



DOCUMENT D'OBJECTIFS NATURA 2000

SIC FR8201765 « Milieux alluviaux et aquatiques de la Loire »

Synthèse



Ref : N°1061-ME

Mai 2010



DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 FR8201765 « Milieux alluviaux et aquatiques de la Loire »

Données générales du site :

Site Natura 2000 désigné au titre de la Directive « Habitats, faune et flore » 92/43/CEE

Date de transmission du SIC : 2003

Localisation du site Natura 2000 : Département de la Loire (Rhône-Alpes)

Superficie officielle (FSD) du site Natura 2000 : 2 200 ha

Maître d'ouvrage

MEEDDAT – DREAL Rhône-Alpes

Suivi de la démarche : David Marailhac (DDT Loire)

Structure porteuse

Conseil général de la Loire

Suivi de la procédure d'élaboration du Docob : Laurent Russias (Service Milieux naturels – Direction de l'Agriculture, de la Forêt et de l'Environnement - DDDATA)

Comité de pilotage

Président du comité de pilotage du site Natura 2000 désigné pendant la période de l'élaboration du Docob : Alain Laurendon (Vice-président du CG42 – Maire de St-Just-St-Rambert)

Membres du comité de pilotage du site Natura 2000 : cf. liste en annexe.

Rédaction du document d'objectifs

Rédaction / Coordination / Cartographie : Maxime Esnault - CESAME

Contribution au diagnostic socio-économique : Maxime Esnault - CESAME

Laurent Russias – Conseil général de la Loire

Guy Mondon – CESAME

Relecture : Guy Mondon – CESAME

Laurent Russias – Conseil général de la Loire

Validation scientifique : CBNMC et CSRPN chargés de suivre l'élaboration des Docob

Cartographie des habitats naturels et études écologiques complémentaires

Cartographie des habitats (2007) : Maxime Esnault – CESAME

Pierre-Marie Le Henaff - CESAME

Inventaire de « groupes taxonomiques » (2007) : Maxime Esnault – CESAME

Crédits photographiques

Maxime Esnault – CESAME, 2007, fleuve Loire.

1. Avant-propos.....	2
2. Le réseau des sites Natura 2000 et le site FR8201765 « Milieux alluviaux et aquatiques de la Loire ».....	3
2.1. Le réseau européen Natura 2000.....	3
2.2. Présentation sommaire du site Natura 2000 « Milieux alluviaux et aquatiques de la Loire ».....	4
2.2.1. Description générale.....	4
2.2.2. Les zones d'étude du document d'objectifs.....	4
3. Etat des lieux du site Natura 2000 FR8201765 « Milieux alluviaux et aquatiques de la Loire ».....	6
3.1. Le contexte géographique du site Natura 2000.....	6
3.2. L'état des lieux du milieu naturel.....	8
3.2.1. Les espaces naturels répertoriés.....	8
3.2.2. Les habitats naturels.....	8
3.2.3. Les espèces végétales et animales.....	10
3.3. Le contexte socio-économique.....	16
3.3.1. Le contexte réglementaire et administratif (voir tableau).....	16
3.3.2. Usages et usagers.....	16
3.3.3. Usages de l'eau.....	16
3.3.4. Activités touristiques et de loisirs.....	16
4. Enjeux et objectifs du Document d'objectifs.....	20
4.1. Enjeux.....	20
4.1.1. Enjeux de conservation des habitats d'intérêt communautaire.....	20
4.1.2. Enjeux de conservation des espèces d'intérêt communautaire.....	20
4.1.3. Enjeux de gestion du site Natura 2000.....	21
4.2. Objectifs.....	21
5. Les actions et la charte du Document d'Objectifs.....	23
5.1. Le programme d'actions.....	23
5.2. La charte Natura 2000.....	23

1. Avant-propos

Ce document est la synthèse du Document d'Objectifs du site Natura 2000 « Milieux alluviaux et aquatiques de la Loire » réalisé entre 2007 et 2010. Les informations présentées ici en sont issues.

Compte tenu de l'importance du site et de la quantité d'informations disponibles dans le document d'objectifs, la synthèse est principalement présentée sous la forme de tableaux reprenant les éléments importants. On se reportera au document d'objectifs ainsi qu'à l'atlas cartographique pour plus de précisions sur le diagnostic écologique et socio-économique et sur les actions prévues.

2. Le réseau des sites Natura 2000 et le site FR8201765 « Milieux alluviaux et aquatiques de la Loire »

2.1. Le réseau européen Natura 2000

Le réseau Natura 2000 est le réseau des sites naturels les plus remarquables de l'Union Européenne (UE). Il a pour objectif de contribuer à préserver la diversité biologique sur le territoire des 27 pays de l'Union Européenne. Il vise à assurer le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable des habitats naturels et des habitats d'espèces de la flore et de la faune sauvages d'intérêt communautaire. L'ambition de Natura 2000 est en effet de concilier les activités humaines et les engagements pour la biodiversité dans une synergie faisant appel aux principes d'un développement durable.

Le réseau Natura 2000 est composé de sites désignés par chacun des pays en application de deux directives européennes : la directive 79/409/CEE du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages dite « Directive Oiseaux » et la directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des Habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages dite « Directive Habitats ».

L'ensemble des sites Natura 2000 constitue donc à l'échelle de l'Europe **un réseau cohérent d'espaces naturels indispensables à la préservation de la diversité biologique comprenant :**

- des sites désignés au titre de la **Directive Oiseaux**, les **Zones de Protection Spéciale (ZPS)**, ayant pour objectifs la préservation des oiseaux et de leur habitat ;
- des sites désignés au titre de la **Directive Habitats**, les **Zones Spéciales de Conservation (ZSC)** issues des Sites d'Intérêt Communautaire, ayant pour objectifs la préservation des habitats naturels et habitats d'espèces (autres que les oiseaux).

2.2. Présentation sommaire du site Natura 2000 « Milieux alluviaux et aquatiques de la Loire »

2.2.1. Description générale

Le site Natura 2000 « Milieux aquatiques et alluviaux de la Loire » a été désigné en Site d'Intérêt Communautaire au titre de la Directive Habitats. Il traverse, du Sud au Nord, une grande partie du département de la Loire, depuis le barrage de Grangent, qui délimite les gorges de la Loire amont, dans le quart Sud du département, jusqu'à sa limite Nord avec le département de Saône-et-Loire.

Dans la partie amont de ce site, le fleuve Loire traverse la plaine du Forez, avant de pénétrer dans les gorges aval, traversant le plateau de Neulise, puis de continuer sa course dans la plaine du Roannais. Les milieux que le site Natura 2000 héberge sont caractéristiques des grands cours d'eau avec une mosaïque d'habitats alluviaux allant des habitats aquatiques aux boisements en passant par les pelouses et les prairies.

Le site Natura 2000 a autrefois fait l'objet d'une forte exploitation pour l'extraction de granulats. Aujourd'hui, des **projets de restauration et de valorisation de sites naturels** se développent pour répondre à une demande sociale de protection et de découverte de ce milieu. En outre, le fleuve est important pour de nombreuses activités au voisinage du site Natura 2000 : agriculture, alimentation en eau potable, tourisme, etc...

2.2.2. Les zones d'étude du document d'objectifs

2.2.2.1. La zone d'étude restreinte

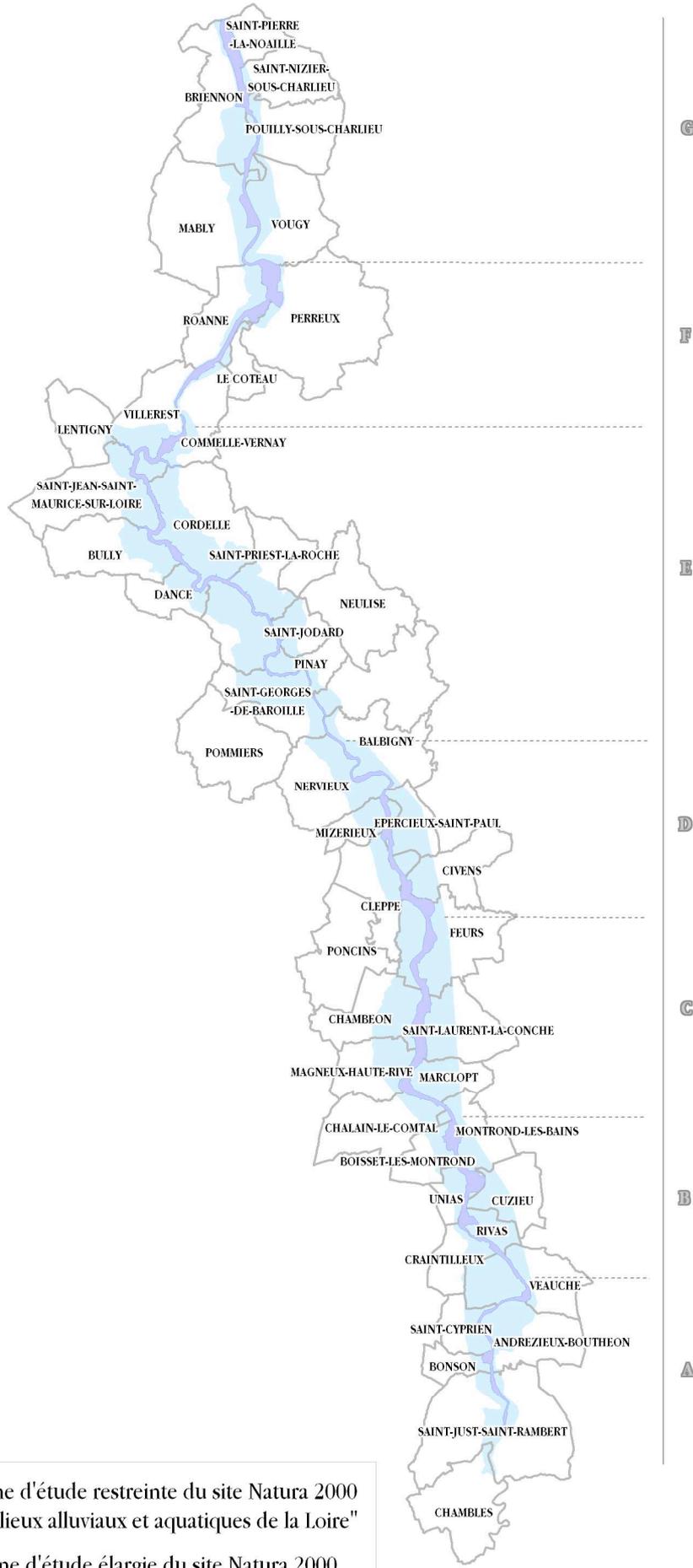
La zone d'étude restreinte représente une surface de 3284 ha. Son périmètre correspond globalement à celui du périmètre officiel du Site d'Intérêt Communautaire tel que défini à l'origine par le Formulaire Standard des Données (FSD). Il a toutefois été légèrement précisé, voire modifié afin de prendre en compte l'ensemble des milieux alluviaux du fleuve.

Cette zone d'étude restreinte est donc la zone géographique précise prise en compte par le document d'objectifs et sur laquelle a été réalisé le diagnostic des milieux naturels (habitats et espèces d'intérêt communautaire).

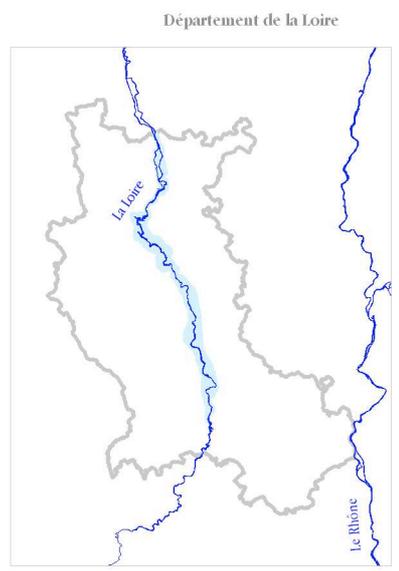
2.2.2.2. La zone d'étude élargie

La zone d'étude élargie représente une surface totale de 18 143 ha autour de la zone d'étude restreinte. Cette zone élargie sur laquelle a été réalisée une cartographie de l'occupation du sol est la zone géographique prise en compte dans l'analyse du contexte socio-économique.

Localisation des zones d'étude



Zone d'étude restreinte du site Natura 2000 "Milieux alluviaux et aquatiques de la Loire"
 Zone d'étude élargie du site Natura 2000



3. Etat des lieux du site Natura 2000 FR8201765 « Milieux alluviaux et aquatiques de la Loire »

3.1. Le contexte géographique du site Natura 2000



La Loire dans la Plaine du Forez (Cleppé)



Le barrage de Villerest et sa retenue



La Loire dans les gorges



Incision du lit du fleuve (marne verte) à Feurs



La Loire dans la plaine du Roannais

Contexte physique	Zone d'étude restreinte	Zone d'étude élargie	Enjeux par rapport au site Natura 2000
Climat	<ul style="list-style-type: none"> – Climat de type continental de dépression dans les plaines : température moyenne modérée, forte amplitude thermique, précipitations assez faibles, nombre important de jours de gelées – Climat légèrement plus rude sur le plateau de Neulise que dans les plaines 		
Géologie	<ul style="list-style-type: none"> – Gorges amont : socle granitique. – Plaine du Forez : terrasses d'alluvions récentes et anciennes sur un substratum d'origine tertiaire composé essentiellement de marnes vertes – Plateau de Neulise et gorges aval : roches éruptives dures entaillées par le fleuve – Plaine du Roannais : alluvions récentes et actuelles sur des alluvions anciennes recouvrant le substratum tertiaire. 		
Hydrogéologie	<ul style="list-style-type: none"> – Plaine du Forez : alluvions récentes peu épaisses (5 m en moyenne) et anciennes (7 à 8 m) renfermant la nappe. – Plateau de Neulise et gorges aval : roches par nature non aquifères mais des circulations d'eau profondes sont possibles dans les fissures et fractures. Formation de nappes superficielles, essentiellement localisées dans les accumulations d'arènes des talwegs. – Plaine du Roannais : aquifère principal alimenté par la Loire au niveau des alluvions. 		Ressources aquifères importantes en plaine pour le fonctionnement écologique du site Natura 2000 Aquifères servant de ressources en eau pour de nombreux usages
Pédologie	<ul style="list-style-type: none"> – Plaine du Forez : sols fertiles à texture équilibrée et profonds sans plancher argileux, avec une bonne réserve en eau (chambons). Sol plus ou moins acides, hydromorphes (voire quasi-imperméables) et lessivés en périphérie des chambons (varennés et chaninats). – Gorges de la Loire et plateau de Neulise : sols d'origine crystalline et volcanique, érodés, lessivés et acides. – Plaine du Roannais : Chambons, avec en périphérie des sols essentiellement constitués d'une mosaïque de terres plus ou moins hydromorphes, moins fertiles (Varennés, Béluzes et Chaninats) 		Influence de l'intérêt agronomique des sols sur les systèmes agricoles présents
Relief	<ul style="list-style-type: none"> – Dénivelé du fleuve Loire sur la zone d'étude : 115 m (370 m d'altitude au niveau de Grangent à 255 m d'altitude à sa sortie du département) – Pente moyenne assez forte : 1,04 ‰ (mais pente réduite au niveau de la retenue de Villerest) – Traversée de 2 zones de plaine et d'une zone de gorges 		
Géomorphologie	<ul style="list-style-type: none"> – surexploitation passée du stock alluvionnaire du fleuve : abaissement, aplanissement et éventuellement un élargissement du lit – enfouissement progressif du lit : <ul style="list-style-type: none"> – abaissement de la nappe alluviale entraînant une déconnexion hydraulique des annexes du fleuve – modification de la nature des fonds se traduisant par une mise à nu des marnes vertes 	<ul style="list-style-type: none"> – Barrages de Grangent et Villerest : retenue des sédiments à l'amont (perte de charge solide) – Endiguements localisés du chenal ayant bloqué la divagation du fleuve 	Dysfonctionnement important de l'hydrosystème fluvial de la Loire ayant un impact fort sur les milieux alluviaux
Hydrologie	<ul style="list-style-type: none"> – Bassin versant drainé par la Loire au niveau du site : 4 460 km² – Plusieurs affluents importants provenant des monts du Forez en rive gauche et des monts du Lyonnais en rive droite 	<ul style="list-style-type: none"> – Nombreuses confluences intégrées à la zone d'étude restreinte 	
Débits	<ul style="list-style-type: none"> – Débits d'étiage : 2 m³/s – Débits de crues : 600 m³/s (crue annuelle); maximum observé 5 000 m³/s en 1907 – Forte variation du débit du fait des lâchers des grands barrages, notamment Grangent 		Débit d'étiage très faible Influence des lâchers de barrage sur les milieux à l'aval
Les barrages	<ul style="list-style-type: none"> – Barrage de Grangent à l'amont du site : rôle de production hydro-électrique, débit minimum de 2 m³/s restitué à la Loire, fonctionnement par éclusées, obstacle pour la faune piscicole – Barrage de Feurs : plus de rôle principal, intérêt social de la retenue, obstacle pour la faune piscicole – Barrage de Villerest : rôle d'écrêtement des crues (supérieures à 1000 m³/s) et de soutien d'étiage (objectif à 12 m³/s), obstacle pour la faune piscicole – Barrage de la navigation à Roanne : fonction de production électrique et d'alimentation en eau du canal, passe à poissons 		Rôle important des barrages dans le fonctionnement du fleuve Perte de la continuité piscicole
Qualité des eaux	<ul style="list-style-type: none"> – Pas de forte dégradation due aux matières phosphorées, sauf localement en aval des confluences et dans les retenues des barrages – Qualité de l'eau variable bon à mauvais pour les Matières Organiques et Oxydables – Qualité moyenne à mauvaise pour les matières azotées (hors nitrates) – Bonne qualité par rapport aux nitrates – Pollutions par les pesticides suspectées, notamment au niveau de la nappe (d'après données SAGE) – Eutrophisation au niveau de la retenue de Villerest 		Qualité des eaux assez moyenne globalement

3.2. L'état des lieux du milieu naturel

3.2.1. Les espaces naturels répertoriés

Les espaces naturels remarquables répertoriés sur le site Natura 2000 et dans son environnement proche sont nombreux et révèlent le grand intérêt écologique du secteur auquel appartient le site Natura 2000 (voir tableau ci-contre).

3.2.2. Les habitats naturels

- 64 habitats différents cartographiés sur la zone d'étude restreinte : bonne diversité des habitats sur le site Natura 2000
- Seulement 10 habitats recouvrent près de 80 % de la zone d'étude et l'eau libre à elle seule représente 40 % de la surface (part importante représentée par la surface en eau de la retenue du barrage de Villerest)
- 23 % de la surface est boisée avec une dominance de la Saulaie-peupleraie sans doute au détriment des grèves (seulement 2,2 % de la surface)
- Milieux ouverts (prairies, mégaphorbiaies, etc...) néanmoins bien présents dans le lit majeur du fleuve avec une part importante des surfaces en prairie dans la partie Nord du site. Pelouses très rares et relictuelles sur le site.
- Plans d'eau bien représentés sur le site :
 - Importance des plans d'eau d'origine artificielle (8,5 % de la zone d'étude) provenant d'exploitations de gravières plus ou moins anciennes.
 - Rareté des plans d'eau naturels issus de la dynamique fluviale (boires, bras morts) (0,4 % de la zone d'étude).
- Habitats rudéraux et fortement anthropisés relativement abondants sur la zone d'étude (6,9 %) et présence au sein même de la zone d'étude restreinte de sites industriels encore en activité (0,7 % de la surface).

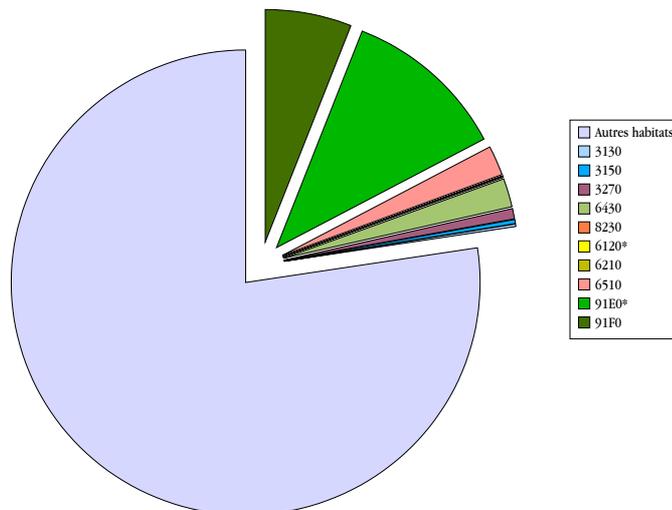
	Surface	% zone d'étude
Eaux du lit des cours d'eau (fleuve, rivières)	1341,3 ha	40,9 %
Boisements	760,5 ha	23,2 %
Plans d'eau et habitats associés	312 ha	9,5 %
Prairies	297,5 ha	9,1 %
Habitats rudéraux et fortement anthropisés	227,5 ha	6,9 %
Cultures et plantations	134,3 ha	4,1 %
Mégaphorbiaies	89,8 ha	2,7 %
Grèves et habitats associés	73,4 ha	2,2 %
Roselières	43,7 ha	1,3 %
Pelouses	3,6 ha	0,1 %

Espaces naturels répertoriés	Zone d'étude restreinte	Zone d'étude élargie	Enjeux par rapport au site Natura 2000
ZNIEFF de type 2	4 ZNIEFF de type 2 : – n° 4212 « Gorges de la Loire à l'amont de la plaine du Forez », 4 875 ha, – n° 4209 « Plaine du Forez », 63 011 ha, – n° 4203 « Gorges de la Loire entre la plaine du Forez et le barrage de Villerest », 5 002 ha, – n° 4202 « Ensemble fonctionnel du fleuve Loire et de ses annexes à l'aval du barrage de Villerest », 3 752 ha.		Site Natura 2000 traversant de vastes espaces naturels d'intérêt écologique
ZNIEFF de type 1	3 ZNIEFF de type 1 : – n° 42090026 « Fleuve Loire et annexes fluviales de Grangent à Balbigny », 1 804 ha. – n° 42090040 « Rivière du Lignon de Boën à l'embouchure », 550 ha – n° 42020002 « Bords de Loire de Roanne à Briennon », 941 ha.	10 ZNIEFF de type 1 proches	Grand intérêt écologique du fleuve Loire et des espaces naturels proches dont plusieurs rivières affluentes (Lignon, Aix, Isable, Mare)
ZICO	– « Plaine du Forez » (n°RA09)		Intersection du site Natura 2000 avec un intérêt ornithologique
SIC/ZSC		2 SIC proches : – FR8201763 « pelouses, landes et habitats rocheux des gorges de la Loire », 2 500 ha. – FR8201758 « Lignon, Vizezy, Anzon et leurs affluents », 875 ha	Connexion avec d'autres sites Natura 2000 dont le site du Lignon avec lequel existe un lien fonctionnel important (affluent principal) : corridor biologique
ZPS	3 ZPS : – FR8212024 « Plaine du Forez », ZPS de 32 838 ha – FR8212002 « Ecozone du Forez », 389 ha – FR8212026 « Gorges de la Loire aval », 4 564 ha	1 ZPS proche : – FR8212014 « Gorges de la Loire », 2 490 ha	Intersection du site Natura 2000 avec un intérêt ornithologique repris dans le réseau Natura 2000
APPB	Aucun APPB sur le site Natura 2000	APPB Etang de la Ronze	Pas de lien écologique fonctionnel direct avec le site Natura 2000
ENS	– 24 ENS « Bords de Loire » (1610 ha inventoriés) – Programmes de gestion et de valorisation réalisés généralement par les collectivités locales	– 14 ENS au niveau des gorges – 16 ENS « étangs » inventoriés dans la plaine du Forez	Politique départementale de préservation, de gestion et de valorisation de sites très présente au travers des ENS « Bords de Loire »
Sites inscrits	Aucun site inscrit sur le site Natura 2000	5 sites inscrits : – « Plateaux entre Velay et Forez bordant les gorges de la Loire » (3070 ha) – « Château de Montrond et ses alentours » (5,8 ha) – « Centre ancien de Roanne » (24,7 ha) – « Château de Vougy et son parc » (15 ha) – « Remparts et porte Bise à Villerest » (0,7 ha)	Aucun lien direct du site Natura 2000 avec un site inscrit
Sites classés	Aucun site classé sur le site Natura 2000	3 sites classés : – « Gorges de la Loire » (1614 ha) – « Ruines du château féodal de Saint-Maurice-sur-Loire et terrasse » – « Remparts, porte Bise et tours de Villerest »	Aucun lien direct du site Natura 2000 avec un site classé
Réserves de Pêche	– 9 réserves de pêche sur le DPF dont 4 en zones alluviales et 5 au niveau de la retenue de Villerest – 137 ha (4,2 %)		Réserves de pêche assez réduites et principalement sur la retenue de Villerest
Réserve de Chasse	– 15 lots du DPF en réserve de chasse (Ecozone, Retenue du barrage de Villerest) – 917 ha (28 %)		Réserve de chasse importante au niveau de la retenue de Villerest mais plutôt réduite sur le reste du site en dehors de l'Ecozone

Les habitats d'intérêt communautaire

- 10 habitats d'intérêt communautaire, dont 2 prioritaires, occupent une surface totale de 742,6 ha, soit 22,6 % de la zone d'étude :
 - 4 habitats humides
 - 4 habitats agro-pastoraux
 - 2 habitats forestiers.
- 1 habitat potentiel : 3260 - Rivières des étages planitiaires à montagnard avec végétation du *Ranunculus fluitantis* et du *Callitriche-Batrachion* (signalé par des études antérieures)

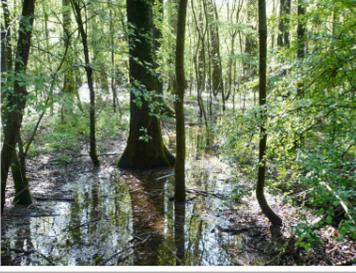
Part des habitats d'intérêt communautaire sur le site Natura 2000



3.2.3. Les espèces végétales et animales

- 1 espèce végétale d'intérêt communautaire : la Marsilée à quatre feuilles
- 11 espèces animales inscrites à l'annexe II de la directive européenne Habitats : 1 mammifère, 4 poissons, 6 insectes (papillons, coléoptères et odonates).

Code N2000		Habitat d'intérêt communautaire	Surface	Couverture relative	Structure et fonctionnalité - dynamique	Etat de conservation	Menaces
Habitats humides							
3130		Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea unifloræ</i> et/ou des <i>Isæto-Nanojuncetea</i>	6 ha	0,2 %	Habitat rare sur le site mais variable selon les années (2007 : mauvaise année) Habitat pionnier des vases, présent uniquement sur les gravières, et rapidement colonisé par les héliophytes	Mauvais	Fermeture du milieu avec la colonisation par les héliophytes et par les saules Développement de la Jussie, plante envahissante (Roannais)
3150		Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>	9,3 ha	0,3 %	Habitat présent uniquement sur les anciennes gravières avec une abondance des forme eutrophes Habitat qui disparaît progressivement par atterrissement de la zone en eau	Moyen à Mauvais	Hypertrophisation des plans d'eau (réduction de l'intérêt écologique) Expansion de la Jussie (Roannais). Impact local d' <i>Azolla fulliculoides</i>
3270		Rivières avec berges vaseuses avec végétation du <i>Chenopodion rubri</i> p.p. et du <i>Bidention</i> p.p.	23,5 ha	0,7 %	Habitat instable et temporaire, variable selon les années, présents sur les berges et sur les îlots Développement des roselières et de la saulaie sur les secteurs faiblement soumis aux inondations	Mauvais	Incision du lit avec perte des secteurs favorables à l'installation de l'habitat (marne affleurante) Destruction directe de l'habitat sur les secteurs à l'aval immédiat des barrages Développement de la Jussie
6430		Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	65 ha	2 %	Habitat fréquent mais en stations de petite surface généralement Evolution rapide vers le boisement de Saules	Assez bon	Colonisation par les plantes exotiques envahissantes Plantation de Peupliers
Habitats agro-pastoraux							
8230		Roches siliceuses avec végétation pionnière du <i>Sedo-scleranthion</i> ou du <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	3,2 ha	0,1 %	Habitat très ponctuel sur le site (stations de faible superficie) mais assez fréquent Habitat assez stable dans les zones perturbées mais évoluant vers des ourlets prairiaux	Moyen à mauvais	Fermeture progressive du milieu Destruction directe de stations

Code N2000		Habitat d'intérêt communautaire	Surface	Couverture relative	Structure et fonctionnalité - dynamique	Etat de conservation	Menaces
6120*		Pelouses calcaires des sables xériques	<0,1 ha	< 0,1 %	1 seule station de faible surface dans le Roannais (prairies sèches du Rhins)	Très mauvais	Destruction directe (fréquentation) Rudéralisation du milieu avec colonisation par les espèces exotiques
6210		Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>)	0,4 ha	< 0,1 %	Habitat rare observé sur un unique secteur du site Tendance à évoluer avec un ourlet prairial	Mauvais	Dynamique naturelle de l'habitat vers une fermeture du milieu
6510		Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	67,6 ha	2 %	Habitats peu communs correspondant à quelques parcelles agricoles de grandes surfaces sur le site Evolution assez rapide vers la fruticée sans une gestion régulière	Assez bon	Abandon de la fauche sur ces prairies Modification des pratiques agricoles (ensilage)
Habitats forestiers							
91E0*		Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicton albae)	372 ha	11,3 %	Habitat le plus commun sur le site présent au sein du lit mineur mais surtout en recolonisation d'anciennes gravières	Moyen	Evolution globale vers une forêt alluviale à bois dur suivant la perte de dynamique fluviale Colonisation par les espèces exotiques envahissantes (Renouées du Japon) Plantation de Peupliers
91F0		Forêts mixtes de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ou <i>Fraxinus angustifolia</i> riveraines des grands fleuves (<i>Ulmion minoris</i>)	195,5 ha	6 %	Habitat assez commun mais en stations de faible surface généralement Habitat se développant sur les berges des anciennes gravières peu soumises aux inondations	Mauvais	Faiblesse des inondations et de l'influence de la nappe Colonisation importante par le Robinier

Quelques menaces présentes sur les habitats du site Natura 2000



Pelouse à *Sedum* évoluant vers un ourlet prairial dominé par les graminées (fermeture du milieu)



Pelouse à *Sedum* sur un chemin et un secteur de parking sauvage



Plan d'eau avec un développement important de cyanobactéries empêchant la présence d'un voile flottant à lentilles d'eau



Secteur favorable aux habitats des vases exondées en cours de fermeture par colonisation des hélophytes



Massif de Renouée du Japon ayant totalement supplanté la forêt alluviale



Remplacement de la forêt alluviale à bois dur par la robiniaie



Incision du lit du fleuve entraînant une diminution des berges vaseuses favorables aux habitats pionniers



Destruction de l'habitat sur les berges des îlots par les lâchers de barrage importants et fréquents en période d'étiage

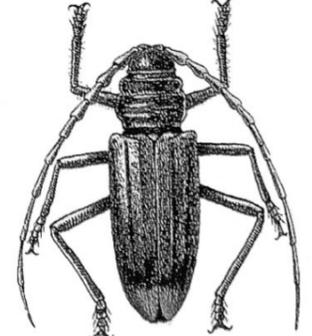
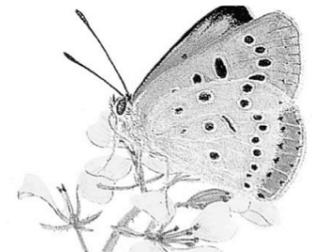


Recouvrement total d'un plan d'eau par *Jussia grandiflora*



Berge vaseuse colonisée par *Jussia grandiflora* en période d'étiage

Code N2000		Espèce d'intérêt communautaire	Estimation de la population	Evolution	Structure et fonctionnalité – Habitats de l'espèce	Etat de conservation	Menaces
Plantes							
1428		Marsilée à quatre feuilles (<i>Marsilea quadrifolia</i>)	1 seule station de quelques dizaines de mètres carrés	Inconnue	Habitats favorables rares (9,4 %) Station vulnérable mais bénéficiant d'une gestion écologique	Très défavorable	Fermeture du milieu par expansion des héliophytes
Mammifères							
1337		Castor d'Europe (<i>Castor fiber</i>)	Espèce abondante sur le site	Croissance de la population et colonisation des bassins versants des affluents	Habitats favorables très présents (73,8 %) sur tout le site excepté dans le secteur de gorges	Bon	Espèce peu menacée sur le site Risque potentiel de dérangement localisé
Poissons							
1095		Lamproie marine (<i>Petromyzon marinus</i>)	500 nids recensés en 2004	Espèce découverte en 2001 dans la Loire, évolution de la population inconnue	Présence à l'aval du barrage de Villerest mais très faible entre Villerest et le barrage de la navigation	Mauvais (aire limitée à une petite partie du site)	Dégradation globale de la qualité du milieu Fragmentation de son habitat (barrages) Destruction directe de frayère
1096		Lamproie de Planer (<i>Lampetra planeri</i>)	Régulière sur le site mais en faible effectif	Stable	Espèce plutôt présente sur les affluents	Mauvais sur le site	Dégradation général de l'hydrosystème qui limite les frayères
1102		Grande Alose (<i>Alosa alosa</i>)	Migration relativement importante mise en évidence en 2005	Inconnue	Habitat favorable limité à l'aval du barrage de la navigation à Roanne Présence de frayère à 0,5 km à l'aval du barrage	Mauvais (aire limitée)	Altération de la qualité des eaux Fragmentation de son habitat (barrages)
1134		Bouvière (<i>Rhodeus sericeus</i>)	Espèce assez abondante sur le site	Stable	Présente sur l'ensemble des plaines au niveau des annexes fluviales et sur une partie du lit mineur	Bon	Peu menacée à moyen terme sur le site Sensibilité aux modifications des conditions du milieu

Code N2000		Espèce d'intérêt communautaire	Estimation de la population	Evolution	Structure et fonctionnalité – Habitats de l'espèce	Etat de conservation	Menaces
Insectes							
1083		Lucane cerf-volant (<i>Lucanus cervus</i>)	Population assez faible	Inconnue (observations ponctuelles et manque de données)	Habitat favorable peu présent sur le site (17,7 %) Lien écologique avec l'environnement proche bocager	Moyen	Intervention d'entretien important sur les boisements à bois dur vieillissants
1088		Grand Capricorne (<i>Cerambyx cerdo</i>)	Espèce rare	Inconnue (observations ponctuelles et manque de données)	Espèce très localisée sur le site avec un habitat favorable réduit (2,7 %) Lien écologique avec l'environnement proche bocager	Mauvais	Coupe au niveau des secteurs de vieux chênes
1060		Cuivré des marais (<i>Thersamolycaena dispar</i>)	Espèce rare sur le site	Inconnue (observations ponctuelles et manque de données)	2 stations connues sur le site et habitat favorable rare (5,2 %) Lien écologique avec les populations présentes sur les étangs (plaine du Forez)	Mauvais	Intensification des pratiques agricoles au niveau des prairies Dégradation des zones humides
1074		Laineuse du Prunellier (<i>Eriogaster catax</i>)	Espèce rare sur le site	Inconnue (observations ponctuelles et manque de données)	1 seule station connue et habitats favorables rares (6,6 %) Lien écologique possible avec l'environnement proche	Mauvais	Défrichement de son habitat Menace indirecte par les produits phytosanitaires
1078*		Ecaille chinée (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)	Espèce assez abondante	Inconnue (observations ponctuelles et manque de données)	Habitats favorables bien présents sur le site (37,6 %)	Bon	Aucune menace connue sur le site
1044		Agrion de Mercure (<i>Coenagrion mercuriale</i>)	Espèce très rare	Inconnue (observations ponctuelles et manque de données)	Habitats favorables très rares sur le site	Mauvais	Fermeture des zones humides en milieux prairiaux Intensification de l'agriculture

3.3. Le contexte socio-économique

3.3.1. Le contexte réglementaire et administratif (voir tableau)

Compte tenu de son étendue, le site Natura 2000 concerne un grand nombre de communes et de communautés de communes qui ont pour certaines une compétence en tant que gestionnaire d'espaces naturels et dont les populations souhaitent de plus en plus accéder au fleuve et à ses espaces. Le site Natura 2000 est également concerné par des documents cadres et programmes importants notamment le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux Loire en Rhône-Alpes.

3.3.2. Usages et usagers

Il y a peu d'usages importants sur le site Natura 2000. Deux activités ont une incidence importante sur le site :

- L'extraction du granulat, qui a autrefois été réalisée au sein du lit mineur et qui a mité les bords du fleuve d'anciennes gravières.
- Les barrages de Grangent et de Villerest qui modifient fortement le fonctionnement naturel du fleuve (perte de dynamique fluviale, rétention de la charge solide à l'amont du site Natura 2000, très faible débit réservé à l'étiage).

L'agriculture et la sylviculture sont présentes, mais peu développées sur le site.

3.3.3. Usages de l'eau

Le fleuve représente une ressource importante pour les différents usages de l'eau (Alimentation en Eau Potable, irrigation, usages industriels) dont la demande risque d'augmenter dans l'avenir.

La qualité de l'eau du fleuve est notamment liée à l'assainissement des eaux usées dont les équipements individuels et collectifs sont en cours d'amélioration sur le bassin versant.

3.3.4. Activités touristiques et de loisirs

Les activités touristiques et de loisirs sont en augmentation sur le site Natura 2000 avec une demande de plus en plus importante de la population et des projets de développement et de valorisation de la part des collectivités. Cette augmentation de la fréquentation induit localement des problèmes d'usages (surfréquentation, etc...).

Contextes réglementaires et administratifs	Zone d'étude restreinte	Zone d'étude élargie	Enjeux par rapport au site Natura 2000
Contexte administratif	44 communes 10 communautés de communes ou d'agglomération		Diversité des collectivités locales
Populations	– Aucun habitant sur la zone d'étude restreinte	<ul style="list-style-type: none"> – Plaine du Forez : population hétérogène mais densité globalement importante (190 hab / km²), particulièrement dans le Sud, forte croissance démographique – Gorges de Villerest et plateau de Neulise : faible densité de population (30 hab / km²), augmentation notamment en périphérie de Roanne – Plaine du Roannais : forte densité (345 hab / km²) due à l'agglomération roannaise, zone agricole avec une plus faible densité, légère croissance démographique 	Augmentation importante de la population riveraine induisant une augmentation de la demande sociale sur le fleuve (AEP, fréquentation, loisirs, etc...)
Compétences supracommunales	6 EPCI avec une compétence de gestionnaire du fleuve Loire	– Compétences des EPCI pour l'assainissement, l'AEP, les loisirs, etc...	Intérêt d'une gestion à l'échelle intercommunale sur les bords de Loire
Orientations de développement des communes	<ul style="list-style-type: none"> – Plaine du Forez : vocation agricole affirmée, tout particulièrement dans sa partie Nord. Dans le Sud de la plaine plus urbanisé, vocations beaucoup plus diverses (artisanale, industrielle, résidentielle, touristique) qui ont tendance à remplacer l'agriculture. – Gorges de Villerest et plateau de Neulise : vocation agricole prédominante mais certaines communes également tournées vers les activités artisanales ou industrielles. Dans la partie Nord, vocation touristique en lien avec le plan d'eau du barrage de Villerest – Plaine du Roannais : vocation agricole avec toutefois une part importante de communes vouées aux activités artisanales, commerciales et industrielles, notamment à proximité de Roanne. 		Vocation agricole prédominante
Urbanisme	<ul style="list-style-type: none"> – Principalement classée en zone Naturelle ou Agricole – 2 communes présentant une zone urbanisée dans le site (agglomération de Roanne) 	<ul style="list-style-type: none"> – 4 communes soumises au RNU (gorges de Villerest) – 4 communes avec une Carte Communale – les autres avec un POS ou un PLU, dont 8 avec un PLU en cours d'élaboration 	Bonne prise en compte du fleuve Loire et du site Natura 2000 dans les documents d'urbanisme Risque d'incidences de l'urbanisation au niveau des communes dotées d'un POS ou d'une Carte Communale anciens, ou sans document d'urbanisme
Plan de Prévention des Risques d'Inondation	– Zone très exposée où les inondations sont redoutables en raison notamment des hauteurs de submersion et de la vitesse des courants	– Zone essentiellement de débordement des crues	« Protection » de fait du site par rapport à l'urbanisation et l'installation d'équipements
Schéma Départemental des Carrières	– Inclus en classe I : zones couvertes par des interdictions et zone à très forte sensibilité	– Inclus en zone II : zone à forte sensibilité	Planification de l'exploitation de carrières en dehors du site Natura 2000
SAGE	<ul style="list-style-type: none"> – SAGE en cours d'élaboration – Territoire du SAGE incluant une grande partie du site Natura 2000 		Cohérence à rechercher entre les objectifs de Natura 2000 et le SAGE

Usages et usagers	Zone d'étude restreinte	Zone d'étude élargie	Enjeux par rapport au site Natura 2000
Caractéristiques foncières	<ul style="list-style-type: none"> Majoritairement Domaine Public Fluvial Parcelles acquises par les collectivités dans le cadre des ENS Quelques parcelles en propriété privée (notamment sur les sites ENS inventoriés inclus dans la zone d'étude restreinte) 	<ul style="list-style-type: none"> Principalement propriétaires privés 	Maîtrise foncière sur une grande partie du site, notamment sur le lit mineur en DPF mais aucune maîtrise pour un certain nombre de parcelles, notamment celles d'anciennes gravières
Desserte	<ul style="list-style-type: none"> Nombreuses pistes d'accès au sein du site héritées des anciennes exploitations de gravière Secteurs totalement inaccessibles par la fermeture du milieu Itinéraires de promenades aménagés 	<ul style="list-style-type: none"> Nombreuses voies de communication aux alentours (routes départementales, nationales, et autoroute) 	Globalement, site Natura 2000 facilement accessible, y compris en véhicule sur les anciennes gravières
Extraction de granulats	<ul style="list-style-type: none"> 5 millions de m³ extraits en lit mineur entre 1955 et 1980 Production départementale de 4,2 millions de tonnes en 2007 mais déficit par rapport aux besoins (importation d'autres départements) Superficie annuelle exploitée : entre 20 et 25 ha 	<ul style="list-style-type: none"> 246 ha en gravières non réaménagées 288 ha en gravières réaménagées ou avec un fort caractère naturel 226 ha en cours d'exploitation (17 communes concernées) 201 ha pour les nouveaux projets (10 communes concernées) 	Impact encore très important de l'exploitation passée sur le lit mineur Nombreuses gravières non réaménagées (très anciennes gravières) Impact actuel très local sur le site Natura 2000 Impact des extractions en lit majeur non connu (effet cumulé?)
Production d'électricité	<ul style="list-style-type: none"> 3 barrages avec production d'électricité (Grangent, Villerest, Roanne) Production du barrage de Grangent jugée stratégique par EDF (production en période de pointe) : fonctionnement en éclusées Production du barrage de Villerest (rôle secondaire) réalisée en continuité ou presque (pas d'écluse) Production du barrage de Roanne par microcentrale 		Fonctionnement en éclusées très perturbateur pour les milieux à l'aval Arrêt du transit sédimentaire Limitation des crues morphogènes
Autres activités industrielles	<ul style="list-style-type: none"> Aucune autre activité industrielle 	<ul style="list-style-type: none"> 21 sites industriels signalés Quelques sites industriels particulièrement proches du site Natura 2000 	Enjeu local au niveau des sites industriels proches du site Natura 2000 (risques de pollution?)
Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> Activité agricole réduite sur la zone d'étude restreinte Zone de prairie incluse principalement dans le Roannais Zones d'exclusion de l'activité agricole par l'exploitation anciennes des gravières 	<ul style="list-style-type: none"> 29 exploitations agricoles recensées Plaine du Forez : polyculture-élevage avec une forte concentration des grandes cultures sur les chambons (intensification). Agriculture dynamique sauf dans le Sud. Emprise importante des gravières sur les meilleurs terrains agricoles Gorges de Villerest et plateau de Neulise : élevage dominant avec une tendance à la déprise notamment sur la zone de gorges Plaine du Roannais : polyculture-élevage avec une part importante des prairies dans la plaine alluviale pour l'élevage charolais. Agriculture encore assez dynamique 	Peu d'implication directe de l'activité agricole sur le site Natura 2000 sauf dans le Roannais (prairies pour l'élevage) Remplacement de l'agriculture sur les bords de Loire par les gravières : fermeture des milieux ouverts Effets indirects de l'intensification (dégradation de la qualité des eaux)
Pisciculture	<ul style="list-style-type: none"> Activité absente de la zone d'étude restreinte 	<ul style="list-style-type: none"> Etangs de pisciculture dans la plaine du Forez 	Aucun lien direct avec le site Natura 2000
Sylviculture	<ul style="list-style-type: none"> Plantations assez peu présentes : 22 ha Presque exclusivement des peupleraies relativement peu entretenues 	<ul style="list-style-type: none"> 53 ha de plantations Peupliers en plaine et résineux dans les gorges 	Sylviculture peu développée sur le site Natura 2000 et dans l'environnement proche

Usages de l'eau	Zone d'étude restreinte	Zone d'étude élargie	Enjeux par rapport au site Natura 2000
Alimentation en Eau Potable	– 32 captages AEP dans la nappe alluviale	– 20 captages AEP – Projets de nouveaux captages sur 5 communes (Plaine du Forez essentiellement)	Importance du fleuve pour l'alimentation en eau potable Enjeu par rapport à l'augmentation des besoins en AEP prélevés sur le fleuve
	– Gestion de l'AEP principalement en syndicats intercommunaux		
Irrigation agricole	– Irrigation principalement dans la Plaine du Forez avec une augmentation des surfaces irriguées : Prélèvement dans la Loire par 2 ASA dans la plaine du Forez : Feurs (240 ha irrigués avec 350 000 m ³ /an) et Rivas (350 ha irrigués avec 350 000 m ³ /an) – Irrigation présente aussi sur le plateau de Neulise : Prélèvement dans la retenue de Villerest par 1 ASA (350 ha irrigués avec 500 000 m ³ /an) – Faible irrigation dans le Roannais		Besoin important en eau pour l'irrigation, notamment dans la plaine du Forez Problème de la plus forte demande au moment de l'étiage du fleuve
Usages industriels	– Peu de prélèvements directs sur le fleuve – Certains prélèvements rendus au fleuve (Entreprise agro-alimentaire de Balbigny) : problème de réchauffement de l'eau	– Part des prélèvements industriels stable – Utilisation industrielle de l'eau via l'AEP	Faible part des usages industriels Problème local de réchauffement de l'eau en cas de rejet dans le fleuve
Assainissement	– Aucune station d'épuration	– Communes quasiment toutes équipées, ou avec des projets, de stations d'épuration – Raccordement au réseau communal important (> 50 % des habitations), plus faible dans les gorges (< 25 %) – 36 stations d'épurations recensées et 5 projets de nouvelles stations d'épuration	Equipements d'assainissement importants et en progression impliquant une évolution positive de la qualité des eaux rejetées sur le site Natura 2000
	– Gestion de l'AEP en syndicats intercommunaux dans le Sud de la plaine du Forez et sur l'agglomération de Roanne		

Activités touristiques et de loisirs	Zone d'étude restreinte	Zone d'étude élargie	Enjeux par rapport au site Natura 2000
Chasse	– 21 lots sur le DPF (420 ha) attribués pour une période de 6 ans faisant l'objet d'une gestion simple du milieu (debroussaillage, coupe) – Quelques chasses privées (anciennes gravières)	– Chasse privée courante sur les communes – Chasse communale peu développée	Implication dans la gestion du milieu sur le DPF Faible dérangement pour les espèces d'intérêt communautaire du site Natura 2000
Pêche	– 27 lots sur le DPF pour une surface de 1 337 ha – 11 sites d'eaux closes au niveau d'anciennes gravières (parfois réaménagées avec frayères, etc...)	– Nombreuses AAPPMA couvrant l'ensemble de la zone d'étude – Activité importante et dynamique sur la zone d'étude	Implication dans la gestion des milieux naturels (restauration de gravières) Forte fréquentation sur l'ensemble du site avec demande d'accès direct
Loisirs et tourisme	– 14 sites d'activité de loisirs recensés – Présence d'itinéraires de promenades – Découverte de la nature (ENS dont Ecopôle) – Faible activité nautique (hors retenue de Villerest) mais croissante	– 47 sites d'activités de loisirs recensés (faible lien avec le fleuve)	Importante fréquentation par les promeneurs (y compris hors sites réaménagés) Fort intérêt pour la découverte de la nature et du fleuve Faible dérangement pour les espèces du site Natura 2000 Moyen de communication et de sensibilisation sur l'intérêt du fleuve Loire
Problèmes d'usages	– Besoin et demandes contradictoires entre différentes catégories d'usagers	– Problèmes d'usages surtout présents à proximités des zones fortement urbanisées	Nécessité d'une cohérence entre les différents usages Vocation et gestion des sites sur le fleuve dépendant de la proximité de la ville
	– Engins tout terrain (21 communes) – Fréquentation par un public « indésirable », éventuellement responsable de dégradations (12 communes) – Dépôt de déchets (2 communes)		Problèmes d'usages importants localement Surveillance et police sur un grand site Natura 2000

4. Enjeux et objectifs du Document d'objectifs

4.1. Enjeux

4.1.1. Enjeux de conservation des habitats d'intérêt communautaire

Code Natura 2000	Habitat	Représentativité		Etat de conservation		Intérêt patrimonial	Vulnérabilité – menaces	Possibilité de restauration	ENJEU
		Habitat/Site	Site/Réseau	Actuel	Evolution				
3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea unifloræ</i> et/ou des <i>Iscto-Nanojuncetea</i>	Faible	Peu important	Mauvais	Défavorable	Fort	Moyenne	Moyenne	FORT
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharitton</i>	Faible	Peu important	Moyen	Assez défavorable	Modéré	Faible	Moyenne	MODERE
3270	Rivières avec berges vaseuses avec végétation du <i>Chenopodion rubrip.p.</i> et du <i>Bidentionp.p.</i>	Faible	Important	Mauvais	Défavorable	Fort	Forte	Faible	FORT
6430	Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	Bonne	Peu important	Assez bon	Assez défavorable	Faible	Faible	Moyenne	FAIBLE
8230	Roches siliceuses avec végétation pionnière du <i>Sedo-scleranthion</i> ou du <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	Faible	Important	Mauvais	Défavorable	Modéré	Forte	Moyenne	FORT
6120*	Pelouses calcaires des sables xériques	Très faible	Très important	Mauvais	Défavorable	Fort	Forte	Faible	FORT
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>)	Très faible	Important	Mauvais	Défavorable	Fort	Forte	Faible	FORT
6510	Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Bonne	Peu important	Assez bon	Assez défavorable	Modéré	Faible	Moyenne	FAIBLE
91E0*	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicton albae</i>)	Excellente	Peu important	Moyen	Assez favorable	Modéré	Moyenne	Forte	MODERE
91F0	Forêts mixtes de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ou <i>Fraxinus angustifolia</i> riveraines des grands fleuves (<i>Ulmion minoris</i>).	Bonne	Important	Mauvais	Assez défavorable	Modéré	Moyenne	Faible	MODERE

4.1.2. Enjeux de conservation des espèces d'intérêt communautaire

Code Natura 2000	Espèce	Importance population/site	Représentativité Site/Réseau	Etat de conservation		Intérêt patrimonial	Isolement	Vulnérabilité – menaces	Possibilité de restauration	ENJEU
				Actuel	Evolution					
1428	Marsilée à quatre feuilles	Très faible	Très important	Mauvais	Défavorable	Important	Faible	Forte	Moyenne	FORT
1337	Castor d'Europe	Excellente	Important	Bon	Favorable	Important	Moyen	Faible	Forte	MODERE
1193	Sonneur à ventre jaune	Très faible	Peu important	Mauvais	Indéterminé	Moyen	Faible	Faible	Moyenne	FAIBLE
1095	Lamproie marine	Faible	Important	Mauvais	Assez défavorable	Important	Moyen	Forte	Faible	FORT
1096	Lamproie de Planer	Faible	Peu important	Mauvais	Assez défavorable	Moyen	Moyen	Moyenne	Moyenne	FAIBLE
1102	Grande Alose	Faible	Très important	Mauvais	Défavorable	Important	Moyen	Forte	Faible	FORT
1134	Bouvière	Excellente	Important	Bon	Assez favorable	Important	Moyen	Faible	Forte	MODERE
1083	Lucane cerf-volant	Faible	Peu important	Moyen	Indéterminé	Faible	Faible	Faible	Forte	FAIBLE
1088	Grand Capricorne	Très faible	Peu important	Mauvais	Défavorable	Moyen	Faible	Moyenne	Faible	MODERE
1060	Cuivré des marais	Très faible	Peu important	Mauvais	Assez défavorable	Important	Faible	Forte	Moyenne	FAIBLE
1074	Laineuse du Prunellier	Très faible	Très important	Mauvais	Indéterminé	Moyen	Faible	Forte	Forte	MODERE
1078*	Ecaille chinée	Excellente	Peu important	Bon	Favorable	Faible	Faible	Faible	Forte	FAIBLE
1044	Agrion de Mercure	Très faible	Peu important	Mauvais	Indéterminé	Moyen	Faible	Moyenne	Forte	FAIBLE

4.1.3. Enjeux de gestion du site Natura 2000

En lien avec les enjeux de conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire du site Natura 2000, 8 enjeux de gestion, liés à des milieux naturels ou au contexte socio-économique ont été identifiés :

- enjeu de préservation des milieux aquatiques et humides des eaux stagnantes
- enjeu de préservation des milieux aquatiques et humides du lit mineur du fleuve
- enjeu de préservation des pelouses sèches et des prairies
- enjeu de préservation des boisements alluviaux
- enjeu spécifique de préservation des espèces
- enjeu de préservation et de restauration de l'hydrosystème fluvial
- enjeu de connaissance et de suivi des habitats et des espèces
- enjeu socio-économique d'animation et de communication
- enjeu de mise en cohérence de l'action publique sur le site Natura 2000

4.2. Objectifs

Ces enjeux ont été déclinés en 26 objectifs. On pourra consulter le document d'objectifs (disponible auprès de la structure animatrice) pour le descriptif précis de ces objectifs.

Objectifs de préservation des milieux naturels

Code	Objectif	Niveau de priorité
OB-m1	Lutter contre l'atterrissement des annexes fluviales	Prioritaire
OB-m2	Restaurer dans un but écologique les gravières après exploitation	Prioritaire
OB-m3	Préserver les stations remarquables des habitats	Prioritaire
OB-m4	Connaître le fonctionnement des annexes fluviales	Prioritaire
OB-m5	Améliorer la gestion du débit d'étiage	Prioritaire
OB-m6	Maintenir un milieu ouvert par une gestion extensive	Prioritaire
OB-m7	Restaurer des milieux favorables aux pelouses	Prioritaire
OB-m8	Encadrer les interventions humaines sur les boisements	Prioritaire

Objectifs de préservation des espèces

Code	Objectif	Niveau de priorité
OB-e1	Préserver les stations remarquables des espèces	Prioritaire
OB-e2	Maintenir ou restaurer la continuité écologique	Prioritaire
OB-e3	Maintenir des zones de friches arbustives	Secondaire
OB-e4	Prévenir les perturbations des espèces	Secondaire

Objectifs transversaux

Code	Objectif	Niveau de priorité
OB-t1	Améliorer la dynamique fluviale	Majeur
OB-t2	Limiter l'incision du lit mineur	Prioritaire
OB-t3	Améliorer la qualité des eaux	Prioritaire
OB-t4	Lutter contre le développement des espèces exotiques envahissantes	Prioritaire
OB-t5	Améliorer la connaissance	Secondaire
OB-t6	Suivre l'évolution des habitats et des espèces d'intérêt communautaire	Secondaire
OB-t7	Informier et sensibiliser les acteurs locaux aux enjeux et objectifs Natura 2000	Prioritaire
OB-t8	Soutenir la concertation entre les différents usagers et gestionnaires d'espaces dans une perspective de valorisation et de préservation du patrimoine naturel	Prioritaire
Ob-t9	S'appuyer sur les acteurs locaux pour mettre en œuvre les actions du Documents d'Objectifs	Prioritaire
OB-t10	Evaluer la réalisation du document d'objectifs	Prioritaire
OB-t11	Veiller à la cohérence du SAGE Loire en Rhône-Alpes avec les objectifs de préservation des habitats et espèces d'intérêt communautaire	Prioritaire
OB-t12	Veiller à la prise en compte des objectifs de préservation des habitats et espèces d'intérêt communautaire dans le cadre de la gestion du Domaine Public Fluvial	Prioritaire
Ob-t13	Veiller à la cohérence des politiques de territoire avec les objectifs de préservation des habitats et espèces d'intérêt communautaire	Prioritaire
OB-t14	Veiller à la cohérence de la politique de protection de la nature sur les Bords de Loire avec les objectifs de préservation des habitats et espèces d'intérêt communautaire	Secondaire

5. Les actions et la charte du Document d'Objectifs

5.1. Le programme d'actions

L'ensemble des objectifs retenus a été décliné en un programme regroupant 48 actions regroupées en 4 catégories correspondant aux grandes thématiques de gestion du site Natura 2000 :

GEST : Gestion des milieux naturels (18 actions)

Cette catégorie regroupe l'ensemble des actions de restauration, de gestion et d'entretien direct des milieux naturels. Il peut s'agir d'actions de gestion agricole, de génie écologique, ou d'équipement dans la mesure où elles répondent à un enjeu de conservation d'un ou de plusieurs habitats ou espèces d'intérêt communautaire.

ETUD : Connaissance et suivi (8 actions)

Cette catégorie regroupe les actions liées aux enjeux de connaissance et de suivi des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Il peut également s'agir d'études plus globales sur certaines problématiques de fonctionnement du site Natura 2000.

COMM : Communication et sensibilisation (5 actions)

Cette catégorie englobe les actions visant à informer et à sensibiliser l'ensemble des acteurs présents, dont le public, sur le site Natura 2000.

ANIM : Animation du site Natura 2000 (17 actions)

Cette catégorie concerne toutes les actions en lien avec le fonctionnement global du site Natura 2000, notamment en répondant aux objectifs transversaux et aux objectifs socio-économiques. Ces actions plus généralistes sont liées directement à la mise en œuvre du Document d'Objectifs.

5.2. La charte Natura 2000

La Charte Natura 2000 constitue un élément du document d'objectifs du site. Elle vise la conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire présents sur le site en favorisant le maintien, le développement et la valorisation des pratiques existantes favorables. La charte énonce des engagements mais formule également des recommandations.

La charte Natura 2000 du site « Milieux alluviaux et aquatiques de la Loire » est composée de 25 engagements dont 7 de portée générale, 14 liés à la gestion de milieux naturels particuliers (zones humides, milieux ouverts et semi-ouverts, forêts) et 4 liés aux activités.

On se reportera au document d'objectifs pour le détail des engagements et des recommandations.

RECAPITULATIF DES OBJECTIFS ET ACTIONS DU DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 FR8201765 « MILIEUX ALLUVIAUX ET AQUATIQUES DE LA LOIRE »

Objectifs			Charte Natura 2000	Actions du DOCOB													
Code	Objectif	Priorité		Code	Gestion des milieux naturels	Priorité	Code	Connaissance et suivi	Priorité	Code	Communication et sensibilisation	Priorité	Code	Animation du site	Priorité		
ENJEU DE PRESERVATION DES MILIEUX AQUATIQUES ET HUMIDES DES EAUX STAGNANTES																	
OB-m1	Lutter contre l'atterrissement des annexes fluviales	1	Engagements milieux aquatiques et humides	GEST-1	Restauration et aménagement des annexes fluviales	***											
OB-m2	Restaurer dans un but écologique les gravières après exploitation	1											ANIM-1	Préconisations dans le cadre du réaménagement écologique de gravière et d'autres sites	***		
OB-m3	Préserver les stations remarquables des habitats	1		GEST-17	Mise en défens de stations remarquables	**				COMM-1	Information du grand public in situ	*	ANIM-12	Maîtrise foncière ou d'usage de stations remarquables	***		
				GEST-18	Organisation des accès et gestion de la fréquentation	**			COMM-4	Sensibilisation grand public et scolaire par l'animation nature	*	ANIM-6	Concertation et information des autres gestionnaires de milieux naturels	***			
OB-m4	Connaître le fonctionnement des annexes fluviales	1					ETUD-1	Etude hydrologique des annexes fluviales	***								
ENJEU DE PRESERVATION DES MILIEUX AQUATIQUES ET HUMIDES DU LIT MINEUR																	
OB-m5	Améliorer la gestion du débit d'étiage	1										ANIM-2	Concertation autour de la gestion du débit du fleuve	***			
ENJEU DE PRESERVATION DES PELOUSES SECHES ET PRAIRIES																	
OB-m6	Maintenir un milieu ouvert par une gestion extensive	1	Engagements milieux ouverts	GEST-4	Gestion par pâturage extensif	***											
				GEST-5	Gestion par fauche tardive	***											
				GEST-7	Entretien de milieux ouverts par débroussaillage léger	**											
				GEST-8	Restauration des milieux ouverts par débroussaillage	**											
OB-m7	Restaurer des milieux favorables aux pelouses	1		GEST-9	Expérimentation de restauration de pelouses sèches sur d'anciens sites anthropisés	***											
			GEST-10	Expérimentation de gestion de pelouses sèches	*												
OB-m3	Préserver les stations remarquables des habitats	1	GEST-17	Mise en défens de stations remarquables	**				COMM-1	Information du grand public in situ	*	ANIM-6	Concertation et information des autres gestionnaires de milieux naturels	***			
			GEST-18	Organisation des accès et gestion de la fréquentation	**			COMM-4	Sensibilisation grand public et scolaire par l'animation nature	*	ANIM-12	Maîtrise foncière ou d'usage de stations remarquables	***				
ENJEU DE PRESERVATION DES BOISEMENTS ALLUVIAUX																	
OB-m8	Encadrer les interventions humaines sur les boisements	1	Engagements milieux forestiers	GEST-12	Gestion de la ripisylve et de la végétation des berges	***							ANIM-5	Mise en place d'un protocole de gestion du DPF	***		
													ANIM-6	Concertation et information des autres gestionnaires de milieux naturels	***		
ENJEU DE PRESERVATION DES ESPECES																	
OB-e1	Préserver les stations remarquables des espèces	1		GEST-13	Restauration de frayères	**				COMM-1	Information du grand public in situ	*	ANIM-6	Concertation et information des autres gestionnaires de milieux naturels	**		
				GEST-15	Entretien des fossés et canaux	***											
				GEST-15	Mise en défens de stations remarquables	**						COMM-4	Sensibilisation grand public et scolaire par l'animation nature	*	ANIM-12	Maîtrise foncière ou d'usage de stations remarquables	***
				GEST-18	Limitation des accès et gestion de la fréquentation	**											

Document d'Objectifs du site Natura 2000 FR8201765 "Milieux alluviaux et aquatiques de la Loire"

Objectifs			Charte Natura 2000	Actions du DOCOB											
Code	Objectif	Priorité		Code	Gestion des milieux naturels	Priorité	Code	Connaissance et suivi	Priorité	Code	Communication et sensibilisation	Priorité	Code	Animation du site	Priorité
OB-e2	Maintenir ou restaurer la continuité écologique	1		GEST-14	Aménagements pour la franchissabilité des ouvrages	**	ETUD-2	Etude de franchissabilité des grands ouvrages	**				ANIM-3	Concertation autour de l'aménagement des ouvrages pour la continuité piscicole	***
				GEST-16	Restauration et entretien de haies	*									
OB-e3	Maintenir des zones de friches arbustives	2	Engagements milieux semi-ouverts												
OB-e4	Prévenir les perturbations des espèces	2	Engagements activités	GEST-18	Limitation des accès et gestion de la fréquentation	**				COMM-1	Information du grand public in situ	*			
										COMM-4	Sensibilisation grand public et scolaire par l'animation nature	*			
ENJEU DE PRESERVATION ET DE RESTAURATION DE L'HYDROSYSTEME FLUVIAL															
OB-t1	Améliorer la dynamique fluviale	Majeur	Engagements milieux aquatiques et humides	GEST-2	Dévégétalisation et scarification de bancs alluvionnaires	***							ANIM-5	Mise en place d'un protocole de gestion du DPF	***
				GEST-3	Chantier de restauration de la dynamique fluviale	***									
OB-t2	Limiter l'incision du lit mineur	1		GEST-2	Dévégétalisation et scarification de bancs alluvionnaires	***									
				GEST-3	Chantier de restauration de la dynamique fluviale	***									
OB-t3	Améliorer la qualité des eaux	1	Engagements milieux ouverts et semi-ouverts	GEST-6	Gestion agri-environnementale hors prairie	**									
OB-t4	Lutter contre le développement des espèces exotiques envahissantes	1	Engagements généraux	GEST-11	Lutte contre les espèces exotiques envahissantes	***	ETUD-4	Etude et suivi des espèces exotiques envahissantes	***	COMM-2	Formation à la reconnaissance des espèces exotiques envahissantes	***			
ENJEU DE CONNAISSANCE ET DE SUIVI DES HABITATS ET DES ESPECES															
OB-t5	Améliorer la connaissance	2					ETUD-8	Etudes complémentaires des insectes d'intérêt communautaire	*						
OB-t6	Suivre l'évolution des habitats et des espèces d'intérêt communautaire	2					ETUD-3	Suivi des poissons grands migrants	***						
							ETUD-5	Suivi des habitats d'intérêt communautaire	***						
							ETUD-6	Suivis scientifiques des actions du Docob	***						
							ETUD-7	Suivi des espèces d'intérêt communautaire	**						
ENJEU SOCIO-ECONOMIQUE D'ANIMATION ET DE COMMUNICATION															
OB-t7	Informer et sensibiliser les acteurs locaux aux enjeux et objectifs Natura 2000	1								COMM-3	Mise en place d'une information spécifique à destination des usagers du site	**			
OB-t8	Soutenir la concertation entre les différents usagers et gestionnaires d'espaces dans une perspective de valorisation et de préservation du patrimoine naturel	1											ANIM-15	Animation du document d'objectifs	***
													ANIM-4	Gestion concertée du développement des usages de loisir en bords de Loire	**
OB-t9	S'appuyer sur les acteurs locaux pour mettre en œuvre les actions du Documents d'Objectifs	1	Tous les engagements							COMM-5	Information auprès des élus locaux sur la problématique des déchets et l'accès des véhicules motorisés	*			
OB-t10	Evaluer la réalisation du document d'objectifs	1											ANIM-15	Animation du document d'objectifs	***
													ANIM-16	Comité de suivi technique et de pilotage du site	***
													ANIM-17	Evaluation du document d'objectifs	**

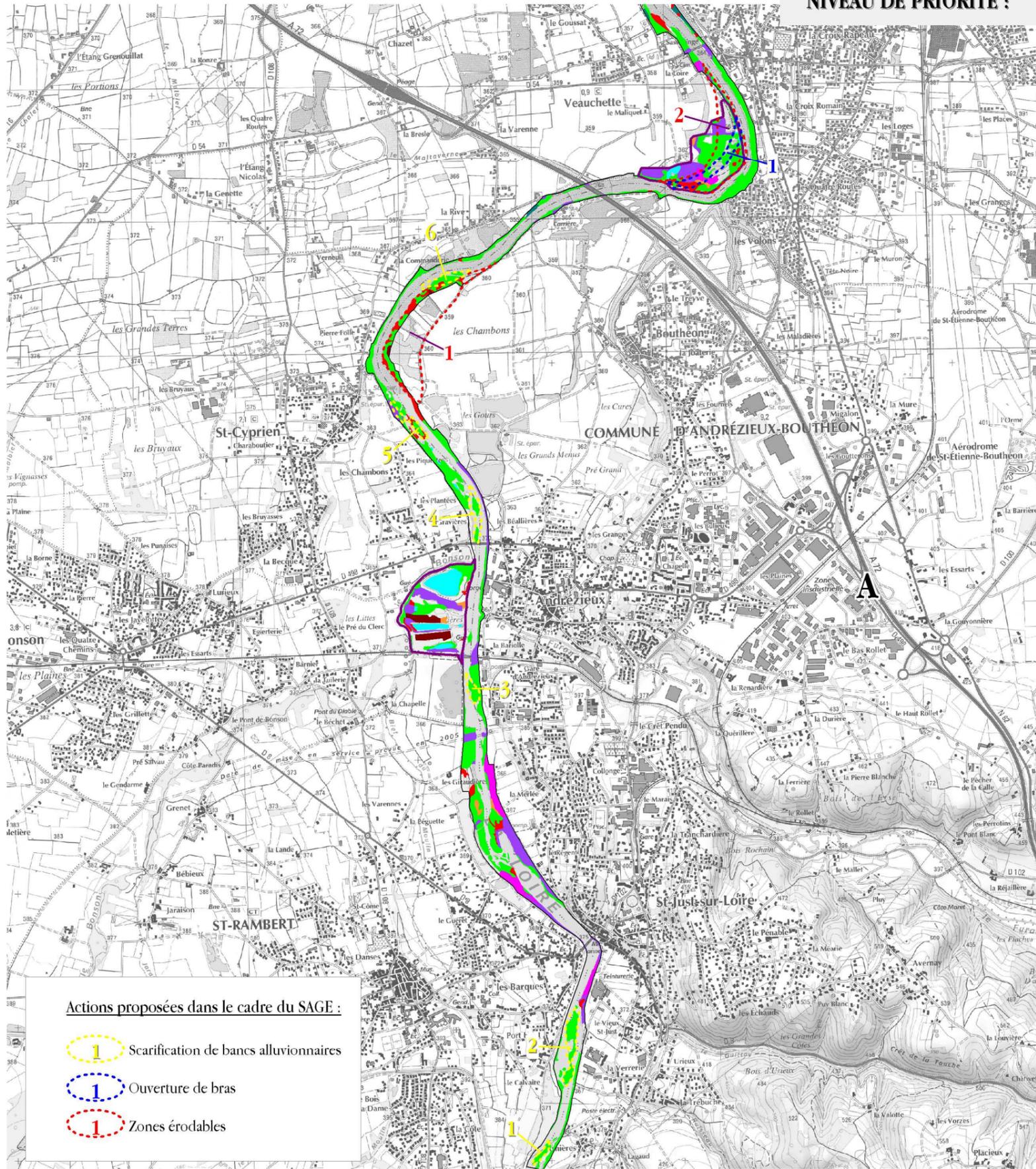
Document d'Objectifs du site Natura 2000 FR8201765 "Milieux alluviaux et aquatiques de la Loire"

Objectifs			Charte Natura 2000	Actions du DOCOB											
Code	Objectif	Priorité		Code	Gestion des milieux naturels	Priorité	Code	Connaissance et suivi	Priorité	Code	Communication et sensibilisation	Priorité	Code	Animation du site	Priorité
ENJEU DE MISE EN COHERENCE DE L'ACTION PUBLIQUE SUR LE SITE NATURA 2000															
OB-t11	Veiller à la cohérence du SAGE Loire en Rhône-Alpes avec les objectifs de préservation des habitats et espèces d'intérêt communautaire	1											ANIM-7	Cohérence avec le SAGE	***
OB-t12	Veiller à la prise en compte des objectifs de préservation des habitats et espèces d'intérêt communautaire dans le cadre de la gestion du Domaine Public Fluvial	1											ANIM-5	Mise en place d'un protocole de gestion du DPF	***
Ob-t13	Veiller à la cohérence des politiques de territoire avec les objectifs de préservation des habitats et espèces d'intérêt communautaire	1											ANIM-8	Prise en compte des enjeux Natura 2000 dans les documents d'urbanisme	***
													ANIM-9	Prise en compte des enjeux Natura 2000 dans les projets d'aménagement	***
													ANIM-10	Mise en cohérence des autres politiques publiques	***
OB-t14	Veiller à la cohérence de la politique de protection de la nature sur les Bords de Loire avec les objectifs de préservation des habitats et espèces d'intérêt communautaire	2											ANIM-11	Cohérence avec les politiques environnementales	***

NIVEAU DE PRIORITÉ :

**

*



ETUD-4

Etude et suivi des espèces exotiques envahissantes

ETUD-1

Etude hydrologique des annexes fluviales

GEST-1

Restauration et aménagement des annexes fluviales

GEST-2

Dévégétalisation et scarification de bancs alluvionnaires

GEST-3

Chantier de restauration de la dynamique fluviale

GEST-9

Expérimentation de restauration de pelouses sèches sur d'anciens sites anthropisés

GEST-11

Lutte contre les espèces exotiques envahissantes

GEST-12

Gestion de la ripisylve et de la végétation des berges

GEST-18

Organisation des accès et gestion de la fréquentation

ETUD-5

Suivi des habitats d'intérêt communautaire

ETUD-6

Suivis scientifiques des actions du DOCOB

ETUD-7

Suivi des espèces d'intérêt communautaire

GEST-4

Gestion par pâturage extensif

GEST-5

Gestion par fauche tardive

GEST-7

Entretien de milieux ouverts par débroussaillage léger

GEST-15

Entretien des fossés et canaux

ETUD-8

Etudes complémentaires des insectes d'intérêt communautaire

GEST-6

Gestion agri-environnementale hors prairie

GEST-8

Restauration des milieux ouverts par débroussaillage

GEST-10

Expérimentation de gestion de pelouses sèches

GEST-16

Restauration et entretien de haies, alignements d'arbres et bosquets

GEST-17

Mise en défens de stations remarquables

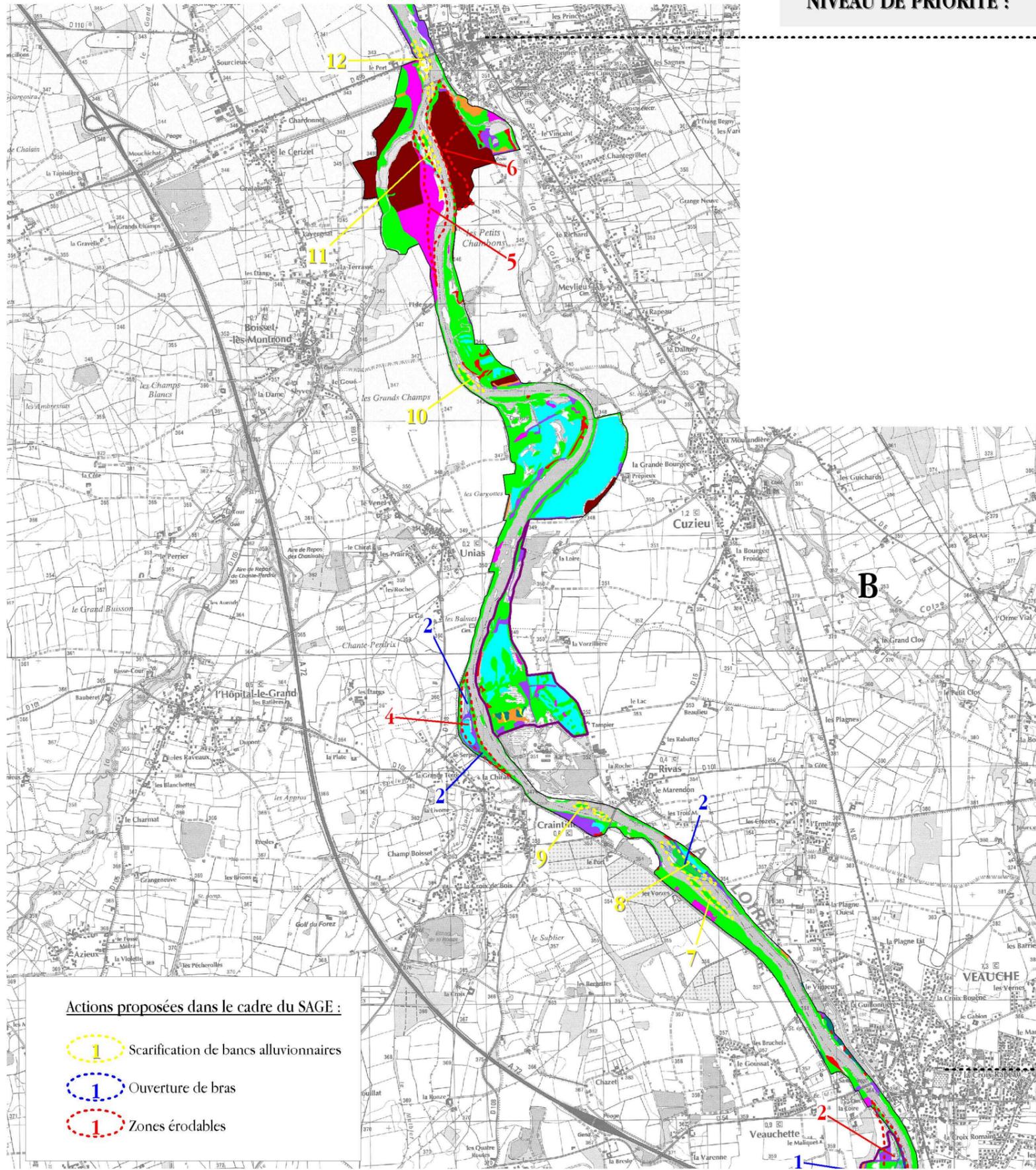
Actions proposées dans le cadre du SAGE :

- Scarification de bancs alluvionnaires
- Ouverture de bras
- Zones érodables

NIVEAU DE PRIORITÉ :

**

*



ETUD-4
Etude et suivi des espèces exotiques envahissantes

ETUD-1
Etude hydrologique des annexes fluviales

GEST-1
Restauration et aménagement des annexes fluviales

GEST-2
Dévégétalisation et scarification de bancs alluvionnaires

GEST-3
Chantier de restauration de la dynamique fluviale

GEST-9
Expérimentation de restauration de pelouses sèches sur d'anciens sites anthropisés

GEST-10
Expérimentation de gestion de pelouses sèches

GEST-11
Lutte contre les espèces exotiques envahissantes

GEST-12
Gestion de la ripisylve et de la végétation des berges

GEST-18
Organisation des accès et gestion de la fréquentation

ETUD-5
Suivi des habitats d'intérêt communautaire

ETUD-6
Suivis scientifiques des actions du DOCOB

ETUD-7
Suivi des espèces d'intérêt Communautaire

GEST-4
Gestion par pâturage extensif

GEST-5
Gestion par fauche tardive

GEST-7
Entretien de milieux ouverts par débroussaillage léger

GEST-8
Restauration des milieux ouverts par débroussaillage

GEST-15
Entretien des fossés et canaux

GEST-6
Gestion agri-environnementale hors prairie

ETUD-8
Etudes complémentaires des insectes d'intérêt communautaire

GEST-16
Restauration et entretien de haies, alignements d'arbres et bosquets

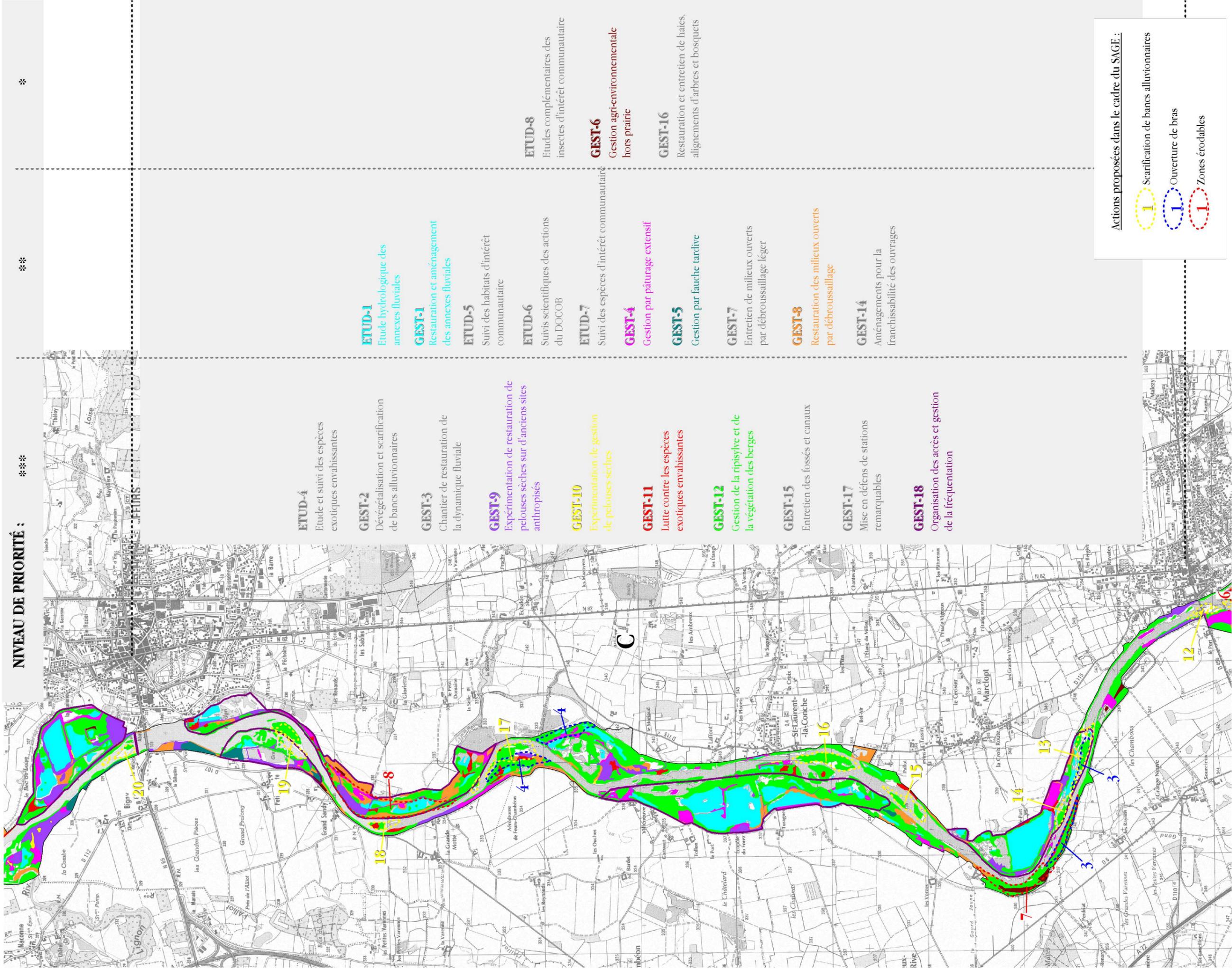
GEST-17
Mise en défens de stations remarquables

Actions proposées dans le cadre du SAGE :

- Scarification de bancs alluvionnaires
- Ouverture de bras
- Zones érodables

0 0.8 1.6 km

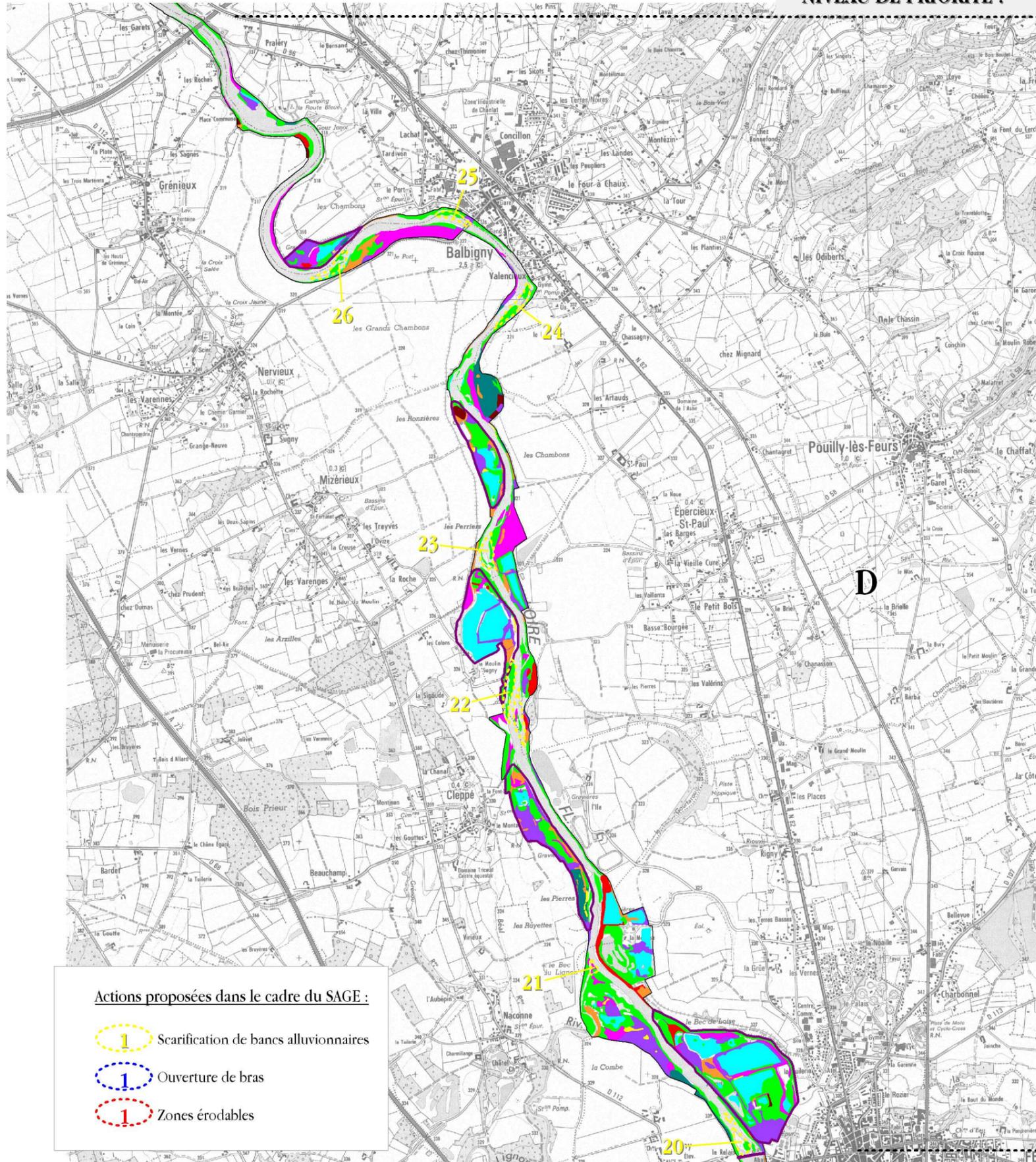
Localisation des actions de gestion du milieu naturel - Secteur C



NIVEAU DE PRIORITÉ :

**

*



ETUD-4

Etude et suivi des espèces exotiques envahissantes

ETUD-1

Etude hydrologique des annexes fluviales

GEST-1

Restauration et aménagement des annexes fluviales

GEST-4

Gestion par pâturage extensif

GEST-5

Gestion par fauche tardive

GEST-7

Entretien de milieux ouverts par débroussaillage léger

GEST-10

Expérimentation de gestion de pelouses sèches

GEST-11

Lutte contre les espèces exotiques envahissantes

GEST-12

Gestion de la ripisylve et de la végétation des berges

GEST-17

Mise en défens de stations remarquables

ETUD-5

Suivi des habitats d'intérêt communautaire

ETUD-6

Suivis scientifiques des actions du DOCOB

ETUD-7

Suivi des espèces d'intérêt communautaire

GEST-8

Restauration des milieux ouverts par débroussaillage

GEST-9

Expérimentation de restauration de pelouses sèches sur d'anciens sites anthropisés

GEST-15

Entretien des fossés et canaux

GEST-18

Organisation des accès et gestion de la fréquentation

ETUD-8

Etudes complémentaires des insectes d'intérêt communautaire

GEST-3

Chantier de restauration de la dynamique fluviale

GEST-6

Gestion agri-environnementale hors prairie

GEST-16

Restauration et entretien de haies, alignements d'arbres et bosquets

Actions proposées dans le cadre du SAGE :

-  Scarification de bancs alluvionnaires
-  Ouverture de bras
-  Zones érodables

0 0.8 1.6 km

Localisation des actions de gestion du milieu naturel - Secteur E



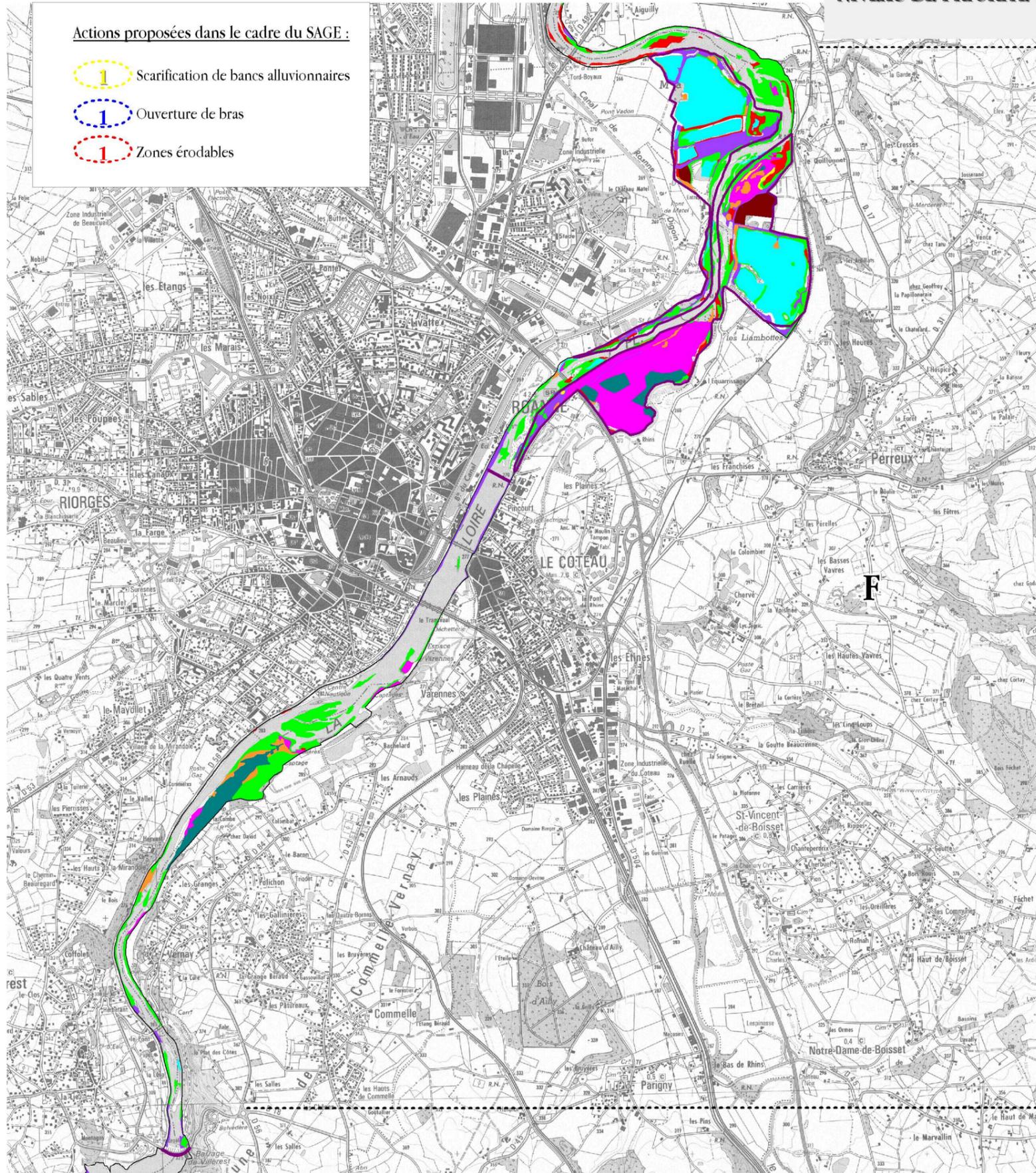
NIVEAU DE PRIORITÉ :

**

*

Actions proposées dans le cadre du SAGE :

-  Scarification de bancs alluvionnaires
-  Ouverture de bras
-  Zones érodables



- ETUD-1**
Etude hydrologique des annexes fluviales
- GEST-1**
Restauration et aménagement des annexes fluviales
- ETUD-3**
Suivi des poissons grands migrateurs
- ETUD-4**
Etude et suivi des espèces exotiques envahissantes
- ETUD-8**
Etudes complémentaires des insectes d'intérêt communautaire
- GEST-4**
Gestion par pâturage extensif
- GEST-5**
Gestion par fauche tardive
- GEST-7**
Entretien de milieux ouverts par débroussaillage léger
- GEST-9**
Expérimentation de restauration de pelouses sèches sur d'anciens sites anthropisés
- GEST-10**
Expérimentation de gestion de pelouses sèches
- GEST-11**
Lutte contre les espèces exotiques envahissantes
- GEST-12**
Gestion de la ripisylve et de la végétation des berges
- GEST-13**
Restauration de frayères
- GEST-14**
Aménagements pour la franchissabilité des ouvrages
- GEST-17**
Mise en défens de stations remarquables
- GEST-18**
Organisation des accès et gestion de la fréquentation

- ETUD-5**
Suivi des habitats d'intérêt communautaire
- ETUD-6**
Suivis scientifiques des actions du DOCOB
- ETUD-7**
Suivi des espèces d'intérêt communautaire
- GEST-2**
Dévégétalisation et scarification de bancs alluvionnaires
- GEST-3**
Chantier de restauration de la dynamique fluviale
- GEST-8**
Restauration des milieux ouverts par débroussaillage
- GEST-16**
Restauration et entretien de haies, alignements d'arbres et bosquets

- GEST-6**
Gestion agri-environnementale hors prairie
- GEST-15**
Entretien des fossés et canaux

Localisation des actions de gestion du milieu naturel - Secteur G



NIVEAU DE PRIORITÉ :

**

*

ETUD-3
Suivi des poissons grands migrateurs

ETUD-1
Etude hydrologique des annexes fluviales

GEST-2
Dévégétalisation et scarification de bancs alluvionnaires

ETUD-4
Etude et suivi des espèces exotiques envahissantes

GEST-1
Restauration et aménagement des annexes fluviales

GEST-10
Expérimentation de gestion de pelouses sèches

ETUD-8
Etudes complémentaires des insectes d'intérêt communautaire

ETUD-5
Suivi des habitats d'intérêt communautaire

GEST-17
Mise en défens de stations remarquables

GEST-4
Gestion par pâturage extensif

ETUD-7
Suivi des espèces d'intérêt communautaire

GEST-5
Gestion par fauche tardive

GEST-3
Chantier de restauration de la dynamique fluviale

GEST-7
Entretien de milieux ouverts par débroussaillage léger

GEST-6
Gestion agri-environnementale hors prairie

GEST-11
Lutte contre les espèces exotiques envahissantes

GEST-8
Restauration des milieux ouverts par débroussaillage

GEST-12
Gestion de la ripisylve et de la végétation des berges

GEST-9
Expérimentation de restauration de pelouses sèches sur d'anciens sites anthropisés

GEST-13
Restauration de frayères

GEST-18
Organisation des accès et gestion de la fréquentation

GEST-15
Entretien des fossés et canaux

GEST-16
Restauration et entretien de haies, alignements d'arbres et bosquets

Actions proposées dans le cadre du SAGE :

-  Scarification de bancs alluvionnaires
-  Ouverture de bras
-  Zones érodables