

**PLAN DEPARTEMENTAL
POUR LA PROTECTION DU MILIEU
AQUATIQUE ET LA GESTION DES
RESSOURCES PISCICOLES
DE LA DRÔME**

Volume 3

Fiches descriptives des contextes piscicoles

Septembre 2004

**Fédération de la Drôme pour la Pêche
et la Protection du Milieu Aquatique**
B.P. 309 – 50 chemin de Laprat – 26003 VALENCE Cedex

SOMMAIRE GENERAL

VOLUME 1 : RAPPORT DE PRESENTATION

- 1^{ère} Partie :** Objectifs de l'étude
- 2^{ème} Partie :** Eléments méthodologiques
- 3^{ème} Partie :** Synthèse des résultats

VOLUME 2 : RAPPORT TECHNIQUE

- 1^{ère} Partie :** Récapitulatif et Cartographie thématique
- 2^{ème} Partie :** Plan d'Actions Nécessaires - PAN

VOLUME 3 : RAPPORT TECHNIQUE

- 3^{ème} Partie :** Fiches descriptives des contextes piscicoles

SOMMAIRE

3^{ème} Partie : Fiches descriptives des contextes piscicoles de la Drôme

- ▶ Note d'information
- ▶ Liste des contextes piscicoles par grandes unités hydrographiques
- ▶ Plan des fiches descriptives des contextes
- ▶ Nomenclature du ROM
- ▶ Liste des espèces piscicoles présentes dans le département de la Drôme
- ▶ Abréviations
- ▶ Fiches descriptives indexées par grandes unités hydrographiques

PARTIE 3

Fiches descriptives des contextes piscicoles de la Drôme

NOTE D'INFORMATION

Découpage des contextes :

- Le département de la Drôme a été découpé en 48 contextes piscicoles dont les caractéristiques et les propositions d'action sont détaillées dans un jeu de fiches présentées en 5 volets A ; B ; C ; D et E.
- Cinq autres contextes viennent s'ajouter pour une couverture complète du réseau hydrographique départemental. Cependant ils ne font pas l'objet d'une nouvelle description dans le PDPG de la Drôme car leur étude est prise en charge par les départements limitrophes de la Drôme. Ce choix a été fait en coordination avec les autres Fédérations de Pêche afin d'harmoniser leur gestion qui dans certain cas fait l'objet d'une convention interdépartementale.
- Le Rhône et ses annexes, regroupés dans un seul grand contexte fera l'objet d'une étude spécifique en collaboration avec le principal gestionnaire, la Compagnie Nationale du Rhône. Des sujets particuliers comme celui des poissons migrateurs pourront être traités avec l'aide de structures interdépartementales à l'exemple de « Migrateur Rhône Méditerranée – MRM »

Impact des perturbations

- Les perturbations et leurs impacts sur le milieu présentés pour chaque contexte dans le volet B, ont été extraits de la base de données « ROM » (Réseau d'Observation des Milieux). La dernière mise à jour de cet inventaire informatisé, gérée par le Conseil Supérieur de la Pêche, date de 2002 aussi certaines données ne sont plus valides en 2004 année d'édition du PDPG de la Drôme.
- De ce fait, certaines incohérences peuvent apparaître entre les informations du volet B et celles du volet A ('diagnostic du milieu et facteurs limitants') ou du volet D ('actions prioritaires').

Propositions d'actions

- Les actions proposées au volet D sont des actions prioritaires c'est à dire qu'elles sont susceptibles d'apporter des résultats significatifs à l'échelle du contexte et tout particulièrement si les opérations sont menées de front afin de créer une synergie d'action dans les trois grands compartiments du milieu aquatique : l'habitat, l'eau et les poissons.
- C'est dans un objectif de cohérence et d'efficacité que certains contextes présentent un MAC ou Module d'Actions Cohérentes. Ils représentent le cœur du Plan d'Actions Nécessaires et toutes les actions d'un MAC font l'objet d'une évaluation financière.
- En l'absence de MAC on parle de recommandations qui concernent des actions tout aussi importantes pour le milieu et les populations piscicoles mais avec un niveau de priorité plus faible. C'est le cas des contextes conformes et dont l'impact des perturbations reste limité ou des contextes dont la restauration significative n'a pas envisagé à moyen terme compte tenu d'un état fonctionnel trop dégradé et d'un intérêt patrimonial réduit.
- Beaucoup d'autres actions sont possibles mais leurs effets est d'avantage local comme les aménagements piscicoles pour diversifier l'habitat et augmenter le nombre de caches piscicoles. Ces actions pourront être détaillées à un niveau plus fin dans le cadre des Plans de gestion ou des contrats de rivière, volet piscicole.

LISTE DES CONTEXTES PAR GRANDES UNITES HYDROGRAPHIQUES

Affluents RG du Rhône au nord de l'Isère	<ul style="list-style-type: none"> 01 - Les Orons et les Collières 02 - Le Régrimay 03 - Le Bancel 04 - La Galaure aval 05 - La Bouterne
L'Isère et ses affluents	<ul style="list-style-type: none"> 06 - La Veaunes 07 - L'Herbasse aval 08 - L'Herbasse médiane et la Limone 09 - L'Herbasse amont 10 - Le Chalon 11 - La Savasse aval 12 - La Savasse amont 13 - La Joyeuse 14 - L'Isère 15 - La Bourne aval et la Lyonne 16 - La Vernaison
Affluents RG du Rhône entre Isère et Drôme	<ul style="list-style-type: none"> 17 - La Barberolle aval 18 - La Barberolle amont 19 - La Véore aval 20 - La Véore amont
La Drôme et ses affluents	<ul style="list-style-type: none"> 21 - La Drôme aval 22 - La Sye 23 - La Gervanne aval 24 - La Gervanne amont 25 - La Roanne amont 26 - La Drôme médiane 27 - Le Bès 28 - La Drôme amont
Affluents RG du Rhône au sud de la Drôme	<ul style="list-style-type: none"> 29 - Le Roubion aval 30 - Le Roubion amont 31 - Le Jabron 32 - La Vence 33 - La Berre 34 - Le Lauzon amont
Le Lèz et ses affluents	<ul style="list-style-type: none"> 35 - Le Lèz médian 36 - L'Aulière 37 - Le Pègue et le Rieumeau 38 - Le Lèz amont

L'Eygues et ses affluents	39 - L'Eygues médian 40 - Le Bentrax 41 - L'Oule amont et l'Establet 42 - L'Eygues amont et l'Armalauze
L'Ouvèze et ses affluents	43 - L'ouvèze médiane 44 - Le Derbous 45 - Le Menon 46 - L'ouvèze amont et le Charuis
Le Buëch et ses affluents	47 - La Méouge aval 48 - La Méouge amont

PLAN DES FICHES DESCRIPTIVES DES CONTEXTES

Volet A : Principales caractéristiques

- Données générales
- Peuplement piscicole
- Gestions piscicole et halieutique
- Diagnostic du milieu et facteurs limitants

Volet B : Expertise de l'impact des perturbations

- Code* et intitulé des perturbations
- Localisation des perturbations
- Code* et nature de l'impact sur le milieu
- Evaluation sur les fonctionnalités du milieu

Volet C : Quantification des pertes de fonctionnalité (Contexte salmonicole)

- Capacité d'accueil en truites adultes
- Capacité de recrutement en truites adultes
- Population potentielle et actuelle
- Déficit et perte de fonctionnalité
- Etat fonctionnel du contexte

Volet C : Appréciation de la richesse spécifique cyprinicole (Contexte cyprinicole)

- Peuplement cyprinicole potentiel
- Peuplement cyprinicole actuel
- Indice cyprinidé rhéophile du contexte
- Etat fonctionnel du contexte

Volet D : Orientation de gestion et proposition d'actions

- Intérêt patrimonial
- Gestion recommandée
- Enjeux du contexte
- Module d'Actions Cohérentes / Recommandations
- Evaluation financière

Volet E : Eléments cartographiques

- Localisation géographique
- Limites hydrographiques

* Voir nomenclature du ROM

NOMENCLATURE DU RESEAU D'OBSERVATION DES MILIEUX - ROM - CSP

Liste des perturbations

N°	Intitulé de la perturbation	Liaisons avec les impacts « milieu »
P1	Rejet d'élevage	3 4 7 9 10 26
P2	Rejet pisciculture	3 4 7 9 26
P3	Rejet vinicole	3 4 5 7 9 26
P4	Rejet industriel	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 26
P5	Rejet urbain domestique	3 4 7 8 9 26
P6	Rejet de station production d'eau potable	3 4 6 26
P7	Rejet eau d'exhaure	2 3 4 5 8 10 26
P8	Rejet centrale nucléaire	1 10
P9	Rejet - Restitution de plan d'eau, retenue	1 2 3 7 9 26
P10	Rejet - Vidange de plan d'eau, retenue - Opération de transparence	3 4 6 9 10 26
P11	Erosion / lessivage des sols agricoles	3 4 9 10 26
P12	Lessivage de surfaces imperméabilisées	3 4 7 8 9 10 11 26
P13	Retombées atmosphériques	9 10
P14	Prélèvement d'eau de surface	12 18
P15	Prélèvement en nappe	12 18
P16	Transfert	12
P17	Dérivation à ciel ouvert	16 18
P18	Dérivation par conduite forcée	16 18
P19	Soutien étiage	14
P20	Ecrêtage de crue	15
P21	Turbinage par éclusées	17
P22	Lachers d'eau	17 18
P23	Ruissellement accru (sols nus ou imperméabilisés)	13
P24	Diminution capacités tampons (zones humides, nappe)	12
P25	Evaporation accrue (plans d'eau, étangs sur source)	12
P26	Evapotranspiration accrue (modification du couvert végétal)	12
P27	Barrage	46 47
P28	Seuil - Vannage - Ecluse	46 49
P29	Seuil d'ancien moulin	46
P30	Digue d'étang	46
P31	Portes à flot - Dispositif anti-marée	46 49
P32	Seuil de pont - Passage busé	46
P33	Retenue de stockage	9 19
P34	"Mise en bief"	9 19
P35	Etang - Plan d'eau	9 19
P36	Fixation, artificialisation du lit (béton, dallage, ...)	22 23 28 29 31
P37	Canalisation (navigation)	22 23 24 25 28 34 36 37 38 40 41 42 48 49

N°	Intitulé de la perturbation	Liaisons avec les impacts « milieu »									
P38	Busage - Couverture du lit	22	24	25	28	29	31	32	36	38	40
P39	Fixation, artificialisation de berges (palplanches,empierrement, gabions ...)	36	37	38	40	41	42				
P40	Epis	23									
P41	Digue - Levée	49									
P42	Port fluvial	10	20	36	40	41	42				
P43	Curage - Dragage	23	29								
P44	Rectification - Rescindement méandres (sinuosité)	25	25	30	36	37	39				
P45	Recalibrage (largeur-profondeur)	22	23	28	29	30	39	48	49		
P46	Reprofilage (pente)	23	24	28	29	30	39	48	49		
P47	Suppression de bras - d'ilôts	25	37								
P48	Déplacement du lit	22	24	25	31						
P49	Remodelage - Aménagement des berges	36	37	38	39	41	42				
P50	Extraction de granulats dans lit mineur	23	29	30	39	48	49				
P51	Nettoyage du lit	34									
P52	Faucardage	34									
P53	Entretien "fort" de la végétation riveraine	9	33	38	42						
P54	Absence d'entretien	19	32								
P55	Emprise urbaine en rive	36	38	40	41	42					
P56	Voie sur berge (route, voie ferrée, ...)	36	37	38	40	42	48	49			
P57	Culture en rive	39	41	42							
P58	Piétinement des berges	39	42								
P59	Plantation de résineux en bordure de cours d'eau	32	41	42							
P60	Mise en culture du lit majeur	45									
P61	Drainage de zones humides	45									
P62	Remblaiement de zones humides	43	44	45							
P63	Extraction de granulats dans lit majeur	43	44	45							
P64	Plan d'eau - Etang dans lit majeur	43	44	45							
P65	Populiculture dans le lit majeur	45									
P66	Emprise urbaine sur le lit majeur	43	44	45							
P67	Circulation de bateau	20									

Liste des impacts sur le milieu

N°	Intitulé de l'impact	Liaison avec les impacts « biologiques »
I1	Réchauffement de l'eau	1 4 6 7 11
I2	Refroidissement de l'eau	6 7
I3	Transport de fines	1 3 6 9 11
I4	Diminution de la transparence	3 7
I5	Acidification	2 3 6 7
I6	Alcalinisation	2 3 6 7
I7	Déficit en oxygène	1 2 6 7 11
I8	Salinité excessive	2 7
I9	Eutrophisation	1 4 9
I10	Toxicité	2 6 12
I11	Excès d'hydrocarbures	1 7 11
I12	Accentuation de l'étiage (prélèvement en basses eaux, capacité tampon réduite)	1 3 6 7 9 10
I13	Accentuation de la violence des crues (apport excédentaire ou accéléré en hautes eaux)	7 9 12
I14	Soutien d'étiage	6 7
I15	Diminution des débordements (fréquence, durée)	9 10
I16	Réduction localisée du débit (dérivation)	1 3 6 7 9 10
I17	Variations brusques du débit (éclusées)	3 7 8 9 10 12
I18	Mise à sec	2 6 7 8 9 10 12
I19	Élévation de la ligne d'eau, ralentissement et homogénéisation des écoulements	3 4 7 8 9
I20	Batillage	12
I21	Marnage	3 9 12
I22	Uniformisation du profil en travers (largeur, profondeur)	3 6 7 9
I23	Approfondissement du lit	9 10
I24	Uniformisation du profil en long (pente)	3 6 9
I25	Réduction de la sinuosité, de la longueur	3 6 9
I26	Colmatage du substrat	6 9 11
I27	Concrétions calcaires	6 9
I28	Réduction de la granulométrie grossière (blocs, pierres)	3 7
I29	Réduction de la granulométrie moyenne (galets, graviers)	6 9
I30	Déstabilisation et érosion du substrat	3 6 9
I31	Artificialisation du substrat	3 6 9
I32	Assombrissement	3 7
I33	Augmentation de l'éclairement - ensoleillement	1 3 7
I34	Réduction de la végétation du lit	3 6 7 9
I35	Développement excessif (espèce envahissante, eutrophisation)	1 3 7
I36	Uniformisation des berges (hauteur, pente)	3 9
I37	Réduction du linéaire de berge	3 5 9
I38	Réduction des caches et abris de berge (blocs, sous-berges, souches, ...)	3 7
I39	Déstabilisation et érosion des berges	3 7 9
I40	Artificialisation des berges	3 7 9
I41	Réduction de la végétation de bordure (hélrophytes)	3 9
I42	Réduction/altération de la ripisylve (végétation arborée)	3 5 7
I43	Réduction/altération des bras secondaires	3 9
I44	Réduction/altération des annexes connectées	3 9
I45	Réduction/altération des zones humides inondables	9

N°	Intitulé de l'impact	Liaison avec les impacts « biologiques »
I46	Obstacle à la montaison	10
I47	Obstacle à la dévalaison	8
I48	Déconnexion des annexes	8 9 10
I49	Déconnexion des zones inondables	8 9 10

Liste des impacts biologiques

N°	Intitulé de l'impact	Fonction vitale de l'espèce repère
B1	asphyxie	Croissance
B2	mortalité	
B3	diminution de la capacité d'accueil	
B4	introduction d'espèces	
B5	diminution de la nourriture exogène	
B6	diminution de la microfaune benthique	
B7	émigration	
B8	obstacles à la circulation (juvéniles)	
B9	dégradation ou suppression de zones de reproduction	Reproduction
B10	obstacles à la circulation (adultes)	
B11	asphyxie des œufs	Eclosion
B12	destruction des œufs	

LISTE DES ESPECES DE POISSONS PRESENTES DANS LE DEPARTEMENT DE LA DRÔME

<i>Famille</i>	Nom commun	Nom latin	code
<i>Pétromizonidés</i>	LAMPROIE DE PLANER	Lampetra planeri	LPP
<i>Clupeidés</i>	ALOSE FEINTE	Alosa fallax	ALF
<i>Salmonidés</i>	TRUITE DE RIVIERE	Salmo trutta fario	TRF
	TRUITE ARC-EN-CIEL	Oncorhynchus mykiss	TAC
	SAUMON DE FONTAINE	Salvelinus fontinalis	SDF
<i>Thymallidés</i>	OMBRE COMMUN	Thymallus thymallus	OBR
<i>Esocidés</i>	BROCHET	Esox lucius	BRO
<i>Cyprinidés</i>	ABLETTE	Alburnus alburnus	ABL
	SPIRLIN	Alburnoides bipunctatus	SPI
	BARBEAU FLUVIATILE	Barbus barbus	BAF
	BARBEAU MERIDIONAL	Barbus meridionalis	BAM
	BREME	Abrimis brama	BRE
	BREME BORDELIERE	Blicca bjoerkna	BRB
	CARASSIN	Carassius carassius	CAS
	CARPE COMMUNE	Cyprinus carpio	CCO
	HOTU	Chondrostoma nasus	HOT
	TOXOSTOME	Chondrostoma toxostoma	TOX
	GOUJON	Gobio gobio	GOU
	CHEVAINE	Leuciscus cephalus	CHE
	VANDOISE	Leuciscus leuciscus	VAN
	BLAGEON	Leuciscus souffia	BLN
	VAIRON	Phoxinus phoxinus	VAI
	ROTENGLE	Scardinius erythrophthalmus	ROT
	GARDON	Rutilus rutilus	GAR
	BOUVIERE	Rhodeus sericeus	BOU
	TANCHE	Tinca tinca	TAN
	PSEUDORASSORA	Pseudorasbora parva	PSR
<i>Cobitidés</i>	LOCHE FRANCHE	Nemacheilus barbatulus	LOF
	{LOCHE DE RIVIERE}	Cobitis taenia	LOR

<i>Famille</i>	Nom commun	Nom latin	code
<i>Siluridés</i>	SILURE GLANE	Silurus glanis	SIL
<i>Ictaluridés</i>	POISSON CHAT	Ictalurus melas	PCH
<i>Anguillidés</i>	ANGUILLE	Anguilla anguilla	ANG
<i>Gadidés</i>	{ LOTTE DE RIVIERE }	Lota lota	LOT
<i>Gasterosteidés</i>	EPINOCHÉ	Gasterosteus aculeatus	EPI
<i>Poecilidés</i>	GAMBUSIE	Gambusia affinis	GAM
<i>Mugilidés</i>	MULET CABOT	Mugil cephalus	MUC
	MULET PORC	Liza ramada	MUP
<i>Percidés</i>	PERCHE	Perca fluviatilis	PER
	SANDRE	Stizostedion lucioperca	SAN
	APRON	Zingel asper	APR
	GREMILLE	Gymnocephalus cernua	GRE
<i>Centrarchidés</i>	PERCHE SOLEIL	Lepomis gibbosus	PES
	BLACK-BASS A Gde BOUCHE	Micropterus salmoides	BBG
<i>Blennidés</i>	BLENNIE FLUVIATILE	Blennius fluviatilis	BLE
<i>Cottidés</i>	CHABOT	Cottus gobio	CHA

NOM POISSON Espèce protégée au niveau national et européen

{ NOM POISSON } Espèce supposée présente

SIGNIFICATION DES ABREVIATIONS

AAPPMA	Association Agrées pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
CNR	Compagnie National du Rhône
CNRS	Centre National de la Recherche Scientifique
CSP	Conseil Supérieur de la Pêche
CTX	Contexte de gestion
DBO5	Demande Biologique en Oxygène sur 5 jours
DDAF	Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt
FDAAPPMA	Fédération Départementale des Association Agrées pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
IBGN	Indice Biologique Global Normalisé
IGN	Institut de Géographie National
MA	Matière Organique
NH4	Ammonium
NO3	Nitrates
1A, 1B, 2, 3	Niveau de qualité physico-chimique des eaux : 1A = Très bon ; 1B = Bon ; 2 = Médiocre ; 3 = Mauvais
N2	Niveau de qualité en Azote
P1	Niveau de qualité en phosphore
QMNA5	Débit d'étiage minimum sur cinq années consécutives
RHP	Réseau Hydrobiologique et Piscicole
RMC	Rhône-Méditerranée-Corse
ROM	Réseau d'Observation des Milieux aquatiques
SAGE	Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SDVP	Schéma De Vocation Piscicole
SEQ EAU	Système d'Evaluation de la Qualité de l'eau
SNCF	Société National des Chemins de Fer
STEP	Station d'Epuration des eaux
TRF1, 2, 3, 4	Truite fario, le chiffre correspond au stade de développement 0 = œuf ; 1 = Alevins à vésicule résorbée ; 2 = Juvéniles de moins de six mois ; 3 = Juvéniles de plus de six mois (dits "d'automne") ; 4 = Adultes capturables (> à la taille légale de capture, 23cm)
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faune et Flore

COURS D'EAU PRINCIPAL : LES ORONS ET LES COLLIÈRES

AFFLUENTS : Le Dolure aval
 Les Veuzes
 La Petite Veuze

CONTEXTE : V34 - 01 - SP**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Oron 2a, 2b, 3, 4 (Les Claires) Collières 1,2 - Grande Veuze 1,2 - Petite Veuze 1
Carte IGN 1/25000	3034 est, ouest
Limites du contexte	Amont : Confluence de l'Oron et du canal Fayaret Aval : confluence Rhône
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	Communauté de Communes Rhône-Valloire
Outil(s) de gestion	. SAGE Bièvre-Liers-Valloire : en préparation . Charte d'Objectifs du Rhône du Péage-de-Roussillon dans le cadre du programme décennal de restauration hydraulique et écologique du Rhône : en projet
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation .ORON : très forte (MA) à forte (MA, NO3) Autres perturbations : . hydrobiologie (mesures sur 3 stations) : IBGN 2, 3 . Dolure Collières: faible à forte (NO3) . Grande Veuze: forte (MA, NO3) . Petite Veuze: moyenne . Autres perturbations: . Qualité globale Oron 2 (NH4+, DBO5, DCO), 1B (NH4+, DBO5) à 1A; N3/N2-P2);Hydrobiologie (mesures sur 3 stations) : IBGN 2, 3 . Dolure/ Collières: qualité globale 1 A; N1/N2-P1 . Grande Veuze: qualité globale 1A aux sources à 1B (NH4+, DBO5); N2-PO/P1; hydrobiologie, IBGN 3; Plomb: situation suspecte (M1) . Petite Veuze: qualité globale 1A aux sources à 1B; N2-PO
Objectif de qualité	1A (Dolure aval, Collières), 1B (Veuzes, Oron)
Débit	Station hydrométrique sur Les Claires : Module 2,59 m3/s, QMNA5 0,086m3/s
Autres	. Les Claires est la réunion de l'Oron et des Collières . Les Collières reçoivent une partie des eaux des Orons, via le Chandonzet et le Dolure . Les sources de Manthes alimentent la Grande et la Petite Veuze qui peuvent se diviser en plusieurs petits biefs dont certains sont intéressants (Bief Mancel, Bief Bellangeon) . La Grande Veuze est connectée à ses affluents (Frémuzet, Combet, Vauverières) selon le principe de "séparation des écoulement d'eaux claires de nappes et des écoulements d'eaux provenant du ruissellement" édicté dans le schéma d'aménagement hydraulique Bièvre-Valloire.

Études réalisées	<ul style="list-style-type: none"> . * Étude de la qualité des eaux superficielles du bassin du Rival, de l'Oron et des Collières - Gay Environnement, février 1998 - Conseil Général de l'Isère. . Plan de gestion des boisements de berges - Concept cours d'eau, 2001 - Communauté de Communes Rhône-Valloire. . Rétablissement des communications piscicoles entre le Rhône et ses annexes latérales. Aide à la décision d'un programme d'intervention - Mai 1998 - CNR, CSP et Agence de l'Eau R-M-C. . La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26.
------------------	--

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, CHE, GOU + APP (présence de PES) + (Grande Veuze: GAR, EPI, BRE, PER, CAR, CCO)
État fonctionnel	Perturbé
Remarque(s)	
<ul style="list-style-type: none"> . Les densités et biomasses de truites farios sont assez faibles (recalibrage, enfoncement du lit, assècs sur le vieil Oron provoqués par des manipulations de vannes, qualité de l'eau moyenne) . Une note technique du CSP (Délégation Régionale, décembre 1998) souligne une altération de la fonction éclosion chez la Truite fario sur l'Oron. La population de truites fario est soutenue par les repeuplements. . Importante présence de gammares sur les Orons et Collières . Influence des étangs : Cyprinidé d'eau calme. . Présence anormale d'espèces non conformes à la vocation piscicole . Phase de reproduction et d'éclosion perturbée par des colmatages (dépôts organiques; concrétion calcaires; sable); qualité de l'eau moyenne à médiocre. 	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire	AAPPMA(s) : "La Truite des Veuzes et d'Oron", "La Gaule Anneyronnaise", "La Gaule Rambertoise"
Déversements	TRF1 - TRF2 - TRF3
Remarque(s):	
<ul style="list-style-type: none"> . Gestion patrimoniale sur le ruisseau de Combet . La Grande Veuze, au niveau du lieu dit "Pétilles", est utilisée comme ruisseau de grossissement par la "Gaule Anneyronnaise" 	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<ul style="list-style-type: none"> . Artificialisation, rectification, uniformisation du lit (Collières, Grande Veuze en aval de "Champ coupier" : faible diversité d'habitats, abris déficitaires. (Rq : le canal SNCF est un lit artificiel créé le long de la voie ferrée) . Induration du lit par des phénomènes de concrétionnement calcaire notamment sur les Collières en aval de la confluence avec le Dolure. . Ripisylve manquante sur Collières et sur Grande Veuze (aval "Champ Coupier") . Faible débit d'étiage : pompages; problèmes liés à la gestion de vannes (assecs); répartition des eaux au niveau du séparateur des eaux à Epinouze entre le vieil Oron, le canal dit SNCF et le Chandonzet. . Tendance à l'enfoncement du lit . Pompages agricoles nombreux en surface et dans les nappes souterraines . Nombreuses vannes sur Grande Veuze, dont celle qui alimente la pisciculture Font Rome . Obstacles infranchissables (Collières, Grande Veuze, Petite Veuze, les Claires à la confluence avec le Rhône)
Qualité eau	<ul style="list-style-type: none"> . Rejet des piscicultures de Manthes . Rejet STEP St-Sorlin-en-Valloire . Rejets de la pisciculture des sources de l'Oron en Isère . Rejet de Ravifruit sur le canal SNCF . Pollution diffuse agricole (eaux chargées en nitrites et nitrates)

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			3	3	0
	Epinouze, amont du contexte	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I9 : PChimie-Eutrophisation			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	0
	l'Oron à Manthes (Granges Neuves)	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P44 : Travaux-Rectification			0	4	2
	tout le contexte	I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat I15 : Hydro-Diminution des débordements (fréquence, durée)			
P27 : Ouvrage-Barrage			0	3	0
	les Veuzes à Manthes	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P45 : Travaux-Recalibrage			0	3	3
	les Collières de Coinaud à l'exutoire	I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat I22 : Morpho-Uniformisation du profil en travers (largeur, profondeur) I15 : Hydro-Diminution des débordements (fréquence, durée)			
	l'Oron à Epinouze et St Rambert d'Albon	I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat I22 : Morpho-Uniformisation du profil en travers (largeur, profondeur) I15 : Hydro-Diminution des débordements (fréquence, durée)			
	canal SNCF à Epinouze	I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat I22 : Morpho-Uniformisation du profil en travers (largeur, profondeur) I15 : Hydro-Diminution des débordements (fréquence, durée)			

P14 : Prélèvement-Eau de surface	0 0 1
---	--------------

r. de Combet

I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage

I18 : Hydro-Mise à sec

P4 : Rejet-Industriel	1 1 1
------------------------------	--------------

l'Oron, les clavettes

I26 : Morpho-Colmatage du substrat

I9 : PChimie-Eutrophisation

Etat fonctionnel du contexte : 4 - MEDIOCRE

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
ORO1	Les Claires (Exutoire Rhône - confluence Oron Collières)	675	43	285	18
ORO2	Les Orons (Confluence Collières - conflu. Canal de Beaurepaire)	3350	214	1910	122
COL1	Les Collières (conflu. Oron - conflu. Dollure)	2375	152	1000	97
COL2	Les Collières (Conflu. Dollure - sources)	263	17	203	14
DOL1	Le Dollure (Conflu. Collières - alimentation par Petite Veuzes)	488	31	440	25
CAN1	Le canal SNCF (Confl. Oron - Partage des eaux)	1000	64	500	32
VEU1	La Grande Veuze (Conflu. Collières - Lac de Manthes)	875	56	740	48
VEU2	La Petite Veuze (Confl. Dollure - Lac de Manthes)	750	48	720	45
BIE1	Bief Chenaux Mancel (Tout le linéaire)	1350	86	1155	83
COM1	Ruisseau de Combet (Conflu. Veuze - Sources)	150	10	140	9
VEA1	La Veauverrières (Conflu. Veuze - sources)	175	11	170	11
Total du contexte		11450	733	7263	504

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBÉ

Commentaire :

Ce contexte montre des capacités d'accueils exceptionnelles ne pouvant être comblées par un recrutement naturel de faibles capacités, conséquence d'un manque manifeste de zones favorables au frai de la truite. Ce déséquilibre est accentué par un certain nombre de perturbations humaines qui perturbent la reproduction de la truite occasionnant un déficit non négligeable sur la population de cette espèce.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Réseau complexe de petits cours d'eau de plaine et d'anciens canaux de drainage alimentés localement par la nappe d'eau souterraine ● Une importante résurgence (sources de Manthes) donne naissance aux Veuzes, milieu exceptionnel bénéficiant d'une eau claire et fraîche . 	★ ★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Milieux riches et très productifs, particulièrement favorables à la croissance de la truite. Les capacités de reproduction restent toutefois limitées. ● Présence de la truite fario ainsi que de l'écrevisses à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★ ★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE DIFFÉRÉE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Contexte particulier de part l'imbrication de différents écoulements de nappe et de ruissellement avec de nombreuses connexions hydrauliques et d'aménagements de répartition des débits. ● Les travaux hydrauliques associés à la mise en valeur agricole du bassin ont profondément artificialisé les milieux aquatiques qui se traduisent par une uniformisation des écoulements quasi généralisée. ● Si le retour à la conformité n'est pas envisageable à cours terme, plusieurs actions de restauration globale de la qualité du milieu peuvent être entreprises pour mettre en valeur des potentialités salmonicoles exceptionnelles.
--------	--

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Restaurer les berges et la ripisylve selon les techniques de génie végétale, plantation et entretien raisonné de la végétation.	CTX
	■ Améliorer la gestion des débits pour une meilleure répartition des eaux en période d'étiage.	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface à usage agricole.	CTX
Qualité de l'eau	■ Améliorer le traitement des rejets urbains et industriels ainsi que les rejets en provenance des piscicultures.	ORO2
	■ Lutter contre la pollution diffuse agricole en encourageant les programmes "Fertimieux" et la mise en œuvre de corridor végétal en bordure des cours d'eau.	CTX
Populations piscicoles	■ Aménager pour le franchissement des poissons les ouvrages hydrauliques et les seuils de pont.	ORO2 VEU1
	■ Améliorer la gestion des pratiques de repeuplement en fonction de la demande et des conditions du milieu, site de déversement et stade de développement adapté.	CTX
	■ Mettre en place un suivi de la reproduction naturelle de la truite fario sur les secteurs les moins perturbés.	CTX
G A I N		130 truites adultes
		Pourcentage de fonctionnalité = 18 %

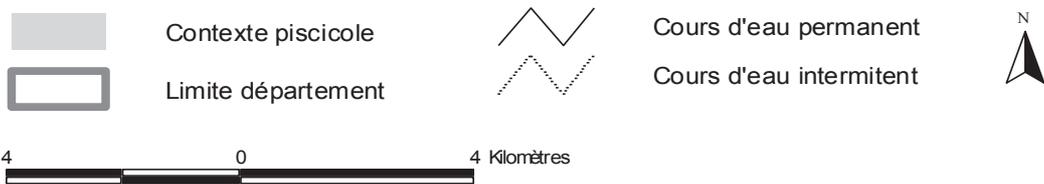
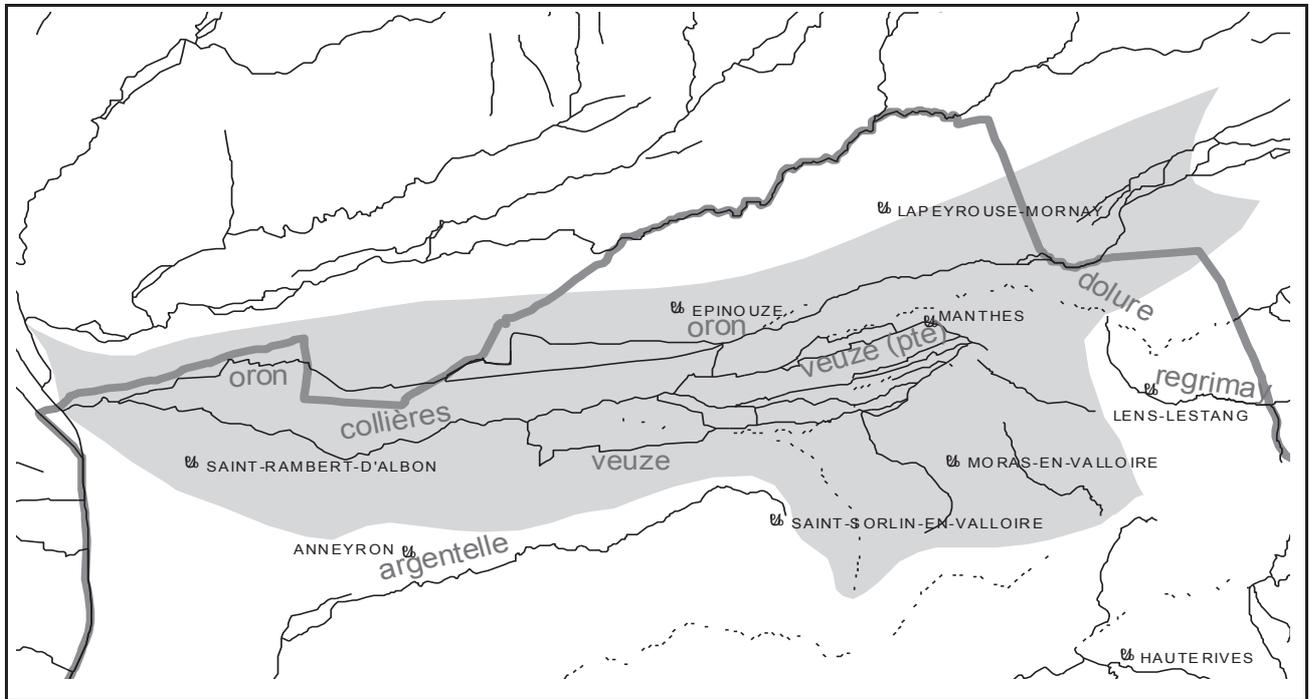
Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reboisement des berges [12.000 ml] ■ Restauration de la ripisylve avec abattage d'arbres [500 ml] ■ Protection des berges en génie végétal [3.000ml] ■ Nettoyage et entretien de la ripisylve [20.000 ml] ■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification] 	
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Amélioration du lagunage de la STEP d'Epinouze ■ Amélioration du rejet de l'Usine Ravifruit ■ Traitement du rejet de la pisciculture Font Rome 	
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aménagement des seuils de l'Oron (Grange Neuve) et de Veuzes à Manthes pour la franchissabilité ■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite 	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LE REGRIMAY

AFFLUENTS :

CONTEXTE : V34 - 02 - SC**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Lentiol 1
Carte IGN 1/25000	3034est, 3134ouest
Limites du contexte	Amont : Sources (38) Aval : Confluence Dolure
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	Communauté de Communes Rhône-Valloire
Outil(s) de gestion	. SAGE Bièvre-Liers-Valloire : en préparation . Charte d'Objectifs du Rhône du Péage-de-Roussillon dans le cadre du programme décennal de restauration hydraulique et écologique du Rhône : en projet
Qualité eau *	. SEQ-EAU Perturbation : . Régrimay : faible . Autres perturbations : . Régrimay : hydrobiologie IBGN 1B . Dolure: qual. glob. 1A; N1/N2-P1 . Régrimay : qual. glob. 1A; N0/N1-P0/P1; hydrobiologie, IBGN 1B
Objectif de qualité	1A Régrimay, Dolure
Débit	
Autres	. Dolure en assec quasi-permanent jusqu'au Régrimay, voire jusqu'à la Petite Veuze. . Régrimay en assec périodique de la Croix Blanche à Lentiol . Natura 2000 : site I2 "Étangs, landes, vallons tourbeux humides et ruisseaux à Ecrevisses des Chambarans "
Études réalisées	. * Étude de la qualité des eaux superficielles du bassin du Rival, de l'Oron et des Collières - Gay Environnement, février 1998 - Conseil Général de l'Isère. . Plan de gestion des boisements de berges - Concept cours d'eau, 2001 - Communauté de Communes Rhône-Valloire. . La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26.

2- PEUPEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF
État fonctionnel	Conforme
Remarques . Présence anormale d'espèces non conforme à la vocation piscicole.	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaires	AAPPMA : "l'Association de Lens Lestang"
Déversements	Aucun depuis 5 ans
Remarques	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Régrimay artificialisation, rectification, uniformisation du lit à partir de Lens-Lestang
Qualité eau	. Rejet STEP de Lens-Lestang sur le Régrimay . Rejets domestiques directs

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			2	1	0
	le Regrimet, Lens-Lestang et aval	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I9 : PChimie-Eutrophisation			
P1 : Rejet-Elevage			1	0	0
	le Regrimet entre Lentiol et Lens-Lestang	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	0
	le Regrimet, 4 ponts	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P28 : Ouvrage-Seuil Vannage Ecluse			0	1	0
	le Regrimet, 2 PE en amont village	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P45 : Travaux-Recalibrage			0	1	1
	le Regrimet, Lens-Lestang et aval, Lentiol	I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat I22 : Morpho-Uniformisation du profil en travers (largeur, profondeur) I15 : Hydro-Diminution des débordements (fréquence, durée)			

Etat fonctionnel du contexte : 1 - TRES BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
REG1	Le Régrimay (Confluence Dollure - Combe Charpy)	315	202	281	170
REG2	Le Régrimay (Combe Charpy - Lentiol)	200	128	200	128
Total du contexte		515	330	481	298

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

État fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

C'est la capacité d'accueil, plus faible que la capacité de recrutement, qui fixe le niveau de la population de truites sur le Régrimay. Le faible déficit en truites adultes témoigne bien du haut niveau de qualité des fonctionnalités du milieu.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Tête de bassin hydrographique bénéficiant d'un environnement naturel bien préservé essentiellement forestier. ● Petit cours d'eau avec une grande diversité d'habitats essentiellement courant, toujours bien alimenté dans sa partie aval. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement essentiellement salmonicole avec une belle population de truites sauvages caractérisée par de fortes densités et un important recrutement. 	

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte en bordure du massif des Chambarans entre Drôme et Isère présente un milieu naturel de grande qualité, particulièrement favorable au développement de la truite. ● Si les perturbations d'origine humaine restent limitées, plusieurs actions doivent être entreprises afin d'améliorer les fonctionnalités du milieu notamment sur la partie aval. ● Compte tenu de l'intérêt patrimonial très fort de ce contexte, des mesures réglementaires de protection seraient souhaitable afin de garantir la pérennité des équilibres naturels.
--------	---

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Restaurer les berges et la ripisylve et lutter contre l'extension de la Renouée du Japon	REG1
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement de l'agglomération de Lens-Lestang.	REG1
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Assurer la libre circulation des poissons au niveau des seuils de pont et des barrages. ■ Maintenir la gestion patrimoniale en place depuis l'année 2000. ■ Proposer un arrêté de Biotope au titre de l'espèce <i>Salmo trutta fario</i>. 	REG1
		CTX
		CTX
G A I N		29 Truites adultes
		Pourcentage de fonctionnalité = 9 %

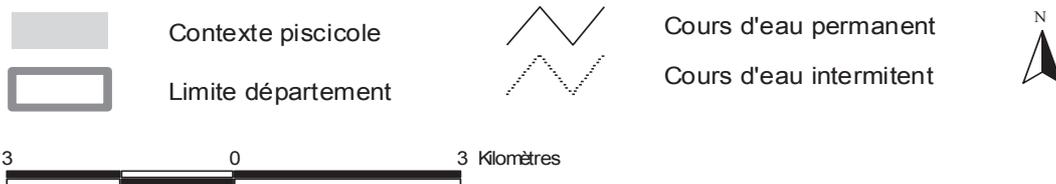
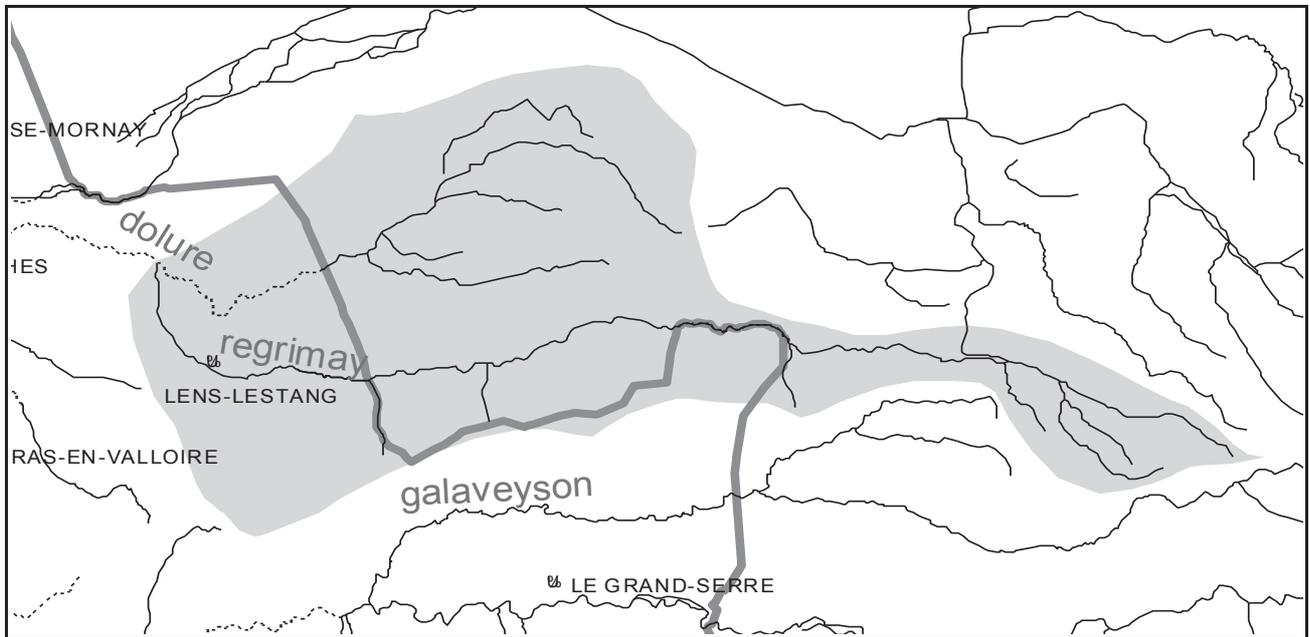
Nature des travaux		
Habitat physique	Lutte contre l'extension de la Renouée du Japon [4.000 ml] <ul style="list-style-type: none"> ■ Restauration de la ripisylve avec abattage d'arbres [500 ml] ■ Protection des berges en génie végétal [700ml] ■ Nettoyage et entretien de la ripisylve [2.000 ml] 	
Qualité de l'eau	■ Amélioration de la station d'épuration de Lens Lestang avec extension du réseau séparatif	
Populations piscicoles	■ Aménagement des seuils pour la franchissabilité Seuil du pont de la Départementale ¹ et seuil de la prise d'eau du canal	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LE BANCEL

AFFLUENTS : L'Argentelle
Le Croisieux
L'Andançon

CONTEXTE : V34 - 03 - SP

1- DONNÉES GÉNÉRALES

Tronçons SDVP 1984	Bancel 1, 2a, 2b, 3, 4 - Argentelle 1, 2, 3, 4
Carte IGN 1/25000	3034 est, ouest
Limites du contexte	Amont : sources Aval : confluence Argentelle
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	Communauté de Communes Rhône-Valloire
Outil(s) de gestion	. SAGE Bièvre-Liers-Valloire : en préparation
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Bancel : faible à moyenne . Argentelle : moyenne à forte . Autres perturbations : . Bancel : physico-chimie; hydrobiologie IBGN 1B à 2 . Argentelle : physico-chimie; hydrobiologie IBGN 2 à 3; eutrophisation eutrophisation importante; contamination métallique (situation suspecte pour Hg, Ni, Pb, Zn, As, Cd, Cr) en aval du rejet STEP d'Anneyron. . Bancel : qualité physico-chimique 1B à 2; N2/N1-P0; Hydrobiologie IBGN 1B à 2 . Argentelle : qualité physico-chimique 1B à 3; N1/N2-P0/P1; Hydrobiologie IBGN 2 à 3 Eutrophisation importante et faible niveau de contamination métallique (situation suspecte M1 pour Hg, Ni, Pb, Zn, As, Cd, Cr) en aval du rejet STEP d'Anneyron.
Objectif de qualité	Bancel (1A, 1B en aval confluence Argentelle); Argentelle (1A, 1B à partir d'Anneyron)
Débit	
Autres	. Assec quasi-permanent sur le Bancel de la source jusqu'au quartier "Barona" et sur l'Argentelle de la source jusqu'au lieu-dit "les Blains". En eau sur l'extrême amont. . Le lit du Bancel, du pont submersible (Stade de St-Martin-des-Rosiers) jusqu'à la limite limites des communes d'Albon et de Beausemblant, appartient à l'Association foncière de Remembrement d'Albon. . ZNIEFF 26002 non projetée - 26004 projetée
Études réalisées	. * Bilan de qualité des rivières Bancel et Argentelle - Géoplus, mars 1999 - SMARD . Plan de gestion des boisements de berges - Concept cours d'eau, 2001 - Communauté de Communes Rhône-Valloire.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF
État fonctionnel	Perturbé
Remarque(s)	APP anciennement signalée.

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère - Bancel en 2ème à partir du viaduc SNCF jusqu'à confluence avec Rhône
Gestionnaire(s)	AAPPMA(s) : "L'Association d'Albon et du Bancel"; "La Gaule Anneyronnaise"
Déversements	TRF2 - TRF3 - TRF4 - TAC4
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<ul style="list-style-type: none"> . Nombreux aménagements hydrauliques (enrochements, recalibrage, rectification) réalisés dans le passé sur le Bancel (notamment à partir de St-Martin-des-Rosiers jusqu'à la confluence avec le Rhône), l'Argentelle (amont Anneyron et aval "les Percivaux"), l'Andançon (partie aval) et le Croisieux (partie aval). . Ripisylve très faible sur l'Argentelle (aval Anneyron "les Percivaux"), le Croisieux (aval pont D122). . Nombreuses peupleraies au bord du Bancel provoquant la formation d'embâcles importants lors des crues. . Secteurs subissant un enfoncement du lit + ou - important ayant pour conséquence une perte de la diversité d'habitat (systèmes racinaires suspendus, uniformité des faciès,...) : Bancel, Argentelle, Croisieux. . Obstacles + ou - franchissables (Bancel, Argentelle)
Qualité eau	<ul style="list-style-type: none"> . Rejet de St-Romain-d'Albon . Rejets des effluents de l'autoroute. . Pollution diffuse agricole (Azote)

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			3	3	2
	Argentelle en aval d'Anneyron, Bancel après conf Argentelle et aval St Mart	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I9 : PChimie-Eutrophisation			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	3	0
	le Bancel, quartier Les Perrets, Bois Roti	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	St Martin des Rosiers	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	l'Andançon au pont D132	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P38 : Aménagement-Busage Couverture lit			0	1	2
	le Croisieux au niveau de l'A7	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I31 : Morpho-Artificialisation du substrat			
P23 : BV-Sols nus / imperméabilisés			3	1	0
	tout le contexte	I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues			
P53 : Entretien-Végétation riveraine			0	0	2
	Argentelle aval des Percivaux et Bancel aval d'Albon	I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge I42 : Morpho-Réduction/altération de la ripisylve (végétation arborée) I33 : Morpho-Augmentation de l'ensoleillement I41 : Morpho-Réduction de la végétation de bordure (hélrophytes)			
P16 : Prélèvement-Transfert			0	0	1
	Argentelle aval d'Anneyron et Bancel aval d'Albon	I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			

P45 : Travaux-Recalibrage	0 2 2
Argentelle aval des Percivaux, Bancel aval Albon, Andançon aval D132 <i>I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge</i> I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues I15 : Hydro-Diminution des débordements (fréquence, durée) I22 : Morpho-Uniformisation du profil en travers (largeur, profondeur) I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat I36 : Morpho-Uniformisation des berges (hauteur, pente) I39 : Morpho-Déstabilisation et érosion des berges	
P44 : Travaux-Rectification	0 0 1
totalité du contexte au contact de la voirie <i>I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge</i> I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat I36 : Morpho-Uniformisation des berges (hauteur, pente) I37 : Morpho-Réduction du linéaire de berge	
P27 : Ouvrage-Barrage	0 1 0
Argentelle à Anneyron, le Croisieux au golf d'Albon I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison	
P10 : Rejet-Vidange plan d'eau	0 0 1
Argentelle à Anneyron, le Croisieux au golf d'Albon I3 : PChimie-Transport de fines I9 : PChimie-Eutrophisation	

Etat fonctionnel du contexte : 3 - MOYEN

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
BAN1	Le Bancel (Confluence Argentelle - confluence Andancon)	225	315	101	299
BAN2	Le Bancel (Confluence Andancon - Bois Rôti)	285	239	233	183
CRO1	Le Croisieux (Confluence Bancel - Blacheronde)	113	158	110	154
AND1	L'Andançon (Confluence Bancel - Petit Vernet)	188	158	180	118
ARG1	L'Argentelle (Confluence Bancel - Les Percivaux)	360	302	164	198
ARG2	L'Argentelle (Les Percivaux - Les Blains Anneyron)	150	126	150	126
Total du contexte		1320	1298	938	1078

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBÉ

Commentaire :

Globalement , le Bancel et ses affluents présentent un relatif équilibre entre le nombre potentiel de truites adultes produites par le milieu et le nombre potentiel pouvant être contenu dans le milieu. Les perturbations humaines affectent aussi bien les capacités d'accueil que de recrutement et engendrent une perte de fonctionnalité dépassant les 20 %.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Rivières de collines sensibles aux crues et aux étiages estivaux. ● Pente moyenne et lame d'eau réduite entraînant une faible diversité d'habitat sur le Bancel. 	★ ★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole stricte sur l'amont du Bancel et sur les affluents devenant mixte sur l'aval du cours principal. ● Présence de la truite fario et du Blageon qui sont deux espèces protégées au niveau national et européen. 	★ ★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Le retour à la conformité est envisageable moyennant d'importants efforts pour restaurer la qualité du milieu, notamment en terme d'habitat. ● Une fois les principaux facteurs limitants levés, une population de truites doit pouvoir se maintenir naturellement. Toutefois les densités ne seront jamais très élevées compte tenu des conditions naturelles plutôt contraignantes pour les salmonidés.
--------	--

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Restaurer les berges et la ripisylve, génie végétal, plantation, entretien.	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface.	BAN1 ARG2
Qualité de l'eau	■ Contrôler et améliorer l'épuration des rejets urbains.	BAN2
	■ Lutter contre la pollution diffuse d'origine agricole.	CTX
Populations piscicoles	■ Arrêt progressif des opérations de repeuplement en truite.	CTX
	■ Améliorer le franchissement des obstacles à la libre circulation des poissons.	BAN1 AND1
	■ Mettre en place un suivi de la reproduction naturelle de la truite fario.	CTX
SET = 260 Truites adultes (Seuil d'efficacité technique)	G A I N	300 Truites adultes (Attendu après réalisation du MAC)
		Pourcentage de fonctionnalité = 23%

Evaluation financière

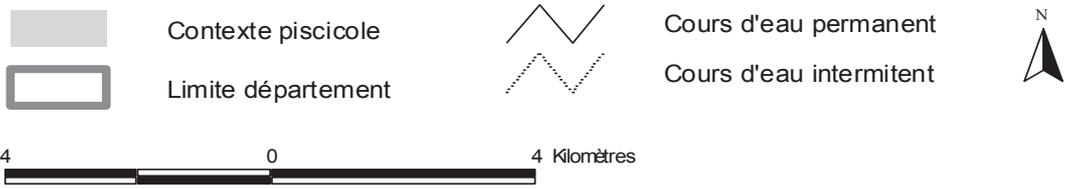
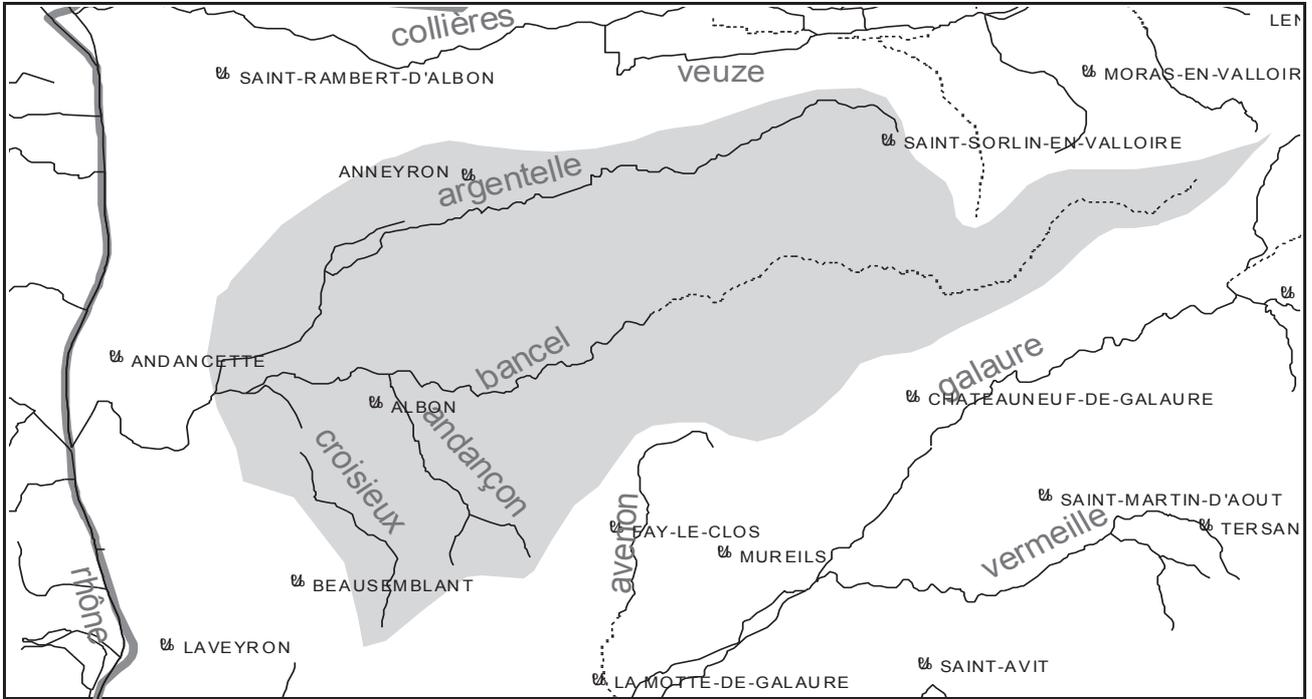
Nature des travaux		Coûts
Habitat physique	■ Reboisement des berges [4.000 ml]	22 K€
	■ Restauration de la ripisylve avec abattage d'arbres [3.000 ml]	19 K€
	■ Protection des berges en génie végétal [1.200ml]	110 K€
	■ Nettoyage et entretien de la ripisylve [10.000 ml]	12 K€
	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	43 K€
Qualité de l'eau	■ Amélioration du lagunage de St-Martin-des-Rosiers	51 K€
	■ Acquisition foncière en bordure de cours d'eau [6.000 ml x 10 m]	36 K€
	■ Campagne de sensibilisation des agriculteurs	8 K€
Populations piscicoles	■ Aménagement de seuils pour la franchissabilité [4 ouvrages]	47 K€
	■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite	25 K€
Total des coûts		369 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA GALAURE AVAL

AFFLUENTS : Le Bion
La Vermeille

CONTEXTE : V36 - 04 - IP**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Galaure 3b, 3c, 4, 5a
Carte IGN 1/25000	3034 est, ouest - 3035 est, ouest
Limites du contexte	Amont : confluence Galaveyson Aval : limite 1ère-2ème catégorie au pont de la Ferrandinière
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Galaure (SIBG)
Outil(s) de gestion	Contrat de Rivière en préparation - SIBG
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : forte (MP), faible et moyenne (MP, MA) . Autres perturbations : . hydrobiologie . pesticides et herbicides (voir contexte GAL-3) . Qualité générale 1A, 1B à 2 (IBGN); N1/N2-P1/P3 Pesticides et herbicides (voir contexte GAL-3)
Objectif de qualité	1A
Débit	Station hydrométrique au pont de St-Uze : Module 2,17 m ³ /s, QMNA5 0,481m ³ /s
Autres	ZNIEFF 26003 non projetée; 26009 projetée
Études réalisées	. Plan de gestion des boisements de berges - GEOPLUS, 2002 - SIBG . Profils des débits d'étiages sur la Galaure - DIREN, 2001 . * Bilan de qualité 1997 des rivières, Sous-lot Galaure - SAGE, janvier 1998 - SMARD . La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) - Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - . Propositions d'aménagement et de gestion du marais du Vernais - CPIE de la Drôme des Collines, 1997. . Définition et analyse de méandrage de la rivière Galaure - Laboratoire Rhodanien de Géomorphologie-Université de Lyon II, 1995. . Étude sur les pertes en eau de la rivière Galaure au niveau du village d'Hauterives - GEOPLUS, 1991. . Schéma d'aménagement du bassin de la Galaure (Drôme) - SIEE, 1990. . Conditions d'application des Directives Européennes pour la vie piscicole dans le département de la Drôme - Profils hydrobiologiques et piscicoles des rivières : la Galaure, l'Herbasse, le Jabron, la Véore - SRAE Rhône-Alpes, juin 1982.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés rhéophiles
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BLN, GOU, CHE, SPI, BAF + APP LPP sur l'Emeil
Etat fonctionnel	Pertubé
Remarques	
<p>L'inventaire réalisé en 1999 au pont de Villeneuve montre une nette diminution de la population de TRF et une augmentation des cyprinidés rhéophiles (BLN, SPI, CHE, BAF, VAI, GOU).</p> <p>L'inventaire 2004 (La Mote - Mureil confirme la présence de BAM. L'Atlas préliminaire des poissons d'eau douce de France (Muséum National d'Histoire Naturelle - Secrétariat de la Faune et de la Flore), cite la Galaure et sarivière voisine l'Ay (Ardèche) comme limite nord de répartition géographique de cette espèce.</p>	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire	AAPPMA "La Truite de la Galaure"
Déversements	TRF2, TRF3 (issus des bassins de grossissement), TRF4
Remarque(s)	
Bassins de "Picard" utilisés pour le grossissement d'alevins	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<ul style="list-style-type: none"> . Obstacles infranchissables (ou partiellement) . Faible débit d'étiage : prélèvements agricoles importants . Problème de débits réservés sur les prises d'eau (ex. : canal de Mureils-La Motte à usages multiples agricoles, plan d'eau, hydroélectricité) . Ensablement des affluents : Vermeille, Bion, Emeil . Galaure : lit large avec des secteurs recalibrés et enrochés anciennement et des zones plus naturelles
Qualité eau	<ul style="list-style-type: none"> . STEP d'Hauterives . Rejets non traités de St-Barthélémy-de-Vals, St-Uze . Effluents provenant des structures autoroutières (ex. : sur l'Emeil) . Influence sur la faune du facteur température ? des produits phytosanitaires ?

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	1	0
	la Galaure à St Uze	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I9 : PChimie-Eutrophisation			
	la Galaure à Chateauneuf, St Bonnet, La Motte de Galaure, le Bion à Clave	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I9 : PChimie-Eutrophisation			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	2	0
	Chateauneuf, les Béliers, Treigneux	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P44 : Travaux-Rectification			0	3	2
	tout le contexte	I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge I42 : Morpho-Réduction/altération de la ripisylve (végétation arborée) I15 : Hydro-Diminution des débordements (fréquence, durée)			
P28 : Ouvrage-Seuil Vannage Ecluse			0	2	0
	St Uze	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	Charrière	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	Mureil	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P11 : Apports diffus-Sols agricoles			2	2	2
	la Galaure	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I3 : PChimie-Transport de fines I50 : PChimie-Contamination par micropolluants I9 : PChimie-Eutrophisation			
P61 : Lit majeur-Drainage Z humides			0	2	0
	la Galaure	I45 : Morpho-Réduction/altération des zones humides inondables			

P23 : BV-Sols nus / imperméabilisés	0 3 0
la Vermeille, le Bion, l'Emeil I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues	
P53 : Entretien-Végétation riveraine	0 0 1
la Galaure à La Motte de Galaure, le Bion à Claveyson I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge I42 : Morpho-Réduction/altération de la ripisylve (végétation arborée) I41 : Morpho-Réduction de la végétation de bordure (hélrophytes)	
P35 : Retenue-Etang sur cours	1 1 1
l'Emeil, lieu dit Picard I26 : Morpho-Colmatage du substrat I1 : PChimie-Réchauffement de l'eau	
P45 : Travaux-Recalibrage	0 1 1
le Bion à Claveyson, la Galaure à St barthélémy de Vals I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge I15 : Hydro-Diminution des débordements (fréquence, durée) I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues I22 : Morpho-Uniformisation du profil en travers (largeur, profondeur) I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat	
P0 : Perturbations multiples	0 2 1
l' Emeil au niveau de l'A7 I26: Morpho-Colmatage du substrat I28: Morpho-Réduction de la granulométrie grossière I29: Morpho-Réduction de la granulométrie moyenne I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve I46: Cont long-Obstacle à la montaison I47: Cont long-Obstacles à la dévalaison	

Etat fonctionnel du contexte : 3 - MOYEN

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

APPRÉCIATION DE LA RICHESSE SPÉCIFIQUE CYPRINICOLE

Code secteur	Cours d'eau	Peuplement cyprinicole	Cyprinidés rhéophiles										Autres cyprinidés					Indice cypri. rhéo. ICR	
			Vairon	Barbeau M	Blageon	Chevaine	Goujon	Hotu	Toxostome	Barbeau F	Spirin	Vandoise	Ablette	Gardon	Brème	Bouvière	Tanche		
GAL1	La Galaure (Pont Ferrandinière - confluence Bion)	Potentiel	■	■	■	■	■					■	■						
		Actuel	■		■	■	■						■						
GAL2	La Galaure (Confluence Bion - conf. Galaveyson)	Potentiel	■	■	■	■	■					■	■						
		Actuel	■		■	■	■						■						
EME1	L'Emeil (Confl. Galaure - Sources)	Potentiel	■		■	■	■						■						
		Actuel	■			■													
BIO1	Le Bion (Confl. Galaure - Sources)	Potentiel	■		■	■	■						■						
		Actuel																	
VER1	La Vermeille (Confl. - Combe de Charbonnière)	Potentiel	■		■	■							■						
		Actuel				■													
CAN1	Canal Charrignon (Confl. Galaure - Prise d'eau -	Potentiel	■		■	■	■						■						
		Actuel	■			■													

Indice cyprinidé rhéophile du contexte :

64%

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Si le peuplement cyprinicole observé sur la Galaure aval apparaît globalement conforme au peuplement de référence en cyprinidés rhéophiles, les fonctionnalités du milieu aquatique sont pourtant réellement perturbées. L'analyse de la seule diversité spécifique est dans ce cas insuffisante pour rendre compte des perturbations humaines sur le milieu.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Bassin versant de collines avec cours d'eau principal au lit divagant, pente moyenne, transport solide important, faible lame d'eau, habitat uniforme. 	★★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte composé en majorité de cyprinidés d'eau vive. ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional et de la lamproie de planer ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★★★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Le choix d'une gestion patrimoniale prend en compte la présence d'espèces protégées et le respect de l'intégrité hydrographique du bassin de la Galaure qui présente des potentialités salmonicoles, très fortes sur sa partie amont (Galaure amont et Galaveyson), plus modestes sur les affluents de la partie aval. ● La restauration du milieu physique est primordiale en favorisant le rétablissement d'une dynamique fluviale naturelle et en améliorant la gestion de la ressource en eau dans le respect des équilibres naturels.
--------	---

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Restaurer les berges et la ripisylve et rétablir les espaces de liberté.	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface.	CTX
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	GAL1 GAL2 BIO1
Populations piscicoles	■ Arrêter progressivement les pratiques de repeuplement en truite	CTX
	■ Etude des potentialités salmonicoles	Affluents

Evaluation financière

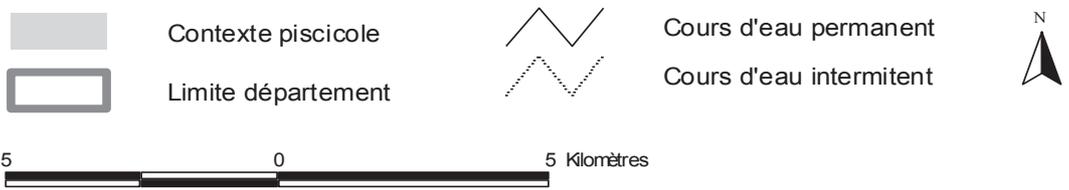
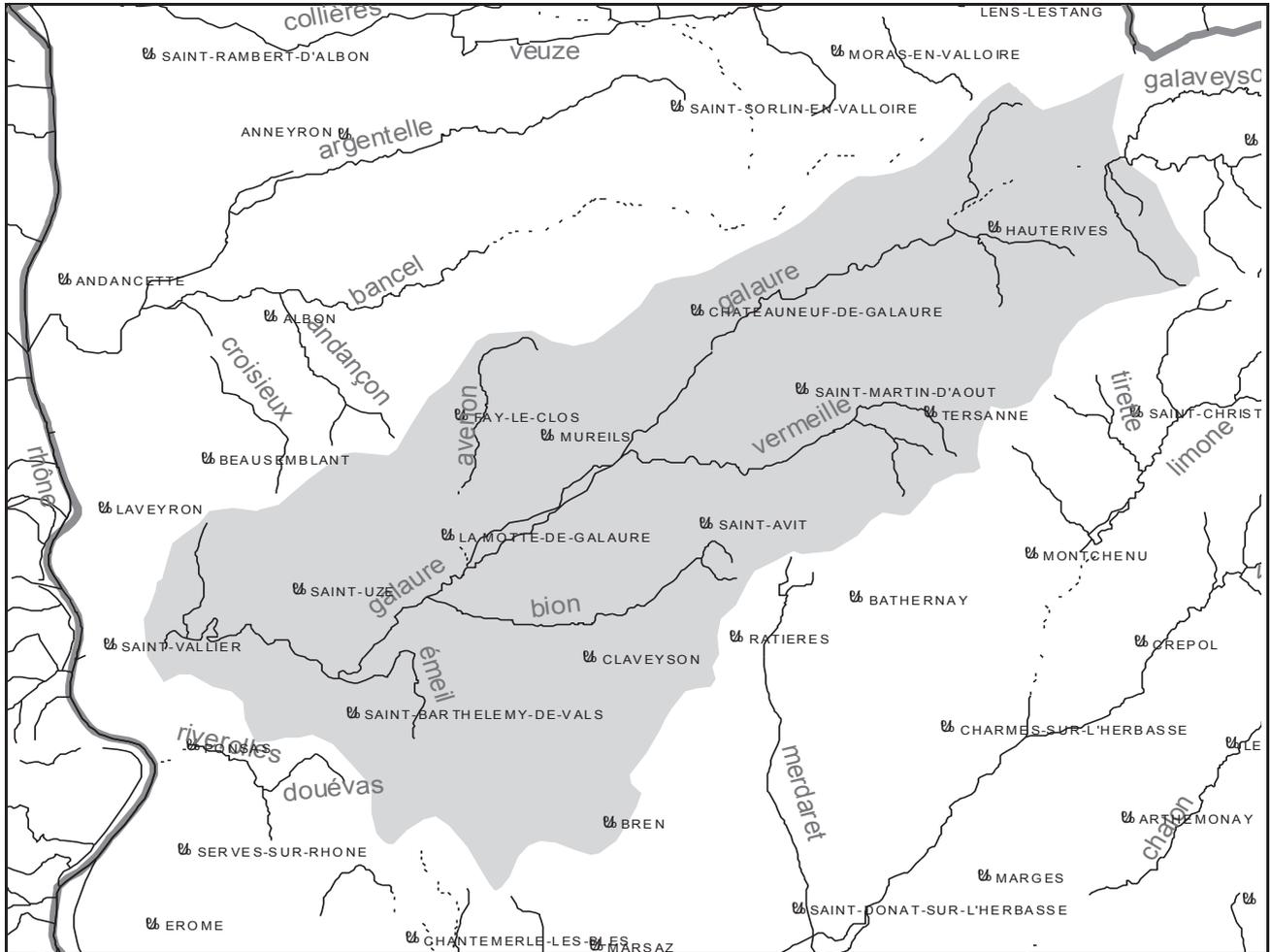
Nature des travaux		Coûts
Habitat physique	■ Protection des berges en génie végétal [2.000ml]	220 K€
	■ Acquisition foncière en bordure de cours d'eau [50 Ha]	300 K€
	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	62 K€
Qualité de l'eau	■ Amélioration de l'assainissement sur les communes de Chateauneuf de Galaure, St Uze, St Barthélémy et Hauterives	185 K€
Populations piscicoles	■ Etude des potentialités salmonicoles	32 K€
Total des coûts		799 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA BOUTERNE

AFFLUENTS : La Burge

CONTEXTE : V37 - 05 - SD**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Bouterne
Carte IGN 1/25000	3035 est - 3035 ouest
Limites du contexte	Amont : sources Aval : Pont de la RN7
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal des bassins du Torras, de la Bouterne et de leurs affluents . Syndicat Intercommunal d'Actions Multiples et d'Aménagement du Territoire du Pays de l'Hermitage (SIAMAT)
Outil(s) de gestion	Contrat de Rivière en cours d'élaboration
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : moyenne (NO3) . Autres perturbations : . hydrobiologie IBGN 1B à 2 . contamination métallique : arsenic (situation suspecte) Qualité générale 1B (NH4+) à 2 (% O2, IBGN); N1 (NO3-, NO2-, NH4+) - P0 Contamination métallique : arsenic (situation suspecte)
Objectif de qualité	1A
Débit	
Autres	En aval du pont de la N7, la Bouterne rejoint le contre-canal rive gauche du Rhône. Puis, passe en siphon sous le canal d'amenée du Rhône (retenue de Bourg-les-Valence et se jette dans le Rhône (vieux) en aval du barrage de la Roche-de-Glun après avoir traversé le plan d'eau des Musards.
Études réalisées	. * Bilan de qualité des rivières Veauunes et Bouterne - GEOPLUS, Mars 1999 - SMARD . Mise en place d'un plan d'objectifs et d'entretien sectorisé sur la Veauunes et la Bouterne - Concept Cours d'Eau, 1999 - SIAMAT . Étude technique de la Bouterne - SIAMAT, Batt D. et Thivolle L., 1996

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, (GAR, PER)
État fonctionnel	Dégradé

Remarque(s) :

. les résultats des pêches d'inventaires anciennes (SDVP 1984) et récentes (1999) montrent que le peuplement de la partie supérieure de la Bouterne (partie avant jonction avec le contre-canal) a évolué d'un peuplement salmonicole (TRF, VAI, LOF) vers un peuplement actuel intermédiaire à cyprinidés d'eaux vives dominants. La population de truites, en diminution, est soutenue par les pratiques de repeuplement.

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère / 2ème
Gestionnaire(s)	AAPPMA(s) : "La Truite Bouternoise" "la Gaule Romaneise et Péageoise"
Déversements	TRF1, TRF2, TRF3, TAC4
Remarque(s) :	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Recalibrage, rectification . Obstacles infranchissables (ou partiellement) . Ensablement d'origine naturelle (nature sol) et anthropique (pratiques culturales, fossés)
Qualité eau	. Pollution(s) * . Réchauffement de l'eau
Remarque(s) :	. * Les sources éventuelles de pollution sont diverses (domestiques, agricoles, routes, autoroutes). Afin de préciser l'impact de ces activités sur la rivière, une étude sur l'impact de l'activité agricole et des structures autoroutières est prévue dans le cadre des études préalables du contrat de rivière. De même, une étude piscicole est envisagée afin de mieux cerner les facteurs limitants pour un bon fonctionnement du peuplement.

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	1	0
	la Bouterne en aval de Tain	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I9 : PChimie-Eutrophisation			
P27 : Ouvrage-Barrage			0	1	0
	la Bouterne à Chantemerle	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P0 : Perturbations multiples			4	4	2
	totalité du contexte	I8: PChimie-Transport de fines I10: Pchimie-Toxicité I13: Hydro-Accentuation de la violence des crues I26: Morpho-Colmatage du substrat			
P0 : Perturbations multiples			0	1	1
	La Burge entre Mercuriol et Tain, la Bouterne entre Chantemerle et l'A7	I13: Hydro-Accentuation de la violence des crues I15: Hydro-Diminution des débordements I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers I26: Morpho-Colmatage du substrat I28: Morpho-Réduction de la granulométrie grossière I29: Morpho-Réduction de la granulométrie moyenne I30: Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve			
P0 : Perturbations multiples			0	2	2
	Ravin de Torras en aval du quartier Torras, la Burge à Mercuriol, la Bouterne	I13: Hydro-Accentuation de la violence des crues I15: Hydro-Diminution des débordements I26: Morpho-Colmatage du substrat I28: Morpho-Réduction de la granulométrie grossière I29: Morpho-Réduction de la granulométrie moyenne I30: Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve			

P0 : Perturbations multiples 0 1 1

La Bouterne

- I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges
- I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges

P0 : Perturbations multiples 0 1 2

La Bouterne et le Torras dans Tain

- I13: Hydro-Accentuation de la violence des crues
- I15: Hydro-Diminution des débordements
- I26: Morpho-Colmatage du substrat
- I28: Morpho-Réduction de la granulométrie grossière
- I29: Morpho-Réduction de la granulométrie moyenne
- I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges
- I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges
- I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve

P0 : Perturbations multiples 0 2 2

La Bouterne le long de l'A7 et la Burge dans Tain et en amont de Mercuriol

- I10: Pchimie-Toxicité
- I26: Morpho-Colmatage du substrat
- I28: Morpho-Réduction de la granulométrie grossière
- I29: Morpho-Réduction de la granulométrie moyenne
- I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges
- I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges
- I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve
- I46: Cont long-Obstacle à la montaison
- I47: Cont long-Obstacles à la dévalaison

Etat fonctionnel du contexte : 4 - MEDIOCRE

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
BOU1	La Bouterne (Confluence Canal - Confluence Burge)	90	126	21	76
BOU2	La Bouterne (Confluence Burge - Confluence des deux Bras)	210	294	-9	172
BOU3	La Bouterne (Confluence des deux Bras - Sources)	40	84	0	13
BUR1	La Burge (Confluence Bouterne - Sources)	35	74	17	34
TOR1	Le Torras (Confluence Bouterne - Sources)	50	105	49	103
Total du contexte		425	683	78	398

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

DEGRADE

Commentaire :

La population de truites sur la Bouterne est fixée par les capacités d'accueil qui sont saturées par des capacités de recrutement nettement plus grandes. La population actuelle de truites est fortement réduite par rapport au nombre de truites adultes que le milieu serait susceptible d'accueillir en l'absence de perturbations.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● La Bouterne est un petit cours d'eau de plaine, riche et bien alimenté, ayant subi de profondes modifications de son milieu suite à la mise en valeur agricole des terres et aux travaux hydrauliques de protection contre les crues. ● Le milieu dont l'habitat piscicole a été presque totalement détruit, souffre d'un important phénomène d'ensablement ayant une origine naturelle (substrat de loes) et anthropique, phénomène de lessivage des terres cultivés. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte, truite plus espèces d'accompagnement et cyprinidés rhéophiles. La population de truites est soutenue artificiellement par des déversements. ● Présence de la truite fario et du blageon qui sont deux espèces protégées au niveau national et européen. 	★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE DIFFÉRÉE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Les potentialités salmonicoles de ce petit contexte en secteur de plaine ont été considérablement réduites par l'activité agricole prépondérante sur tout le bassin. ● La Bouterne présente aujourd'hui un milieu fortement dégradé, dont le retour à la conformité n'est pas envisageable à cours terme. Le choix est donc de différer la gestion patrimoniale. ● La restauration des fonctionnalités du milieu dépend autant de l'amélioration de la qualité des eaux que celle de l'Habitat. Parallèlement, les déversements de truites doivent s'équilibrer entre le repeuplement de fond et le soutien de l'activité halieutique.
--------	--

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Restaurer les berges et la ripisylve par génie végétal, plantation et entretien raisonné de la végétation.	CTX
	■ Diversifier les habitats piscicoles à l'aide de différentes techniques : restauration de méandre, pose de seuil et d'épis, plantation en pieds de berge...	CTX
	■ Lutter contre l'ensablement du lit en diminuant les phénomènes de ruissellement et en modifiant les pratiques culturales.	BOU2,3
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface et en nappe.	BOU1,2,3 BUR1
Qualité de l'eau	■ Améliorer le traitement des rejets urbains.	BOU1
	■ Lutter contre la pollution diffuse agricole.	CTX
Populations piscicoles	■ Adapter les déversement de truites aux conditions du milieu et à la demande de pêche.	CTX
	■ Garantir la libre circulation des poissons au niveau des seuils de pont et des barrages.	BOU1,2
	■ Mettre en place un suivi de la reproduction naturelle de la truite fario.	TOR1
G A I N	80 Truites adultes	
	Pourcentage de fonctionnalité = 19 %	

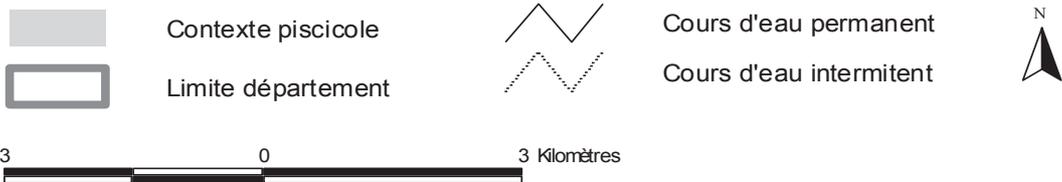
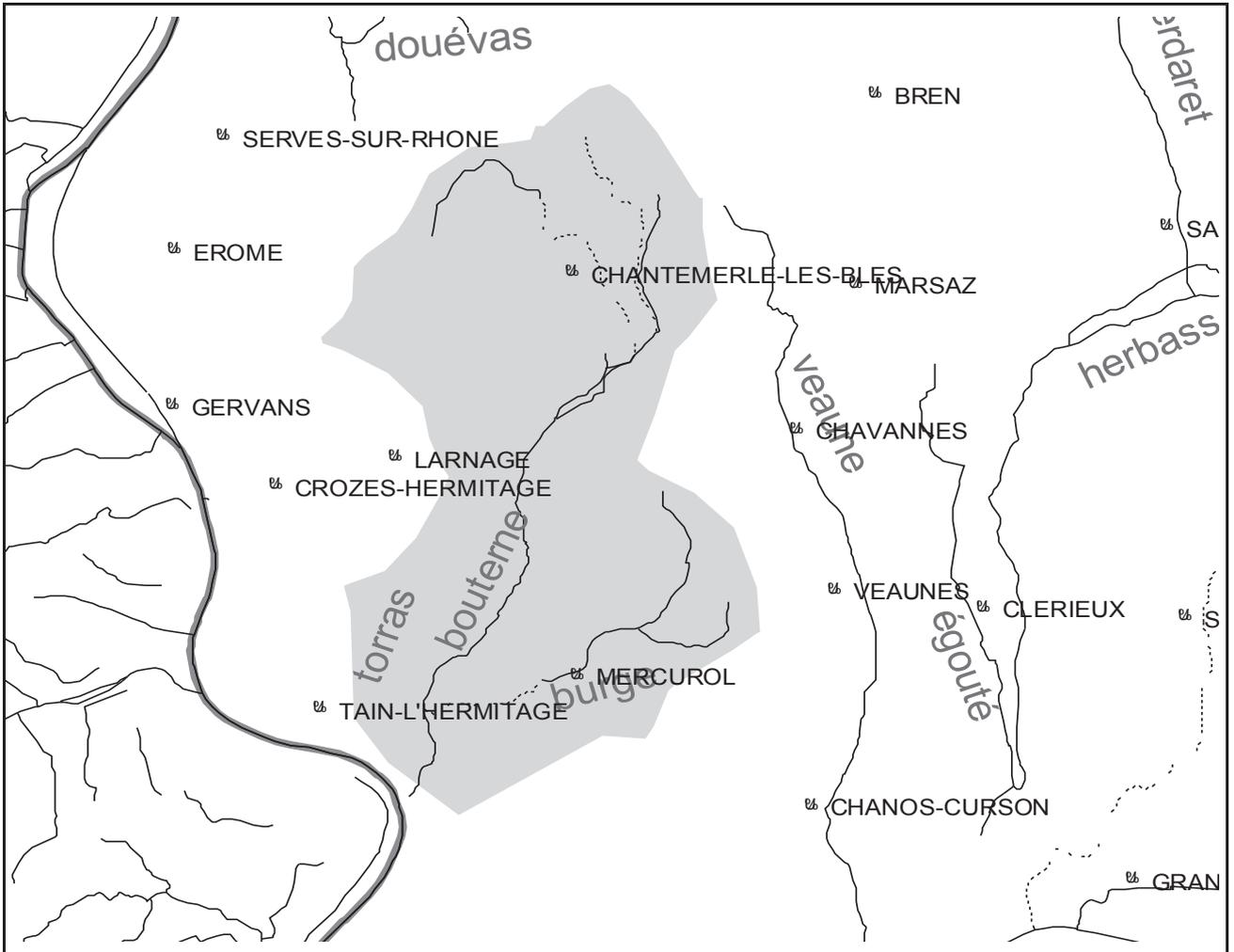
Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reboisement des berges [2.000 ml] ■ Restauration de méandre [2000ml] ■ Protection des berges en génie végétal [1.500ml] ■ Nettoyage et entretien de la ripisylve [5.500 ml] ■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification] 	
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Amélioration des rejets de Chantemerle les Blés ■ Campagne de sensibilisation auprès des agriculteurs 	
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aménagement du seuil de la prise d'eau du canal à l'entrée de Chantemerle pour la franchissabilité ■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite 	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA VEAUNES

AFFLUENTS :

CONTEXTE : W35 - 06 - SD**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Veaunes 1a, 1b, 2
Carte IGN 1/25000	3035 est
Limites du contexte	Amont : les sources Aval : confluence Isère
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat intercommunal de défense contre les crues de la Veunes . Syndicat Intercommunal d'Actions Multiples et d'Aménagement du Territoire du Pays de l'Hermitage (SIAMAT)
Outil(s) de gestion	Contrat de Rivière en cours d'élaboration
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : moyenne (NO3) . Autres perturbations : . hydrobiologie IBGN 1A à 2 . eutrophisation (aval) Qualité générale 1A à 2 (IBGN); N0/N1 (NO3,NO2) - P0; Eutrophisation (aval)
Objectif de qualité	1B
Débit	Captage des sources pour A.E.P.
Autres	. En aval de Curson, le tracé en plan du lit a été modifié . ZNIEFF 26013 projetée
Études réalisées	. * Bilan de qualité des rivières Veunes et Bouterne - GEOPLUS, Mars 1999 - SMARD . Mise en place d'un plan d'objectifs et d'entretien sectorisé sur la Veunes et la Bouterne - Concept Cours d'Eau, 1999 - SIAMAT . Etudes réalisées dans le cadre du Contrat de rivière 2002-2003

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, GOU, CHE, (PES)
État fonctionnel	Dégradé
Remarque(s) . Les résultats des pêches d'inventaires anciennes et récentes montrent une diminution de la population TRF et une augmentation des cyprinidés d'eaux vives. . Partie amont : influence des étangs de Chavannes (présence BRO, PES) . APP anciennement signalée	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire	AAPPMA "La Gaule Romane et Péageoise"
Déversements	TRF 3, TAC4
Remarque(s) : . Mis en place de frayères artificielles pour TRF fin 2000	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Recalibrage, rectification . Ensablement d'origines naturelle (nature sol) et anthropique (pratiques culturales, fossés)
Qualité eau	. Pollution(s) * . Réchauffement de l'eau (à préciser - Pose de sondes thermiques en 2004)
Remarque(s) : * Les sources éventuelles de pollution sont diverses (domestiques, agricoles). Afin de mieux cerner l'impact des pollutions sur le milieu, une étude est prévue dans le cadre des études préalables du contrat de rivière. De même, une étude piscicole est envisagée afin de mieux cerner les facteurs limitants pour un bon fonctionnement du peuplement.	

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	0	3
	Chavannes, Marsaz	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	2	0
	pont D260	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P35 : Retenue-Etang sur cours			0	1	3
	Thiolattes, le Mouchet	I1 : PChimie-Réchauffement de l'eau I19 : Morpho-Elévation ligne d'eau, ralentissement du courant			
P27 : Ouvrage-Barrage			0	2	0
	le Mouchet, Veyral	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	les Marelles	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P11 : Apports diffus-Sols agricoles			3	3	2
	amont de Chanos-Curson	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
P0 : Perturbations multiples			2	5	4
	tout le contexte	I1: Pchimie-Réchauffement de l'eau I13: Hydro-Accentuation de la violence des crues I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers I24: Morpho-Uniformisation du profil en long I25: Morpho-Réduction de la sinuosité, de la longueur I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges I41: Morpho-Réduction de la végétation de bordure I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve			

Etat fonctionnel du contexte : 5 - MAUVAIS

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

PDPG de la Drôme - 2004

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
VEA1	La Veaunes (Confluence Isère - ouvrage de "Veyral")	149	208	45	21
VEA2	La Veaunes (Ouvrage de "Veyral" - ouvrage des Marelles)	135	189	27	19
VEA3	La Veaunes (Ouvrages des Marelles - Les Marais sources)	49	102	23	16
Total du contexte		332	499	95	56

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

DÉGRADÉ

Commentaire :

Si les capacités d'accueil sont naturellement déficitaires par rapport aux capacités de recrutement, ce sont ces dernières qui sont le plus pénalisées par les perturbation humaines. L'activité agricole est la principale responsable de la dégradation du milieu entraînant une perte de plus de 80 % du cheptel en truites adultes.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● La Veaunes est un petit cours d'eau de plaine, riche et bien alimenté, ayant subi de profondes modifications de son milieu suite à la mise en valeur agricole des terres et aux travaux hydrauliques de protection contre les crues. ● Le milieu dont l'habitat piscicole a été presque totalement détruit, souffre d'un important phénomène d'ensablement ayant une origine naturelle (substrat de loess) et anthropique, phénomène de lessivage des terres cultivées. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte truites plus espèces d'accompagnement et cyprinidés rhéophiles. La population de truite est soutenue artificiellement par des déversements. ● Présence de la truite fario espèce protégée au niveau national. 	★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE DIFFÉRÉE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Les potentialités salmonicoles de ce petit contexte en secteur de plaine ont été considérablement réduites par l'activité agricole prépondérante sur tout le bassin. ● La Veaunes présente aujourd'hui un milieu fortement dégradé, dont le retour à la conformité n'est pas envisageable à cours terme. Le choix est donc de différer la gestion patrimoniale. ● La restauration des fonctionnalités du milieu dépend surtout de l'amélioration de la qualité de l'habitat. Parallèlement, les déversements de truites doivent s'équilibrer entre le repeuplement de fond et le soutien de l'activité halieutique.
--------	---

Actions prioritaires

Recommandations		Secteurs
Habitat physique	■ Restaurer les berges et la ripisylve par génie végétal, plantation et entretien raisonné de la végétation.	CTX
	■ Diversifier les habitats piscicoles à l'aide de différentes techniques : restauration de méandre, pose de seuil et d'épis, plantation en pieds de berge...	CTX
	■ Lutter contre l'ensablement du lit en diminuant les phénomènes de ruissellement et en modifiant les pratiques culturales.	CTX
Qualité de l'eau	■ Améliorer le traitement des rejets urbains.	VEA2,3
	■ Lutter contre la pollution diffuse agricole.	CTX
Populations piscicoles	■ Adapter les déversements de truites aux conditions du milieu et à la demande de pêche.	CTX
	■ Garantir la libre circulation des poissons au niveau des seuils de pont et des barrages.	VEA1,3
	■ Revoir la vocation piscicole des étangs de Chavannes, en particulier celui du Mouchet et limiter leur impact sur la rivière.	VEA3
G A I N	40 Truites adultes	
	Pourcentage de fonctionnalité = 12%	

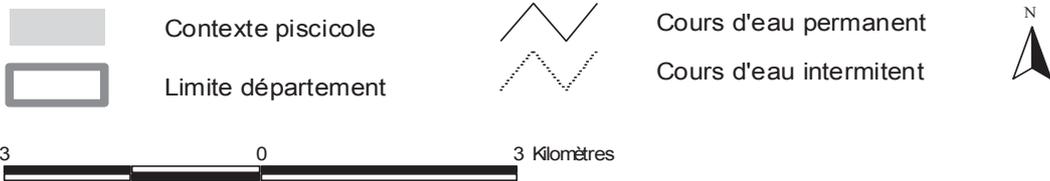
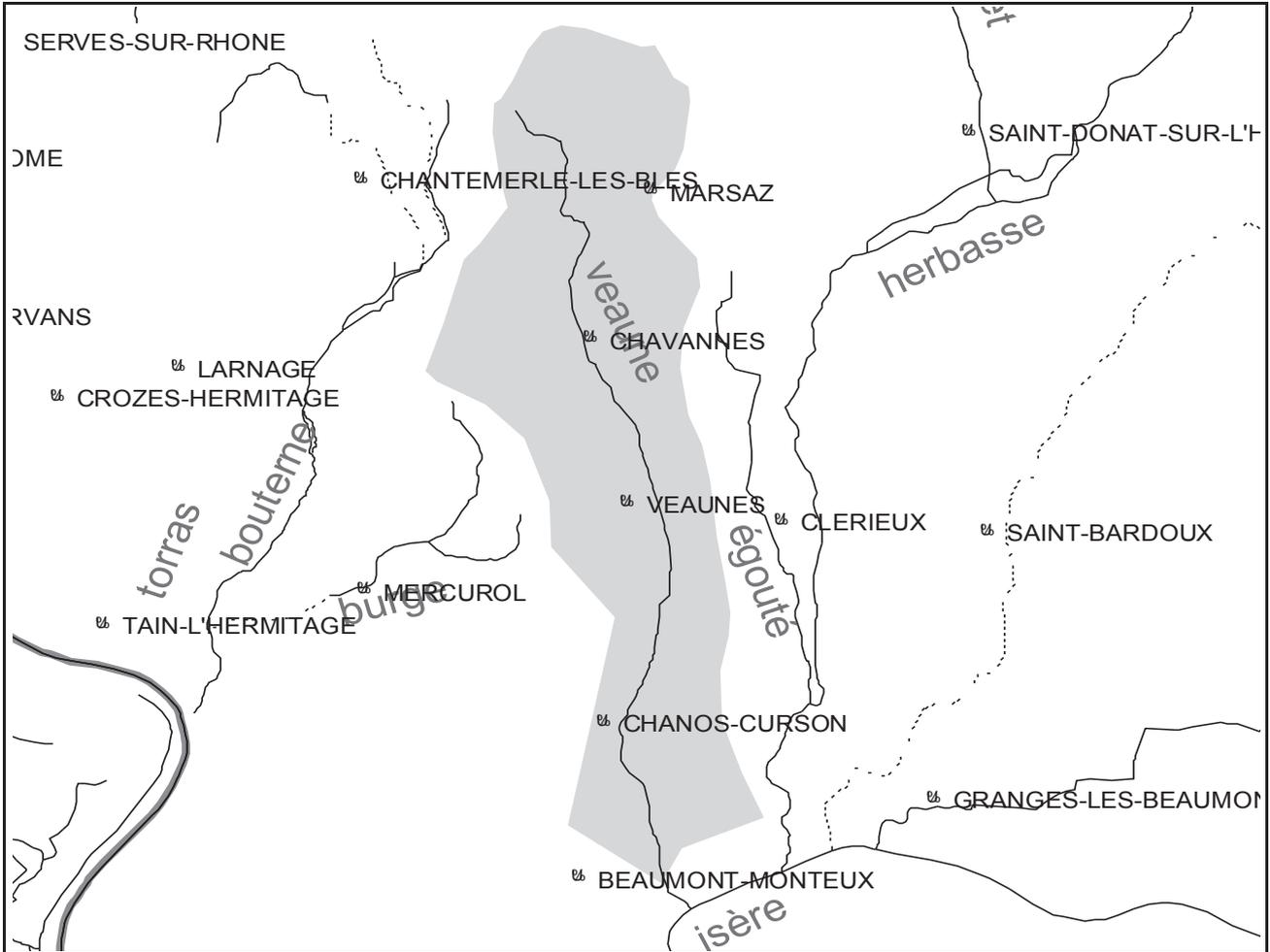
Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reboisement des berges [6.000 ml] ■ Restauration de la ripisylve avec abattage d'arbres [3.000 ml] ■ Protection des berges en génie végétal [1.500ml] ■ Nettoyage et entretien de la ripisylve [7.000 ml] ■ Restauration de 3 méandres, pose d'épis et de seuils 	
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Amélioration du rejet de Chavannes ■ Acquisition foncière en bordure de cours d'eau [8.000 ml x 10 m] ■ Campagne de sensibilisation des agriculteurs 	
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aménagement des seuils du Mouchet, des Marelles et du pont de la D260 pour la franchissabilité [4 ouvrages] ■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite 	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : L'HERBASSE AVAL

AFFLUENTS : L'Egouté
Le Merdaret

CONTEXTE : W35 - 07 - ID

1- DONNÉES GÉNÉRALES

Tronçons SDVP 1984	Herbasse 2,3,4,5
Carte IGN 1/25000	3135 ouest - 3035 est - 3034 est
Limites du contexte	Amont : confluence Limone Aval : confluence Isère
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin de l'Herbasse (SIABH)
Outil(s) de gestion	Contrat de milieu : signature en décembre 1996, fin de contrat en 2001
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : faible (NO3, MA) à forte (MOOX, MA) . Autres perturbations : . hydrobiologie : IBGN 1B, 2; au point de fermeture du bassin versant l'analyse du peuplement laisse supposer un pollution de type toxique (entreprise Cheddite?). . Qualité générale 1B (DCO, IBGN), 3 (% O2; DBO5; DCO, hydrobiol.), 1A, 2 (% O2, hydrobiologie); N1 (NO3-, NO2-) - P0. Rq : en 2002, le rejet de la société Délifruits dans le ruisseau de Fontanis (St-Donat) étant traité, la qualité de l'eau de l'Herbasse, en classe 3 et 2 en 1998, a dû nettement s'améliorer. A vérifier.
Objectif de qualité	1A
Débit	Station hydrométrique au "pont de l'Herbasse" : Module 1,51 m3/s, QMNA5 0,422 m3/s
Autres	ZNIEFF 26014 non projetée, 26015 projetée
Études réalisées	. * Bilan de qualité 1998 de la rivière Herbasse - GEOPLUS, mars 1999 - SMARD . Étude du peuplement piscicole de l'Herbasse - FDAAPPMA 26, Brigade 26 du CSP et Délégation Régionale du CSP (Lyon), novembre 1999 . Conditions d'application des Directives Européennes pour la vie piscicole dans le département de la Drôme - Profils hydrobiologiques et piscicoles des rivières : la Galaure, l'Herbasse, le Jabron, la Véore - SRAE Rhône-Alpes, juin 1982.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Intermédiaire (mixte) salmonicole - cyprinicole
Espèce repère	Cyprinidés rhéophiles
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BAM, BLN, GOU, CHE, BAF, LPP + APP (en aval du lac de Champos, présence de PES, PER, OCL)
État fonctionnel	Dégradé
Remarque(s) . Augmentation des cyprinidés d'eaux vives (BLN, CHE, BAF) et forte diminution de la population de truites fario, en aval de St-Donat. . Frai constatés en 1998 de géniteurs TRF en provenance de l'Isère.	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère catégorie jusqu'au pont de la RD532 2ème catégorie jusqu'à l'Isère
Gestionnaire	AAPPMA "La Gaule Romane et Péageoise"
Déversements	TRF1, TAC4
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Lit mouillé large et faible hauteur de la lame d'eau suite aux travaux hydrauliques anciens (rectification du lit, recalibrage, extractions de graviers) et récents (scarification drastique du lit mineur) : réchauffement de l'eau, diminution du nombre de caches, uniformité du lit. . Obstacles infranchissables (ou partiellement) . Merdaret et Egouté : recalibrage , ensablement lié aux pratiques culturelles en bordure des cours d'eau, ripisylve manquante. . Pompages
Qualité eau	. Influence des rejets de Charmes, de Saint-Donat, de Clérieux (STEP en construction) . Influence de la pollution diffuse agricole ? . Influence de la température ? (Juillet et août 2000 : les max. journaliers mesurés en amont de Saint-Donat sont supérieurs à 22°C sur plusieurs jours consécutifs, voire des semaines. . Impact des rejets de l'usine Cheddite (munitions)?

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	2	1
	Margès, Charmes, St Donat	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P28 : Ouvrage-Seuil Vannage Ecluse			0	2	1
	Pont de Chabran	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P27 : Ouvrage-Barrage			0	2	0
	Les Fraysses	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P0 : Perturbations multiples			2	3	3
	I' Herbasse de St Donat à pont de l'Herbasse	I13: Hydro-Accentuation de la violence des crues I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers I24: Morpho-Uniformisation du profil en long I25: Morpho-Réduction de la sinuosité, de la longueur I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve			
P0 : Perturbations multiples			0	3	3
	I' Egoutté, le Merdaret, le Reau de Fontanis et le Valley	I1: Pchimie-Réchauffement de l'eau I13: Hydro-Accentuation de la violence des crues I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers I24: Morpho-Uniformisation du profil en long I25: Morpho-Réduction de la sinuosité, de la longueur I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve			

P0 : Perturbations multiples	0 2 1
-------------------------------------	--------------

lac de Champos

- I1: Pchimie-Réchauffement de l'eau
- I16: Hydro-Réduction localisée du débit
- I46: Cont long-Obstacle à la montaison
- I47: Cont long-Obstacles à la dévalaison

P0 : Perturbations multiples	0 2 2
-------------------------------------	--------------

Tout le contexte et en particulier les affluents

- I10: Pchimie-Toxicité
- I16: Hydro-Réduction localisée du débit
- I26: Morpho-Colmatage du substrat
- I27: Morpho-Concrétions calcaires
- I35: Morpho-Développement excessif

Etat fonctionnel du contexte : 4 - MEDIOCRE

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

APPRÉCIATION DE LA RICHESSE SPÉCIFIQUE CYPRINICOLE

Code secteur	Cours d'eau	Peuplement cyprinicole	Cyprinidés rhéophiles										Autres cyprinidés					Indice cypri. rhéo. ICR		
			Vairon	Barbeau M	Blageon	Chevaine	Goujon	Hotu	Toxostome	Barbeau F	Spirin	Vandoise	Ablette	Gardon	Brème	Bouvière	Tanche			
HER1	L'Herbasse (Conflu. Isère - Restitution Canal de St Donat)	Potentiel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							67%
		Actuel	■	■	■	■	■					■								
HER2	L'Herbasse (Restitution St Donat - Confl. Limone)	Potentiel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							67%
		Actuel	■	■	■	■	■					■								

Indice cyprinidé rhéophile du contexte :

67%

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Si le peuplement cyprinicole observé sur l'Herbasse aval apparaît globalement conforme au peuplement de référence en cyprinidés rhéophiles, les fonctionnalités du milieu aquatique sont pourtant réellement perturbées. L'analyse de la seule diversité spécifique est dans ce cas insuffisante pour rendre compte des perturbations humaines sur le milieu.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Cours d'eau principal de ce contexte, l'Herbasse présente une grande sensibilité aux crues et aux étiages avec un lit divagant, une pente moyenne et un important transport solide. ● Naturellement peu diversifiés, les habitats piscicoles ont subi l'impact des anciennes extractions de granulats et des travaux hydrauliques répétitifs qui ont entraînés une uniformisation généralisée des faciès d'écoulement caractérisés par une faible lame d'eau. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte dominé par les cyprinidés d'eau vive. ● Présence de la truite fario, du blageon, de la lamproie de planer, du barbeau méridional ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE DIFFÉRÉE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce contexte au cœur du pays des collines drômoises, présente naturellement des potentialités salmonicoles très réduites (Absence de cache, température de l'eau élevée en été) ● Les activités humaines, urbanisation et agriculture, ont profondément modifié le milieu aquatique dont les fonctionnalités apparaissent aujourd'hui franchement dégradées ● Si le retour à la conformité n'est pas envisageable à cours terme d'où la proposition d'une gestion patrimoniale différée, la restauration du milieu est impérative afin de préserver la survie des populations de poissons dont trois sont protégées.
--------	---

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Restaurer les berges et la ripisylve	CTX
	■ Rétablir les espaces de liberté du cours principal.	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface.	CTX
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	CTX
	■ Lutter contre la pollution diffuse agricole.	CTX
Populations piscicoles	■ Suivre l'évolution du peuplement piscicole.	CTX
	■ Adapter les déversements de truites aux capacités du milieu et à la demande de pêche.	CTX

Evaluation financière

Nature des travaux		Coûts
Habitat physique	■ Protection des berges en génie végétal [3.000ml]	330 K€
	■ Reboisement des berges [6.000 ml]	37 K€
	■ Acquisition foncière en bordure de cours d'eau [15.000 ml]	90 K€
	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	55 K€

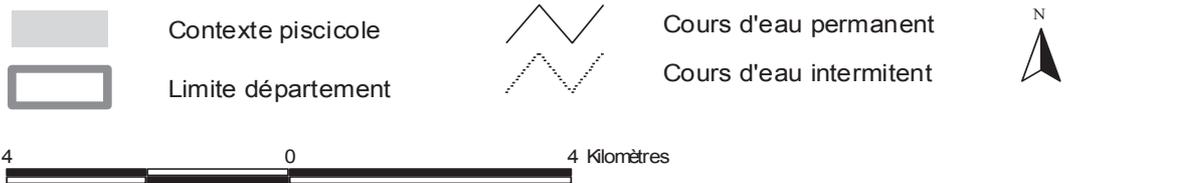
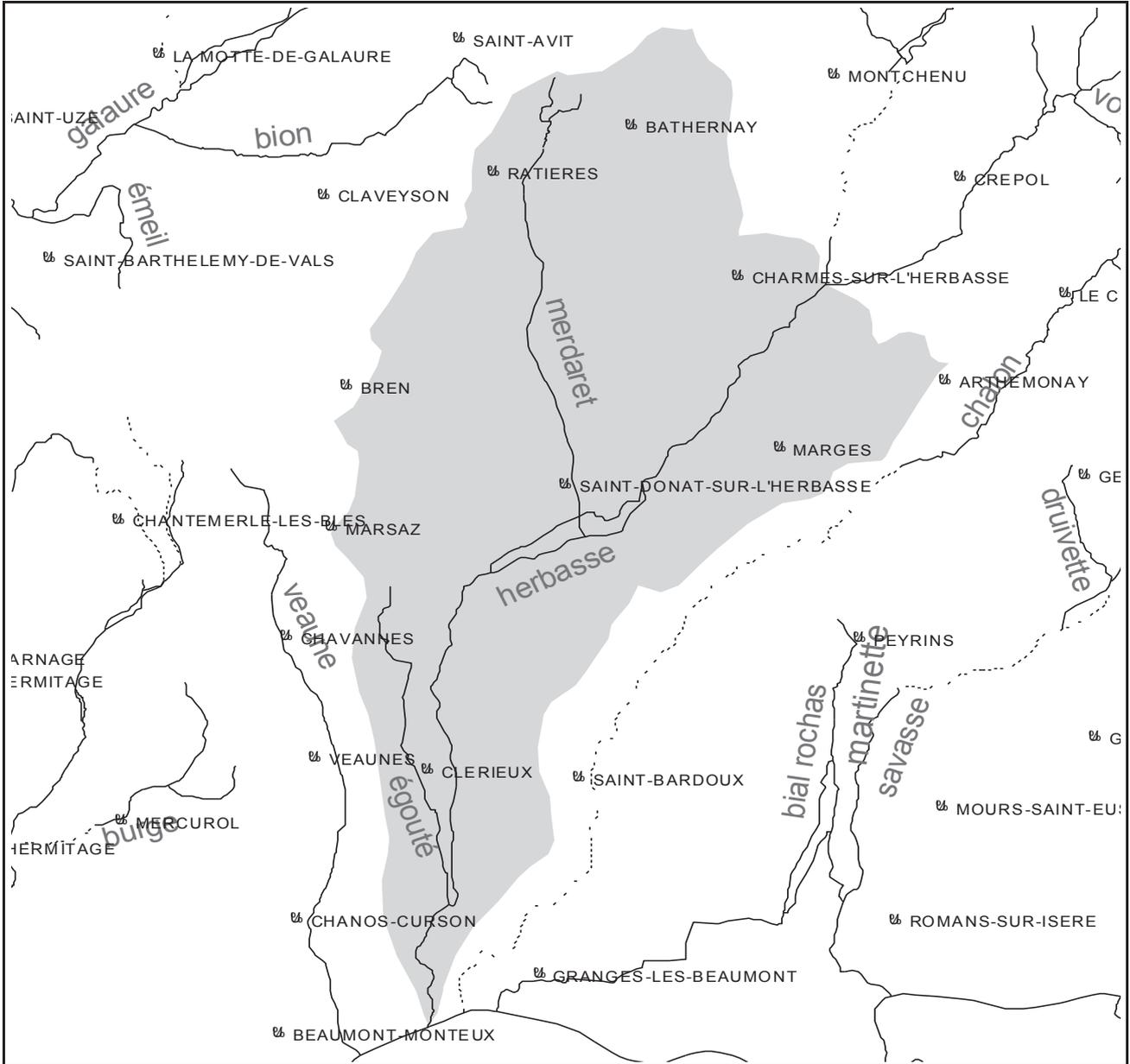
Qualité de l'eau	■ Amélioration du fonctionnement de la STEP de St Donat	151 K€
	■ Amélioration de l'assainissement sur les communes de Margès et Charmes (en cours de réalisation)	536 K€
	■ Gestion contractuelle des bordures de cours d'eau [20.000 ml]	38 K€
Populations piscicoles	■ Etude du peuplement piscicole	25 K€
Total des coûts		1262 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : L'HERBASSE MEDIANE

AFFLUENTS : La Limone

CONTEXTE : W35 - 08 - SP**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Herbasse 2 - Limone 1, 2
Carte IGN 1/25000	3134 ouest - 3135 ouest - 3035 est
Limites du contexte	Amont : confluence Valéré Aval : confluence Limone
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin de l'Herbasse (SIABH)
Outil(s) de gestion	Contrat de milieu : signature en décembre 1996, fin de contrat en 2001
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : faible (MOOX, MA) . Autres perturbations : . Eutrophisation importante avec développement d'algues (aval Crépol) . Qualité générale 1A à 1B (NH4+, DCO : aval Crépol); N1 (NH4+) - P0; eutrophisation importante avec développement d'algues (aval Crépol)
Objectif de qualité	1A
Débit	
Autres	. Limone : parcours en assec pendant la période d'étiage depuis la prise d'eau du canal en aval du hameau "le Laris" jusqu'à la confluence avec l'Herbasse . ZNIEFF 26008 projetée
Études réalisées	. * Bilan de qualité 1998 de la rivière Herbasse - GEOPLUS, mars 1999 - SMARD . Étude du peuplement piscicole de l'Herbasse - FDAAPPMA 26, Brigade 26 du CSP et Délégation Régionale du CSP (Lyon), novembre 1999 . Conditions d'application des Directives Européennes pour la vie piscicole dans le département de la Drôme - Profils hydrobiologiques et piscicoles des rivières : la Galaure, l'Herbasse, le Jabron, la Véore - SRAE Rhône-Alpes, juin 1982.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BLN, BAM, CHE, LPP + APP (présence de ANG, PES)
État fonctionnel	Perturbé
Remarque(s)	. Augmentation des cyprinidés d'eaux vives (BLN, CHE, VAI)

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA "La Gaule Romaneise et Péageoise" "l'Amicale des Pêcheurs de Saint-Christophe et le Laris"
Déversements	TRF1, TRF3, TAC4
Remarque(s)	. Sur la Limone et certains de ses affluents , depuis 2001, un suivi de la reproduction naturelle de la Truite fario est engagé. Gestion patrimoniale sur la Limone de Saint-Christophe

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Obstacles infranchissables (ou partiellement) . Ancien recalibrage et enrochements, en aval de Crépol pour l'Herbasse et sur la Limone en aval de "le Laris". . Assèchement sur la Limone : débit réservé insuffisant (tronçon court-circuité) + infiltration naturelle? + travaux hydrauliques? + anciennes extractions de granulats?. . Limone (amont St-Christophe) : encombrement, gros embâcles provoquant des érosions de berges importantes; enfoncement du lit et apparition de la roche mère dans certains secteurs.
Qualité eau	. Rejets de Crépol et abattoir . 2 rejets directs dans la Limone et un sur la Tirette : impact?

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			2	2	2
	Miribel, ST Laurent d'Onay, ST Christophe et le Laris	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P1 : Rejet-Elevage			2	2	2
	tout le contexte	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	0
	l'Herbasse, le Gat	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Limone, D538	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Limone, pré du Moulin, D265	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Limone, pont du Poulet, les Couvières	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Tirette, les Gillinières	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Tirette, D187, le Champagnier	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Tirette, D265	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Tirette, D66	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			

P27 : Ouvrage-Barrage	0 2 0
------------------------------	--------------

le Laris

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

P14 : Prélèvement-Eau de surface	0 2 2
---	--------------

le Laris

I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage

P28 : Ouvrage-Seuil Vannage Ecluse	0 2 2
---	--------------

Crépol

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

I39 : Morpho-Déstabilisation et érosion des berges

Etat fonctionnel du contexte : 3 - MOYEN

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
HER1	L'Herbasse (Confl. Limone - barrage pisciculture Marion)	683	573	557	350
HER2	L'Herbasse (Barrage pisciculture Marion - confl. Valéré)	663	557	531	321
VOI1	Le Voisel (Confl. Herbasse - D355)	23	32	22	26
CHA1	Le Chaix (Confl. Herbasse - D355)	8	11	8	11
GLA	Le Glanon (Confl. Herbasse - La Balme)	12	17	12	13
LIM1	La Limone (Confl. Herbasse - prise d'eau canal Stade du Laris)	620	521	507	286
LIM2	La Limone (Prise d'eau canal Stade du Laris - confl. Fontbergère)	225	189	216	120
LIM3	La Limone (Confl. Fontbergère - Sources)	81	113	81	84
FER1	Fermuizet (Confl. Limone - La Ferrandière)	49	68	49	40
TIR1	La Tirette (Confl. Limone - Sources)	38	53	33	26
CHA1	Le Champagnier (Confl. Limone - Sources)	33	46	26	18
FON1	Fontbergère (Confl. Limone - Sources)	33	46	26	18
Total du contexte		2465	2225	2068	1313

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :	2225
Population actuelle de truites adultes :	1313
Déficit en truites adultes :	912
Perte de fonctionnalité du contexte :	41%

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBE

Commentaire :

Globalement, ce contexte présente un relatif équilibre entre le nombre de truites adultes produites par les zones de reproduction et le nombre de truites adultes pouvant être accueillies par le milieu. L'impact des facteurs limitants se fait surtout sentir sur les capacités de recrutement dont près de la moitié ne sont plus fonctionnelles actuellement.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petites rivières de collines aux faciès courant, habitat diversifié, bénéficiant d'un milieu naturel bien préservé en particulier sur la Limone et ses affluents. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement à dominance salmonicole avec une reproduction naturelle de la truite validée sur la Limone et ses affluents. ● Présence de la truite fario, du blageon, de la lamproie de planer, du barbeau méridional ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée

PATRIMONIALE

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce contexte au cœur du pays des collines drômoises présente un intérêt majeur de part ses potentialités salmonicoles élevées et la qualité générale du milieu. ● Présence d'une remarquable population d'écrevisses à pieds blancs sur la Limone et ses affluents ainsi que sur la Chenéadière et le Chaix affluents de l'Herbasse.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Bien que l'état fonctionnel du contexte apparaît perturbé, le retour à la conformité est envisageable dans les cinq années à venir. Une fois les principaux facteurs limitants levés, une population de truite doit pouvoir se maintenir naturellement sans aucun soutien d'effectif.

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface 	LIM1 HER2
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines. 	HER1,2 ; VOI1 ; LIM2
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traitement des rejets d'élevage 	HER1,2 ; TIR1 ; CHA1 ; FON1
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rétablir la libre circulation des poissons au niveau des seuils de pont et des barrages 	CTX
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt total de tout déversement de truites 	CTX
SET = 450 Truites adultes (Seuil d'efficacité technique)	G A I N	750 Truites adultes (Attendu après réalisation du MAC)
		Pourcentage de fonctionnalité = 34 %

Evaluation financière

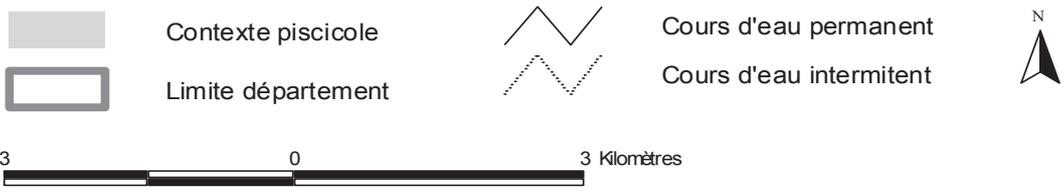
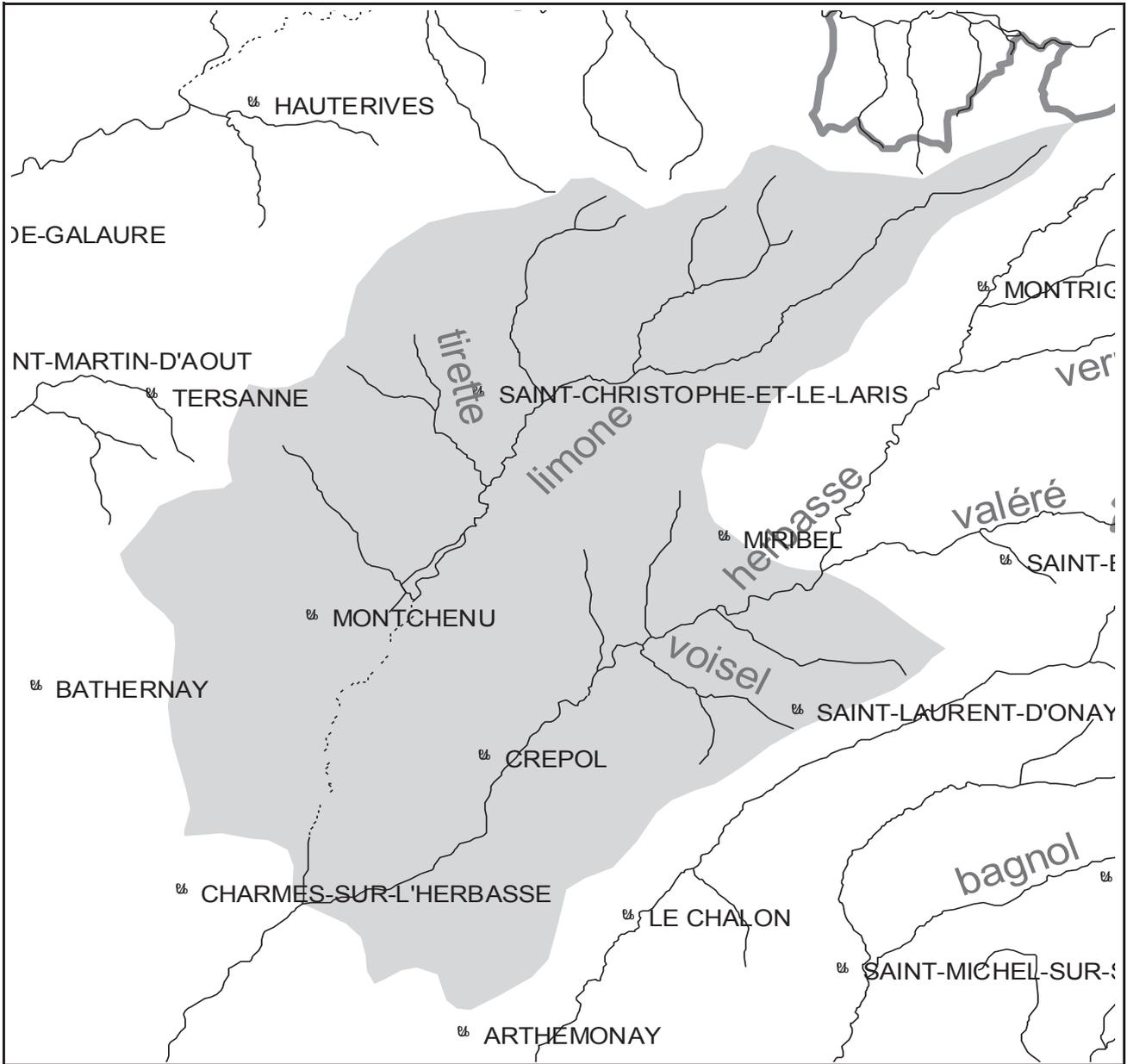
Nature des travaux		Coûts
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification] 	35 K€
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Amélioration de l'assainissement des communes de Miribel, St Laurent d'Onay, St Christophe et le Laris 	350 K€
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traitement des rejets d'élevage [3 exploitations] 	56 K€
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aménagement de seuils pour la franchissabilité [5 ouvrages] 	47 K€
Total des coûts		488 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : L'HERBASSE AMONT

AFFLUENTS : Le Valéré
La Verne
Le Chenard

CONTEXTE : W35 - 09 - SC**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Herbasse 1 - Verne 1 - Valéré 1
Carte IGN 1/25000	3134 ouest
Limites du contexte	Amont : Sources (38) Aval : confluence Valéré
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin de l'Herbasse (SIABH)
Outil(s) de gestion	Contrat de milieu : signature en décembre 1996, fin de contrat en 2001
Qualité eau *	SEQ EAU - Perturbation : faible (NH4+) Qualité générale 1B (NH4+) à 1A
Objectif de qualité	1A
Débit	
Autres	ZNIEFF 26008 projetée
Études réalisées	. * Bilan de qualité 1998 de la rivière Herbasse - GEOPLUS, mars 1999 - SMARD . Étude du peuplement piscicole de l'Herbasse - FDAAPPMA 26, Brigade 26 du CSP et Délégation Régionale du CSP (Lyon), novembre 1999 . Conditions d'application des Directives Européennes pour la vie piscicole dans le département de la Drôme - Profils hydrobiologiques et piscicoles des rivières : la Galaure, l'Herbasse, le Jabron, la Véore - SRAE Rhône-Alpes, juin 1982.

2- PEUPEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BLN, LPP + APP, (présence sporadique de PES)
État fonctionnel	Conforme
Remarque(s)	. Sur la carte piscicole du département (Dorier, 1954) seule TRF était mentionnée. De même, lors des pêches réalisées en 1980 (Étude SRAE, 1982) seule TRF a été recensée au pont de Miribel.

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire	AAPPMA "La Gaule Romanaise et Péageoise"
Déversements	TRF1, TRF3, TAC4
Remarque(s) . Projet d'arrêter les déversements de TRF à partir de 2005, gestion patrimoniale à l'étude avec pêches d'inventaire sur cinq stations sur cinq ans plus suivi de frayères.	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Obstacles infranchissables . Encombrement des affluents, notamment le Valéré : gros embâcles provoquant des érosions de berges importantes, enfoncement du lit avec apparition de la roche mère. . Nombreux plans d'eau en amont du bassin partie Isère.
Qualité eau	. Quelques rejets domestiques sur Montrigaud et sur Miribel (Ru de Charran)

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			1	1	1
	Montrigaud, St Bonnet de Valclérieux	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P1 : Rejet-Elevage			1	1	1
	1/3 aval du contexte	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	1
	le Martinet, les Meuilles	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	le Valéré, château de Solage, pont de Sinvalet	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	l'Envers, pont du Mouchet	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Verne, la Reilla, les Balmes	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P14 : Prélèvement-Eau de surface			0	0	2
	non indiquée	I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			
P27 : Ouvrage-Barrage			0	2	1
	non indiquée	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	le Chénard (les Adrets)	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
HER1	L'Herbasse (Conflu. Valéré - conflu. Verne)	270	227	240	173
HER2	L'Herbasse (Conflu. Verne - Sources 38)	330	277	288	248
VAL1	Le Valéré (Conflu. Herbasse - Sources 38)	285	239	205	185
VER1	La Verne (Conflu. Herbasse - Sources 38)	295	248	285	181
CHE1	Le Chénard (Conflu. Herbasse - Sources)	38	53	38	53
Total du contexte		1218	1044	1056	840

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Ce contexte présente une importante population de truites adultes dont plus de la moitié des effectifs est assurée par les affluents. Avec 20 % de perte de fonctionnalité, l'état du contexte est en limite de conformité et l'impact des perturbations humaines n'est pas négligeable.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Tête de bassin hydrographique bénéficiant d'un environnement naturel bien préservé essentiellement forestier. ● Petits cours d'eau avec une grande diversité d'habitats essentiellement courant, toujours bien alimentés avec une eau fraîche et oxygénée. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement essentiellement salmonicole avec la truite en espèce dominante plus les espèces d'accompagnement. ● Présence de la truite fario, du blageon, de la lamproie de planer ainsi que l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte en bordure du massif des Chambarands entre Drôme et Isère présente un milieu naturel de grande qualité, particulièrement favorable au développement de la truite. ● Bien que les perturbations d'origine humaine restent limitées, plusieurs actions doivent être entreprises afin d'améliorer les fonctionnalités du milieu notamment la libre circulation des poissons. ● Compte tenu de l'intérêt patrimonial très fort de ce contexte, des mesures réglementaires de protection seraient souhaitables afin de garantir la pérennité des équilibres naturels.
--------	--

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface.	HER2
	■ Vérifier la gestion des plans d'eau et interdire de nouvelles créations.	HER2
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des habitations en proximité des cours d'eau.	HER1,2
	■ Traiter les rejets directs urbains et d'élevages.	HER1,2
Populations piscicoles	■ Arrêter totalement les opérations de repeuplement en truite.	CTX
	■ Garantir la libre circulation des poissons au niveau des seuils de pont et des barrages.	CTX
	■ Mettre en place un suivi de la reproduction naturelle de la truite fario.	CTX
	■ Assurer la cohérence de la gestion piscicole avec le département de l'Isère.	HER2
	■ Proposer un arrêté de biotope au titre de la protection des espèces <i>Salmo trutta fario</i> et <i>Austropotamobius pallipes</i> .	CTX
G A I N	107 Truites adultes	
	Pourcentage de fonctionnalité = 10%	

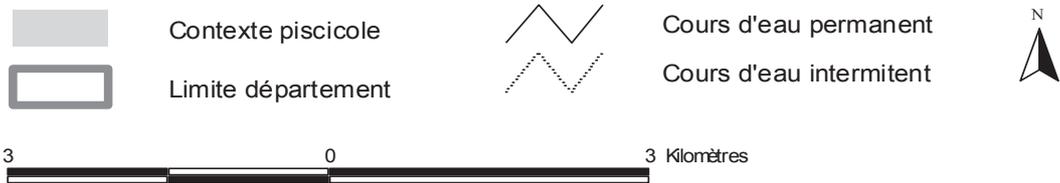
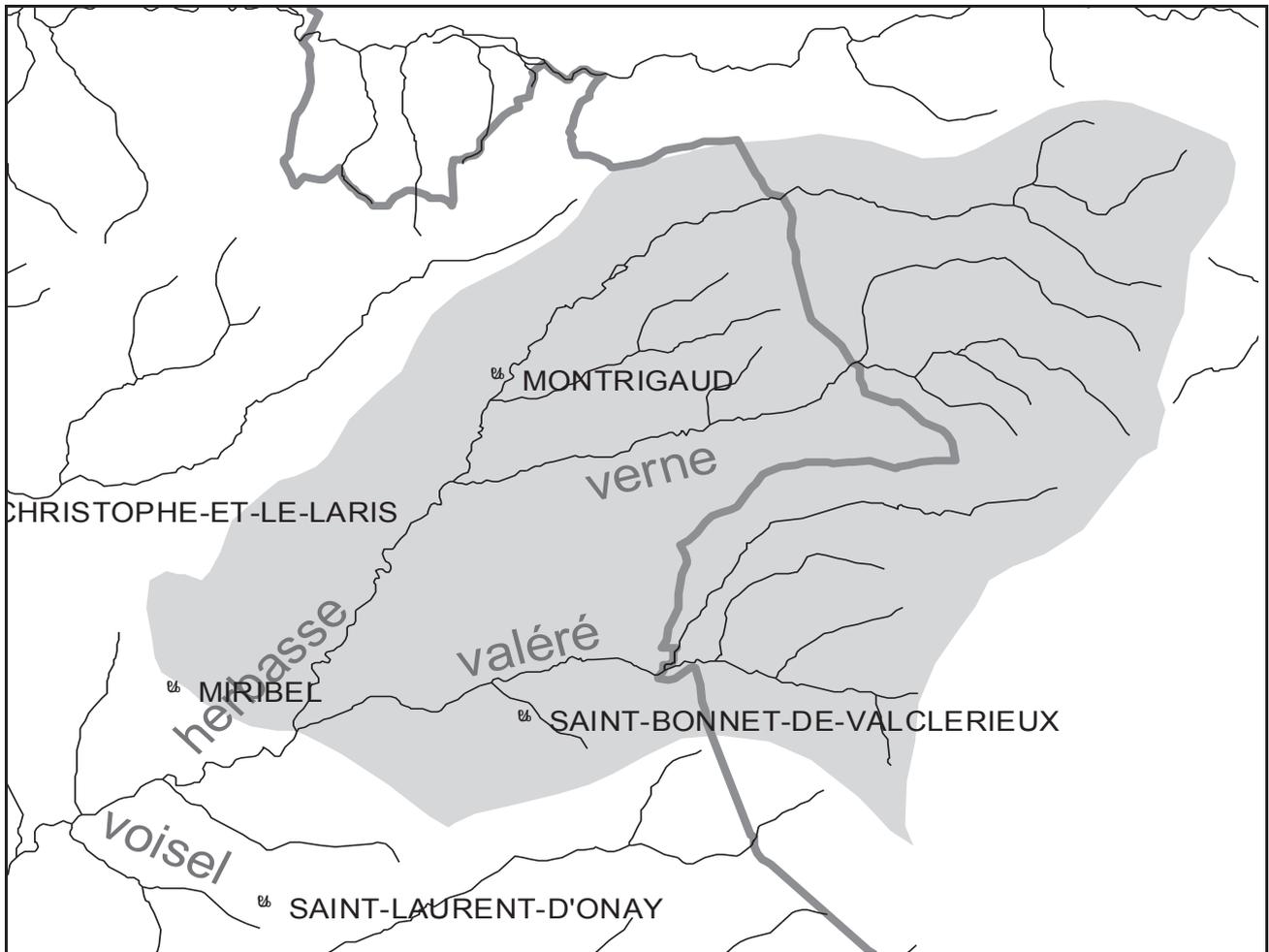
Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Etude sur l'impact des plans d'eau en tête de bassin ■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification] 	
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Amélioration des rejets de Montrigaud et de St Bonnet de Valclérieux ■ Traitement des rejets sur le 1/3 aval du contexte 	
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aménagement des seuils des Meilles sur le Martinet, du Château de Solage et pont de Sinvalet sur le Valéré, du pont du Mouchet sur l'Envers, de la Reilla et des Balmes sur la Verne et les Adrets sur le Chénard, pour la franchissabilité ■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite 	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LE CHALON

AFFLUENTS :

CONTEXTE : W34 - 10 - SC**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Chalon 1,2
Carte IGN 1/25000	3134 ouest - 3135 ouest - 3035 est
Limites du contexte	Amont : Sources (38) Aval : Confluence Isère
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal d'Aménagement des Bassins du Chalon et de la Savasse . Communauté de Communes du Pays de Romans
Outil(s) de gestion	Contrat de rivière Chalon-Savasse-Joyeuse signé en mai 2004
Qualité eau *	. Étude prévue en 2002 dans le cadre des études préalables du Contrat de Rivière . Données de l'Agence de l'Eau (1992) : 1A jusqu'à la perte de "Reculais"
Objectif de qualité	1A
Débit	
Autres	. Assec permanent en aval du pont de "Reculais" (D517) . ZNIEFF 26019 non projetée
Études réalisées	. Contrat de Rivière Joyeuse, Chalon et Savasse - Dossier sommaire de candidature - GEOPLUS, février 2000 - Communauté de Communes du Pays de Romans. . Mise en place d'un plan d'objectifs et d'entretien sectorisé Chalon, Savasse et Joyeuse - Concept Cours d'Eau, 1999. . Étude hydraulique du Chalon et de la Savasse - CERIC HORIZON, 1992 . Etudes réalisées dans le cadre du contrat de rivière 2002 - 2003

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BLN + APP
État fonctionnel	Conforme
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA "La Gaule Romanaise et Péageoise"
Déversements	Avant 2001 : TRF1 - TRF3 - TAC4
Remarque(s)	. A partir de 2001, arrêt des repeuplements pour le suivi de la population naturelle de la Truite fario sur plusieurs années

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Enrochements et recalibrages ponctuels . Enfouissements fréquents du fond du lit . Débit naturel faible
Qualité eau	. Manque de données . Observations visuelles de quelques dégradations ponctuelles d'origine agricole (à la confluence avec la combe du Coin par exemple).

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	0	1
	non indiquée				
		I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
		I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P1 : Rejet-Elevage			0	0	1
	Bonnet-Bonnarde, ruisseau de Galaure				
		I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
		I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	0
	gué Delloule, gué de Font Chapelans				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			

Etat fonctionnel du contexte : 1 - TRES BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
CHA1	Le Chalon (Pont de Reculais - Confluence combe du Coin)	263	221	256	194
CHA 2	Le Chalon (Confluence combe du Coin - plan d'eau Bois de St Bonnet inclus)	146	205	137	187
Total du contexte		409	425	393	381

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

Conforme

Commentaire :

Le Chalon présente un bon équilibre entre ses potentialités en terme de recrutement et d'accueil pour la truite. Le cycle biologique de cette espèce se déroule correctement avec un déficit en individus adultes inférieur à 10 %.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Cours d'eau de collines bénéficiant d'un environnement naturel bien préservé essentiellement forestier dans sa partie amont. ● La partie amont présente une bonne diversité d'habitat mais avec un débit naturel relativement faible. La moitié du cours aval est en écoulement intermittent. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement essentiellement salmonicole avec la truite en espèce dominante plus les espèces d'accompagnement. ● Présence de la truite fario, du blageon ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont deux espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte particulier de part sa forme très allongée présente dans sa partie amont un milieu naturel de bonne qualité, favorable au développement de la truite. ● Bien que l'état fonctionnel du milieu apparaît conforme, plusieurs actions doivent être poursuivies pour réduire les perturbations notamment en ce qui concerne la libre circulation des poissons.
--------	---

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique		
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traiter les rejets directs urbains et d'élevages. 	CHA1
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Maintenir l'arrêt des opérations de repeuplement en truite. ■ Aménager les seuils de pont pour faciliter le franchissement par les poissons. 	CTX
		CHA2
G A I N		15 Truites adultes
		Pourcentage de fonctionnalité = 4%

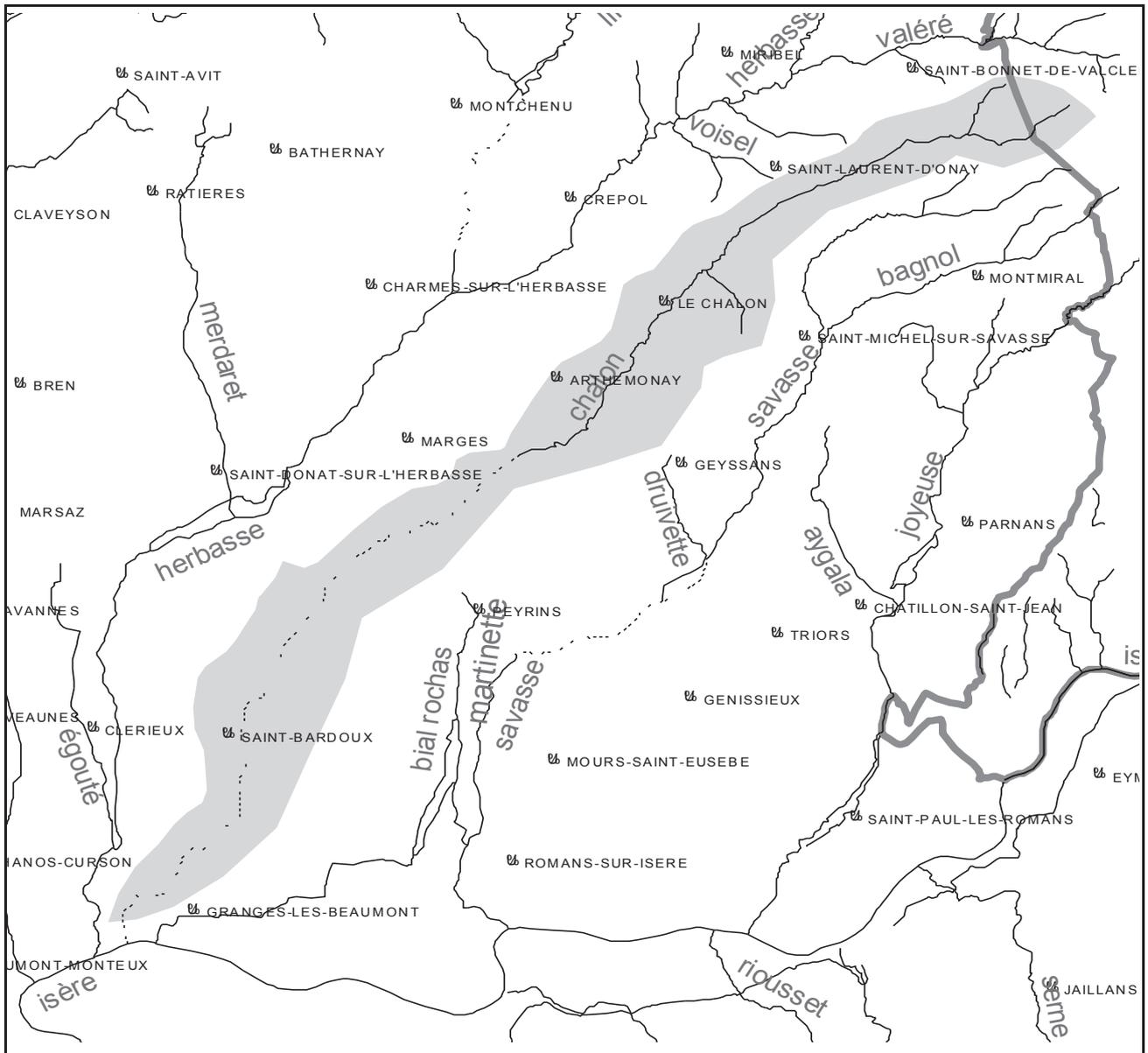
Nature des travaux		
Habitat physique		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Amélioration des rejets d'élevages sur le reau de Galaure et à Bonnet-Bonnarde 	
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aménagements des seuils du gué Delloule et du gué de Font Chapelans 	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA SAVASSE AVAL

AFFLUENTS : La Martinette
 La Cane et le Bonireau
 La Gèle

CONTEXTE : W34 - 11 - ID

1- DONNÉES GÉNÉRALES

Tronçons SDVP 1984	Savasse 2,3
Carte IGN 1/25000	3135 ouest - 3035 est
Limites du contexte	Amont : confluence Druivette Aval : confluence Isère
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal d'Aménagement des Bassins du Chalon et de la Savasse . Communauté de Communes du Pays de Romans
Outil(s) de gestion	Contrat de rivière Chalon-Savasse-Joyeuse signé en mai 2004
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : moyenne (NO3, MOOX) . Autres perturbations : . hydrobiologie IBGN 1A à 3 au niveau de l'agglomération romanaise (pollution importante). Qualité générale 1A à 3 (% O2, IBGN) au niveau de l'agglomération romanaise (rejets toxiques?); N0/N1 (NO3) - P0
Objectif de qualité	1B/2 de St-Michel à la confluence avec l'Isère
Débit	
Autres	. lit présentant des assèchements réguliers entre Geyssans et Peyrins
Études réalisées	. Contrat de Rivière Joyeuse, Chalon et Savasse - Dossier sommaire de candidature - GEOPLUS, février 2000 - Communauté de Communes du Pays de Romans. . * Bilan de qualité des rivières Joyeuse et Savasse - GEOPLUS, Mars 1999 - SMARD . Mise en place d'un plan d'objectifs et d'entretien sectorisé Chalon, Savasse et Joyeuse - Concept Cours d'Eau, 1999. . Étude hydraulique du Chalon et de la Savasse - CERIC HORIZON, 1992 . Etudes réalisées dans le cadre du contrat de rivière en 2002-2003 . + diverses études, notamment d'inondabilité, sur des points particuliers

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés rhéophiles
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE + PER, GOU, OCL en aval de Chaleyre
État fonctionnel	Dégradé
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère et 2ème jusqu'au pont de la RD 538
Gestionnaire(s)	AAPPMA "La Gaule Romaneise et Péageoise"
Déversements	TRF 3, TAC 4
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. A partir de Peyrins, artificialisation du lit (endiguement, recalibrage, enrochements,...) . Débit faible
Qualité eau	. Influence des rejets de l'agriculture et de l'agglomération romaneise

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	0	2
	Romans	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	2	0
	D112,D574	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P33 : Retenue-Réservoir			0	0	2
	bassins écrêteurs de Peyrins	I1 : PChimie-Réchauffement de l'eau I19 : Morpho-Elévation ligne d'eau, ralentissement du courant I9 : PChimie-Eutrophisation			
P14 : Prélèvement-Eau de surface			0	0	2
	étangs de Chaleyre	I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			
P4 : Rejet-Industriel			0	0	1
	usines de Romans	I10 : PChimie-Toxicité			
P44 : Travaux-Rectification			0	2	0
	ruisseau de la Martinette, r.des Etangs	I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge I42 : Morpho-Réduction/altération de la ripisylve (végétation arborée) I25 : Morpho-Réduction de la sinuosité, de la longueur			
P0 : Perturbations multiples			3	4	4
	Savasse intégralité de la partie pérenne du contexte	I13: Hydro-Accentuation de la violence des crues I15: Hydro-Diminution des débordements I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers I23: Morpho-Approfondissement du lit I24: Morpho-Uniformisation du profil en long I25: Morpho-Réduction de la sinuosité, de la longueur I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve			

P0 : Perturbations multiples	0	0	2
-------------------------------------	----------	----------	----------

Savasse à Romans

I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers

I24: Morpho-Uniformisation du profil en long

I32: Morpho-Assombrissement

I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges

I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve

Etat fonctionnel du contexte : 4 - MEDIOCRE

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

APPRÉCIATION DE LA RICHESSE SPÉCIFIQUE CYPRINICOLE

Code secteur	Cours d'eau	Peuplement cyprinicole	Cyprinidés rhéophiles										Autres cyprinidés				Indice cypri. rhéo. ICR		
			Vairon	Barbeau M	Blageon	Chevaine	Goujon	Hotu	Toxostome	Barbeau F	Spirin	Vandoise	Ablette	Gardon	Brème	Bouvière		Tanche	
SAV1	La Savasse (confl. Isère - restitution bassin Peyrins)	Potentiel	■	■	■	■	■		■										50%
		Actuel	■		■	■	■							■					
SAV2	La Savasse (Prise d'eau bassin Peyrins - confl. Druivette)	Potentiel	■	■	■	■	■		■										50%
		Actuel	■		■	■													

Indice cyprinidé rhéophile du contexte :

50%

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBÉ**Commentaire :**

Si le peuplement cyprinicole observé sur la Savasse aval apparaît perturbé en comparaison avec le peuplement de référence en cyprinidés rhéophiles, les fonctionnalités du milieu aquatique sont pourtant réellement dégradées. L'analyse de la seule diversité spécifique est dans ce cas insuffisante pour rendre compte des perturbations humaines sur le milieu.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Sensible aux crues et aux étiages, la Savasse présente un lit divagant, une pente moyenne et un important transport solide. ● Naturellement peu diversifié, les habitats piscicoles ont subi l'impact des anciennes extractions de granulats et des travaux hydrauliques répétitifs qui ont entraînés une uniformisation généralisée des faciès d'écoulement caractérisés par une faible lame d'eau. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte dominé par les cyprinidés d'eau vive. ● Présence de la truite fario et du blageon qui sont deux espèces protégées au niveau national et européen. 	★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE DIFFÉRÉE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce contexte entre la plaine de Roman et les collines drômoises, présente naturellement des potentialités salmonicoles très réduites (absence de cache, température de l'eau élevée en été) ● Les activités humaines, urbanisation et agriculture, ont profondément modifié le milieu aquatique dont les fonctionnalités apparaissent aujourd'hui franchement dégradées ● Si le retour à la conformité n'est pas envisageable à cours terme d'où la proposition d'une gestion patrimoniale différée, une restauration du milieu est nécessaire afin de préserver la survie des populations de poissons et de maintenir l'activité halieutique.
--------	---

Actions prioritaires

Recommandations		Secteurs
Habitat physique	■ Restaurer les berges et la ripisylve et rétablir les espaces de liberté du cours principal.	CTX
	■ Aménager le passage couvert de Romans	SAV1
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface.	CTX
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	SAV1
Populations piscicoles	■ Adapter les déversements de truites aux capacités du milieu et à la demande de pêche.	CTX

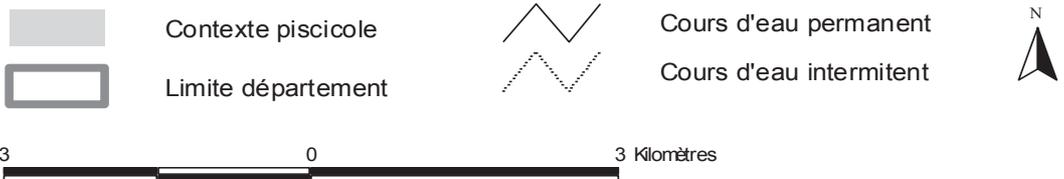
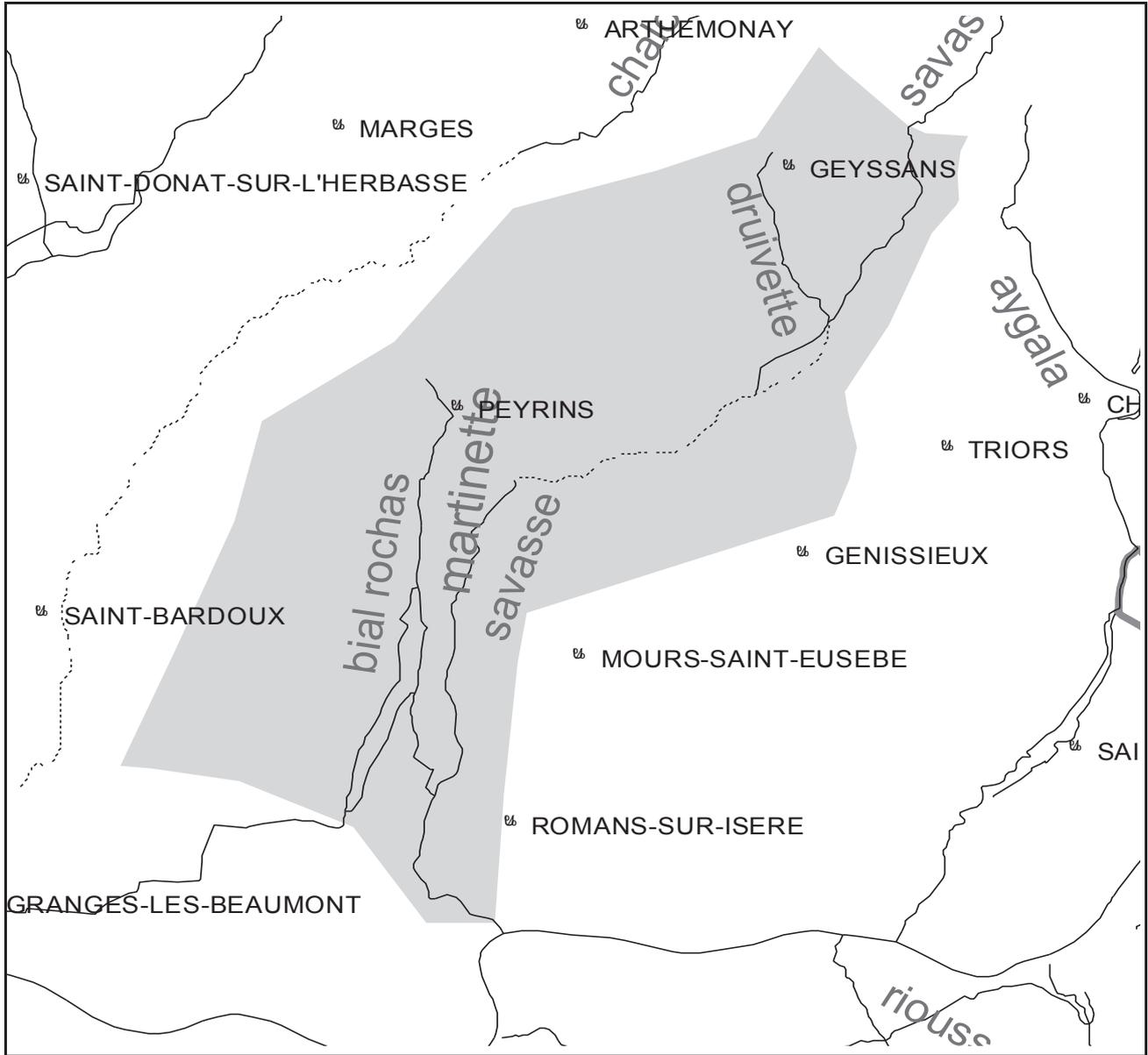
Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reboisement des berges [5.000 ml] ■ Acquisition foncière [10 Ha] ■ Restauration de la ripisylve [4.000 ml] ■ Protection des berges en génie végétal [2.200ml] ■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification] 	
Qualité de l'eau	■ Amélioration des rejets urbains et industriels de Romans	
Populations piscicoles		

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA SAVASSE AMONT

AFFLUENTS : La Druivette
Le Bagnol

CONTEXTE : W34 - 12 - SP**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Savasse 1,2
Carte IGN 1/25000	3135 ouest - 3035 est
Limites du contexte	Amont : sources Aval : confluence Druivette
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal d'Aménagement des Bassins du Chalon et de la Savasse . Communauté de Communes du Pays de Romans
Outil(s) de gestion	Contrat de rivière Chalon-Savasse-Joyeuse signé en mai 2004
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : aucune à moyenne (NO3) A préciser car rapport n'indique . Autres perturbations : rien Qualité générale 1A; N0-P0
Objectif de qualité	1A des sources jusqu'à St-Michel - 1B/2 de Geysans à la confluence avec l'Isère
Débit	
Autres	. Lit présentant des assèchements réguliers entre Geysans et Peyrins . Étang de Montmiral (2,5 Ha) implanté sur le lit de la Savasse; ZNIEFF 26020 projetée
Études réalisées	. Contrat de Rivière Joyeuse, Chalon et Savasse - Dossier sommaire de candidature - GEOPLUS, février 2000 - Communauté de Communes du Pays de Romans. . * Bilan de qualité des rivières Joyeuse et Savasse - GEOPLUS, Mars 1999 - SMARD . Mise en place d'un plan d'objectifs et d'entretien sectorisé Chalon, Savasse et Joyeuse - Concept Cours d'Eau, 1999. . Étude hydraulique du Chalon et de la Savasse - CERIC HORIZON, 1992 . Etudes réalisées dans le cadre du Contrat de rivière en 2002-2003

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, CHE (partie aval)
État fonctionnel	Perturbé
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA "La Gaule Romaine et Péageoise"
Déversements	TRF1 - TRF3 - TAC4
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<ul style="list-style-type: none">. Enrochements ponctuels. Enfouissement du lit et apparition de la roche mère molassique avec pour conséquence la création d'obstacles naturels infranchissables et une perte de la diversité des habitats.. Obstacles artificiels infranchissables. Débit naturel faible
Qualité eau	<ul style="list-style-type: none">. Pollution diffuse agricole.. Problème de fonctionnement du lagunage de St Michel

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			2	2	2
	Montmiral, St Michel, Geysans	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P1 : Rejet-Elevage			2	2	2
	Druivette, r. de Bellefont	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	3	0
	St Michel/Savasse, Pont des Fayolles	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P27 : Ouvrage-Barrage			0	3	1
	plan d'eau de Montmiral	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	Garagnol(2), St Michel/Savasse, bois des Buissées	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P48 : Travaux-Déplacement lit			0	0	1
	Geysans	I22 : Morpho-Uniformisation du profil en travers (largeur, profondeur)			

Etat fonctionnel du contexte : 3 - MOYEN

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITE

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
SAV1	La Savasse (Conflu. Druivette - conflu. Bagnol)	165	231	69	176
SAV2	La Savasse (Conflu. Bagnol - Plan d'eau de Montmiral)	142	198	80	146
BAG1	Le Bagnol (Conflu. Savasse - les Paladus)	69	97	68	79
Total du contexte		376	526	217	401

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBE

Commentaire :

Avec des capacités d'accueil nettement plus faibles que les capacités de recrutement, le cheptel en truites adultes est limité naturellement par l'habitabilité du milieu vis à vis de cette espèce. Les activités humaines de par leurs impacts sur le milieu diminuent les capacités d'accueils et entraînent un déficit de plus d'un tiers des potentialités.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Cours d'eau de collines bénéficiant d'un environnement naturel préservé de bois et de prairies et d'une ripisylve bien représentée. ● La diversité des habitats est limitée naturellement par un débit relativement faible et l'affleurement assez fréquent de la roche mère. ● Phénomène d'enfoncement du lit entraînant la formation d'obstacles infranchissables et une diminution des caches piscicoles. 	★ ★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement essentiellement salmonicole, truite et deux petites espèces d'accompagnement. ● Présence de la truite fario ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs (présence à confirmer) qui sont deux espèces protégées au niveau national et européen. 	★ ★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte aux limites du massif des Chambarands présente un potentiel salmonicole naturellement limité par les caractéristiques du milieu . ● Plusieurs perturbations concernant la qualité de l'eau et la circulation des poissons gênent le développement de la population de truite. La mise en œuvre de plusieurs actions cohérentes doit permettre le retour à un état conforme pour ce contexte proposé en gestion patrimoniale.
--------	---

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Restauration des berges et de la ripisylve, génie végétal, plantation et entretien raisonné de la végétation	SAV1,2
	■ Lutter contre l'enfoncement du lit par la pose de seuils artificiels franchissables par les poissons.	SAV1,2
	■ Créer des caches piscicoles par la pose de blocs, d'épis et de plantation en pieds de berge	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface	CTX
Qualité de l'eau	■ Traiter les rejets directs urbains et d'élevages.	SAV1,2
Populations piscicoles	■ Aménager les seuils de pont et les barrages afin de les rendre franchissable par les poissons.	CTX
	■ Arrêter progressivement les pratiques de repeuplement en truite.	CTX
	■ Mettre en place un suivi de la reproduction naturelle de la truite fario.	CTX
SET = 75 Truites adultes (Seuil d'efficacité technique)	G A I N	130 Truites adultes (Attendu après réalisation du MAC)
		Pourcentage de fonctionnalité = 35 %

Evaluation financière

Nature des travaux		Coûts
Habitat physique	■ Protection des berges en génie végétal [1.000ml]	110 K€
	■ Nettoyage et entretien de la ripisylve [5.000 ml]	24 K€
	■ Pose de seuils de calage du lit [10 seuils]	20 K€
	■ Aménagements piscicoles [20 déflecteurs]	11 K€
	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification] (voir l'étude SOGREAH 2002 - 2004)	43 K€

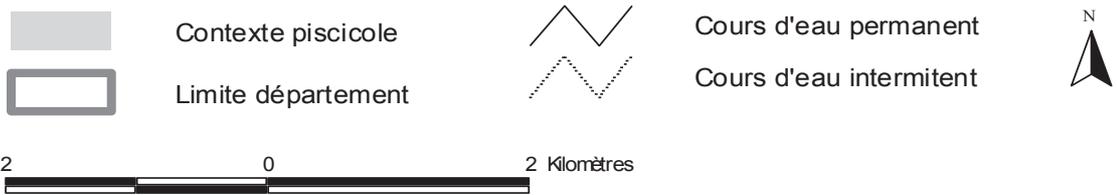
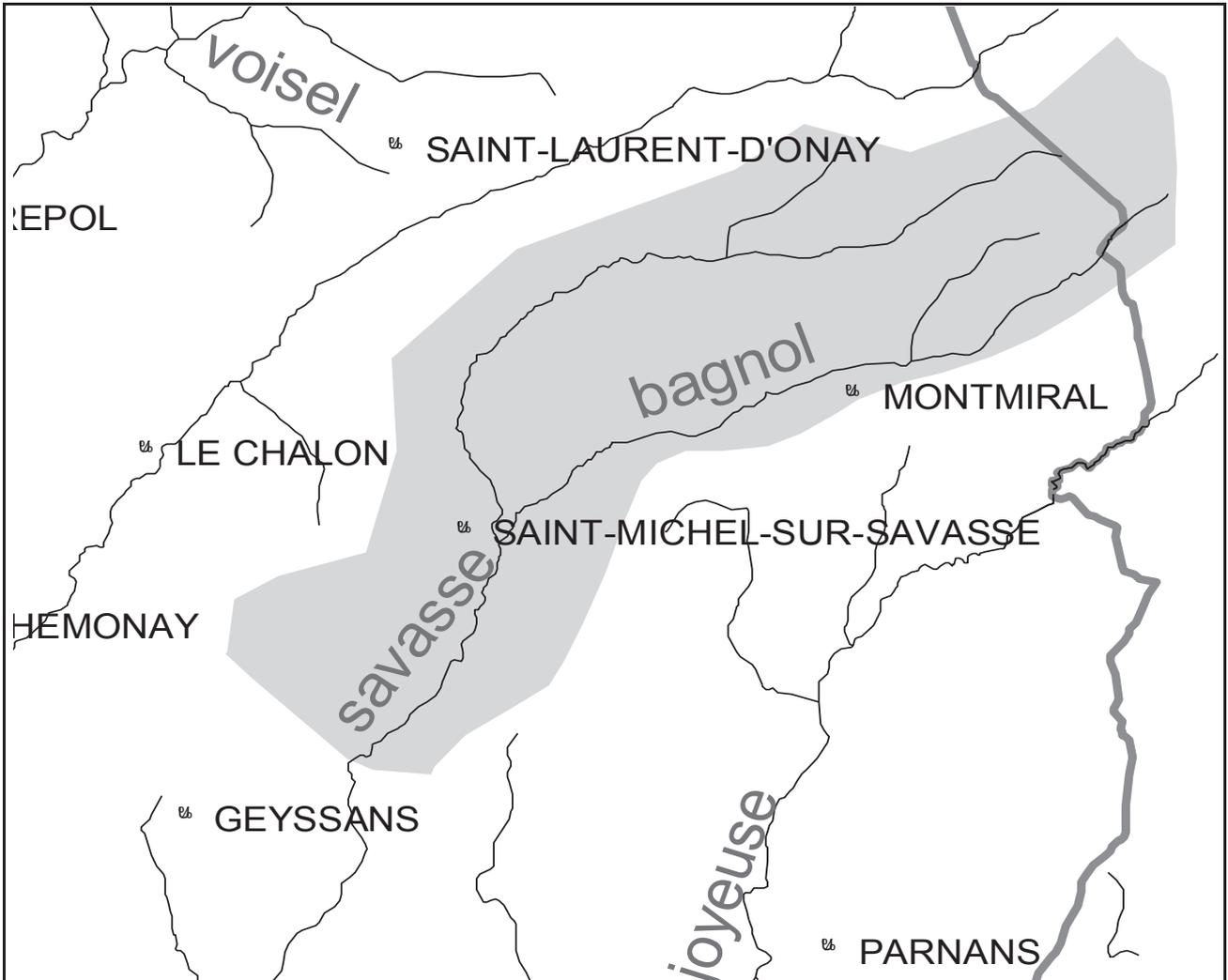
Qualité de l'eau	■ Amélioration de l'assainissement sur les communes de Montmiral, St Michel et Geysans	400 K€
	■ Traitement des rejets d'élevage (1 exploitation]	15 K€
Populations piscicoles	■ Aménagement de seuils pour la franchissabilité [5 ouvrages]	27 K€
	■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite	25 K€
Total des coûts		675 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA JOYEUSE

AFFLUENTS : Le Merdalon
L'Aygala

CONTEXTE : W34 - 13 - SD

1- DONNÉES GÉNÉRALES

Tronçons SDVP 1984	Joyeuse 1a, 1b, 2
Carte IGN 1/25000	3135 ouest
Limites du contexte	Amont : sources Aval : confluence Isère
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal d'Aménagement de la Joyeuse . Communauté de Communes du Pays de Romans
Outil(s) de gestion	Contrat de rivière Chalon-Savasse-Joyeuse signé en mai 2004
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : moyenne (MOOX, NO3, MA) . Autres perturbations : . hydrobiologie IBGN 1A, mais qualité "fragile" sur la partie aval Qualité générale 1A, 1B-2 (NH4+, %O2, IBGN proche de 1B); N1/N2 (NH4+, NO3-, NO2-) - P0/P1
Objectif de qualité	1A, amont de Châtillon-St-Jean - 1B, aval Châtillon-St-Jean
Débit	
Autres	
Études réalisées	. Contrat de Rivière Joyeuse, Chalon et Savasse - Dossier sommaire de candidature - GEOPLUS, février 2000 - Communauté de Communes du Pays de Romans. . * Bilan de qualité des rivières Joyeuse et Savasse - GEOPLUS, Mars 1999 - SMARD . Mise en place d'un plan d'objectifs et d'entretien sectorisé Chalon, Savasse et Joyeuse - Concept Cours d'Eau, 1999. . Etudes réalisées dans le cadre du contrat de rivière en 2002-2003

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, CHE (aval St-Paul-lès-Romans) + APP (sur le Merdalon)
État fonctionnel	Dégradé
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire	AAPPMA "La Gaule Romaneise et Péageoise"
Déversements	de "Châtillonnet" à l'amont de St-Paul-lès-Romans TRF1 - TRF3 - TAC4
Remarque(s)	. Reproduction naturelle constatée à Chatillon et Parnans

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Travaux hydrauliques : recalibrage, enrochements, bétonnage du fond et des berges sur 700m dans la traversée de St-Paul-lès-Romans . Prélèvements d'eau importants (pompages directs, prises d'eau) . Apparition de la roche mère : enfoncement du lit? ou s'agit-il de concrétions calcaires? . Enfoncement du lit et apparition de la roche mère molassique avec pour conséquence la création d'obstacles artificiels infranchissables . Ensablement du lit (origine naturelle et aussi lié aux pratiques culturelles)
Qualité eau	. Rejets de Parnans et Châtillon-St-Jean . Rejets directs ou diffus de la zone urbaine de St-Paul-lès-Romans?

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			3	3	2
	Parnans, Chatillon, St Paul	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P1 : Rejet-Elevage			2	2	2
	contexte à l'amont de Chatillon	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P27 : Ouvrage-Barrage			0	2	1
	Grange Neuve, les Chirouses, le Saladot	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat I39 : Morpho-Déstabilisation et érosion des berges I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P16 : Prélèvement-Transfert			0	0	2
	tout le contexte	I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			
P0 : Perturbations multiples			0	0	2
	Joyeuse St Paul les Romans	I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers I24: Morpho-Uniformisation du profil en long I25: Morpho-Réduction de la sinuosité, de la longueur I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve			
P0 : Perturbations multiples			0	3	3
	Joyeuse entre Parnans et Châtillon St Jean, l'Aygala et le Merdalon	I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers I24: Morpho-Uniformisation du profil en long I26: Morpho-Colmatage du substrat I28: Morpho-Réduction de la granulométrie grossière I29: Morpho-Réduction de la granulométrie moyenne I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve			

P0 : Perturbations multiples	0 2 1
-------------------------------------	--------------

Joyeuse à Parnans, les Guillemonts, Trois Morliets, les Marrots

I16: Hydro-Réduction localisée du débit

I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges

I46: Cont long-Obstacle à la montaison

I47: Cont long-Obstacles à la dévalaison

Etat fonctionnel du contexte : 4 - MEDIOCRE

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
JOY1	La Joyeuse (Conflu. Isère - Prise d'eau du canal de St Paul les Romans)	216	302	49	132
JOY2	La Joyeuse (Prise d'eau du canal de St Paul - Prise d'eau canal de Parnans)	180	252	17	98
JOY3	La Joyeuse (Prise d'eau canal de Parnans - 300 m amont pont de Tôt)	68	142	17	96
Total du contexte		464	696	83	326

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

DÉGRADÉ

Commentaire :

Les capacités d'accueil du milieu, nettement saturées par les capacités de reproduction, fixent le niveau de la population en truites adultes du contexte. Les perturbation humaines ont un fort impact sur le cheptel de truites avec plus de 80 % de perte.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Cours d'eau de collines souffrant d'un phénomène d'ensablement du lit d'origine naturel et amplifié par des pratiques culturelles favorisant le ruissellement ● La diversité des habitats est limitée naturellement par un débit relativement faible et l'affleurement assez fréquent de la roche mère marneuse. ● Phénomène d'enfoncement du lit entraînant la formation d'une diminution des caches piscicoles. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement essentiellement salmonicole dont la population de truites est soutenue artificiellement. ● Présence de la truite fario espèce protégée au niveau national. 	★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE DIFFÉRÉE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● La mise en valeur agricole du bassin de la Joyeuse a entraîné une importante dégradation du milieu aquatique dont les potentialités salmonicoles sont naturellement faibles. ● Le retour à un état fonctionnel n'étant pas envisageable à court terme, c'est une gestion patrimoniale différée qui est retenue pour ce contexte. ● Parallèlement au maintien des pratiques de repeuplement qui doivent être ciblées en priorité sur des déversement de poissons surdensitaires, des efforts de restauration de la qualité générale du milieu doivent être engagés.
--------	--

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Restauration des berges et de la ripisylve, génie végétal, plantation et entretien raisonné de la végétation	CTX
	■ Lutter contre l'enfoncement du lit par la pose de seuils artificiels franchissables par les poissons.	JOY2,3
	■ Lutter contre l'ensablement du lit par la modification des pratiques culturales	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface	CTX
Qualité de l'eau	■ Traiter les rejets directs urbains et d'élevages.	CTX
Populations piscicoles	■ Aménager les seuils de pont et les barrages afin de les rendre franchissable par les poissons.	CTX
	■ Maintenir les pratiques de repeuplement en favorisant le déversement de truites surdensitaires sur des secteurs appropriés	CTX
		75 Truites adultes
		Pourcentage de fonctionnalité = 16%

G
A
I
N

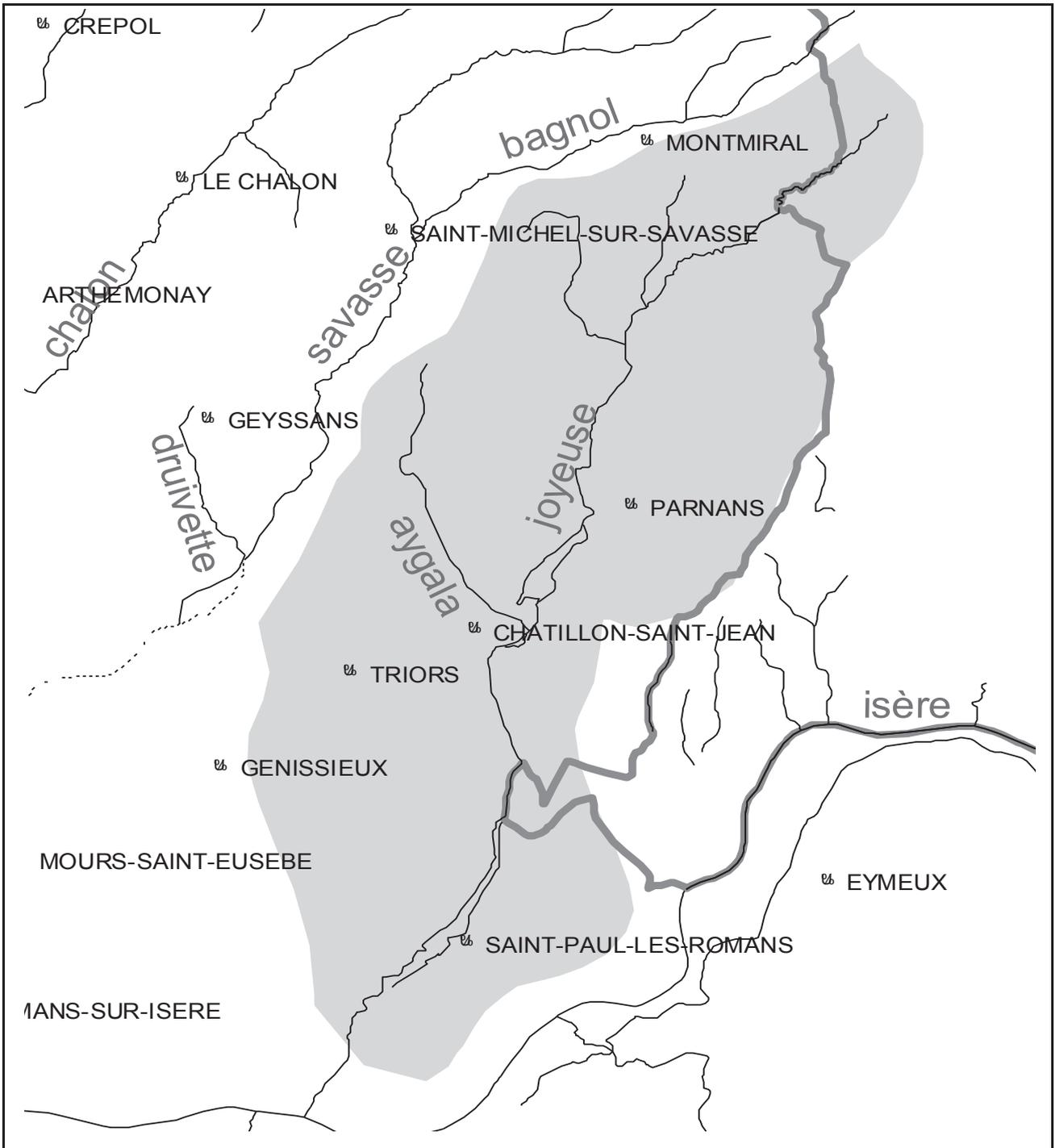
Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reboisement des berges [5.000 ml] ■ Restauration de la ripisylve [4.000 ml] ■ Protection des berges en génie végétal [800ml] ■ Pose de seuils pour lutter contre l'enfoncement du lit [30 seuils] ■ Nettoyage et entretien de la ripisylve [10.000 ml] ■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification] 	
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Amélioration des rejets urbains de Parnans, Châtillon St Jean et St Paul les Romans ■ Traitement ds rejets d'élevage à l'amont de Châtillon St Jean 	
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aménagement des seuils de barrage de Grange Neuve, des Chirouses et du Saladot ainsi que les obstacles à Parnans, aux Guillemonts, aux Trois Morliets et aux Marrots, pour la franchissabilité [7 ouvrages] 	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



Contexte piscicole

Limite département



Cours d'eau permanent

Cours d'eau intermittent



COURS D'EAU PRINCIPAL : L'ISERE

AFFLUENTS : Le Riousset
 La Béaure
 Le Cerne
 La Maladière

CONTEXTE : W34 - 14 - ID**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	
Carte IGN 1/25000	3035est, 3135ouest, 3135est
Limites du contexte	Amont : Barrage de Beauvoir Aval : confluence Rhône
Police Eau/Pêche	DDE/DDE
Structure de gestion	CNR - EDF
Outil(s) de gestion	
Qualité eau *	Données RNB - RMC 2000 : Matières organiques = Qualité moyenne ; Métaux lourds = Q moyenne ; Pesticides = Q moyenne ; Autres Micro-Polluants = Q mauvaise Contamination forte au Trichlorophénol et Chloroforme à l'aval de Chateauneuf/Isère
Objectif de qualité	Sur l'ensemble du cours = 3
Débit (m ³ /s)	Débit moyen annuel = 330m ³ /s
Autres	
Études réalisées	. Analyse sur la comestibilité du poisson (TRF) - GRP 2004

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés rhéophile
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	ABL, ANG, BAF, BLN, BOU, CHE, EPI, GAR, GOU, HOT, LOF, PSR, SPI, TOX, VAI, VAN, TRF, BRO, CCO, TAN, CHA, ROT, PES, GRE, BRB, BLE
État fonctionnel	Dégradé
Remarque(s)	. 1 seul ombre pêché en 2003

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	2 ème
Gestionnaire(s)	AAPPMA "Gaule Romanaise et Péageoise"
Déversements	
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Quatre barrages hydroélectriques compartimentent la rivière en une succession de plans d'eau
Qualité eau	. Importante pollution en provenance du bassin amont à l'extérieur du département présence de métaux lourds Cd, Pb . Teneur en arsenic élevé d'origine naturelle.

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	1	1
	aval Romans	I9 : PChimie-Eutrophisation			
	aval barrage Beaumont-Monteux	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I9 : PChimie-Eutrophisation			
	La Béaure à St Mamans	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
	Le Riousset à Rochefort-Samson	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P7 : Rejet-Eau d'exhaure			0	5	4
	Le Riousset à Rochefort-Samson	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I3 : PChimie-Transport de fines I4 : PChimie-Diminution de la transparence			
P1 : Rejet-Elevage			2	0	2
	Le Riousset, 200 m amont N532	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	3	0
	Le Riousset, pont du canal de la Bourne	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
	Le Riousset, stand de tir, trignard, papelissier, les etangs, les favons	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
P38 : Aménagement-Busage Couverture lit			0	0	2
	Le Riousset, Autoroute	I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge I31 : Morpho-Artificialisation du substrat I32 : Morpho-Assombrissement			
P21 : Lachers d'eau-Turbinage par éclusées			2	3	3
	tout le cours de l'Isère aval	I17 : Hydro-Variations brusques du débit (éclusées) I21 : Morpho-Marnage			

P44 : Travaux-Rectification	3 3 3
tout le cours de l'Isère aval	
I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge	
I42 : Morpho-Réduction/altération de la ripisylve (végétation arborée)	
I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage	
I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues	
I25 : Morpho-Réduction de la sinuosité, de la longueur	
I36 : Morpho-Uniformisation des berges (hauteur, pente)	
I41 : Morpho-Réduction de la végétation de bordure (hélrophytes)	
P11 : Apports diffus-Sols agricoles	2 2 3
tout le contexte	
I26 : Morpho-Colmatage du substrat	
I3 : PChimie-Transport de fines	
I10 : PChimie-Toxicité	
I50 : PChimie-Contamination par micropolluants	
I9 : PChimie-Eutrophisation	
P27 : Ouvrage-Barrage	0 2 1
Grange les Beaumont	
I46 : Cont long-Obstacle à la montaison	
I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison	
Pisançon	
I46 : Cont long-Obstacle à la montaison	
I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison	
P63 : Lit majeur-Extraction granulats	0 1 0
aval Châteauneuf	
I44 : Morpho-Réduction/altération des annexes connectées	
I45 : Morpho-Réduction/altération des zones humides inondables	
P9 : Rejet-Restitution plan d'eau	0 0 1
La Béaure, ravin de la Carrou	
I9 : PChimie-Eutrophisation	
I1 : PChimie-Réchauffement de l'eau	
P0 : Perturbations multiples	0 1 1
La Béaure	
I1 : Pchimie-Réchauffement de l'eau	
I16 : Hydro-Réduction localisée du débit	
I35 : Morpho-Développement excessif	

Etat fonctionnel du contexte : 4 - MEDIOCRE

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

APPRÉCIATION DE LA RICHESSE SPÉCIFIQUE CYPRINICOLE

Code secteur	Cours d'eau	Peuplement cyprinicole	Cyprinidés rhéophiles										Autres cyprinidés				Indice cypri. rhéo. ICR		
			Vairon	Barbeau M	Blageon	Chevaine	Goujon	Hotu	Toxostome	Barbeau F	Spirin	Vandoise	Ablette	Gardon	Brème	Bouvière		Tanche	
ISE1	L'Isère (Lac d'Aiguille - Barrage de Châteauneuf)	Potentiel	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					56%
		Actuel	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
ISE2	L'Isère (Barrage de Châteauneuf - Barrage de Beauvoir)	Potentiel	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					22%
		Actuel	■			■	■	■		■	■		■	■	■	■			

Indice cyprinidé rhéophile du contexte :

25%

Etat fonctionnel du contexte :

DÉGRADÉ

Commentaire :

Seul le secteur aval présente sur quelques kilomètres des faciès d'écoulement rapide avec un peuplement cyprinicole plutôt conforme. Cas également de l'aval immédiat des barrages. Le second secteur, la majeure partie du cours de l'Isère, est sous l'influence des remous des barrages hydroélectriques entraînant une importante modification du peuplement piscicole avec l'apparition d'espèces d'eau calme.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Partie aval d'une grande rivière qui prends naissance dans le massif alpin. La vallée alluviale est large et occupée en grande partie par les cultures. ● Le cours de l'Isère dans la Drôme est entièrement chenalisé pour les besoins de la production hydroélectrique répartie sur quatre aménagements. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte salmonicole et cyprinicole avec une grande variété d'espèces d'eau vive et d'eaux calme. ● Présence de la truite fario, du blageon, de la vandoise, du toxostome, de la bouvière et du brochet qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★★

Gestion recommandée

PATRIMONIALE DIFFEREE

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce grand contexte montre un état fonctionnel dégradé par de nombreuses perturbations qui affectent autant la qualité de l'eau que celle de l'habitat entièrement artificialisé et segmenté par les barrages hydroélectriques. ● Si au niveau du milieu physique la situation est irréversible les efforts de restauration doivent se concentrer sur les sources de pollutions et sur le rétablissement de la connexion du cours principal avec ses grands affluents. ● Le Rioussset, la Beure, le Cerne et la Maladière sont les principaux affluents en rive gauche de l'Isère. Leurs potentialités salmonicoles sont toutefois très limitées par des contraintes naturelles assez fortes comme la nature du substratum et leur faible débit naturel.
--------	--

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique		
Qualité de l'eau	■ Lutter contre la pollution diffuse agricole.	CTX
	■ Traiter les rejets directs urbains et industriels.	CTX
Populations piscicoles	■ Garantir la libre circulation des poissons au niveau des seuils de pont et des barrages.	Affluents RG
	■ Rétablir la connexion entre l'Isère et ses affluents en permettant le passage des poissons.	CTX
	■ Mettre en place un suivi de la reproduction naturelle de la truite fario sur l'aval des affluents.	Affluents RG

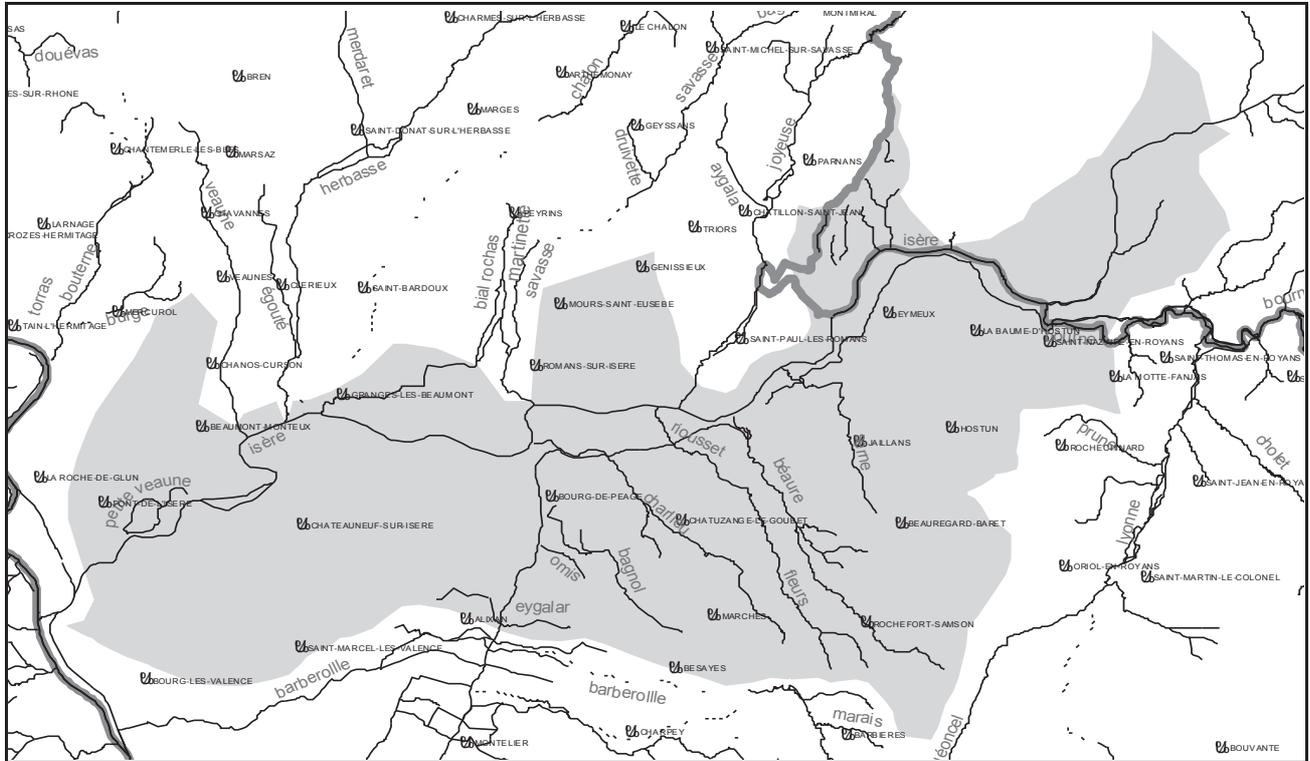
Nature des travaux		
Habitat physique		
Qualité de l'eau	■ Traitement des rejets urbains et industriels à l'aval de Romans, à l'aval du barrage de Beaumont Montoux, sur la Béaure à St Mamans et le Riousset à Rochefort Samson	
	■ Campagne de sensibilisation des agriculteurs	
Populations piscicoles	■ Aménagement de seuils du pont du canal de la Bourne, du stand de tir, de Trignard, de Papelissier, des Etangs et des Favons sur le Riousset et aménagements (passe à poissons) des barrages à Granges les Beaumont et Pisançon sur l'Isère, pour la franchissabilité	
	■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite sur les différents affluents	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA BOURNE ET LA LYONNE

AFFLUENTS : Le Cholet
 La Prune
 Le Chaillard
 Le Léoncel
 Le Tarze (38)

CONTEXTE : W33 - 15 - SP**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Bourne 3, 4, 5 - Lyonne 1, 2, 3, 4, 5 - Léoncel - Cholet
Carte IGN 1/25000	3135 ouest, est - 3136 ouest, est
Limites du contexte	Amont : Barrage d'Auberives Aval : limite 1ère-2ème catégorie, hameau "les Bouveries" à St-Nazaire-en-Royans (en aval la Bourne est sous l'influence de l'Isère : plan d'eau de St-Nazaire)
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Communauté de Communes "Le Pays du Royans" . Communauté de Communes de la Bourne à l'Isère (38) . Parc Naturel Régional du Vercors (PNRV)
Outil(s) de gestion	Contrat de rivière Vercors Eau Pure (BV de la Bourne) signé le 16-12-2000 - PNRV
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . faible : Bourne, Lyonne (MA, MP), Léoncel, Cholet . aucune : un tronçon du Léoncel . Autres perturbations : . qualité hydrobiologique (IBGN) légèrement perturbée sur la Lyonne aval . eutrophisation faible à importante sur la Bourne . Bourne : 1A; eutrophisation faible à importante . Lyonne : 1A à 1B; N0/N1-P0/P1; Hydrobiologie (IBGN) légèrement moins bonne en fin de bassin versant. . Léoncel : 1A à 1B; N0/P0 . Cholet : 1A; N0/P0
Objectif de qualité	1A partout, sauf Bourne en aval du barrage d'Auberives et Lyonne entre le barrage de Bouvante et la confluence avec le Léoncel
Débit (m3/s)	Bourne ("Pont de Manne") : module (21,3), QMNA5 (1,513) Lyonne (sources) : module (0,722), QMNA5 (0,068) - Lyonne (Bouvante) : module (1,13), QMNA5 (0,12) - Lyonne (St Jean en Royans.) : module (3,51), QMNA5 (0,99)
Autres	. ZNIEFF projetées : 26029, 26064 , 26070, 26201 ZNIEFF n°2603-4707, n° 2652-0000 . Retenue de Bouvante : domaine privé de l'État . Léoncel : rivière réservée au titre des ouvrages utilisant l'énergie hydraulique, en amont de la commune d'Oriol (Décret 87635 du 28 juillet 1987).

Études réalisées	<ul style="list-style-type: none"> . Synthèse des données piscicoles sur les rivières du Vercors - Contrat de Rivière "Vercors Eau Pure" - CSP, Géraldine Bourlet, 2002 . Diagnose piscicole rapide de la basse Bourne - État de la population d'Ombre commun - Conseil Supérieur de la Pêche, 1999. . Programme pluriannuel d'entretien des rivières - CONCEPT COURS d'EAU, 1998 - Parc Naturel Régional du Vercors. . Schéma de gestion et d'aménagement de la Bourne et de ses affluents - SOGREAH Ingénierie / GAY Environnement, 1998 - Parc Naturel Régional du Vercors. . Études piscicoles - Description de la qualité physique du Méaudret et du Cholet - GAY Environnement et TELEOS, 1998 - Parc Naturel Régional du Vercors . * Bilan de qualité 1997 des rivières, Sous-lot Lyonne - SAGE, janvier 1998 - SMARD . Etude des débits biologiques de l'ombre et de la truite sur la basse Bourne - GRP 2003
------------------	--

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, CHA, VAI, LOF, OBR, BLN, GOU, EPI, CHE, BAF + APP
État fonctionnel	Perturbé
Remarque :	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA (s) : "La Gaule Romaneise et Péageoise" (Bourne), "La Gaule du Royans" (Lyonne et affluents)
Déversements	OBR2 - TRF1 - TRF3 issus de ruisseaux de grossissement Plan d'eau de St-Nazaire (hors contexte) : BRO, CCO
Remarque(s) . Le Thuire (St-Jean-en-Royans) est utilisé comme ruisseau de grossissement	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<ul style="list-style-type: none"> . Insuffisance des débits réservés (40ème module) : canal de la Bourne (barrage d'Auberives, 500l/s), canal de la Lyonne, micro centrales sur le Cholet,... . Fonctionnement des centrales hydroélectriques par éclusées (centrale de Bouvante sur la Lyonne, centrale du barrage d'Auberives sur la Bourne) entraînant des variations rapides du débit. . Obstacles artificiels nombreux en sus des obstacles naturels (Lyonne, Cholet, Léoncel, Prune,...) . Secteur court-circuité en aval de la retenue de Bouvante jusqu'à la centrale de Bouvante, partiellement non pérenne : infiltrations naturelles + débit réservé faible . Aval de la centrale de Bouvante jusqu'à St-Jean : segmentation du lit par de nombreux obstacles infranchissables, uniformisation du lit (substrat grossier, pavage, apparition de la roche mère marneuse par endroits, encaissement du lit notamment au niveau de St-Jean-en-Royans, débit de base faible,...) . Aval de St-Jean : meilleure qualité habitacionnelle, mais perturbations liées aux éclusées (voir ci-dessus), à la prise d'eau du canal de la Lyonne (obstacle, débit réservé faible)
Qualité eau	<p>STEP de St-Jean + autres rejets non collectés</p> <p>STEP de St Laurent, deux installations, commune et MGEN</p> <p>Quelques pollutions d'origine agricoles (Léoncel, Prune)</p> <p>Centre médico-éducatif MGEN de St-Thomas</p>

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			2	2	2
	Bouvante Léoncel, Oriol, St Jean, St Thomas, St Laurent	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P1 : Rejet-Elevage			1	1	1
	Bouvante	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P28 : Ouvrage-Seuil Vannage Ecluse			0	3	1
	Bouvante le Haut, St Jean en Royans, St Laurent	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat I39 : Morpho-Déstabilisation et érosion des berges I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	St Jean	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat I39 : Morpho-Déstabilisation et érosion des berges I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P27 : Ouvrage-Barrage			0	3	1
	St Jean en Royans, les Flandaines	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat I39 : Morpho-Déstabilisation et érosion des berges I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	St Jean	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat I39 : Morpho-Déstabilisation et érosion des berges I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P48 : Travaux-Déplacement lit			0	0	1
	1km amont du pont de Manne	I31 : Morpho-Artificialisation du substrat			

P4 : Rejet-Industriel	0 0 2
------------------------------	--------------

La Motte Fanjas, le Malleval

I26 : Morpho-Colmatage du substrat

I7 : PChimie-Déficit en oxygène

P0 : Perturbations multiples	2 3 2
-------------------------------------	--------------

Lyonne Auberives, Source, St Martin le Colonel, St Jean en Royans, St Thomas en Royans, St Laurent en Royans

I16: Hydro-Réduction localisée du débit

I19: Morpho-Elévation de la ligne d'eau, ralentissement et homogénéisation des écoulements

I21: Morpho-Marnage

I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers

I24: Morpho-Uniformisation du profil en long

I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges

I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges

I46: Cont long-Obstacle à la montaison

I47: Cont long-Obstacles à la dévalaison

Etat fonctionnel du contexte : 4 - MEDIOCRE

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

Remarque : *Aucune expertise concernant la Bourne à l'intérieur des limite de ce contexte n'est disponible dans la base de données ROM.*

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
BOU1	La Bourne (hameau des Bouveries - Barrage d'Auberives)	2788	167	969	58
LYO1	La Lyonne (Confl. Bourne - Confl. Cholet)	500	30	250	24
LYO2	La Lyonne (Confl. Cholet - Restitution centrale de Bouvantes)	1232	74	440	12
LYO3	La Lyonne (Restitution de la centrale Bouvante - plan d'eau Bouvante inclus)	518	302	191	141
LYO4	La Lyonne (Restitution de la centr. pic de Bouvantes amont plan d'eau)	151	88	151	64
CHO1	Le Cholet (Confluence Lyonne - prise d'eau scierie pont D54)	228	14	228	14
CHO2	Le Cholet (Prise d'eau scierie pont D54 - restitution centrale Fond Laval)	840	448	769	387
PRU1	La Prune (Confluence Lyonne - Le Serre de l'Homme)	60	8	60	8
LEO1	Le Léoncel (Confluence Lyonne - Léoncel village)	300	42	300	42
Total du contexte		6618	1174	3358	750

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBÉ

Commentaire :

La Bourne comme la Lyonne se caractérisent par un fort déséquilibre entre les capacités d'accueil et les capacités de recrutement cinq fois inférieures aux premières. Les activités humaines menacent les zones favorables à la reproduction de la truite et perturbent alors le cycle biologique de cette espèce dont le niveau de la population dépend directement des capacités de recrutement.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce contexte situé en région de montagne présente dans sa grande partie sud un environnement naturel devenant plus urbanisé dans sa partie nord. ● Les cours d'eau de ce contexte présentent des faciès très variés : torrents de montagne pour la partie aval de la Lyonne et ses affluents, rivière de plaine puis gorge et cascades sur la Lyonne, Rivière de piedmont avec lit large pour la Bourne 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement strictement salmonicole sur la Lyonne et ses affluents avec quelques cyprinidés rhéophiles sur la Bourne, cette dernière abritant une petite population d'ombres communs ● Présence de la truite fario, du blageon, du chabot, de l'ombre commun ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée**PATRIMONIALE DIFFÉRÉE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce contexte présente un intérêt patrimonial certain avec notamment la présence de l'Ombre commun dont l'évolution de la population mériterait d'être étudiée afin de comprendre son déclin actuel. ● Les principales perturbations sont liées à l'installation de nombreux barrages de prise d'eau pour les canaux agricoles et les micro centrales et les piscicultures (obstacles, éclusées, débit réservé). ● Si la restauration des fonctionnalités apparaît difficile à cours terme sur la Lyonne et la Bourne, les efforts doivent se concentrer sur les affluents (Cholet, Léoncel, Prune) qui constituent des annexes hydrauliques important pour le refuge des poissons en période de crue et au niveau du recrutement.
--------	--

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Améliorer la gestion des ouvrages hydrauliques en cohérence avec la réglementation sur les débits biologiques réservés. 	CTX
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traiter les rejets directs urbains et d'élevages. 	LYO2
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Poursuivre de façon raisonnée les pratiques de repeuplement en favorisant une gestion patrimoniale sur les secteurs non perturbés 	CTX
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Examiner au cas par cas l'opportunité d'aménager les barrages pour le franchissement des poissons (Gains réels attendu en terme de développement du potentiel salmonicole). 	LYO3,4,5,6
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mettre en place un suivi de la reproduction naturelle de la truite fario. 	CTX
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lancer une étude sur l'évolution de la population d'ombres communs 	BOU1 ; LYO1
G A I N	210 Truites adultes	
	Pourcentage de fonctionnalité = 18%	

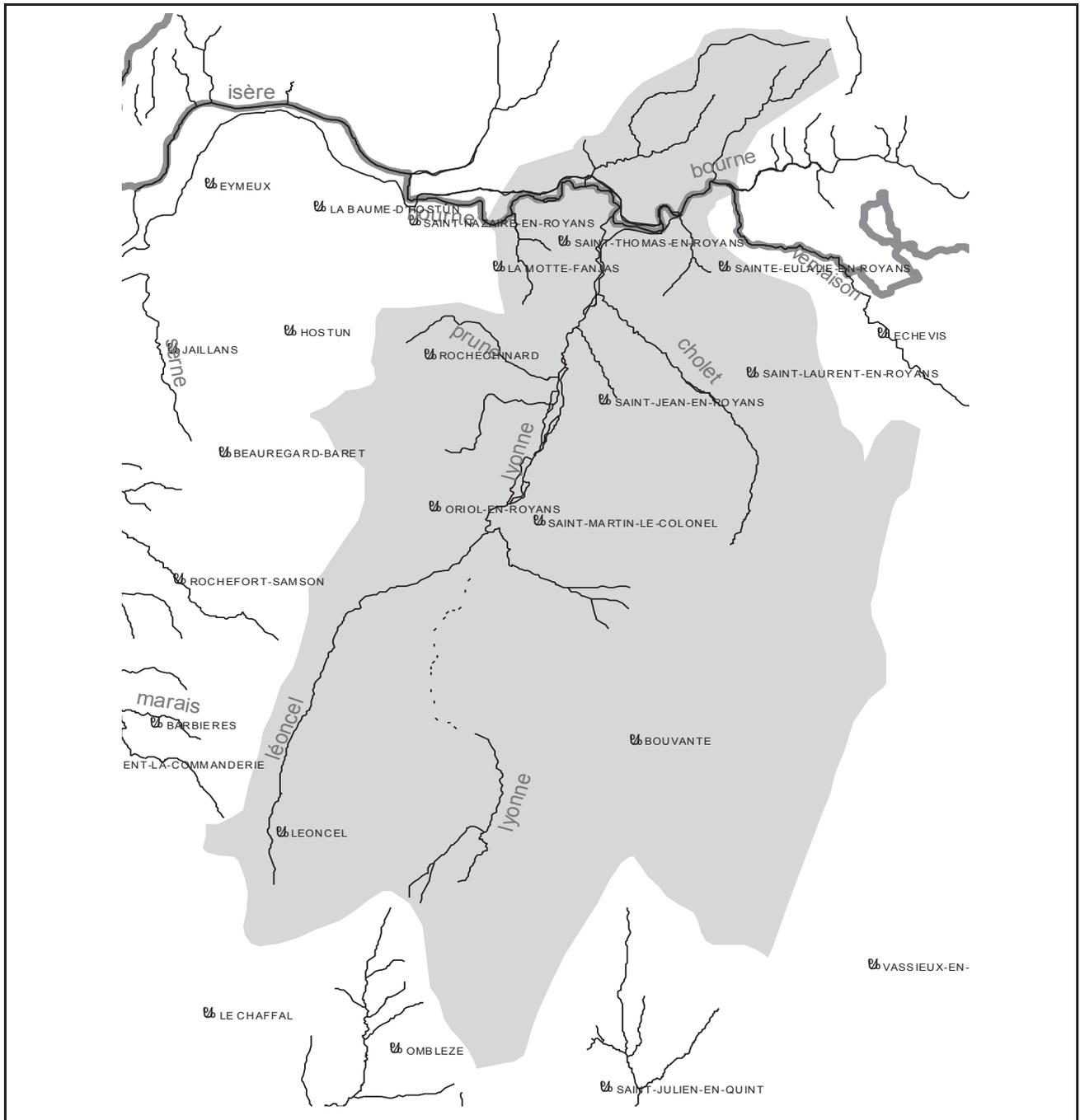
Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Etude sur l'impact de la gestion des ouvrages hydrauliques [Bouvante ,St Jean, St Laurent sur la Lyonne et Auberives sur la Bourne] 	
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traitement des rejets urbains de Bouvante, Léoncel, St Jean, St Thomas et St Laurent ■ Traitement des rejets industriels à la Motte Fanjas sur le Malleval ■ Traitement du rejet d'élevage à Bouvante 	
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aménagement de seuils pour la franchissabilité [Auberives, St Martin le Colonel, St Jean en Royans et St Thomas] ■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite et de l'Ombre commun 	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA VERNAISON

AFFLUENTS : Le Buyèche
L'Adouin

CONTEXTE : W33 - 16 - SC

1- DONNÉES GÉNÉRALES

Tronçons SDVP 1984	Vernaison 1, 2 - Buyèche - Adouin
Carte IGN 1/25000	3135 est - 3235 ouest - 3236 ouest
Limites du contexte	Amont : sources Aval : confluence Bourne
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Communauté de Communes du Vercors . Communauté de Communes de la Bourne à l'Isère (38) . Parc Naturel Régional du Vercors (PNRV)
Outil(s) de gestion	Contrat de rivière Vercors Eau Pure (BV de la Bourne) signé le 16-12-2000 - PNRV
	. SEQ EAU - Perturbation : aucune à faible . Vernaison : aucune à faible . Buyèche : faible . Adouin : aucune . Autres perturbations : . Buyèche : hydrobiologie IBGN
Qualité eau *	Vernaison : 1A à 1B (IBGN); Buyèche : 1A à 2 (N1-P1, IBGN); Adouin : 1A
Objectif de qualité	1A partout
Débit (m3/s)	Vernaison : stat. hydrom. à Pont-en-Royans, module (1,7), QMNA5 (0,238) Adouin : stat. hydrom. à Tourtre, module (0,602), QMNA5 (0,085)
Autres	. 2 secteurs bien distincts : plateau avec prairies en amont des Grands Goulets, gorges en aval. . Assec en période d'étiage en aval de "la Britière" jusqu'à "les Trucs" . ZNIEFF projetées : 26068, 26071, 26155 - non projetée : 26067 ZNIEFF n°2600-0200, n°2600-0700 . Vernaison : rivière réservée au titre des ouvrages utilisant l'énergie hydraulique, en amont de la commune d'Echevis (Décret 87635 du 28 juillet 1987). . Rivière classée cours d'eau à migrateurs au titre de l'article L.232-6 du Code Rural, sur la partie Iséroise. . NATURA 2000 Grands et Petits Goults - espèce chabot
Études réalisées	. Programme pluriannuel d'entretien des rivières - CONCEPT COURS d'EAU, 1998 - Parc Naturel Régional du Vercors. . Schéma de gestion et d'aménagement de la Bourne et de ses affluents - SOGREAH Ingénierie / GAY Environnement, 1998 - Parc Naturel Régional du Vercors. . * Bilan de qualité 1997 des rivières, Sous-lot Lyonne - SAGE, janvier 1998 - SMARD . La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, CHA, VAI, LOF + APP
État fonctionnel	Conforme
Remarque(s) . Sur le plateau la population de Chabots a fortement diminuée (comparaison des inventaires 1964/65 et 1999) Fort retour de CHA et APP en 2004 . Station du Réseau Hydrobiologique et Piscicole (RHP) en aval du "Pont d'Echevis"	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaires	AAPPMA(s) : "La Truite du Vercors" , "La Gaule du Royans"
Déversements	
Remarque(s) . Adouin géré par l'Association SAURIEN sous couvert de convention avec la "Truite du Vercors" . Parcours de pêche privé en aval des Grands Goulets jusqu'à Echevis . Parcours No Kill (AAPPMA La Gaule du Royans) en aval du "Pont d'Echevis"	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Assecs sur la Vernaison, de "Britière" à "les Trucs", liés à la nature géologique (pertes s'effectuant au profit de la nappe alluviale sous-jacente) et aggravés par des facteurs artificiels (AEP, interventions dans le lit) et naturels (crues importantes qui décolmatent le fond). . Obstacles artificiels infranchissables : Vernaison (micro centrale, ancienne prise d'eau), Buyèche (ancienne prise d'eau), Adouin. Impact limité sur la Vernaison du fait de la présence d'obstacles naturels dont 2 importants (la Cascade Blanche à St-Eulalie-en-Royans et les Grands Goulets). . Problèmes de débits réservés au niveau des différentes prises d'eau
Qualité eau	. Rejets domestiques de St-Agnan (village et hameaux), St-Eulalie, St-Martin-en-Vercors . Pollutions diffuses agricoles (épandages, stockages des fumiers, écoulements des purins) . Rejets des piscicultures

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P27 : Ouvrage-Barrage			0	2	1
	Adouin à St Martin en Vercors	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	Vernaison à La Chapelle en Vercors, Le Pavillon	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	St Martin en Vercors	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P17 : Dérivation-Ciel ouvert			0	1	1
	Vernaison à Pont des Faucons	I16 : Hydro-Réduction localisée du débit (dérivation)			
	Echevis	I16 : Hydro-Réduction localisée du débit (dérivation)			
P25 : BV-Plans d'eau / Etangs			0	0	1
	Pont d'Echevis	I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			
P48 : Déplacement du lit			1	1	2
	Usine hydro-électrique Pont en Royans	I22: Uniformisation du profil en travers (largeur, profondeur)			

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
VER1	La Vernaison (Confluence Bourne - Ravin de Challanche)	697	407	654	393
VER2	La Vernaison (Ravin de Challanche - Pont des Baraques en Vercors)	176	103	176	103
VER3	La Vernaison (Pont des Baraques en Vercors - Confluence Adouin)	180	63	175	50
VER4	La Vernaison (Conflu. Adouin - Chabotte La Jaline)	432	151	432	151
VER5	La Vernaison (La Britière - Rousset)	224	78	224	69
ADO1	L'Adouin (Conflu. Vernaison - Barrage micro-centrale des Amares)	26	36	21	36
BUY1	Le Buyèche (Conflu. Adouin - Sources)	12	17	12	15
Total du contexte		1747	855	1694	817

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Le niveau du cheptel en truites adultes sur ce contexte est fixé par les capacités de recrutement qui sont nettement plus faibles que les capacités d'accueil, deux fois plus importantes. Avec moins de 5 % de déficit sur le nombre de truites adultes, l'impact des activités humaines reste limité à l'échelle du contexte, mais peut être beaucoup plus fort localement.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Bassin versant montagnard avec milieu naturel bien préservé. ● La Vernaison présente un profil en long inversé avec un secteur à pente forte en aval et un secteur amont à pente moyenne en zone de plateau. ● Cours d'eau avec une grande diversité d'habitats essentiellement courant, toujours bien alimenté sauf sur la partie amont sujette à des assecs réguliers conséquence d'infiltration d'origine Karstique 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement essentiellement salmonicole avec une belle population de truites sauvages caractérisée par de fortes densités et un recrutement naturel élevé ● Présence de la truite fario, du chabot ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce contexte au coeur du massif du Vercors, à l'intérieur du Parc Naturel Régional, présente un intérêt patrimonial fort de part la qualité de ses milieux naturels et des potentialités salmonicoles exceptionnelles. ● Si globalement l'état fonctionnel du contexte apparaît conforme plusieurs perturbations liées essentiellement à la présence des barrages des micro centrales hydroélectriques et des piscicultures entravent localement le bon déroulement du cycle biologique de la truite. ● Compte tenu des enjeux patrimoniaux, des mesures réglementaires de protection seraient souhaitables afin de garantir la pérennité des équilibres naturels.
--------	---

Recommandations

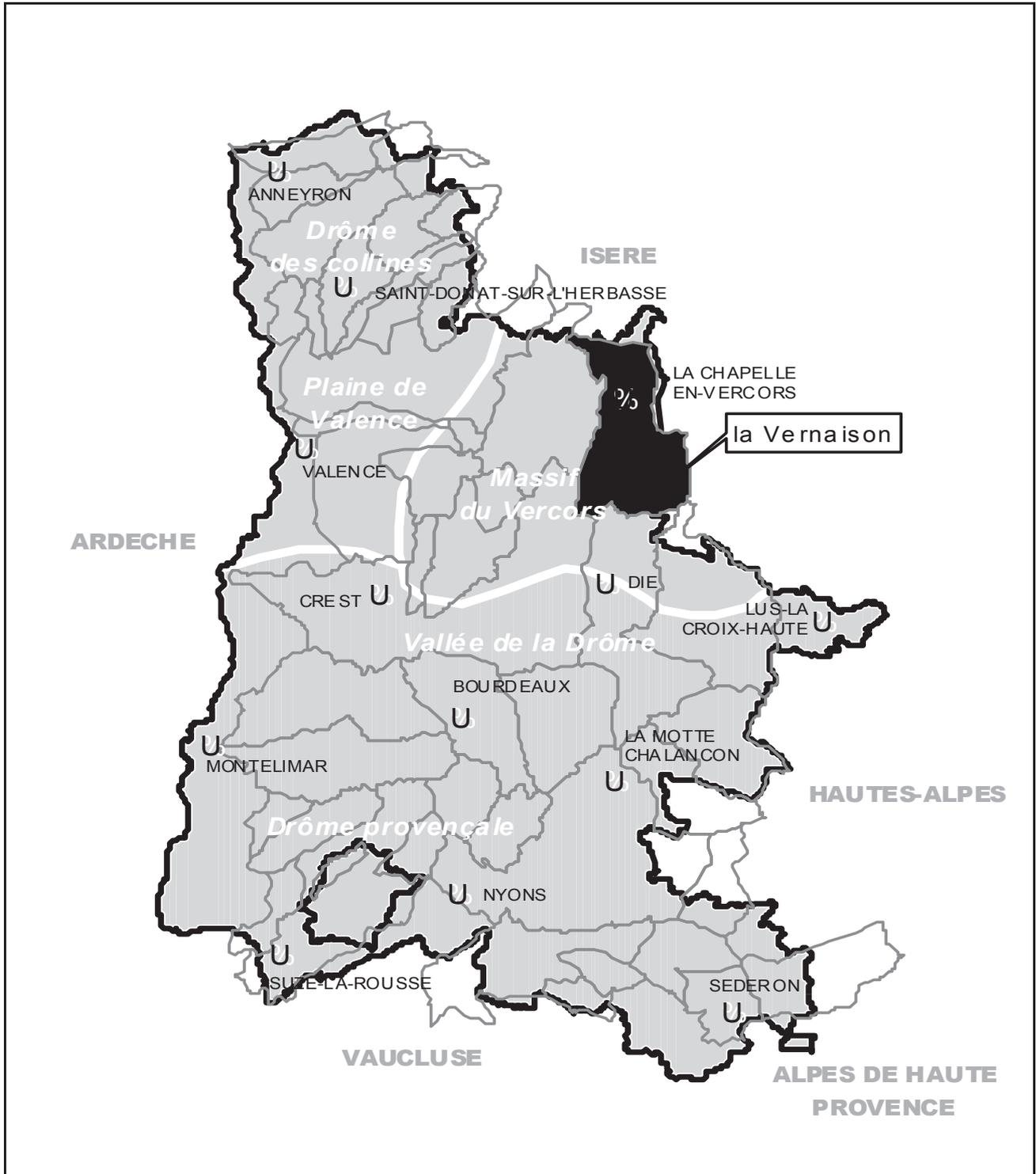
Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Améliorer la gestion des ouvrages hydrauliques en cohérence avec la réglementation sur les débits biologiques réservés. 	ADO1
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traiter les rejets organiques de la commune de St Agnan 	VER2
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêter totalement les opérations de repeuplement en truite. ■ Examiner au cas par cas l'opportunité d'aménager les barrages pour le franchissement des poissons (Gains réels attendu en terme de développement du potentiel salmonicole). ■ Proposer un arrêté de biotope au titre de la protection de l'espèce <i>Salmo trutta fario</i> et le classement cours d'eau à migrateurs de la Vernaison . 	CTX
		ADO1 ; VER4,5
		CTX
G A I N		25 Truites adultes
		Pourcentage de fonctionnalité = 3%

Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Meilleure gestion des débits sur l'Adouin (Micro-centrale) 	
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Amélioration du traitement des rejets de la commune de St Agnan en Vercors 	

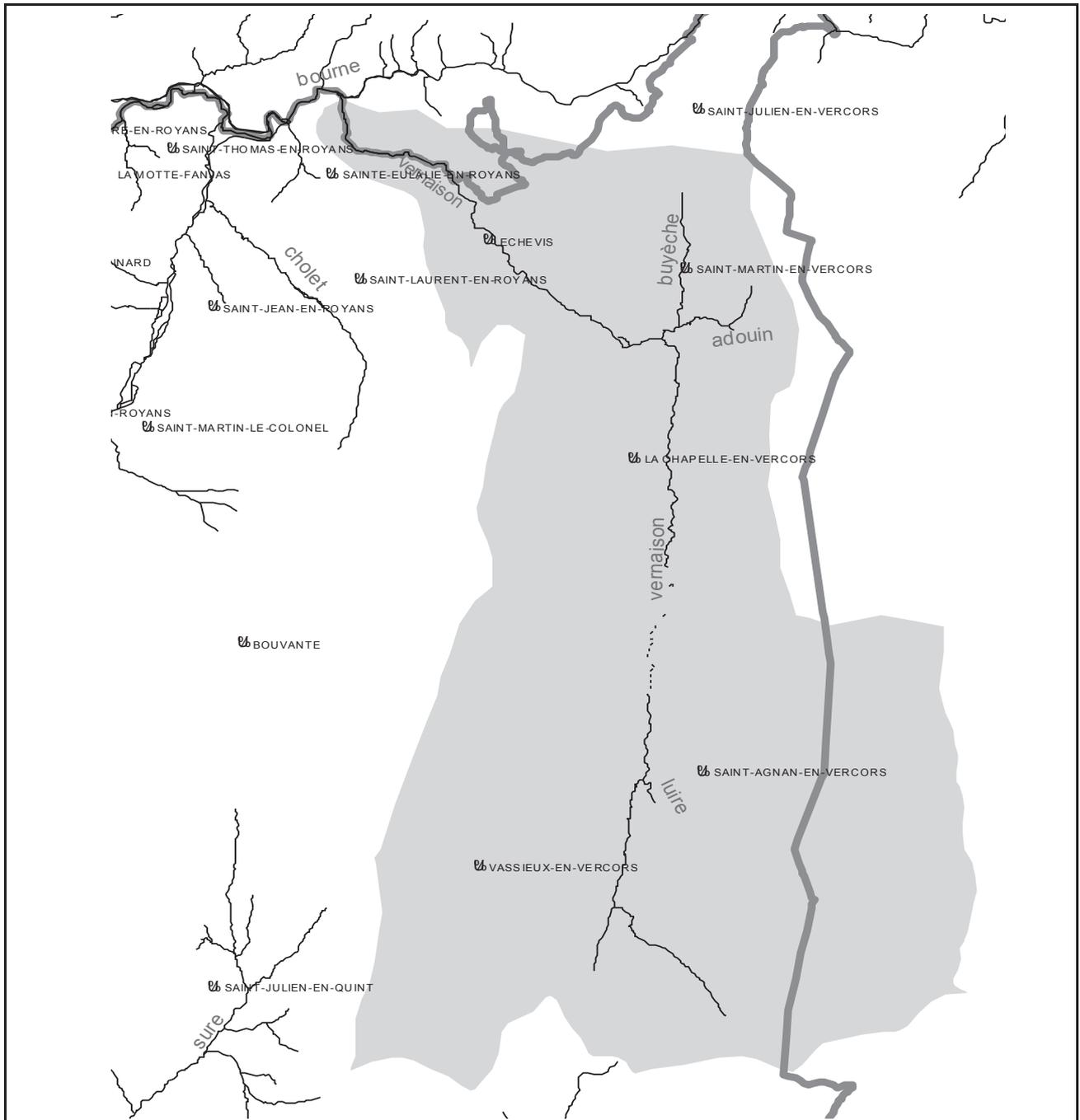
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none">■ Aménagement de seuils pour la franchissabilité sur l'Adouin à St Martin en Vercors, sur la Vernaison au Pavillon et à la Chapelle en Vercors■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA BARBEROLLE AVAL

AFFLUENTS :

CONTEXTE : V40 - 17 - ID**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Barberolle 1, 2,3
Carte IGN 1/25000	3136 ouest - 3036 est
Limites du contexte	Amont : Confluence le Baraban Aval : Confluence Fontaine du Treuil
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin de la Barberolle
Outil(s) de gestion	Contrat de rivière Véore-Barberolle en préparation
Qualité eau	<ul style="list-style-type: none"> . SEQ EAU - Perturbation : <ul style="list-style-type: none"> . en aval de Besayes : moyenne (NO3), forte (MA) à très forte (MOOX, P) . Autres perturbations : <ul style="list-style-type: none"> (effluent de fermes...)?; aval d'Alixan, IBGN 2. . eutrophisation . Rq : en 2002, suite à la mise en fonction des collecteurs des agglomérations valentinoise et portoise chargés de collecter les eaux usées de Valence, Beaumont, Beauvallon, Montéléger, Chabeuil, Portes, Etoile, Montélier, Alixan, St-Marcel, etc., la qualité s'est améliorée (1er bilan, juin 2002), mais reste à préciser. . Qualité à préciser au niveau des rejets des STEP de Barbières et de Besayes du fait des difficultés d'échantillonnage (assèchement ou très faible débit); Aval confluence avec le "Baraban" (affluent RD passant par "le Moulin" entre Besayes et Alixan) : qualité estimée 1A. . Aval Alixan : 3 à HC (NH4+); N1 (NO3-), N3/N4 (NH4+, Azote total) - P1, P3/P4 (PO4, Phosphore total); eutrophisation. . Rq : en 2002, suite à la mise en fonction des collecteurs des agglomérations valentinoise et portoise chargés de collecter les eaux usées de Valence, Beaumont, Beauvallon, Montéléger, Chabeuil, Portes, Etoiles, Montélier, Alixan, St-Marcel, etc., la qualité s'est améliorée (1er bilan, juin 2002), mais reste à préciser.
Objectif de qualité	1A jusqu'à Besayes, 1B de Besayes aux "Petits Eynards" et 2 en aval
Débit (m3/s)	Station hydrométrique du Pont des Ducs à Barbières : module (0,151), QMNA5 (0,015)
Autres	<ul style="list-style-type: none"> . Assec fréquent même en dehors de la période d'étiage de Barbières (Pt D125) à l'arrivée du "Baraban" (affluent RD entre Besayes et Alixan) . Deux bassins de rétention : 1 à l'amont de Besayes et 1 à l'amont de la RN 532- Valence . ZNIEFF projetée : 26028

	<ul style="list-style-type: none"> . Premier bilan de la qualité sur la Véore et la Barberolle après l'arrêt des stations d'épuration de : Alixan, Chabeuil, Montélier, St-Marcel-lès-Valence SMARD, juin 2002 . Études préalables du Contrat de Rivière Véore -Barberolle : <ul style="list-style-type: none"> - Gestion de l'assainissement autonome - IRAP - Restauration et mise en valeur du milieu naturel - GEOPLUS - Étude paysagère et valorisation touristique - GEOSCOPI - Étude hydraulique - GEOPLUS . Dossier de candidature, Projet local IRRI-MIEUX, Plaine de Valence-Drôme - Syndicat Intercommunal du Canal de la Bourne, Syndicats d'irrigation et Chambre d'Agriculture de la Drôme, Septembre 2000.
Études réalisées	<ul style="list-style-type: none"> . * Bilan de qualité des rivières 1998, Bassin de la Barberolle - IRIS Consultants, février 1999 - SMARD . Schéma général d'aménagement, de restauration et de mise en valeur de la Barberolle - Sud Aménagement Agronomie, 1995.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés rhéophiles
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF + VAI (partie aval)
État fonctionnel	Dégradé
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire	AAPPMA : "Association des Pêcheurs de la Plaine de Valence"
Déversements	TRF0 - TRF3 - TAC4
Remarque(s)	Maintien de la pratique de repeuplement

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<ul style="list-style-type: none"> . Assecs sur la Barberolle : infiltrations naturelles aggravées par les interventions dans le lit. . De Besayes jusqu'au Rhône : le lit a subi de nombreuses modifications (recalibrage, rectification, endiguement, canalisation en zone urbaine). . Ripisylve absente : en aval d'Alixan, la ripisylve est manquante sur 66% du linéaire (Étude préalable du Contrat de Rivière "Restauration et mise en valeur des berges et du milieu naturel", GEOPLUS, 2001). . Obstacles artificiels infranchissables nombreux, dont 3 importants au niveau de Barbières
Qualité eau	<ul style="list-style-type: none"> . Rejet de l'Institut Médico Éducatif du Plovier . Rejets de très mauvaise qualité de la STEP de Barbières . Problème de langage de boue en période pluvieuse de la STEP de Bessayes . Pollution diffuse agricole

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	1	0
	les Rimas	I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			
	le Baraban, Fulminat	I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			
	le Plovier	I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	1
	le village	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P38 : Aménagement-Busage Couverture lit			0	1	1
	les Petits Eynards	I31 : Morpho-Artificialisation du substrat I32 : Morpho-Assombrissement			
	Bourg les Valence (le Moulin d'Albon) à la conf Rhône	I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge I40 : Morpho-Artificialisation des berges I25 : Morpho-Réduction de la sinuosité, de la longueur			
P27 : Ouvrage-Barrage			0	1	1
	ancienne usine à chaux	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	les Massetides	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	les Petites Maucunes et Beaulieu	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	Plateau des Couleures, RN 532	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			

P28 : Ouvrage-Seuil Vannage Ecluse	0 1 1
---	--------------

ancienne usine à chaux

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

village

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

P45 : Travaux-Recalibrage	0 0 5
----------------------------------	--------------

de Valence (Plateau des Couleures) à Besayes

I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge

I36 : Morpho-Uniformisation des berges (hauteur, pente)

I41 : Morpho-Réduction de la végétation de bordure (hélrophytes)

P44 : Travaux-Rectification	0 1 1
------------------------------------	--------------

de Bourg les Valence (le Moulin d'Albon) à la confluence Rhône

I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge

I42 : Morpho-Réduction/altération de la ripisylve (végétation arborée)

I41 : Morpho-Réduction de la végétation de bordure (hélrophytes)

Etat fonctionnel du contexte : 5 - MAUVAIS

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

APPRECIATION DE LA RICHESSE SPECIFIQUE CYPRINICOLE

Code secteur	Cours d'eau	Peuplement cyprinicole	Cyprinidés rhéophiles										Autres cyprinidés					Indice cypri. rhéo. ICR	
			Vairon	Barbeau M	Blageon	Chevaine	Goujon	Hotu	Toxostome	Barbeau F	Spirin	Vandoise	Ablette	Gardon	Brème	Bouvière	Tanche		
BAR	La Barberolle (Confl. Baraban - Confl. Fontaine du Treuil)	Potentiel	■		■	■	■					■							20%
		Actuel	■																

Indice cyprinidé rhéophile du contexte :

20%

Etat fonctionnel du contexte :

DEGRADE**Commentaire :**

Milieu naturellement très contraignant où seules sont présentes les petites espèces de cyprinidés. Milieu profondément modifié par l'Homme avec présence d'un peuplement monospécifique.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petit cours d'eau de plaine en grande partie artificialisé par les activités humaines dont l'agriculture qui occupe la totalité du bassin versant. ● La Barberolle souffre d'une uniformisation généralisée de ses habitats, d'un faible débit naturel avec un important linéaire périodiquement en assec. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole quasi mono spécifique dont la population de truite est totalement soutenue artificiellement 	★

Gestion recommandée

PATRIMONIALE DIFFÉRÉE

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte aux conditions naturelles très contraignantes présente un milieu de mauvaise qualité tant au niveau de l'eau qu'au niveau de l'habitat. ● Au regard de son état fonctionnel et de son faible intérêt patrimonial, la restauration des fonctionnalités sur la Barberolle aval n'est pas prioritaire et donc sa gestion patrimoniale est différée au prochain plan.
--------	--

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Restaurer les berges et la ripisylve, génie végétal, plantation, entretien.	CTX
Qualité de l'eau	■ Traiter les rejets directs urbains	CTX
Populations piscicoles	■ Maintenir les pratiques de repeuplement en favorisant des déversements surdensitaires.	CTX

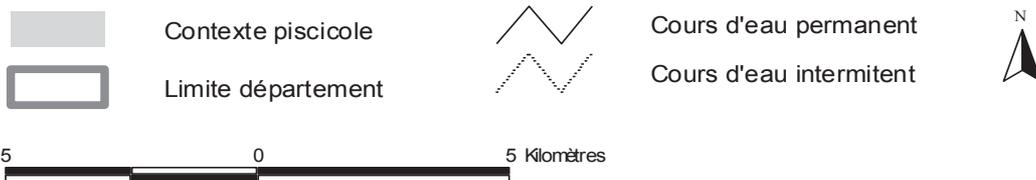
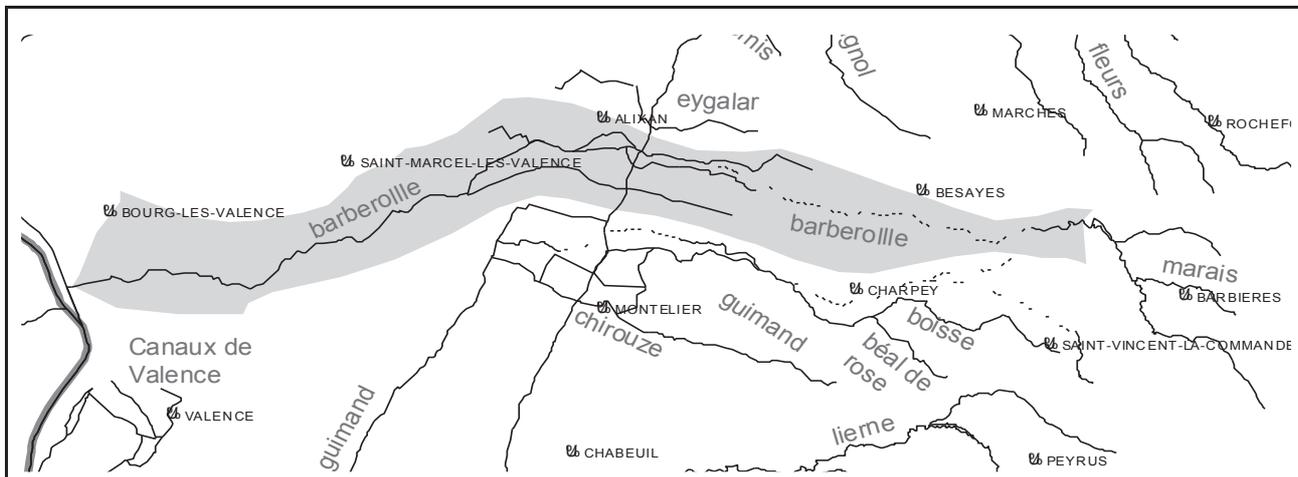
Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reboisement des berges [4.500 ml] ■ Restauration de la ripisylve [5.000 ml] ■ Nettoyage et entretien de la ripisylve [9.000 ml] ■ Protection des berges en génie végétal [1.500m] 	
Qualité de l'eau	■ Traitement des rejets urbains des Rimas, du Baraban (Fulminat) et du Plovier	
Populations piscicoles		

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA BARBEROLLE AMONT

AFFLUENTS :

CONTEXTE : V40 - 18 - SC**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Barberolle 1, 2,3
Carte IGN 1/25000	3136 ouest - 3036 est
Limites du contexte	Amont : sources Aval : Barbières
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin de la Barberolle
Outil(s) de gestion	Contrat de rivière Véore-Barberolle en préparation
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . aucune en tête de bassin (amont de Barbières) . Autres perturbations : . hydrobiologie : en amont de Barbières IBGN 1B, légère pollution organique (effluent de fermes...)? . Amont de Barbières : 1B (IBGN); N0-P0
Objectif de qualité	1A
Débit (m3/s)	Station hydrométrique du Pont des Ducs à Barbières : module (0,151), QMNA5 (0,015)
Autres	. ZNIEFF projetée : 26028
Études réalisées	. Études préalables du Contrat de Rivière Véore -Barberolle : - Gestion de l'assainissement autonome - IRAP - Restauration et mise en valeur du milieu naturel - GEOPLUS - Étude paysagère et valorisation touristique - GEOSCOPI - Étude hydraulique - GEOPLUS . Dossier de candidature, Projet local IRRI-MIEUX, Plaine de Valence-Drôme - Syndicat Intercommunal du Canal de la Bourne, Syndicats d'irrigation et Chambre d'Agriculture de la Drôme, Septembre 2000. . * Bilan de qualité des rivières 1998, Bassin de la Barberolle - IRIS Consultants, février 1999 - SMARD . Schéma général d'aménagement, de restauration et de mise en valeur de la Barberolle - Sud Aménagement Agronomie, 1995.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF
État fonctionnel	Conforme
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire	AAPPMA : "Association des Pêcheurs de la Plaine de Valence"
Déversements	TRF0 - TRF1
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Obstacles artificiels infranchissables nombreux, dont 3 importants au niveau de Barbières
Qualité eau	

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS

(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation
(vide)	(vide)	(vide)	E R C

Remarque : *Aucune perturbation significative n'a été recensée au niveau de ce contexte par les agents techniques du CSP.*

Etat fonctionnel du contexte : 1 - TRES BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
BAR1	La Barberolle(Sources la Mulatière - Pont de la D125 village de Barbières)	67	93	66	90
Total du contexte		67	93	66	90

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

La Barberolle amont présente un petit cheptel de truites adultes correspondant aux potentialités d'accueil du contexte et qui heureusement ne subit pratiquement aucune perte dans un milieu préservé des perturbations humaines.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Tête de bassin hydrographique du rebord occidental du Vercors bénéficiant d'un environnement naturel bien préservé. ● Petit cours d'eau à régime torrentiel, la Barberolle amont présente une pente forte avec de nombreux blocs et un habitat diversifié essentiellement courant. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole mono spécifique avec une belle population de truites sauvages. ● Présence de la truite fario espèce protégée au niveau national 	

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte en bordure occidentale du massif du Vercors présente un milieu naturel de grande qualité, particulièrement favorable au développement de la truite. ● On recense aucune perturbation d'origine humaine sur ce contexte mis à part des pratiques intensives de repeuplement en truite qui au delà de leur inutilité, nuisent gravement à l'intégrité génétique de la souche sauvage.
--------	--

Recommandations

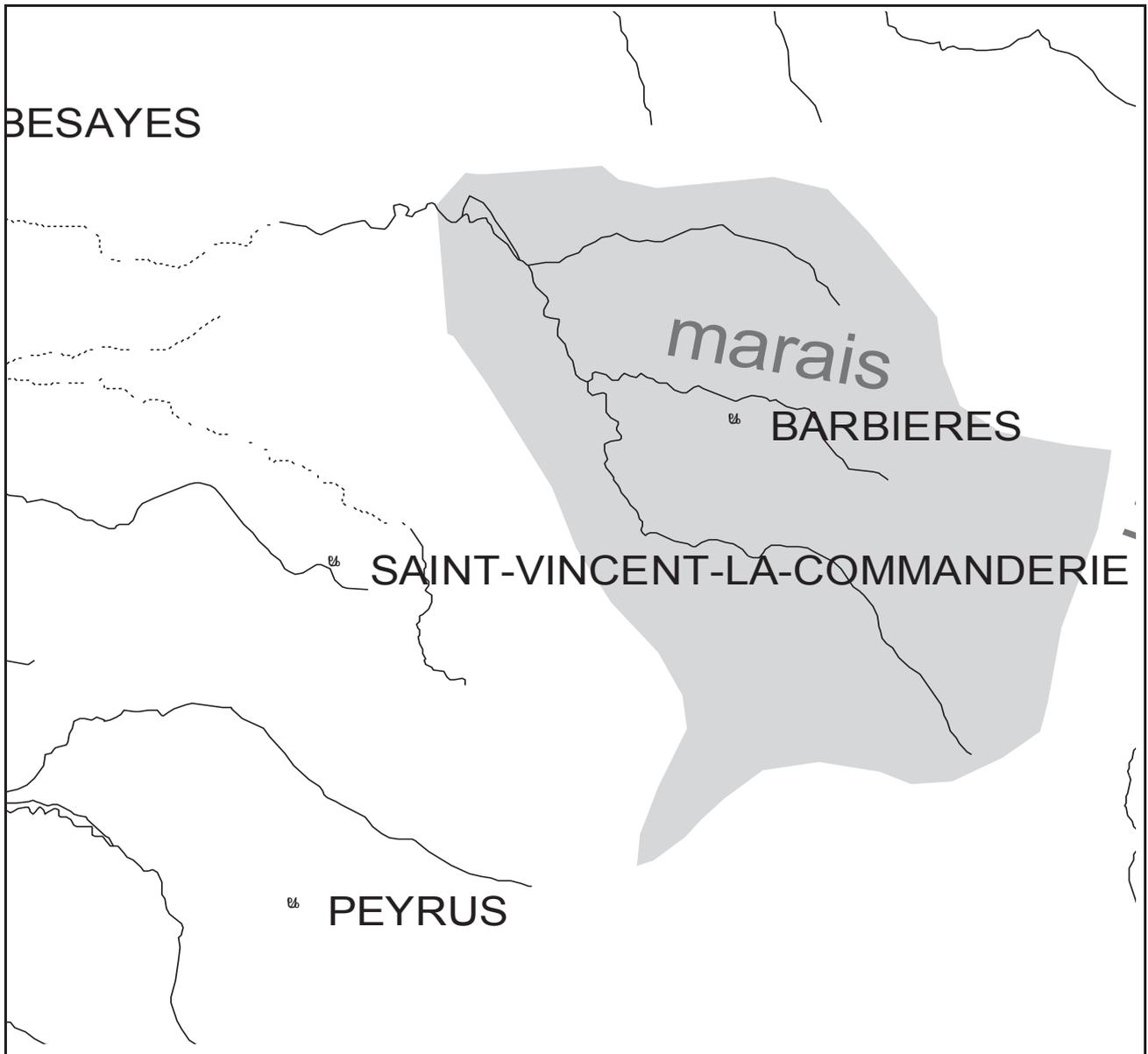
Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique		
Qualité de l'eau		
Populations piscicoles	■ Arrêter totalement les opérations de repeuplement en truite.	CTX
	■ Mettre en place un suivi de la reproduction naturelle de la truite fario.	CTX

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



Contexte piscicole

Limite département



Cours d'eau permanent

Cours d'eau intermittent



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA VEORE AVAL

AFFLUENTS : Le Pétochin
L'Ecoutay
Le Guimand
Le Merdarit

CONTEXTE : V40 - 19 - SD**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Véore 2a, 2b, 3 - Guimand 1, 2, 3 - Ecoutay 1, 2a, 2b - (Loye = Pétochin) 1, 2, 3 - Ruisseau d'Ourches
Carte IGN 1/25000	3136 ouest - 3036 est - 3037 est - 3137 ouest
Limites du contexte	Amont : confluence avec le Merdarit (amont village de Chabeuil) Aval : Confluence avec le Pétochin
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Véore
Outil(s) de gestion	Contrat de rivière Véore-Barberolle en préparation
Qualité eau *	<ul style="list-style-type: none"> . SEQ EAU - Perturbation : <ul style="list-style-type: none"> . Véore, de l'amont vers l'aval : moyenne (NO3); très forte (DCO, MA); forte (MP); moyenne (NO3); forte (NO3). . Boisse : aucune . Guimand, de l'amont vers l'aval : forte (DCO, NO3, Sat. O2); très forte à forte (MP, MA, O2, Sat. O2). . Bost : très forte (MA, DBO5, DCO) . Ecoutay : forte (NO3) . Loye et Pétochin : très forte (NO3, MA, MP) à forte (MA, MP) . Autres perturbations : <ul style="list-style-type: none"> . Véore, de l'amont vers l'aval : . hydrobiologie : IBGN 2, 1A, 1B . eutrophisation (de Chabeuil à l'exutoire de crue) . Boisse : hydrobiologie 1B (effluent de fermes ?) . Guimand : . hydrobiologie : IBGN 1B; 3 . eutrophisation (en aval de "Fauconnières") . contamination métallique : Plomb situation suspecte . Ecoutay : hydrobiologie IBGN 1A; eutrophisation . Loye et Pétochin : hydrobiologie IBGN 1B; . Rq : en 2002, suite à la mise en fonction des collecteurs des agglomérations valentinoise et portoise chargés de collecter les eaux usées de Valence, Beaumont, Beauvallon, Montéléger, Chabeuil, Portes, Etoile, Montélier, Alixan, St-Marcel, etc., la qualité s'est améliorée (1er bilan, juin 2002), mais reste à préciser. . Véore, de l'amont vers l'aval : <ul style="list-style-type: none"> . qualité générale : 2 (DCO, NH4+, IBGN); 1B (NH4+); 1A; 1B (IBGN); 1B (Sat.O2) . N2/N1 (NH4+, NO2-, NO3-) - P4/P3 (P total, orthoph.) /P0/P1 (orthoph.) . eutrophisation : de Chabeuil à l'exutoire de crue (Etoile)

	<ul style="list-style-type: none"> . Boisse : qualité générale 1B (IBGN); N0/P0 . Guimand : <ul style="list-style-type: none"> . qualité générale : 2 (DCO, IBGN); 1B (Sat. O2, IBGN, NH4+); 3 (O2, Sat. O2, NH4+, IBGN) . N2 (NO3-)/ N3 (NH4+, NO2-, N tota) . P0 /P2 (orthoph., P total) /P4 (orthoph., P. total) . eutrophisation de "Fauconnières" jusqu'à la confluence . contamination métallique : Plomb situation suspecte . Bost (aval Montvendre) : qualité générale 2 (DBO5, DCO, NH4+); N3 (NO2-) - P3 (orthoph., P total) . Ecoutay : qualité générale 1A; N2 (NO3) - P0; eutrophisation . Loye et Pétochin : <ul style="list-style-type: none"> . qualité générale 1B (IBGN); 3 (NH4+, IBGN); 2 (NH4+) . N3 (NO3-)/ N4 (NO2-, NH4+)/ N2 (NH4+, NO2-, NO3-) . P0/ P4 (orthoph., P. total)/ P3 (orthoph.)
Objectif de qualité	<ul style="list-style-type: none"> . Véore : 1A, 1B (aval de Chabeuil), 2 (aval confluence Ecoutay) . Lierne : 1A, 1B (aval de Peyrus) . Guimand : 1A, 2 (aval confluence Jonas), 1B (aval de Malissard) . Ecoutay : 1A-1B en amont de Beaumont et 2 en aval . Loye : 1A amont de Montmeyran, 1A-1B en aval
Débit (m3/s)	<p>Station hydrom. : . pont des Faucons (Chabeuil) : module (0,726), QMNA5 (0,040)</p> <p>. "Laye" (Beaumont-lès-V.) : module (1,19), QMNA5 (0,037)</p>
Autres	<ul style="list-style-type: none"> . Assecs réguliers : Véore (entre canal de la Bourne et confluence avec le Guimand); Guimand (des "Bernardins" jusqu'à la confluence avec le Jonas); Ecoutay (aval et amont Beaumont); Pétochin (entre Montmeyran et Montéléger); Boisse (entre St-Vincent et St Didier de Charpey (confluence avec le Guimand). . ZNIEFF projetée 26142; non projetée 26032
Études réalisées	<ul style="list-style-type: none"> . Premier bilan de la qualité sur la Véore et la Barberolle après l'arrêt des stations d'épuration de : Alixan, Chabeuil, Montélier, St-Marcel-lès-Valence - SMARD, juin 2002. . Études préalables du Contrat de Rivière Véore -Barberolle : <ul style="list-style-type: none"> - Gestion de l'assainissement autonome - IRAP, 2002 - Restauration et mise en valeur du milieu naturel - GEOPLUS, 2002 - Étude paysagère et valorisation touristique - GEOSCOP, 2002 - Étude hydraulique - GEOPLUS, 2002 . Dossier de candidature, Projet local IRRI-MIEUX, Plaine de Valence-Drôme - Syndicat Intercommunal du Canal de la Bourne, Syndicats d'irrigation et Chambre d'Agriculture de la Drôme, Septembre 2000. . * Bilan de qualité des rivières 1998, Bassin de la Véore - IRIS Consultants, février 1999 - SMARD . Schéma d'aménagement et de restauration de la Véore . Conditions d'application des Directives Européennes pour la vie piscicole dans le département de la Drôme - Profils hydrobiologiques et piscicoles des rivières : la Galaure, l'Herbasse, le Jabron, la Véore - SRAE Rhône-Alpes, juin 1982.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE + GOU
État fonctionnel	Dégradé
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA(s) : "La Truite de la Véore", "L'Association des Pêcheurs de la Plaine de Valence.
Déversements	TRF0 - TRF1 - TRF2 - TRF3 - TAC4 - TRF4
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<p>. Destruction de l'habitat naturel par des travaux hydrauliques anciennement réalisés sur la majorité des cours d'eau, dès lors qu'ils entrent dans la plaine agricole valentinoise : recalibrage, rectification, endiguement, enrochements, destruction de la ripisylve, ...</p> <p>Rq. : l'étude préalable du Contrat de Rivière "Restauration et mise en valeur des berges et du milieu naturel" (GEOPLUS, 2001), montre que les 2/3 des cours d'eau dans la plaine de Valence et du Rhône ont une qualité physique (habitat naturel du lit mineur) qualifiée de "moyenne" à "médiocre".</p> <p>. nombreux seuils de calage anciennement construits : circulation des poissons plus ou moins perturbée, réduction de la pente entre chaque seuil s'accompagnant d'une uniformisation du fond du lit et d'une perte de la diversité des habitats.</p> <p>. seuils artificiels infranchissables sur Véore et affluents : seuil important dans le centre de Chabeuil,</p> <p>. Débit d'étiage faible : infiltrations naturelles, pompages, débits réservés au niveau des prises d'eau?,...</p>
Qualité eau	<p>. Véore : rejet d'effluents domestiques en amont du pont D111a (Etoile-sur-Rhône), RG</p> <p>. Bost : STEP de Montvendre (à surveiller)</p> <p>. Guimand : STEP St-Didier, STEP Malissard (mauvais fonctionnement)</p> <p>. Ruisseau de Guillomont : STEP de Montmeyran (à surveiller)</p> <p>. Pollution diffuse agricole? (à préciser) : Véore, Guimand, Ecoutay, Pétochin</p> <p>. Réchauffement de l'eau dû à un faible ombrage et une lame d'eau large, uniforme et de faible hauteur : à préciser.</p> <p>. Guimand : Saint Vincent de la Commanderie : pas de système d'épuration des eaux usées</p> <p>. Eutrophisation : recouvrement du fond par des algues filamenteuses</p>

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			2	2	2
	le Bost,STEP	I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			
	le Guillemont, le village, STEP	I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			
	la Véore, pont D111	I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
	le Guimand, le village	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
	le Guimand, Délabas	I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			
	le Guimand, village	I3 : PChimie-Transport de fines I4 : PChimie-Diminution de la transparence			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	1
	pont dans Chabeuil	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	village,40 m aval judo	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	L'écoutay, grotte de la Dame	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	les Massonnes, hameau	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	pont D538	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Loye,les Valletons	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Loye, confl. ru. D'Ourches	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			

ru. D'Ourches, les Rodets

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

le Guimand, les Terratus

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

P44 : Travaux-Rectification	0	1	1
------------------------------------	----------	----------	----------

Le Bost, Montvendre, le village

I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge

I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues

I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat

I41 : Morpho-Réduction de la végétation de bordure (hélrophytes)

P28 : Ouvrage-Seuil Vannage Ecluse	0	1	1
---	----------	----------	----------

l'Écoutay, Le Blanc

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

le Guimand, Délabas

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

P46 : Travaux-Reprofilage	0	1	1
----------------------------------	----------	----------	----------

l'Écoutay, le village

I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge

I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues

I41 : Morpho-Réduction de la végétation de bordure (hélrophytes)

I36 : Morpho-Uniformisation des berges (hauteur, pente)

P27 : Ouvrage-Barrage	0	1	1
------------------------------	----------	----------	----------

l'Écoutay, Amblard

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

ru. D'Ourches

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

la Loye, chez Tury Bouvet

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

P26 : BV-Modification couvert végétal	0	1	1
--	----------	----------	----------

la Pétane, Ambonil

I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues

P45 : Travaux-Recalibrage	0	1	4
----------------------------------	----------	----------	----------

le Guimand, traversée du village

I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge

I29 : Morpho-Réduction de la granulométrie moyenne (galets, graviers)

le Guimand, de Charpey à la conf Véore

I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge

I42 : Morpho-Réduction/altération de la ripisylve (végétation arborée)

I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues

I41 : Morpho-Réduction de la végétation de bordure (hélrophytes)

le Guimand, totalité du contexte

I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge

I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues

I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat

I41 : Morpho-Réduction de la végétation de bordure (hélrophytes)

I36 : Morpho-Uniformisation des berges (hauteur, pente)

I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage

I37 : Morpho-Réduction du linéaire de berge

P53 : Entretien-Végétation riveraine	0 0 4
---	--------------

le Guimand, totalité du contexte

I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge

I41 : Morpho-Réduction de la végétation de bordure (hélrophytes)

I9 : PChimie-Eutrophisation

P11 : Apports diffus-Sols agricoles	0 0 4
--	--------------

le Guimand, totalité du contexte

I9 : PChimie-Eutrophisation

I50 : PChimie-Contamination par micropolluants

Etat fonctionnel du contexte : 5 - MAUVAIS

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
VEO 1	La Véore (Confl. Pétochin - Confl. Merdarit)	2205	132	0	3
PET1	Le Pétochin (Confl. Véore - Conflu. Loye Jalatte)	203	284	140	284
LOY1	Loye (Confl. Pétochin Jalatte - Massonnes Loye)	270	378	161	353
MAS1	Les Massonnes (Confl. Loye - Le Vieux village)	18	31	15	30
OUR1	Reau d'Ourches (Confl. Loye - aval village d'Ourches)	30	53	30	51
BIO1	La Bionne (Confl. Ecoutay - Les Pialoux)	66	115	64	115
ECO1	L'Ecoutay (Confl. Véore - Pont RD538)	473	662	-50	648
ECO2	L'Ecoutay (Pont RD538 - Champey)	64	144	64	142
GUI1	Le Guimand (Confl. Véore - les Gerenthons)	600	840	69	827
Total du contexte		3928	2638	493	2453

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

DÉGRADÉ

Commentaire :

Si naturellement, ce sont les capacités de recrutement qui fixent le nombre de truites adultes dans ce contexte, ce sont les capacités d'accueil qui sont fortement touchées par les perturbations d'origine humaine.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Chevelu dense de petites rivières de plaine en provenance de la bordure occidentale du massif du Vercors. ● Si les cours d'eau bénéficient d'un milieu naturel relativement préservé dans la zone de piedmont, ils subissent, dans la traversée de la plaine, une importante dégradation de la qualité de leur milieu. 	★ ★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte salmonicole et cyprinicole dont la population de truites est en grande partie soutenue artificiellement par des déversements. ● Présence de la truite fario et du blageon (<i>Leuciscus soufia</i>) qui sont deux espèces protégées au niveau national et européen. 	★

Gestion recommandée

PATRIMONIALE DIFFÉRÉE

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce contexte au cœur de la plaine de Valence présente de réelles potentialités salmonicoles s'appuyant sur la complémentarité exemplaire de son réseau hydrographique entre l'amont du bassin, zone de recrutement et l'aval, zone de grossissement.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Aujourd'hui, ces potentialités sont fortement diminuées par une pollution élevée des eaux et une artificialisation profonde du lit et des berges. Si le retour à un état conforme apparaît difficile à court terme, le passage d'un état dégradé à un état perturbé est parfaitement envisageable dans ce premier plan de gestion.

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Restauration des berges et de la ripisylve, génie végétal, plantation et entretien raisonné de la végétation	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface	CTX
Qualité de l'eau	■ Lutter contre la pollution diffuse agricole	CTX
Populations piscicoles	■ Aménager les seuils de pont et des barrages pour le franchissement des poissons.	VEO1,OUR1, BOI1,LOY1
	■ Poursuivre de manière raisonnée les pratiques de repeuplement	CTX
	■ Lancer une étude sur les capacités d'accueil et de reproduction de la truite.	CTX
SET = 500 Truites adultes (Seuil d'efficacité technique)	G A I N	800 Truites adultes (Attendu après réalisation du MAC)
		Pourcentage de fonctionnalité = 30 %

Evaluation financière

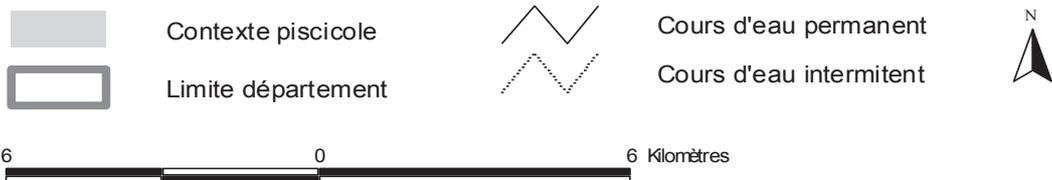
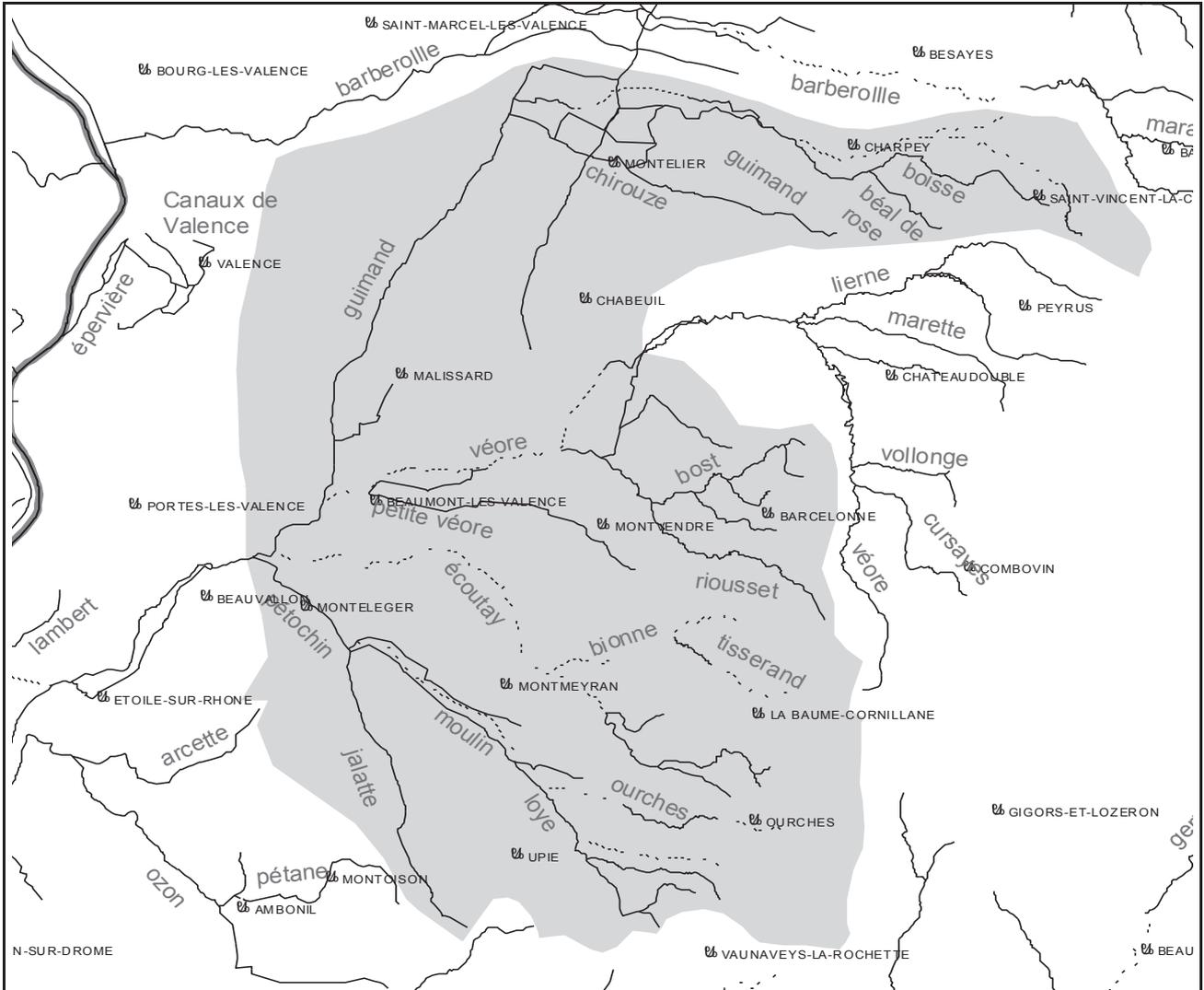
Nature des travaux		Coûts
Habitat physique	■ Reboisement des berges [10.000 ml]	385 K€
	■ Protection des berges en génie végétal [3.500ml]	48 K€
	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	70 K€
Qualité de l'eau	■ Acquisition foncière en bordure de cours d'eau [25.000 ml x 10 m]	151 K€
	■ Campagne de sensibilisation des agriculteurs	36 K€
Populations piscicoles	■ Aménagement de seuils pour la franchissabilité [2 ouvrages]	34 K€
	■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite	62 K€
Total des coûts		370 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA VEORE AMONT

AFFLUENTS : La Lierne
La Vollonge

CONTEXTE : V40 - 20 - SP**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Véore 1, 2a - Lierne -
Carte IGN 1/25000	3136 ouest - 3036 est
Limites du contexte	Amont : sources Aval : confluence avec le Merdarit (amont centre de Chabeuil)
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat Intercommunal du Bassin de la Véore
Outil(s) de gestion	Contrat de rivière Véore-Barberolle en préparation
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . faible en amont des "Faucons" . moyenne en aval des "Faucons" (NO3) . Autres perturbations : . hydrobiologie légèrement perturbée (IBGN 1B aval rejet du lagunage de Combovin et aval des "Faucons"). . Véore : qualité générale 1A à 1B (IBGN); N0/N1 (NO3) - P0 . Lierne : qualité générale 1A; N1 (NO3) - P0
Objectif de qualité	Véore : 1A en amont de Chabeuil; Lierne : 1A en amont de Peyrus et 1B en aval.
Débit (m3/s)	Station hydrométrique au pt des Faucons (Chabeuil) : module (0,726), QMNA5 (0,040)
Autres	
Études réalisées	. Études préalables du Contrat de Rivière Véore -Barberolle : - Gestion de l'assainissement autonome - IRAP - Restauration et mise en valeur du milieu naturel - GEOPLUS - Étude paysagère et valorisation touristique - GEOSCOPI - Étude hydraulique - GEOPLUS . Dossier de candidature, Projet local IRRI-MIEUX, Plaine de Valence-Drôme - Synd. Intercommunal du Canal de la Bourne, Syndicats d'irrigation et Chambre d'Agriculture de la Drôme, Septembre 2000. . * Bilan de qualité des rivières 1998, Bassin de la Véore - IRIS Consultants, février 1999 - SMARD . Schéma d'aménagement et de restauration de la Véore . Conditions d'application des Directives Européennes pour la vie piscicole dans le départ. de la Drôme - Profils hydrobiologiques et piscicoles des rivières : la Galaure, l'Herbasse, le Jabron, la Véore - SRAE Rhône-Alpes, juin 1982.

2- PEUPEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF + VAI (partie aval)
État fonctionnel	Perturbé
Remarque(s) . Station du Réseau Hydrobiologique et Piscicole (RHP) en amont immédiat du pont des "Faucons"	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA(s) : "La Truite de la Véore"
Déversements	TRF1 - TRF2 - TRF3
Remarque(s) . Lierne : arrêt du repeuplement depuis 3 ou 4 ans . Véore et affluents en amont du pont des "Faucons" : suivi de la reproduction naturelle engagé depuis 2001 (arrêt du repeuplement).	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. nombreux seuils de calage anciennement construits : circulation des poissons plus ou moins perturbée, réduction de la pente entre chaque seuil s'accompagnant d'une uniformisation du fond du lit et d'une perte de la diversité des habitats. . seuils artificiels infranchissables sur Véore et affluents : prises d'eau (canal du Moulin en aval des "Faucons", micro centrales sur la Lierne,...); seuil de calage des ponts (pont D68 sur la Lierne,...). . Débit d'étiage faible : débits réservés au niveau des prises d'eau?, pompages, AEP (Lierne),... . Enrochements et recalibrage ponctuels . Induration du fond du lit par des concrétions calcaires.
Qualité eau	. Présence de quelques fermes et élevages, en amont de Combovin, et du lagunage, en aval de Combovin : leur impact semble limité (léger abaissement du niveau de l'IBGN).

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	1	0
	la lierne, STEP				
		19 : PChimie-Eutrophisation			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	1
	la Lierne, à Grange Neuve				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Lierne, le Grand Lierne				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P27 : Ouvrage-Barrage			0	1	2
	La vollonge, combovin, lieudit Baumier				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	sur Véore, Baumier, aval lagune				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	Chateaudouble, lieudit les Marais				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	Les Pérès (ancienne usine électrique)				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	Béal de Cors à Peyrus amt conf Lierne				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
	La Lierne Prise Ferroul Le village				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	La Lierne, PE la Martinette				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Véore, PE du canal du moulin				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Lierne, conf Véore				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			

P14 : Prélèvement-Eau de surface	0 0 1
lieudit Baumier sur Vollonge à Combovin I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage	
La Lierne, PE la Martinette I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage	
P16 : Prélèvement-Transfert	0 0 3
tout le contexte I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage	

Etat fonctionnel du contexte : 3 - MOYEN

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

Remarque : *Plusieurs perturbations regroupées sous l'appellation "Perturbations multiples" et codifiées "P0" n'ont pu être extraites de la base de données et n'apparaissent donc pas dans la liste ci-dessus.*

Ces perturbations, liées à l'urbanisation, concernent des seuils de pont et un rejet toxique.

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
VEO1	La Véore (Confluence Cursayes - confluence Merdarit)	900	315	312	267
VEO2	La Véore (Sources le Cornillat - Confluence Cursayes)	198	211	198	180
LIE1	La Lierne (Sources Matras - confluence Véore)	546	582	109	502
VOL1	La Vollonge (Sources les Caires - confluence Véore)	85	109	85	95
CUR1	La Cursayes (Les Hières - Confluence Véore)	180	192	180	192
Total du contexte		1909	1409	884	1236

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBÉ

Commentaire :

Le rapport entre capacité d'accueil et de reproduction est nettement déséquilibré sur le secteur aval de la Véore alors que sur la partie amont et les affluents la tendance est plutôt à l'équilibre. Les perturbations humaines, notamment les prélèvements d'eau, affectent surtout les capacités d'accueil.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D'ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petites rivières de piedmont aux faciès courant et à l'habitat diversifié, bénéficiant d'un milieu naturel bien préservé. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole monospécifique avec une population de truites sauvages de souche ● Présence de la truite fario espèce protégée au niveau national. 	

Gestion recommandée

PATRIMONIALE

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Tête de bassin en bordure occidentale du massif du Vercors, ce contexte présente un intérêt patrimonial majeur ● Plusieurs perturbations liées essentiellement aux prélèvements d'eau gênent le bon déroulement du cycle biologique de la truite. Un ensemble d'actions cohérentes doit permettre le retour à un état conforme à court terme
--------	---

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface.	VEO1,LIE1
Qualité de l'eau		
Populations piscicoles	■ Rétablir la libre circulation des poissons au niveau des barrages	CTX
	■ Arrêter progressivement les pratiques de repeuplement en truite	CTX
	■ Continuer le suivi de la reproduction naturelle	CTX
SET = 280 Truites adultes (Seuil d'efficacité technique)	G A I N	450 Truites adultes (Attendu après réalisation du MAC)
		Pourcentage de fonctionnalité = 57 %

Evaluation financière

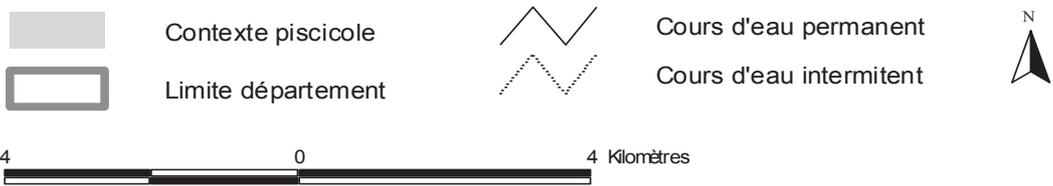
Nature des travaux		Coûts
Habitat physique	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	32 K€
Qualité de l'eau		
Populations piscicoles	■ Aménagement de seuils pour la franchissabilité [2 ouvrages]	52 K€
	■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite	30 K€
Total des coûts		114 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA DROME AVAL

AFFLUENTS : La Grenette
La Roanne aval
La Sure

CONTEXTE : V42 - 21 - IP

1- DONNÉES GÉNÉRALES

Tronçons SDVP 1984	Drôme 3, 4, 5 - Roanne 3
Carte IGN 1/25000	3137 est, ouest - 3037 est, ouest
Limites du contexte	Amont : confluence avec la Comane Aval : confluence Rhône
Police Eau/Pêche	DDE/DDAF
Structure(s) de gestion	. Communauté de Communes du Diois (CCD) . District de Saillans . Syndicat Mixte de la Rivière Drôme et ses affluents (SMRD) . Communauté de Communes du Val de Drôme (CCVD, ex-DAVD)
Outil(s) de gestion	. 2ème Contrat de rivière Drôme et Haut-Roubion (approuvé le 12 mai 1999) . S.A.G.E. Drôme approuvé le 30 décembre 1997
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Drôme : aucune à faible . Roanne et Sure : aucune . Grenette : faible (NO3) . Autres perturbations : . Drôme : hydrobiologie IBGN 1A,1B à 2; métaux : Nickel, situation suspecte . Roanne : IBGN 1B . Sure : IBGN 1B . Grenette : IBGN 2; eutrophisation (influence des rejets de Grâne) . Drôme : qualité générale 1A, 1B (IBGN, NH4+) à 2 (IBGN); N0/N1-P0; Métaux : Nickel, situation suspecte . Roanne : qualité physico-chimique 1A; IBGN : 1B; N0-P0 . Grenette : qualité physico-chimique 1A; IBGN : 2 (station aval); N1-P0; eutrophisation (influence des rejets de Grâne) . Sure : qual. générale 1B (IBGN); N0-P0
Objectif de qualité	1A partout, sauf Drôme aval de Crest (1B)
Débit (m3/s)	. Drôme : station hydrométrique situé à Saillans, module (18,6), QMNA5 (2,167) . Grenette : station hydrométrique à La Répara-Auriples
Autres	. Réserve Naturelle des Ramières du Val de Drôme (décret n° 87-819 du 02 oct. 1987) . Natura 2000 : site D5 "Milieux alluviaux et aquatiques de la basse Vallée de la Drôme" susceptible d'être reconnu d'importance communautaire. Ce site englobe la RN des Ramières et est classé en ZNIEFF type 1 n° 26070000, en ENS n° 59, 62 et 125 et en ZICO n° RA 04); site inclut dans le site "Moyenne Vallée du Rhône" du programme LIFE débuté en 1995 et qui a pour but "l'élaboration expérimentale de documents d'objectifs sur des sites français du futur réseau Natura 2000". . ZNIEFF projetée 26045 ZNIEFF non projetée

Études réalisées	<p>. LANDON N., 1999 - L'évolution contemporaine du profil en long des affluents du Rhône moyen, constat régional et analyse d'un hydrosystème complexe, la Drôme - Thèse de doctorat, Université Paris IV-Sorbonne, Paris, 545 pp.</p> <p>. LANDON N., PIEGAY H. et BRAVARD J.P., 1995 - Laboratoire de Géographie Rhodanienne, URA 260 du CNRS, 61p. Compte rendu de la mission d'expertise réalisée sur la Drôme au cours du printemps 1995 pour le compte du Syndicat Mixte de la rivière Drôme et de la Commission Locale de l'Eau du SAGE, propositions pour une gestion physique équilibrée du lit de la Drôme.</p> <p>. LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Eygues et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la Drôme, 182p.</p> <p>. La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26.</p> <p>. Étude de l'habitat et des peuplements piscicoles - FDAAPPMA 26 et CSP, février 1997- Étude réalisée dans le cadre du SAGE Drôme.</p> <p>. * Bilan de qualité 1996 des rivières - lot n°1 : Drôme-Vernaison - Sous-lot : Drôme - SAGE, février 1997 - SMARD</p> <p>. Étude du peuplement piscicole de la Basse Drôme au niveau de la réserve des Ramières - Rapport de stage, Estelle BALIAN, 1993 - CSP DR Lyon.</p>
------------------	--

2- PEUPEMENT PISCICOLE

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés réophiles
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	CHA, TRF, VAI, LOF, BLN, BAM, APR, CHE, GOU, HOT, TOX, SPI, BAF, ANG, ABL + APP
État fonctionnel	Perturbé
Remarque(s)	
<p>. Station RNB sur la Drôme depuis 2002 avant le début de la portion endiguée de la Réserve des Ramières.</p> <p>. la population d'aprons est en voie de disparition sur la Drôme. Pour améliorer les connaissances sur cette espèce, un programme européen LIFE Nature Apron intitulé "Stratégie de conservation de l'Apron", a été mis en oeuvre par l'association Réserves Naturelles de France. Ce programme est dirigé depuis 2002 par le CSP.</p> <p>. La population de truites fario est en diminution dans la Drôme.</p>	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	<p>. Drôme : 2ème catégorie</p> <p>. Majorité des affluents de la Drôme est classée en 1ère catégorie</p>
Gestionnaire(s)	AAPPMA(s) : "La Truite Dioise", "La Truite du Désert", "L'Association des Pêcheurs de la Moyenne Vallée de la Drôme", "La Gaule Allexoise et Granoise", "La Gaule Livronnaise", "Les Amis de la Gaule Loriolaise"
Déversements	TRF0 - TRF1 - TRF2 - TRF3 - TRF4 - TAC4 Grenette et affluents : TRF1 - TRF3 - TRF4
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<ul style="list-style-type: none"> . débit d'étiage faible . nombreux obstacles artificiels infranchissables : certains affluents sont plus ou moins déconnectés de la rivière Drôme selon la proximité des obstacles par rapport à la confluence (Sye, Contècle, Saleine, Lambres, Lausens, Rif Noir...). Certains affluents sont eux-mêmes cloisonnés du fait de l'implantation de nombreux seuils (Sye, Saleine, Rif noir,...). Sur la Drôme, le seuil CNR (Livron) cause des problèmes de franchissement, malgré une passe à poissons dont le fonctionnement est souvent contrarié par des embâcles et dont l'accès pour l'entretien est difficile. . incision du lit de la Drôme plus ou moins importante entraînant une banalisation de l'habitat dans certains tronçons. . rectification, recalibrage des petits affluents de la Drôme en aval de Crest, ripisylve faible : Saleine, Merdarie, Riaille, le St Pierre. . micro centrale sur la Sye : débit réservé pas fixé . Barrage de dérivation sur la Grenette à la Roche sur Grâne.
Qualité eau	<ul style="list-style-type: none"> . Impact des rejets de Saillans sur la Drôme . Impact des rejets de Grâne sur la Grenette (raccordement en cours)

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P39 : Aménagement-Fixation berges			0	0	1
	la Roanne en aval de St Benoit en Diois				
		I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge			
		I40 : Morpho-Artificialisation des berges			
		I42 : Morpho-Réduction/altération de la ripisylve (végétation arborée)			
P5 : Rejet- Urbain			0	1	1
	la Colombe à Aurel				
		I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
		I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	1
	le Lausens à Lassaumes				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Saleine, D538				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Saleine, Chazel				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	le Contècle à Chastel-Arnaud, chemin forestier St Moirans et D776				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	le Contècle à Saillans				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Sure, pont du Moulin et pont des Touzons				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P44 : Travaux-Rectification			0	0	1
	tout le contexte				
		I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat			
		I36 : Morpho-Uniformisation des berges (hauteur, pente)			
P28 : Ouvrage-Seuil Vannage Ecluse			0	1	1
	le Contècle, Saillans, aval conf r. de Bonavaux				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			

la Colombe à Aurel, 160m en amont du pont de Serre-Cornat

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

la Sure, 50m amont conf r. des Bayles

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

P27 : Ouvrage-Barrage	0	1	1
------------------------------	----------	----------	----------

la Saleine, les Vallons

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

le Lambres, Portier, la ferme des Blaches

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

le Rif Noir, les Porteronds

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

le Rif Noir, Girardon

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

la Grenette, Pourtier

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

la Drôme à Livron

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

la Sure, 200m amont pont (390m de Ste Croix)

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

la Sure, 400m aval du pont des Touzons à St Julien en Quint et entre les p

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

P53 : Entretien-Végétation riveraine	0	0	1
---	----------	----------	----------

affluents de la Drôme

I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge

I41 : Morpho-Réduction de la végétation de bordure (hélophytes)

P14 : Prélèvement-Eau de surface	0	0	1
---	----------	----------	----------

la Saleine, Saraillon

I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage

P16 : Prélèvement-Transfert	0	0	1
------------------------------------	----------	----------	----------

la Grenette, Plaisance

I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage

P34 : Retenue-"Mise en bief"	0 0 1
-------------------------------------	--------------

la Grenette, les Roures

I19 : Morpho-Élévation ligne d'eau, ralentissement du courant

P0 : Perturbations multiples	0 1 1
-------------------------------------	--------------

Le St Pierre de Almorice au TGV

I3: Pchimie-Transport de fines

I25: Morpho-Réduction de la sinuosité, de la longueur

I26: Morpho-Colmatage du substrat

I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges

I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges

I41: Morpho-Réduction de la végétation de bordure

I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

APPRÉCIATION DE LA RICHESSE SPÉCIFIQUE CYPRINICOLE

Code secteur	Cours d'eau	Peuplement cyprinicole	Cyprinidés rhéophiles										Autres cyprinidés				Indice cypri. rhéo. ICR		
			Vairon	Barbeau M	Blageon	Chevaine	Goujon	Hotu	Toxostome	Barbeau F	Spirin	Vandoise	Ablette	Gardon	Brème	Bouvière		Tanche	
DRO1	La Drôme (A7 - Confl. Gervanne)	Potentiel	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■						67%
		Actuel	■		■	■	■	■	■	■	■			■		■			
DRO2	La Drôme (Confl. Gervanne - Confl. Comane)	Potentiel	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■						89%
		Actuel	■		■	■	■	■	■	■	■								
ROA1	La Roanne (Confl. Drôme - Confl. Courance)	Potentiel	■	■	■	■	■	■	■	■	■								56%
		Actuel	■		■	■	■		■										
SUR1	La Sure (Confl. Drôme - Pont D129A)	Potentiel	■	■	■	■	■				■	■							71%
		Actuel	■	■	■	■					■								

Indice cyprinidé rhéophile du contexte :

75%

Etat fonctionnel du contexte :

Conforme

Commentaire :

Si le peuplement cyprinicole observé sur la Drôme aval apparaît globalement conforme au peuplement de référence en cyprinidés rhéophiles, les fonctionnalités du milieu aquatique sont pourtant réellement perturbées. L'analyse de la seule diversité spécifique est dans ce cas insuffisante pour rendre compte des perturbations humaines sur le milieu.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Cours d'eau de type méditerranéen caractérisé par une grande sensibilité aux crues et aux étiages, un lit divagant et un important transport solide. ● Habitat très uniforme sur la Drôme, la Roanne aval et la Sure, plus diversifié sur les affluents Grenette, Colombe. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte salmonicole et cyprinicole présentant une grande diversité d'espèces avec une majorité de cyprinidés d'eau vive. ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional et du toxostome ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. ● L'apron, espèce protégée anciennement présent sur la Drôme n'est plus recensé sur ce contexte. 	★★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE DIFFÉRÉE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● La gestion patrimoniale n'est pas prioritaire sur ce contexte où s'exprime à la fois des contraintes naturelles fortes (faible débit d'étiage et température estivale de l'eau élevée) et une importante pression anthropique. ● Les potentialités salmonicoles sont globalement très faible même si certains affluents comme la Grenette et la Colombe offrent de meilleures conditions que les cours principaux notamment en matière de recrutement. ● Les efforts de restaurations doivent être poursuivis surtout en ce qui concerne la qualité des habitats et le décroisement des affluents déconnectés du cours principal de la Drôme.
--------	---

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface. 	CTX
Qualité de l'eau		
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Garantir la libre circulation des poissons au niveau des seuils de pont et des barrages. 	Affluents
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Maintenir une gestion de type halieutique en favorisant le déversement de truites surdensitaires. 	CTX
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mettre en place un suivi de la reproduction naturelle de la truite fario. 	Affluents

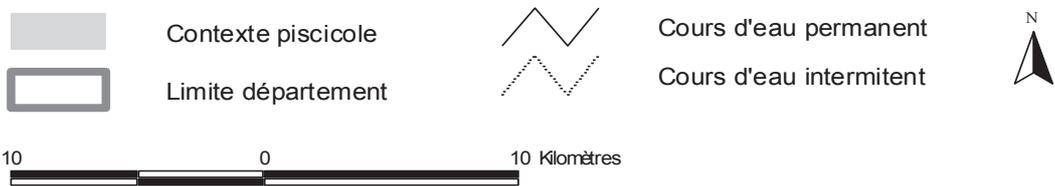
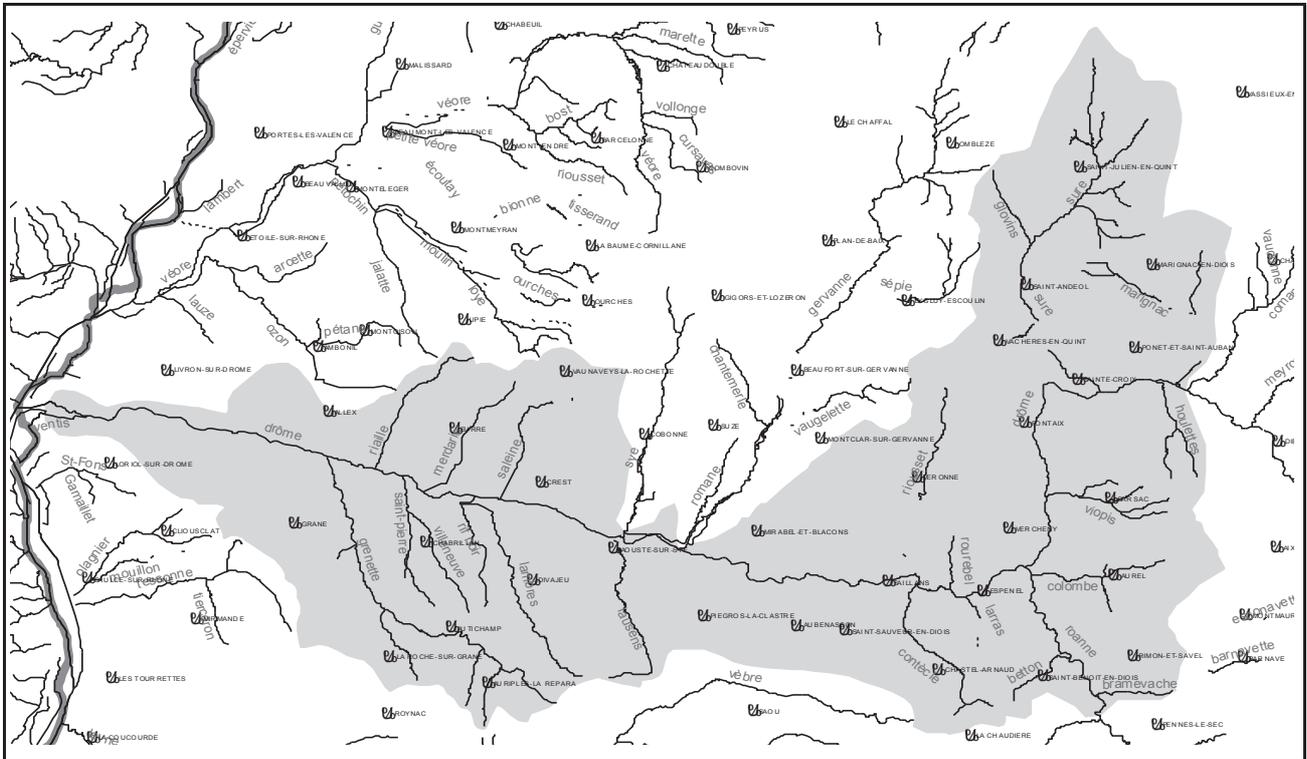
Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification] 	
Qualité de l'eau		
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aménagement de seuils de pont, sur le Lausens à Lassaumes, sur la Saleine au pont de la D538 et à Chazel, sur le Contécle au chemin forestier St Moirans, à la D776 et à Saillans, la Sure pont du Moulin et des Touzons 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite sur les différents affluents 	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA SYE

AFFLUENTS :

CONTEXTE : V42 - 22 - SP**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Drôme 8
Carte IGN 1/25000	3137 Ouest - 3137 Est
Limites du contexte	Amont : Source Aval : confluence Drôme
Police Eau/Pêche	DDE/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Mixte de la Rivière Drôme et ses affluents (SMRD) . Communauté de Communes du Val de Drôme (CCVD, ex-DAVD)
Outil(s) de gestion	. 2ème Contrat de rivière Drôme et Haut-Roubion (approuvé le 12 mai 1999) . S.A.G.E. Drôme approuvé le 30 décembre 1997
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Sye : faible . Autres perturbations : . Sye : IBGN 2 . Sye : qualité physico-chimique 1A; IBGN : 2 (station aval); N0-P0
Objectif de qualité	1A
Débit (m3/s)	
Autres	. Réserve Naturelle des Ramières du Val de Drôme (décret n° 87-819 du 02 oct. 1987) . Natura 2000 : site D5 "Milieux alluviaux et aquatiques de la basse Vallée de la Drôme" susceptible d'être reconnu d'importance communautaire. Ce site englobe la RN des Ramières et est classé en ZNIEFF type 1 n° 26070000, en ENS n° 59, 62 et 125 et en ZICO n° RA 04); site inclut dans le site "Moyenne Vallée du Rhône" du programme LIFE débuté en 1995 et qui a pour but "l'élaboration expérimentale de documents d'objectifs sur des sites français du futur réseau Natura 2000". . ZNIEFF projetée 26045 ZNIEFF non projetée . LANDON N., 1999 - L'évolution contemporaine du profil en long des affluents du Rhône moyen, constat régional et analyse d'un hydrosystème complexe, la Drôme - Thèse de doctorat, Université Paris IV-Sorbonne, Paris, 545 pp. . LANDON N., PIEGAY H. et BRAVARD J.P., 1995 - Laboratoire de Géographie Rhodanienne, URA 260 du CNRS, 61p. Compte rendu de la mission d'expertise réalisée sur la Drôme au cours du printemps 1995 pour le compte du Syndicat Mixte de la rivière Drôme et de la Commission Locale de l'Eau du SAGE, propositions pour une gestion physique équilibrée du lit de la Drôme.
Études réalisées	

	<p>. LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Eygues et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la Drôme, 182p.</p> <p>. La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) - Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26.</p> <p>. Étude de l'habitat et des peuplements piscicoles - FDAAPPMA 26 et CSP, février 1997- Étude réalisée dans le cadre du SAGE Drôme.</p> <p>. * Bilan de qualité 1996 des rivières - lot n°1 : Drôme-Vernaison - Sous-lot : Drôme - SAGE, février 1997 - SMARD</p> <p>. Étude du peuplement piscicole de la Basse Drôme au niveau de la réserve des Ramières - Rapport de stage, Estelle BALIAN, 1993 - CSP DR Lyon.</p>
--	---

2- PEUPEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BLN, BAM, CHE + APP
État fonctionnel	Perturbé
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère catégorie
Gestionnaire(s)	AAPPMA(s) : "L'Association des Pêcheurs de la Moyenne Vallée de la Drôme"
Déversements	TRF1 - TRF2 - TRF3 - TRF4
Remarque(s)	. Suivi de la population naturelle de la Truite fario engagé sur la Sye depuis 2001 (arrêt du repeuplement) jusqu'en 2004

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<p>. Nombreux obstacles artificiels infranchissables entraînant un cloisonnement du cours d'eau et sa déconnexion de la rivière Drôme</p> <p>. micro centrale sur la Sye : débit réservé pas fixé</p>
Qualité eau	

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P27 : Ouvrage-Barrage			0	1	1
	la Sye à les Michauds	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Sye, le Triolet	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Sye, la Gaye	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Sye, le village, Lambacel	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P53 : Entretien-Végétation riveraine			0	0	1
	la Sye entre Gigors et Cobonne	I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge I42 : Morpho-Réduction/altération de la ripisylve (végétation arborée)			
P14 : Prélèvement-Eau de surface			0	1	1
	la Sye, la Peyrolle	I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			
P16 : Prélèvement-Transfert			0	1	1
	la Sye, la Gaye	I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
SYE1	La Sye (Confluence le Paruel les Gauthiers Confluence Drôme)	415	291	302	229
SYE2	La Sye (Sources la Charousse - Confluence le Paruel les Gauthiers)	23	16	14	6
Total du contexte		438	307	316	235

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBE

Commentaire :

La Sye présente un déséquilibre marqué entre les capacités d'accueil et celles de recrutement nettement plus faibles. Les obstacles à la libre circulation des poissons sont à l'origine des principales perturbations qui affectent la fonction vitale de reproduction de la truite sur ce contexte.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petite rivière de piedmont, bénéficiant d'un milieu naturel bien préservé et d'une diversité d'habitats exceptionnelle avec une ripisylve bien développée 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole diversifié avec belle population de truites sauvages ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte des contre-forts sud du Vercors présente un intérêt patrimonial majeur de part ses potentialités salmonicoles élevées et la qualité générale du milieu. ● Le retour à la conformité des fonctionnalités du milieu dépend de deux principaux facteurs limitants, les prélèvements d'eau et les obstacles aux déplacements des poissons. L'essentiel des zones favorables à la reproduction de la truite sont situées très en amont
--------	--

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Restauration et entretien raisonné de la ripisylve	CTX
	■ Contrôle et limitation des prélèvements d'eau de surface	SYE1
Qualité de l'eau		
Populations piscicoles	■ Rétablir la libre circulation des poissons au niveau des seuils de pont et des barrages	CTX
	■ Arrêt total de tout déversement de truites	CTX
SET = 60 Truites adultes (Seuil d'efficacité technique)	G A I N	70 Truites adultes (Attendu après réalisation du MAC)
		Pourcentage de fonctionnalité = 23 %

Evaluation financière

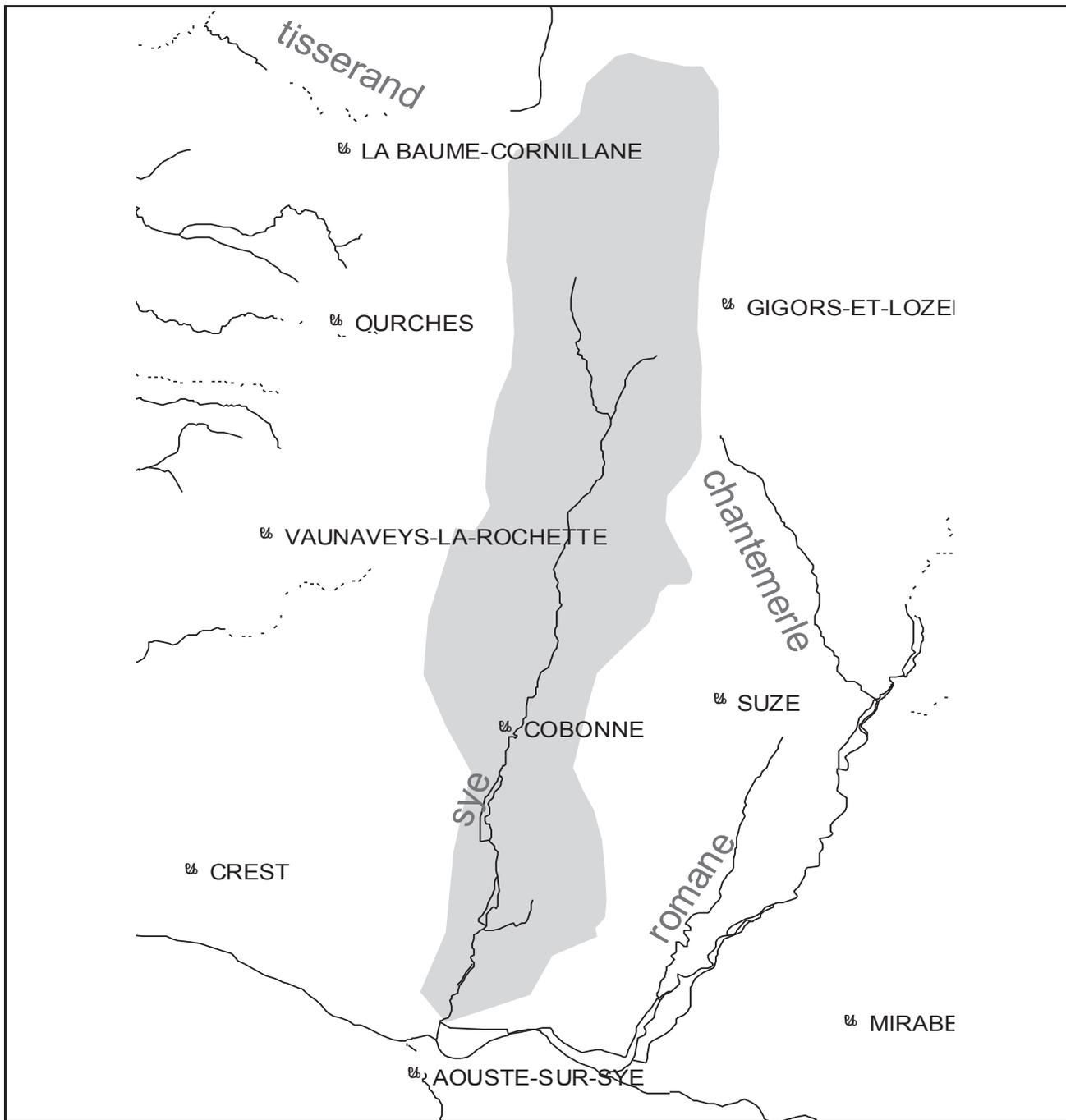
Nature des travaux		Coûts
Habitat physique	■ Nettoyage et entretien de la ripisylve [5.000 ml]	66 K€
	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	42 K€
Qualité de l'eau		
Populations piscicoles	■ Aménagement de seuils pour la franchissabilité [4 ouvrages]	35 K€
	■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction naturelle de la truite	28 K€
Total des coûts		171 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



Contexte piscicole

Limite département



Cours d'eau permanent

Cours d'eau intermittent



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA GERVANNE AVAL

AFFLUENTS : La Vaugelette
La Sépie
La Romane

CONTEXTE : V42 - 23 - SP

1- DONNÉES GÉNÉRALES

Tronçons SDVP 1984	Gervanne 1, 2
Carte IGN 1/25000	3136 est, ouest - 3137 est, ouest
Limites du contexte	Amont : Chute de la Druiise Aval : confluence Romane
Police Eau/Pêche	DDE/DDAF
Structure(s) de gestion	Communauté de Communes du Val de Drôme
Outil(s) de gestion	. 2ème Contrat de rivière Drôme et Haut-Roubion (approuvé le 12 mai 1999) . S.A.G.E. Drôme approuvé le 30 décembre 1997
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : aucune à faible (MA) . Autres perturbations : . Hydrobiologie IBGN 1B à 1A . Qualité physico-chimique 1A à 1B (NH4+); N0/N1 - P0; Hydrobiologie IBGN 1B à 1A
Objectif de qualité	1A partout
Débit (m3/s)	. Station hydrométrique à Beaufort-sur-Gervanne : module (1,17), QMNA5 (0,016) . Station hydrom. à la résurgence des Fontaigneux : module (0,913), QMNA (0,229)
Autres	. ZNIEFF projetées 26022, 26024 ZNIEFF non projetée 26036
Études réalisées	. LANDON N., 1999 - L'évolution contemporaine du profil en long des affluents du Rhône moyen, constat régional et analyse d'un hydrosystème complexe, la Drôme - Thèse de doctorat, Université Paris IV-Sorbonne, Paris, 545 pp. . LANDON N., PIEGAY H. et BRAVARD J.P., 1995 - Laboratoire de Géographie Rhodanienne, URA 260 du CNRS, 61p. Compte rendu de la mission d'expertise réalisée sur la Drôme au cours du printemps 1995 pour le compte du Syndicat Mixte de la rivière Drôme et de la Commission Locale de l'Eau du SAGE, propositions pour une gestion physique équilibrée du lit de la Drôme. . LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Eygues et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la Drôme, 182p. . La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26. . * Bilan de qualité 1996 des rivières - lot n°1 : Drôme-Vernaison - Sous-lot : Drôme - SAGE, février 1997 - SMARD

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	CHA, TRF, VAI, BAM + APP
État fonctionnel	Pertubé
Remarque(s) : parcours de grossissement fédéral dans le canal de Blacons- Aouste . Station du Réseau Hydrobiologique et Piscicole (RHP) amont prise d'eau canal "Les Berthalais"	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire	AAPPMA : "La Préservatrice de la Gervanne"
Déversements	TRF1 - TRF2 - TRF3
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<p>. Segmentation du lit de la Gervanne par de nombreux obstacles artificiels infranchissables qui correspondent souvent à des prises d'eau, principalement en aval de Beaufort. Ces obstacles limitent la circulation des poissons et rendent impossible les échanges piscicoles depuis la Drôme vers la Gervanne (montaison). Ceux-ci ne peuvent se réaliser que sur une courte distance. La Chute de la Druipe est un obstacle naturel important (72m) qui isole les populations piscicoles amont et aval.</p> <p>. Débits réservés non fixés sur plusieurs prises d'eau dont certaines font fonctionner des micro-centrales.</p> <p>. Assecs naturels fréquents sur plus de 2 kilomètres à hauteur de Beaufort</p>
Qualité eau	. Rejet de la pisciculture Font-Rome à Beaufort

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	1
	Pont Bossu	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Sépie à la Motte	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Sépie à la Sausse	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Romane à Les Plantiers, conf Gervanne	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P28 : Ouvrage-Seuil Vannage Ecluse			0	1	1
	la scie	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Sépie, village	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P27 : Ouvrage-Barrage			0	1	1
	les Boutons	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Sépie à la Sausse	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	canal du Dérot	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	canal Carote	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	canal de Blacons	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			

P2 : Rejet-Pisciculture	1 1 0
--------------------------------	--------------

moulin du Rol

I4 : PChimie-Diminution de la transparence

I9 : PChimie-Eutrophisation

P16 : Prélèvement-Transfert	0 0 1
------------------------------------	--------------

Montclar

I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage

Blacons

I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
GER1	La Gervanne (Confl. Romane - Confl. Sépie)	2400	336	1065	106
GER2	La Gervanne (Confl. Sépie - Chute de la Druse)	780	109	780	100
SEP1	La Sépie (Confl. Gervanne - Village d'Escoulin)	225	32	225	27
Total du contexte		3405	477	2070	233

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBE

Commentaire :

Nette supériorité des capacités d'accueil qui sont environ trois fois supérieures aux capacités de recrutement. Ces dernières sont les plus touchées par les activités humaines, essentiellement les obstacles à la libre circulation des poissons.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Rivière de piedmont aux faciès courants et diversifiés, bénéficiant d'un milieu naturel bien préservé. ● Importantes résurgences au niveau de la commune de Beaufort avec aussi un assec fréquent du cours de la Gervanne sur plus de deux kilomètres ayant pour origine la manifestation de phénomènes karstiques associées à un prélèvement d'eau pour AEP. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole stricte sur l'amont plus quelques cyprinidés rhéophiles sur l'aval sous l'influence de la Drôme ● Présence de la truite fario, du chabot, du barbeau méridional ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée

PATRIMONIALE DIFFÉRÉE

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● La Gervanne, qui prend naissance dans le massif du Vercors, offre des potentialités salmonicoles élevées grâce à la qualité de ses eaux et de ses habitats. ● Le retour à la conformité n'est pas envisageable à court terme compte tenu des importants enjeux économiques liés à l'utilisation agricole et hydroélectrique de la ressource en eau. Toutefois les efforts sont à poursuivre pour une meilleure connaissance des potentialités salmonicoles du cours d'eau et le rétablissement de la libre circulation des poissons, principal facteur limitant au développement de la population de truites.
--------	--

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Améliorer la gestion des ouvrages hydrauliques en cohérence avec la réglementation sur les débits biologiques réservés. 	GER1,2
Qualité de l'eau		
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rétablir la libre circulation des poissons au niveau des seuils de pont et des barrages en étudiant l'opportunité des aménagements en fonction du potentiel piscicole. 	GER1,2
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajustement des déversements de truites 	CTX
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Recenser les zones de reproduction de la truite et suivre la reproduction naturelle (comptage des frayères et pêches d'inventaires) 	CTX
		Gain = 80 Truites adultes
		Pourcentage de fonctionnalité = 17%

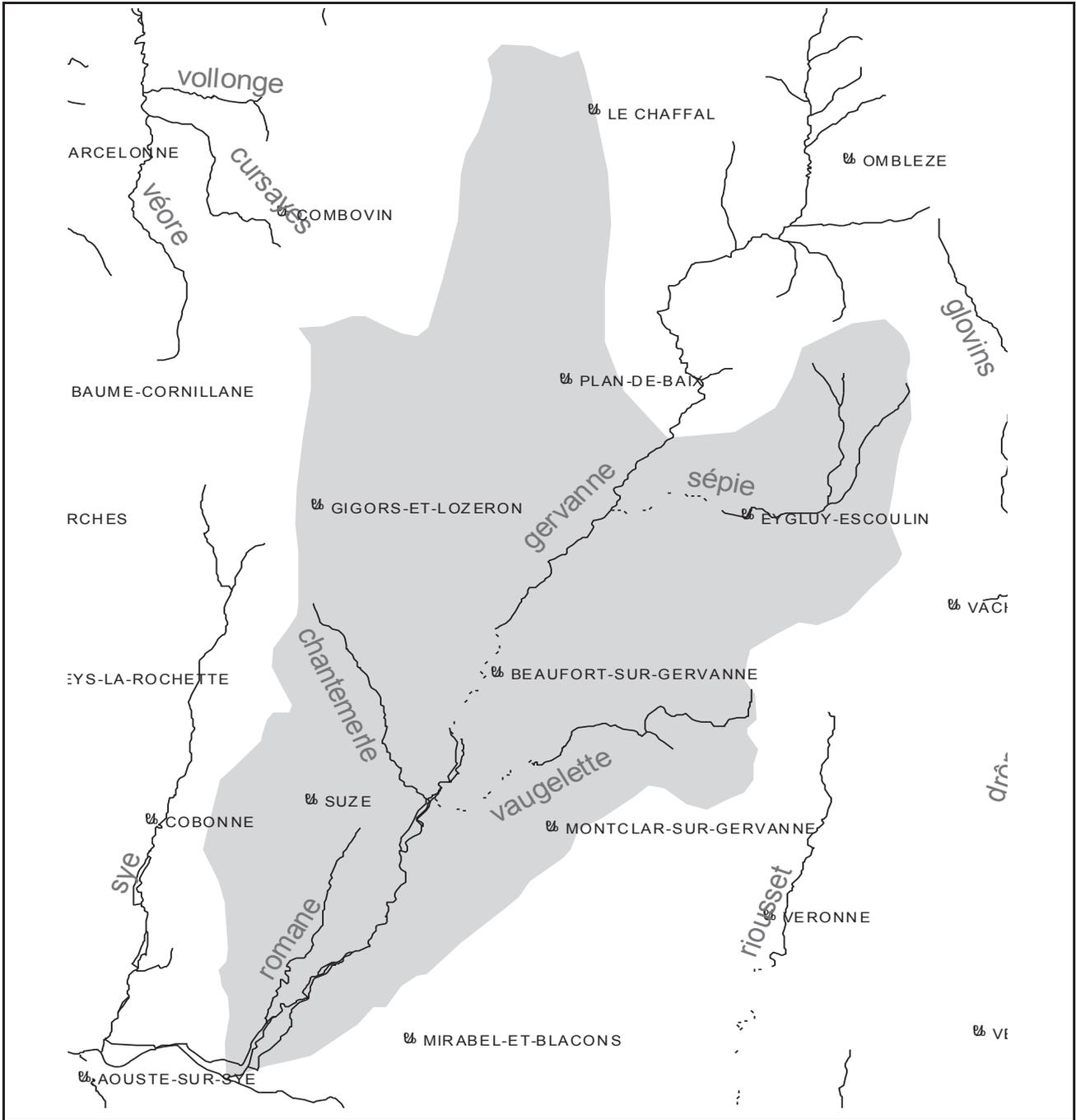
Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Etude sur l'impact de la gestion des ouvrages hydrauliques [Canal du Dérot, canal Carote et canal de Blacon] 	
Qualité de l'eau		
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aménagement des seuils du pont Bossu, de la Scie, canal du Dérot pour la franchissabilité ■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite 	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



Contexte piscicole

Limite département



Cours d'eau permanent

Cours d'eau intermittent



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA GERVANNE AMONT

AFFLUENTS :

CONTEXTE : V42 - 24 - SC**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Gervanne 1, 2
Carte IGN 1/25000	3136 est, ouest - 3137 est, ouest
Limites du contexte	Amont : sources Aval : chute de la Druipe
Police Eau/Pêche	DDE/DDAF
Structure(s) de gestion	Communauté de Communes du Val de Drôme
Outil(s) de gestion	. 2ème Contrat de rivière Drôme et Haut-Roubion (approuvé le 12 mai 1999) . S.A.G.E. Drôme approuvé le 30 décembre 1997
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : aucune à faible (MA) . Autres perturbations : . Hydrobiologie IBGN 1B à 1A . Qualité physico-chimique 1A à 1B (NH4+); N0/N1 - P0; Hydrobiologie IBGN 1B à 1A
Objectif de qualité	1A partout
Débit (m3/s)	. Ancienne station hydrométrique à Plan-de-Baix : module (1,01), QMNA5 (0,108)
Autres	. Chute de la Druipe et Gorges d'Omblyze : sites inscrits . ZNIEFF projetées 26022, 26024 . ZNIEFF non projetée 26036
Études réalisées	. LANDON N., 1999 - L'évolution contemporaine du profil en long des affluents du Rhône moyen, constat régional et analyse d'un hydrosystème complexe, la Drôme - Thèse de doctorat, Université Paris IV-Sorbonne, Paris, 545 pp. . LANDON N., PIEGAY H. et BRAVARD J.P., 1995 - Laboratoire de Géographie Rhodanienne, URA 260 du CNRS, 61p. Compte rendu de la mission d'expertise réalisée sur la Drôme au cours du printemps 1995 pour le compte du Syndicat Mixte de la rivière Drôme et de la Commission Locale de l'Eau du SAGE, propositions pour une gestion physique équilibrée du lit de la Drôme. . LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Eygues et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la Drôme, 182p. . La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26. . * Bilan de qualité 1996 des rivières - lot n°1 : Drôme-Vernaison - Sous-lot : Drôme - SAGE, février 1997 - SMARD

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	CHA, TRF + APP
État fonctionnel	Conforme
Remarque(s) :	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire	AAPPMA : "La Préservatrice de la Gervanne"
Déversements	
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	La Chute de la Druipe est un obstacle naturel important (72m) qui isole les populations piscicoles amont et aval.
Qualité eau	

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P27 : Ouvrage-Barrage			0	1	1
	Moulin de la Pipe				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			

Etat fonctionnel du contexte : 1 - TRES BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
GER1	La Gervanne (Chute de la Druipe - Village d'Ombrière)	1044	1114	1044	1103
GER2	La Gervanne (Village d'Ombrière - Sources)	54	69	54	63
Total du contexte		1098	1183	1098	1166

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Contexte plutôt bien équilibré avec les capacités d'accueil parfaitement saturées par les capacités de recrutement. Aucune perturbation significative sur ce contexte qui présente un important cheptel de truites adultes.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Tête de bassin hydrographique bénéficiant d'un environnement naturel bien préservé. ● Petit cours d'eau de montagne en fond de vallée toujours bien alimenté avec une eau fraîche et oxygénée. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole strict avec une belle population de truites sauvages. ● Présence de la truite fario, du chabot ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte situé sur les plateaux du massif du Vercors présente un milieu naturel de grande qualité, particulièrement favorable au développement de la truite. ● Compte tenu de l'intérêt patrimonial très fort de ce contexte, des mesures réglementaires de protection seraient souhaitable afin de garantir la pérennité des équilibres naturels.
--------	--

Recommandations

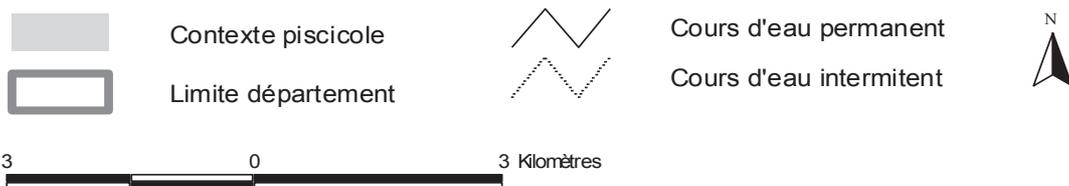
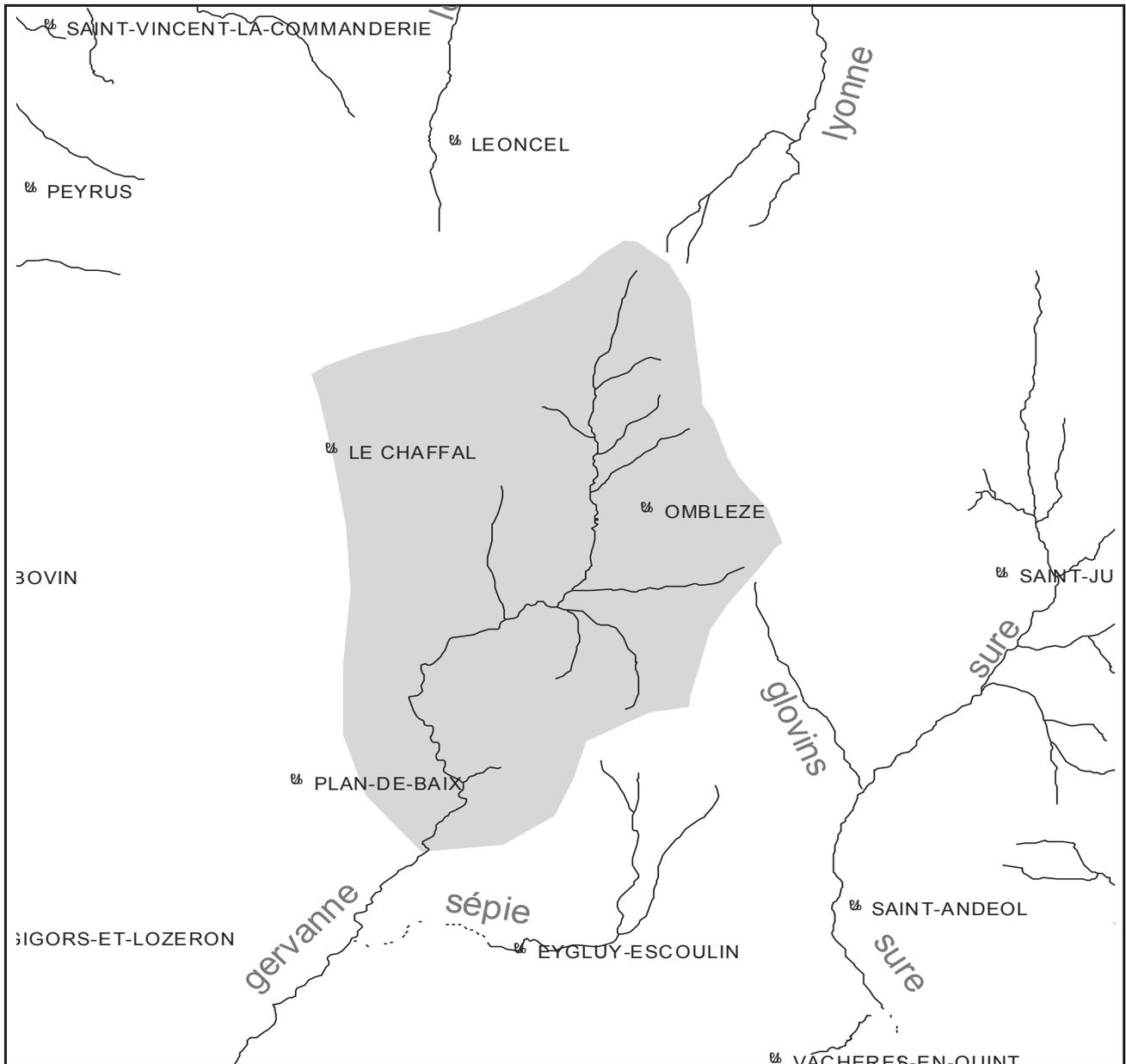
Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique		
Qualité de l'eau		
Populations piscicoles	■ Arrêter totalement les pratiques de repeuplement en truite.	CTX
	■ Proposer un arrêté de biotope au titre de la protection de l'espèce <i>Salmo trutta fario</i> .	CTX

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA ROANNE AMONT

AFFLUENTS : L'Aucelon
 La Brette
 La Lance

CONTEXTE : V42 - 25 - SC

1- DONNÉES GÉNÉRALES

Tronçons SDVP 1984	Roanne 1, 2
Carte IGN 1/25000	3137 est - 3138 est
Limites du contexte	Amont : sources Aval : confluence Courance
Police Eau/Pêche	DDE/DDAF
Structure(s) de gestion	Communauté de Communes du Diois
Outil(s) de gestion	. 2ème Contrat de rivière Drôme et Haut-Roubion (approuvé le 12 mai 1999) . S.A.G.E. Drôme approuvé le 30 décembre 1997
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : aucune . Autres perturbations : . Roanne (amont St-Nazaire) : hydrobiologie IBGN 1B . Roanne et Aucelon : qualité physico-chimique 1A; N0-P0; IBGN 1B (Roanne amont St-Nazaire). . Rapport Contrat de Rivière : . Roanne : qualité physico-chimique 2 (aval St-Nazaire) à 1A . Aucelon : qualité physico-chimique 1A
Objectif de qualité	1A partout
Débit (m3/s)	
Autres	. Assec en période d'étiage sur environ 2200m en aval du ravin de Ferrières . ZNIEFF projetées 26128, 26131, 26132, 26149
Études réalisées	. LANDON N., 1999 - L'évolution contemporaine du profil en long des affl. du Rhône moyen, constat régional et analyse d'un hydrosystème complexe, la Drôme - Thèse de doctorat, Université Paris IV-Sorbonne, Paris, 545 pp. . LANDON N., PIEGAY H. et BRAVARD J.P., 1995 - Laboratoire de Géographie Rhodanienne, URA 260 du CNRS, 61p. Compte rendu de la mission d'expertise réalisée sur la Drôme au cours du printemps 1995 pour le compte du Syndicat Mixte de la rivière Drôme et de la Commission Locale de l'Eau du SAGE, propositions pour une gestion physique équilibrée du lit de la Drôme. . LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Eygues et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la Drôme, 182p.

Études réalisées (suite)	<ul style="list-style-type: none"> . La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26. . Étude de l'habitat et des peuplements piscicoles - FDAAPPMA 26 et CSP, février 1997- Étude réalisée dans le cadre du SAGE Drôme. . * Bilan de qualité 1996 des rivières - lot n°1 : Drôme-Vernaison - Sous-lot : Drôme - SAGE, février 1997 - SMARD
-----------------------------	---

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	CHA, TRF, VAI, BAM, BLN, LOF, CHE, SPI, BAF
État fonctionnel	Conforme
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaires	AAPPMA(s) : "La Truite du Désert"
Déversements	TRF1 - TRF3 - TAC4
Remarque(s)	. le repeuplement n'est pratiqué que sur la Roanne, la Brette et la Lance

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<ul style="list-style-type: none"> . caractéristiques naturelles limitantes : débit d'étiage faible, crues violentes; la crue de novembre 1993 a engendré la perte d'habitats par la destruction des berges, le remodelage du lit (apparition d'un fond uniforme), le réchauffement de la lame d'eau et par les travaux d'endiguement et d'enrochement qui ont suivi cette crue (aval de St-Nazaire, de St-Benoît). . des enfoncements du fond du lit sont notés sur certains affluents (la Lance, le Pémya, le Betton)
Qualité eau	. Rejet de St-Nazaire-le-désert

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P39 : Aménagement-Fixation berges			0	0	1
	la Roanne en aval de St Nazaire				
		I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge			
		I40 : Morpho-Artificialisation des berges			
		I42 : Morpho-Réduction/altération de la ripisylve (végétation arborée)			
P5 : Rejet- Urbain			0	1	1
	St Nazaire le Désert				
		I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
		I7 : PChimie-Déficit en oxygène			

Etat fonctionnel du contexte : 1 - TRES BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
ROA1	La Roanne (Confl. Courance -Village de St Nazaire)	141	845	141	802
ROA2	La Roanne (Village de St Nazaire - Haute Guimiane)	205	461	205	461
LAN1	La Lance (Confl. Roanne - Source des Pêchiers Boyer)	84	67	84	67
ANC1	L'Aucelon (Confl. Roanne - L'Autonnière)	257	41	257	41
BRE1	La Brette (Confl. Roanne - Trous Arnaud)	522	418	522	418
Total du contexte		1209	1832	1209	1789

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Si les capacités de recrutement sont supérieures aux capacités d'accueil sur la Roanne, c'est l'inverse sur les affluents avec un fort déséquilibre sur l'Aucelon dont les zones favorables à la reproduction de la truite sont déficitaires.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Rivières de piedmont et torrents de type méditerranéen sensibles aux crues et aux étiages . ● Le cours de la Roanne présente une succession de faciès varié : gorge et large vallée. ● L'Aucelon est un affluent atypique bénéficiant d'un couvert forestier dense avec un habitat particulier composé d'une succession de vasques et seuils naturels. 	★ ★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement essentiellement salmonicole sur l'amont avec quelques espèces cyprinicoles rhéophiles sur le cours principal de la Roanne. ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional et du chabot qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★ ★ ★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

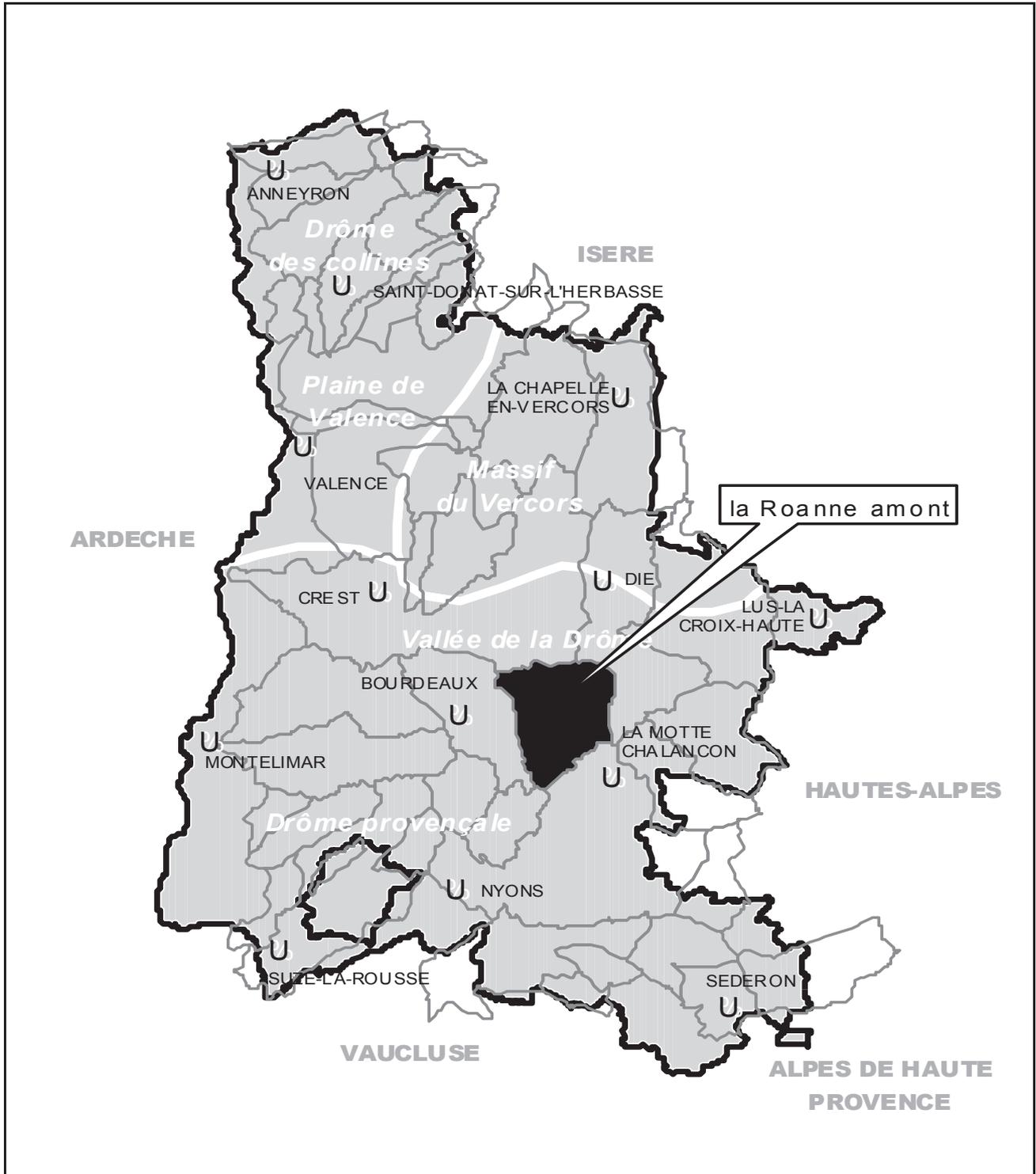
Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce contexte au cœur du bassin de la Drôme présente un environnement naturel bien préservé mais dont les potentialités salmonicoles sont limitées par des contraintes naturelles assez fortes comme l'élévation de la température de l'eau en été, les faibles débits et la diversité des habitats réduite. ● Une gestion patrimoniale doit permettre la préservation du barbeau méridional qui semble être l'espèce la mieux adaptée aux conditions du milieu sachant que la truite est aux limites de ses capacités d'adaptation et que les densités sont naturellement faibles.
--------	--

Recommandations

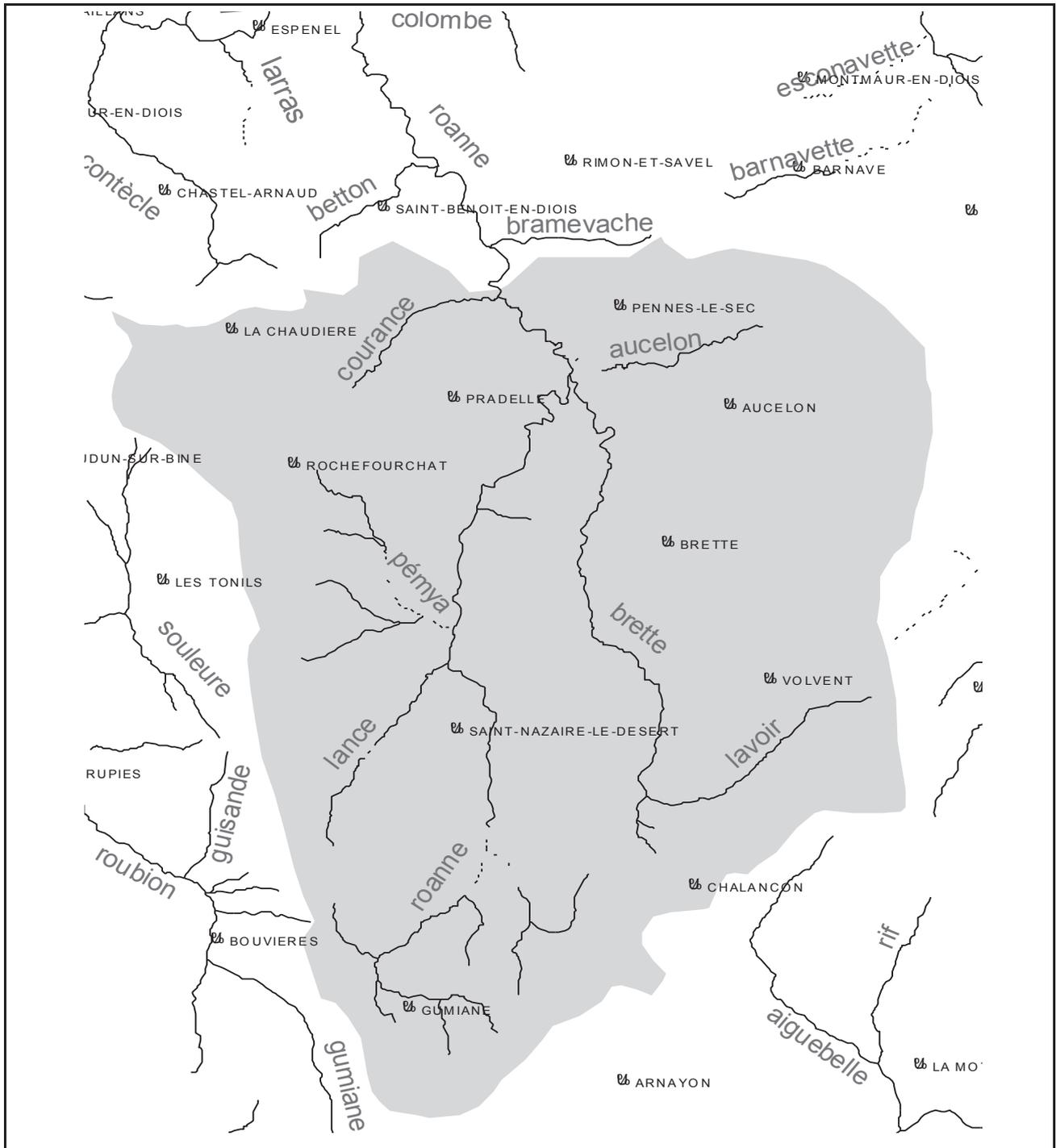
Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique		
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines. 	ROA1
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêter totalement les pratiques de repeuplement en truite. Les déversements à vocation halieutique seront limités à la partie aval de la Roanne du contexte "Drôme aval" 	CTX
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mettre en place un suivi de la reproduction naturelle de la truite fario. 	CTX

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA DRÔME MEDIATE

AFFLUENTS : La Comane
 La Meyrosse
 Le Valcroissant
 Le Béous

CONTEXTE : V42 - 26 - SP**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Drôme 2, 3
Carte IGN 1/25000	3238 ouest - 3237 OT - 3137 est - 3136 est
Limites du contexte	Amont : Saut de la Drôme (Claps) Aval : confluence avec la Comane
Police Eau/Pêche	DDE/DDAF
Structure(s) de gestion	Communauté de Communes du Diois
Outil(s) de gestion	. 2ème Contrat de rivière Drôme et Haut-Roubion (approuvé le 12 mai 1999) . S.A.G.E. Drôme approuvé le 30 décembre 1997
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Drôme : aucune à faible (MP) . Meyrosse : aucune . Autres perturbations : . Drôme : hydrobiologie IBGN 1A à 1B; métaux : Nickel, situation suspecte eutrophisation (influence des rejets de Luc en Diois) . Meyrosse : IBGN 1A . Drôme : qualité générale 1B (IBGN, DCO); N0-P0; métaux : Nickel, situat. suspecte eutrophisation (influence des rejets de Luc-en-Diois) . Meyrosse : qualité générale 1A; N0-P0
Objectif de qualité	1A partout
Débit (m3/s)	Station hydrométrique situé en aval du contexte à Luc-en-Diois : module (2,91), QMNA5 (0,162)
Autres	. ZNIEFF projetée 26037, 26046, 26226, 26228 ZNIEFF non projetée 26037
Études réalisées	. LANDON N., 1999 - L'évolution contemporaine du profil en long des affluents Rhône moyen, constat régional et analyse d'un hydrosystème complexe, la Drôme - Thèse de doctorat, Université Paris IV-Sorbonne, Paris, 545 pp. . LANDON N., PIEGAY H. et BRAVARD J.P., 1995 - Laboratoire de Géographie Rhodaniennne, URA 260 du CNRS, 61p. Compte rendu de la mission d'expertise réalisée sur la Drôme au cours du printemps 1995 pour le compte du Syndicat Mixte de la rivière Drôme et de la Commission Locale de l'Eau du SAGE, propositions pour une gestion physique équilibrée du lit de la Drôme. . LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Eygues et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la Drôme, 182p.

Études réalisées (suite)	<ul style="list-style-type: none"> . La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26. . Etude de l'habitat et des peuplements piscicoles - FDAAPPMA 26 et CSP, février 1997- Etude réalisée dans le cadre du SAGE Drôme. . * Bilan de qualité 1996 des rivières - lot n°1 : Drôme-Vernaison - Sous-lot : Drôme - SAGE, février 1997 - SMARD
-----------------------------	---

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	CHA, TRF, VAI, LOF, BLN, BAM, CHE, GOU, HOT, TOX, SPI, BAF + APP
État fonctionnel	Perturbé
Remarque(s) . La population de truites fario est réduite à l'état de quelques individus sur la Drôme	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère partout sauf pour la Drôme qui est en 2ème en aval de la confluence avec le Bez
Gestionnaire(s)	AAPPMA : "La Truite Dioise"
Déversements	TRF0
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<ul style="list-style-type: none"> . nombreux obstacles artificiels infranchissables : certains affluents sont déconnectés de la rivière Drôme (Comane, Meyrosse, Valcroissant, Marignac). . incision du lit de la Drôme plus ou moins importante entraînant une banalisation de l'habitat dans certains tronçons. . Prises d'eau : 2 micro centrales (Rays, Meyrosse), canal des Fondeaux sur le Meyrosse (débit réservé pas fixé)
Qualité eau	<ul style="list-style-type: none"> Quelques rejets d'égouts directs dans la Drôme Rejet de la STEP de Recoubeau Jansac

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	1	1
	r. de Comane	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	1
	Drôme, pont D93	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	le Béous, pont D93	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	r. de Valcroissant, pont de la Condamine à Die et pont de la route en amor	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	Drôme, pont D140 à Recoubeau	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	r. de Meyrosse, 100m aval conf r. de Peyra	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	r. de Comane, pont D543 et pont D93	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Meyrosse à Die	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P28 : Ouvrage-Seuil Vannage Ecluse			0	1	1
	r. de Valcroissant, amont abbaye, amont du point 533, 100m aval du pont S	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	le Rays, 100m aval du point 518	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	r. de Valcroissant, 70m aval du pont de La Condamine et amont pont du lac	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	la Meyrosse à St Marcel	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			

la Meyrosse, les Fondeaux

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

P27 : Ouvrage-Barrage	0	1	1
------------------------------	----------	----------	----------

la Meyrosse, aval ferme Les Bernards et 300m amont colonies de vacances

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

r. de Valcroissant, 200m amont pont de La Condamine, Salières

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

la Comane, aval point 379, Chamarges

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

le Valcroissant, 200m aval point 533

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

r. de Valcroissant, abbaye

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

la Drôme, terrain de sports

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

la Drôme, les Clèches

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

la Drôme au Claps, le Rays à Romeyer, la Meyrosse au Pas de la Roche à

I46 : Cont long-Obstacle à la montaison

I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
DRO1	La Drôme (Confl. Comane - Confl. Bèz)	584	3504	584	3504
DRO2	La Drôme (Confl. Bèz - Claps de Luc)	235	1412	224	1313
COM1	La Comane (Confl. Drôme - Le Fay)	963	616	866	546
MEY1	Le Meyrosse (Confl. Drôme - Pas de la Roche)	513	328	319	257
MEY2	Le Meyrosse (Pas de la Roche - Pt altitude 834m))	615	328	381	266
RAY1	Le Rays (Confl. Meyrosse - Pt altitude 663m)	333	213	166	170
VAL1	Le Valcroissant (Confl. Drôme - Abbaye de Valcroissant)	269	172	199	127
Total du contexte		3511	6574	2739	6183

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBE

Commentaire :

Le nombre de truites adultes de ce contexte est fixé par les capacités d'accueil dont plus des trois quarts se trouvent sur les affluents en rive droite. Les principales perturbations qui affectent la population de truite sont essentiellement les obstacles à la libre circulation des poissons.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Cours d'eau principal de type méditerranéen sensible aux crues et aux étiages avec un lit divagant et un important transport solide. ● Si la Drôme se caractérise par un habitat très uniforme, plusieurs affluents situés principalement en rive droite sur le versant sud du massif du Vercors sont bien alimentés avec un habitat bien diversifié. 	★ ★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte à dominance cyprinicole avec nombreuses espèces rhéophiles sur la Drôme et strictement salmonicole sur les principaux affluents. ● Présence de la truite fario, du chabot, du blageon, du barbeau méridional, du toxostome ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. ● L'apron, espèce protégée anciennement présent sur la Drôme n'est plus recensé sur ce contexte. 	★ ★

Gestion recommandée

PATRIMONIALE

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● La gestion patrimoniale est souhaitable sur ce contexte où les affluents présentent une vocation salmonicole forte. Les potentialités de la Drôme sont beaucoup plus faibles mais le cours d'eau offre un habitat complémentaire non négligeable pour les plus gros géniteurs. ● De nombreux obstacles entravent la libre circulation des poissons, isolent les populations de truites et bloquent les échanges entre le cours principal et les annexes hydrauliques. ● Les efforts de décloisonnement des affluents doivent être entrepris en parallèle avec la recherche d'une meilleure connaissance de leurs potentialités salmonicoles.
--------	--

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique		
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	DRO2
Populations piscicoles	■ Arrêt progressif des déversements.	CTX
	■ Mettre en place un suivi de la reproduction naturelle de la truite fario.	Affluents
	■ Etudier l'opportunité d'aménager les ouvrages hydrauliques pour le franchissement des poissons en fonction des potentialités salmonicoles.	CTX
SET = 700 Truites adultes (Seuil d'efficacité technique)	G A I N	700 Truites adultes (Attendu après réalisation du MAC)
		Pourcentage de fonctionnalité = 20 %

Evaluation financière

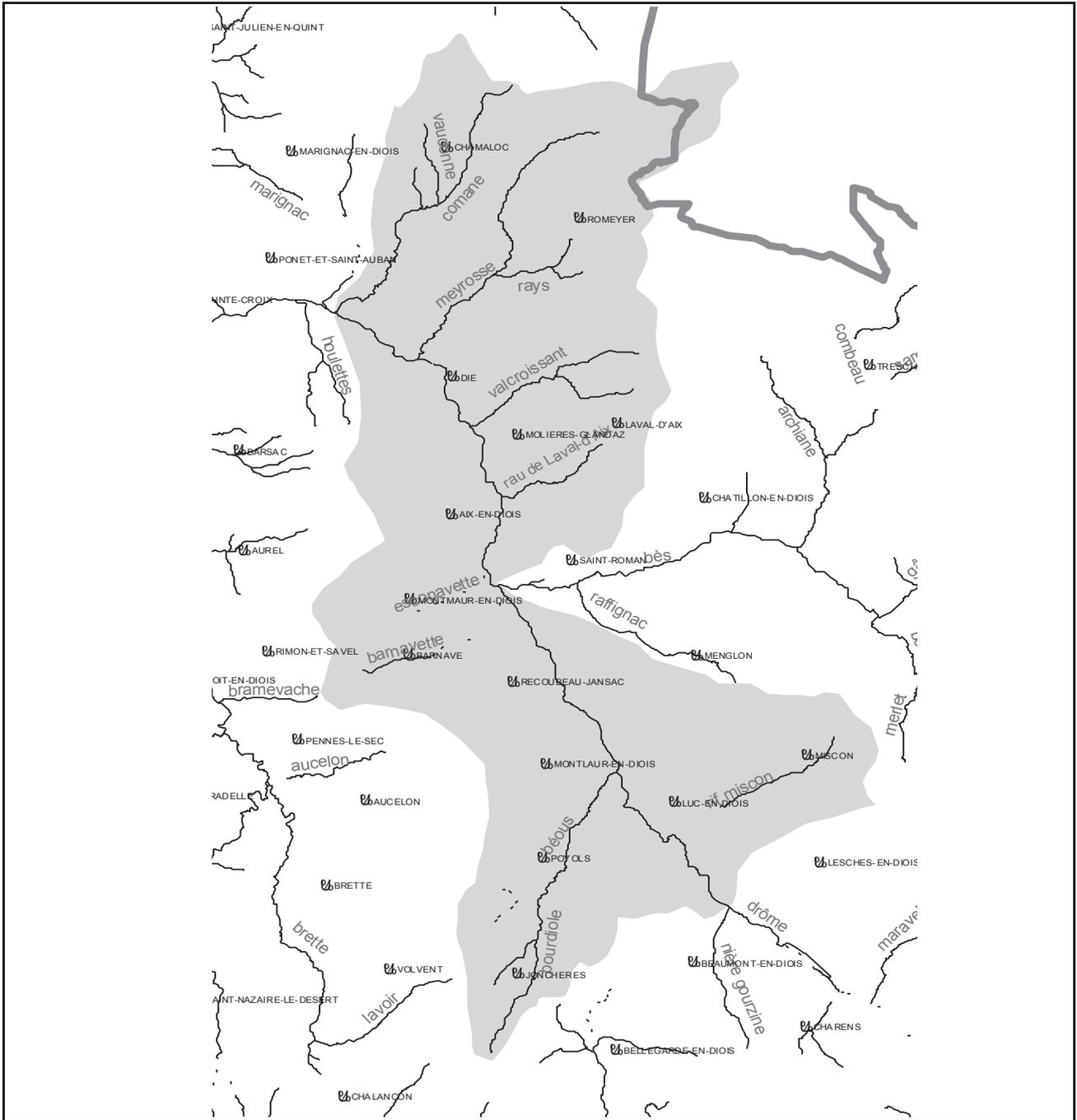
Nature des travaux		Coûts
Habitat physique		
Qualité de l'eau	■ Amélioration de l'assainissement de la commune de Die	280 K€
Populations piscicoles	■ Aménagement de seuils pour la franchissabilité [14 ouvrages]	70 K€
	■ Aménagement d'une passe à poisson [1 ouvrage]	60 K€
	■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite	55 K€
Total des coûts		465 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



Contexte piscicole

Limite département



Cours d'eau permanent

Cours d'eau intermittent



COURS D'EAU PRINCIPAL : LE BÈS

AFFLUENTS : L'Archiane
Le Gâts

CONTEXTE : V42 - 27 - SC**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Bez 1,2 - Archiane
Carte IGN 1/25000	3237 OT - 3238 ouest, est
Limites du contexte	Amont : sources Aval : confluence Drôme
Police Eau/Pêche	DDE/DDAF
Structure(s) de gestion	Communauté de Communes du Diois
Outil(s) de gestion	. 2ème Contrat de rivière Drôme et Haut-Roubion (approuvé le 12 mai 1999) . S.A.G.E. Drôme approuvé le 30 décembre 1997
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Bez : aucune . Archiane : faible . Autres perturbations : . Bez : hydrobiologie IBGN 1B; eutrophisation (influence des rejets de Châtillon) . Archiane : hydrobiologie IBGN 1A . Bez : qualité générale 1B (IBGN); N0-P0; eutrophisation (influence de Châtillon) . Archiane : qualité générale 1A; N0-P0
Objectif de qualité	1A partout
Débit (m3/s)	. Station hydrométrique sur le Bez à Châtillon-en-Diois : module (4,46), QMNA5 (0,402) . Station hydrométrique sur l'Archiane à "Menée" : module (1,7), QMNA5 (0,229)
Autres	. ZNIEFF projetée ZNIEFF non projetée
Études réalisées	. LANDON N., 1999 - L'évolution contemporaine du profil en long des affluents du Rhône moyen, constat régional et analyse d'un hydrosystème complexe, la Drôme - Thèse de doctorat, Université Paris IV-Sorbonne, Paris, 545 pp. . LANDON N., PIEGAY H. et BRAVARD J.P., 1995 - Laboratoire de Géographie Rhodanienne, URA 260 du CNRS, 61p. Compte rendu de la mission d'expertise réalisée sur la Drôme au cours du printemps 1995 pour le compte du Syndicat Mixte de la rivière Drôme et de la Commission Locale de l'Eau du SAGE, propositions pour une gestion physique équilibrée du lit de la Drôme. . LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Eygues et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la Drôme, 182p. . La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26. . Étude de l'habitat et des peuplements piscicoles - FDAAPPMA 26 et CSP, février 1997- Étude réalisée dans le cadre du SAGE Drôme. . * Bilan de qualité 1996 des rivières - lot n°1 : Drôme-Vernaison - Sous-lot : Drôme - SAGE, février 1997 - SMARD

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	CHA, TRF + VAI, LOF, BLN, CHE, BAF (aval de Châtillon), BAM + APP
État fonctionnel	Conforme
Remarque(s) . Début 2001, Programme de recherche du CNRS sur le bassin de la Drôme, Zone Atelier du Bassin du Rhône (ZABR) : "Fonctionnement des populations piscicoles dans le réseau du Bez : le Chabot" (début en 2001)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA. : "La Truite Dioise"
Déversements	TRF0 - TRF1
Remarque(s) . arrêt du repeuplement sur la Vière depuis 2001	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. forte incision du lit en aval de la confluence avec l'Archiane . obstacles artificiels infranchissables : seuil (Bez dans Châtillon), barrages micro centrales (Archiane, Borne) . embâcles : certains embâcles dus à la présence du Castor causent des problèmes de colmatage et d'accès aux frayères (les Nays, la Borne) . débit réservé insuffisant sur le barrage de la micro centrale des Touches (1/40ème)
Qualité eau	. Influence des rejets de Châtillon

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	1
	Bez à Chatillon, pont D539	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P27 : Ouvrage-Barrage			0	1	1
	Bez à Chatillon, camping	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P2 : Rejet-Pisciculture			0	0	1
	r. d'Archiane à Treschenu, Archiane	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
P0 : Perturbations multiples			1	1	1
	Archiane à Treschenu, Menée	I16: Hydro-Réduction localisée du débit I46: Cont long-Obstacle à la montaison I47: Cont long-Obstacles à la dévalaison			
P0 : Perturbations multiples			1	1	1
	Archiane à Treschenu, les Touches	I16: Hydro-Réduction localisée du débit I46: Cont long-Obstacle à la montaison I47: Cont long-Obstacles à la dévalaison			
P0 : Perturbations multiples			1	1	1
	Ruisseau de Borne à Glandage	I16: Hydro-Réduction localisée du débit I46: Cont long-Obstacle à la montaison I47: Cont long-Obstacles à la dévalaison			
P0 : Perturbations multiples			1	1	1
	Ruisseau de Boulc à Boulc, les Gorges	I16: Hydro-Réduction localisée du débit I46: Cont long-Obstacle à la montaison I47: Cont long-Obstacles à la dévalaison			

P0 : Perturbations multiples

0 1 1

Archiane Mensac, Treschenu

I16: Hydro-Réduction localisée du débit

I46: Cont long-Obstacle à la montaison

I47: Cont long-Obstacles à la dévalaison

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON*Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance**Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort*

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
BES1	Le Bès (Confl. Drôme - confl. Archiane)	374	2244	360	2217
BES2	Le Bès + les Gâts (Confl. Archiane - Rau de Borne)	1080	1152	1080	1152
ARC1	L'Archiane (Confl. Bès - le Sareymond)	987	1053	946	895
ARC2	L'Archiane (Le Sareymond - Pont D224)	1701	1814	1587	1679
SAR1	Le Sareymond (Confl. Archiane - Pont à 1141m)	174	139	174	139
BOR1	Le Borne (Confl. Rau des Gâts - Borne)	174	139	163	116
VIE1	La Vière (Confl. Rau du Borne - Point 985m)	225	180	225	180
GRI1	La Grimone (Confl. Vière - Lacet D539 à 1153m)	198	158	198	158
Total du contexte		4913	6880	4733	6536

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Le nombre de truites adultes produites par le milieu naturel sature complètement les capacités d'accueil du contexte. Avec moins de 5% de perte de fonctionnalité, le cycle vitale de la truite est bien préservé ce qui garanti le renouvellement naturel de la population en parfaite conformité avec les potentialités du milieu.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Grand bassin bénéficiant d'un environnement naturel bien préservé bois et prairies avec des milieux très différents au nord et au sud du cours principal. ● En rive droite de petits cours d'eau au régime torrentiel avec une grande diversité d'habitats essentiellement courant, toujours bien alimentés (résurgences) avec une eau fraîche et oxygénée. ● En rive gauche de petits cours d'eau sous influence méditerranéenne, beaucoup plus sensibles aux crues et surtout aux étiages, une faible diversité d'habitat avec souvent une faible lame d'eau. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement essentiellement salmonicole sur l'ensemble du contexte devenant mixte avec plusieurs espèces de cyprinidés rhéophile sur l'aval du Bès. ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional, du chabot ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Les potentialités salmonicoles des affluents rives droite du Bès, alimentés par les infiltrations karstiques des plateaux du Vercors sont remarquables. ● Bien que les perturbations d'origine humaine restent limitées à l'échelle du contexte, celles-ci dû essentiellement à des micro centrales hydroélectriques qui se concentrent sur les cours d'eau au plus fort potentiel. ● Compte tenu de l'intérêt patrimonial très fort de certain cours d'eau, des mesures réglementaires de protection seraient souhaitable afin de garantir la pérennité des équilibres naturels.
--------	---

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Améliorer la gestion des ouvrages hydrauliques en cohérence avec la réglementation sur les débits biologiques réservés.	ARC1,2 BES2
Qualité de l'eau	■ Contrôler les rejets de pisciculture	ARC2
Populations piscicoles	■ Arrêter totalement les pratiques de repeuplement en truite.	CTX
	■ Contrôler le fonctionnement des passes à poissons.	ARC2
	■ Etudier l'opportunité d'aménager les ouvrages hydrauliques pour le franchissement des poissons en fonction des potentialités salmonicoles.	ARC1,2 BES2 BOR1
G A I N		150 Truites adultes
		Pourcentage de fonctionnalité = 3 %

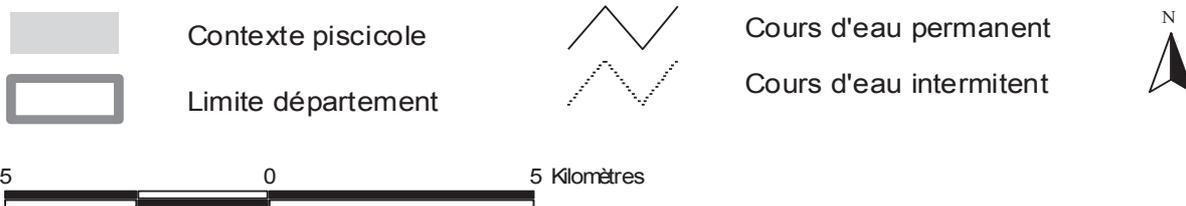
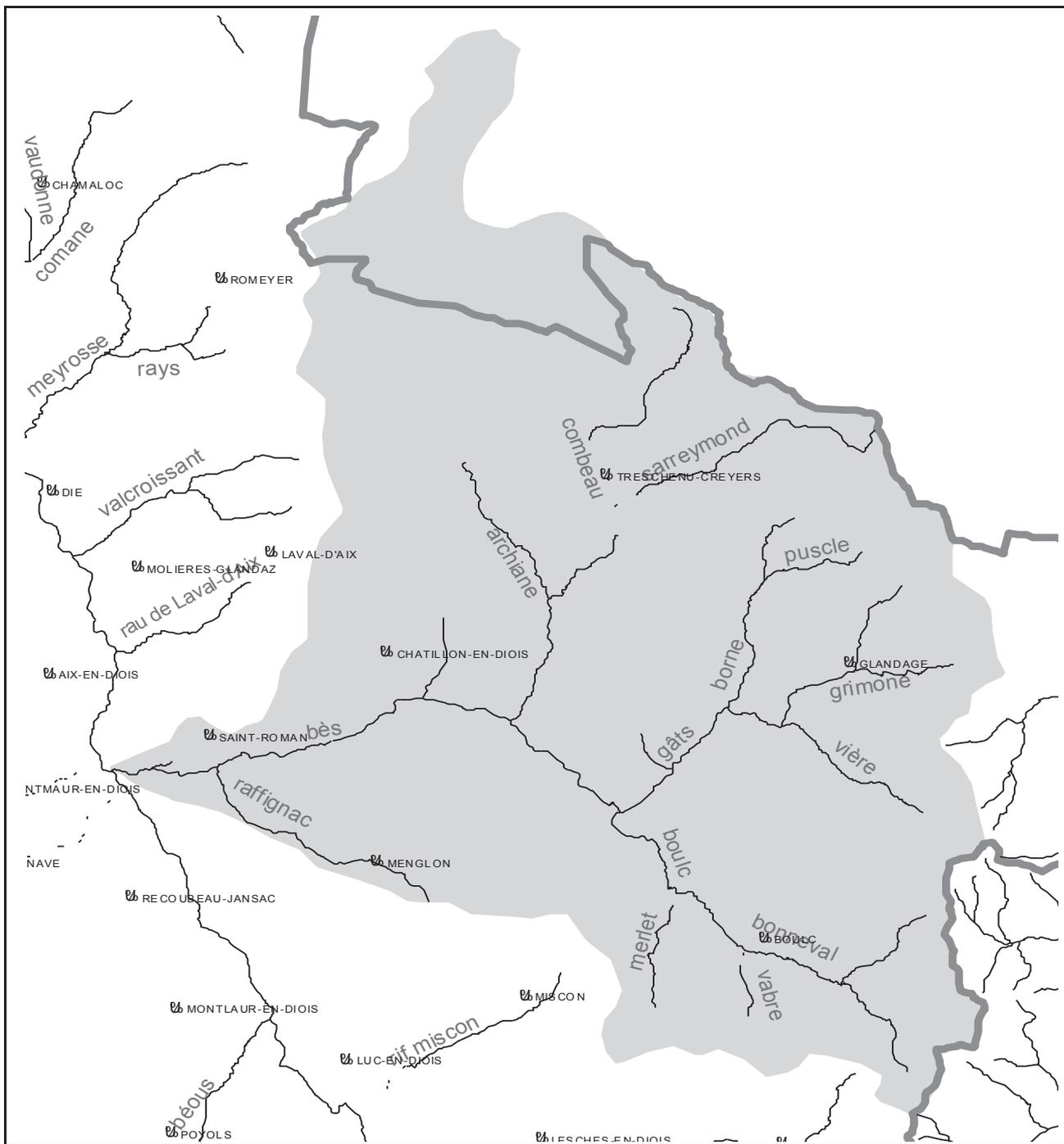
Nature des travaux		
Habitat physique	■ Gestion des débits réservés sur les Micro-centrales des Touches et de Menée sur l'Archiane, de Glandage sur le Reau de Borne et aux Gorges sur le Reau de Boulc	
Qualité de l'eau	■ Traitement des rejets de la pisciculture sur l'Archiane à Treschenu	
Populations piscicoles	■ Aménagements de passes à poissons sur les Micro-centrale des Touches, de Glandage et aux Gorges ■ Fonctionnement de la passe à poissons de la micro-centrale de Menée sur l'Archiane	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA DRÔME AMONT

AFFLUENTS : Le Maravel
La Rossas

CONTEXTE : V42 - 28 - SP

1- DONNEES GENERALES

Troncons SDVP 1984	Drôme 1
Carte IGN 1/25000	3238 ouest, est
Limites du contexte	Amont : sources Aval : Saut de la Drôme (Claps)
Police Eau/Pêche	DDE/DDAF
Structure(s) de gestion	Communauté de Communes du Diois
Outil(s) de gestion	. 2ème Contrat de rivière Drôme et Haut-Roubion (approuvé le 12 mai 1999) . S.A.G.E. Drôme approuvé le 30 décembre 1997
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Drôme : faible (amont) à aucune (aval) . Maravel : faible . Autres perturbations : . Drôme et Maravel : hydrobiologie IBGN 1A . Drôme : contamination métallique, Nickel (situation suspecte) . Drôme : qualité générale 1A; N0-P0/P1; contamination métallique : Nickel, situation suspecte. . Maravel : qualité générale 1A; N0-P0
Objectif de qualité	1A partout
Débit (m3/s)	Station hydrométrique situé en aval du contexte à Luc-en-Diois : module (2,91), QMNA5 (0,162)
Autres	. Contexte déconnecté de l'aval par la chute naturelle du Saut de la Drôme (Claps) . Assecs réguliers : Drôme, de 1km environ en amont de la confluence avec le Maravel jusqu'à l'arrivée des sources des Boulignons qui sortent du Marais du même nom. En étiage, les sources des Boulignons assurent donc le débit de la Drôme. Le Marais des Boulignons est géré par le Conseil Général de la Drôme. . 2 pièges à graviers pour éviter l'engravement de la plaine du Lac : piège à graviers du Maravel (1983) et piège à graviers des Tours (1962) (voir Schéma de gestion **) . ZNIEFF projetée 26129, 26135, 26136 (Marais des Boulignons), 26138, 26139 ZNIEFF non projetée 26134
Etudes réalisées	. ** Schéma de gestion des atterrissements alluvionnaires de la Haute-Drôme - ONF et Université Lumière Lyon2-UMR 5600 du CNRS de Lyon, Janvier 2002 - Communauté de Communes du Diois. . LANDON N., 1999 - L'évolution contemporaine du profil en long des affluents du Rhône moyen, constat régional et analyse d'un hydrosystème complexe, la Drôme - Thèse de doctorat, Université Paris IV-Sorbonne, Paris, 545 pp.

Etudes réalisées (suite)	<p>. LANDON N., PIEGAY H. et BRAVARD J.P., 1995 - Laboratoire de Géographie Rhodaniennne, URA 260 du CNRS, 61p. Compte rendu de la mission d'expertise réalisée sur la Drôme au cours du printemps 1995 pour le compte du Syndicat Mixte de la rivière Drôme et de la Commission Locale de l'Eau du SAGE, propositions pour une gestion physique équilibrée du lit de la Drôme.</p> <p>. LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Eygues et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la Drôme, 182p.</p> <p>. La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26.</p> <p>. Etude de l'habitat et des peuplements piscicoles - FDAAPPMA 26 et CSP, février 1997- Etude réalisée dans le cadre du SAGE Drôme.</p> <p>. * Bilan de qualité 1996 des rivières - lot n°1 : Drôme-Vernaison - Sous-lot : Drôme - SAGE, février 1997 - SMARD</p>
-----------------------------	---

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BLN, BAM, GOU, CHA + APP
Etat fonctionnel	Conforme
Remarque(s)	. Station du Réseau Hydrobiologique et Piscicole (RHP) en amont immédiat du pont de la D175 (Beaumont)

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire	AAPPMA : "La Truite Dioise"
Déversements	TRF1
Remarque(s)	. arrêt du repeuplement sur la Drôme et ses affluents en amont de la confluence avec le Maravel et sur le bassin du Maravel

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<p>. nombreux obstacles artificiels infranchissables (seuils, passages à gué, culées de ponts), la plupart des affluents sont déconnectés de la rivière Drôme : le Rossas, la Jullianne, la Doux, le Mison, le Font Longe et une partie du Maravel.</p> <p>. forte incision du lit dans la plaine de Valdrôme (2,3m en moyenne) et des secteurs localement rectifiés : uniformisation du lit, diminution du nombre de caches.</p>
Qualité eau	

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	1	1
	le Maravel à Beaurières, aval du camping	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	1
	Drôme à Valdrôme, D106	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	r.de Rossas à Valdrôme, D106	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	r.de Villard à Valdrôme, D106	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	r.de Jullianne à Valdrôme, D306b	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	r. le Maravel à Beaurières, D93	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	r. de Chauranne à Beaurières, D93	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	r. de Chauranne à Beaurières, route du camping	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	r. de Miscon à Luc en Diois, D93	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	r. de Font Longe à Les Prés, D306	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P27 : Ouvrage-Barrage			0	1	1
	r. de Neyre Gourzine à Beaumont en Diois	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
DRO1	La Drôme (Le Claps - Rau des Bouligons)	397	893	397	893
DRO2	La Drôme (Rau des Bouligons - Valdrôme)	648	518	648	518
DRO3	La Drôme (Valdrôme - La Bâtie des fonds)	178	143	178	114
MAR1	Le Maravel (Confl. Drôme - Beaurières)	205	164	205	164
MAR2	Le Maravel (Beaurières - La Bâtie Crémezin)	267	214	267	171
CHA1	La Chauranne (Confl. Maravel - Tunnel SNCF)	113	90	113	72
Total du contexte		1808	2022	1808	1932

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Le niveau de la population en truites adultes sur ce contexte est fixé par les capacités d'accueils qui se concentrent pour les deux tiers sur le cours de la Drôme. Si globalement, à l'échelle du contexte, les nombreux obstacles à la circulation des poissons n'affectent pas le cheptel en truite, leur impact localement peut être beaucoup plus fort.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petites rivières méditerranéennes sensibles aux crues et aux étiages avec un habitat peu diversifié et une faible lame d'eau. ● Une particularité du contexte est l'existence d'un petit secteur de plaine traversé par la Drôme qui présente localement un milieu très diversifié et très productif. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement diversifié à dominance salmonicole avec une reproduction naturelle de la truite observée sur plusieurs affluents. ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional, du chabot ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée

PATRIMONIALE

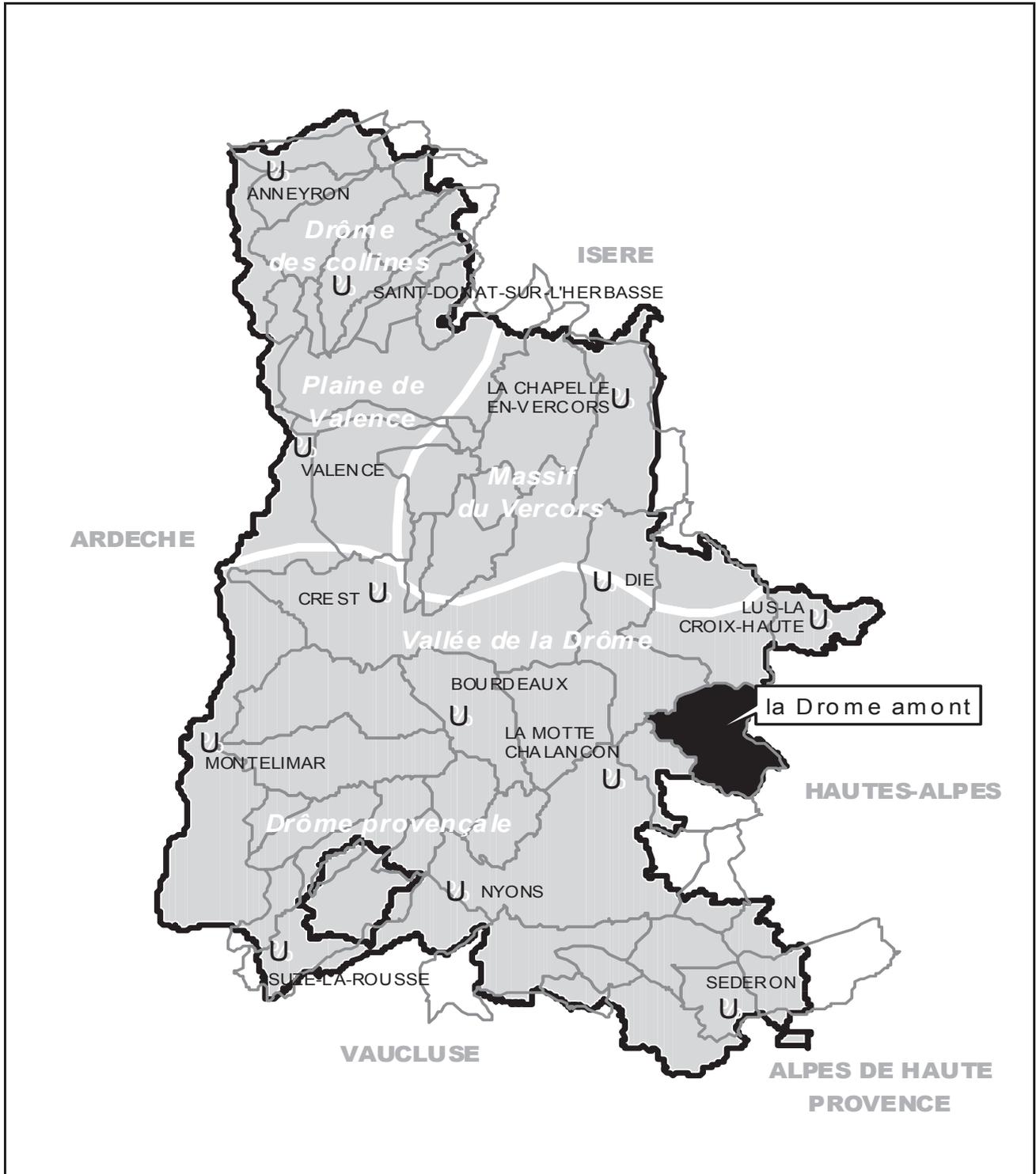
Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce contexte, qui bénéficie d'un environnement naturel de qualité, présente un intérêt patrimonial fort en particulier sur le secteur de la "plaine du lac" avec un potentiel salmonicole très élevé. ● Le secteur de plaine abrite également une remarquable population d'écrevisses à pieds blancs, la plus importante du département dont l'espèce est protégée au niveau national et européen. ● Si l'impact des nombreux obstacles artificiels apparaît limité à l'échelle du contexte, leur influence localement doit être examinée en terme de franchissabilité pour les poissons.
--------	--

Recommandations

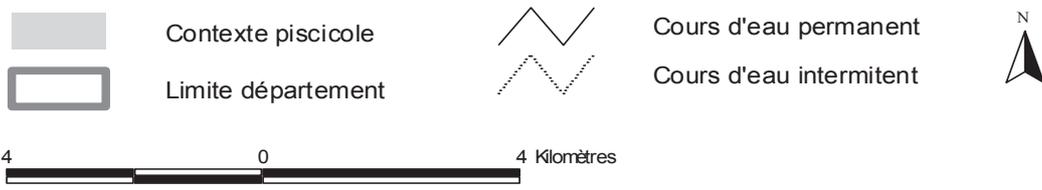
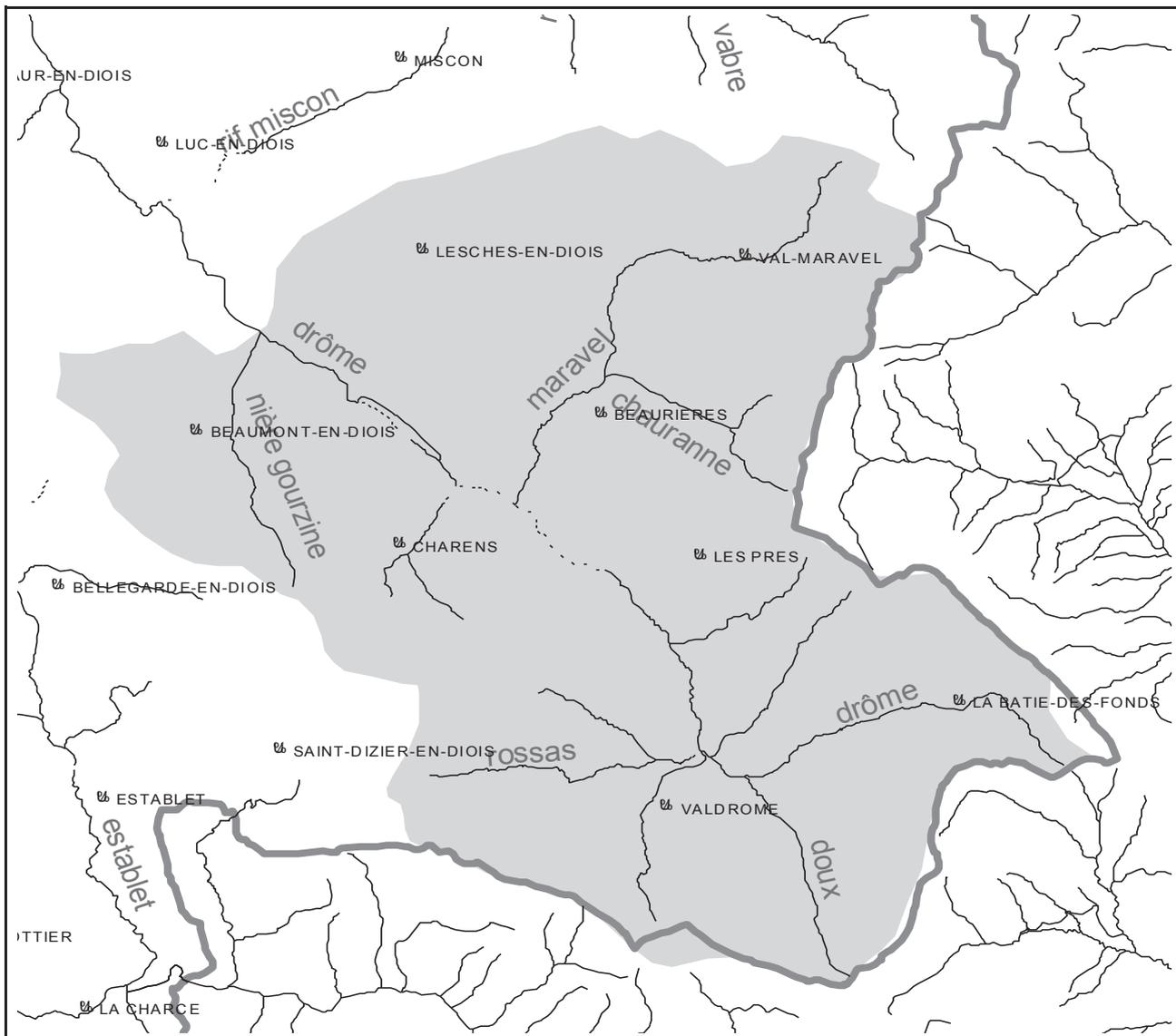
Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique		
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines. 	MAR1
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Examiner l'impact au cas par cas des obstacles infranchissables sur le développement réel des potentialités salmonicoles. ■ Stopper totalement les pratiques de repeuplement en truites. 	Affluents
		CTX

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



Autres	<ul style="list-style-type: none"> . Assecs ou écoulements intermittents : sur le Roubion de Pont-de-Barret à Bonlieu-sur-Roubion, la Rimandoule, l'Ancele sur son cours aval. . Natura2000: site D6 "Basse vallée du Roubion" susceptible reconnu d'importance communautaire. Ce site est classé en ZNIEFF de type 1 n°26090000, 26880000 et en ENS 58-63; site inclut dans le site "Moyenne Vallée du Rhône" du programme LIFE débuté en 1995 et qui a pour but "l'élaboration expérimentale de documents d'objectifs sur des sites français du futur réseau Natura 2000". . ZNIEFF projetée 26125
Études réalisées	<ul style="list-style-type: none"> . LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Evques et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la Drôme, 128p. . Schéma d'aménagement du Roubion - BCEOM, Avril 1998 - SIBR, SMARD. . Bilan de la qualité des eaux du Roubion et du Jabron - GREBE eau.sol.environment, Mars 1998 - SMARD.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés rhéophiles
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BAM, BLN, GOU, CHE, BAF (amont Pont-de-Barret), SPI, HOT, TOX, ANG, PFL dans le ruisseau d'EYZAHUT et le ROUBION + APP
État fonctionnel	Dégradé
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	Roubion en 2ème en aval du pont St-Michel à Soyans; Rimandoule en 1ère; autres affluents en 2ème
Gestionnaire(s)	AAPPMA(s) : "La Truite du Roubion", "La Gaule Montilienne"
Déversements	TRF3 - TRF4 - TAC4
Remarque(s)	<ul style="list-style-type: none"> . Station du Réseau Hydrobiologique et Piscicole (RHP) aval confluence Jabron, aval pont Roosevelt . Ancienne station RHP (1995 à 2000) derrière le centre hospitalier de Montélimar

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<p>. Assecs et écoulements intermittents (drainage de la rivière par la nappe) qui peuvent être localement par les nombreuses prises d'eau (pompages directs ou canaux de dérivation, favorisés dont un important, en RG du Roubion, qui part de l'aval de Charols et se termine à l'aval de Saint-Gervais; microcentrale de Pont-de-Barret).</p> <p>. Outre des travaux de recalibrage anciens, des secteurs du Roubion ont subi des travaux lourds récents (après les crues de 1993) : recalibrage, enrochements (La Laupie, Manas, Soyans); des travaux d'entretien du lit encore plus récents ont été effectués de manière drastique sans prise en compte des données biologiques, notamment en ce qui concerne la conservation des embâcles qui constituent des habitats essentiels pour la faune piscicole sur ce type de rivière (ex. : en 1999, des travaux de scarification du lit ont homogénéisé le milieu, la station du RHP, située derrière le centre hospitalier de Montélimar, a été détruite).</p> <p>Ancelle : des secteurs recalibrés (partie aval), ripisylve faible, ensablement.</p> <p>. Tendance générale à l'enfoncement du lit et affleurement du substratum</p> <p>. Des obstacles artificiels infranchissables sur le Roubion (seuils de l'A7, barrages à Pont-de-Barret), sur la Rimandoule.</p> <p>. Nombreux plans d'eau sur des petits affluents qui entraînent une diminution des débits des cours d'eau concernés et contribuent à la prolifération d'espèces indésirables introduites, notamment l'écrevisse Signal (ou de Californie = <i>Pacifascatus leniusculus</i>) présente sur cette partie du bassin du Roubion, menaçant ainsi de disparition à plus ou moins long terme les populations autochtones d'Écrevisse à pieds blancs.</p>
Qualité eau	<p>. Rejets des communes de St-Marcel-les-Sauzet sur le Roubion et de Roynac et Puy-St-Martin sur l'Ancelle;</p> <p>. Rejets agricoles diffus de la plaine de la Valdaine et de Marsanne</p>

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			1	1	1
	Roubion, La Laupie et St Marcel les Sauzet	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I3 : PChimie-Transport de fines I9 : PChimie-Eutrophisation			
P14 : Prélèvement-Eau de surface			0	0	3
	Roubion	I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			
P0 : Perturbations multiples			2	2	2
	aval Roubion confluence Ancelle	I1: Pchimie-Réchauffement de l'eau I10: Pchimie-Toxicité I26: Morpho-Colmatage du substrat I27: Morpho-Concrétions calcaires I35: Morpho-Développement excessif I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges I41: Morpho-Réduction de la végétation de bordure I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve			
P0 : Perturbations multiples			3	3	3
	Ancelle	I1: Pchimie-Réchauffement de l'eau I10: Pchimie-Toxicité I26: Morpho-Colmatage du substrat I27: Morpho-Concrétions calcaires I35: Morpho-Développement excessif I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges I41: Morpho-Réduction de la végétation de bordure I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve			
P0 : Perturbations multiples			2	2	2
	Ancelle, Manson	I1: Pchimie-Réchauffement de l'eau I13: Hydro-Accentuation de la violence des crues I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers I24: Morpho-Uniformisation du profil en long I25: Morpho-Réduction de la sinuosité, de la longueur I28: Morpho-Réduction de la granulométrie grossière I29: Morpho-Réduction de la granulométrie moyenne I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges I41: Morpho-Réduction de la végétation de bordure I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve			

P0 : Perturbations multiples	0 2 3
-------------------------------------	--------------

Rimandoule inférieure, partie supérieure et intermédiaire du contexte

I3: Pchimie-Transport de fines

I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers

I23: Morpho-Approfondissement du lit

I24: Morpho-Uniformisation du profil en long

I25: Morpho-Réduction de la sinuosité, de la longueur

I26: Morpho-Colmatage du substrat

I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges

I41: Morpho-Réduction de la végétation de bordure

I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve

P0 : Perturbations multiples	1 1 2
-------------------------------------	--------------

Roubion inférieur "Grand Montélimar"

I3: Pchimie-Transport de fines

I13: Hydro-Accentuation de la violence des crues

I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers

I24: Morpho-Uniformisation du profil en long

I25: Morpho-Réduction de la sinuosité, de la longueur

I26: Morpho-Colmatage du substrat

I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges

I41: Morpho-Réduction de la végétation de bordure

I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve

Etat fonctionnel du contexte : 4 - MEDIOCRE

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

APPRÉCIATION DE LA RICHESSE SPÉCIFIQUE CYPRINICOLE

Code secteur	Cours d'eau	Peuplement cyprinicole	Cyprinidés rhéophiles										Autres cyprinidés				Indice cypri. rhéo. ICR		
			Vairon	Barbeau M	Blageon	Chevaine	Goujon	Hotu	Toxostome	Barbeau F	Spirin	Vandoise	Ablette	Gardon	Brème	Bouvière		Tanche	
ROU 1	Le Roubion (Confl. Jabron - Village St Gervais)	Potentiel	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■						22%
		Actuel	■		■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	
ROU 2	Le Roubion (Village de St Gervais - Confluence Vébre)	Potentiel	■	■	■	■	■		■	■	■							50%	
		Actuel	■		■	■				■									
ANC 1	L'Ancelle (Confluence Roubion - Sources)	Potentiel	■		■	■	■		■	■	■							57%	
		Actuel	■		■	■	■												
RIM 1	La Rimandoule (Confluence Roubion - Sources)	Potentiel	■		■	■	■		■	■	■							57%	
		Actuel	■		■	■	■												

Indice cyprinidé rhéophile du contexte :

35%

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBE

Commentaire :

Si le peuplement cyprinicole observé sur le Roubion aval apparaît perturbé en comparaison avec le peuplement de référence en cyprinidés rhéophiles, les fonctionnalités du milieu aquatique sont pourtant réellement dégradées. L'analyse de la seule diversité spécifique est dans ce cas insuffisante pour rendre compte des perturbations humaines sur le milieu.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Cours d'eau de type méditerranéen, sensible aux crues et aux étiages avec lit divagant et important transport solide. ● Milieu fortement artificialisé avec écoulements intermittents, enfoncement du lit et présence de nombreux plans d'eau sur les affluents. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement fortement diversifié avec domination des cyprinidés d'eau vive. ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional, du toxostome ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★

Gestion recommandée

PATRIMONIALE DIFFÉRÉE

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Les activités humaines, urbanisation et agriculture ont profondément modifié le milieu naturel du Roubion et de ses affluents dont l'état fonctionnel est dégradé. ● Si la restauration complète du milieu n'est pas possible à cours terme, une première étape de restauration est envisageable afin de passer d'un état dégradé à un état perturbé. Dans ces conditions la gestion patrimoniale est différée. ● Les efforts pour améliorer globalement la qualité du milieu et permettre le maintien de l'activité halieutique doivent se concentrer sur la gestion de la ressource en eau.
--------	---

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Restaurer les berges et la ripisylve, génie végétal, plantation, entretien.	CTX
	■ Rétablir les espaces de liberté du cours d'eau.	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface	CTX
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	CTX
Populations piscicoles	■ Maintenir les pratiques de repeuplement en truite à vocation halieutique en favorisant les déversements surdensitaires.	CTX

Evaluation financière

Nature des travaux		Coûts
Habitat physique	■ Protection des berges en génie végétal [3.000ml]	330 K€
	■ Acquisition foncière en bordure de cours d'eau [50 ha]	300 K€
	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	58 K€
Qualité de l'eau	■ Amélioration de l'assainissement de la commune de St Marcel les Sauzet	422 K€
Populations piscicoles		
Total des coûts		1110 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



COURS D'EAU PRINCIPAL : LE ROUBION AMONT

AFFLUENTS : La Vèbre
 La Bine
 La Soubrion
 La Guisande

CONTEXTE : V44 - 30 - SC**1- DONNEES GENERALES**

Troncons SDVP 1984	Roubion 1, 2, 3a - Vèbre
Carte IGN 1/25000	3138 ouest, est - 3137 ouest
Limites du contexte	Amont : sources Aval : confluence Vèbre
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron . Communauté de Communes du Val-de-Drôme
Outil(s) de gestion	. 2ème Contrat de rivière Drôme et Haut-Roubion (approuvé le 12 mai 1999)
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Roubion : aucune à faible (% O2, NO3) . Vèbre : faible à moyenne (MP) . Autres perturbations : . Roubion : IBGN 1B à 2 (aval de Francillon); Eutrophisation faible (en amont) à importante (aval de Bourdeaux) . Vèbre : IBGN 1B; Eutrophisation en aval de Saou . Roubion : qualité physico-chimique 1B (% O2) à 1A; N0/N1-P0; IBGN 1B à 2 (aval de Francillon); Eutrophisation faible (en amont) à importante (aval Bourdeaux) . Vèbre : qualité physico-chimique 1A; N0/N1-P0/P2; IBGN 1B; Eutrophisation en aval de Saou. . Bine : qualité physico-chimique 1A; N0/P0
Objectif de qualité	1A partout
Débit (m3/s)	. Roubion : station hydrométrique située en aval du contexte à Soyans : module (1,78), QMNA5 (0,096). . Vèbre : station hydrométrique à Saou ("le Pertuis")
Autres	. ZNIEFF projetée 26123, 26148, 26202
Etudes réalisées	. LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Eygues et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la drôme, 128p. . Schéma d'aménagement du Roubion - BCEOM, Avril 1998 - SIBR, SMARD. . Bilan de la qualité des eaux du Roubion et du Jabron - GREBE eau.sol.environnement, Mars 1998 - SMARD.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF + BAM, BLN, CHE + APP
Etat fonctionnel	Conforme
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA(s) : "La Truite de Bourdeaux", "La Truite du Roubion"
Déversements	TRF1
Remarque(s)	<p>. Arrêt du repeuplement sur le Roubion et ses affluents en amont de Crupies, depuis 2001 : suivi de la reproduction naturelle de la Truite fario. Reprise des déversements en 2004</p> <p>. Gestion patrimoniale sur la Vèbre depuis 2000.</p>

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<p>. Nombreux obstacles artificiels infranchissables (seuils, passages à gué,...) sur le Roubion et ses affluents (Guisande, Bine, Soubrion, Vèbre). Ces derniers sont plus ou moins déconnectés du Roubion, ce qui limite les échanges piscicoles (montaison).</p> <p>. Débit "naturel" fortement influencé par les prélèvements d'eau d'irrigation de la plaine de Saou.</p> <p>. Très faible débit d'étiage dans le tronçon court-circuité (800m) par la prise d'eau du "Moulin de Mornans" sur le Roubion : débit réservé ?</p> <p>. Des secteurs du Roubion ont subi des travaux lourds récents (après les crues de 1993) : recalibrage, enrochements (Crupies, Mornans, Francillon); des travaux d'entretien du lit plus récents (Saou, 2002) ont été effectués de manière drastique sans prise en compte des données biologiques, notamment en ce qui concerne la conservation des embâcles (habitats piscicoles).</p> <p>. Tendance générale à l'enfoncement du lit et affleurement du substratum</p>
Qualité eau	<p>. Rejets des communes de Bouvières, Bourdeaux, Francillon, Saou.</p> <p>. Rejets agricoles diffus (présence de fermes dès les sources)</p>

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			1	1	1
	Roubion	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I9 : PChimie-Eutrophisation			
P1 : Rejet-Elevage			1	0	1
	Roubion, tête de bassin	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I9 : PChimie-Eutrophisation			
	Guisande	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I9 : PChimie-Eutrophisation			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	1
	Bine, Sousbrion, Guisande	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P16 : Prélèvement-Transfert			0	1	1
	Bine	I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			
P59 : Berges-Résineux			0	1	1
	Souleure	I42 : Morpho-Réduction/altération de la ripisylve (végétation arborée) I32 : Morpho-Assombrissement I41 : Morpho-Réduction de la végétation de bordure (hélrophytes)			
P14 : Prélèvement-Eau de surface			0	0	2
	Roubion, Francillon-Soyans	I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			
P0 : Perturbations multiples			0	2	2
	Crupies, Francillon sur Roubion	I3: Pchimie-Transport de fines I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers I24: Morpho-Uniformisation du profil en long I25: Morpho-Réduction de la sinuosité, de la longueur I26: Morpho-Colmatage du substrat I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges I41: Morpho-Réduction de la végétation de bordure I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve			

P0 : Perturbations multiples	0	1	2
-------------------------------------	----------	----------	----------

Roubion à Mornans

I12: Hydro-Accentuation de l'étiage

I16: Hydro-Réduction localisée du débit

I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges

I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve

I46: Cont long-Obstacle à la montaison

I47: Cont long-Obstacles à la dévalaison

Etat fonctionnel du contexte : 3 - MOYEN

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
ROU 1	Le Roubion (Confl. Vèbre >> Bourdeaux)	118	706	63	589
ROU 2	Le Roubion (Bourdeaux >> Tunnel de Crupies)	255	574	230	487
ROU 3	Le Roubion (Tunnel de Crupies >> Pont rouge)	380	304	366	227
ROU 4	Le Roubion (Pont rouge >> sources)	9	7	9	7
VEB 1	La Vèbre (Confl. Robion >> Pont forêt de Sâou)	350	403	350	403
VEB 2	La Vèbre (Pont forêt de Sâou >> sources)	12	23	12	23
BIN 1	La Bine (Confl. Roubion >> Bézaudin)	199	159	172	132
BIN 2	La Bine (Bézaudin >> sources)	45	36	45	36
ROU9	Le Soubrion (Confl. Roubion >> Saut de la Reine)	129	103	129	103
ROU10	Le Soubrion (Saut de la Reine >> Les Tonils)	49	39	49	23
ROU11	La Guisande (Confl. Roubion >> Elevage caprin)	63	72	53	46
Total du contexte		1609	2427	1478	2076

CA : Capacité d'accueil ; CR : Capacité de recrutement

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

Commentaire :

Les truites adultes produites naturellement saturent les capacités d'accueil du milieu dont près de 40% se trouvent sur le cours principal. L'impact des perturbations humaines reste très limité à l'échelle du contexte.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D'ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petites rivières sous climat méditerranéen au régime torrentiel pour les affluents, bénéficiant d'un milieu naturel préservé, d'une bonne alimentation et d'un habitat diversifié. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole diversifié avec une population naturelle de truites. ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée

PATRIMONIALE

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce contexte au cœur de la Drôme provençale dispose d'un potentiel salmonicole très appréciable avec une remarquable complémentarité entre la rivière principale et de nombreux petits affluents de grande qualité habitationale. ● A l'échelle du contexte les différentes perturbations ne gênent pas véritablement le développement de la population de truites. Cependant à l'exemple de la multiplication des pompages agricoles en aval du village de Bourdeaux, les menaces d'une dégradation des fonctionnalités du milieu sont bien réelles.
--------	---

Recommandations

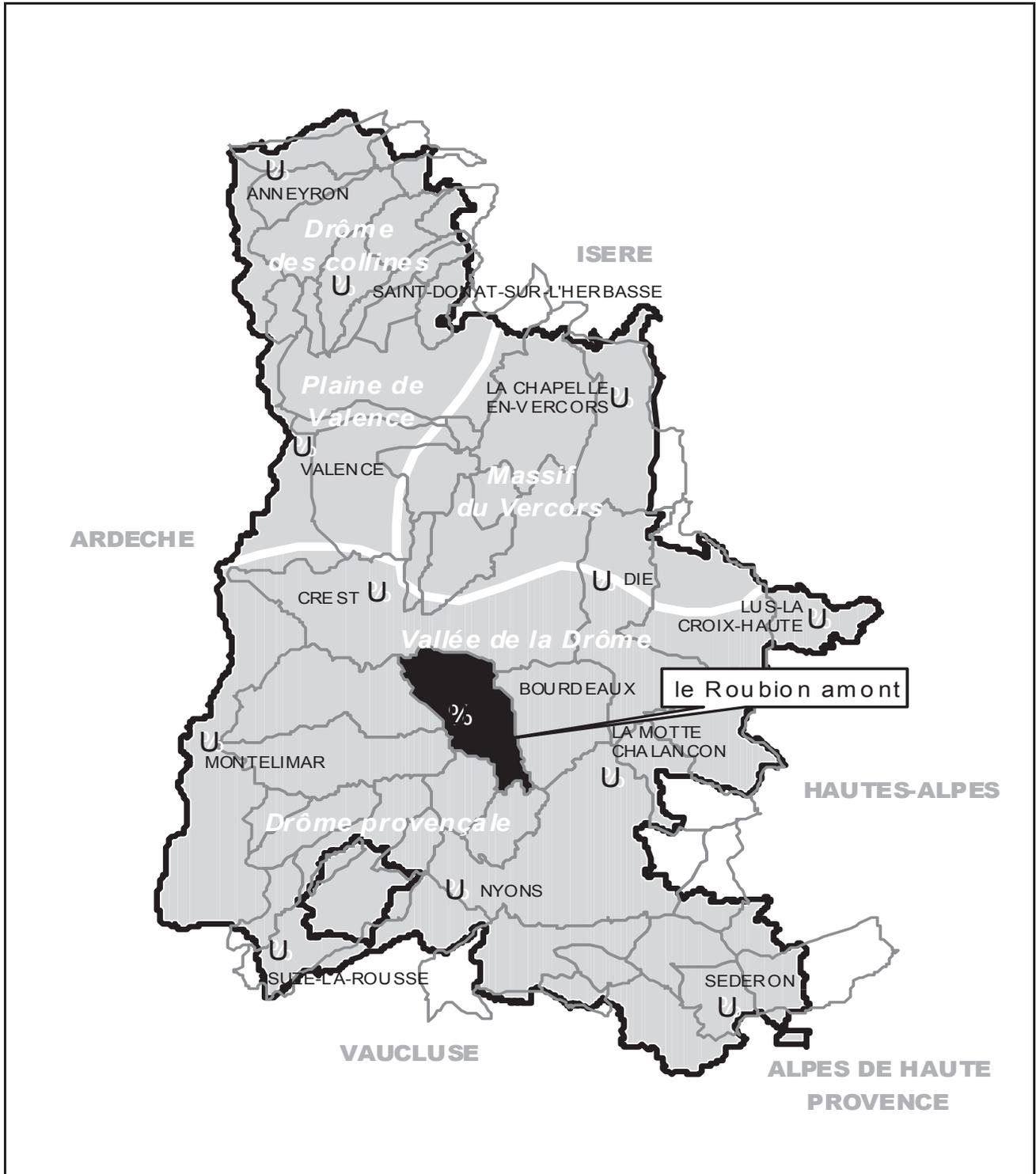
Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Restaurer les berges et la ripisylve selon des techniques douces, génie végétal, plantation en pied de berge et entretien raisonné de la végétation.	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface	ROU1 BIN1
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	ROU2,3
	■ Traiter les rejets d'élevages et lutter contre la pollution diffuse agricole	ROU4 GUI1
Populations piscicoles	■ Rétablir la libre circulation des poissons au niveau des seuils de pont et des barrages	Affluents
	■ Stopper les pratiques de repeuplement en truite	CTX
G A I N		60 Truites adultes
		Pourcentage de fonctionnalité = 4 %

Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Restauration des berges en génie végétal [4.000 ml] ■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification] 	
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traitement des rejets d'élevage sur la Guisande (à l'amont) et sur le Roubion amont ■ Traitement des rejets de la commune de Bouvières ■ Campagne de sensibilisation des agriculteurs 	

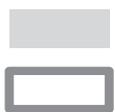
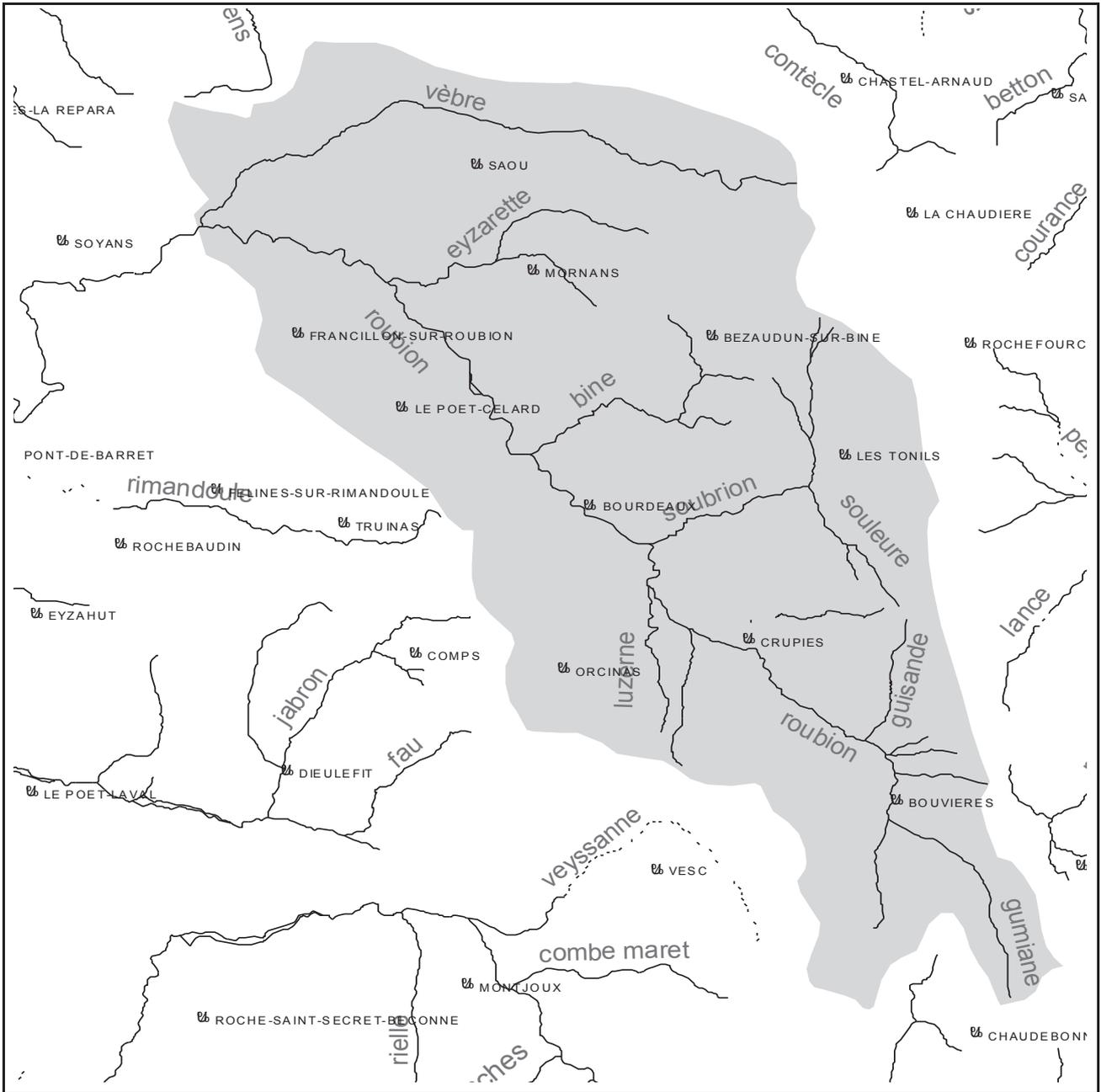
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none">■ Aménagement de seuils pour la franchissabilité sur la Bine au pont de la RD538, sur le Soubrion au saut de la Reine■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



Contexte piscicole

Limite département



Cours d'eau permanent

Cours d'eau intermittent



COURS D'EAU PRINCIPAL : LE JABRON

AFFLUENTS : Les Citelles
Le Vermenon
Le Lanson

CONTEXTE : V44 - 31 - ID**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Jabron 1, 2, 3, 4, 5 - Vermenon 1
Carte IGN 1/25000	3138 ouest - 3038 est, ouest
Limites du contexte	Amont : sources Aval : confluence Roubion
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Mixte du Bassin du Roubion et du Jabron
Outil(s) de gestion	
Qualité eau *	<p>. SEQ EAU - Perturbation :</p> <ul style="list-style-type: none"> . Jabron, amont de Dieulefit à l'amont du rejet du lagunage de Dieulefit : faible (% O₂, PO₄) à aucune. . Jabron, du rejet du lagunage de Dieulefit à la confluence Roubion : forte (DBO₅, NH₄, NO₂, NO₃, PO₄, P) à moyenne (NH₄, NO₃, MP) . Vermenon : très forte à forte (% O₂, NO₃) . Citelles : aucune à forte (% O₂, O₂, NH₄, NO₂, PO₄, P) <p>. Autres perturbations :</p> <ul style="list-style-type: none"> . Jabron : amont rejet lagunage de Dieulefit, IBGN 1A à 1B; aval rejet lagunage, IBGN 1A à 2 (aval La Bâtie-Roland); A partir de Dieulefit, eutrophisation : développement généralisé d'algues, surtout en aval confluence Vermenon et et Citelles où l'on peut observer de fortes amplitudes de variations d'O₂ . Vermenon : IBGN 1B; Eutrophisation (algues) . Citelles : IBGN 1A; Eutrophisation (algues) <p>. Jabron : qualité physico-chimique 1A, 1B (DBO₅); N0 à N3 - P0/P1; IBGN 1A à 1B;</p> <ul style="list-style-type: none"> . Jabron, amont de Dieulefit à l'amont du rejet du lagunage de Dieulefit : qualité physico-chimique 1A à 1B (% O₂); N0 - P0/P1; IBGN 1A à 1B. . Jabron, du rejet du lagunage de Dieulefit à la confluence Roubion : qualité physico-chimique 2 (DBO₅, NH₄) à 1A, 1B (NH₄); N2/N1 (NH₄, NO₂, NO₃) - P0/P1-P2 (PO₄, P); IBGN 1A à 2. . A partir de Dieulefit, eutrophisation : développement généralisé d'algues filamenteuses, surtout en aval de la confluence Vermenon et Citelles où l'on peut observer de fortes amplitudes de variations d'O₂ <p>. Vermenon : qualité physico-chimique (% O₂); N3 (NO₃) - P0; IBGN 1B; Eutrophisation (développement d'algues important).</p> <ul style="list-style-type: none"> . Citelles : qualité physico-chimique 3 (% O₂, O₂, NH₄); N3 (NH₄, NO₂) - P0/P1-P2 (PO₄, P); IBGN 1A; Eutrophisation (développement d'algues important).

Objectif de qualité	. Jabron : 1A en amont de Dieulefit, 1B de Dieulefit à la confluence du Vermenon et des Citelles, 2 jusqu'à la confluence Roubion. . Fau, Vermenon et Citelles : 1A
Débit (m3/s)	. Station hydrométrique située à Souspierre : module (0,806), QMNA5 (0,148) . Station hydrométrique située à Montélimar (Arrêtée) : module (1,52), QMNA5 (0,025)
Autres	. ZNIEFF projetée 26100, 26122
Études réalisées	. Bilan de la qualité des eaux du Roubion et du Jabron - GREBE eau.sol.environnement, Mars 1998 - SMARD. . LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Eygues et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la Drôme, 128p. . Conditions d'application des Directives Européennes pour la vie piscicole dans le département de la Drôme - Profils hydrobiologiques et piscicoles des rivières : la Galaure, l'Herbasse, le Jabron, la Véore - SRAE Rhône-Alpes, juin 1982.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés rhéophiles
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BAM, BLN, GOU, CHE, SPI + BAF (aval La Bégude-de-Mazenc) + HOT (partie aval) + APP (têtes de bassins)
État fonctionnel	Dégradé
Remarque(s)	. Sur le Jabron, diminution de la population de truites fario et augmentation des cyprinidés d'eaux vives (BLN, CHE, BAF, SPI)

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère catégorie jusqu'au pont de Montboucher-sur-Jabron
Gestionnaires	AAPPMA(s) : "La Truite du Jabron", "La Gaule Montilienne"
Déversements	TRF2 - TRF3 - TRF4 - TAC4
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<ul style="list-style-type: none"> . Segmentation du lit par des obstacles artificiels infranchissables (prises d'eau abandonnées ou fonctionnelles pour l'irrigation, micro centrale, pisciculture) : Jabron (13 obstacles recensés); Vermenon; autres petits affluents. . Colmatage du substrat plus ou moins marqué par des limons en aval de Dieulefit jusqu'à Montélimar, ainsi que par les algues. . Gestion des débits à améliorer, notamment au niveau des débits réservés sur les différentes prises d'eau. . Lit uniforme dans l'ensemble avec une lame d'eau large et d'une faible hauteur (anciens travaux de recalibrage) formant de longs radiers. Des secteurs où les abris piscicoles sont absents comme la traversée de Dieulefit. Des travaux récents très pénalisant pour le milieu ont été effectués sur des petits affluents du Jabron : curage (Ribesaille), enrochements (Fau).
Qualité eau	<ul style="list-style-type: none"> . Rejets du lagunage de Dieulefit, de Poët-Laval, de la Bégude de Mazenc, de La Bâtie-Roland, d'Espeluche. Quelques rejets non traités de l'agglomération de Dieulefit (apports phosphatés). Pollution sur le ruisseau de Fau. . Importante eutrophisation de l'eau à l'aval du rejet de lagunage de Dieulefit. . Apports agricoles diffus de la plaine de la Valdaine (apports azotés provenant de la nappe)

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			2	2	2
	Citelles	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I9 : PChimie-Eutrophisation			
	Jabron à l'aval lagunage Dieulefit, La Bégude, La Bâtie Rolland, Montbouch	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I9 : PChimie-Eutrophisation			
	Jabron, Dieulefit et aval	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I9 : PChimie-Eutrophisation			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	2	2
	Jabron supérieur	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
	Fau	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P44 : Travaux-Rectification			0	2	3
	Jabron de Dieulefit à conf Vermenon	I26 : Morpho-Colmatage du substrat <i>I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge</i> I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			
	Jabron inférieur, aval conf Vermenon	I26 : Morpho-Colmatage du substrat <i>I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge</i> I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			
P27 : Ouvrage-Barrage			0	2	2
	Vermenon	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P45 : Travaux-Recalibrage			0	1	1
	Vermenon	<i>I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge</i> <i>I42 : Morpho-Réduction/altération de la ripisylve (végétation arborée)</i> I41 : Morpho-Réduction de la végétation de bordure (hélrophytes) I36 : Morpho-Uniformisation des berges (hauteur, pente) I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			

P11 : Apports diffus-Sols agricoles	0 0 2
--	--------------

Jabron, aval La Bégude

I26 : Morpho-Colmatage du substrat

I9 : PChimie-Eutrophisation

I50 : PChimie-Contamination par micropolluants

I35 : Morpho-Prolifération de la végétation du lit

Vermenon

I26 : Morpho-Colmatage du substrat

I9 : PChimie-Eutrophisation

I50 : PChimie-Contamination par micropolluants

I34 : Morpho-Réduction de la végétation du lit

P0 : Perturbations multiples	0 1 1
-------------------------------------	--------------

Jabron

I16: Hydro-Réduction localisée du débit

I35: Morpho-Développement excessif

I46: Cont long-Obstacle à la montaison

I47: Cont long-Obstacles à la dévalaison

Etat fonctionnel du contexte : 3 - MOYEN

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

APPRÉCIATION DE LA RICHESSE SPÉCIFIQUE CYPRINICOLE

Code secteur	Cours d'eau	Peuplement cyprinicole	Cyprinidés rhéophiles										Autres cyprinidés					Indice cypri. rhéo. ICR	
			Vairon	Barbeau M	Blageon	Chevaine	Goujon	Hotu	Toxostome	Barbeau F	Spirin	Vandoise	Ablette	Gardon	Brème	Bouvière	Tanche		
JAB 1	Le Jabron (Confl. Roubion - 800m en amont de l'A7)	Potentiel	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■						33%
		Actuel	■		■	■	■		■	■	■			■	■		■	■	
JAB 2	Le Jabron (800m en amont de l'A7 - Pont de la D127A)	Potentiel	■	■	■	■	■		■	■	■	■						56%	
		Actuel	■		■	■	■				■								
JAB 3	Le Jabron (Pont de la D127A - Confl. Reau de Fau)	Potentiel	■	■	■	■	■			■	■							57%	
		Actuel	■		■	■					■								
JAB 4	Le Jabron (Confl. Reau de Fau - Source)	Potentiel	■	■	■													33%	
		Actuel	■																

Indice cyprinidé rhéophile du contexte :

48%

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBE

Commentaire :

Si le peuplement cyprinicole observé sur le Jabron apparaît perturbé en comparaison avec le peuplement de référence en cyprinidés rhéophiles, les fonctionnalités du milieu aquatique sont pourtant réellement dégradées. L'analyse de la seule diversité spécifique est dans ce cas insuffisante pour rendre compte des perturbations humaines sur le milieu.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Rivière de plaine avec une pente faible et dont le bassin versant est largement occupé par l'agriculture. ● Le cours principal présente un milieu fortement artificialisé avec un habitat uniforme, plat courant avec faible hauteur d'eau et un étiage très marqué. ● L'environnement des affluents est de meilleure qualité avec une pente plus forte et un habitat plus diversifié. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte très diversifié avec une majorité de cyprinidés d'eau vive. ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE DIFFÉRÉE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Contexte très perturbé par les activités humaines, urbanisation et agriculture ayant entraîné une profonde modification du milieu. ● Plusieurs affluents dont le Vermenon présentent un potentiel salmonicole intéressant qui pourrait donner lieu à la création d'un nouveau contexte après confirmation par une étude piscicole. ● Le retour à la conformité du milieu n'est pas envisageable à court terme mais les efforts de restauration permettront une amélioration significative de la qualité du milieu pour atteindre au terme du plan un niveau perturbé assurant le maintien de l'activité halieutique.
--------	--

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface.	CTX
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	CTX
Populations piscicoles	■ Orienter les opérations de repeuplement en truite vers une vocation halieutique en favorisant les déversements surdensitaires sur le cours principal.	CTX
	■ Améliorer les connaissances sur les capacités salmonicoles des affluents.	Affluents

Evaluation financière

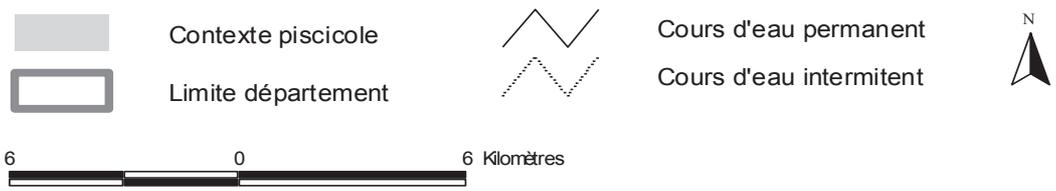
Nature des travaux		Coûts
Habitat physique	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	57 K€
Qualité de l'eau	■ Amélioration de l'assainissement des communes de Dieulefit, La Bégude, La Bâtie Rolland	463 K€
Populations piscicoles	■ Etude des potentialités salmonicoles des affluents	28 K€
Total des coûts		538 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA VENCE

AFFLUENTS :

CONTEXTE : V45 - 32 - SC**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Vence 1
Carte IGN 1/25000	3038 est, ouest - 3039 ouest
Limites du contexte	Amont : sources Aval : confluence Berre
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin de la Berre
Outil(s) de gestion	
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Vence : faible (% O2, O2, DBO5, MN) . Autres perturbations : . IBGN Hors Classe à 2 Rq : la qualité de l'habitat (concrétions calcaires importantes, colmatage par les limons) explique en grande partie la mauvaise qualité hydrobiologique sur les stations étudiées. . Eutrophisation faible (tête de bassin) à importante (aval Roussas) Vence : qualité physico-chimique 1A à 1B (% O2, O2; DBO5); N0 / N1 - P0 IBGN Hors Classe à 2; Eutrophisation faible (tête de bassin) à importante (aval Roussas). Rq : la qualité de l'habitat (concrétions calcaires importantes, colmatage par les limons) explique en grande partie la mauvaise qualité hydrobiologique (HC et 2) sur les stations étudiées.
Objectif de qualité	Vence : 1A amont Aiguebelle; 1B-2 en aval
Débit	
Autres	Assec estival sur la Vence en aval de Roussas
Études réalisées	. * Bilan de qualité des eaux des rivières sud-Drôme et nord-Vaucluse - GREBE eau, sol, environnement, avril 1996 - SMARD.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI + APP
État fonctionnel	Conforme
Remarque(s) . La carte piscicole du département de la Drôme (Dorier, 1954) mentionne la présence de BAM, CHE, BLN en amont de Roussas. Aucun inventaire récent n'a été réalisé récemment à ce niveau. Un sondage a été effectué au lieu-dit "Panachas" en juin 1983 : seul le Vairon avait été inventorié et il est mentionné que la Truite fario était présente 2 ou 3 ans auparavant.	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire	AAPPMA(s) "La Gaule Tricastine"
Déversements	TRF2
Remarque(s) . Utilisation d'un secteur du cours de la Vence en ruisseau pépinière	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Substrat fortement incrusté par des concrétions calcaires . Débit d'étiage faible; assec dans la partie aval; nombreux prélèvements d'eau . Deux obstacles infranchissables important au niveau de l'Abbaye et en amont (prise d'eau) . La pratique du ruisseau pépinière représente une menace pour l'intégrité de la population sauvage de la Vence
Qualité eau	. Vence : rejet non traité de la distillerie d'Aiguebelle + rejets domestiques de Montjoyer

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	2	2
	Vence	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P45 : Travaux-Recalibrage			0	1	1
	Vence	I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage I22 : Morpho-Uniformisation du profil en travers (largeur, profondeur)			
P0 : Perturbations multiples			1	1	1
	Abbaye d'Aiguebelle	I16: Hydro-Réduction localisée du débit I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers I26: Morpho-Colmatage du substrat I27: Morpho-Concrétions calcaires I35: Morpho-Développement excessif			

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITE

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
VEN1	La Vence (Confl. Berre - Roussas)	168	134	162	124
VEN2	La Vence (Roussas - Aiguebelle)	158	126	154	120
VEN3	La Vence (Aiguebelle - Distillerie)	68	54	63	49
Total du contexte		393	314	379	293

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Les capacités de recrutement sont surestimées dans le cas de la Vence qui présente des facteurs limitants d'origine naturelle, affleurement de la roche mère et colmatage des fonds par des concrétions calcaires. Bien que l'état du milieu ait été jugé conforme la petite population de truites de ce contexte reste vulnérable.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petite rivière de colline à dynamique torrentielle avec un environnement naturel bien préservé. ● Milieu particulier, avec succession de vasques et seuils naturels sur roche mère avec important phénomène de concrétion calcaire. 	★ ★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole peu diversifié avec seulement deux espèces truite et vairon. ● Présence de la truite fario ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont deux espèces protégées au niveau national et européen. 	★ ★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte présente un milieu naturel de grande qualité, mais dont le potentiel salmonicole est très limité par un fort déficit de zone favorable à la reproduction de la truite. ● Mise à part quelques perturbations d'origine humaine dont l'impact reste limité, les actions porteront en priorité sur l'amélioration des fonctionnalités du milieu en terme de reproduction de la truite afin de favoriser le recrutement naturel.
--------	---

Actions prioritaires

Recommandations		Secteurs
Habitat physique	■ Restauration et aménagement de zone de frai pour la truite : scarification du fond, aménagements piscicoles spécifiques.	VEN3
Qualité de l'eau	■ Traiter les rejets directs de la distillerie.	VEN2
Populations piscicoles	■ Arrêter les pratiques de repeuplement en truite ainsi que l'utilisation de ruisseau pépinière. ■ Mettre en place un suivi de la reproduction naturelle de la truite fario.	CTX
		CTX
		10 Truites adultes
		Pourcentage de fonctionnalité = 3 %

**G
A
I
N**

Nature des travaux		
Habitat physique	■ Restauration et aménagement de zone de frai pour la truite : scarification du fond, aménagements piscicoles spécifiques. (200ml)	
Qualité de l'eau	■ Traitement des rejets organiques de la Distillerie de l'Abbaye d'Aiguebelle	
Populations piscicoles	■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA BERRE

AFFLUENTS :

CONTEXTE : V45 - 33 - IP**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Berre 1, 2a, 2b, 3, 4.
Carte IGN 1/25000	3038 est - 3039 est - 3039 ouest
Limites du contexte	Amont : sources Aval : confluence avec la Vence
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin de la Berre
Outil(s) de gestion	
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Berre : faible, fort (O2, % O2, NO2), très fort (Nkj, P, NH4, DBO5, DCO) . Autres perturbations : . Berre : IBGN 1A à 2; pollution métallique (au point de fermeture du bassin), classe M1 pour Cr, Pb, Hg, Ni - classe M2 pour Cd; Eutrophisation moyenne à importante (algues filamenteuses) avec des variations d'O2 et des désoxygénations importantes. . Berre : qualité physico-chimique 1B (% O2, NH4, DBO5) à 3 (% O2, O2, DCO, DBO5 DCO, NH4); N0 / N3 - P0 / P4; IBGN 1A à 2; Pollution métallique (au point de fermeture du bassin) : Classe M1 pour Cr, Pb, Hg, Ni - Classe M2 pour Cd ; Eutrophisation moyenne à importante (algues filamenteuses) avec des variations d'O2 et des désoxygénations importantes.
Objectif de qualité	Berre : 1A amont Salles-sous-Bois; 1B en aval
Débit	
Autres	. ZNIEFF non projetée 26103
Études réalisées	. Rétablissement des communications piscicoles entre le Rhône et ses annexes latérales. Aide à la décision d'un programme d'intervention - Mai 1998 - CNR, CSP et Agence de l'Eau R-M-C. . * Bilan de qualité des eaux des rivières sud-Drôme et nord-Vaucluse - GREBE eau, sol, environnement, avril 1996 - SMARD.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés rhéophiles
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BAM, BLN, CHE + GOU, BAF, SPI (parties médiane et aval) + APP
État fonctionnel	Perturbé
Remarque(s) . La carte piscicole de Dorier (1954) mentionne la présence de Chabot en amont de Grignan. Cette espèce n'a pas été trouvée au cours des pêches d'inventaires récentes.	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère en amont de la confluence avec la Vence
Gestionnaire(s)	AAPPMA(s) "La Gaule Tricastine", "La Gaule Pierrelattine"
Déversements	TRF2 - TRF3 - TAC4
Remarque(s) . Les Seynières et le Bayonne sont utilisés comme ruisseaux de grossissement, ainsi que la Vence . Une frayère sur graviers est installée en bordure des Seynières depuis 2002	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Débits d'étiage faibles; prélèvements d'eau importants . Berre : lit anciennement recalibré en aval de Valaurie; lit cuvelé sur environ 1 km en amont de la confluence avec le Rhône. . Circulation des poissons : seuil béton infranchissable (2,8m) à la confluence; obstacle infranchissable à 9 km en amont de la confluence. . Colmatage par les algues filamenteuses.
Qualité eau	. Berre : rejets de Salles-sous-Bois; rejets des STEP de Valaurie, des Granges-Gontardes . Vence : rejet non traité de la distillerie d'Aiguebelle + rejets domestiques de Montjoyer . Pollution modérée par les nitrates et liée à l'activité agricole

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			1	1	2
	Berre, Granges Gontardes et Vallaurie	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			
P28 : Ouvrage-Seuil Vannage Ecluse			0	0	1
	Berre, Vallaurie, Moulin de Crozat	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P4 : Rejet-Industriel			0	0	1
	Berre à Vallaurie, Moulin de St Maurice	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I9 : PChimie-Eutrophisation			
P0 : Perturbations multiples			2	2	3
	La Berre aval	I1: Pchimie-Réchauffement de l'eau I10: Pchimie-Toxicité I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers I24: Morpho-Uniformisation du profil en long I26: Morpho-Colmatage du substrat I27: Morpho-Concrétions calcaires I35: Morpho-Développement excessif I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve			
P0 : Perturbations multiples			2	3	3
	La Berre aval	I13: Hydro-Accentuation de la violence des crues			

Etat fonctionnel du contexte : 3 - MOYEN

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

APPRÉCIATION DE LA RICHESSE SPÉCIFIQUE CYPRINICOLE

Code secteur	Cours d'eau	Peuplement cyprinicole	Cyprinidés rhéophiles										Autres cyprinidés					Indice cypri. rhéo. ICR	
			Vairon	Barbeau M	Blageon	Chevaine	Goujon	Hotu	Toxostome	Barbeau F	Spirin	Vandoise	Ablette	Gardon	Brème	Bouvière	Tanche		
BER 1	La Berre (Confluence Vence - Pont D541)	Potentiel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							67%
		Actuel	■		■	■	■					■	■						
BER 2	La Berre (Pont D541 - Confluence Reau d'Aleyrac)	Potentiel	■	■	■	■	■				■	■							57%
		Actuel	■	■	■	■													
BER 3	La Berre (Confluence Reau d'Aleyrac - Source)	Potentiel	■	■	■	■													50%
		Actuel	■			■													

Indice cyprinidé rhéophile du contexte :

59%

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBE

Commentaire :

Le peuplement cyprinicole de la Berre est relativement peu diversifié et composé surtout des petites espèces les plus résistantes en réponse à la mauvaise qualité du milieu et au manque de cache pour les poissons.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Rivière de plaine et de collines avec une pente faible et dont le bassin versant est largement occupé par l'agriculture. ● Milieu fortement artificialisé avec un habitat uniforme, plat courant avec faible hauteur d'eau et un étiage très marqué. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte dominé par les cyprinidés rhéophiles. ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE DIFFÉRÉE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Contexte en grande partie dégradé par les activités humaines, urbanisation et agriculture, responsables d'une profonde modification du milieu et d'une pollution des eaux. ● La restauration significative du milieu n'est pas envisageable à cours terme et les efforts pour améliorer globalement la qualité du milieu et permettre le maintien de l'activité halieutique doivent se concentrer sur la gestion de la ressource en eau.
--------	---

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface. 	CTX
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines. 	CTX
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traiter les rejets industriels directs. 	CTX
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mettre en place des mesures pour lutter contre la pollution diffuse agricole. 	CTX
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Orienter les opérations de repeuplement en truite vers une vocation halieutique en favorisant les déversements surdensitaires sur le cours principal. 	CTX

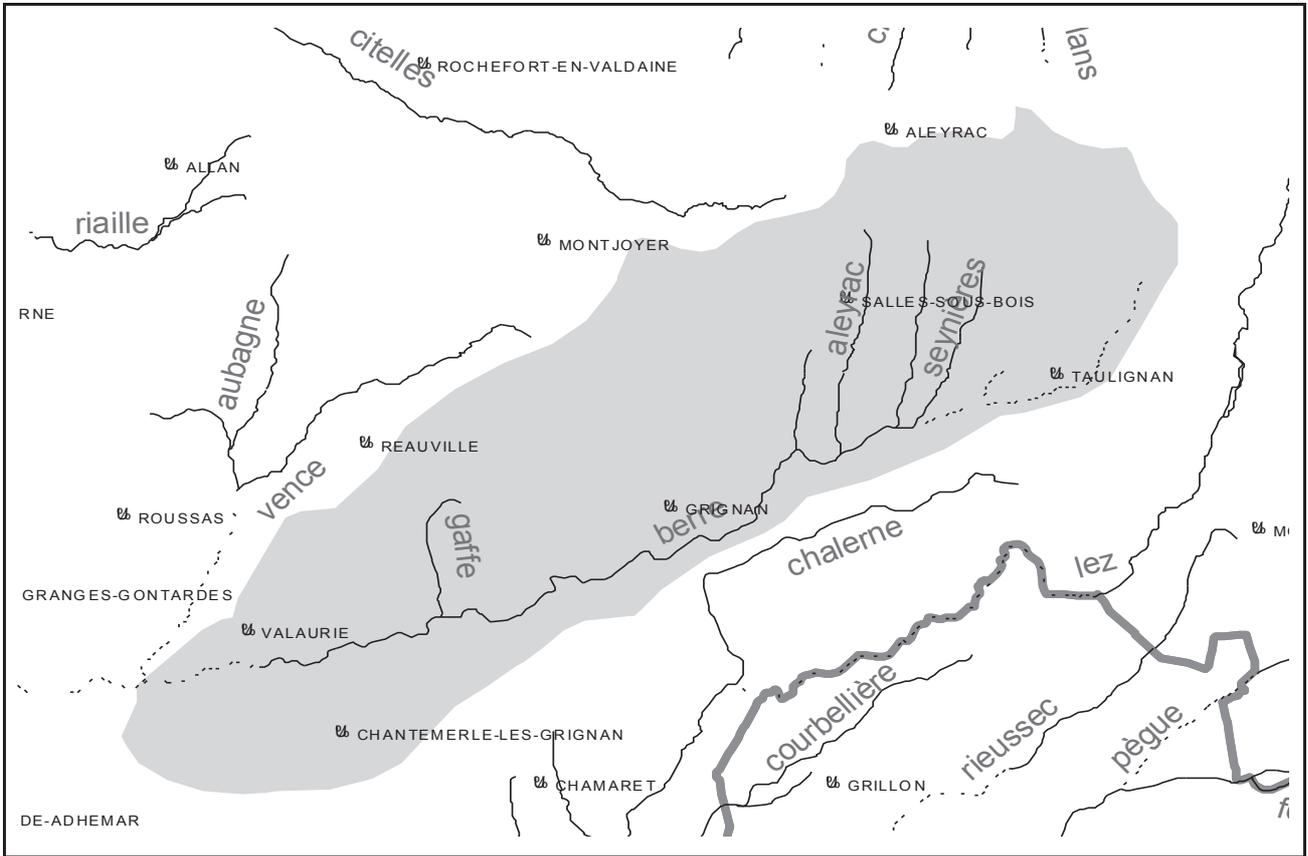
Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification] 	
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traitement des rejets des Granges Gontardes et de Vallaurie 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traitement des rejets industriels à Valaurie au Moulin de Crozat 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Campagne de sensibilisation des agriculteurs 	
Populations piscicoles		

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LE LAUZON AMONT

AFFLUENTS :

CONTEXTE : V51 - 34 - ID**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Lauzon 1, 2
Carte IGN 1/25000	3039 Ouest
Limites du contexte	Amont : Sources Aval : Canal de Donzère-Mondragon, département du Vaucluse
Police de l'eau	DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat Hydraulique Nord Vaucluse
Outil(s) de gestion	
Qualité eau	
Objectif de qualité	2
Débit	
Autres	
Études réalisées	

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés rhéophiles
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	GOU, CHE, LOF, TRF
État fonctionnel	Dégradé
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	2 ^{ème}
Gestionnaire(s)	AAPPMA : "La Gaule Pierrelatine" et "La Gaule Tricastine"
Déversements	TRF3, TRF4, TRF5
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Habitat très uniforme suite aux nombreux travaux hydrauliques réalisés sur le cours d'eau surtout en aval du pont de la D59
Qualité eau	

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P45 : Travaux-Recalibrage			0	3	3
	lauzon inf et médian (aval D 59)	<i>I38 : Morpho-Réduction des caches et abris de berge</i> <i>I42 : Morpho-Réduction/altération de la ripisylve (végétation arborée)</i> I13 : Hydro-Accentuation de la violence des crues I36 : Morpho-Uniformisation des berges (hauteur, pente) I15 : Hydro-Diminution des débordements (fréquence, durée)			
P11 : Apports diffus-Sols agricoles			1	0	2
	plaine d'Avril	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I50 : PChimie-Contamination par micropolluants I10 : PChimie-Toxicité			

Etat fonctionnel du contexte : 3 - MOYEN

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

APPRÉCIATION DE LA RICHESSE SPÉCIFIQUE CYPRINICOLE

Code secteur	Cours d'eau	Peuplement cyprinicole	Cyprinidés rhéophiles										Autres cyprinidés				Indice cypri. rhéo. ICR	
			Vairon	Barbeau M	Blageon	Chevaine	Goujon	Hotu	Toxostome	Barbeau F	Spirin	Vandoise	Ablette	Gardon	Brème	Bouvière		Tanche
LAU1	Le Lauzon (Confl. Canal - Pont D59)	Potentiel	■		■	■	■		■	■	■							14%
		Actuel				■	■						■					
LAU2	Le Lauzon (Pont D59 - Source)	Potentiel	■	■	■	■												25%
		Actuel				■												

Indice cyprinidé rhéophile du contexte :

19%

Etat fonctionnel du contexte :

DEGRADE**Commentaire :**

Le peuplement cyprinicole en place est peu diversifié avec seulement deux espèces présentes les moins exigeante vis à vis de la qualité du milieu. Cette faible richesse interspécifique en cyprinidés rhéophile confirme bien un état fonctionnel fortement dégradé.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Rivière de plaine et de collines avec une pente faible et dont le bassin versant est largement occupé par l'agriculture. ● Milieu artificialisé avec un habitat uniforme, peu diversifié, essentiellement plat courant avec une faible hauteur d'eau et un étiage très marqué. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte peu diversifié avec une population de truites soutenue artificiellement. 	★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE DIFFÉRÉE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● D'importants travaux hydrauliques et d'endiguement ont fortement dégradés le Lauzon sur les deux tiers de son cours aval où subsiste un peuplement piscicole fortement déséquilibré composé essentiellement de deux espèces le chevaine et le goujon. La partie plus amont, moins aménagée, est cependant perturbée par des phénomènes de pollution diffuse pouvant être périodiquement aggravés par la faiblesse des étiages. ● La restauration significative du milieu n'est pas envisageable à cours terme et les efforts pour améliorer globalement la qualité du milieu et permettre le maintien de l'activité halieutique doivent se concentrer sur la gestion de la ressource en eau.
--------	---

Actions prioritaires

Recommandations		Secteurs
Habitat physique	■ Restaurer les berges et la ripisylve en favorisant les techniques végétales, les plantations et l'entretien raisonné de la végétation.	CTX
	■ Mettre en place des aménagements piscicoles pour diversifier le milieu.	LAU2
Qualité de l'eau	■ Mettre en place des mesures pour lutter contre la pollution diffuse agricole.	CTX
Populations piscicoles	■ Orienter les opérations de repeuplement en truite vers une vocation halieutique en favorisant les déversements surdensitaires.	CTX

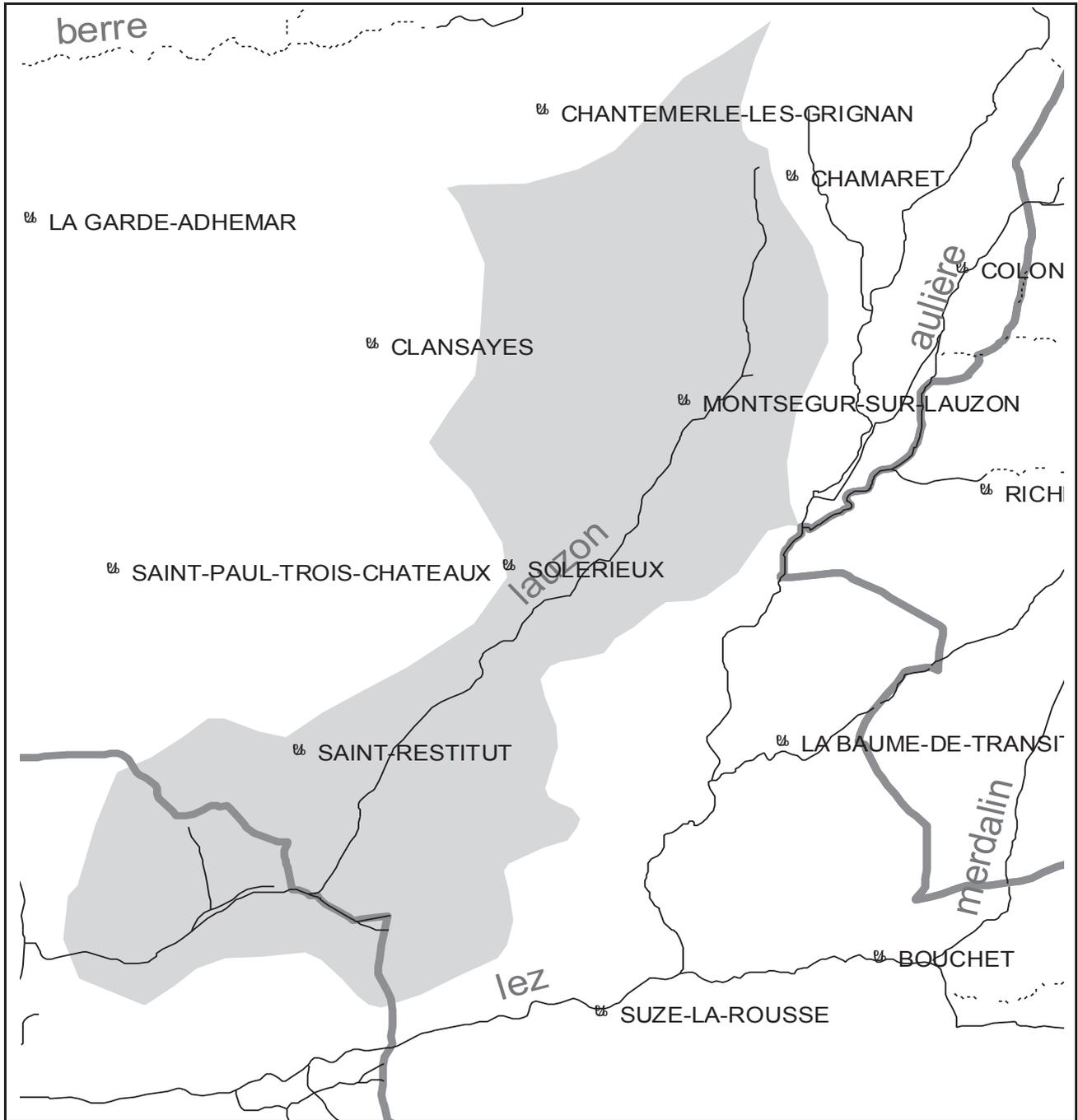
Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reboisement des berges [6.000 ml] ■ Restauration de la ripisylve [6.000 ml] ■ Protection des berges en génie végétal [1.600ml] ■ Nettoyage et entretien de la ripisylve [6.000 ml] ■ Création d'aménagements piscicoles seuils et épis en végétal [7.000ml] 	
Qualité de l'eau	■ Campagne de sensibilisation des agriculteurs	
Populations piscicoles		

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



Contexte piscicole

Limite département



Cours d'eau permanent

Cours d'eau intermittent



COURS D'EAU PRINCIPAL : LE LÈZ MÈDIAN

AFFLUENTS : L'Hérin
La Coronne

CONTEXTE : V52 - 35 - ID

1- DONNÉES GÉNÉRALES

Tronçons SDVP 1984	Lez 2, 3, 4a, 4b
Carte IGN 1/25000	3038 est - 3039 est, ouest
Limites du contexte	Amont : Ravin de Bramefain Aval : Ville de Bollène (84)
Police de l'eau	DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat Mixte du Bassin Versant du Lez (SMBVL) ; Syndicat Mixte Drômois d'Aménagement du Bassin du Lez
Outil(s) de gestion	. Contrat de Rivière du Lez en préparation - SMBVL . Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et le Gestion des ressources piscicoles du Vaucluse - GENNARI Patrick, FDAAPPMA du Vaucluse.
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Lez : aucune, forte (NH4, NO2, MP), faible (N kjel, NO3, P tot, % O2), moyenne (DCO, MN, MP). . Coronne : très forte (DBO5, DCO, Nkj, NH4, P tot, P04) à faible . Hérin : faible à très forte (O2, % O2, N kj, MP, DCO, DBO5) . Autres perturbations : . Lez : IBGN 2; Pollution métallique : classe M1 pour Cd, Hg, Ni (amont de Taulignan); Eutrophisation importante (algues filamenteuses) avec des variations d'O2 et des désoxygénations importantes Rq : en aval de la confluence avec la Coronne, l'IBGN est 1B, mais cette note est obtenue grâce à une augmentation de la variété taxonomique lié au fort développement d'algues filamenteuses et à l'influence des apports de la Coronne (abondance d'organismes liés à la matière organique). . Coronne : IBGN HC à 2; Pollution métallique : classe M1 pour Cr, Cd, Cu, Ni - classe M2 pour Hg; Eutrophisation (algues filamenteuses) moyenne-faible à importante, avec des variations d'O2 et des désoxygénations importantes. . Hérin : IBGN 1B à 3; Pollution métallique : classe M1 pour Cd, Cu, Hg, Ni; Eutrophisation moyenne à importante (algues filamenteuses). . Lez : qualité physico-chimique 1A - 1B (NH4); N0 / N2 (NO2, NH4) / N1 (N kjel, NO3 NO2) - P0 / P1 / P0; IBGN 2; Pollution métallique : classe M1 pour Cd, Hg, Ni (amont de Taulignan); Eutrophisation importante (algues filamenteuses) avec des variations d'O2 et des désoxygénations importantes.

Qualité eau * (suite)	<p>Rq : en aval de la confluence avec la Coronne, l'IBGN est 1B, mais cette note est obtenue grâce à une augmentation de la variété taxonomique lié au fort développement d'algues filamenteuses et à l'influence des apports de la Coronne (abondance d'organismes liés à la matière organique).</p> <p>. Coronne : qualité phys-chim. HC (DBO5, DCO, NH4, O2, % O2) à 1B ; N1 / N4 - P0 / P4; IBGN HC à 2; Pollution métallique : classe M1 pour Cr, Cd, Cu, Ni - classe M2 pour Hg; Eutrophisation (algues filamenteuses) moyenne-faible à importante, avec des variations d'O2 et des désoxygénations importantes.</p> <p>. Hérin : qualité phys-chim. 1A à 3 (% O2, O2, DCO, DBO5); N1 / N3 - P0 / P3; IBGN 1B à 3; Pollution métallique : classe M1 pour Cd, Cu, Hg, Ni; Eutrophisation moyenne à importante (algues filamenteuses).</p>
Objectif de qualité	<p>. Lez : amont Grignan, 1A; aval Grignan, 1B</p> <p>. Coronne : 1B . Pègue : 1A</p> <p>. Hérin : 1B</p>
Débit	. Lez, station hydrométrique à Montségur-sur-Lauzon : module (1,3), QMNA5 (0,015)
Autres	<p>. Assecs sur le Lez entre Taulignan et Grignan, sur le Pègue en amont de Valréas</p> <p>. Écoulement intermittent de l'Hérin en amont de Visan</p> <p>. Débit de l'Hérin soutenu, en aval de Tulette, par les apports du canal du Moulin (canal d'irrigation - prise d'eau dans l'Eygues).</p> <p>. ZNIEFF non projetée 26105</p>
Études réalisées	<p>. Études préalables du contrat de rivière (sous maîtrise d'ouvrage du SMBVL) :</p> <ul style="list-style-type: none"> . Étude de faisabilité pour la restauration des zones de divagation pour le recensement des zones humides et le transport solide. . Étude de la filière vitivinicole et des rejets industriels . Étude hydraulique du secteur entre Suze-la-Rousse (aval confl. Hérin) et Bollène . Plan pluriannuel de gestion, de restauration et d'entretien de la végétation des cours d'eau du bassin versant du Lez - IRAP, septembre 2001 - SMBVL. <p>. Schéma Programme d'Entretien, de Restauration et d'Aménagement du bassin versant du Lez (SPERA) - CNR / GREBE / SCP Bernard et Ramel / INPG Entreprise M. Lefort, septembre 1999 - SMBVL.</p> <p>. * Bilan de qualité des eaux des rivières Sud-Drôme et Nord-Vaucluse - GREBE eau, sol, environnement, avril 1996 - SMARD.</p>

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés rhéophiles
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BAM, BLN, CHE + GOU, BAF, SPI, TOX, HOT (aval Colonzelle)
État fonctionnel	Dégradé
Remarque(s)	. Même si quelques individus TRF ont été trouvés au niveau de Grignan au début des années 1980 (SDVP 1984) aucun individu n'a été trouvé récemment. Cependant, il est possible que quelques individus subsistent.

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	. Lez : 1ère en amont du Pont de Montségur. . Aulière : 1ère . Coronne : 2ème en aval du pont de la D10 (Valréas) . Hérin : 2ème
Gestionnaire(s)	AAPPMA(s) : "La Gaule Tricastine", "La Gaule Colonzelloise", "la Gaule Grillonnaise"
Déversements	TRF2 - TRF3 - TAC4
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	Le Lez : . Assecs périodiques en saison estivale entre Taulignan et Grignan . Ripisylve dégradée : mitage des cordons rivulaires, espaces de transition avec les zones de cultures quasi-inexistants localement (amont Suze), avec toutefois la présence de belles ramières et de secteurs "sauvages" assez diversifiés (collines de safre de Grignan au pont de Montségur). . Dégradation morphologique du Lez après le passage des crues et des travaux qui ont suivi : disparition des mouilles, nombreuses protections hydrauliques (enrochements, épis, endiguement) rectification importante localement (entre Grignan et l'Hérin) ou de façon plus étendue (amont et aval de Suze : absence de méandrage), dépôts de gravats,...
Qualité eau	. Lez : rejets de Grignan; rejet de la STEP de Suze-la-Rousse . Coronne : rejets de Valréas (STEP, industries) . Rieumau : rejets domestiques diffus + influence de St-Pantaléon-les-Vignes . Hérin : rejet STEP Visan + rejets des 2 unités de la cave de Visan; rejets de Tulette via le canal du Moulin (STEP + rejets directs) + caves Costerousses et Costebelle de Tulette, cave Le Cellier des Dauphins. Rq : mise en place de nouvelles STEP des caves coopératives de Visan (1999) et Tulette (2000). Cellier des Dauphins, caves privées . Pollution modérée liée à l'activité agricole (Hérin, Rieumau, Lez)

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			2	2	2
	Lez à Taulignan	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			
	Lez à Grignan	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			
	Lez à Suze la Rousse	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			
	Hérin à Bouchet	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			
	canal du Moulin à Tulette	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			
	Coronne à Valréas	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			
	Donjon à Le Pègue	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			
	Chalagne à Grignan, pont RD541	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I4 : PChimie-Diminution de la transparence I9 : PChimie-Eutrophisation			

Lez, camping de Suze la Rousse
 I26 : Morpho-Colmatage du substrat
 I7 : PChimie-Déficit en oxygène
 I4 : PChimie-Diminution de la transparence
 I9 : PChimie-Eutrophisation

Hérin à Bouchet, pont RD141
 I26 : Morpho-Colmatage du substrat
 I7 : PChimie-Déficit en oxygène
 I4 : PChimie-Diminution de la transparence
 I9 : PChimie-Eutrophisation

P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse	0 1 0
--------------------------------------	--------------

Coronne à Valréas, pont RD47
 I46 : Cont long-Obstacle à la montaison
 I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison

P50 : Travaux-Extraction dans le lit	0 1 1
---	--------------

Lez supérieur du contexte
 I26 : Morpho-Colmatage du substrat
 I3 : PChimie-Transport de fines
 I30 : Morpho-Déstabilisation et érosion du substrat
 I29 : Morpho-Réduction de la granulométrie moyenne (galets, graviers)

P4 : Rejet-Industriel	1 1 1
------------------------------	--------------

Coronne à Valréas
 I10 : PChimie-Toxicité

Lez à Montségur/Lauzon
 I26 : Morpho-Colmatage du substrat
 I9 : PChimie-Eutrophisation
 I10 : PChimie-Toxicité

P3 : Rejet-Vinicole	0 0 1
----------------------------	--------------

Coronne à Valréas
 I26 : Morpho-Colmatage du substrat
 I7 : PChimie-Déficit en oxygène
 I4 : PChimie-Diminution de la transparence
 I9 : PChimie-Eutrophisation
 I5 : PChimie-Acidification

Canal du Moulin à Tulette, intersection RD576/RD94
 I26 : Morpho-Colmatage du substrat
 I7 : PChimie-Déficit en oxygène
 I4 : PChimie-Diminution de la transparence
 I9 : PChimie-Eutrophisation
 I5 : PChimie-Acidification

P14 : Prélèvement-Eau de surface	0 0 3
---	--------------

tout le contexte

I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage

P0 : Perturbations multiples	2 2 2
-------------------------------------	--------------

Tout le contexte

I1: Pchimie-Réchauffement de l'eau

I10: Pchimie-Toxicité

I26: Morpho-Colmatage du substrat

I27: Morpho-Concrétions calcaires

I35: Morpho-Développement excessif

I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges

I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges

I41: Morpho-Réduction de la végétation de bordure

I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve

P0 : Perturbations multiples	3 3 3
-------------------------------------	--------------

Tout le contexte

I13: Hydro-Accentuation de la violence des crues

I22: Morpho-Uniformisation du profil en travers

I24: Morpho-Uniformisation du profil en long

I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges

I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges

P0 : Perturbations multiples	3 3 3
-------------------------------------	--------------

Hérin

I1: Pchimie-Réchauffement de l'eau

I10: Pchimie-Toxicité

I26: Morpho-Colmatage du substrat

I27: Morpho-Concrétions calcaires

I35: Morpho-Développement excessif

I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges

I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges

I41: Morpho-Réduction de la végétation de bordure

I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve

P0 : Perturbations multiples	1	1	1
-------------------------------------	----------	----------	----------

Coronne

- I1: Pchimie-Réchauffement de l'eau
- I10: Pchimie-Toxicité
- I26: Morpho-Colmatage du substrat
- I27: Morpho-Concrétions calcaires
- I35: Morpho-Développement excessif
- I38: Morpho-Réduction des caches et des abris de berges
- I39: Morpho-Déstabilisation et érosion des berges
- I41: Morpho-Réduction de la végétation de bordure
- I42: Morpho-Réduction / altération de la ripisylve

Etat fonctionnel du contexte : 4 - MEDIOCRE

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

APPRECIATION DE LA RICHESSE SPECIFIQUE CYPRINICOLE

Code secteur	Cours d'eau	Peuplement cyprinicole	Cyprinidés rhéophiles										Autres cyprinidés				Indice cypri. rhéo. ICR		
			Vairon	Barbeau M	Blageon	Chevaine	Goujon	Hotu	Toxostome	Barbeau F	Spirin	Vandoise	Ablette	Gardon	Brème	Bouvière		Tanche	
LEZ1	Le Lez (Bollène - Confl. Herin))	Potentiel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						60%
		Actuel	■		■	■	■					■	■						
LEZ2	Le Lez (Confl. Hérin - Pont D24)	Potentiel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						40%
		Actuel	■	■	■	■													
LEZ3	Le Lez (Pont D24 - Ravin de Bramefaim)	Potentiel	■	■	■	■	■			■	■	■							38%
		Actuel	■	■	■														
HER	L'Hérin	Potentiel	■	■	■	■	■				■	■							71%
		Actuel	■			■	■				■	■							
TAL	Le Talobre	Potentiel	■	■	■	■	■					■							17%
		Actuel				■													
COR	La Coronne	Potentiel	■	■	■	■	■												40%
		Actuel	■			■													

Indice cyprinidé rhéophile du contexte :

47%

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBE

Commentaire :

La diversité cyprinicole des peuplements observés sur le Lez et ses affluents est nettement plus faible que le peuplement de référence en cyprinidés d'eau vive. Mais l'analyse de la seule diversité spécifique est dans ce cas insuffisante pour rendre compte véritablement de l'état dégradé des fonctionnalités du milieu aquatique.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Rivière de plaine et de collines avec une pente faible et dont le bassin versant est largement occupé par l'agriculture. ● Milieu fortement artificialisé avec un habitat uniforme, plat courant avec faible hauteur d'eau et un étiage très marqué. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement fortement diversifié avec domination des cyprinidés d'eau vive. ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional et du toxostome qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE DIFFÉRÉE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Cours d'eau de type méditerranéen, sensible aux crues et aux étiages avec lit divagant, un important transport solide et des assecs périodiques. ● Contexte en grande partie dégradé par les activités humaines, urbanisation et agriculture, responsables d'une profonde modification du milieu et d'une pollution conséquente des eaux. ● La restauration significative du milieu n'est pas envisageable à cours terme et les efforts pour améliorer globalement la qualité du milieu et permettre le maintien de l'activité halieutique doivent se concentrer sur la gestion de la ressource en eau.
--------	---

Actions prioritaires

Recommandations		Secteurs
Habitat physique	■ Rétablir les espaces de liberté du cours d'eau	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface.	CTX
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	CTX
Populations piscicoles	■ Maintenir les pratiques de repeuplement en truite à vocation halieutique en favorisant les déversements surdensitaires.	CTX

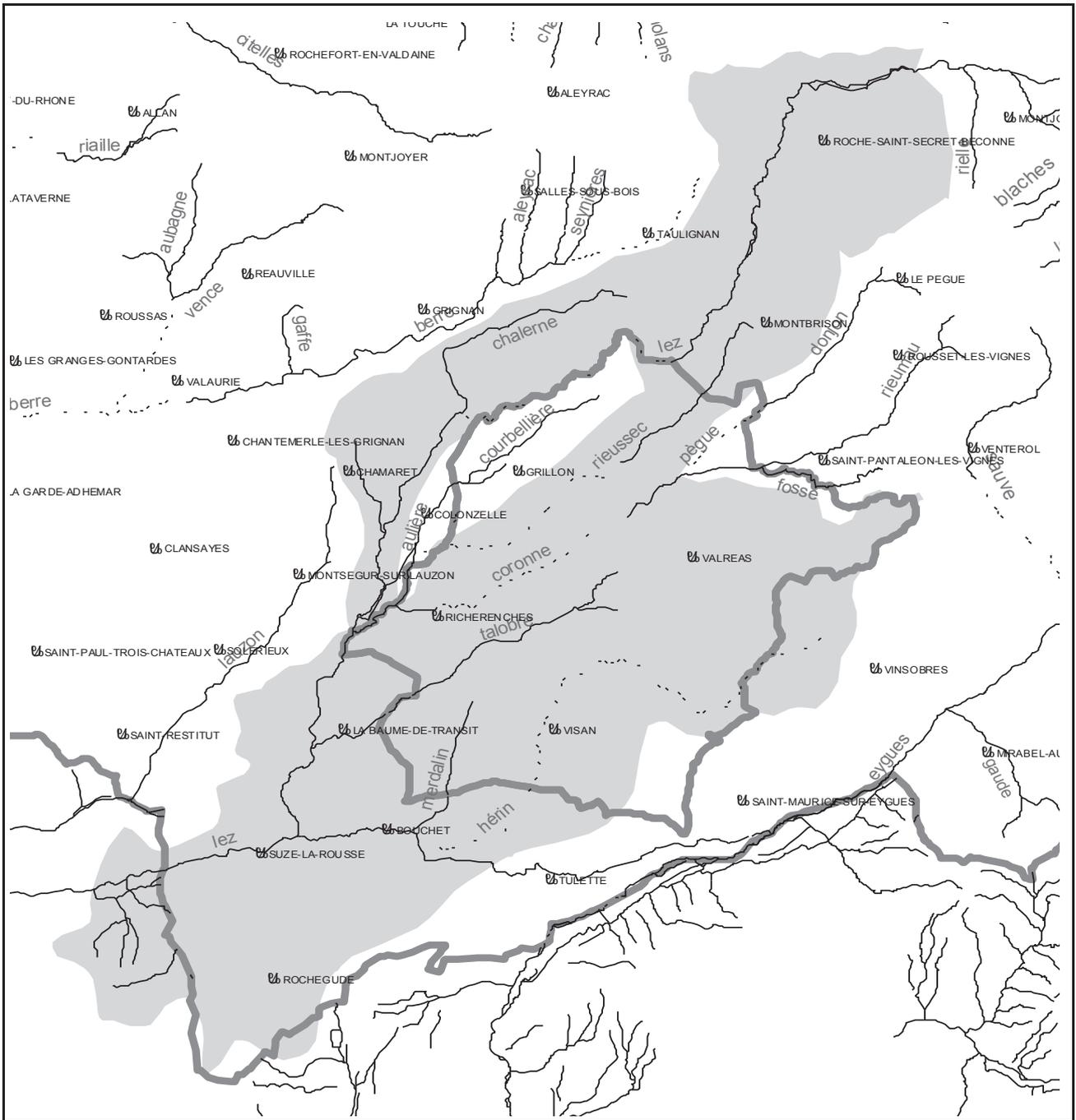
Nature des travaux		
Habitat physique	■ Acquisition foncières [50 Ha] pour rétablir des espaces de liberté	
	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	
Qualité de l'eau	■ Amélioration des rejets de Taulignan, de Grignan, de Suze la Rousse, de Bouchet sur le Lez, de Tulette sur le canal du Moulin, de Valréas sur la Coronne, du Pégue sur le Donjon, et de Grignan sur la Chalerne, du camping de Suze la Rousse sur le Lez	
Populations piscicoles	■ Maintenir les pratiques de repeuplement en truite à vocation halieutique en favorisant les déversements surdensitaires.	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



Contexte piscicole

Limite département



Cours d'eau permanent

Cours d'eau intermittent



COURS D'EAU PRINCIPAL : L'AULIÈRE

AFFLUENTS :

CONTEXTE : V52 - 36 - SP**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Lez 4
Carte IGN 1/25000	3038 est - 3039 est
Limites du contexte	Amont : sources Aval : confluence Coronne
Police de l'eau et Pêche	DDAF / DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat Mixte du Bassin Versant du Lez (SMBVL) ; Communauté de Communes du Pays de Dieulefit; Syndicat Mixte Drômois d'Aménagement du Bassin du Lez
Outil(s) de gestion	Contrat de Rivière du Lez - SMBVL . Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et le Gestion des ressources piscicoles du Vaucluse - FDAAPPMA du Vaucluse.
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : faible (NO3) à forte (DCO, MP, MN, DBO5, % O2, O2) . Autres perturbations : . Aulière : qualité physico-chimique 1A à 2 (DCO, DBO5, O2, % O2, NH4); N1 / N2 - P0 / P2; IBGN 1B; Eutrophisation faible. Rq. : en aval de Grillon, l'augmentation de la diversité taxonomique liée au développement de la végétation aquatique permet d'augmenter la note IBGN (1B) malgré la diminution du nombre et de l'abondance des taxons sensibles (rejet de la STEP).
Objectif de qualité	Amont Grillon, 1A; Aval Grillon, 1B
Débit	
Autres	
Études réalisées	. * Bilan de la qualité du Lez et de ses affluents - GREBE, septembre 1995 - SMARD . Schéma Programme d'Entretien, de Restauration et d'Aménagement du bassin versant du Lez (SPERA) - CNR / GREBE / SCP Bernard et Ramel / INPG Entreprise M. Lefort, septembre 1999 - SMBVL. . Plan pluriannuel de gestion, de restauration et d'entretien de la végétation des cours d'eau du bassin versant du Lez - IRAP, septembre 2001 - SMBVL

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BAM, BLN, TOX, HOT
État fonctionnel	Perturbé

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA(s) : "La Gaule Colonzelloise" - (pm : partie vauclusienne "La Gaule Grillonnaise")
Déversements	TRF3 maintien de la pratique de repeuplement
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	Entretien de la végétation rivulaire Quelques embâcles dans le lit
Qualité eau	. Rejet de la STEP de Grillon . Pollution modérée liée à l'activité agricole

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain	Aulière	I26 : Morpho-Colmatage du substrat	0	1	1
P11 : Apports diffus-Sols agricoles	tout le contexte	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I50 : PChimie-Contamination par micropolluants	0	2	2

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
AUL1	L'Aulière (Confl. Coronne - Village de Grillon)	360	360	20	30
AUL2	L'Aulière (Village de Grillon - sources)	500	320	340	192
Total du contexte		860	680	360	222

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBE

Commentaire :

Ce sont les capacités de recrutement qui fixent le niveau de la population en truites adultes sur l'Aulière. Actuellement, le nombre de truites adultes est limité de manière conséquente par plusieurs perturbations qui à l'échelle du contexte gênent considérablement le déroulement du cycle biologique de l'espèce repère.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Ancien bras usinier, ce petit cours d'eau draine les eaux de la nappe alluviale du Lez qui lui assure une alimentation régulière. ● Peu sensible aux crues et aux étiages, l'Aulière présente une bonne qualité générale du milieu tant au niveau de l'habitat avec une belle diversité des faciès d'écoulement, qu'au niveau de l'eau toujours fraîche et bien oxygénée. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole avec une population remarquable de truites soutenue par un fort recrutement naturel ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional et du toxostome qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée

PATRIMONIALE

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte située en grande partie dans l'enclave des Papes du département du Vaucluse présente un intérêt patrimonial majeur de par les caractéristiques originales liées à son origine anthropique et son mode d'alimentation qui en font une rivière atypique de la Drôme provençale. ● Plusieurs facteurs limitants entravent dangereusement le bon déroulement du cycle biologique de la truite. La restauration des fonctionnalités du milieu associée à une gestion patrimoniale s'impose alors afin de préserver les équilibres naturels de l'écosystème aquatique.
--------	---

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Entretien de manière raisonnée la ripisylve	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface	AUL2
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	AUL2
	■ Traiter les rejets directs industriels	AUL2
Populations piscicoles	■ Rétablir la libre circulation des poissons au niveau des ouvrages hydrauliques	AUL1
	■ Arrêter totalement les pratiques de repeuplement en truites	CTX
SET = 140 Truites adultes (Seuil d'efficacité technique)	G A I N	350 Truites adultes (Attendu après réalisation du MAC)
		Pourcentage de fonctionnalité = 51 %

Evaluation financière

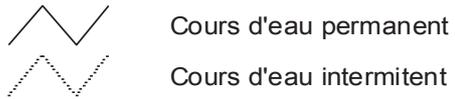
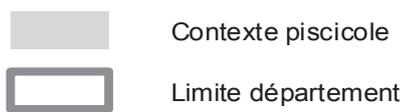
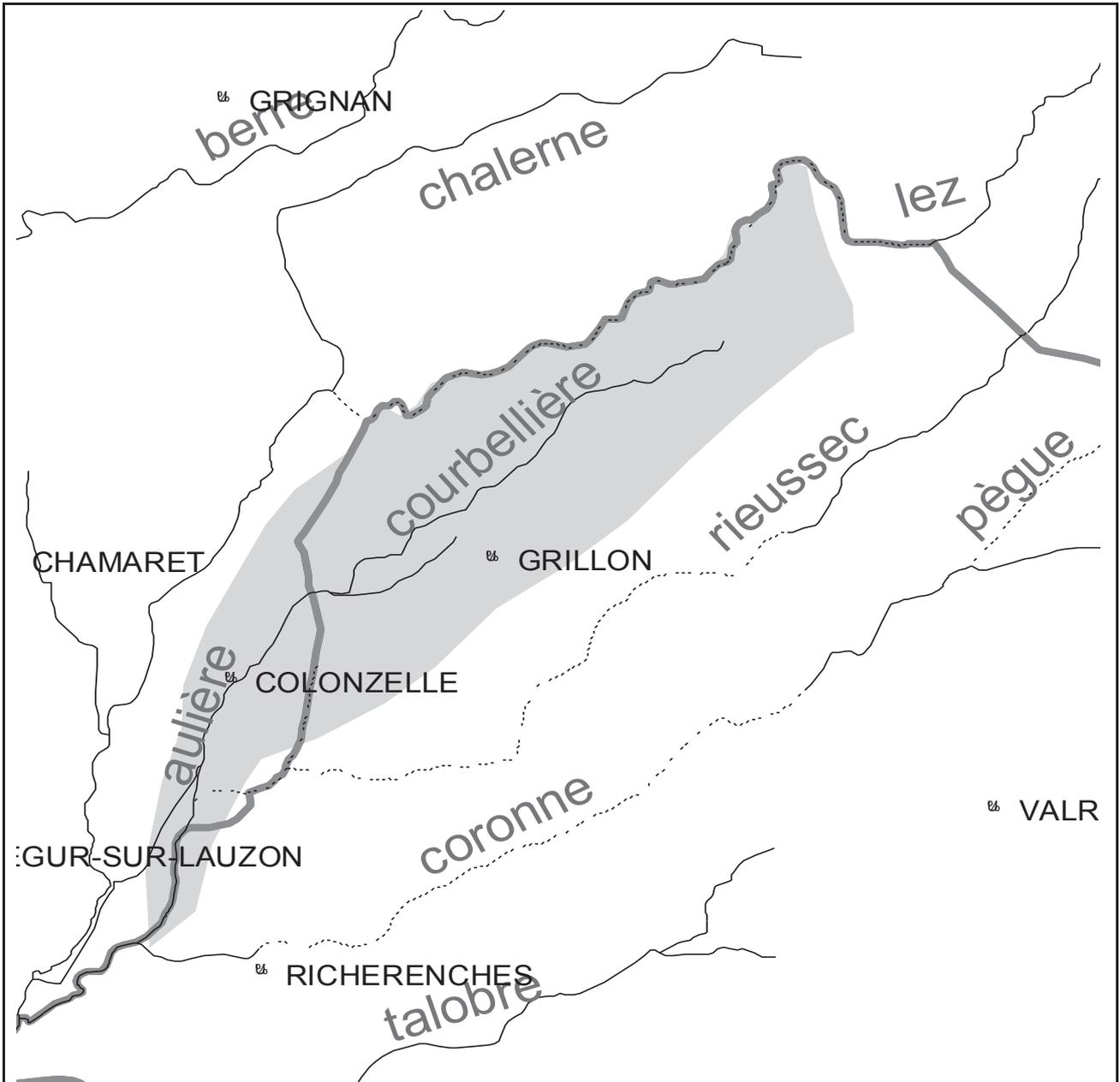
Nature des travaux		Coûts
Habitat physique	■ Nettoyage de la ripisylve [6.000 ml]	54 K€
	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	30 K€
Qualité de l'eau	■ Amélioration de l'assainissement de la commune de Grillon	600 K€
Populations piscicoles	■ Aménagement de seuils et vannages pour la franchissabilité [3 ouvrages]	17 K€
	■ Aménagement d'une passe à poisson [1 ouvrage]	23 K€
Total des coûts		724 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LE PÈGUE ET LE RIEUMEAU

AFFLUENTS :

CONTEXTE : V52 - 37 - SD**1- DONNEES GENERALES**

Troncons SDVP 1984	
Carte IGN 1/25000	3038 est - 3039 est, ouest
Limites du contexte	Amont : Sources Aval : Confluence Coronne, département du Vaucluse
Police de l'eau	DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat Mixte du Bassin Versant du Lez (SMBVL) ; Syndicat Mixte Drômois d'Aménagement du Bassin du Lez
Outil(s) de gestion	. Contrat de Rivière du Lez en préparation - SMBVL . Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et le Gestion des ressources piscicoles du Vaucluse - FDAAPPMA du Vaucluse.
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Coronne : très forte (DBO5, DCO, Nkj, NH4, P tot, P04) à faible . Rieumeau (affluent Coronne) : faible (NO3, % O2, DCO) . Autres perturbations : . Coronne : IBGN HC à 2; Pollution métallique : classe M1 pour Cr, Cd, Cu, Ni - classe M2 pour Hg; Eutrophisation (algues filamenteuses) moyenne-faible à importante, avec des variations d'O2 et des désoxygénations importantes. . Rieumeau (affluent Coronne) : IBGN 1B; Eutrophisation faible à importante . Coronne : qualité phys-chim. HC (DBO5, DCO, NH4, O2, % O2) à 1B ; N1 / N4 - P0 / P4; IBGN HC à 2; Pollution métallique : classe M1 pour Cr, Cd, Cu, Ni - classe M2 pour Hg; Eutrophisation (algues filamenteuses) moyenne-faible à importante, avec des variations d'O2 et des désoxygénations importantes. . Rieumeau (affluent Coronne) : qualité phys-chim. 1B (% O2, DCO); N0 / N1 - P0; IBGN 1B; Eutrophisation faible (tête de bassin) à importante.
Objectif de qualité	. Coronne : 1B . Pègue : 1A Rieumeau : amont St-Pantaléon, 1A; aval, 1B
Débit	
Autres	. Assecs sur le Pègue en amont de Valréas . ZNIEFF projetée 26161 (Donjon, Rieumeau),
Etudes réalisées	. Etudes préalables du contrat de rivière (sous maîtrise d'ouvrage du SMBVL) : . Etude de faisabilité pour la restauration des zones de divagation pour le recensement des zones humides et le transport solide. . Etude de la filière viti-vinicole et des rejets industriels . Etude hydraulique du secteur entre Suze-la-Rousse (aval confl. Hérim) et Bollène . Plan pluriannuel de gestion, de restauration et d'entretien de la végétation des cours d'eau du bassin versant du Lez - IRAP, septembre 2001 - SMBVL.

Etudes réalisées (suite)	. Schéma Programme d'Entretien, de Restauration et d'Aménagement du bassin versant du Lez (SPERA) - CNR / GREBE / SCP Bernard et Ramel / INPG Entreprise M. Lefort, septembre 1999 - SMBVL. . * Bilan de qualité des eaux des rivières sud-Drôme et nord-Vaucluse - GREBE eau, sol, environnement, avril 1996 - SMARD.
--------------------------	---

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, TRF
Etat fonctionnel	Dégradé
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA(s) : "La Gaule Tricastine", "La Gaule Colonzelloise"
Déversements	TRF2 - TRF3 - TAC4
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Habitat uniforme suite à de nombreux travaux hydrauliques . Phénomène d'enfoncement de lit important, érosion régressive . Etiage sévère avec assec
Qualité eau	. Rejets des caves vinicoles

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			1	0	1
	aval village le Pègue	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I9 : PChimie-Eutrophisation			
	aval St Pantaléon les vignes	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I9 : PChimie-Eutrophisation			
	St Pantaléon les vignes	I9 : PChimie-Eutrophisation			
P11 : Apports diffus-Sols agricoles			2	0	2
	tout le contexte	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I3 : PChimie-Transport de fines I50 : PChimie-Contamination par micropolluants I10 : PChimie-Toxicité			
P43 : Travaux-Curage Dragage			0	1	2
	disseminé dans tout le contexte	I29 : Morpho-Réduction de la granulométrie moyenne (galets, graviers) I23 : Morpho-Enfoncementement du lit			
P3 : Rejet-Vinicole			0	0	1
	aval St Pantaléon les vignes	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I7 : PChimie-Déficit en oxygène I9 : PChimie-Eutrophisation I50 : PChimie-Contamination par micropolluants			
P14 : Prélèvement-Eau de surface			0	0	1
	amont D 538	I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			

Etat fonctionnel du contexte : 3 - MOYEN

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
PEG1	Le Pègue (Confl. Coronne - D538)	195	125	3	23
PEG2	Le Pègue (D538 - Source)	72	46	26	34
RIE1	Le Rieumeau (Confl. Coronne - D538)	231	148	21	67
RIE2	Le Rieumeau (D538 - Source)	63	40	9	24
Total du contexte		561	359	59	148

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

DÉGRADÉ

Commentaire :

Population potentielle faible compte tenu des fortes contraintes naturelles peu favorables à la truite. Ce contexte très vulnérable aux perturbations humaines est aujourd'hui entièrement dégradé et n'offre plus les conditions nécessaire au maintien naturel des populations salmonicoles.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Tête de bassin hydrographique largement occupé par la vigne et l'arboriculture fruitière . ● Petites rivières au régime torrentiel caractérisées par une faible diversité de l'habitat et de faibles débits. Phénomène important d'enfoncement du lit avec affleurement de la roche mère. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole avec dominance des petites espèces d'accompagnement. ● Présence de la truite fario, du blageon et du barbeau méridional qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE DIFFÉRÉE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte sous forte influence du climat méditerranéen et de la géologie locale présente naturellement un potentiel salmonicole assez réduit. ● Les perturbations d'origine humaine ont dégradés le milieu dont la restauration complète n'est pas envisageable à court terme. Les efforts pour améliorer la qualité du milieu doivent se concentrer en priorité sur la gestion de la ressource en eau afin de préserver la faune piscicole existante et le maintien de l'activité halieutique.
--------	--

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface.	CTX
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines	PEG1 RIE1
	■ Traiter les rejets directs des caves viticoles.	PEG1 RIE1
Populations piscicoles	■ Maintenir les pratiques de repeuplement en favorisant les déversements à vocation halieutique.	CTX
G A I N		50 Truites adultes

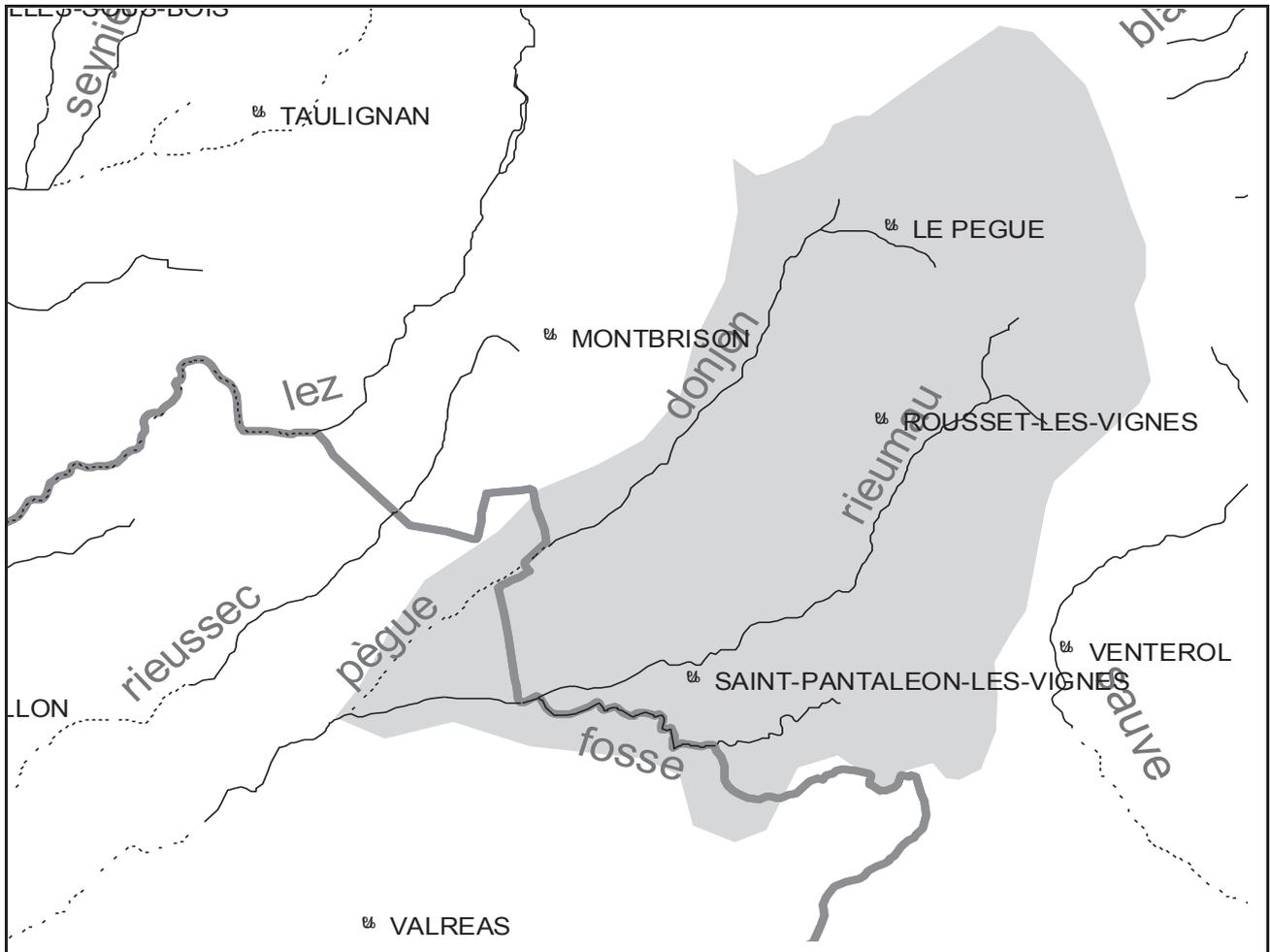
Nature des travaux		
Habitat physique	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	
Qualité de l'eau	■ Amélioration des rejets du Pègue et de St Pantaléon les Vignes	
	■ Traitement des rejets viticoles de St Pantaléon les Vignes	
Populations piscicoles		

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LE LEZ AMONT

AFFLUENTS : La Veyssanne

CONTEXTE : V52 - 38 - SP**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Lez 1a, 1b, 2
Carte IGN 1/25000	3139 ouest - 3138 ouest ou 3138 OT - 3038 est
Limites du contexte	Amont : sources Aval : confluence ravin de Bramefaim
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat Mixte du Bassin Versant du Lez (SMBVL) ; Communauté de Communes du Pays de Dieulefit; Syndicat Mixte Drômois d'Aménagement du Bassin du Lez
Outil(s) de gestion	Contrat de Rivière du Lez en préparation - SMBVL
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : aucune . Autres perturbations : . IBGN 1B; Eutrophisation moyenne à importante (algues filamenteuses) . Lez : qualité physico-chimique 1A - 1B; N0 / P0; IBGN 1B; Eutrophisation moyenne à importante (algues filamenteuses).
Objectif de qualité	1A
Débit	
Autres	. ZNIEFF projetée 26106
Études réalisées	. <u>Études préalables du contrat de rivière (sous maîtrise d'ouvrage du SMBVL) :</u> . Étude de faisabilité pour la restauration des zones de divagation pour le recensement des zones humides et le transport solide. . Étude de la filière vitivinicole et des rejets industriels . Plan pluriannuel de gestion, de restauration et d'entretien de la végétation des cours d'eau du bassin versant du Lez - IRAP, septembre 2001 - SMBVL. . Schéma Programme d'Entretien, de Restauration et d'Aménagement du bassin versant du Lez (SPERA) - CNR / GREBE / SCP Bernard et Ramel / INPG Entreprise M. Lefort, septembre 1999 - SMBVL. . * Bilan de qualité des eaux des rivières Sud-Drôme et Nord-Vaucluse - GREBE eau, sol, environnement, avril 1996 - SMARD.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BAM, BLN + APP
État fonctionnel	Perturbé
Remarque(s) . La carte piscicole du département de la Drôme (Dorier. 1954) mentionne la présence de CHA et APP en aval de Montjoux sur le Lez. Ces 2 espèces n'ont pas été inventoriées en 1983 et 1999, par contre APP présente en 2002.	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaires	AAPPMA(s) "La Truite du Lez", "La Gaule Tricastine"
Déversements	TRF1 - TRF2 - TRF3
Remarque(s) . En 2002, absence d'alevinage sur le Lez en amont de "Malaboisse" pour le suivi de la reproduction naturelle. . La Veyssanne est un très bon cours d'eau pour le recrutement en alevins.	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Débit d'étiage très faible accentué par des divers prélèvements dans certains secteurs . Obstacles infranchissables : 2 barrages de prises d'eau pour les micro centrales . Impact des crues (crue importante en 1993) : élargissement du lit et érosion importante; travaux après le passage des crues (curage, remaniement du lit, protections en enrochements, épis,...); disparition de trous d'eau;... L'empiétement des champs et des bâtiments sur la ripisylve a nécessité des protections mécaniques (ex. : plaine de Montjoux). . Colmatage par les algues
Qualité eau	. Rejets de Montjoux (eutrophisation importante)

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	1	1
	Lez à Montjoux	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I9 : PChimie-Eutrophisation			
P16 : Prélèvement-Transfert			0	2	1
	Lez à Malaboisse	I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			
	Lez à Plan de Bacon	I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

Remarque : *Plusieurs perturbations regroupées sous l'appellation "Perturbations multiples" et codifiées "P0" n'ont pu être extraites de la base de données et n'apparaissent donc pas dans la liste ci-dessus.*

Ces perturbations, liées à l'urbanisation, concernent des travaux hydrauliques sur les cours d'eau du contexte.

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
LEZ1	Le Lez (Ravin de Bramefaim - Pont de la Paillette)	49	294	2	69
LEZ2	Le Lez (Pont de la Paillette - Confl. Cougouare)	38	228	14	103
LEZ3	Le Lez (Confl. Cougouare - Les Fanières)	8	46	5	39
VEY1	La Veyssanne (Confl. Lèz - Gué Mielle)	89	71	89	71
VEY2	La Veyssanne (Gué Mielle - Confl.ravin Bouchet)	26	20	26	20
COU1	Le Cougouare (Confl. Ravin des Tardieux - Rochers de Jusclas)	14	31	14	31
Total du contexte		223	690	150	333

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte : PERTURBE

Commentaire :

Le Lèz amont se caractérise par des capacités d'accueil très réduites, saturées par des capacités de recrutement trois fois plus grandes. Les perturbations humaines se concentrent principalement sur le cours principal du Lèz et provoquent la perte d'un tiers des effectifs du cheptel de truites adultes.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petites rivières de collines au régime méditerranéen, sensibles aux crues et aux étiages avec un habitat peu diversifié, caractérisé par une faible lame d'eau et une granulométrie homogène. 	★ ★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole peu diversifié avec petites espèces de cyprinidés rhéophiles ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★ ★

Gestion recommandée

PATRIMONIALE

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce contexte au cœur des collines provençales présente des potentialités salmonicoles réduites compte tenu des fortes contraintes naturelles responsables du nombre limité de caches piscicoles et des températures élevés de l'eau. ● Bien que l'état fonctionnel du contexte apparaît perturbé, le retour à la conformité est envisageable dans les cinq années à venir. Une fois les principaux facteurs limitants levés, une population de truite doit pouvoir se maintenir naturellement sans aucun soutien d'effectif.
--------	--

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Restauration des berges et de la ripisylve en employant le génie végétal, les plantations et l'entretien raisonné de la végétation.	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface	LEZ1
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	LEZ1,2
Populations piscicoles	■ Arrêter progressivement les pratiques de repeuplement en truites	CTX
	■ Mettre en œuvre un suivi de la reproduction naturelle	CTX
SET = 40 Truites adultes (Seuil d'efficacité technique)	G A I N	70 Truites adultes (Attendu après réalisation du MAC)
		Pourcentage de fonctionnalité = 31 %

Evaluation financière

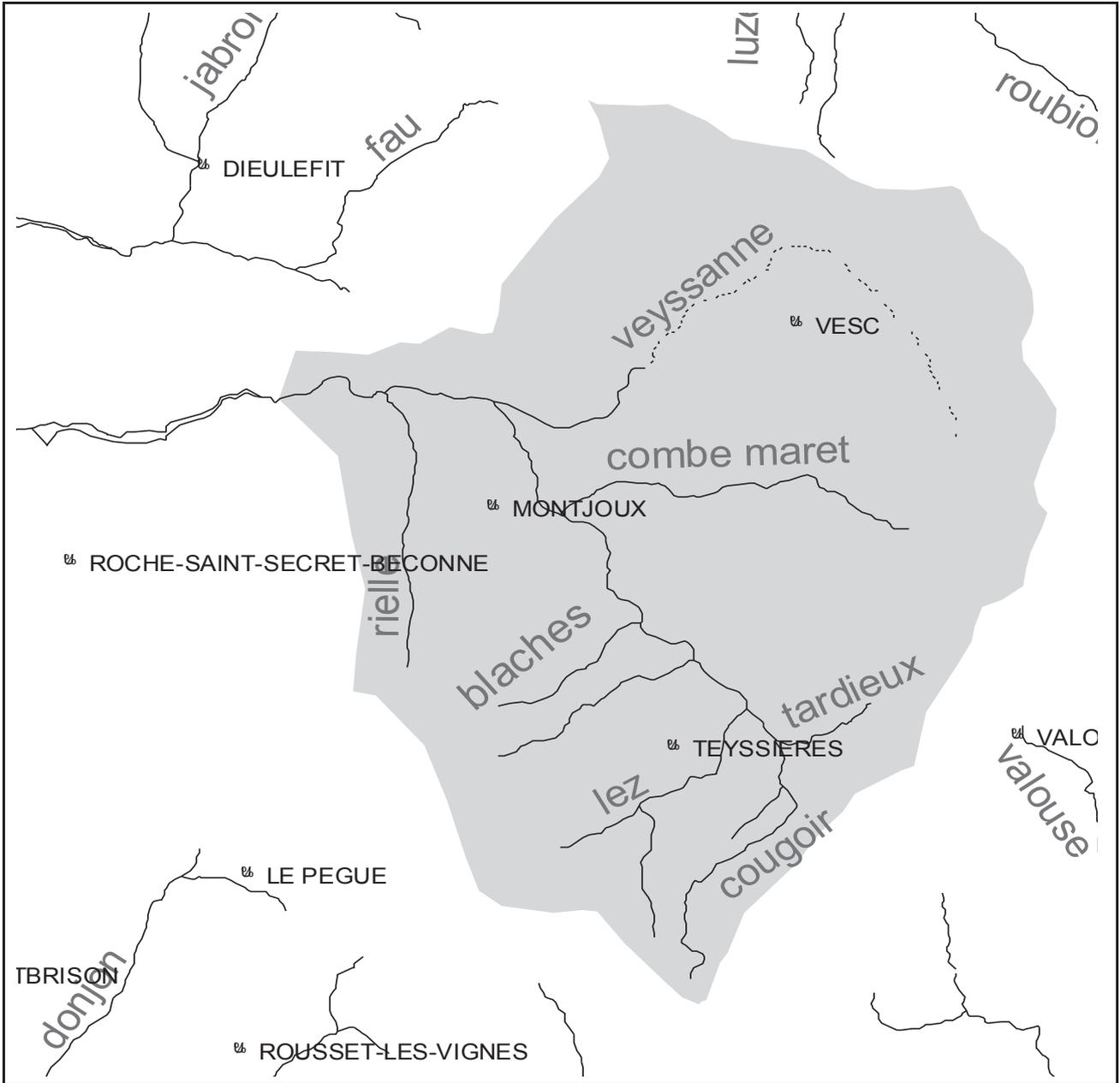
Nature des travaux		Coûts
Habitat physique	■ Reboisement des berges [4.000 ml]	22 K€
	■ Protection des berges en génie végétal [1.000ml]	108 K€
	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	30 K€
Qualité de l'eau	■ Amélioration de l'assainissement sur la commune de Montjoux	520 K€
Populations piscicoles	■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite	28 K€
Total des coûts		708 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : L'EYGUES MEDIAN

AFFLUENTS : L'Ennuye
L'Oule aval

CONTEXTE : V53 - 39 - IP**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Eygues 1a, 1b - Oule 2a, 2b
Carte IGN 1/25000	3238 ouest - 3138 est - 3239 ouest - 3139 est, ouest
Limites du contexte	Amont : confluence avec l'Armalauze Aval : Confluence avec la Sauve à Nyons
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal de Défense des Rives de l'Eygues Supérieure et de l'Oule
Outil(s) de gestion	
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Eygues aval Bentrix : forte (NH ₄ , NO ₂ , MP), faible (O ₂ , % O ₂ , MN, DCO) . Eygues amont Bentrix : faible, moyenne (NH ₄ , NO ₂ , DCO, DBO ₅ , MP) à aucune . Oule : aucune à forte (DCO, NH ₄ , MP) . Ennuye (aval) : aucune . Autres perturbations : . Eygues : qualité physico-chimique 1A à 3 (NH ₄ , DCO, DBO ₅); N ₀ / N ₂ - P ₀ / P ₂ ; IBGN 1B à 2; Eutrophisation très faible (tête de bassin) à moyenne-importante sur le reste du cours d'eau (algues filamenteuses). . Oule : qualité physico-chimique 1A à 3 (DCO, NH ₄); N ₀ / N ₂ - P ₀ / P ₃ ; IBGN 1B; Eutrophisation (algues filamenteuses) moyenne à faible. . Ennuye (aval) : qualité physico-chimique 1A; N ₀ / P ₀ ; IBGN 1B; Eutrophis. Import. . Rq : sur les têtes de bassin de l'Eygues et de l'Oule, le colmatage du substrat par des limons, lié au contexte géologique marneux, ne permet pas d'obtenir des notes maximales de l'IBGN. La faible diversité de l'habitat entraîne une faible variété taxonomique qui détermine les notes (1B).
Objectif de qualité Débit (m ³ /s)	. Eygues : 1A, amont confluence Oule; 1B en aval . Ennuye : 1A . Oule : 1A . Eygues : station hydrométrique à Rémuzat : module (2,29), QMNA5 (0,114) station hydrom. à St-May (Pont-de-la-Tune) : module (6,23), QMNA5 (0,482)
Autres	. Écoulements intermittents sur l'Ennuye de Sainte-Jalle . Écoulements intermittents sur l'Eygues en aval de St-Roman-de-Malgarde . ZNIEFF projetée 26129, 26135, 26136, 26138, 26139 ZNIEFF non projetée 26134
Études réalisées	. LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Eygues et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la Drôme, 182p.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés rhéophiles
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BLN, BAM + APP
État fonctionnel	Dégradé
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère / 2ème
Gestionnaire	AAPPMA : "La Gaule de l'Eygues et de l'Oule"
Déversements	TRF1 / TRF2
Remarques . arrêt du repeuplement sur l'Aiguebelle	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<ul style="list-style-type: none"> . Température de l'eau élevée . prises d'eau en aval de Nyons . Prise d'eau du canal du Moulin (canal d'irrigation qui se jette dans l'Hérin) . Obstacles à la circulation des poissons . Assecs ponctuels sur l'Ennuye
Qualité eau	<ul style="list-style-type: none"> . Eygues : rejet de la STEP de Nyons + rejet cave raccordé. L'impact de la cave n'a pu être démontré par des mesures à ce jour, mais une perturbation du fonctionnement de la STEP aurait été signalée par la société fermière gestionnaire). . Rejets de caves viticoles très chargés . Rejets des abattoirs et de la STEP de Rémuzat . Rejets de la STEP de la Motte Chalacon

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	1	1
	la Motte Chalencon				
		I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
	Remuzat				
		I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	2	0
	rosans, sur ruisseau de merdaric				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
	lieu-dit bardin, montferrand la fare (26), sur le rau de la combe (ou de rioufr				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
P28 : Ouvrage-Seuil Vannage Ecluse			0	1	0
	rosans, sur ruisseau de merdaric				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
P4 : Rejet-Industriel			0	1	0
	Remuzat				
		I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
P16 : Prélèvement-Transfert			0	0	1
	Curnier				
		I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			
P14 : Prélèvement-Eau de surface			0	0	1
	rosans				
		I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			
	rosans, sur ruisseau de baudon				
		I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			
	rosans, sur ruisseau de merdaric				
		I12 : Hydro-Accentuation de l'étiage			

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

Remarque : *Plusieurs perturbations non pas été recensées dans la base de données "ROM" et n'apparaissent donc pas dans la liste ci-dessus.*

Ces perturbations, liées à l'urbanisation, à l'agriculture et à l'industrie concernent des travaux hydrauliques sur les cours d'eau, des prélèvements d'eau et des extractions sauvages de granulats.

APPRÉCIATION DE LA RICHESSE SPÉCIFIQUE CYPRINICOLE

Code secteur	Cours d'eau	Peuplement cyprinicole	Cyprinidés rhéophiles										Autres cyprinidés				Indice cypri. rhéo. ICR		
			Vairon	Barbeau M	Blageon	Chevaine	Goujon	Hotu	Toxostome	Barbeau F	Spirin	Vandoise	Ablette	Gardon	Brème	Bouvière		Tanche	
EYG1	Eygues (Confl. Sauve - Confl. Ennuye)	Potentiel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							78%
		Actuel	■		■	■		■	■	■	■								
EYG2	Eygues (Confl. Ennuye - Confl. Oule)	Potentiel	■	■	■	■	■	■	■	■	■								33%
		Actuel			■	■					■								
EYG3	Eygues (Confl. Oule - Confl. Armalauze)	Potentiel	■	■	■	■	■	■	■	■	■								56%
		Actuel	■		■	■					■	■							
ENN1	L'Ennuye (Confl. Eygues - Sources)	Potentiel	■	■	■	■	■	■	■	■	■								44%
		Actuel			■	■					■	■							
OUL1	L'Oule (Confl. Eygues - Confl. Establet)	Potentiel	■	■	■	■	■	■	■	■	■								44%
		Actuel	■		■	■					■								

Indice cyprinidé rhéophile du contexte :

59%

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBE

Commentaire :

Si le peuplement cyprinicole observé sur l'Eygues médian apparaît perturbé en comparaison au peuplement de référence en cyprinidés rhéophiles, les fonctionnalités du milieu aquatique sont pourtant réellement dégradées. L'analyse de la seule diversité spécifique est dans ce cas insuffisante pour rendre compte des perturbations humaines sur le milieu.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Cours d'eau principal de type méditerranéen, sensible aux crues et aux étiages avec lit divagant, un important transport solide et des assecs périodiques. ● Le bassin versant est largement occupé par l'agriculture et le milieu aquatique est fortement artificialisé avec un habitat uniforme, plat courant avec faible hauteur d'eau et un étiage très marqué. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte diversifié avec domination des cyprinidés d'eau vive. ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional, du toxostome ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE DIFFÉRÉE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Les potentialités salmonicoles de certains affluents restent à confirmer par une étude spécifique. ● Contexte en grande partie dégradé par les activités humaines urbanisation et agriculture responsables d'une profonde modification du milieu et d'une pollution conséquente des eaux. ● La restauration significative du milieu n'est pas envisageable à cours terme et les efforts pour améliorer globalement la qualité du milieu et permettre le maintien de l'activité halieutique doivent se concentrer sur la gestion de la ressource en eau.
--------	---

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Favoriser la création d'espaces de liberté en bordure des cours d'eau en prescrivant les travaux hydrauliques lourds.	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface.	CTX
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	CTX
Populations piscicoles	■ Maintenir les pratiques de repeuplement en truite en favorisant les déversements à vocation halieutique.	CTX
	■ Améliorer les connaissances sur les potentialités salmonicoles des affluents et mettre en place un suivi de la reproduction naturelle de la truite sur les secteurs les plus favorables.	Affluents

Nature des travaux		
Habitat physique	■ Acquisition foncière pour créer des espaces de liberté [35 Ha]	
	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	
Qualité de l'eau	■ Amélioration des rejets de la Motte Chalancon et de Rémuzat	
Populations piscicoles	■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite sur les secteurs les plus favorables	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



COURS D'EAU PRINCIPAL : LE BENTRIX

AFFLUENTS :

CONTEXTE : V53 - 40 - SC**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Bentrix1
Carte IGN 1/25000	3239 ouest - 3139 est, ouest
Limites du contexte	Amont : Sources Aval : Confluence avec l'Eygues
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal de Défense des Rives de l'Eygues Supérieure et de l'Oule
Outil(s) de gestion	
Qualité eau *	
Objectif de qualité	. 1A, amont condorcet, 1B en aval
Débit (m3/s)	. Eygues : station hydrométrique à Rémuzat : module (2,29), QMNA5 (0,114) station hydrom. à St-May (Pont-de-la-Tune) : module (6,23), QMNA5 (0,482)
Autres	
Études réalisées	. LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Eygues et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la Drôme, 182p.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BAM, BLN + APP
État fonctionnel	Conforme

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA : "La Gaule de l'Eygues et de l'Oule"
Déversements	
Remarque(s)	. Mise en place d'une gestion patrimoniale

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	
Qualité eau	. Plusieurs rejets urbains au niveau des principaux villages du bassin.

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	0	2
	Chaudebonne	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
	St Ferréol Trente Pas	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
	Condorcet	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
BEN1	Le Bentrix (Condorcet - St Ferréol)	240	276	222	256
BEN2	Le Bentrix (Condorcet - Chaudebonne)	300	346	296	338
BEN3	Le Bentrix (Chaudebonne - Estellon)	60	115	59	112
TRE1	Le Trente Pas (Confl. Bentrix - Pont D475)	15	29	14	25
TRE2	Le Trente Pas (Pont D475 - Source)	19	36	18	35
Total du contexte		634	802	609	766

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Le Bentrix présente une belle population de truites dont l'effectif d'adultes est fixé par les capacités d'accueil qui sont entièrement saturées par le recrutement naturel. L'impact des perturbations humaines, essentiellement des rejets organiques, est très limité avec moins de 5% de perte de fonctionnalité.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petites rivières sous climat méditerranéen au régime torrentiel, bénéficiant d'un milieu naturel préservé, d'une bonne alimentation et d'un habitat diversifié. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement essentiellement salmonicole avec une belle population de truites sauvages et quelques espèces de cyprinidés rhéophiles. ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte au cœur des collines provençales présente un milieu naturel de grande qualité, particulièrement favorable au développement de la truite, ce qui est plutôt rare dans cette partie sud du département. ● Les perturbations d'origine humaine se limitent à quelques rejets urbains sans grand impact sur un milieu aux fonctionnalités parfaitement conformes. ● Compte tenu de l'intérêt patrimonial très fort de ce contexte, des mesures réglementaires de protection seraient souhaitable afin de garantir la pérennité des équilibres naturels.
--------	---

Recommandations

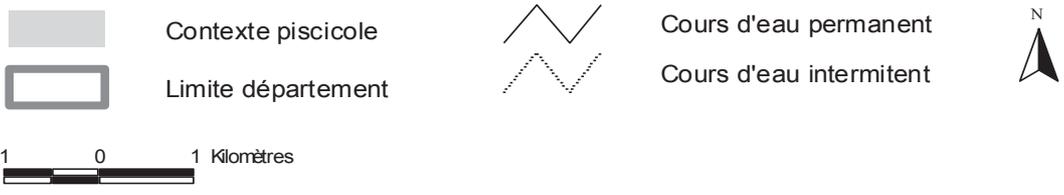
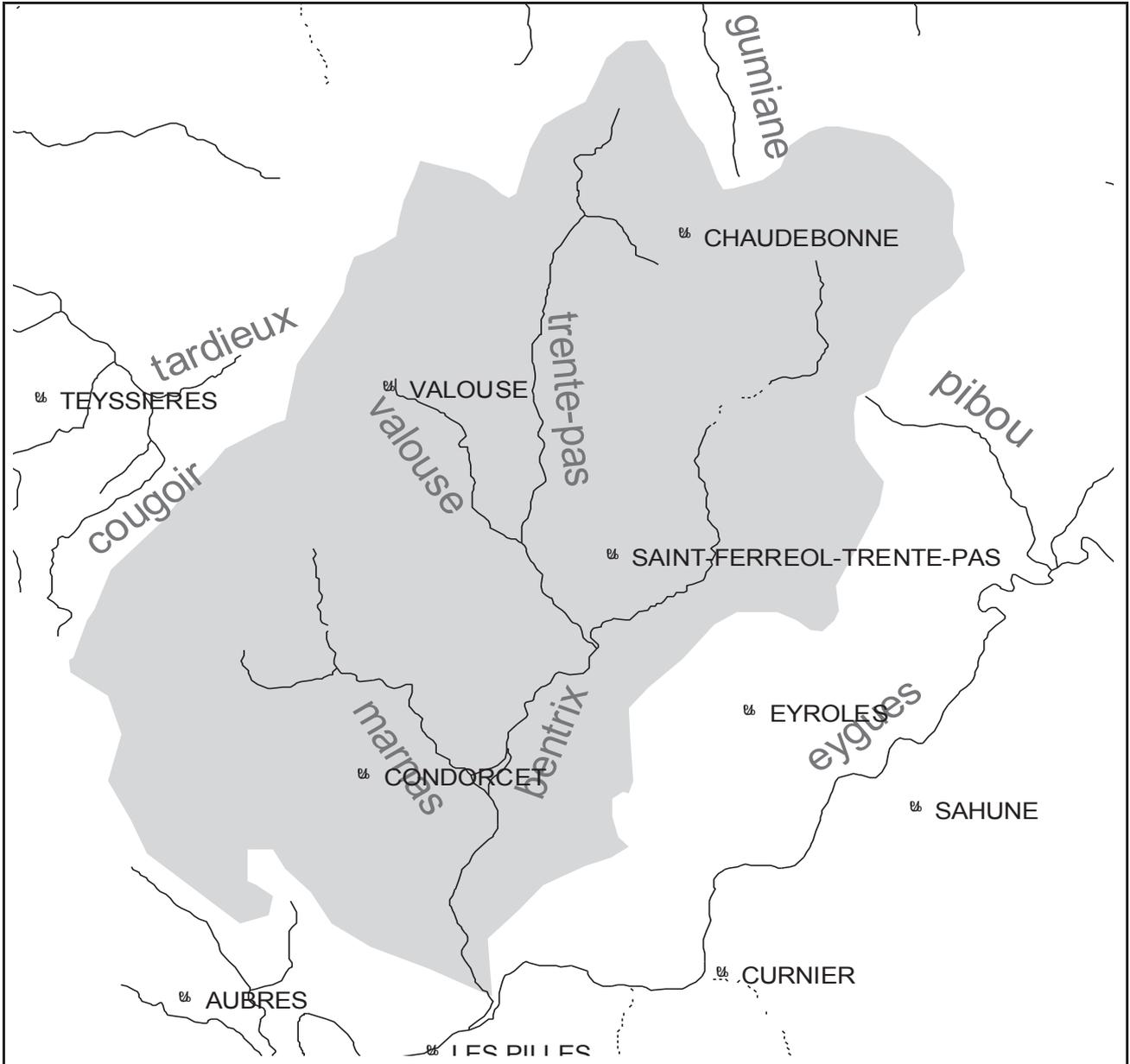
Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique		
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	CTX
Populations piscicoles	■ Maintenir l'arrêt des pratiques de repeuplement.	CTX

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : L'OULE AMONT ET L'ESTABLET

AFFLUENTS : L'Archette (05)

CONTEXTE : V53 - 41- SC**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Oule 1
Carte IGN 1/25000	3239 ouest - 3139 est, ouest
Limites du contexte	Amont : Source Aval : Confluence avec l'Establet
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal de Défense des Rives de l'Eygues Supérieure et de l'Oule
Outil(s) de gestion	
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Oule : aucune à forte (DCO, NH4, MP) . Autres perturbations : . Oule : qualité physico-chimique 1A à 3 (DCO, NH4); N0 / N2 - P0 / P3; IBGN 1B; Eutrophisation (algues filamenteuses) moyenne à faible. . Rq : sur les têtes de bassin de l'Eygues et de l'Oule, le colmatage du substrat par des limons, lié au contexte géologique marneux, ne permet pas d'obtenir des notes maximales de l'IBGN. La faible diversité de l'habitat entraîne une faible variété taxonomique qui détermine les notes (1B).
Objectif de qualité	. Oule : 1A
Débit (m3/s)	. Eygues : station hydrométrique à Rémuzat : module (2,29), QMNA5 (0,114) station hydrom. à St-May (Pont-de-la-Tune) : module (6,23), QMNA5 (0,482)
Autres	. ZNIEFF projetée 26129, 26135, 26136, 26138, 26139 ZNIEFF non projetée 26134
Études réalisées	. LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Eygues et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la Drôme, 182p.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BAM, BLN + APP
État fonctionnel	Conforme
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA : "La Gaule de l'Eygues et de l'Oule"
Déversements	TRF1 / TRF2
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	
Qualité eau	. Plusieurs rejets organiques

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	0	1
	l'oule à La Charce	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
	l'oule à Rottier	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
	l'establet à Establet	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	1
	l'establet à Establet	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
OUL1	L'Oule (Confl. Eygues - Confl. Merderie)	19	115	19	113
OUL2	L'Oule (Confl. Merderie - Pont D61)	13	75	12	69
OUL3	L'Oule (Pont D61 - Source)	188	120	178	107
EST1	L'Establet (Confl. Oule - Sortie des gorges)	150	96	146	90
EST2	L'Establet (Sortie des gorges - Confl. Pissarotte)	100	64	96	59
EST3	L'Establet (Confl. Pissarotte - Source)	42	45	40	40
ARC1	L'Archette (Confl. Oule - Source)	228	195	224	185
Total du contexte		739	710	715	663

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Une très belle population de truites essentiellement localisée sur les deux affluents majeurs du cours principal de l'Oule et dont les effectifs en individus adultes est fixé par les capacités de recrutement. Quelques perturbations sans grande importance sur le déroulement du cycle biologique de l'espèce repère.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petites rivières de piedmont sous climat méditerranéen au régime torrentiel, bénéficiant d'un milieu naturel préservé, d'une bonne alimentation et d'un habitat diversifié. ● Habitat moins diversifié sur l'Oule en aval du contexte où son lit est sujet à la divagation. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement essentiellement salmonicole avec une belle population de truites sauvages et quelques espèces de cyprinidés rhéophiles sur l'Oule. ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte à cheval sur la Drôme et les Hautes Alpes présente un milieu naturel de grande qualité, particulièrement favorable au développement de la truite, ce qui est plutôt rare dans cette partie sud du département. ● Les perturbations d'origine humaine se limitent à quelques rejets urbains sans grand impact sur un milieu aux fonctionnalités parfaitement conformes. ● Compte tenu de l'intérêt patrimonial très fort de ce contexte, des mesures réglementaires de protection seraient souhaitable afin de garantir la pérennité des équilibres naturels.
--------	--

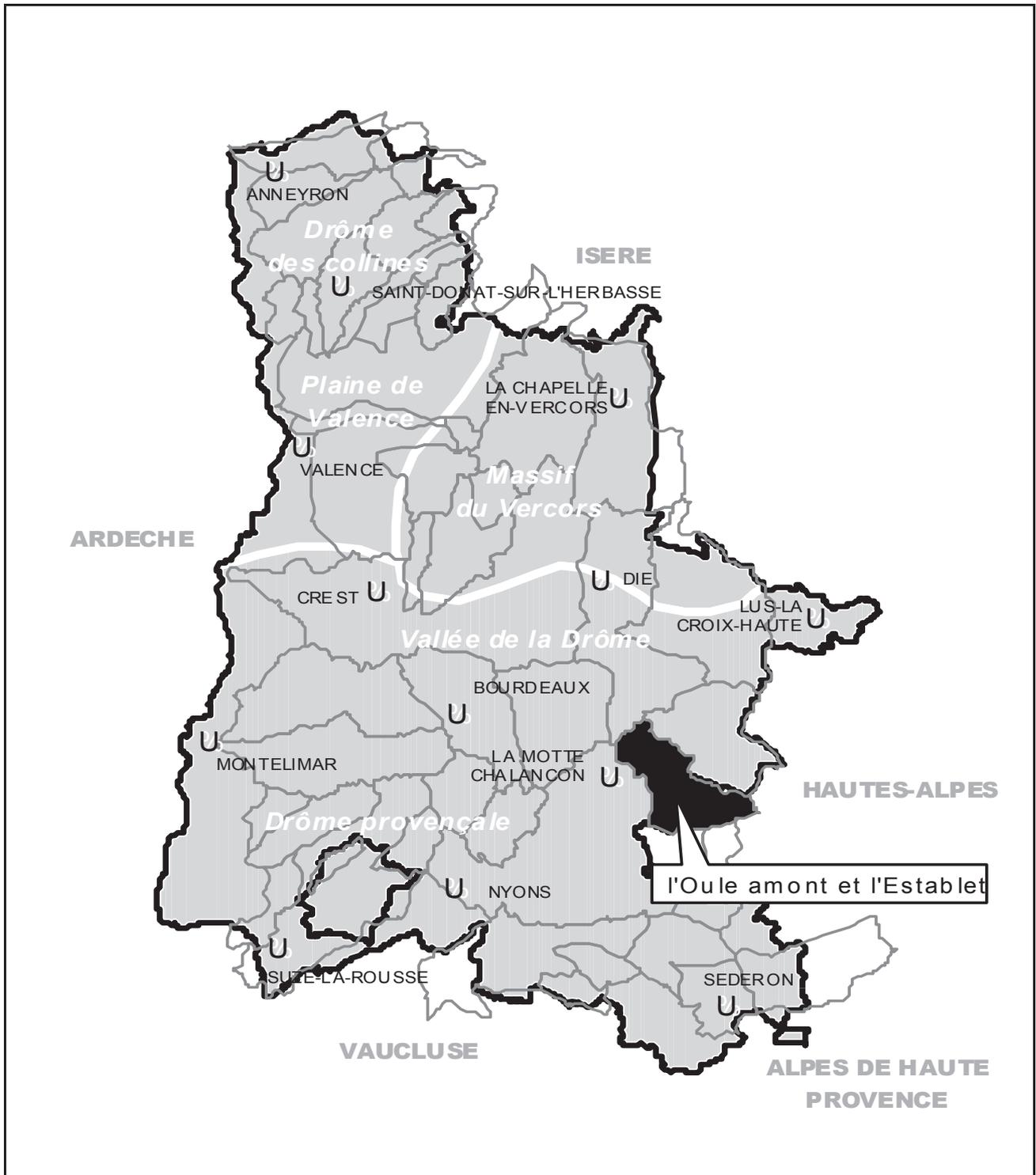
Actions prioritaires

Recommandations		Secteurs
Habitat physique		
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	CTX
Populations piscicoles	■ Maintenir l'arrêt des pratiques de repeuplement.	CTX
	G A I N	30 Truites adultes
		Pourcentage de fonctionnalité = 4 %

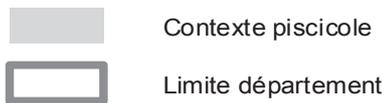
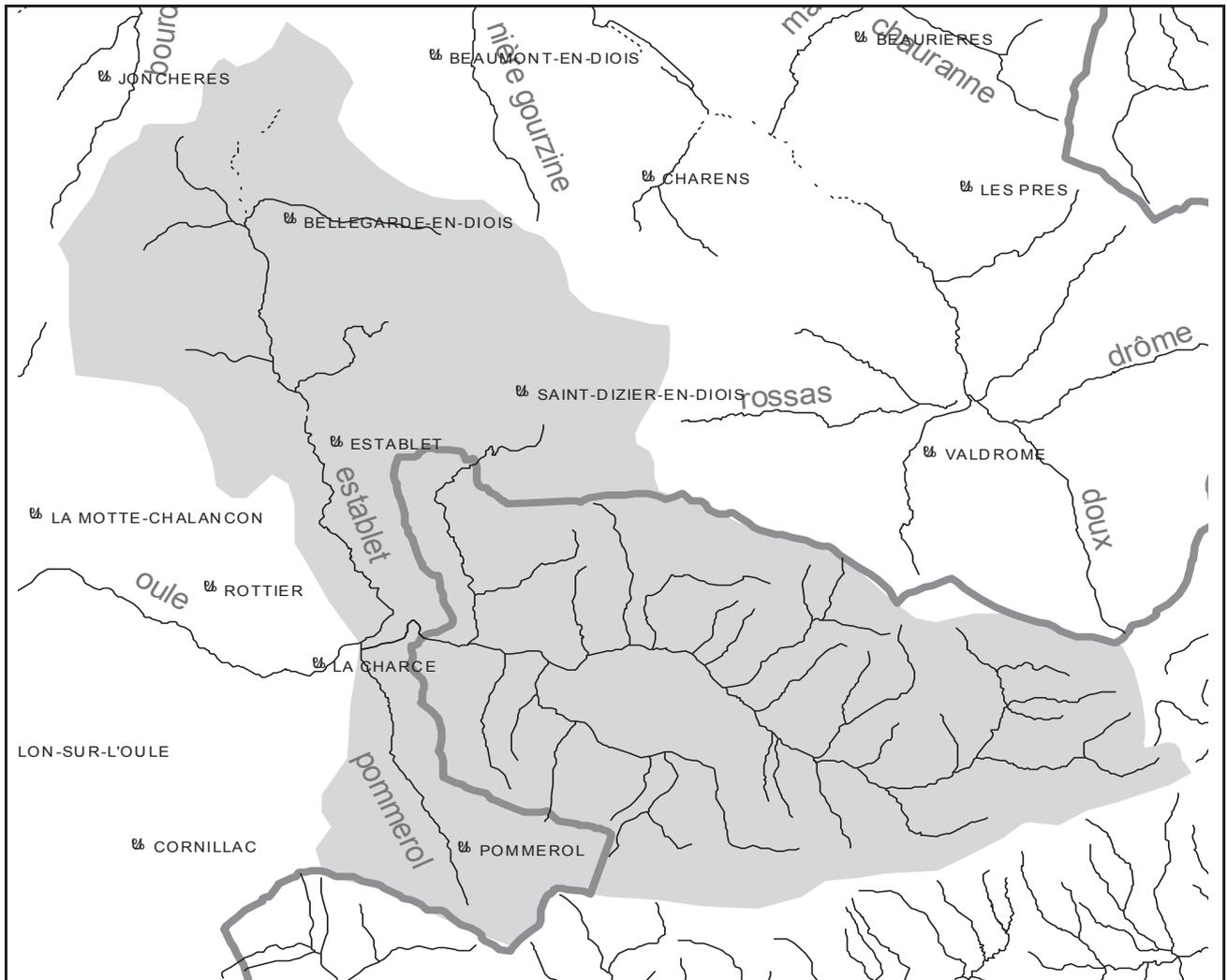
Nature des travaux		
Habitat physique		
Qualité de l'eau	■ Amélioration des rejets urbains à la Charce et à Rottier sur l'Oule, et à l'Establet sur l'Establet	
Populations piscicoles	■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



Cours d'eau permanent
Cours d'eau intermittent



COURS D'EAU PRINCIPAL : L'EYGUES AMONT ET L'ARMALAUZE

AFFLUENTS :

CONTEXTE : V53 - 42 - SC**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Eygues 1
Carte IGN 1/25000	3239 ouest
Limites du contexte	Amont : Sources (05) Aval : Confluence avec l'Armalauze
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal de Défense des Rives de l'Eygues Supérieure et de l'Oule
Outil(s) de gestion	
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Eygues amont Bentrix : faible, moyenne (NH ₄ , NO ₂ , DCO, DBO ₅ , MP) à aucune . Autres perturbations : . Eygues : qualité physico-chimique 1A à 3 (NH ₄ , DCO, DBO ₅); N0 / N2 - P0 / P2; IBGN 1B à 2; Eutrophisation très faible (tête de bassin) à moyenne-importante sur le reste du cours d'eau (algues filamenteuses). . Rq : sur les têtes de bassin de l'Eygues et de l'Oule, le colmatage du substrat par des limons, lié au contexte géologique marneux, ne permet pas d'obtenir des notes maximales de l'IBGN. La faible diversité de l'habitat entraîne une faible variété taxonomique qui détermine les notes (1B).
Objectif de qualité	. Eygues : 1A, amont confluence Oule; 1B en aval
Débit (m ³ /s)	. Eygues : station hydrométrique à Rémuzat : module (2,29), QMNA5 (0,114) station hydrom. à St-May (Pont-de-la-Tune) : module (6,23), QMNA5 (0,482)
Autres	. ZNIEFF projetée 26129, 26135, 26136, 26138, 26139 ZNIEFF non projetée 26134
Études réalisées	. LIEBAULT F., CLEMENT P. et PIEGAY H., 2001 - Analyse géomorphologique de la recharge sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de l'Eygues et du Roubion - Rapport d'étude CNRS UMR 5600 pour le compte de l'ONF, Service Départemental de la Drôme, 182p.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, LOF, BAM, BLN + APP
État fonctionnel	Conforme

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA : "La Gaule de l'Eygues et de l'Oule"
Déversements	TRF1 / TRF2
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	. Température de l'eau élevée . Obstacles à la circulation des poissons
Qualité eau	

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	0	1
	lieu dit le laux, le laux-montaux (26), sur l'armalauze	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
	chauvac (26), sur l'armalauze	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			

Etat fonctionnel du contexte : 1 - TRES BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
EYG1	L'Eygues (Confl. Armalauze - Source)	45	54	45	54
ARM1	L'Armalauze (Confl. Eygues - Pont D316)	75	90	74	88
ARM2	L'Armalauze (Pont D316 - Sources)	41	50	40	48
Total du contexte		161	194	159	190

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Le nombre de truites adultes disponibles dans ce contexte est relativement faible, il est fixé par les capacités d'accueil qui sont entièrement saturées par les truites issues du recrutement naturel.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petites rivières de collines au régime méditerranéen, sensibles aux crues et aux étiages avec un habitat peu diversifié, caractérisé par une faible lame d'eau et une granulométrie assez homogène et de nombreux affleurements de la roche mère. 	★ ★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole peu diversifié avec petites espèces de cyprinidés rhéophiles ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★ ★

Gestion recommandée

PATRIMONIALE

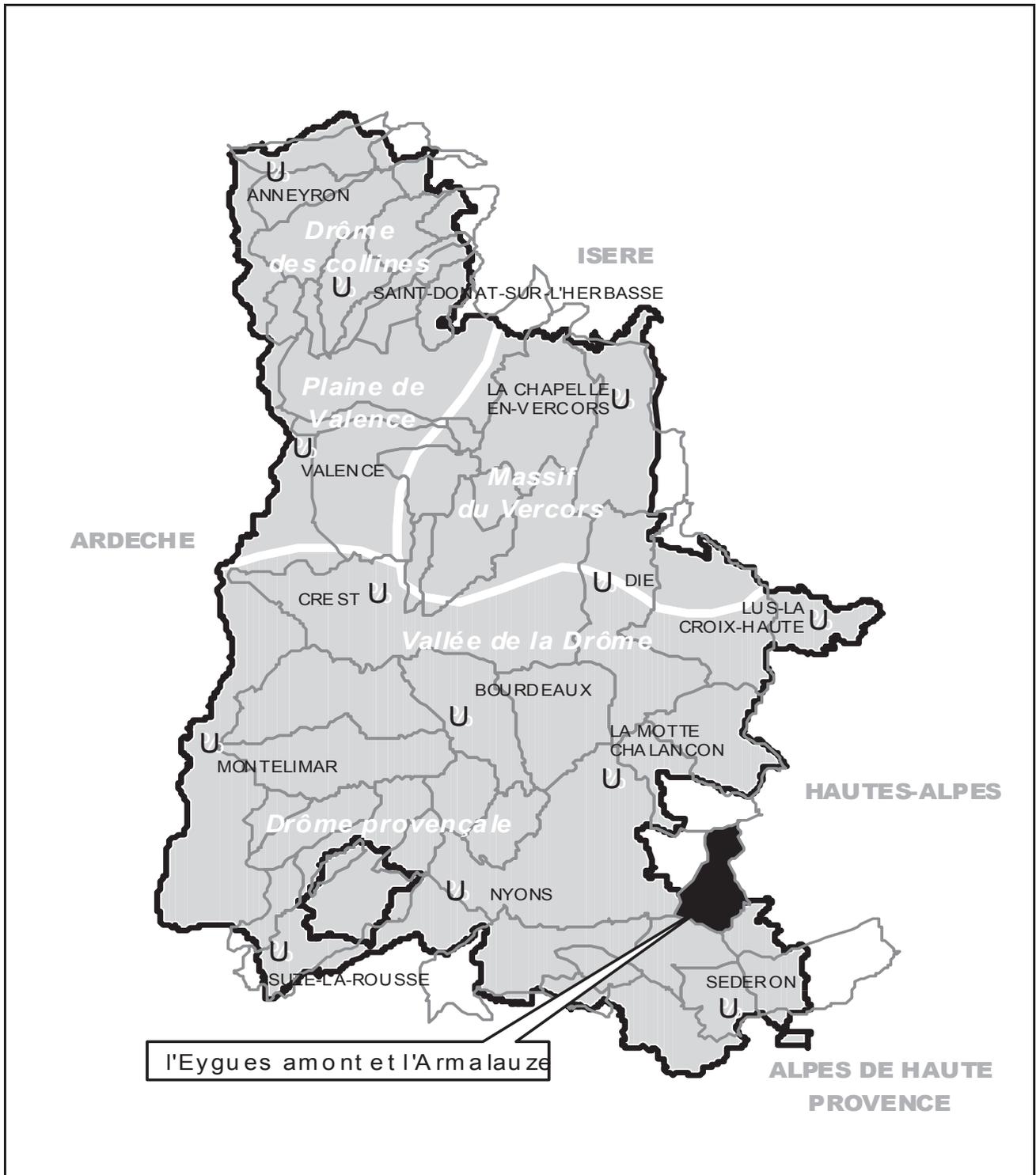
Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Tête de bassin de l'Eygues, ce contexte à cheval sur la Drôme et les Hautes Alpes présente un environnement naturel bien préservé. ● des potentialités salmonicoles réduites compte tenu des fortes contraintes naturelles responsables du nombre limité de caches piscicoles, des assecs estivaux et des températures élevés de l'eau en été. ● Une gestion patrimoniale doit permettre la préservation du barbeau méridional qui semble être l'espèce la mieux adaptée aux conditions du milieu sachant que la truite est aux limites de ses capacités d'adaptation et que les densités sont naturellement faible.
--------	--

Recommandations

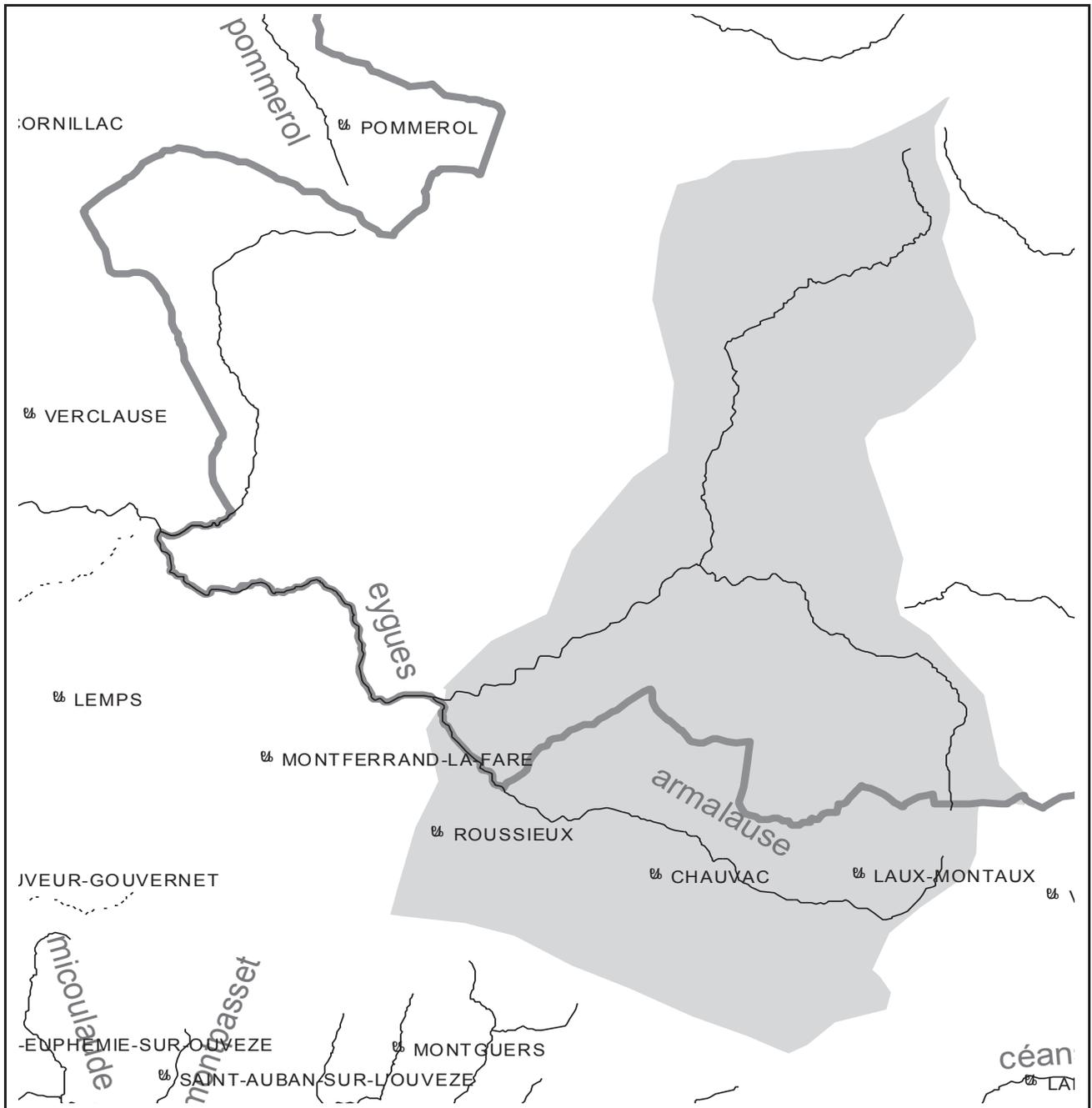
Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique		
Qualité de l'eau		
Populations piscicoles	■ Arrêter les pratiques de repeuplement en truites et reporter les déversements à vocation halieutique sur le contexte aval.	CTX

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



Contexte piscicole

Limite département



Cours d'eau permanent

Cours d'eau intermittent



COURS D'EAU PRINCIPAL : L'OUVEZE MEDIANE

AFFLUENTS : L'Eyguemarse

CONTEXTE : V60 - 43 - IP**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Ouvèze 2, 3
Carte IGN 1/25000	3239 ouest - 3139 est, ouest - 3140 est, ouest - 3240 ouest
Limites du contexte	Amont : confluence Charuis Aval : Vaison La Romaine
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal du Bassin Versant de l'Ouvèze et ses affluents . SAB . Parc Naturel Régional des Baronnies (En projet)
Outil(s) de gestion	. Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles (PDPG) - FDAAPPMA du Vaucluse, Patrick GENNARI.
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : Ouvèze : faible (O2, % O2); Charuis : moyenne (% O2, O2) . Ouvèze : moyenne (% O2, DCO, O2) à faible (% O2, NH4, NO2, P tot.) . Eyguemarse : moyenne à faible (DCO, %O2, O2) . Ruisseau de Beauvoisin (affluent de l'Eyguemarse) : moyenne (% O2, O2, DCO) . Autres perturbations : . Ouvèze : IBGN 1B à 2; Eutrophisation moyenne en amont de Buis, forte en aval . Eyguemarse : IBGN 1B à 2; Eutrophisation moyenne . Ouvèze : qualité physico-chimique 2 (% O2, DCO, O2), 1B (% O2, NH4); IBGN 1B à 2; N0 / N1 (NH4, NO2) - P0 / P1 (P tot.); Eutrophisation moyenne en amont de Buis, forte en aval . Eyguemarse : qualité physico-chimique 3 (DCO, %O2, O2); IBGN 1B à 2; NO / P O; Eutrophisation moyenne. . Ruisseau de Beauvoisin (affluent de l'Eyguemarse) : qualité physico-chimique 2 (%O2, O2, DCO); N0 / P0. Rq : la qualité de l'eau pénalisée par la DCO très élevée, à l'aval de Propiac et sur l'Eyguemarse à l'aval de la confluence avec le ruisseau de Beauvoisin, est liée à la résurgence thermique du secteur de Propiac. Ces sources transitent par des extrusions diapryriques et génèrent des eaux sulfato-calciques. Il s'agit d'un cône salin situé à proximité des thermes et qui a longtemps été exploité par cet établissement.

Objectif de qualité	. Ouvèze : 1A en amont de la confluence avec le Menon, 1B en aval . Anary : 1B
Débit (m3/s)	Ouvèze : station hydrométrique à Vaison-la-Romaine, module (5,76), QMNA5 (0,592)
Autres	. ZNIEFF projetées : 26209, 26086, 26074, 26075, 26216 ZNIEFF non projetée : 26088 . Ouvèze : rivière réservée au titre des ouvrages utilisant l'énergie hydraulique, en amont du pont de la RN 546, commune de Buis-les-Baronnies (Décret 87635 du 28 juill. 1987).
Études réalisées	. La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) - Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26. . * Bilan de qualité des eaux, l'Ouvèze - GEOPLUS, 1997 - SMARD . État du peuplement piscicole de l'Ouvèze à l'aval de Buis-les-Baronnies - CSP, février 1997.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés rhéophiles
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, CHA, VAI, LOF, BAM, BLN, CHE, GOU, BAF, TOX, HOT
État fonctionnel	Perturbé
Remarque(s)	. Le Barbeau méridional (BAM) n'a pas été retrouvé sur l'Ouvèze lors des récentes pêches d'inventaires . En aval de Buis-les-Baronnies, quasi-disparition de la Truite fario . L'Écrevisse à pieds blancs mentionnée sur la carte de Dorier (1954) n'a pas été retrouvée récemment sur la partie supérieure de l'Ouvèze, mais est encore présente dans certains affluents. . Le Chabot (CHA) n'a été recensé que sur la partie aval du contexte : l'Ouvèze en aval de la confluence avec le Derboux (carte de Dorier, 1954). . La dégradation du peuplement ne se traduit pas seulement au niveau de la disparition de certaines espèces, mais aussi au niveau de la biomasse. Ex : à Mollans, 372 kg/ha en 1983, contre 100 kg/ha en 1996. . Ouvèze : Station du Réseau Hydrobiologique et Piscicole (RHP), aval pont dans Buis-les-Baronnies derrière la DDE

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère, sauf Ouvèze en aval de la confluence avec le Menon jusqu'à la limite départementale à Mollans-sur-Ouvèze (classement en 2ème catégorie effectué en août)
Gestionnaire(s)	. AAPPMA : "La Truite de l'Ouvèze"
Déversements	TRF3 + en aval de Buis TRF4 - TAC4
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<p>. Forte sensibilité du bassin versant aux phénomènes d'eutrophisation en relation avec de faibles débits, un fort ensoleillement, une température élevée.</p> <p>L'hydrobiologie (IBGN) et certains paramètres physico-chimiques (% O₂, concentration O₂) sont pénalisés sur les hauts-bassins versants (Ouvèze, Menon, Derbous, Toulourenc,...) par la sévérité des étiages, un faible hydrodynamisme et la faible diversité des substrats</p> <p>. Micro centrale d'Ubrieux : impact certainement limité puisque ne fonctionne pas du 1er juin au 30 septembre, à vérifier.</p> <p>. Canaux de dérivation sur le Toulourenc et sur l'Ouvèze</p> <p>. Pompages dans l'Ouvèze</p> <p>. Ouvèze : recalibrage et enrochements ponctuels de St-Auban jusqu'à Buis. En aval de Buis, milieu physiquement dégradé (recalibrage, enrochements, abaissement du lit lié aux extractions de granulats, réchauffement de l'eau).</p> <p>. Importantes crues en 1993 et 1994 ayant dévasté l'Ouvèze</p> <p>. Importants travaux de "remise en état" du cours d'eau.</p>
Qualité eau	<p>. Rejets de l'agglomération de Buis-les-Baronnies, Mollans-sur-Ouvèze, Montbrun-les-Bains, Propiac et dans une moindre mesure ceux de St-Auban, Vercoiran.</p>

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	1	1
	St Auban sur Ouvèze				
		I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
	Vercoiran, Buis les Baronnies, Mollans				
		I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	1
	Buis les Baronnies				
		I46 : Cont long-Obstacle à la montaison			
		I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			
P4 : Rejet-Industriel			0	1	0
	Mécoulaude, Clos d'Aguzon				
		I26 : Morpho-Colmatage du substrat			

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

Remarque : *Plusieurs perturbations non pas été recensées dans la base de données "ROM" et n'apparaissent donc pas dans la liste ci- dessus.*

Ces perturbations, liées à l'urbanisation, à l'agriculture et à l'industrie concernent des travaux hydrauliques sur les cours d'eau, des prélèvements d'eau et des extractions sauvages de granulats.

APPRÉCIATION DE LA RICHESSE SPÉCIFIQUE CYPRINICOLE

Code secteur	Cours d'eau	Peuplement cyprinicole	Cyprinidés rhéophiles										Autres cyprinidés					Indice cypri. rhéo. ICR	
			Vairon	Barbeau M	Blageon	Chevaine	Goujon	Hotu	Toxostome	Barbeau F	Spirin	Vandoise	Ablette	Gardon	Brème	Bouvière	Tanche		
OUV1	L'Ouvèze (Vaison 84 - Buis)	Potentiel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							67%
		Actuel	■		■	■	■		■	■									
OUV2	L'Ouvèze (Buis - Confl. Charuis)	Potentiel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							33%
		Actuel			■	■						■							

Indice cyprinidé rhéophile du contexte :

56%

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBE

Commentaire :

Les activités humaines ont profondément modifié le milieu naturel entraînant une baisse de diversité du peuplement piscicole avec la disparition des cyprinidés les plus exigeants en terme de qualité du milieu, habitat et qualité de l'eau. Globalement l'ICR traduit un état fonctionnel du contexte franchement perturbé.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Rivières méditerranéennes, sensible aux crues et aux étiages avec de nombreux secteurs d'assèchement périodique. Le cours principal présente différents faciès : lit divagant dans un large vallée et gorges étroites. ● Les affluents dans leur majorité se caractérisent par un régime torrentiel et de très faibles débits allant jusqu'à l'assèchement du lit en été. ● L'Ouvèze présente un milieu fortement artificialisé avec un habitat uniforme, plat courant de faible hauteur d'eau et un étiage très marqué. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte diversifié avec domination des cyprinidés d'eau vive. ● Présence de la truite fario, du blageon, du barbeau méridional et du toxostome qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Potentialités salmonicoles très réduites compte tenu des fortes contraintes naturelles à l'origine du faible nombre de caches piscicoles, des faibles débits et de la température élevée de l'eau en été. ● Contexte fortement perturbé par les activités humaines urbanisation, extraction et agriculture responsables d'une profonde modification du milieu et d'une pollution conséquente des eaux. ● La restauration significative du milieu est envisageable à cours terme et les efforts pour améliorer globalement la qualité du milieu et permettre le bon développement des populations piscicoles doivent se concentrer sur la gestion de la ressource en eau.
--------	--

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Favoriser la création d'espaces de liberté en bordure des cours d'eau en prescrivant les travaux hydrauliques lourds.	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface.	CTX
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	CTX
Populations piscicoles	■ Arrêt progressif des pratiques de repeuplement en truite.	CTX

Evaluation financière

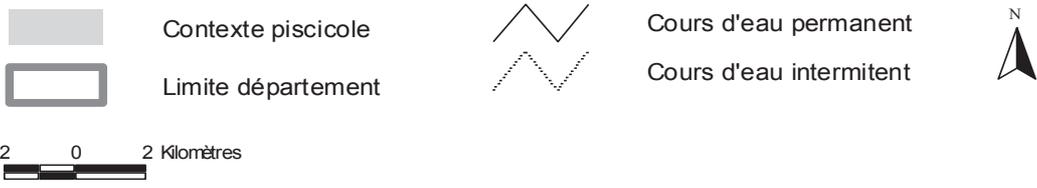
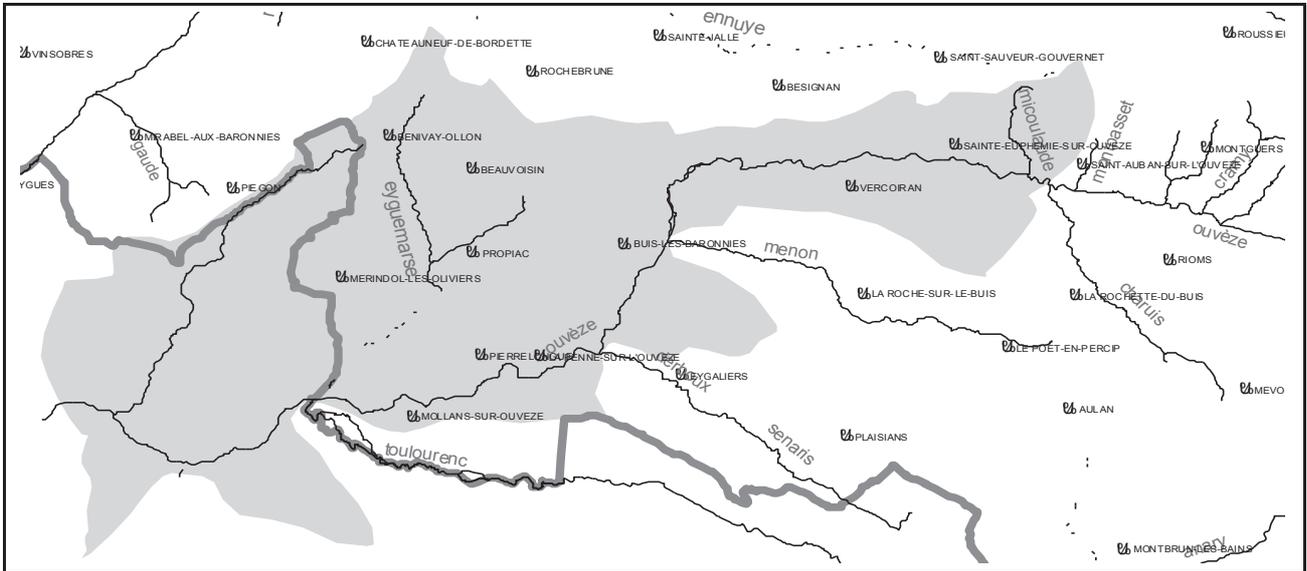
Nature des travaux		Coûts
Habitat physique	■ Acquisition foncière en bordure de cours d'eau [40 ha]	240 K€
	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	38 K€
Qualité de l'eau	■ Amélioration de l'assainissement des communes de St Auban, Vercoiran, Buis les Barronies et Mollans	2751 K€
Populations piscicoles		
Total des coûts		3029 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LE DERBOUS

AFFLUENTS :

CONTEXTE : V60 - 44 - SC**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Ouvèze 3
Carte IGN 1/25000	3239 ouest - 3139 est, ouest - 3140 est, ouest - 3240 ouest
Limites du contexte	Amont : source Aval : confluence Ouvèze
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal du Bassin Versant de l'Ouvèze et ses affluents . SAB . Parc Naturel Régional des Baronnies (En projet)
Outil(s) de gestion	
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Derboux (aval) : moyenne (% O2, O2) . Autres perturbations : . Derboux (aval) : IBGN 1B; Eutrophisation moyenne . Derboux : qualité physico-chimique 2 (% O2, O2); N0 / P0; IBGN 1B; Eutrophisation moyenne
Objectif de qualité	
Débit (m3/s)	
Autres	. ZNIEFF projetées : 26209, 26086, 26074, 26075, 26216 ZNIEFF non projetée : 26088
Études réalisées	. La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) - Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26. . * Bilan de qualité des eaux, l'Ouvèze - GEOPLUS, 1997 - SMARD . État du peuplement piscicole de l'Ouvèze à l'aval de Buis-les-Baronnies - CSP , février 1997.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, CHA
État fonctionnel	Conforme
Remarque(s)	. Le Chabot (CHA) est recensé sur tout le contexte

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère catégorie
Gestionnaire(s)	. AAPPMA : "La Truite de l'Ouvèze"
Déversements	
Remarque(s)	. Le Derbous n'est plus aleviné depuis 2001, suivi de la reproduction naturelle

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	
Qualité eau	

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	0	1
	Plaisians	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
	Eygaliers	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
P32 : Ouvrage-Seuil pont Buse			0	1	1
	passage à gué à Cost	I46 : Cont long-Obstacle à la montaison I47 : Cont long-Obstacle à la dévalaison			

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
DER1	Le Derbous (confl. Ouvèze - Eygaliers)	135	108	130	102
DER2	Le Derbous (Eygaliers - Plaisians)	200	230	194	226
DER3	Le Derbous (Plaisians - Source)	45	36	42	34
Total du contexte		380	374	366	362

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Ce petit contexte présente un bon équilibre entre les capacités de recrutement et les capacités d'accueil alors parfaitement saturées. Avec moins de 5 % de pertes de fonctionnalités, l'impact des perturbations humaines sur le peuplement piscicole reste très faible.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petites rivières sous climat méditerranéen au régime torrentielle, bénéficiant d'un milieu naturel préservé, d'une bonne alimentation et d'un habitat diversifié. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole strict avec une belle population de truites sauvages. ● Présence de la truite fario et du chabot qui sont deux espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte à l'extrême sud du département présente un milieu naturel de grande qualité, particulièrement favorable au développement de la truite, ce qui est plutôt rare dans cette partie sud du département. ● Les perturbations d'origine humaine se limitent à quelques rejets urbains sans grand impact sur un milieu aux fonctionnalités parfaitement conformes. ● Compte tenu de l'intérêt patrimonial très fort de ce contexte, des mesures réglementaires de protection seraient souhaitables afin de garantir la pérennité des équilibres naturels.
--------	--

Actions prioritaires

Recommandations		Secteurs
Habitat physique		
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des communes d'Eygaliers et de Plaisians.	DER2
Populations piscicoles	■ Maintenir l'arrêt des pratiques de repeuplement.	CTX
		8 Truites adultes

G A I N

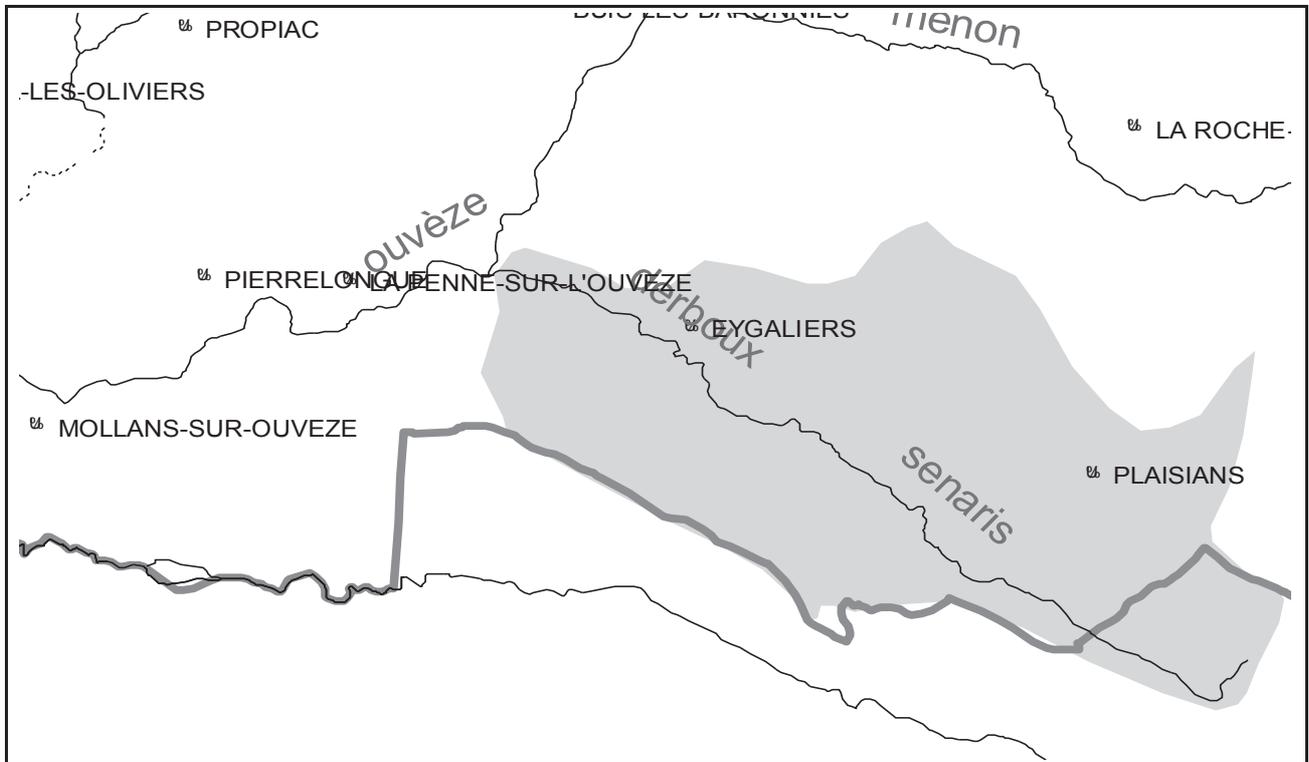
Nature des travaux		
Habitat physique		
Qualité de l'eau	■ Amélioration de l'assainissement des communes d'Eygaliers et de Plaisians	
Populations piscicoles	■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LE MENON

AFFLUENTS :

CONTEXTE : V60 - 45 - SC**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Ouvèze 3
Carte IGN 1/25000	3140 est
Limites du contexte	Amont : source Aval : confluence Ouvèze
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal du Bassin Versant de l'Ouvèze et ses affluents . SAB . Parc Naturel Régional des Baronnies (En projet)
Outil(s) de gestion	
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : . Menon (aval) : moyenne (% O2, O2) . Autres perturbations : . Menon : eutrophisation moyenne . Menon : qualité physico-chimique 2 (% O2, O2); N0 / P0; Eutrophisation moyenne
Objectif de qualité	. Menon : 1A
Débit (m3/s)	
Autres	. ZNIEFF projetées : 26209, 26086, 26074, 26075, 26216 ZNIEFF non projetée : 26088
Études réalisées	. La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) - Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26. . * Bilan de qualité des eaux, l'Ouvèze - GEOPLUS, 1997 - SMARD . État du peuplement piscicole de l'Ouvèze à l'aval de Buis-les-Baronnies - CSP, février 1997.

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, CHA
État fonctionnel	Conforme
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère catégorie
Gestionnaire(s)	. AAPPMA : "La Truite de l'Ouvèze"
Déversements	
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	
Qualité eau	

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation
(vide)	(vide)	(vide)	E R C

Etat fonctionnel du contexte : 1 - TRES BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

Remarque : *Le Menon ne faisait pas l'objet d'un contexte individualisé au moment de l'inventaire du ROM en 2002 et aucune information concernant d'éventuelles perturbations n'a été recensée dans la base de données.*

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
MEN1	Le Menon (Confl.Ouvèze - La Roche/Buis)	450	288	438	284
MEN2	Le Menon (La Roche/Buis - Sias)	225	115	222	114
MEN3	Le Menon (Sias - Sources)	68	58	68	57
Total du contexte		743	461	728	455

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Les capacités d'accueil sur le Menon ne sont que partiellement saturées par les capacités de recrutement beaucoup plus faible. Le milieu aquatique est bien préservé et aucune perturbations réellement significatives ne vient entraver le bon déroulement du cycle biologique de la truite.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petites rivières sous climat méditerranéen au régime torrentiel, bénéficiant d'un milieu naturel préservé, d'une bonne alimentation et d'un habitat diversifié. ● Le Menon présente une granulométrie du fond particulière avec de nombreux blocs de grande dimension formant une grande diversité de caches piscicoles. 	
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole strict avec une belle population de truites sauvages. ● Présence de la truite et du chabot (<i>Cottus gobio</i>) qui sont deux espèces protégées au niveau national et européen. 	

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce petit contexte à l'extrême sud du département présente un milieu naturel de grande qualité, particulièrement favorable au développement de la truite, ce qui est plutôt rare dans cette partie sud du département. ● Les perturbations d'origine humaine se limitent à quelques rejets urbains sans grand impact sur un milieu aux fonctionnalités parfaitement conformes.
--------	--

Actions prioritaires

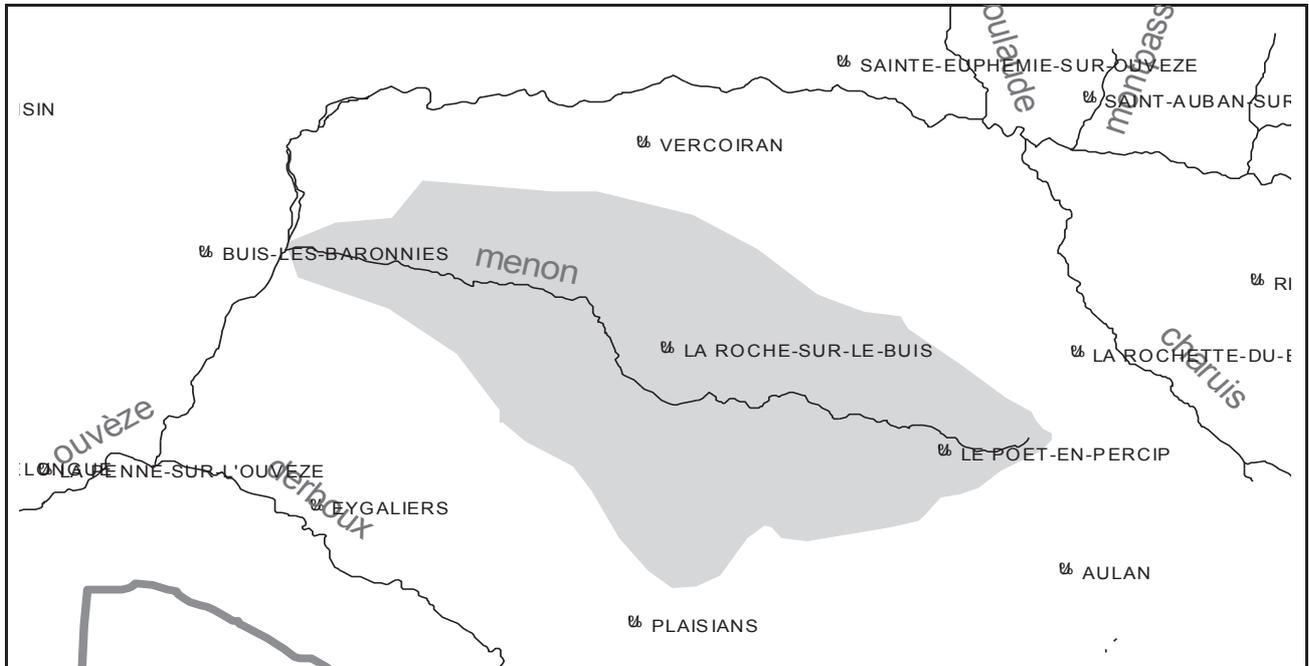
Recommandations		Secteurs
Habitat physique		
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	CTX
Populations piscicoles	■ Maintenir l'arrêt des pratiques de repeuplement.	CTX

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : L'OUVÈZE AMONT ET LE CHARUIS

AFFLUENTS : Le Charuis
Le Cramy
Le Rieu

CONTEXTE : V60 - 46 - SC

1- DONNÉES GÉNÉRALES

Tronçons SDVP 1984	Ouvèze 1
Carte IGN 1/25000	3240ouest - 3239 ouest
Limites du contexte	Amont : sources Aval : confluence Charuis
Police Eau/Pêche	DDAF/DDAF
Structure(s) de gestion	. Syndicat Intercommunal du Bassin Versant de l'Ouvèze et ses affluents . SAB . Parc Naturel Régional des Baronnies (En projet)
Outil(s) de gestion	
Qualité eau *	. SEQ EAU - Perturbation : Ouvèze : faible (O2, % O2); Charuis : moyenne (% O2, O2) . Autres perturbations : Ouvèze : IBGN 1B . Ouvèze : qualité physico-chimique 1B (O2, % O2); IBGN 1B; N0-P0 . Charuis (aval) : qualité physico-chimique 2 (% O2, O2); N0-P0
Objectif de qualité	1A partout
Débit (m3/s)	
Autres	. Rivière réservée au titre des ouvrages utilisant l'énergie hydraulique, en amont du pont de la RN546, commune de Buis-les-Baronnies (Décret 87635 du 28 juillet 1987). . Chute naturelle infranchissable à la Rochette-sur-Buis : les populations piscicoles amont et aval sont indépendantes. . ZNIEFF projetée : 26209
Études réalisées	. La Truite de la Drôme : analyse de la biodiversité génétique (marqueurs allozymiques) Laboratoire Génome et Populations, Patrick Berrebi, mai 1998 - FDAAPPMA 26. . * Bilan de qualité des eaux, l'Ouvèze - GEOPLUS, 1997 - SMARD

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, LOF, BLN, CHE, BAF + APP
État fonctionnel	Conforme
Remarque(s) . En comparaison avec le SDVP 1984, apparition des espèces LOF, BLN, CHE et BAF	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire	AAPPMA : "La Truite de l'Ouvèze"
Déversements	TRF 3
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	<ul style="list-style-type: none"> . L'hydrobiologie (IBGN) et certains paramètres physico-chimiques (% O2, concentration O2) sont pénalisés par la sévérité des étiages, un faible hydrodynamisme et la faible diversité des substrats et des vitesses d'écoulement (biotope). . Quelques enrochements et recalibrage ponctuels; enfoncement du lit léger (Ouvèze en aval de Somecure, Charuis en amont de La Rochette-du-Buis. . Quelques cultures en bordure immédiate du Charuis en amont de La Rochette
Qualité eau	

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain			0	0	1
	le Charruis à La Rochette/Buis	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
	l'ouvèze à Montauban et Somécure	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
P4 : Rejet-Industriel			0	0	1
	le Charruis à distillerie de lavande à Mévouillon	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
	l'ouvèze	I26 : Morpho-Colmatage du substrat			

Etat fonctionnel du contexte : 2 - BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
OUV1	L'Ouvèze (Confl. Charuis - Montguers)	103	232	100	228
OUV2	L'Ouvèze (Montguers - Somecure)	73	165	73	165
CHA1	Le Charuis (Confl.Ouvèze - Combe de Colombe)	150	120	145	117
CHA2	Le Charuis (Combe de Colombe - Gresse)	72	162	70	159
CHA3	Le Charuis (Gresse - Sources)	30	58	30	57
Total du contexte		428	737	418	726

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Les capacités d'accueil sont entièrement saturées par les truites adultes issues du recrutement naturel. L'impact des perturbations humaines est très faible avec une perte de fonctionnalité à l'échelle du contexte inférieure à 5 %.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D'ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petites rivières de collines au régime méditerranéen, sensibles aux crues et aux étiages avec un habitat assez diversifié sur le Charruis, beaucoup moins sur l'Ouvèze caractérisé par une faible lame d'eau et une granulométrie homogène. 	★ ★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole peu diversifié avec une population sauvage de truites et quelques espèces de cyprinidés rhéophiles surtout sur l'Ouvèze. ● Présence de la truite fario, du blageon ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★ ★

Gestion recommandée

PATRIMONIALE

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce contexte en tête de bassin présente des potentialités salmonicoles intéressantes sur le Charruis, beaucoup moins sur l'Ouvèze, compte tenu des fortes contraintes naturelles responsables du nombre limité de caches piscicoles et des températures élevées de l'eau. ● La population de truite doit pouvoir se maintenir naturellement sans aucun soutien d'effectif sur ce contexte dont les fonctionnalités du milieu sont conformes.
--------	--

Recommandations

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Restauration des berges et de la ripisylve en employant le génie végétal, les plantations et l'entretien raisonné de la végétation. 	CTX
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines. 	CTX
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traiter les rejets organiques de la distillerie de lavande. 	CTX
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêter les pratiques de repeuplement en truites 	CTX
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mettre en œuvre un suivi de la reproduction naturelle 	CTX
G A I N		7 Truites adultes
		Pourcentage de fonctionnalité = 1,5 %

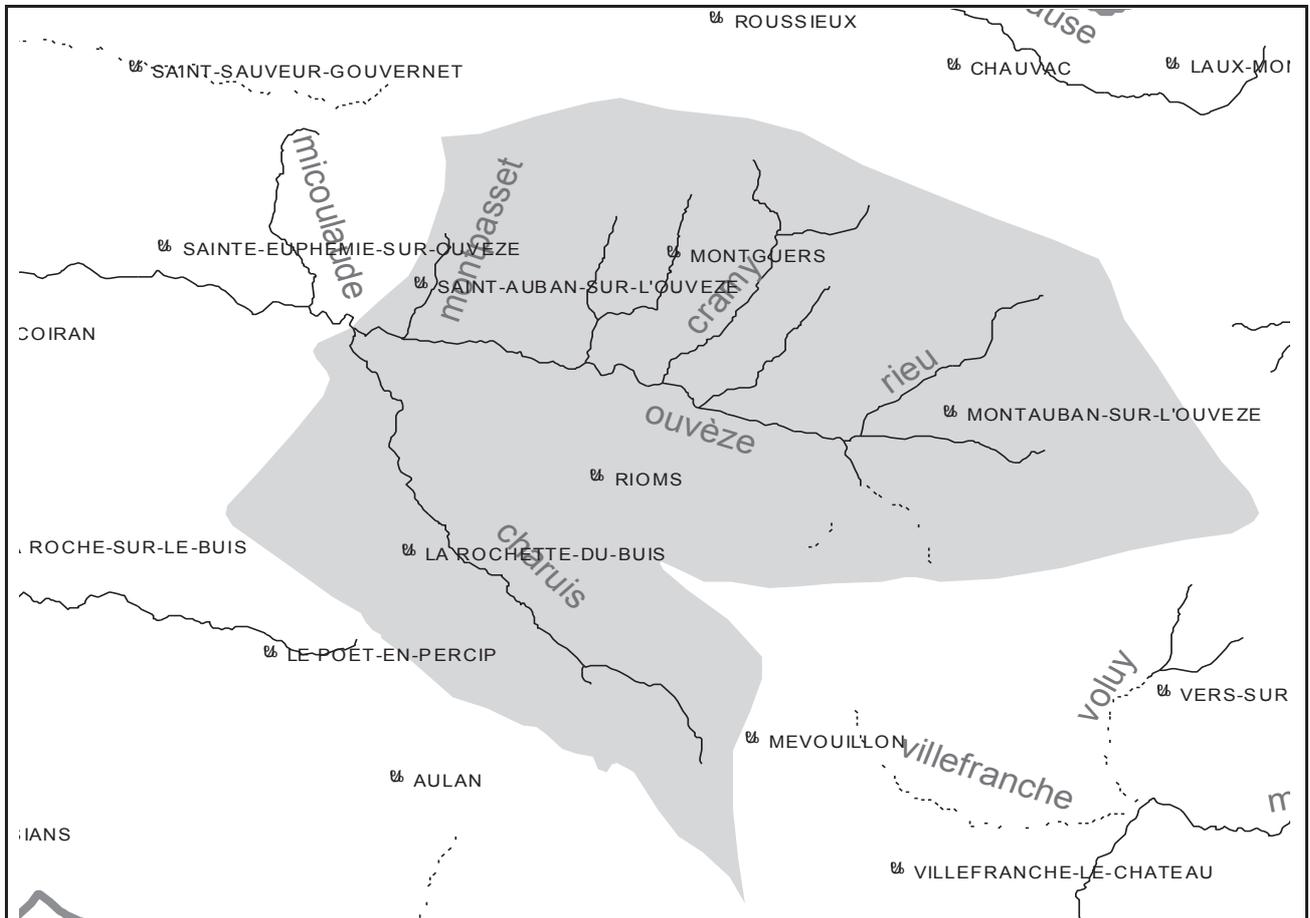
Nature des travaux		
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reboisement des berges [1.000 ml] 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protection des berges en génie végétal [500ml] 	
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traitement des rejets organiques de la Distillerie de lavande à Mévouillon sur le Charuis 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Amélioration des rejets urbains à la Rochette sur Buis sur le Charuis, et à Montauban et Somécure sur 	
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite 	

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



 Contexte piscicole
 Limite département

 Cours d'eau permanent
 Cours d'eau intermittent



 1 0 1 Kilomètres

COURS D'EAU PRINCIPAL : LA MEOUGE AVAL

AFFLUENTS : L'Auzance

CONTEXTE : X10 - 47 - IP**1- DONNÉES GÉNÉRALES**

Tronçons SDVP 1984	Méouge 2, 3
Carte IGN 1/25000	3240 est, 3340 ouest
Limites du contexte	Amont : Confluence avec la Saulce Aval : Confluence avec le Buëch
Police de l'eau	DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat de défense des rives de la Méouge Communauté de communes de Ribiers-Val de Méouge
Outil(s) de gestion	Contrat de rivière de la Méouge en phase finale
Qualité eau	A l'échelle du bassin versant, la qualité des eaux évolue entre la classe 1A et 1B sauf à l'aval immédiat des agglomérations de Barret le Bas, classe 2 Des perturbations faiblement marquées sont enregistrées à l'aval des autres agglomérations de Egalayes, Lachau
Objectif de qualité	1A sur l'ensemble du cours principal et les affluents Les objectifs de qualité montrent une classe d'écart en moins sur les hauts bassins de la Méouge, du ruisseau de Villefranche et de l'Auzance
Débit	Le module interannuel est de 4 m ³ /s soit un débit spécifique de 18 l/s/km ² ce qui élevé en comparaison avec les autres rivières de la région (8l/s/km ² pour le Toulourenc) Les débits de référence d'étiage (QMNA 5) sont généralement faible avec moins de 8% du module à l'exutoire
Autres	ZNIEFF n° 0546Z00 "Les gorges de la Méouge" ZICO et ZNIEFF n° 2674-0000 "Gorges du Riançon"
Études réalisées	Qualité de l'eau : GEOPLUS pour le SMARD 1996 Études préalables au Contrat de rivière Méouge : GEOPLUS 1999

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés d'eau vive
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, CHE, GOU, BAM, BLN, HOT, TOX,
État fonctionnel	Perturbé
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA(s) : "La Truite de la Méouge" - "La Gaule Laragnaise" du département 05
Déversements	TRF0, TRF1, TRF2
Autres	
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	Plusieurs prélèvements d'eau de surface
Qualité eau	. Plusieurs rejets organiques au niveau des villages

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P5 : Rejet- Urbain	Lachau	I26 : Morpho-Colmatage du substrat	0	1	1
P58 : Berges-Piétinement	Séderon, Lachau	I26 : Morpho-Colmatage du substrat I39 : Morpho-Déstabilisation et érosion des berges	0	1	1

Etat fonctionnel du contexte : 3 - MOYEN

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

Remarque : *Les informations disponibles dans la base de données du ROM concernent uniquement la partie drômoise du contexte. Les perturbations sur le département des Hautes Alpes n'ont pas été saisies dans la base de données et n'apparaissent donc pas dans la liste ci-dessus.*

Ces perturbations sont liées à l'urbanisation et à l'agriculture et concernent des rejets polluants dans la Méouge et des prélèvements d'eau dans la Méouge et le ruisseau d'Auzance.

APPRÉCIATION DE LA RICHESSE SPÉCIFIQUE CYPRINICOLE

Code secteur	Cours d'eau	Peuplement cyprinicole	Cyprinidés rhéophiles										Autres cyprinidés					Indice cypri. rhéo. ICR	
			Vairon	Barbeau M	Blageon	Chevaine	Goujon	Hotu	Toxostome	Barbeau F	Spirin	Vandoise	Ablette	Gardon	Brème	Bouvière	Tanche		
MEO1	La Méouge (Confl. Buëch - Village de Barret le Bas)	Potentiel	■	■	■	■	■					■							
		Actuel		■	■														
MEO2	La Méouge (Village de Barret le Bas - Confl. Saulce)	Potentiel	■	■	■	■	■												
		Actuel	■		■	■													

Indice cyprinidé rhéophile du contexte :

48%

Etat fonctionnel du contexte :

PERTURBE**Commentaire :**

Faible diversité du peuplement cyprinicole dominé par les petites espèces les moins exigeantes en terme de qualité du milieu et plus particulièrement d'habitat avec un manque certain de caches piscicoles.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS**Intérêt patrimonial**

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Rivière méditerranéenne, sensible aux crues et aux étiages avec deux faciès d'écoulement très différents sur la Méouge. En amont c'est un lit divagant avec un important transport solide, en aval ce sont des gorges avec une succession de vasques et de cascades. ● Les affluents au régime torrentiel présentent généralement un habitat uniforme, plat courant de faible hauteur d'eau avec un débit faible et des secteurs d'assèchement périodique. 	★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement mixte diversifié avec domination des cyprinidés d'eau vive. ● Présence de la truite fario, blageon, du barbeau méridional et du toxostome qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★★

Gestion recommandée**PATRIMONIALE**

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Potentialités salmonicoles très réduites compte tenu des fortes contraintes naturelles à l'origine du faible nombre de caches piscicoles, des faibles débits et de la température élevée de l'eau en été. ● Contexte perturbé par les activités humaines urbanisation, extraction et agriculture responsables d'une modification significative du milieu et d'une pollution conséquente des eaux. ● La restauration du milieu est envisageable à cours terme et les efforts pour améliorer globalement la qualité du milieu et permettre le bon développement des populations piscicoles, doivent se concentrer sur la gestion de la ressource en eau.
--------	--

Module d'Actions Cohérentes

Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	■ Favoriser la création d'espaces de liberté en bordure des cours d'eau en prescrivant les travaux hydrauliques lourds.	CTX
	■ Contrôler et limiter les prélèvements d'eau de surface.	CTX
Qualité de l'eau	■ Améliorer l'assainissement des zones urbaines.	CTX
Populations piscicoles	■ Arrêter progressivement les pratiques de repeuplement en truite.	CTX
	■ Améliorer les connaissances sur les potentialités salmonicoles des affluents et mettre en place un suivi de la reproduction naturelle de la truite sur les secteurs les plus favorables.	CTX

Evaluation financière

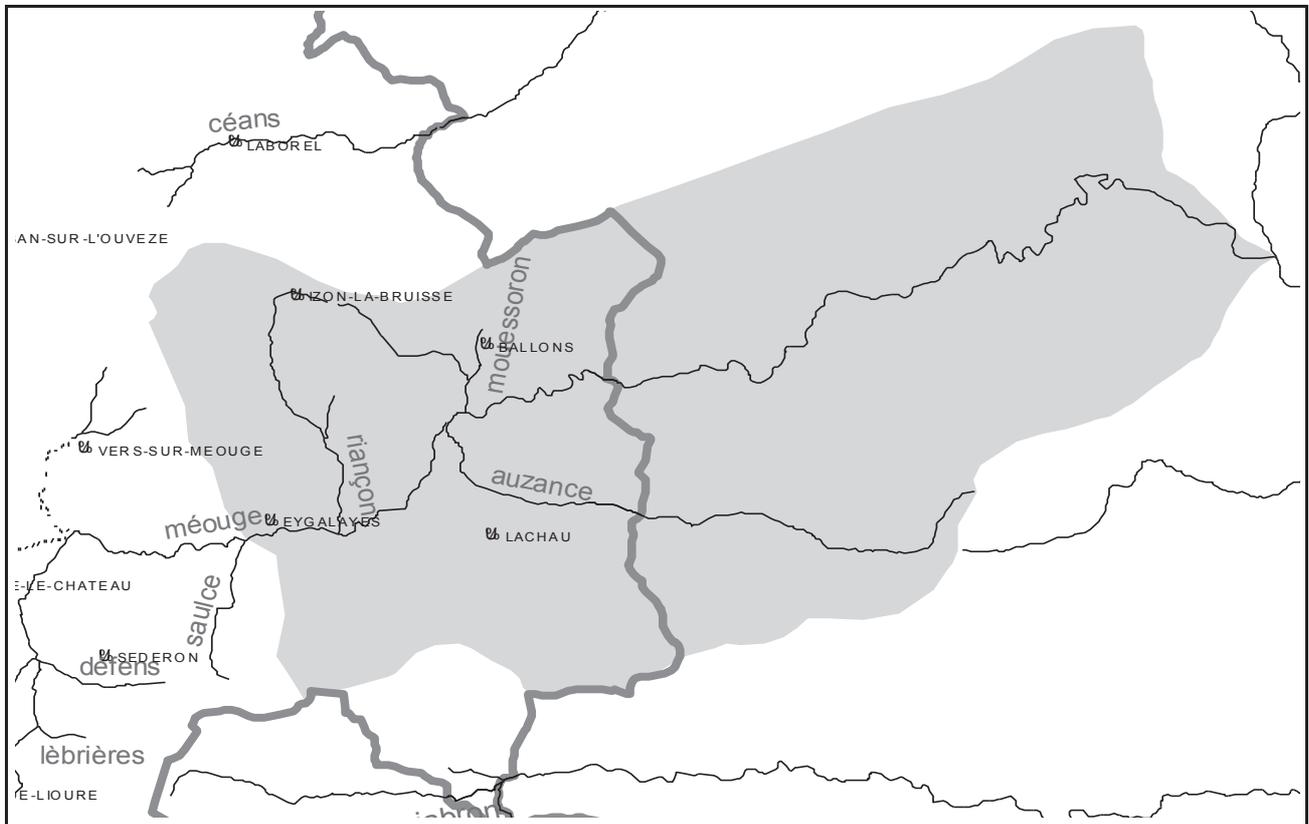
Nature des travaux		Coûts
Habitat physique	■ Acquisition foncière en bordure de cours d'eau [30 ha]	220 K€
	■ Etude sur l'impact des prélèvements d'eau [Inventaire et quantification]	42 K€
Qualité de l'eau	■ Amélioration de l'assainissement des communes du bassin	Non chiffré
Populations piscicoles	■ Etude piscicole pour le suivi de reproduction de la truite	35 K€
Total des coûts		297 K€

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



COURS D'EAU PRINCIPAL : LA MEOUGE AMONT

AFFLUENTS : La saulce
Le Voluy

CONTEXTE : X10 - 48 - SC

1- DONNÉES GÉNÉRALES

Tronçons SDVP 1984	Méouge 1, 2
Carte IGN 1/25000	3240 est, 3340 ouest
Limites du contexte	Amont : Sources Aval : Confluence avec la Saulce
Police de l'eau	DDAF
Structure(s) de gestion	Syndicat de défense des rives de la Méouge Communauté de communes de Ribiers-Val de Méouge
Outil(s) de gestion	Contrat de rivière de la Méouge en phase finale
Qualité eau	A l'échelle du bassin versant, la qualité des eaux évolue entre la classe 1A et 1B sauf à l'aval immédiat des agglomérations de Séderon, classe 2 Des perturbations faiblement marquées sont enregistrées à l'aval des autres agglomérations de Villefranche.
Objectif de qualité	1A sur l'ensemble du cours principal et les affluents Les objectifs de qualité montrent une classe d'écart en moins sur les hauts bassins de la Méouge, du ruisseau de Villefranche
Débit	Le module interannuel est de 4 m ³ /s soit un débit spécifique de 18 l/s/km ² ce qui élevé en comparaison avec les autres rivières de la région (8l/s/km ² pour le Toulourenc) Les débits de référence d'étiage (QMNA 5) sont généralement faible avec moins de 8% du module à l'exutoire
Autres	
Études réalisées	Qualité de l'eau : GEOPLUS pour le SMARD 1996 Études préalables au Contrat de rivière Méouge : GEOPLUS 1999

2- PEUPLEMENT PISCICOLE

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario
Biotypologie	
Peuplement théorique	
Peuplement en place	TRF, VAI, CHA + APP
État fonctionnel	Conforme
Remarque(s)	

3- GESTION PISCICOLE ET HALIEUTIQUE

Catégorie piscicole	1ère
Gestionnaire(s)	AAPPMA(s) : "La truite de la Méouge"
Déversements	TRF0, TRF1, TRF2
Autres	
Remarque(s)	

4- DIAGNOSTIC DU MILIEU / FACTEURS LIMITANTS

Habitat	
Qualité eau	

EXPERTISE DE L'IMPACT DES PERTURBATIONS*(Données extraites du Réseau d'Observation du Milieu ROM - CSP 2002)*

Perturbations	Localisation	Impacts milieu	Evaluation		
			E	R	C
P58 : Berges-Piétinement			0	1	1
	Séderon, Lachau				
		I26 : Morpho-Colmatage du substrat			
		I39 : Morpho-Déstabilisation et érosion des berges			

Etat fonctionnel du contexte : 1 - TRES BON

Fonctionnalité du milieu : E = éclosion ; R = reproduction ; C = croissance

Niveau de perturbation : 1 = Faible ; 2 = Moyen ; 3 = Notable ; 4 = Fort ; 5 = Très fort

QUANTIFICATION DES PERTES DE FONCTIONNALITÉ

Code secteur	Cours d'eau	Situation potentielle		Situation actuelle	
		CA	CR	CA	CR
MEO1	La Méouge (Confl. Saulce - Pont D542)	36	216	36	216
MEO2	La Méouge (Pont D542 - Pont des Fressinières)	81	65	81	65
MEO3	La Méouge (Pont des Fressinières - Sources)	90	173	90	173
VOL1	Le Voluy (Confl. Rau de Villefranche - La Chapelle St Cosme)	2	14	2	14
VOL2	Le Voluy (La Chapelle St Cosme - Sources)	11	9	11	9
SAU1	La Saulce (Confl. Méouge - Sources)	79	151	78	148
Total du contexte		299	628	298	625

CA : Capacité d'accueil en TRF adultes ; CR : Capacité de recrutement en TRF adultes

Population potentielle de truites adultes :

Population actuelle de truites adultes :

Déficit en truites adultes :

Perte de fonctionnalité du contexte :

Etat fonctionnel du contexte :

CONFORME

Commentaire :

Le nombre total de truites adultes sur ce contexte est assez faible et les effectifs sont fixés par les capacités d'accueil saturées entièrement par le recrutement naturel. Dans ce milieu conforme, aucune perturbation humaine significative gêne le bon déroulement des fonctions vitales de la truite.

ORIENTATION DE GESTION ET PROPOSITION D' ACTIONS

Intérêt patrimonial

Milieu aquatique	<ul style="list-style-type: none"> ● Petites rivières de collines au régime méditerranéen, sensibles aux crues et aux étiages. L'habitat est assez diversifié sur les affluents, beaucoup moins sur la Méouge dans la partie aval du contexte caractérisée par une faible lame d'eau et une granulométrie homogène. 	★ ★
Ressource piscicole	<ul style="list-style-type: none"> ● Peuplement salmonicole peu diversifié avec une population sauvage de truites et quelques espèces de cyprinidés rhéophiles surtout sur la Méouge. ● Présence de la truite fario, du chabot ainsi que de l'écrevisse à pieds blancs qui sont des espèces protégées au niveau national et européen. 	★ ★ ★

Gestion recommandée

PATRIMONIALE

Enjeux	<ul style="list-style-type: none"> ● Ce contexte en tête de bassin présente des potentialités salmonicoles intéressantes sur les affluents et sur l'amont de la Méouge, beaucoup moins sur l'aval, compte tenu des fortes contraintes naturelles responsables du nombre limité de caches piscicoles ● Les perturbations d'origine humaine se limitent à quelques rejets organiques et des problèmes de piétinement du lit sans grand impact sur un milieu aux fonctionnalités parfaitement conformes.
--------	---

Recommandations

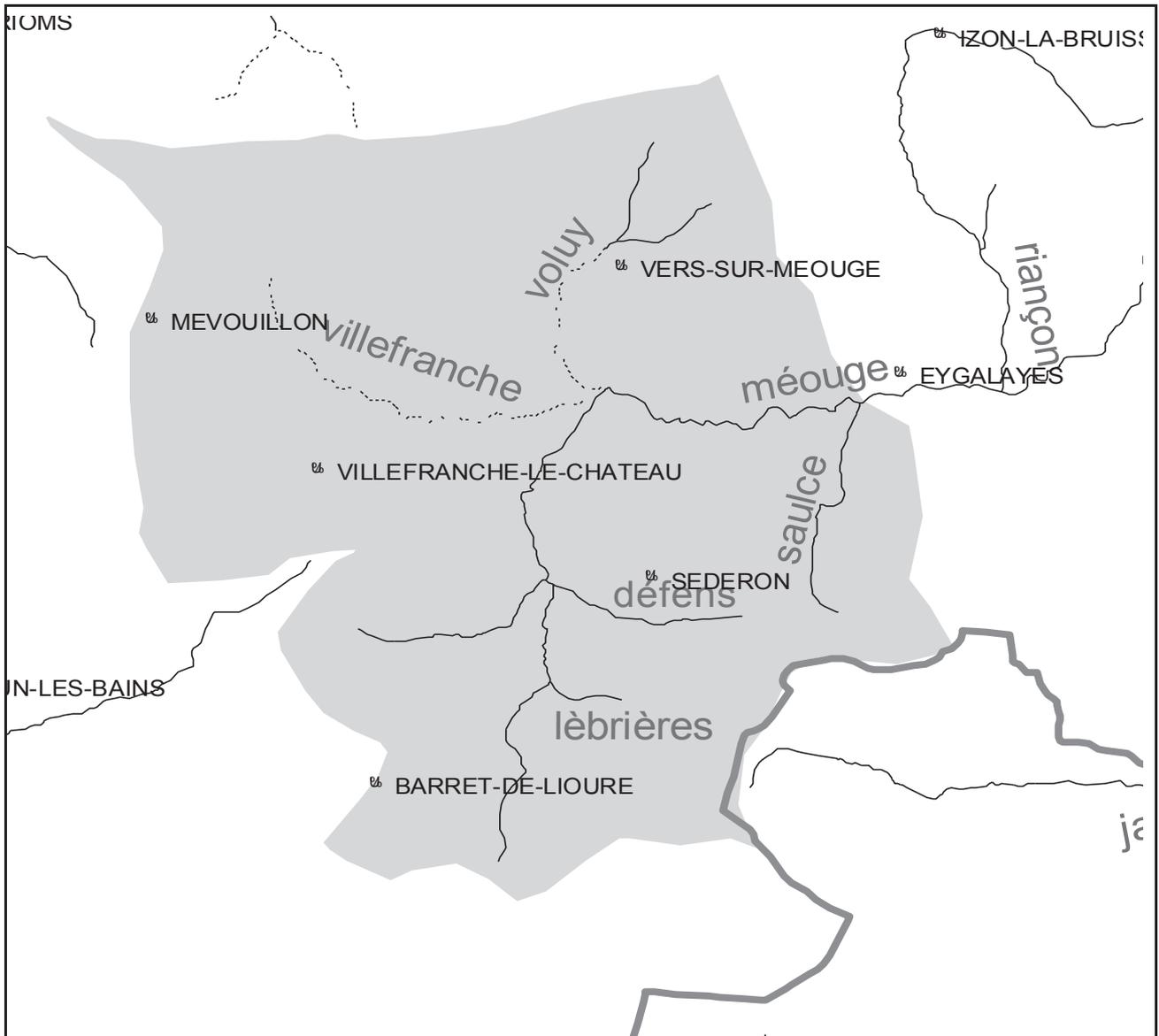
Actions prioritaires		Secteurs
Habitat physique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Restauration des berges et de la ripisylve en employant le génie végétal, les plantations et l'entretien raisonné de la végétation. 	CTX
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Améliorer l'assainissement des habitations en proximité des cours d'eau. 	CTX
Populations piscicoles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêter les pratiques de repeuplement en truites. 	CTX
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mettre en œuvre un suivi de la reproduction naturelle 	CTX

ELEMENTS CARTOGRAPHIQUES

Localisation géographique



Limites hydrographiques du contexte



Contexte piscicole
Limite département



Cours d'eau permanent
Cours d'eau intermittent



0.5 0 0.5 Kilomètres