

FEVRIER 2011

Etape 1 : Etat des lieux et pré-diagnostic

Etude préalable à un contrat
restauration entretien (CRE) sur la
Claise et ses principaux affluents
dans le département de l'Indre

Phase 1 : Pré-Diagnostic	Phase 2 : diagnostic partagé	Phase 3 : Définition du programme d'action
Définitif	Définitif	/
Fév. 2011	Fév.2011	/



SOMMAIRE

PARTIE I OBJECTIFS DE L'ETUDE ET PHASAGE	3
I. OBJECTIFS DE L'ETUDE	4
II. DEROULEMENT ET PHASAGE DE L'ETUDE	4
III. PILOTAGE ET VALIDATION	4
IV. PRESENTATION DE LA ZONE D'ETUDE	5
IV.1. Description du linéaire du cours d'eau étudié	5
IV.2. Les communes de l'aire d'étude	5
PARTIE II PRESENTATION GENERALE DU TERRITOIRE	7
I. SYNTHESE DES DONNEES RECUEILLIES	8
II. REGLEMENTATION	9
II.1. Régime juridique des cours d'eau	9
II.2. La Directive Cadre Européenne sur l'eau	9
II.2.1. La directive cadre sur l'eau	9
II.3. Le SDAGE Loire-Bretagne 2010-2015	10
II.3.1. Le SDAGE 2010-2015	10
II.3.2. Classement des masses d'eau / objectifs résultats	10
II.3.3. Classement Migrateur et réservoirs biologiques	13
II.3.4. Programme de Mesures du SDAGE	15
II.4. Le SAGE	15
II.5. La Directive ERU	16
II.6. La Directive Nitrates	17
III. QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE ET BIOLOGIQUE	18
III.1. Présentation du réseau de mesure	18
III.2. La qualité physico-chimique	18
III.3. La qualité biologique	21
III.3.1. Hydroécocorégion	21
III.3.2. Les Macroinvertébrés aquatiques	21
III.3.3. Les diatomées	22
III.3.4. Peuplement piscicole – IPR	23
III.3.5. Les macrophytes	24
IV. QUALITE HYDRO-MORPHOLOGIQUE	26
IV.1. Régime hydrologique	26
IV.1.1. Réseau de mesure	26
IV.1.2. Débits Caractéristiques	26
IV.2. Conditions morphologiques	27
IV.2.1. REH – Réseau d'évaluation des habitats	27
IV.3. Le SYRAH	29
IV.3.1. Principe	29

IV.3.2. Résultats	29
IV.4. Enquête sur les usages et pressions	29
IV.5. Visite de sites	32
IV.5.1. Description des stations	32
IV.5.2. Altérations recensées	35
PARTIE III SYNTHESE DU PRE-DIAGNOSTIC	36
I. SYNTHESE DES DONNEES RECUEILLIES	38
II. SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSE	39
II.1. Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'eau	39
II.1.1. La Claise FRGR0425	40
II.1.2. La Claise FRGR0426	41
II.1.3. Les Cinq Bondes FRGR0428b	42
II.1.4. Les Cinq Bondes FRGR2246	43
II.1.5. L'Aigronne FRGR0429	44
II.1.6. Le Chambon FRGR1983	45
II.1.7. Le Clecq FRGR2013	46
II.1.8. Synthèse cartographique	47
II.2. Conclusion du Pré-diagnostic	49

PARTIE I OBJECTIFS DE L'ETUDE ET PHASAGE

I. OBJECTIFS DE L'ETUDE

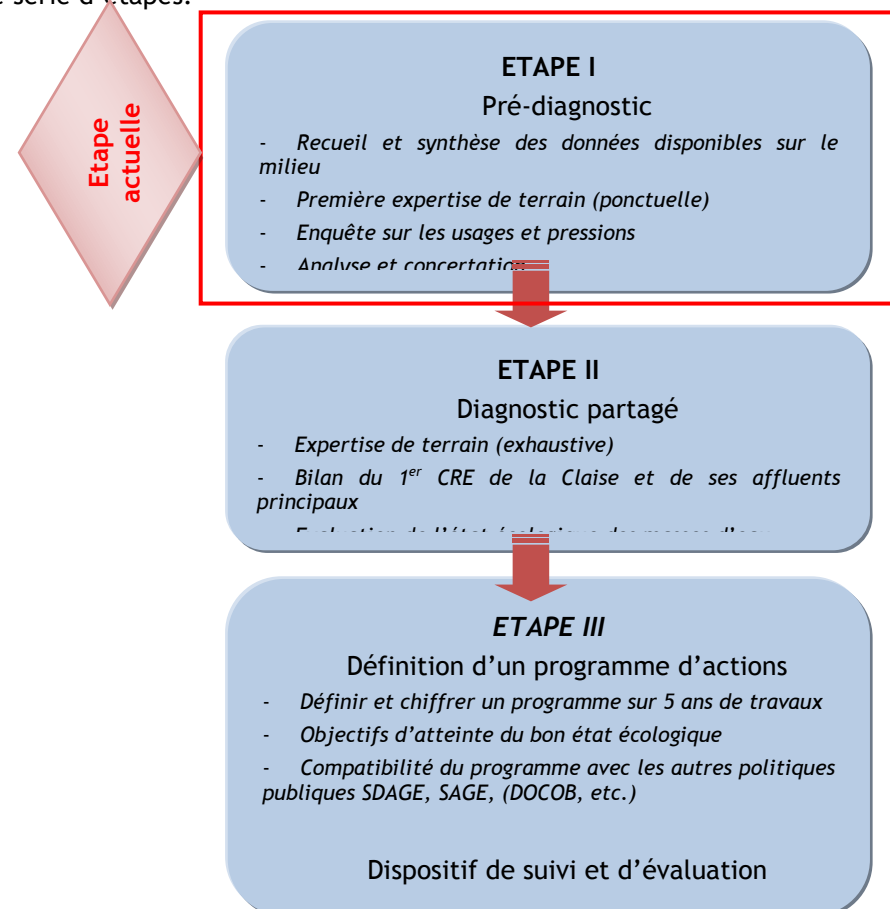
La directive établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau (DCE) est entrée en vigueur le 22 décembre 2000. Cette directive fixe un objectif de résultat, celui du « bon état écologique », appliqué à des « masses d'eau ».

Dans le bassin Loire-Bretagne, l'un des principaux outils opérationnels dont disposent les maîtres d'ouvrage pour agir sur les cours d'eau et les zones humides est le contrat restauration-entretien (CRE).

Le CRE est mis en œuvre à l'issue d'une étude préalable engagée par les acteurs d'un territoire hydrographique. Le but est d'aboutir à un programme d'actions pluriannuel de restauration et d'entretien des milieux aquatiques, pour maintenir le bon état écologique ou corriger les altérations d'ordre hydromorphologique, en vue de l'atteinte des objectifs environnementaux.

II. DEROULEMENT ET PHASAGE DE L'ETUDE

Le programme d'actions qui sera établi doit permettre de prévoir et de planifier les interventions, puis d'en évaluer les impacts sur le milieu. La démarche qui conduit à l'élaboration du programme pluriannuel d'actions passe par une série d'étapes.



Un **pré-diagnostic** permet de faire le point sur les données existantes sur le territoire. Cette étape permet d'orienter les modalités de collecte de données de terrain pour l'Etape II au vu du respect ou non des objectifs d'atteinte du bon état des cours d'eau. Si cette étape permet de constater l'absence d'indicateurs biologiques ou leur obsolescence (>3 ans) ces indicateurs devront être réalisés.

Un **diagnostic partagé** pour lequel les conditions de relevé de terrain découleront des conclusions de l'étape précédente. Ce diagnostic partagé doit aboutir à la localisation des pressions et altérations des cours d'eau.

Les étapes précédentes permettront d'aboutir à la **définition d'un programme d'actions** et des **dispositifs d'évaluation** du programme. Au vu des pressions et altérations identifiées dans l'Etape II, le programme d'actions devra viser l'atteinte du bon état écologique des cours d'eau et respecter les orientations des politiques publiques (SDAGE, SAGE, DOCOB, etc.)

Chacune de ces phases s'appuie sur la concertation et connaissance approfondie détenue par les principaux acteurs locaux, dont la participation est essentielle pour la bonne marche de l'étude.

III. PILOTAGE ET VALIDATION

Le déroulement de l'étude est suivi par le comité de pilotage qui valide chacune des phases décrites précédemment. La constitution du comité de pilotage est la suivante :

- Syndicat Intercommunal d'assainissement et de mise en valeur de la Brenne (S.I.A.M.V.B.)
- Agence de l'Eau Loire Bretagne (AELB)
- Conseil Général de l'Indre
- Conseil Régional de la région Centre
- Direction Départementale des Territoires (DDT)
- Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA)
- Fédération Départementale des Associations Agréées pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques de l'Indre (FDPPMA)
- Parc Naturel Régional de la Brenne
- CPIE Brenne Pays d'Azay
- Pays Castelroussin
- CCTS (Indre-et-Loire)

IV. PRESENTATION DE LA ZONE D'ETUDE

IV.1. DESCRIPTION DU LINEAIRE DU COURS D'EAU ETUDIE

Les cours d'eau concernés par l'étude sont repris dans le tableau suivant :

Correspondance masse d'eau		Nom	Longueur rivière	Longueur bief	Total
Code Masse d'eau	Nom Masse d'eau				
FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	Claise	54 000 m	9 150 m	63 150 m
FRGR0426	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse				
FRGR0429	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Aigronne	7 450 m	0	7 450 m
FRGR1983	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Chambon	2 050 m	0	2 050 m
FRGR0428b	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	Cinq Bondes	20 000 m	0	20 000 m
FRGR2246	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis la l'étang de Migné jusqu'à l'étang de Sault				
FRGR2013	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Clecq	13 150 m	0	13 150 m
FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	Fonteneau	8 300 m	0	8 300 m
FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	Moury	8 400 m	0	8 400 m
FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	Narçay	9 050 m	2 200 m	11 250 m
FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	Rossignol	20 050 m	0	20 050 m
FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	Yoson	20 750 m	4 950 m	25 700 m
TOTAL					179 500 m

La cartographie suivante présente le réseau hydrographique et le linéaire de la zone d'étude. Les zones incolores sur la carte correspondent aux masses d'eau qui ne font pas partie de l'étude dans le cadre du Contrat Restauration Entretien de la Claise et ses affluents.

IV.2. LES COMMUNES DE L'AIRE D'ETUDE

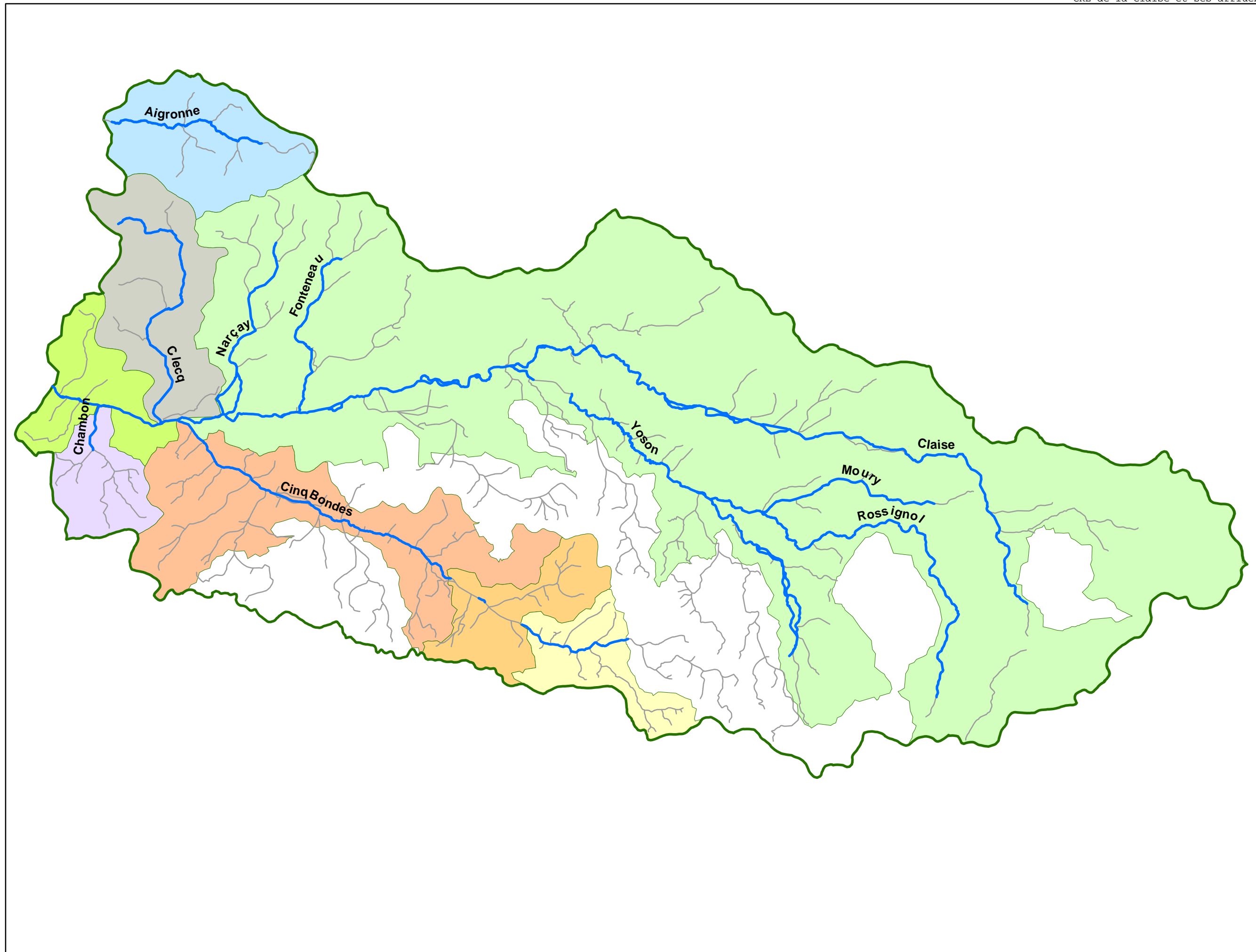
L'étude porte sur le territoire du S.I.A.M.V.B incluant les communes listées dans le tableau suivant :

Commune	Code postal
OBTERRE	36145
VILLIERS	36246
PAULNAY	36153
SAULNAY	36212
AZAY-LE-FERRON	36010
SAINTE-GEMME	36193
MEZIERES-EN-BRENNE	36123
MARTIZAY	36113
VENDOEUVRES	36232
SAINT-MICHEL-EN-BRENNE	36204
NEULLAY-LES-BOIS	36139
LINGE	36096
MEOBECQ	36118
LUREUIL	36105
MIGNE	36124
ROSNAY	36173
LUANT	36101
LA PEROUILLE	36157
DOUADIC	36066
POULIGNY-SAINT-PIERRE	36165
NURET-LE-FERRON	36144
CHITRAY	36051
CIRON	36053
LE BLANC	36018
RIVARENNES	36172
RUFFEC	36176
OULCHES	36148
THENAY	36220

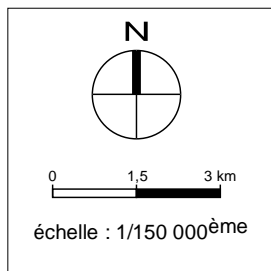
Réseau hydrographique

— Linéaire étudié
— Réseau hydrographique

- Bassins versants**
des masses d'eau
- Aigronne
 - Chambon
 - Cinq Bondes amont
 - Cinq Bondes intermédiaire
 - Cinq Bondes aval
 - Claise amont
 - Claise aval
 - Clecq
 - Bassin versant



sources, références :
BD Carthage
Enquête SCE 2010



PARTIE II PRESENTATION GENERALE DU TERRITOIRE

I. SYNTHÈSE DES DONNÉES RECUEILLIES

Le tableau suivant résume les données qui ont pu être collectées pour établir le pré-diagnostic.

Masses d'eau	FRGR0426	FRGR0425					FRGR0429	FRGR1983	FRGR0428b	FRGR2013	
	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes					L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	
Cours d'eau	Claise	Claise	Fonteneau	Moury	Narçay	Rosignol	Yoson	Aigronne	Chambon	Cinq Bondes	Clecq
Données											
Caractéristiques de non-respect des masses d'eau d'ici 2015											
Fiche REH (Réseau d'Evaluation des Habitats)											
Fiche ROM (Réseau d'Observation des Milieux)											
Objectif d'atteinte du bon état											
Classement piscicole											
Axe migrateur											
Réservoir biologique											
Hydrologie - Hydraulique											
SYRAH (SYstème Relationnel d'Audit Hydromorphologique) <i>disponible courant 3^{ème} trimestre 2010</i>											
Occupation du sol											
Milieux naturels (Natura 200, ZNIEFF, ZICO, etc.)											
physico-chimie plus de 2 ans											
physico-chimie moins de 2 ans											
IBGN plus de 2 ans											
IBGN moins de 2 ans											
IBD plus de 2 ans											
IBD moins de 2 ans											
IPR plus de 2 ans											
IPR moins de 2 ans											
IBMR plus de 2 ans											
IBMR moins de 2 ans											
Enquête: questionnaire usage - pression											

Légende	
	Données non-recueillies
	Données recueillies
	Données recueillies: absence d'élément

A noter un point particulier concernant les indicateurs biologiques (IBGN, IBD, IPR, IBMR) seules la masse d'eau de l'Aigronne (FRGR0429) présente des données de moins de deux ans pour l'IBGN ainsi que la masse d'eau de la Claise aval (FRGR04226) pour l'IBGN et l'IBD.

II. REGLEMENTATION

II.1. REGIME JURIDIQUE DES COURS D'EAU

Les cours d'eau étudiés sont des **cours d'eau non-domaniaux**, ne faisant donc pas partie du domaine public. En ce qui concerne la propriété du sol le régime droit privé s'applique. Le riverain est le propriétaire des berges et du lit jusqu'au milieu du cours d'eau quand les deux rives appartiennent à des propriétaires différents.

Sur ces cours d'eau non domaniaux, certaines obligations et certains droits s'imposent aux riverains :

- **Les obligations :**

En vue de maintenir l'écoulement naturel des eaux et de préserver la faune et la flore dans le respect du bon fonctionnement des écosystèmes aquatiques, les riverains doivent assurer l'**entretien** du lit et des berges.

Les riverains doivent respecter les servitudes de passage (lors des travaux de curage, d'entretien, d'élargissement, de régularisation ou de redressement).

Les riverains doivent respecter les règlements pris par l'administration pour assurer le libre écoulement des eaux, la sécurité et la salubrité publique, et la répartition des eaux entre les différents usagers.

- **Les droits :**

- droit à l'usage de l'eau,
- droit au piégeage,
- droit de prendre, dans la partie du lit qui lui appartient, les produits naturels en vue de rétablir le cours d'eau dans sa largeur et sa profondeur naturelle,
- droit de pêche,
- droit de chasse.

II.2. LA DIRECTIVE CADRE EUROPEENNE SUR L'EAU

II.2.1. LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU

1) DEFINITION

La Directive Cadre sur l'Eau (2000/60/CE) du 23/10/2000, transposée dans le droit français par la loi n° 2004-338 du 21 avril 2004, fixe des objectifs de résultat en termes de qualités écologique et chimique des eaux pour les Etats membres. Ces objectifs sont les suivants :

- mettre en œuvre les mesures nécessaires pour prévenir de la détérioration de l'état de toutes les masses d'eau,
- protéger, améliorer et restaurer toutes les masses d'eau de surface afin de parvenir à un bon état des eaux de surface en 2015,
- protéger, améliorer et restaurer toutes les masses d'eau artificielles¹ et fortement modifiées² en vue d'obtenir un bon potentiel écologique et bon état chimique en 2015,
- mettre en œuvre les mesures nécessaires afin de réduire progressivement la pollution due aux substances prioritaires et d'arrêter ou de supprimer progressivement les émissions, rejets et pertes de substances dangereuses prioritaires.

Ces objectifs sont définis sur les masses d'eaux souterraines comme sur les masses d'eau de surface ; une masse d'eau de surface constituant « *une partie distincte et significative des eaux de surface telles qu'un lac, un réservoir, une rivière, un fleuve ou un canal, une partie de rivière, de fleuve ou de canal, une eau de transition ou une portion d'eaux côtière* » (définition DCE 2000/60/CE du 23/10/2000).

A cette notion de « masse d'eau » doit s'appliquer la caractérisation :

- d'un état du milieu :
 - *état écologique des eaux de surface (continentales et littorales) ;*
 - *état chimique des eaux de surface et des eaux souterraines,*
 - *état quantitatif des eaux souterraines.*
- des objectifs à atteindre avec des dérogations éventuelles.

1. Masse d'eau de surface créée par l'homme dans une zone qui était sèche auparavant. Ces masses d'eau sont désignées selon les mêmes critères que les masses d'eau fortement modifiées et doivent atteindre les mêmes objectifs : bon potentiel écologique et bon état chimique.

2. Masse d'eau de surface ayant subi certaines altérations physiques dues à l'activité humaine et de ce fait fondamentalement modifiée quant à son caractère. Si les activités ne peuvent être remises en cause pour des raisons techniques ou économiques, la masse d'eau concernée peut être désignée comme fortement modifiée et les objectifs à atteindre sont alors ajustés : elle doit atteindre un bon potentiel écologique.

II.3. LE SDAGE LOIRE-BRETAGNE 2010-2015

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (S.D.A.G.E.) est, à l'échelle d'un grand bassin hydrographique, un outil de planification de la gestion intégrée des eaux superficielles et souterraines ainsi que des milieux aquatiques et humides.

Cet outil, préconisé par la loi sur l'eau du 3 janvier 1992, fixe en effet les grandes orientations d'une gestion équilibrée et globale des milieux aquatiques et de leurs usages. Il énonce les recommandations générales et particulières et définit les objectifs de quantité et de qualité des eaux. Le S.D.A.G.E. est de cette manière un document fondamental pour la mise en œuvre d'une politique de l'eau à l'échelle d'un grand bassin hydrographique. Sa portée juridique est forte, toutes les décisions publiques doivent être compatibles avec les orientations et les priorités définies par le S.D.A.G.E.

II.3.1. LE SDAGE 2010-2015

Le comité de bassin Loire-Bretagne a entrepris la révision du SDAGE de 1996 pour aboutir à un nouveau projet de SDAGE.

Le SDAGE Loire Bretagne 2010-2015 a été approuvé par le Comité de Bassin du 15 octobre 2009, et entériné par l'arrêté préfectoral du 18 novembre 2009. Il est applicable depuis le 1er janvier 2010.

Le SDAGE 2010-2015 Loire-Bretagne,

- rappelle les enjeux de l'eau sur le bassin Loire-Bretagne,
- définit les objectifs de qualité pour chaque masse d'eau (très bon état, bon état, bon potentiel, objectif moins strict) et les dates associées (2015, 2021, 2027),
- indique les mesures nécessaires pour l'atteinte des objectifs fixés et les coûts associés.

Au total, 15 orientations fondamentales sont retenues par le SDAGE

- 1- Repenser les aménagements de cours d'eau
- 2- Réduire la pollution par les nitrates
- 3- Réduire la pollution organique
- 4- Maîtriser la pollution par les pesticides
- 5- Maîtriser les pollutions dues aux substances dangereuses
- 6- Protéger la santé en protégeant l'environnement
- 7- Maîtriser les prélèvements d'eau
- 8- Préserver les zones humides et la biodiversité
- 9- Rouvrir les rivières aux poissons migrateurs
- 10- Préserver le littoral
- 11- Préserver les têtes de bassin versant
- 12- Réduire le risque d'inondations par les cours d'eau
- 13- Renforcer la cohérence des territoires et des politiques publiques
- 14- Mettre en place des outils réglementaires et financiers
- 15- Informer, sensibiliser, favoriser les échanges

II.3.2. CLASSEMENT DES MASSES D'EAU / OBJECTIFS RESULTATS

Le tableau suivant présente les objectifs et délais pour chacune des masses d'eau sur le territoire d'étude pour l'atteinte du bon état.

Nom de la rivière	Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Objectif d'état écologique		Objectif d'état chimique		Objectif d'état global		Paramètre faisant l'objet d'une adaptation	Motivation du choix de l'objectif
			Objectif	Délai	Objectif	Délai	Objectif	Délai		
Claise	FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	<i>Bon état</i>	2021	<i>Bon état</i>	2015	<i>Bon état</i>	2021	/	<i>Coûts disproportionnés (CD) Faisabilité technique (FT)</i>
Claise	FRGR0426	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	<i>Bon état</i>	2015	<i>Bon état</i>	2015	<i>Bon état</i>	2015	/	/
Les Cinq Bondes	FRGR0428b	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	<i>Bon état</i>	2015	<i>Bon état</i>	2015	<i>Bon état</i>	2015	/	/
Les Cinq Bondes	FRGR2246	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis la l'étang de Migné jusqu'à l'étang de Sault	<i>Bon état</i>	2015	<i>Bon état</i>	2015	<i>Bon état</i>	2015	/	/
Aigronne	FRGR0429	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	<i>Bon état</i>	2027	<i>Bon état</i>	2015	<i>Bon état</i>	2027	/	<i>Coûts disproportionnés (CD) Faisabilité technique (FT)</i>
Chambon	FRGR1983	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	<i>Bon état</i>	2015	<i>Bon état</i>	2015	<i>Bon état</i>	2015	/	/
Clecq	FRGR2013	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	<i>Bon état</i>	2021	<i>Bon état</i>	2015	<i>Bon état</i>	2021	/	<i>Faisabilité technique (FT)</i>

II.3.3. CLASSEMENT MIGRATEUR ET RESERVOIRS BIOLOGIQUES

Le SDAGE identifie sur le secteur d'étude :

- Un axe migrateur Anguille
- Des réservoirs biologiques

1) CLASSEMENT PISCICOLE

L'ensemble des cours d'eau du secteur d'étude sont classés en seconde catégorie piscicole. Seule l'Aigronne est classée en 1^{ère} catégorie piscicole.

Le tableau suivant reprend le classement piscicole des cours d'eau concernés par l'étude :

Nom	Classement piscicole
Claise	2 nd catégorie
Aigronne	1 ^{ère} catégorie
Chambon	2 nd catégorie
Cinq Bondes	2 nd catégorie
Clecq	2 nd catégorie
Fonteneau	2 nd catégorie
Moury	2 nd catégorie
Narçay	2 nd catégorie
Rosignol	2 nd catégorie
Yoson	2 nd catégorie

2) AXES MIGRATEURS

Tableau 1 : Axe migrateur

Rivière	Limite de tronçon	Espèces
Claise	De sa confluence avec la Creuse à la confluence avec l'Yoson	ANG (Anguille)

Source : SDAGE LB 2010-2015 - annexes

Le SDAGE Loire Bretagne 2010-2015 classe la Claise depuis la Creuse jusqu'à sa confluence avec l'Yoson comme axe migrateur au titre de l'espèce Anguille. Il convient par ailleurs de noter que suite au règlement européen sur la gestion du stock d'anguilles (R n°1100/2007) qui a été instauré le 22 septembre 2007, ce linéaire est également identifié comme Zone d'Action Prioritaire (ZAP). Aussi, en conformité avec la liste des rivières à poissons migrateurs du SDAGE Loire Bretagne 2010-2015 et en tant que ZAP Anguille, la Claise est pressentie pour être retenue au 1^{er} et 2^{ème} de l'article L214-17 du Code de l'Environnement, qui imposera donc des obligations vis-à-vis de la continuité écologique qui comprend la libre circulation des espèces aquatiques et le bon déroulement du transport naturel des sédiments.

3) RESERVOIRS BIOLOGIQUES

Le SDAGE Loire Bretagne 2010-2015 précise dans sa disposition « 9A Restaurer le fonctionnement des circuits de migration » la notion de « réservoir biologique ».

« Un réservoir biologique est un milieu naturel au sein duquel les espèces animales et végétales vont trouver l'ensemble des habitats nécessaires à l'accomplissement de leur cycle biologique (reproduction, abri-repos, croissance, alimentation,...)

Il s'agit d'un secteur « pépinières » à partir duquel les tronçons de cours d'eau perturbés vont pouvoir être « ensemencés » en espèces. Le réservoir biologique participe ainsi à l'atteinte de l'objectif de bon état écologique.

Les réservoirs biologiques sont identifiés sur la base d'aires présentant une richesse biologique reconnue (inventaires scientifiques ou statuts de protection) et de la présence d'espèces patrimoniales révélatrices d'un bon fonctionnement des milieux aquatiques en termes de continuité écologique.

Cette notion découle de l'application de l'article L.214-17 du code de l'environnement ; ce classement implique :

- Une protection complète des poissons migrateurs vivant alternativement en eau douce et en eau salée
- Aucune autorisation ou concession ne peut être accordée pour la construction de nouveaux ouvrages s'ils constituent un obstacle à la continuité écologique.
- Le renouvellement de la concession ou de l'autorisation des ouvrages existants est subordonné à des prescriptions permettant de maintenir le très bon état écologique des eaux, de maintenir ou d'atteindre le bon état écologique des cours d'eau d'un bassin versant ou d'assurer la protection des poissons migrateurs vivant alternativement en eau douce et en eau salée

Tableau 2 : réservoirs biologiques présents sur le territoire d'étude

Département	Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Nom du cours d'eau concerné	Limite du réservoir biologique
36 ;37	FRGR0426	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	/	Les limites précises restent à définir
36 ;37	FRGR0429	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	/	Les limites précises restent à définir

Source : SDAGE LB 2010-2015 - annexes

Rappel :

« La liste ci-dessus est une base de travail permettant de préparer la procédure de classement au titre de l'article L.214-17 du code de l'environnement. Les interdictions ou obligations prévues dans cet article du code de l'environnement ne s'appliquent qu'après classement éventuel des réservoirs biologiques par l'autorité administrative ». (Source SDAGE)

Le classement en réservoir biologique implique les dispositions suivantes selon le SDAGE 2010-2015 ;

Code disposition	Intitulé disposition
1C-2	La mise en place de nouveaux plans d'eau n'est autorisée qu'en dehors des zones suivantes Les bassins versants où il existe des réservoirs biologiques
9B	Assurer la continuité écologique des cours d'eau Il est nécessaire d'assurer une continuité entre les réservoirs biologiques et les secteurs à reensemencer au sein des aires de besoins

Axe migrateur
Classement piscicole
Réservoirs biologiques

— axe migrateur

— réservoir biologique

Classement piscicole

— 1ère catégorie

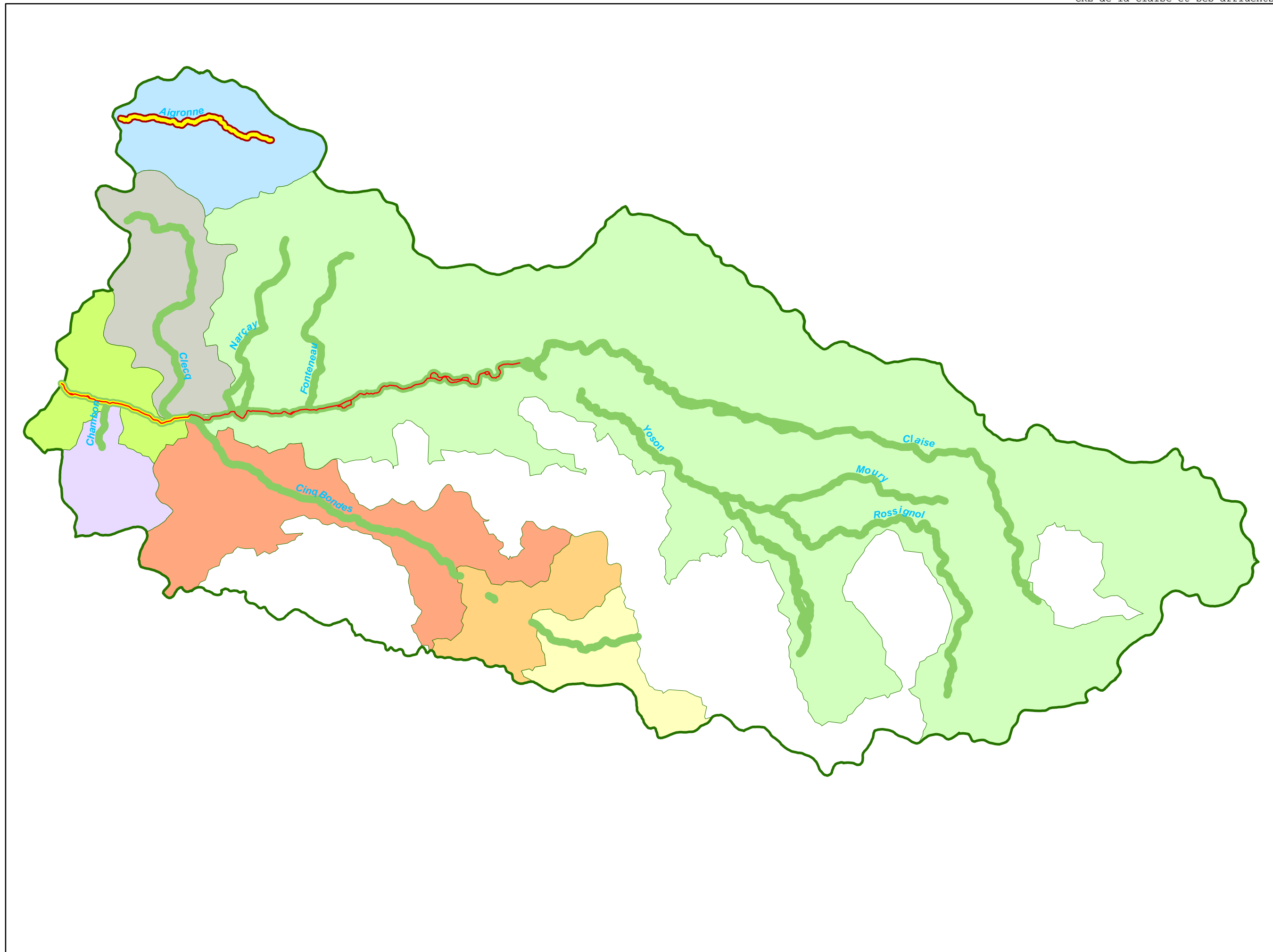
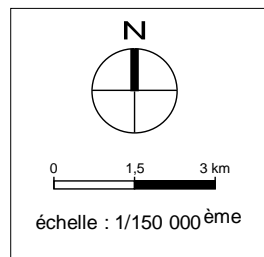
— 2nd catégorie

Bassins versants

des masses d'eau

- Aigronne
- Chambon
- Cinq Bondes amont
- Cinq Bondes intermédiaire
- Cinq Bondes aval
- Claise amont
- Claise aval
- Clecq
- Bassin versant

sources, références :
 BD Carthage,
 AELB,
 Enquête SCE 2010



II.3.4. PROGRAMME DE MESURES DU SDAGE

Le secteur d'étude appartient à la commission géographique « Vienne et Creuse » et plus précisément au secteur « Creuse aval ». Un extrait du programme de mesure est présenté en annexe n°1.

Plus spécifiquement, le secteur est concerné par des interventions sur la morphologie des cours d'eau. Le programme de mesures décline les opérations de la façon suivante :

Tableau 3 : Mesure territoriale. Extrait programme de mesure du SDAGE LB 2010-2015.

Code disposition SDAGE	Intitulé de la mesure
MORPHOLOGIE	
13A2	Restaurer la morphologie du lit mineur pour restaurer les habitats aquatiques
13B1	Intervenir sur les berges et la ripisylve
13B2	- Gérer les espèces envahissantes, restaurer
13B3	- Restaurer par génie végétal, retalutage et stabilisation de berges, plantations
13C2	Gérer, aménager ou supprimer les ouvrages existants
13C3	Améliorer la gestion hydraulique, modifier les ouvrages, créer les vannes de fond, aménager des passes à poissons...
13D1	Améliorer la connectivité latérale Reconnecter et restaurer des bras morts, prairies humides, créer des frayères à brochet...
13E1	Restaurer la fonctionnalité des rivières et leurs annexes Travaux globaux de restauration, de renaturation,...

Parmi les actions non territorialisées et pouvant s'appliquer aux spécificités locales, les points suivants peuvent être abordés :

Tableau 4 : Mesure non-zonée. Extrait programme de mesure du SDAGE LB 2010-2015.

Code disposition SDAGE	Intitulé de la mesure	Justification locale
POLLUTIONS COLLECTIVES et INDUSTRIELLES		
08B6	Réduire les apports en pesticides par les collectivités et par les infrastructures publiques	Déclassement des masses d'eau par le paramètre « PEST » (Pesticides)
08D1	- Elaborer des plans de désherbage communaux	
08E1	- Utiliser des techniques alternatives - Equiper en dispositifs contre pollutions ponctuelles	
POLLUTIONS D'ORIGINE AGRICOLE		
08D2	Equiper des exploitations agricoles pour maîtriser les pollutions ponctuelles par les pesticides	Déclassement des masses d'eau par le paramètre « PEST » (Pesticides)
ZONES HUMIDES		
14C1	Gérer, entretenir et restaurer les zones humides	Etangs et zones humides de la Brenne
14C2	- Mettre en place des conventions de gestion - contractualisation (dont mesures agro-environnementales zones humides)	
14D1	- Acquérir des zones humides - Restaurer les fonctionnalités des zones humides	

II.4. LE SAGE

1) DEFINITION

A l'échelle d'un sous-bassin versant ou d'un groupement de sous-bassins, un **Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux ou SAGE** (articles L 212-3 à L 212-7 du code de l'environnement) est élaboré par une Commission Locale de l'Eau (CLE) dont la composition est arrêtée par le préfet. Le projet de SAGE validé par la CLE, donne lieu à des consultations (collectivités, comité de bassin, mise à disposition du public ...), puis à un arrêté du préfet.

Les SAGE doivent être compatibles avec les orientations fixées par le SDAGE.

Le SAGE fixe les objectifs généraux d'utilisation, de mise en valeur et de protection quantitative et qualitative des ressources en eau superficielle et souterraine, des écosystèmes aquatiques, ainsi que les objectifs de préservation des zones humides à une échelle cohérente : **le bassin versant**

La loi sur l'eau et les milieux aquatiques (LEMA) a renforcé la portée réglementaire des SAGE. Les décisions administratives dans le domaine de l'eau et les milieux devront être rendues compatibles avec le PAGD (Plan d'Aménagement et de Gestion Durable) tandis que le règlement du SAGE sera opposable au tiers et aux décisions administratives.

2) LE SAGE

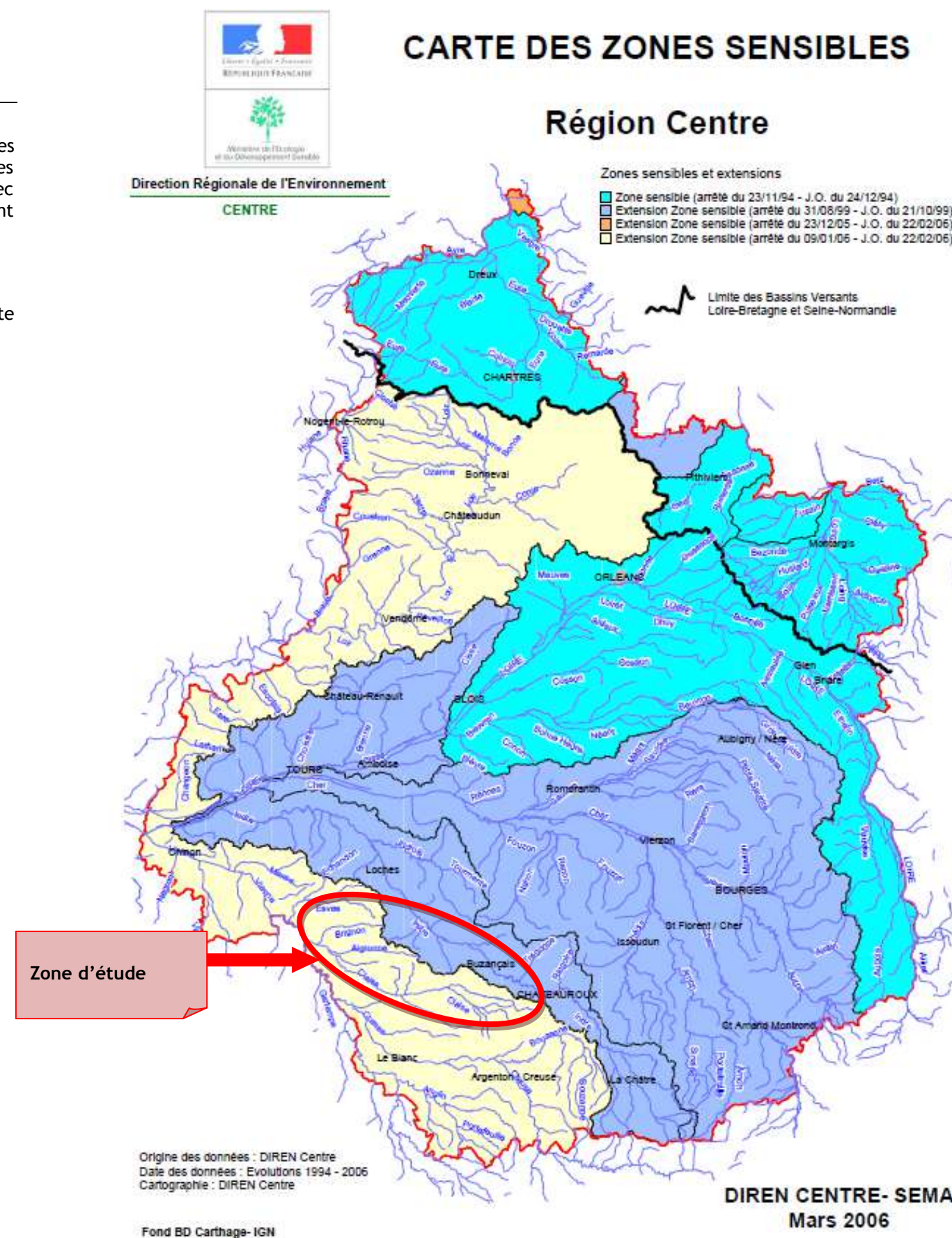
Remarque :

Aucun SAGE n'est présent sur le secteur d'étude

II.5. LA DIRECTIVE ERU

La Directive européenne du 21 mai 1991 (N°91/271/CEE - eaux résiduaires urbaines) demande aux Etats membres de définir des zones prioritaires appelées zones sensibles dans lesquelles les travaux de mise en conformité des systèmes d'épuration des eaux devaient être réalisés rapidement en atteignant des performances compatibles avec la sensibilité du milieu. Cela impliquait que les stations d'épuration, d'une capacité de 2000 EH et plus, devaient traiter les pollutions azotées et phosphatées dans les zones définies.

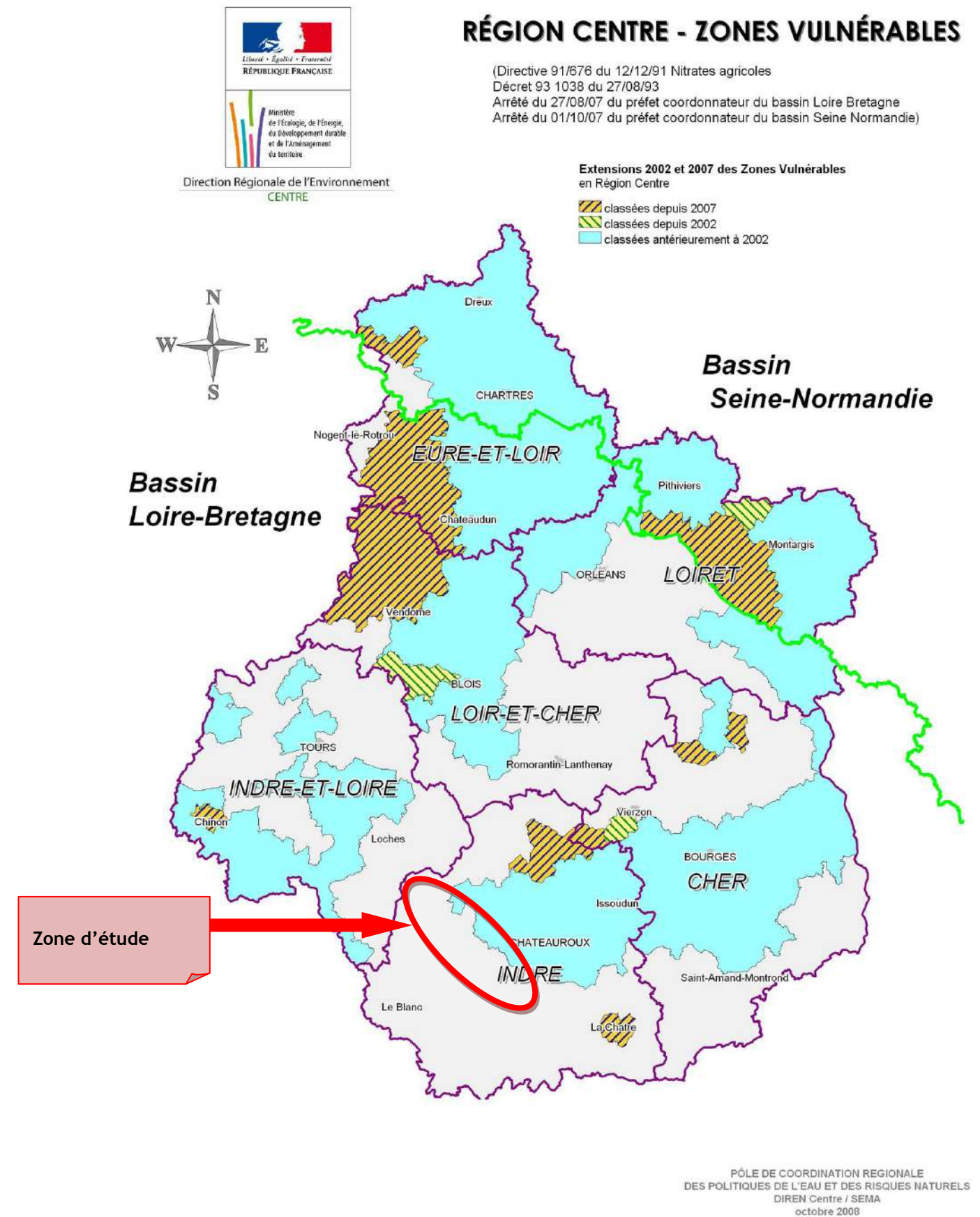
Le territoire est concerné par le classement en zone sensible par l'arrêté du 09/01/2006. La cartographie suivante identifie la zone d'étude dans son contexte.



II.6. LA DIRECTIVE NITRATES

La Directive Européenne n°91/676/CEE concerne la protection des eaux contre les pollutions par les nitrates d'origine agricole prévoit que soient définies des zones où les eaux sont atteintes par une pollution d'origine agricole ou risquent de l'être si des mesures pertinentes ne sont pas prises.

La zone d'étude n'est pas concernée par un classement en zones vulnérables.



III. QUALITE PHYSICO-CHEMIE ET BIOLOGIQUE

L'analyse de la qualité physico-chimique et biologique est ici réalisée conformément à l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel des eaux de surface (DEVO1001032A). Cet arrêté précise les classes de qualité pour l'atteinte du bon état écologique des masses d'eau.

III.1. PRESENTATION DU RESEAU DE MESURE

Le tableau suivant présente la correspondance entre les stations des réseaux de suivis de la qualité des eaux avec les masses d'eau.

Nom de la rivière	Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Station de prélèvement		Données sur les 5 dernières années	
			Code	Localisation		
Claise	FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	4096740	CLAISE à MARTIZAY	PONT N 975	physico-chimie, IBGN, IBD
			4096730	CLAISE à MARTIZAY	PONT DU CHEMIN ENTRE LE MOULIN DE BRAY ET BRAY	absence
Claise	FRGR0426	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	4096800	CLAISE à ABILLY	PONT D750	physico-chimie, IBGN, IBD
Les Cinq Bondes	FRGR0428b	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	4096735	RAU DES CINQ BONDES à LINGE	PONT D6C - LES CINQ BONDES	absence
Aigronne	FRGR0429	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	4096770	AIGRONNE à LE GRAND PRESSIGNY	LD PONT DE FAVIER	physico-chimie, IBGN, IBD
Chambon	FRGR1983	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	4096745	CHAMBON À MARTIZAY	LD LES EPINETTES - PT D18	absence
Clecq	FRGR2013	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	/	/	/	absence de station

Seule la masse d'eau du Clecq ne présente pas de station de suivi de la qualité des eaux. Bien que les autres masses d'eau présente des stations de suivi de qualité des eaux, seulement 3 d'entre elles présentent des données sur les cinq dernières années.

Le tableau suivant synthétise les données de qualité des eaux mises à disposition.

Données	Masses d'eau					
	FRGR0426	FRGR0425	FRGR0429	FRGR1983	FRGR0428b	FRGR2013
	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise
physico-chimie	plus de 2 ans					
	moins de 2 ans					
IBGN	plus de 2 ans					
	moins de 2 ans					
IBD	plus de 2 ans					
	moins de 2 ans					
IPR	plus de 2 ans					
	moins de 2 ans					
IBMR	plus de 2 ans					
	moins de 2 ans					

Légende
 Absence de données
 Données existantes

III.2. LA QUALITE PHYSICO-CHEMIE

1) PRINCIPE D'EVALUATION DES CLASSES DE QUALITE DES ELEMENTS PHYSICO-CHEMIE

L'analyse des classes de qualité des paramètres physico-chimiques s'établit conformément à l'arrêté ministériel du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel des eaux de surfaces.

Il est à distinguer pour les éléments physico-chimiques :

- Eléments physico-chimiques généraux ;
- Polluants spécifiques de l'état écologique.

La classification s'effectue en comparant le percentil 90 obtenu à partir des données acquises sur les stations de suivi aux seuils de qualité.

ELEMENTS PHYSICO-CHEMIEUX GENERAUX

Paramètres par élément de qualité	Limites des classes d'état				
	très bon	bon	moyen	médiocre	mauvais
Bilan de l'oxygène					
oxygène dissous (mg O ₂ /l)	8	6	4	3	
taux de saturation en O ₂ dissout (%)	90	70	50	30	
DBO ₅ (mg O ₂ /l)	3	6	10	25	
carbone organique dissous (mg C/l)	5	7	10	15	
Température					
eaux salmonicoles	20	21,5	25	28	
eaux cyprinicoles	24	25,5	27	28	
Nutriments					
PO ₄ ³⁻ (mg PO ₄ ³⁻ /l)	0,1	0,5	1	2	
phosphore total (mg P/l)	0,05	0,2	0,5	1	
NH ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	0,1	0,5	2	5	
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)	0,1	0,3	0,5	1	
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l)	10	50	*	*	
Acidification					
pH minimum	6,5	6	5,5	4,5	
pH maximum	8,2	9	9,5	10	
Salinité					
conductivité	*	*	*	*	
chlorures	*	*	*	*	
sulfates	*	*	*	*	

POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT ECOLOGIQUE

Les polluants spécifiques de l'état écologique sont les substances dangereuses pour les milieux aquatiques déversées en quantité significative dans les masses d'eau.

La liste de ces substances est précisée par les préfets coordonnateurs de bassin dans les schémas directeur d'aménagement et de gestion des eaux.

Pour le cycle de gestion 2009-2015, les polluants spécifiques de l'état écologique à prendre en compte dans l'évaluation de l'état écologique des eaux de surfaces continentales métropolitaines sont les suivants :

- Arsenic dissout
- Chrome dissout,
- Cuivre dissout,
- Zinc dissous,
- 2,4 MCPA
- Chlortolon
- Oxadiazon
- Linuron
- 2,4 D

Le SDAGE Loire-Bretagne élargit la liste aux substances suivantes.

- Alachlore
- Anthracène
- Atrazine
- Benzène
- Pentabromodiphényléther
- Cadmium et ses composés
- C10-13-chloroalcanes
- Chlofenvinphos
- Chlorpyrifos
- 1,2-dichlorométhane
- Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)
- Diuron
- Endosulfan
- Fluoranthène
- Isodrine
- Tétrachlorure de carbone
- hexachlorobenzène
- hexachlorobutadiène
- Hexachlorocyclohexane
- Isoproturon
- Plomb et ses composés
- Mercure et ses composés
- Naphtalène
- Nickel et ses composés
- Nonylphénols
- Octylphénols
- Pentachlorobenzène
- Pentachloro phénol
- HAP benzo(a)pyrène
- HAP Benzo(b)fluoranthène
- Tétrachloroéthylène
- Trichloroéthylène
- HAP Benzo(a)pyrène
- HAP Benzo(b)fluoranthène
- HAP Benzo(k) fluoranthène
- HAP Benzo(g,h,i)perylène
- HAP Indenol(1,2,3-cd)pyrène
- Simazine
- Composés du tributylétain
- Trichlorobenzènes
- Trichlorométhane
- Trifluraline
- DDT total, Para-para-DDT
- Aldrine
- Dieldrine
- Endrine

2) RESULTATS

Sont ici présentés les résultats pour les trois stations présentant des données de moins de cinq ans.

Il ressort que la majorité des éléments physico-chimiques généraux se situent en bon voire très bon état

4096800 CLAISE à ABILLY					
	2005	2006	2007	2008	2009
Bilan de l'oxygène					
oxygène dissous (mg O ₂ /l)	7,7	9,48	9,01	8,5	8,24
taux de saturation en O ₂ dissout (%)	83	84,12	84,45	95	91
DBO ₅ (mg O ₂ /l)	3,36	3,05	1,78	3,8	2,66
carbone organique dissous (mg C/l)		12,8	14	11,17	7,938
Température					
eaux salmonicoles					
eaux cyprinicoles	21,04	22,95	19,05	18,18	19,51
Nutriments					
PO ₄ ³⁻ (mg PO ₄ ³⁻ /l)	0,15	0,2992	0,2349	0,137	0,1
phosphore total (mg P/l)	0,15	0,2	0,156	0,2251	0,1094
NH ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	0,146	0,24	0,06	0,06	0,069
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)	0,082	0,174	0,099	0,09	0,078
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l)	17,1	16,1	19,88	26,99	20,55
Acidification					
pH minimum	7,4	7,4	6,89	7,2	7,3
pH maximum	8,21	8,76	8,27	8,2	8,3
Salinité					
conductivité	/	/	/	/	/
chlorures	/	/	/	/	/
sulfates	/	/	/	/	/

4096740 CLAISE à MARTIZAY					
	2005	2006	2007	2008	2009
Bilan de l'oxygène					
oxygène dissous (mg O ₂ /l)	7,96	7,45			
taux de saturation en O ₂ dissout (%)	68	74,9			
DBO ₅ (mg O ₂ /l)		2,9			
carbone organique dissous (mg C/l)		14			
Température					
eaux salmonicoles					
eaux cyprinicoles	22,18	24,7			
Nutriments					
PO ₄ ³⁻ (mg PO ₄ ³⁻ /l)		0,122			
phosphore total (mg P/l)		0,085			
NH ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)		0,085			
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)		0,08			
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l)		8,45			
Acidification					
pH minimum	7,5	7,43			
pH maximum	8,14	8,43			
Salinité					
conductivité	/	/	/	/	/
chlorures	/	/	/	/	/
sulfates	/	/	/	/	/

4096770 AIGRONNE à LE GRAND-PRESSIGNY					
	2005	2006	2007	2008	2009
Bilan de l'oxygène					
oxygène dissous (mg O ₂ /l)	8,75	7,55	9,1	8,8	8,15
taux de saturation en O ₂ dissout (%)	85,5	82	87,5	85,5	82
DBO ₅ (mg O ₂ /l)	1,85	3	2,3	3,35	3,1
carbone organique dissous (mg C/l)				9,9	2,915
Température					
eaux salmonicoles	17,15	19,45	15,15	16,85	16,75
eaux cyprinicoles					
Nutriments					
PO ₄ ³⁻ (mg PO ₄ ³⁻ /l)	0,15	0,155	0,255	0,24	0,14
phosphore total (mg P/l)	0,15	0,15	0,16	0,125	0,075
NH ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	0,19	0,39	0,07	0,145	0,12
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)	0,1	0,1	0,115	0,11	0,095
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l)	26	28	28,5	29,5	28
Acidification					
pH minimum	7,1	7,8	7,5	7,9	7,8
pH maximum	8,7	8,07	8	8,1	8,15
Salinité					
conductivité	/	/	/	/	/
chlorures	/	/	/	/	/
sulfates	/	/	/	/	/

III.3. LA QUALITE BIOLOGIQUE

III.3.1. HYDROECOREGION

Le fonctionnement écologique des cours d'eau est déterminé, à l'amont, par les caractéristiques du relief ainsi que par les caractéristiques géologiques et climatiques du bassin versant. Un découpage régional fondé sur l'homogénéité de ces caractéristiques permet de définir des ensembles de cours d'eau présentant des caractéristiques physiques et biologiques similaires, à gradient équivalent d'évolution longitudinale.

Ce découpage, réalisé au niveau du territoire métropolitain, permet d'identifier 22 hydroécorégions (dites de niveau 1), dont les déterminants primaires présentent des différences importantes, qui peuvent être subdivisées en hydroécorégions élémentaires (dites de niveau 2).

Le tableau suivant identifie les hydroécorégions auxquelles appartiennent les masses d'eau du territoire d'étude.

Nom de la rivière	Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Rang cours d'eau	Hydroécorégion de niveau 1	
				code	nom
Claise	FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	moyen cours d'eau	9	TABLES CALCAIRES
Claise	FRGR0426	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	moyen cours d'eau	9	TABLES CALCAIRES
Les Cinq Bondes	FRGR0428b	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	petit cours d'eau	20	DEPOTS ARGILOSABLEUX
Aigronne	FRGR0429	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	petit cours d'eau	9	TABLES CALCAIRES
Chambon	FRGR1983	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	très petit cours d'eau	20	DEPOTS ARGILOSABLEUX
Clecq	FRGR2013	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	très petit cours d'eau	9	TABLES CALCAIRES

Ainsi les classes de qualité vis-à-vis des hydroécorégions auxquelles appartiennent les masses d'eau sont les suivantes :

Nom de la rivière	Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Paramètre biologique	Situation vis-à-vis du bon état écologique				
				Très bon	Bon état	Moyen	Médiocre	Mauvais
Claise	FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	IBGN	≥16	≥14	≥10	≥6	<6
			IBD	≥17	≥14.5	≥10.5	≥6	<6
Claise	FRGR0426	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	IBGN	≥16	≥14	≥10	≥6	<6
			IBD	≥17	≥14.5	≥10.5	≥6	<6
Les Cinq Bondes	FRGR0428b	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	IBGN	≥15	≥13	≥9	≥6	<6
			IBD	≥16.5	≥14	≥10.5	≥6	<6
Aigronne	FRGR0429	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	IBGN	≥16	≥14	≥10	≥6	<6
			IBD	≥17	≥14.5	≥10.5	≥6	<6
Chambon	FRGR1983	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	IBGN	≥15	≥13	≥9	≥6	<6
			IBD	≥16.5	≥14	≥10.5	≥6	<6
Clecq	FRGR2013	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	IBGN	≥16	≥14	≥10	≥6	<6
			IBD	≥17	≥14.5	≥10.5	≥6	<6

III.3.2. LES MACROINVERTEBRES AQUATIQUES

1) PRINCIPE

La détermination de la qualité biologique des cours d'eau est basée sur l'étude des invertébrés benthiques, invertébrés colonisant la surface et les premiers centimètres des sédiments immergés de la rivière (benthos) et dont la taille est supérieure ou égale à 500 µm (macroinvertébrés).

Le peuplement benthique, particulièrement sensible, intègre dans sa structure toute modification, même temporaire, de son environnement (perturbation physico-chimique ou biologique d'origine naturelle ou anthropique).

L'analyse de cette « mémoire vivante » fournit des indications précises permettant d'évaluer la capacité d'accueil réelle du milieu (aptitude biogène). Ces invertébrés constituent également un maillon essentiel de la chaîne trophique de l'écosystème aquatique (consommateurs primaires ou secondaires) et interviennent dans le régime alimentaire de la plupart des espèces de poissons. Une variation importante de leurs effectifs aura donc inévitablement des répercussions sur la faune piscicole.

L'étude des peuplements benthiques est réalisée à l'aide de l'Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) qui traduit surtout la pollution organique et l'altération des habitats physiques. Cette méthode peut être appliquée sur tous les types de cours d'eau dans la mesure où l'échantillonnage peut être pratiqué selon la technique proposée par la norme NF T90-350 de mars 2004. Les IBGN apportent deux niveaux d'informations intéressants :

- La sensibilité de certains taxons (correspondant au groupe indicateur GI) vis-à-vis de la pollution est représentative de la qualité de l'eau,
- Le nombre de taxons présents renseigne sur la diversité et la qualité des habitats aquatiques.

2) RESULTATS

Tableau 5 : Station de suivi de la qualité des eaux. IBGN. Agence de l'eau Loire Bretagne.

Nom de la rivière	Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Note IBGN - Situation vis-à-vis du bon état écologique			
			2005	2006	2007	2008
Claise	FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	17			
Claise	FRGR0426	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	18 (05/07/2005)	19 (23/06/2006)	13	16
			14 (25/08/2005)	14 (27/07/2006)		
Les Cinq Bondes	FRGR0428b	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise				
Aigronne	FRGR0429	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	14	17	14	11
Chambon	FRGR1983	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise				
Clecq	FRGR2013	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise				

Le tableau précédent présente les résultats de l'indice biologique global normalisé (IBGN) sur les années 2005 à 2008. Au vu des objectifs de qualité fixés par la directive cadre européenne seule la valeur de la station sur l'Aigronne présente une note de 11 en-dessous des objectifs de qualité, malgré une situation de bon à très bon état pour les années antérieures.

Au total, huit stations ont été choisies par le bureau d'étude SCE pour compléter les données existantes sur les indices biologiques et palier à l'absence de données récentes. Le choix des stations est conforme à l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation du bon état écologique. Cet arrêté précise que le choix d'une station se base sur sa représentativité du linéaire d'étude. Il convient donc de choisir une station caractéristique des habitats rencontrés sur le linéaire, il ne s'agit pas en effet de choisir une station présentant les habitats les plus biogènes. La localisation des stations est précisée au travers de la carte de la page 27 et les rapports d'essai ont été ajoutés en annexe du présent dossier.

Tableau 6: Résultats IBGN (octobre 2010). SCE.

Nom de la rivière	Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Note IBGN
			2010
Claise	FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	16
Les Cinq Bondes	FRGR0428b	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	7
Les Cinq Bondes	FRGR0428b	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	5
Aigronne	FRGR0429	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	16
Chambon	FRGR1983	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	8
Clecq	FRGR2013	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	15
Yoson	FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	15

Le tableau précédent présente les résultats de l'indice biologique global normalisé (IBGN), obtenus par le bureau d'étude SCE sur plusieurs stations de l'aire d'étude. Au vu des objectifs de qualité fixés par la Directive Cadre Européenne, les valeurs obtenues sur les Cinq Bondes et le Chambon présentent une note inférieure aux objectifs de qualité.

Une station de l'étude a requis l'application du protocole expérimental d'échantillonnage des macro-invertébrés en cours d'eau profonds (décembre 2009). En effet, la station située sur la Claise au niveau de la commune de Martizay n'a pas permis un échantillonnage selon la technique proposée par la norme NF T90-350. Il est par ailleurs précisé que le tri des échantillons a été réalisé selon la norme XP T90-388.

Tableau 7: Résultats IBGA (octobre 2010). SCE.

Nom de la rivière	Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Note IBGA
			2010
Claise	FRGR0426	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	7

Le tableau précédent présente le résultat de l'indice biologique global adapté (IBGA) calculé par le bureau d'étude SCE sur la station aval de la Claise. Au vu des résultats, la station ne remplit pas les objectifs de qualité fixés par la directive cadre européenne car elle présente une note médiocre égale à 7.

III.3.3. LES DIATOMÉES

1) PRINCIPE

Les diatomées sont des algues microscopiques brunes unicellulaires constituées d'un squelette siliceux. Elles sont une composante majeure du peuplement algal des cours d'eau et des plans d'eau.

Les diatomées sont considérées comme les algues les plus sensibles aux conditions environnementales. Elles sont connues pour réagir aux pollutions organiques, nutritives (azote, phosphore), salines, acides et thermiques.

L'indice de qualité s'exprime par une note comprise entre 1 et 20 dans le sens des qualités croissantes. Le calcul de cet indice biologique fait référence à la norme NF T90-354 de 2007.

2) RESULTATS

Nom de la rivière	Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Note IBD - Situation vis-à-vis du bon état écologique				
			2005	2006	2007	2008	2009
Claise	FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	10,9	14,6			
Claise	FRGR0426	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	12,5	11,2	15,5	15,4	15,2
Les Cinq Bondes	FRGR0428b	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise					
Aigronne	FRGR0429	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise					
Chambon	FRGR1983	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise					
Clecq	FRGR2013	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise					

Tableau 8 : Station de suivi de qualité des eaux. IBD. Agence de l'eau Loire Bretagne.

Le tableau précédent présente les résultats de l'indice biologique diatomique (IBD) sur les années 2005-2009.

Seules deux stations présentent des données et seulement la station sur la Claise aval présente des données de moins de deux ans. Il s'avère que pour les données les plus récentes l'indice de qualité IBD respecte les objectifs de qualité.

Pour palier au manque de données sur les diatomées, des prélèvements ont été effectués par le bureau d'étude SCE sur plusieurs stations de l'aire d'étude. La localisation des stations est précisée au travers de la carte de la page 27 et les rapports d'essai ont été ajoutés en annexe du présent dossier.

Nom de la rivière	Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Note IBD
			2010
Claise	FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	15,4
Les Cinq Bondes	FRGR0428b	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	12,7
Les Cinq Bondes	FRGR0428b	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	11,7
Aigronne	FRGR0429	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	18,8
Chambon	FRGR1983	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	15,5
Clecq	FRGR2013	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	15,2
Yoson	FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	14,8

Tableau 9: Résultats IBD (octobre 2010). SCE.

Ce tableau présente les résultats de l'indice biologique diatomique (IBD) sur l'année 2010 pour plusieurs stations de l'aire d'étude.

Il s'avère que pour les deux stations situées sur le cours d'eau des Cinq Bondes, l'indice de qualité IBD ne respecte pas les objectifs de qualité fixés par la directive cadre européenne. En revanche, sur les autres stations de l'aire d'étude, les objectifs de qualité sont d'ores et déjà respectés.

III.3.4. PEUPEMENT PISCICOLE – IPR

1) DEFINITION

L'IPR est composé de métriques qui regroupent les espèces piscicoles en fonction de leurs exigences écologiques. Ce principe de construction multiparamétrique renforce la robustesse de l'indice et permet d'aborder l'état du peuplement sous un angle fonctionnel.

La mise en œuvre de l'IPR consiste globalement à mesurer l'écart entre la composition du peuplement sur une station donnée, observée à partir d'un échantillonnage par pêche électrique, et la composition du peuplement attendue en situation de référence, c'est-à-dire dans des conditions pas ou très peu modifiées par l'homme. Le calcul de cet indice biologique fait référence à la norme NF T90-344 de 2004.

2) DONNEES EXISTANTES

Aucune station de suivi RHP (Réseau Hydrobiologique Piscicole) n'est présente sur le secteur d'étude. La station la plus proche est localisée sur la Claise sur la commune d'Abilly dans le département d'Indre et Loire.

Tableau 10 : Calcul IPR – Station du Réseau de Contrôle et de Surveillance (RCS). Selon site IMAGE.

Cours d'eau	Station		Année - calcul IPR							
	Code station ONEMA	Commune	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Claise	04371046	ABILLY	/	/	/	/	/	/	/	13,36

Note de l'indice	Signification
<7	Très bonne
]7-16]	Bonne
]16-25]	Moyenne
]25-36]	Mauvaise
>36	Très mauvaise

Les résultats de 2008 sur la Claise à la Station d'Abilly montrent un état du peuplement piscicole comme bon. C'est-à-dire que l'écart entre le peuplement observé et le peuplement théorique attendu en conditions non impactées est faible.

Tableau 11: Calcul IPR. SCE.

Cours d'eau	Station		Année - calcul IPR
	Lieux-dit	Commune	2010
Aigronne	Aval D63	OBTERRE	22,56
Cinq Bondes	Aval D43	SAINT MICHEL EN BRENNÉ	24,83
Claise	Moulin de Chézeaux	VENDOEUVRES	14,33
Clecq	La Chipaudière	AZAY LE FERRON	32,39

Note de l'indice	Signification
<7	Très bonne
]7-16]	Bonne
]16-25]	Moyenne
]25-36]	Mauvaise
>36	Très mauvaise

Etant donné le manque de station de suivi RHP sur l'aire d'étude, des pêches électriques ont été réalisées par le bureau d'étude SCE afin de qualifier le peuplement piscicole sur plusieurs cours d'eau de l'aire d'étude. Réalisées en octobre 2010, les pêches électriques révèlent un bon état du peuplement piscicole sur la Claise, un état moyen sur l'Aigronne et les Cinq Bondes et un mauvais état sur le Clecq. La localisation des stations est précisée au travers de la carte de la page 27 et les résultats des pêches électriques ont été ajoutés en annexe du présent dossier.

III.3.5. LES MACROPHYTES

L'Indice Biologique Macrophytes en Rivière (IBMR) est une méthode d'évaluation de la qualité écologique des cours d'eau basée sur l'utilisation du peuplement végétal aquatique. Ce protocole a été normalisé en France par l'AFNOR en octobre 2003, sous le numéro NF T 90-395.

La correspondance entre IBMR et note de qualité est donnée dans le tableau ci-dessous :

Note	> 14	[14.-12[[12-10[[10-8[≤8
Qualité	Très bonne	Bonne	Passable	Mauvaise	Très mauvaise

Tableau 12: Résultat de l'IBMR (octobre 2010). SCE.-

Nom de la rivière	Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Note IBMR
			2010
Claise	FRGR0426	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	8,06

La localisation de la station est précisée au travers de la carte de la page 27 et le rapport d'essai a été ajouté en annexe du présent dossier.




Ne disposant pas de résultats d'IBMR (Indice biologique Macrophytes Rivière) sur le secteur d'étude, cet indice a été calculé sur une station de la Claise aval au niveau de la commune de Martizay. La note obtenue vaut 8.06, ce qui représente une mauvaise qualité écologique du cours d'eau.

On rappelle que cet indicateur biologique traduisant la qualité des eaux et des habitats n'est pas utilisé pour l'évaluation du bon état au titre de la DCE.

Localisation des stations

Indices biologiques










Indices biologiques

-  IBGN - IBD
-  IBGN - IBD - IPR
-  IBGN - IBMR

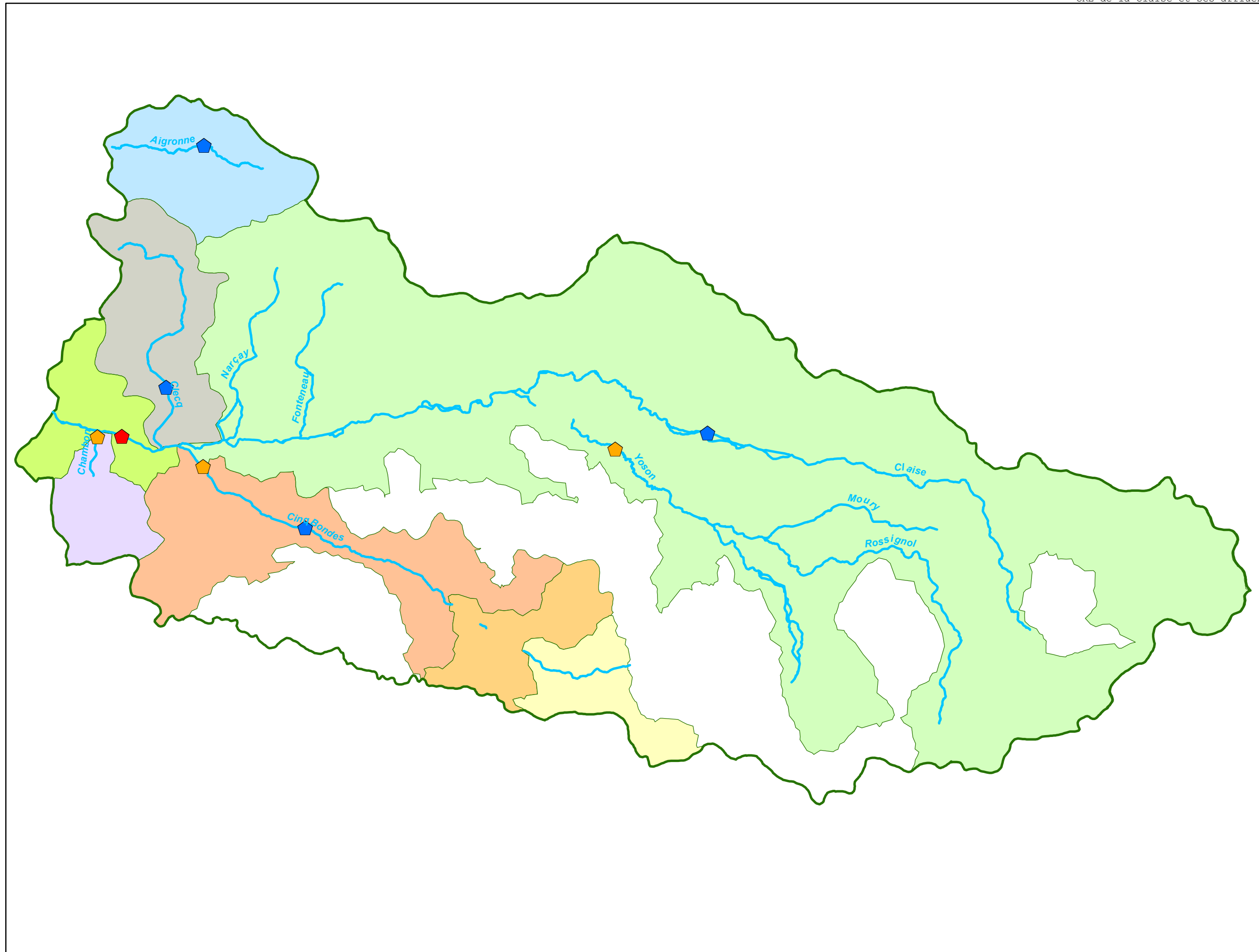
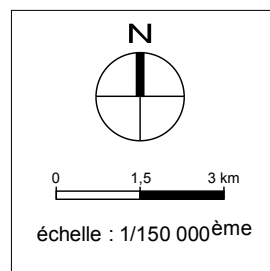
Linéaire étudié

Bassins versants

des masses d'eau

-  Aigronne
-  Chambon
-  Cinq Bondes amont
-  Cinq Bondes intermédiaire
-  Cinq Bondes aval
-  Claise amont
-  Claise aval
-  Clecq
-  Bassin versant

sources, références :
BD Carthage
Enquête SCE 2010



IV. QUALITE HYDRO-MORPHOLOGIQUE

IV.1. REGIME HYDROLOGIQUE

IV.1.1. RESEAU DE MESURE

Le tableau suivant présente les stations de suivi des débits au plus proche de la zone d'étude. Il n'y a aucune station de suivi des débits sur le périmètre d'étude

Code de la station	Libellé de la station	Département	Hauteurs <i>Données disponibles</i>	Débits <i>Données disponibles</i>
L6202030	La Claise au Grand-pressigny	37	1977-2010	1977-2010

IV.1.2. DEBITS CARACTERISTIQUES

	QMNA ₅	Biennale	Quinquennale	Décennale	Vicennale	Cinquantennale	Centennale
La Claise au Grand-pressigny	2,8 m ³ /s	35 m ³ /s	54 m ³ /s	66 m ³ /s	78 m ³ /s	93 m ³ /s	non calculé

Bien qu'il est à noter une absence de données sur le secteur d'étude, il est à remarquer que la présence des plans d'eau et le cloisonnement par des ouvrages hydrauliques participent à la perturbation du régime hydraulique naturel des cours d'eau (stockage, évaporation, vidange,...). Le fonctionnement hydraulique des cours d'eau résulte donc de la gestion des ouvrages qui en est faite. L'expertise de terrain et les retours de questionnaires permettront de mieux appréhender les modalités de gestion des plans d'eau et des ouvrages ainsi que leurs effets sur les cours d'eau.

IV.2. CONDITIONS MORPHOLOGIQUES

IV.2.1. REH – RESEAU D'EVALUATION DES HABITATS

Le principe du REH est de procéder à l'évaluation du niveau d'altération de la qualité de l'habitat des cours d'eau, par enquête « active » auprès des agents de terrain du CSP (Conseil Supérieur de la pêche aujourd'hui ONEMA). Cette évaluation, qui a été conduite sur l'ensemble du bassin Loire-Bretagne, est effectuée à la lumière des exigences globales des espèces de poissons présentes en France.

Le choix de procéder par référence aux exigences des principales communautés de poissons permet :

- d'objectiver la notion de qualité de l'habitat qui ne peut en effet s'entendre indépendamment de toute référence biologique. La dégradation de l'habitat ne peut être quantifiée que vis-à-vis d'un impact potentiel sur un fonctionnement écologique.
- de travailler à des niveaux cohérents en regard du fonctionnement écologique et morpho-dynamique du cours d'eau notamment pour le choix des échelles spatio-temporelles et des compartiments étudiés. Ainsi, par exemple, les caractéristiques de l'habitat prises en compte par le REH intègrent à la fois le lit mineur, la berge et la plaine alluviale (dimension latérale).
- de répondre aux objectifs de la DCE qui précise que l'hydro-morphologie doit être prise en compte comme élément soutenant la biologie.

Les tableaux suivants sont extraits de l'outil CREOM de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne. Seule 3 masses d'eau sur le secteur d'étude ont fait l'objet d'une caractérisation selon la méthodologie REH et sont présentées ci-après. Les tronçons REH présents sur la zone d'étude sont encadrés en rouge.

3) FRGR0425 CLAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DES CINQ BONDES.

REH										
Niveau d'altération										
Morphologie - Continuité										Hydrologie
Tronçon	Nom	Limite amont	Limite aval	Lit mineur	Berges Rypisylve	Ligne d'eau	Annexes Lit majeur	Continuité	Débit	
362401	Claise	Les Rimbaut	Chaumussay	4	2	4	1	4	1	
370401	Claise 1	Chaumussay	Claise-Muagne	4	4	5	5	4	4	

4) FRGR0426 CLAISE LA CLAISE DEPUIS LA CONFLUENCE DU RAU DES CINQ BONDES JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

REH										
Niveau d'altération										
Morphologie - Continuité										Hydrologie
Tronçon	Nom	Limite amont	Limite aval	Lit mineur	Berges Rypisylve	Ligne d'eau	Annexes Lit majeur	Continuité	Débit	
370401	Claise 1	Chaumussay	Claise-Muagne	4	4	5	5	4	4	
370402	Claise 2	Claise-Muagne	Claise-Brignon	4	4	1	4	1	5	
370403	Claise 3	Claise-Brignon	Creuse-Claise	5	4	5	5	4	4	

5) FRGR0429 L'AIGRONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

REH										
Niveau d'altération										
Morphologie - Continuité										Hydrologie
Tronçon	Nom	Limite amont	Limite aval	Lit mineur	Berges Rypisylve	Ligne d'eau	Annexes Lit majeur	Continuité	Débit	
370101	Aigronne 1	Etang de file	Aigronne-Remi	4	4	1	3	3	1	
370102	Aigronne 2	Aigronne-Remi	Claise-Aigronn	4	4	1	4	4	1	

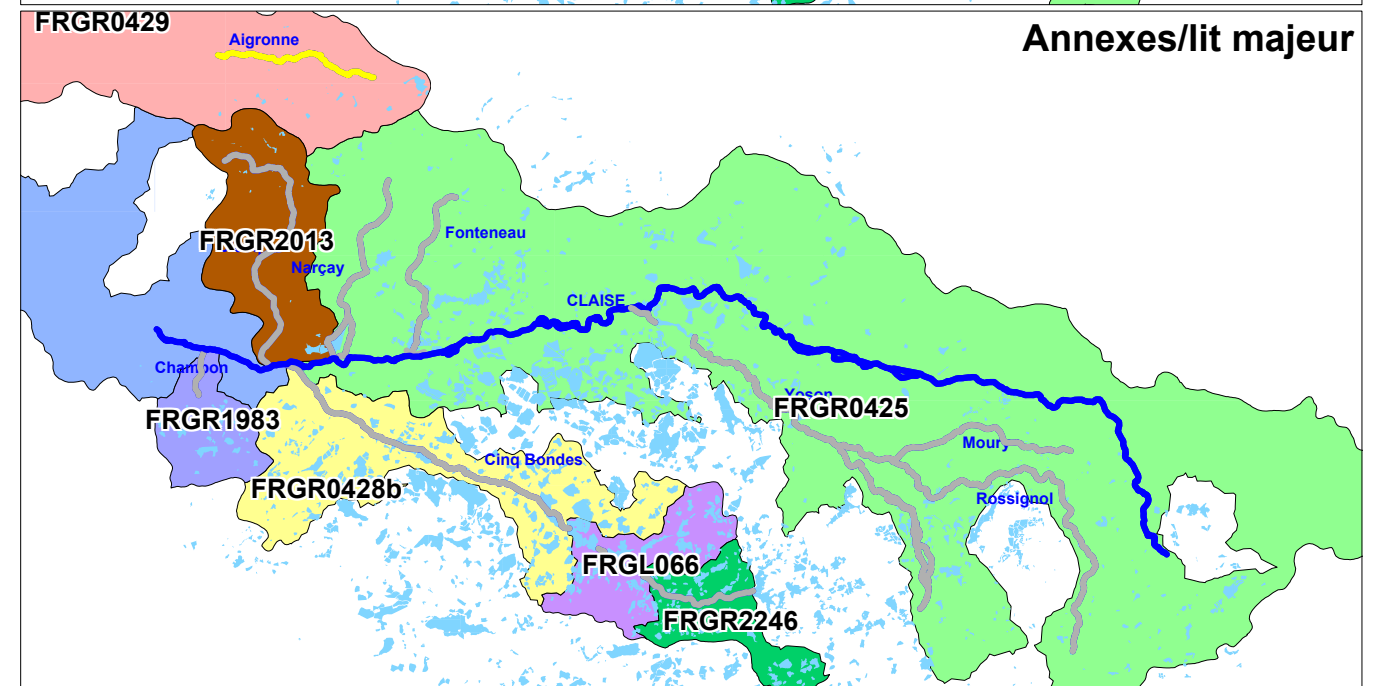
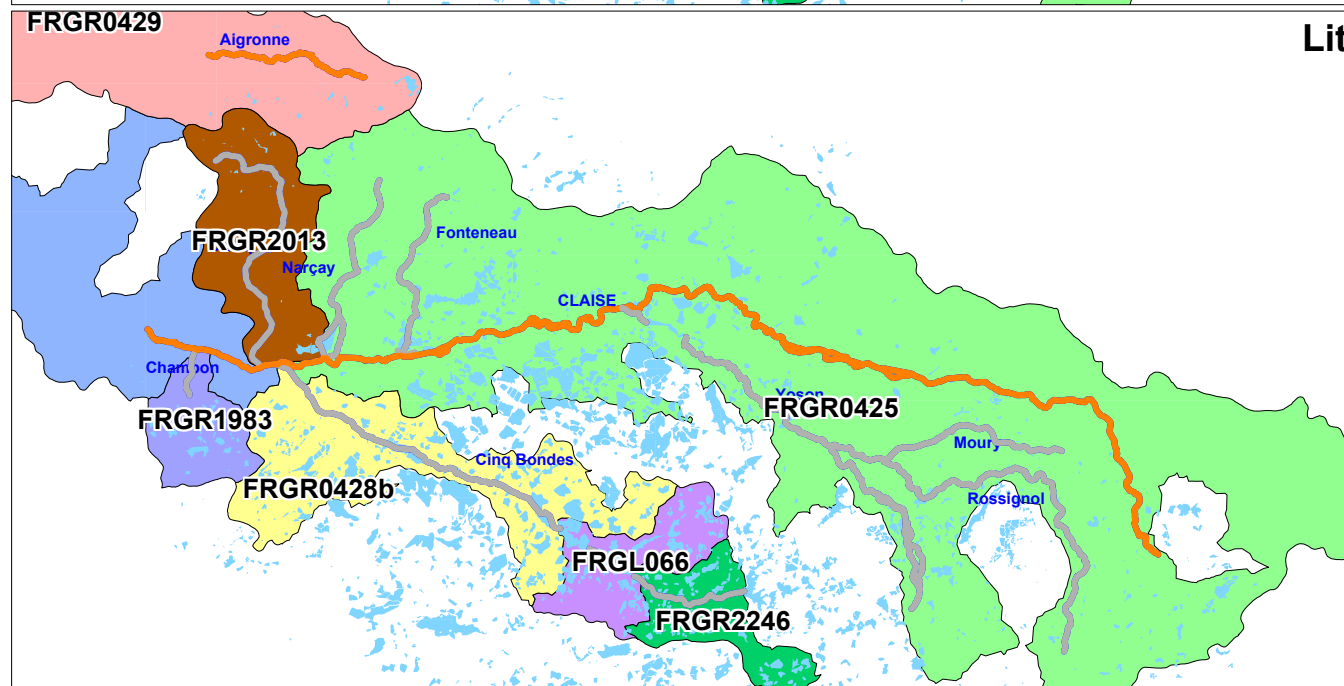
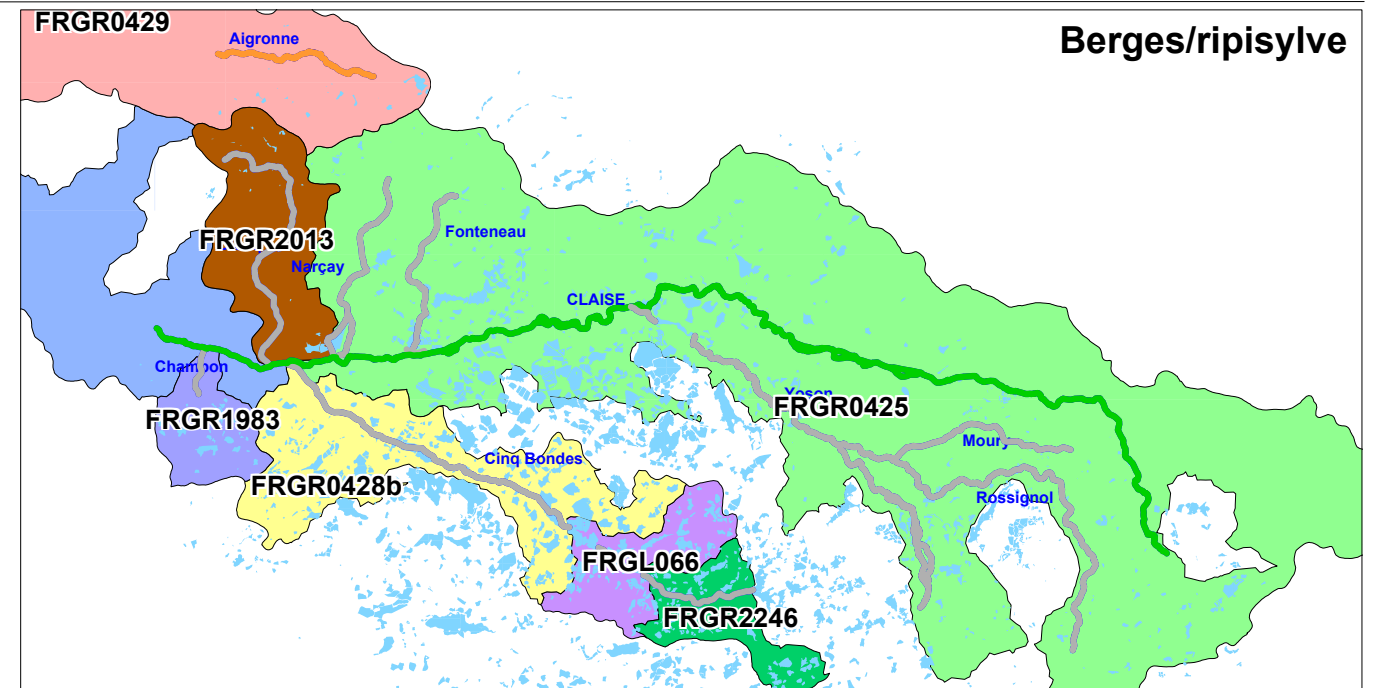
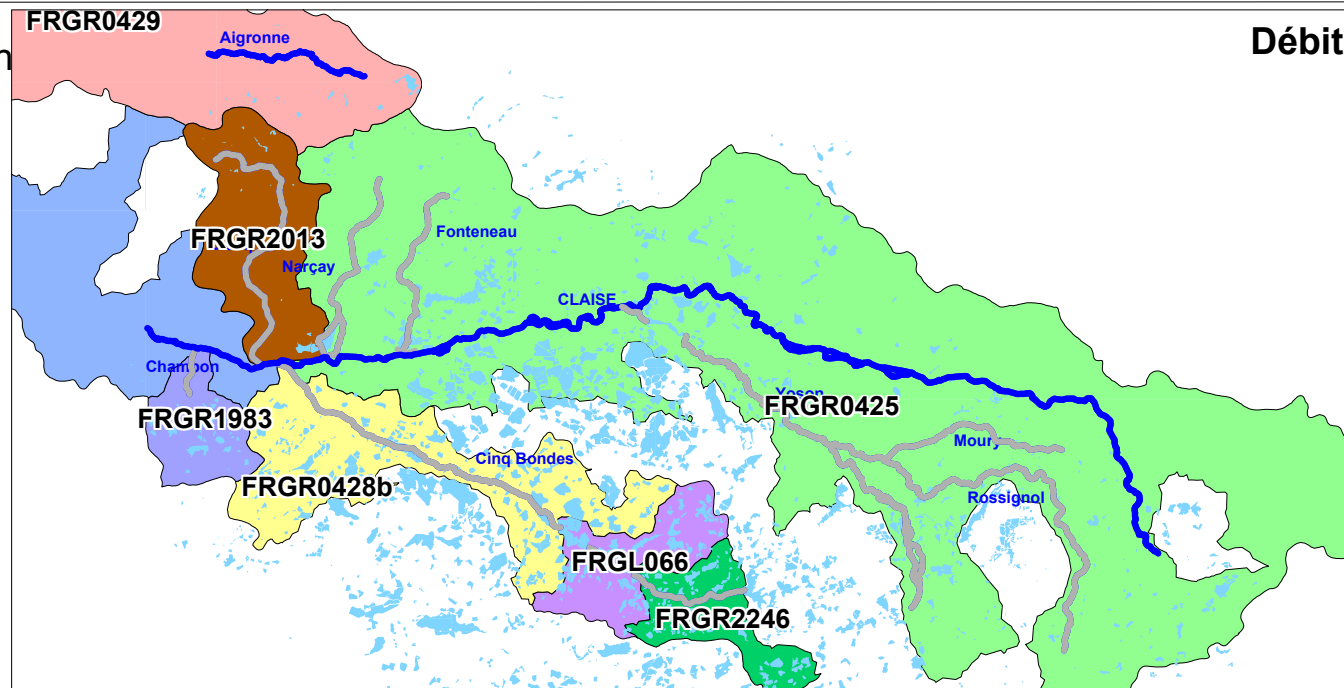
6) CONCLUSION

Le tableau suivant reprend les principales causes d'altération de l'hydromorphologie des cours d'eau pour chacune des masses d'eau selon le REH et le ROM (extrait de l'outil CREOM).

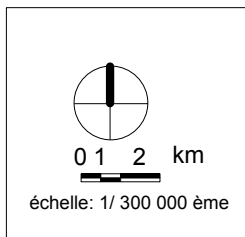
Cours d'eau	Code Masse d'eau	Libellé masse d'eau	Altération hydromorphologique
Claise	FRGR0425	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	Chenalisation, cloisonnement
Claise	FRGR0426	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	Hydrologie, Cloisonnement
Les Cinq Bondes	FRGR0428b	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	Morphologie
Les Cinq Bondes	FRGR2246	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis la l'étang de Migné jusqu'à l'étang de Sault	Doute : Hydrologie, Chenalisation, Cloisonnement
Aigronne	FRGR0429	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Chenalisation, annexes
Chambon	FRGR1983	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Cloisonnement
Clecq	FRGR2013	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Doute : hydrologie, chenalisation, cloisonnement

Réseau d'évaluation des Habitats (REH)

- Très faible 
- Faible 
- Modérée 
- Fort 
- Très fort 
- Non renseigné 



source : Agence de l'eau Loire Bretagne



IV.3. LE SYRAH

IV.3.1. PRINCIPE

Le Système Relationnel d'Audit de l'Hydromorphologie des cours d'eau (SYRAH-CE) est un outil de caractérisation hydromorphologique des milieux et d'aide au diagnostic pour les futures politiques de restauration.

Cette approche s'appuie sur une évaluation du « risque d'altération » à large échelle. L'évaluation de fonctionnement hydromorphologique en fonction des contraintes exercées le long des cours d'eau.

IV.3.2. RESULTATS

Le secteur d'étude n'a pas fait l'objet d'une analyse par l'approche du SYRAH. Seule 6 bassins tests on fait l'objet de cette analyse.

Un travail national est en cours. Les résultats ne sont pas encore disponibles.

IV.4. ENQUETE SUR LES USAGES ET PRESSIONS

Afin de cerner les problématiques sur le territoire d'étude et de connaître les attentes des élus, riverains et des partenaires directement concernés en terme de gestion de la Claise et de ses affluents, un questionnaire d'enquête a été réalisé.

1) TAUX DE PARTICIPATION AU SONDAGE

Le tableau ci-dessous liste les différents destinataires du questionnaire :

SIAMVB	Pour diffusion aux mairies et centralisation des réponses
Conseil Général de l'Indre	Pour retransmission
Agence de l'eau Loire Bretagne	Pour retransmission
ONEMA	Pour retransmission
FDPPMA	Pour retransmission
PNR	Pour retransmission
DDT	Pour retransmission
Conseil régional	Pour retransmission

Au total, 10 questionnaires ont été remplis et tous proviennent de mairies.

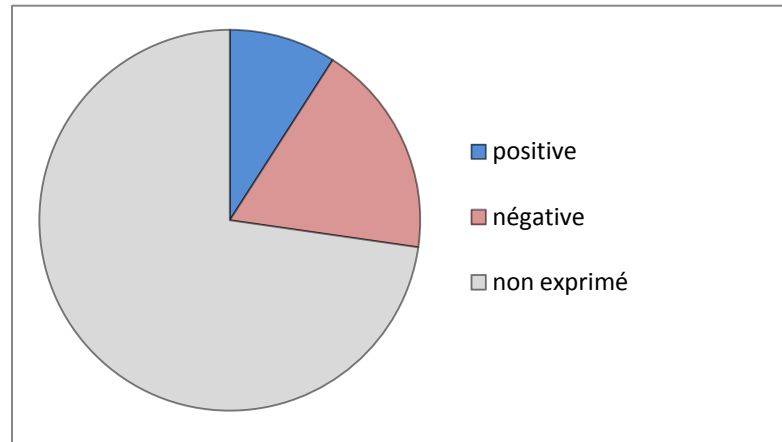
2) RESULTATS DU SONDAGE

Les thèmes abordés dans le questionnaire sont :

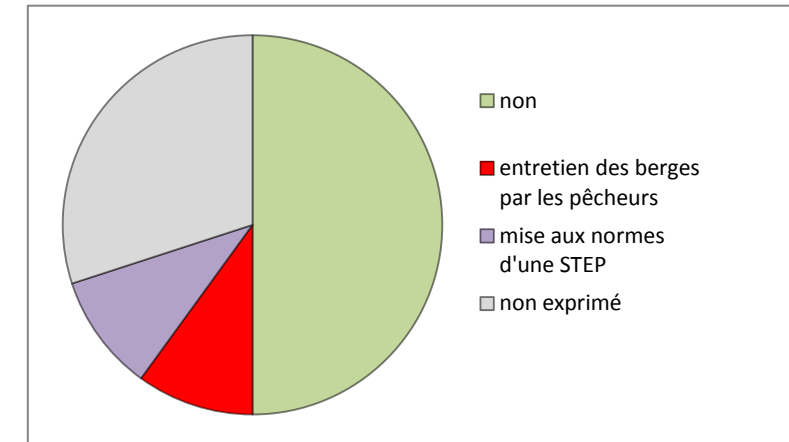
- la gestion globale des cours d'eau
- les zones humides et les plans d'eau
- le régime hydrologique des cours d'eau : Crue / Inondation - Etiage / assec
- les prélèvements d'eaux superficielles et souterraines
- la gestion du patrimoine piscicole et la pratique de la pêche
- les activités et usages sur le bassin versant
- l'aménagement de l'espace forestier et rural / les usages du sol dans les lits majeurs
- les ouvrages hydrauliques / le patrimoine bâti
- la qualité de l'eau

Les réponses apportées au thème I sur la gestion globale des cours d'eau sont présentées au travers des graphiques suivants :

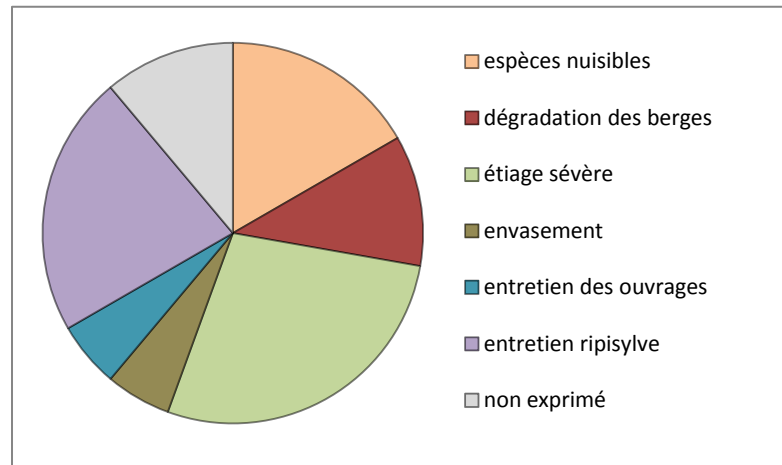
❖ Quelle est l'évolution de l'état des cours d'eau depuis ces dix dernières années ?



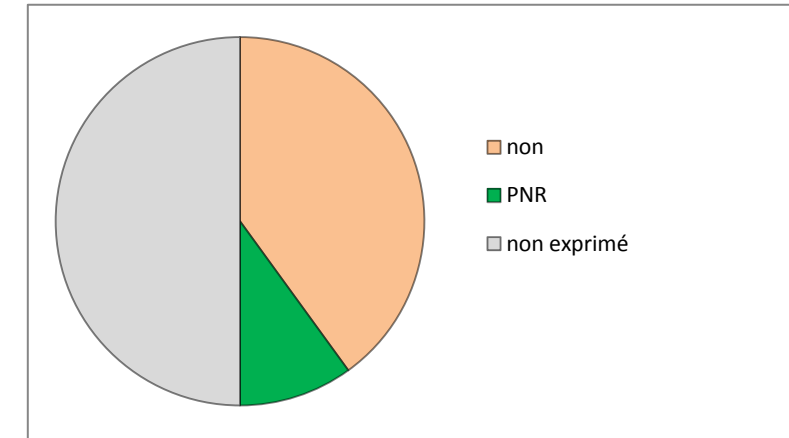
❖ Avez-vous engagé ou prévu d'engager des actions sur ce thème ?



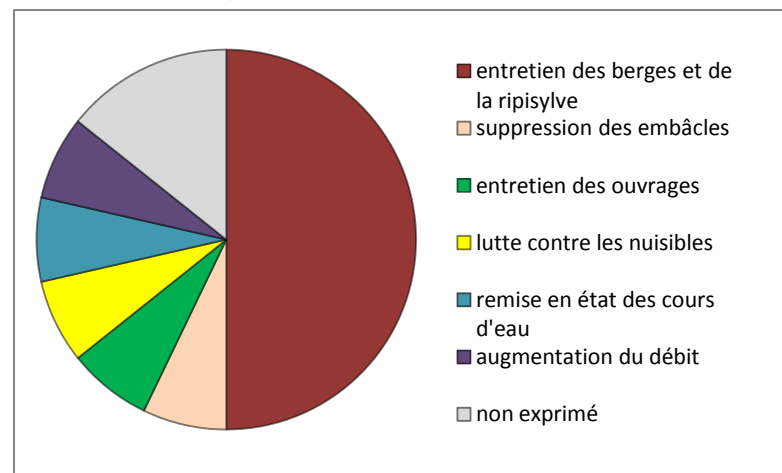
❖ Quels sont les problèmes majeurs rencontrés ?



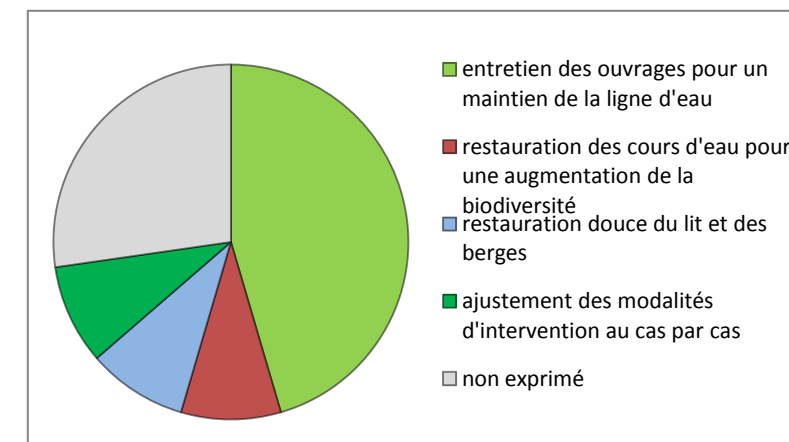
❖ Existe-t-il d'autres actions, engagées sur ce thème, dont vous avez connaissance ?



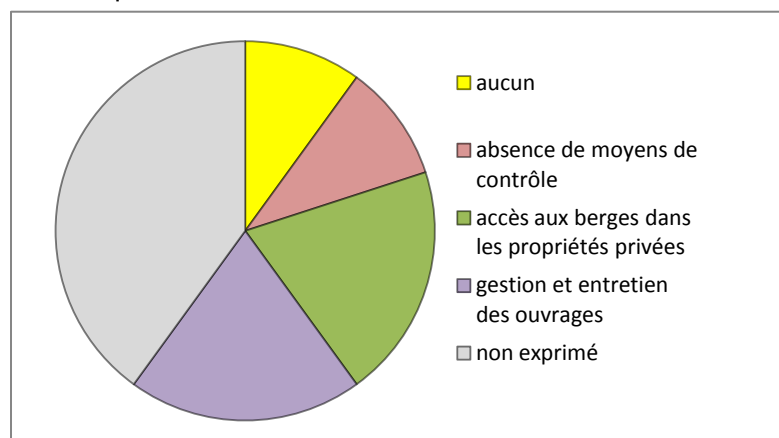
❖ Quelles sont vos attentes (par rapport à la présente étude, à la restauration et à l'entretien des cours d'eau, aux actions du S.I.A.M.V.B...) ?



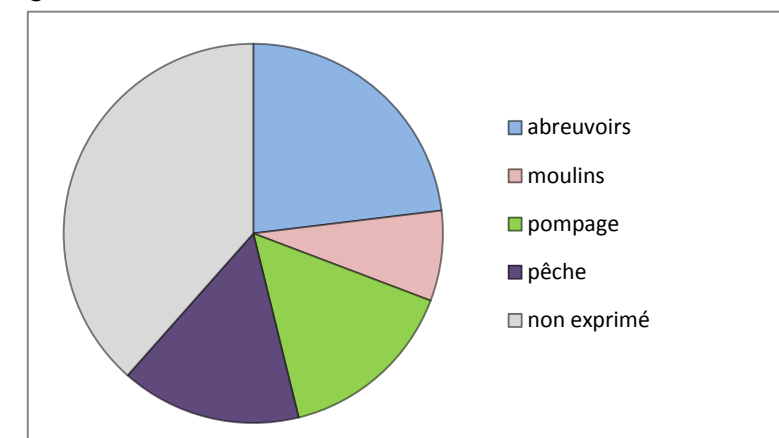
❖ Quelle est actuellement votre position concernant les modalités d'intervention sur les cours d'eau et les ouvrages ?



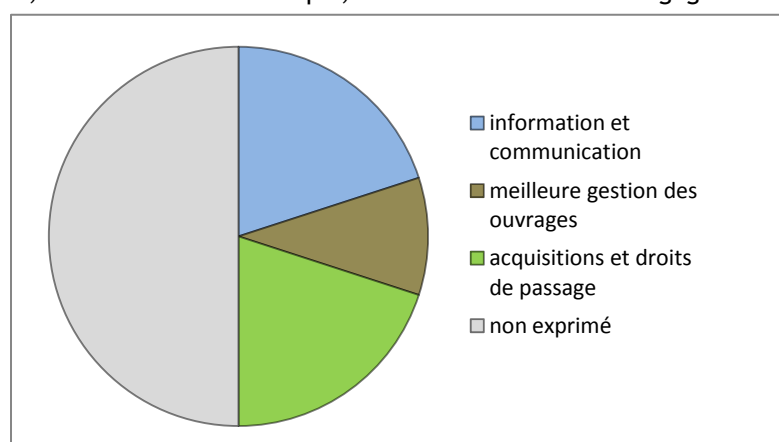
❖ Quels sont les problèmes que vous rencontrez dans vos missions ?



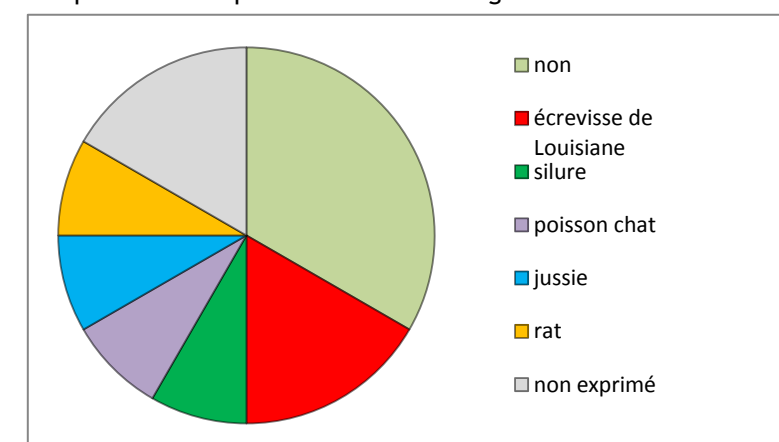
❖ Quels sont les usages dont vous avez connaissance sur les cours d'eau ?



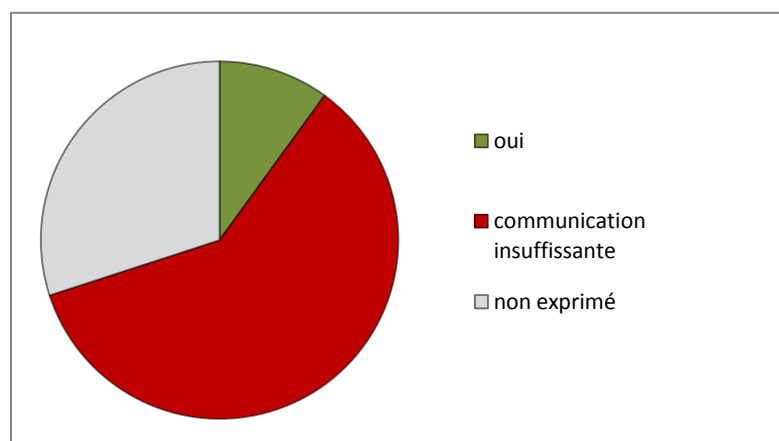
❖ Quel type d'actions, liées à cette thématique, souhaiteriez-vous voir engager ?



❖ Avez-vous recensé la présence d'espèces animales ou végétales envahissantes ?



❖ Pensez-vous que la sensibilisation et la communication sur ce thème soient efficaces ?



Au travers des différentes réponses apportées au questionnaire, plusieurs points intéressants apparaissent. Tout d'abord, on note que la sévérité des étiages constitue aux yeux de ceux qui ont répondu l'un des problèmes majeurs rencontrés sur l'aire d'étude. Cependant, il s'avère que l'entretien des berges et de la ripisylve est la principale attente de la population vis-à-vis du CRE. Par ailleurs, pour la question « Quelle est actuellement votre position concernant les modalités d'intervention sur les cours d'eau et les ouvrages ? », il apparaît que le maintien de la ligne d'eau par les ouvrages constitue une part importante des réponses. Ce sondage est donc révélateur d'une discordance entre les problèmes ressentis et les orientations d'atteinte du bon état écologique fixé par la directive cadre européenne.

Pour compléter cette analyse du questionnaire, il est intéressant de rappeler ici les conclusions tirées de la gestion concertée des ouvrages de la Claise et de ses affluents réalisée par le SIAMVB.

Le syndicat est en charge de la gestion de 46 ouvrages hydrauliques, tous automatisés. Ils sont présents sur les cours d'eau suivants :

Tableau 13: Nombre d'ouvrages sous la gestion du SIAMVB (source: SIAMVB)

Cours d'eau	Nombres d'ouvrages
Claise	22
Cinq Bondes	7
Clecq	6
Fonteneau	1
Narçay	1
Rossignol	2
Suin	3
Yoson	4

Il est rappelé ci-dessous les conclusions du rapport sur l'abaissement hivernal des barrages effectué en 2006-2007. Un abaissement total de l'ensemble des barrages a été réalisé sauf pour 7 d'entre eux en raison d'usages liés (pisciculture) ou de problèmes de fonctionnement. L'objectif de cette démarche était la restauration de la libre circulation piscicole et sédimentaire.

Les ouvrages ont été manœuvrés en 2 ou 3 fois entre décembre 2006 et février 2007 afin de limiter la mise en suspension de fines. Par ailleurs, en raison de diverses demandes émanant de propriétaires de moulins, de pisciculteurs, de l'AAPPMA..., la durée d'abaissement des ouvrages a été plus ou moins importante. Au final, seulement 4% des ouvrages ont été abaissés tout au long de la période initialement prévue.

A l'issue de cette opération, plusieurs points importants ont été relevés :

- Certains ouvrages abaissés conservent une hauteur de chute non négligeable qui limite voire empêche la libre circulation piscicole et sédimentaire. Une partie des ouvrages ne répond donc pas aux attentes spécifiées lors de leur construction à savoir la possibilité d'avoir un effacement total du clapet lorsque celui-ci est abaissé.
- Certains ouvrages mobiles présentent un seuil bétonné à leur aval accentuant encore davantage la rupture de la continuité écologique.
- L'activité de pisciculture oblige le maintien de certains clapets en position haute tout au long de l'année. La gestion hydraulique des ouvrages doit donc se faire au cas par cas en concertation avec les différents usagers.
- Certains ouvrages sont en panne et ne sont donc plus manœuvrables.
- Des problèmes ont été rencontrés avec certains riverains ou usagers de la rivière qui ne comprennent pas les principes de ce type d'action. La communication est donc un point important à prendre en compte afin d'expliquer clairement à la population les raisons de ce genre d'action et les objectifs poursuivis.
- Il ne semble pas primordial de réaliser la manœuvre annuellement mais plus de façon régulière (par exemple tous les 3 ou 5 ans).

IV.5. VISITE DE SITES

Notre équipe d'étude s'est rendue sur le terrain pour effectuer des visites ponctuelles de site de sorte à mieux appréhender les spécificités locales.

Les visites de sites se sont déroulées en compagnie du technicien de rivière du SIAMVB les 18 et 19 mai 2010.

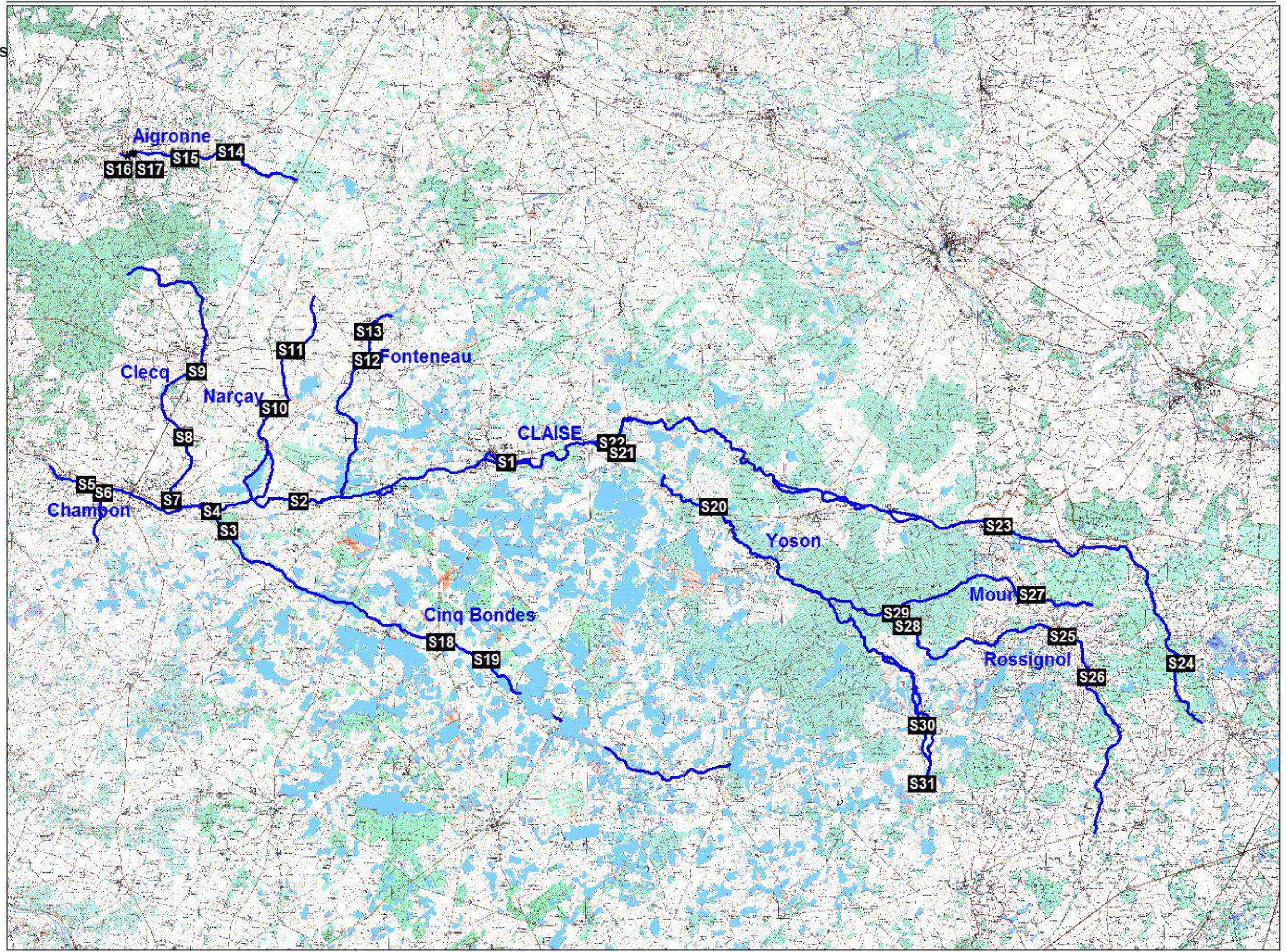
Les objectifs de cette visite étaient :

- L'appropriation des caractéristiques locales par l'équipe d'étude
- La confrontation des facteurs hydromorphologique déclassant des masses d'eau avec la réalité du terrain
- La visite d'une mosaïque de site à la recherche de :
 - Sites représentatif du cours d'eau
 - Sites proche de l'état de référence (non impactés)
 - Sites fortement anthropisés (éloignés de l'état de référence)

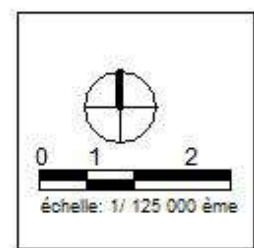
La cartographie et les tableaux suivant localisent et décrivent les stations investies.

IV.5.1. DESCRIPTION DES STATIONS

Pré-diagnostic
Sites prospectés



source :
IGN



Masse d'eau	FRGR0429				FRGR0426					FRGR0428b				FRGR2013		
	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise				La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse					Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise				Le Ciecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise		
Station	S14	S15	S16	S17	S6	S5	S3/S4	S18	S19	S7	S8	S9				
Localisation	Pont en zone de cultures + bois	Pont dans un bois	Centre ville de Obterre	Centre ville de Obterre	Talweg agricole	Plus gros barrage du secteur d'étude	Pont forestier, 200-300 m avant la confluence	Zone de pâtures	Etang du Blizon	Pont à côté de l'alambic, 500 m avant confluence	Zone agricole	Entrée d'Azay-le-Ferron, le long de la STEP				
Profondeur moyenne	0,60 m	0,2 à 0,8	0,4 à 0,8 m	???	0,2 m	0,75 m sur les radiers bétons à 3,5 m dans quelques fosses	0,80 à 0,90 m	0,10 à 0,30 m	/	1 m	0,20 à 0,30 m	0,10 à 0,20 m				
Largeur du cours	3 m	3,5 à 4 m	5 m	2 à 4 m	2 m	30 m	8 à 10 m	7 m	/	5 à 9 m	4 à 5 m	1 à 3 m				
Substrat	Vase / Graviers / Pierres	Vase / Pierres / Blocs	Vase	Vase	Sable + limons + graviers + pierres	Sable + vase	Sable + vase	Sable + Vase	/	Sable + Limons + Graviers	Sable + Graviers + Pierres + Blocs	Sable + Graviers + Limons				
Colmatage	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	/	Oui	Non	Oui				
Profil	Cours d'eau encaissé de fond de vallée	Cours d'eau sinueux présentant des consolidations (béton, enrochements)	"Canal"	Canal surélevé stoppé au niveau d'un nouveau barrage et s'écoulant par de nombreuses fuites vers son ancien lit naturel, en contre-bas	Fossé trapézoïdal très encaissé	"Canal"	"Canal"	Canal peu encaissé	Plan d'eau servant de pisciculture	"Canal"	Fossé encaissé	Fossé encaissé				
Facès	Plats lent et courant	Plats lent et courant	Chenal lentique / Plat lent	Plat lent dans le canal, plats courant et lent + rapides dans l'ancien lit	Plat courant et radier	Chenal lentique	Chenal lentique	Plats lent et courant	/	Chenal lentique / Plat courant	Plat courant	Plat lent et radier				
Eaux	Légèrement blanchâtres	Légèrement blanchâtres	Légèrement blanchâtres	Limpides	Limpides	Troubles - marrons / vertes	Troubles - marrons	Troubles - marrons	Troubles	Blanchâtres (passage sur des marnes calcaires)	Limpides	Limpides				
Sources	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Présence d'une source en amont et d'une autre au milieu de la station	/				
Berges																
Hauteur	0,50 m	0,10 à 0,70 m	0,50 m	0,50 à 1 m	2,20 m	0,50 à 1,5 m	Très variable	0 à 1,50 m	/	1 m	1,30 m	1 à 1,50 m				
Pente	45° à verticales	30° à verticales	Verticales	Verticales	70°	Verticales	Très variable	Très variable	/	Verticales	60°	60°				
Matériaux	Terre	Terre / Pierres	Terre	Terre + divers renforcements sauvages (pierres, ferrailles, planches, bâches...)	Terre	Terre / Palplanches métalliques	Terre	Terre	/	Terre	Terre	Terre				
Erosion	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	/	Non	Non	Non				
Sous berge	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	/	Non	Non	Non				
Végétation aquatique																
Espèces	Callitriches / Potamo- crépu / Algues	Nénuphars jaunes	Nénuphars jaunes, Iris, Algues	Algues	Iris	Nénuphars jaunes	/	Callitriches / Nénuphar jaune	/	Potamo- crépu / Myosotis	Myosotis / Callitriche / Bryophytes	Iris / Callitriche / Algues				
Densité	+	+	+++	+	Très rares	++	/	+	/	++	+++	++				
Végétation rivulaire																
Strate herbacée	RD +++ / RG +++	RD ++ / RG ++	RD +++ / RG +++	RD ++ / RG ++	RD +++ / RG ++	RD +++ / RG ++	/	RD ++ / RG +	/	RD +++ / RG +++	RD +++ / RG +++	RD +++ / RG +++				
Strate arbustive	RD ++ / RG ++	RD ++ / RG ++	RD 0 / RG 0	RD ++ / RG ++	RD + / RG ++	RD + / RG ++	RD + / RG +	RD + / RG ++	/	RD + / RG +	RD ++ / RG +	RD 0 / RG +				
Strate arborée	RD + / RG +	RD ++ / RG ++	RD + / RG +	RD ++ / RG ++	RD 0 / RG +	RD ++ / RG ++	RD ++ / RG ++	RD + / RG ++	/	RD + / RG +	RD + / RG 0	RD + / RG +				
Espèces	Frêne / Cornouiller / Aubépine / Houblon	Erable / Noisetier / Aulne / Aubépine / Cornouiller / Peuplier noir	Graminées / Peuplier noir	?	Saule marsault / Peuplier noir / Eglantier / Cornouiller / Aubépine / Merisier	Peuplier / Orme / Aubépine / Noisetier	Merisier / Chêne / Aubépine / Saule / Frêne / Aulne / Prêle	Chêne / Frêne / Eglantier	/	Saule / Peuplier noir / Frêne / Houblon / Robinier	Sureau noir / Saule / Aulne / Chêne / Peuplier noir / Ronce / Ortie / Gaillat gratteron / Houblon	Erable / Berce / Prêle / Saule / Aulne / Houblon / Ortie / Scirpe				
Répartition	Eparse	Dense	Eparse	Assez dense	Dense	Eparse en RD, dense en RG	Dense	Eparse	/	Eparse	Eparse en RD, moyennement dense en RG	Eparse				
Epaisseur	1 à 2 m	Bois	/	Variable	1 m RD et 1 m RG	Variable	Bois	Variable	/	/	4 m en RD	/				
Ombre	Moyen	Important	Moyen	Important	Très important	Faible	Moyen	Moyen	/	Très faible	Très faible	Très faible				
Embâcles	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	/	Non	Non	Non				
Occupation des sols	Bandes enherbées et cultures	RD : Bois + culture / RG : Bois	RD : jardins - RG : prairie sauvage + peupleraie	RD : jardins et bois / RG : bois	RD Bande enherbée + Cultures / RG Bande enherbée + route + culture	RD : pâture / RG : bois + peupleraie	Bois	Pâtures	Bois	RD : prairie sauvage / Rive gauche : culture	Bandes enherbées + cultures	RD : STEP / RG : Prairie sauvage et Stade de foot				
Influence d'un barrage	/	Oui	Oui	Oui, plusieurs	Non	Oui	Oui	Non	Plusieurs grilles et rampes de surverse le long du plan d'eau : elles confluent pour former les 5 bondes	Oui, barrage suivi immédiatement d'un seuil en béton	Non	Oui et non : clapet baissé depuis longtemps (chute de 10 centimètres avec ce niveau d'eau)				
Positionnement du barrage	/	Aval immédiat du pont	200 m en aval du pont d'Obterre	Sur la station et quelques dizaines de mètres plus loin	/	Sur site	En aval, à qq centaines de mètres	/	/	Aval immédiat du site	/	A côté de la STEP				
Aménagement	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Gué en aval immédiat du clapet	Abreuvoirs à vaches dans le lit, sur toute la largeur (sous-sol rocheux empêchant de planter des poteaux dans le lit)	Seuils de surverse, vannes, dispositifs de nourrissage des poissons	Non	Gué en aval de la station	Non				
Franchissabilité	Seuil du pont - 0,50 m - Infranchissable	Nulle	Nulle	Nulle	/	Nulle	Nulle pour les 2	Oui	Passage possible des petits individus à travers les grilles (Brésil)	Nulle	Nulle avec ce niveau d'eau	Nulle avec ce niveau d'eau ?				
Espèces invasives connues	/	/	/	/	/	/	Poisson chat / Ecrevisse de Louisiane / Pseudorasbora	/	/	/	/	Tubifex très nombreux il y a qq années dans le rejet / Bloom algal				

IV.5.2. ALTERATIONS RECENSEES

Les éléments de synthèse ici présentés pour les compartiments hydromorphologiques selon le REH sont une première approche ressentie par notre équipe d'étude. Cette première approche sur les altérations hydromorphologiques demande à être affinée par la suite avec les investigations exhaustives de terrain qui permettront de quantifier la nature des pressions sur le linéaire.

Compartiment hydromorphologique	FRGR0425						FRGR0426	FRGR0428b	FRGR2246	FRGR0429	FRGR1983	FRGR2013
	Claise	Narcay	Fonteneau	Yoson	Moury	Rosignol	Claise	Les Cinq Bondes	Les Cinq Bondes	L'Aigronne	Chambon	Clecq
La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes							La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis l'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis l'étang de Migné jusqu'à l'étang de Sault	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise
Hydrologie - débit	/	Réduction localisée du débit (dérivation)	/	/	/	/	/	Variations brusques du débit (éclusés) - vidange saisonnière des plans d'eau	NR	/	/	/
Ligne d'eau	Elévation de la ligne d'eau, homogénéisation et réduction des vitesses d'écoulements	/	Elévation de la ligne d'eau, homogénéisation et réduction des vitesses d'écoulements (moitié amont)	Elévation de la ligne d'eau, homogénéisation et réduction des vitesses d'écoulements	/	/	Elévation de la ligne d'eau, homogénéisation et réduction des vitesses d'écoulements	Elévation de la ligne d'eau, homogénéisation et réduction des vitesses d'écoulements	NR	Elévation de la ligne d'eau, homogénéisation et réduction des vitesses d'écoulements	/	Elévation de la ligne d'eau, homogénéisation et réduction des vitesses d'écoulements
Lit	Modification du profil en long (tracé, pente) Modification du profil en travers (largeur-profondeur)	/	Modification du profil en long (tracé, pente) - rectification	Modification du profil en long (tracé, pente) - rectification	Modification du profil en long (tracé, pente) - rectification	Modification du profil en long (tracé, pente) - rectification	Modification du profil en travers (largeur-profondeur) Colmatage du substrat	Modification du profil en long (tracé, pente) Modification du profil en travers (largeur-profondeur) Colmatage du substrat	NR	Réduction de la granulométrie grossière (Colmatage des fonds)	Modification du profil en long (tracé, pente) : lit rectifié	Modification du profil en long (tracé, pente) : lit rectifié Modification du profil en travers (largeur-profondeur)
Berges/ripsylve	Uniformisation/artificialisation des berges (pente, hauteur). Tracé trapézoïdal	Uniformisation/artificialisation des berges (pente, hauteur). Tracé trapézoïdal	Uniformisation/artificialisation des berges (pente, hauteur). Tracé trapézoïdal	/	/	Uniformisation/artificialisation des berges (pente, hauteur). Tracé trapézoïdal	/	Uniformisation/artificialisation des berges (pente, hauteur). Tracé trapézoïdal	NR	/	Uniformisation/artificialisation des berges (pente, hauteur) : tracé trapézoïdal	Uniformisation/artificialisation des berges (pente, hauteur) : tracé trapézoïdal
Continuité	Ouvrages obstacle à la libre circulation piscicole	Ouvrages obstacle à la libre circulation piscicole (moitié aval)	1 Ouvrages obstacle à la libre circulation piscicole (moitié amont)	Ouvrages obstacle à la libre circulation piscicole (principalement partie amont)	/	Ouvrages obstacle à la libre circulation piscicole	Ouvrages obstacle à la libre circulation piscicole	Ouvrages obstacle à la libre circulation piscicole	NR	Ouvrage (seuil) obstacle à la libre circulation piscicole	/	Ouvrages obstacle (clapet) à la libre circulation piscicole
Annexe/lit majeur	Réduction/altération des prairies exploitables en période de crue (limitation des capacités de débordement-surcreusement du lit)	Réduction/altération des prairies exploitables en période de crue (limitation des capacités de débordement-surcreusement du lit)	Réduction/altération des prairies exploitables en période de crue (limitation des capacités de débordement-surcreusement du lit)	Réduction/altération des prairies exploitables en période de crue (limitation des capacités de débordement-surcreusement du lit)	Réduction/altération des prairies exploitables en période de crue (limitation des capacités de débordement-surcreusement du lit)	Réduction/altération des prairies exploitables en période de crue (limitation des capacités de débordement-surcreusement du lit)	Réduction/altération des prairies exploitables en période de crue (limitation des capacités de débordement-surcreusement du lit)	Réduction/altération des prairies exploitables en période de crue (limitation des capacités de débordement-surcreusement du lit)	NR	Réduction/altération des prairies exploitables en période de crue (limitation des capacités de débordement-surcreusement du lit)	Réduction/altération des prairies exploitables en période de crue (limitation des capacités de débordement-surcreusement du lit)	Réduction/altération des prairies exploitables en période de crue (limitation des capacités de débordement-surcreusement du lit)

PARTIE III SYNTHESE DU PRE-DIAGNOSTIC

I. SYNTHÈSE DES DONNÉES RECUEILLIES

Le tableau suivant résume les données qui ont pu être collectées pour établir le pré-diagnostic.

Masses d'eau	FRGR0426	FRGR0425					FRGR0429	FRGR1983	FRGR0428b	FRGR2013	
	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes					L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	
Cours d'eau	Claise	Claise	Fonteneau	Moury	Narçay	Rossignol	Yoson	Aigronne	Chambon	Cinq Bondes	Clecq
Données											
Caractéristiques de non-respect des masses d'eau d'ici 2015											
Fiche REH (Réseau d'Evaluation des Habitats)											
Fiche ROM (Réseau d'Observation des Milieux)											
Objectif d'atteinte du bon état											
Classement piscicole											
Axe migrateur											
Réservoir biologique											
Hydrologie - Hydraulique											
SYRAH (SYstème Relationnel d'Audit Hydromorphologique) <i>disponible courant 3^{ème} trimestre 2010</i>											
Occupation du sol											
Milieux naturels (Natura 200, ZNIEFF, ZICO, etc.)											
physico-chimie plus de 2 ans											
physico-chimie moins de 2 ans											
IBGN plus de 2 ans											
IBGN moins de 2 ans											
IBD plus de 2 ans											
IBD moins de 2 ans											
IPR plus de 2 ans											
IPR moins de 2 ans											
IBMR plus de 2 ans											
IBMR moins de 2 ans											
Enquête: questionnaire usage - pression											

Légende	
	Données non-recueillies
	Données recueillies
	Données recueillies: absence d'élément

A noter un point particulier concernant les indicateurs biologiques (IBGN, IBD, IPR, IBMR) seul la masse d'eau de l'Aigronne (FRGR0429) présente des données de moins de deux ans pour l'IBGN ainsi que la masse d'eau de la Claise aval (FRGR04226) pour l'IBGN et l'IBD.

Ouvrages hydrauliques

Ouvrages hydrauliques (source SIAMVB)



Obstacles au libre écoulement des eaux (source AELB)



Linéaire d'étude



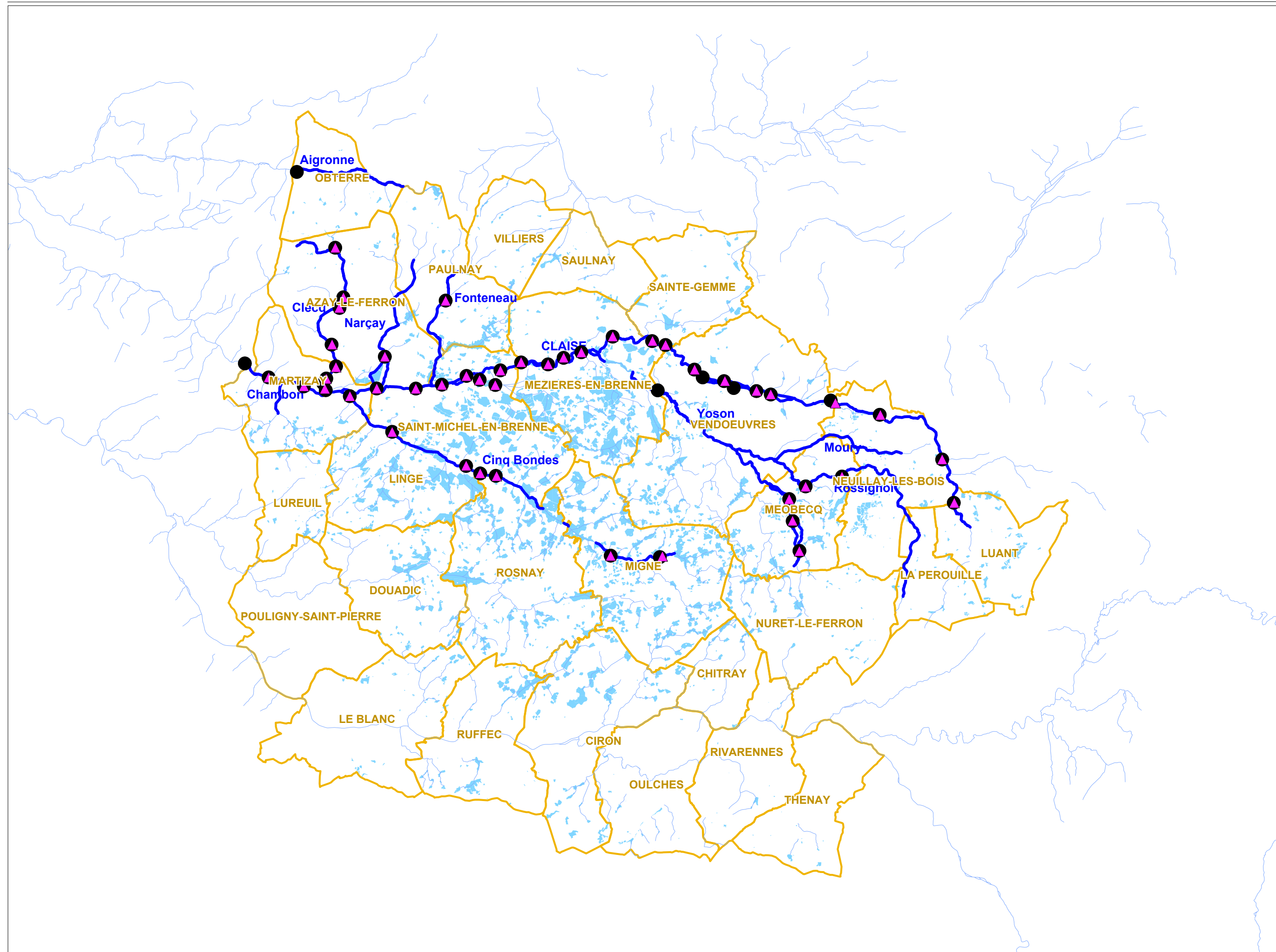
Réseau hydrographique



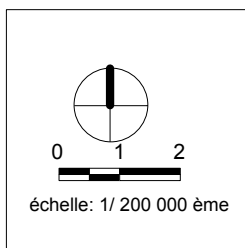
Commune du SIAMVB



Etang



source :
Agence de l'eau Loire Bretagne
SIAMVB



II. SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSE

II.1. CARACTERISATION, RISQUE, ETAT, OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX DES MASSES D'EAU

Cette partie présente les fiches extraites de l'outil CREOM (caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux de Masses d'eau) de l'Agence de l'eau Loire Bretagne. Il remplace l'outil initialement appelé RNROE (Risque de Non-respect des Objectifs Environnementaux). Cet outil a donc fait l'objet d'une récente réactualisation (mars 2010) en tenant compte de la mise à jour des données sur les objectifs environnementaux et sur l'état des masses d'eau.

II.1.1. LA CLAISE FRGR0425



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0425

Cours d'eau

CLAISE

Localisation

LA CLAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DES CINQ BONDES

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Linéaire : 227,1 km Drain principal 50,2 km

PK : Amont 912395 m Aval 962557 m

Taille du cours d'eau : petits cours d'eau

HER : Influence HER amont

HER masse d'eau 20 - Dépôts argilo-sableux

Commission(s) géographique(s) concernée(s) :

Codification hydrographique :

Codification	Description	Type
L6-020A	r la claise	Drain principal
L610405A		Affluent
L610410A		Affluent
L610420A		Affluent
L610430A		Affluent
L610470A		Affluent
L610472A		Affluent
L610474A		Affluent
L610550A		Affluent
L610552A		Affluent
L610554A		Affluent
L610559A		Affluent
L610564A		Affluent
L610570A		Affluent
L610580A		Affluent
L611400A		Affluent
L611410A		Affluent
L611415A		Affluent
L611420A		Affluent
L611422A		Affluent
L611424A		Affluent
L611430A		Affluent
L611432A		Affluent
L611440A		Affluent
L611442A		Affluent
L611444A		Affluent
L611446A		Affluent
L611450A		Affluent
L611470A		Affluent
L611471A		Affluent
L611472A		Affluent
L611473A		Affluent
L611474A		Affluent
L611475A		Affluent
L611476A		Affluent
L611477A		Affluent
L611478A		Affluent
L611479A		Affluent
L611481A		Affluent
L611500A		Affluent
L611507A		Affluent
L611511A		Affluent
L611650A		Affluent
L611652A		Affluent
L611672A		Affluent
L611674A		Affluent
L611700A		Affluent
L611710A		Affluent
L611720A		Affluent
L611730A		Affluent
L611740A		Affluent
L611750A		Affluent
L611760A		Affluent
L611770A		Affluent
L6117802		Affluent
L612420A		Affluent
L612422A		Affluent
L612424A		Affluent
L612429A		Affluent
L612434A		Affluent
L612440A		Affluent
L612450A		Affluent
L612460A		Affluent

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Vienne - Creuse

SAGE concerné(s) :

Secteur(s) hydrographique(s) concerné(s) :

L6 la Creuse de la Gartempe (nc) à la Vienne (nc)

Département(s) traversé(s) :

36 Indre

Zone(s) hydrographique(s) associée(s) :

L610
L611
L612

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Commune(s) traversée(s) :

36010 Azay-le-Ferron
36040 Chapelle-Orthemale (La)
36101 Luant
36113 Martizay
36118 Méobecq
36123 Mézières-en-Brenne
36124 Migné
36139 Neuillay-les-Bois
36142 Niherne
36144 Nuret-le-Ferron
36153 Paulnay
36157 Pérouille (La)
36193 Sainte-Gemme
36202 Saint-Maur
36204 Saint-Michel-en-Brenne
36212 Saulnay
36232 Vendoeuvres
36241 Villedieu-sur-Indre
36246 Villiers

Contexte(s) piscicole(s) associé(s) :

3624 Claise 1

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Code ME

FRGR0425

Cours d'eau

CLAISE

Localisation

LA CLAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DES CINQ BONDES

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Nombre de stations par période :

2000-2002

0

2003-2005

0

Macropolluants

Micropolluants

Biologie

Station

MOOX

EPRV

AZOT

PHOS

NITR*

PEST

HAP

PCB

MPOR

MPMI

IP(R)

IBGN

IBD

2000-2002

2003-2005

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Description des stations :

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0425

Cours d'eau

CLAISE

Localisation

LA CLAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DES CINQ BONDES

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Nombre de stations par période :

2006-2007

0

2008

1

Macropolluants

Micropolluants

Biologie

Station

MOOX

EPRV

AZOT

PHOS

NITR*

PEST

MPOR

MPMI

IP(R)

IBGN

IBD

2006-2007

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

2008

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Description des stations :

Légende

Station	Réseau	Période	Localisation	Station représentative	Première mesure	Indice de représentativ é
04096730	CO	2008	CLAISE à MARTIZAY	<input type="checkbox"/>		

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0425

Cours d'eau

CLAISE

Localisation

LA CLAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DES CINQ BONDES

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Evaluation de l'état des Eaux douces de surface selon le guide technique (31 mars 2009)

Période 2006-2007

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Station	Physico-Chimie				Biologie			Polluants spécifiques	Etat écologique			Etat chimique
	Bilan O2	Nutri.	Temp	Acid	Poissons	Invert.	Diatomés		Physico	Bio.	Etat	Etat
2006-2007												

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Description des stations :

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME: FRGR0425 Cours d'eau: CLAISE

Localisation: LA CLAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DES CINQ BONDES

Niv. conf

Mise à Jour le 12/03/2010

Données Etat des lieux réactualisées				Evaluation Etat 2009		Objectifs environnementaux
	Qualité retenue 2003	Perturbation	Risque retenu	Causes du risque et du doute		Etat mesuré 2006-2007
Etat écologique						
Physico-chimie						2021
Biologie						
Etat chimique						
Macropolluants						2015
Nitrates						2015
Surplus Agricole						
Pesticides				Apport Pest. ;		2015
Typologie Cultures						2021
Micropol. hors PEST						2015
PERTOX						
Hydro-morphologie						
Hydrologie						2015
Morphologie				Chenalisation; Cloisonnement;		2021
Etat				Apport Pest. ;Chenalisation; Cloisonnement;	NQ	2021
Légende						

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

CT voir macropolluants ? - non risque pour pesticides et risque pour morpho
CTT risque pesticides et morpho

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0425

Cours d'eau

CLAISE

Localisation

LA CLAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DES CINQ BONDES

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

ROM

Impact Morphologique Impact Hydrologique

Cours Principal			Annexes					
Chenal.	Cloison.	Morpho.			Régl.	Prélev. Dériv.	Eclusée	Modif. BV

Contexte	Catég.	Nom

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

REH

Niveau d'altération

Morphologie - Continuité

Hydrologie

Tronçon	Nom	Limite amont	Limite aval	Lit mineur	Berges Rypisylve	Ligne d'eau	Annexes Lit majeur	Continuité	Débit

Légende : 5 4 3 2 1-0

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME: FRGR0425 Cours d'eau: CLAISE

Localisation: LA CLAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DES CINQ BONDES

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Données Etat

	Physico-Chimie				Biologie			Etat écologique				Etat chimique	
	Bilan O2	Nutri.	Temp	Acid	IP(R)	IBGN	IBD	PCh	Bio.	Etat	Niv. conf	Etat	Niv. conf
2006 - 2007 *													

*Données milieu 2006 - 2007 complétées éventuellement par des données 2008 pour certains indicateurs biologiques
 Etat chimique : état évalué pour les masses d'eau avec des données milieu
 En l'absence de données milieu, l'état écologique a été évalué par extrapolation des données simulées.

Données Perturbations

	Impact morpho.			Impact hydro.			Impact hydro-morpho.			Perturb. PC - ROM		
	Agricole	Urbain	Industri.	Agricole	Urbain	Industri.	Agricole	Urbain	Industri.	Plan Eau	Impact maxi.	
Perturb. HM ROM												
Perturb. HM REH												

	DBO5	AZOT	PHOS	MI	METOX	Mat. Azot	PHOS Ag.	PEST
Apport polluant par ZH	faible	modéré	modéré	0	0	7	0,32	4
Impact potentiel	100	92 100						

Légende

Manipulation de la base

- Sélectionner
- Trier
- Edition de remarques

Exploitation de la base

- Export Risque global
- Export Risque détaillé
- Statistiques MECE

A propos...

II.1.2. LA CLAISE FRGR0426



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

Code ME

FRGR0426

Cours d'eau

CLAISE

Localisation

LA CLAISE DEPUIS LA CONFLUENCE DU RAU DES CINQ BONDES JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Linéaire : 37,4 km

PK : Amont 962557 m Aval 1000000 m

Taille du cours d'eau : moyens cours d'eau

HER : Influence HER amont

HER masse d'eau 9 - Tables calcaires

Codification hydrographique :

L6--020A r la claise Drain principal

Commission(s) géographique(s) concernée(s) :

Vienne - Creuse

Secteur(s) hydrographique(s) concerné(s) :

L6 la Creuse de la Gartempe (nc) à la Vienne (nc)

Département(s) traversé(s) :

36 Indre
37 Indre-et-Loire

Zone(s) hydrographique(s) associée(s) :

L612
L620
L621

Commune(s) traversée(s) :

36113 Martizay
37001 Abilly
37028 Bossay-sur-Claise
37033 Boussay
37064 Chaumussay
37113 Grand-Pressigny (Le)
37189 Preuilley-sur-Claise

Contexte(s) piscicole(s) associé(s) :

3704 Claise 2

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

Code ME

FRGR0426

Cours d'eau

CLAISE

Localisation

LA CLAISE DEPUIS LA CONFLUENCE DU RAU DES CINQ BONDES JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Nombre de stations par période :

2000-2002

2

2003-2005

2

Macropolluants

Micropolluants

Biologie

Station

MOOX

EPRV

AZOT

PHOS

NITR*

PEST

HAP

PCB

MPOR

MPMI

IP(R)

IBGN

IBD

2000-2002

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

	Red	Green	Green	Green	Grey	Blue	Yellow	Grey	Green	Green	White	Blue	Yellow
	Yellow	Green	Green	Green	Grey	Yellow	Yellow	Grey	Green	Yellow	White	Green	Yellow

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

Description des stations :

Station	Réseau	Période	Localisation	Station représentative	Première mesure	Indice de représentativité
04096740		2000-2002	CLAISE à MARTIZAY	<input type="checkbox"/>	2005	
04096740		2003-2005	CLAISE à MARTIZAY	<input type="checkbox"/>	2005	
04096800	RD	2000-2002	CLAISE à ABILLY	<input type="checkbox"/>	1983	82
04096800		2003-2005	CLAISE à ABILLY	<input type="checkbox"/>	1983	82

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0426

Cours d'eau

CLAISE

Localisation

LA CLAISE DEPUIS LA CONFLUENCE DU RAU DES CINQ BONDES JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Nombre de stations par période :

2006-2007

2

2008

1

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Station

Macropolluants

Micropolluants

Biologie

MOOX

EPRV

AZOT

PHOS

NITR*

PEST

MPOR

MPMI

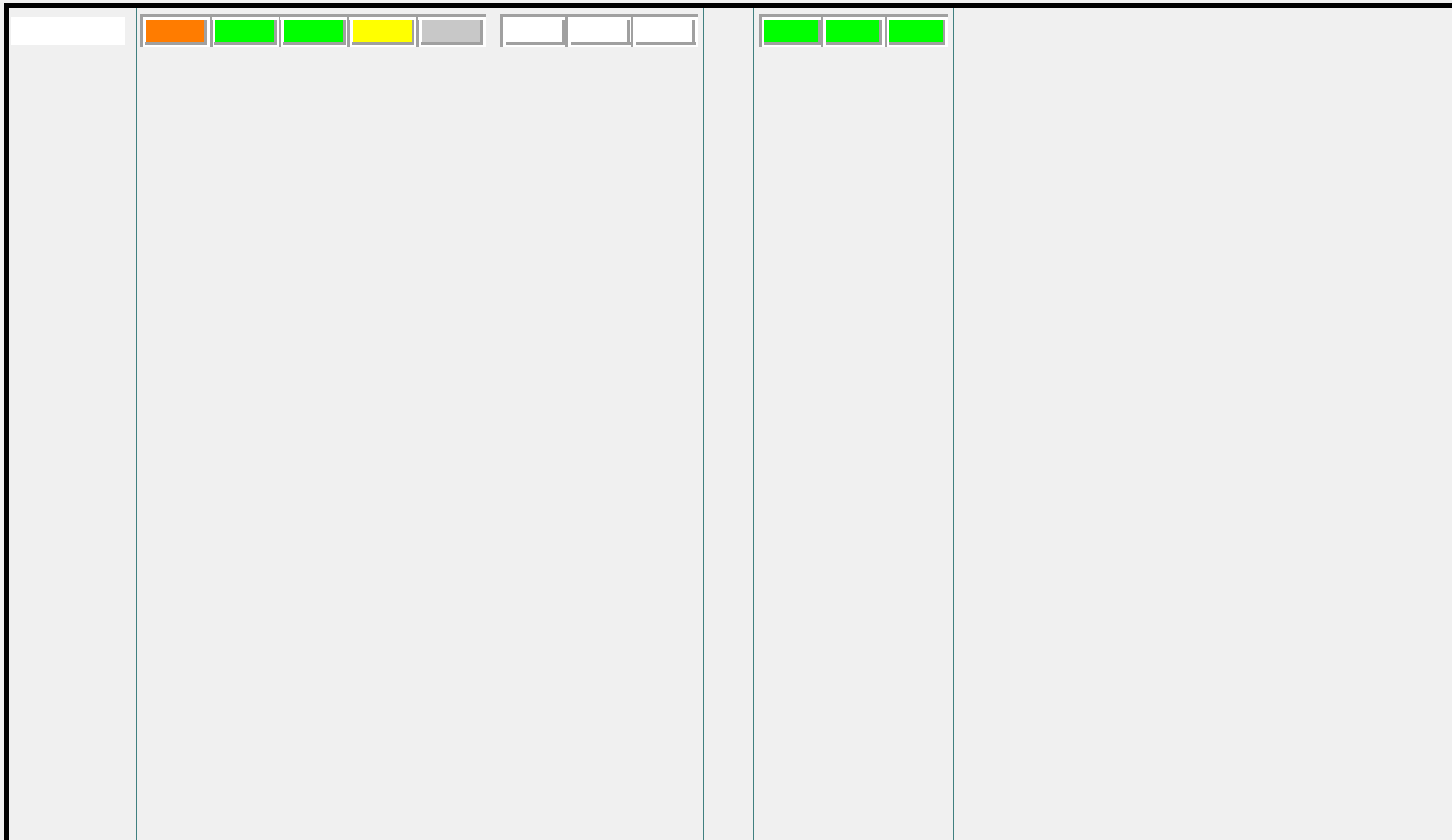
IP(R)

IBGN

IBD

2006-2007

Station	MOOX	EPRV	AZOT	PHOS	NITR*	PEST	MPOR	MPMI	IP(R)	IBGN	IBD
	Orange	Vert	Jaune	Vert	Grey						Vert
	Orange	Vert	Vert	Vert	Grey	Jaune		Jaune		Jaune	Jaune



Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Description des stations :

Légende

Station	Réseau	Période	Localisation	Station représentative	Première mesure	Indice de représentativ é
04096740		2006-2007	CLAISE à MARTIZAY	<input type="checkbox"/>	2005	
04096800	CS	2006-2007	CLAISE à ABILLY	<input type="checkbox"/>	1983	82
04096800	CO-CS	2008	CLAISE à ABILLY	<input type="checkbox"/>	1983	82

A propos...

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

Description des stations :

Station	Réseau	Localisation	Station représentative	Première mesure	Indice de représentativité	Exception typologique
04096740		CLAISE à MARTIZAY	<input type="checkbox"/>	2005		COD
04096800	CS	CLAISE à ABILLY	<input checked="" type="checkbox"/>	1983	82	COD

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0426

Cours d'eau

CLAISE

Localisation

LA CLAISE DEPUIS LA CONFLUENCE DU RAU DES CINQ BONDES JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Données Etat

Physico-Chimie

Bilan O2	Nutri.	Temp	Acid

Biologie

IP(R)	IBGN	IBD

Etat écologique

PCh	Bio.	Etat	Niv. conf

Etat chimique

Etat	Niv. conf

2006 - 2007 *

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation de la base

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

*Données milieu 2006 - 2007 complétées éventuellement par des données 2008 pour certains indicateurs biologiques

Etat chimique : état évalué pour les masses d'eau avec des données milieu

En l'absence de données milieu, l'état écologique a été évalué par extrapolation des données simulées.

Données Perturbations

Impact morpho.

Perturb. HM ROM



Impact hydro.



Impact hydro-morpho.



Perturb. HM REH



Perturb. PC - ROM

Agricole



Urbain



Industri.



Plan Eau



Impact maxi.



Apport polluant par ZH

DBO5	AZOT	PHOS	MI	METOX	Mat. Azot	PHOS Ag.	PEST
faible	faible	faible	0	0	21	0,52	4

Impact potentiel

100	100	100					
	NH4 NKJ						

Légende

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0426

Cours d'eau

CLAISE

Localisation

LA CLAISE DEPUIS LA CONFLUENCE DU RAU DES CINQ BONDES JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Données Etat des lieux réactualisées

Evaluation Etat 2009

Objectifs environnementaux

	Qualité retenue 2003	Perturbation	Risque retenu	Causes du risque et du doute
--	----------------------	--------------	---------------	------------------------------

	Etat mesuré 2006-2007	Objectifs
--	-----------------------	-----------

Biologie				
Macropolluants				MOOX ;EPRV ;AZOT ;PHOS ;
Nitrates				---
Surplus Agricole				

Etat écologique		2015
Physico-chimie		
Biologie		
Etat chimique		2015

Pesticides				Apport Pest. ;
Typologie Cultures				
Micropol. hors PEST				---
PERTOX				

Hydro-morphologie

Hydrologie				Hydrologie;
Morphologie				Cloisonnement;

Etat

Légende

	MOOX ;EPRV ;AZOT ;PHOS ;Apport Pest. ;Hydrologie; Cloisonnement;	NQ	2015
--	--	----	------

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

CT:risque macropolluants liés à la présence de nombreux plans d'eau. Risque pesticides et pour morpho voir REH mis en doute
CTT risque macropolluants,pesticides hydro et morpho

A propos...

II.1.3. LES CINQ BONDES FRGR0428B



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

Code ME

FRGR0428b

Cours d'eau

LES CINQ BONDES

Localisation

LES CINQ BONDES ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE SAULT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Linéaire :

23,5

km

Drain principal

14,4

km

PK :

Amont

985599

m

Aval

100000

m

Taille du cours d'eau :

petits cours d'eau

HER :

Influence HER amont

HER masse d'eau

20 - Dépôts argilo-sableux

Codification hydrographique :

L612480A	Drain principal
L612653A	Affluent
L612760A	Affluent
L612765A	Affluent
L612770A	Affluent
L612781A	Affluent
L612783A	Affluent

Commission(s) géographique(s) concernée(s) :

Vienne - Creuse

Secteur(s) hydrographique(s) concerné(s) :

L6 la Creuse de la Gartempe (nc) à la Vienne (nc)

Département(s) traversé(s) :

36 Indre

Zone(s) hydrographique(s) associée(s) :

L612

Commune(s) traversée(s) :

36096 Lingé
36113 Martizay
36173 Rosnay
36204 Saint-Michel-en-Brenne

Contexte(s) piscicole(s) associé(s) :

3624 Claise 1

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

Code ME

FRGR0428b

Cours d'eau

LES CINQ BONDES

Localisation

LES CINQ BONDES ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE SAULT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Nombre de stations par période :

2000-2002

0

2003-2005

0

Macropolluants

Micropolluants

Biologie

Station

MOOX

EPRV

AZOT

PHOS

NITR*

PEST

HAP

PCB

MPOR

MPMI

IP(R)

IBGN

IBD

2000-2002

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

--	--	--	--	--

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Description des stations :

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0428b

Cours d'eau

LES CINQ BONDES

Localisation

LES CINQ BONDES ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE SAULT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Nombre de stations par période :

2006-2007

0

2008

1

Macropolluants

Micropolluants

Biologie

Station

MOOX

EPRV

AZOT

PHOS

NITR*

PEST

MPOR

MPMI

IP(R)

IBGN

IBD

2006-2007

Manipulation
de la base

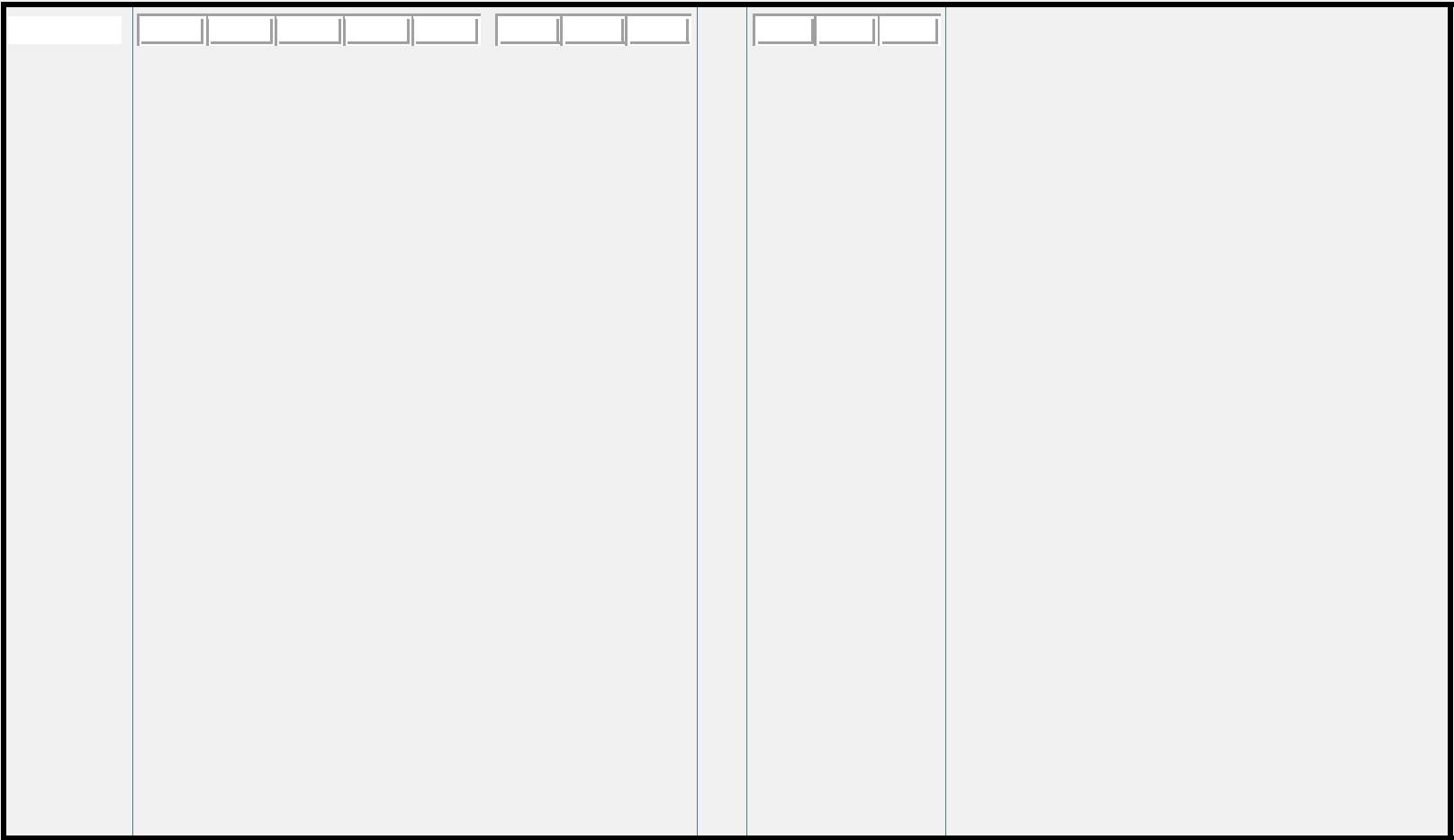
Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

2008



Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

Description des stations :

Légende

Station	Réseau	Période	Localisation	Station représentative	Première mesure	Indice de représentativité
04096735	CO	2008		<input type="checkbox"/>		95

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0428b

Cours d'eau

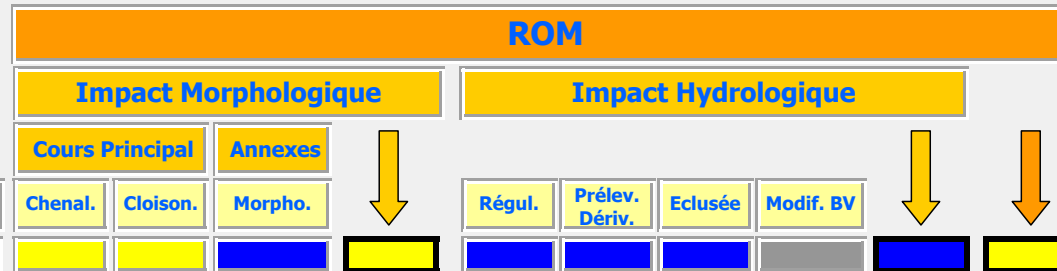
LES CINQ BONDES

Localisation

LES CINQ BONDES ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE SAULT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010



Contexte	Catég.	Nom

Impact Morphologique			Impact Hydrologique			
Cours Principal		Annexes				
Chenal.	Cloison.	Morpho.	Régul.	Prév. Dériv.	Eclusée	Modif. BV

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Légende :



A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0428b

Cours d'eau

LES CINQ BONDES

Localisation

LES CINQ BONDES ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE SAULT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Données Etat

Physico-Chimie

Bilan O2	Nutri.	Temp	Acid

Biologie

IP(R)	IBGN	IBD

Etat écologique

PCh	Bio.	Etat	Niv. conf

Etat chimique

Etat	Niv. conf

2006 - 2007 *

*Données milieu 2006 - 2007 complétées éventuellement par des données 2008 pour certains indicateurs biologiques

Etat chimique : état évalué pour les masses d'eau avec des données milieu

En l'absence de données milieu, l'état écologique a été évalué par extrapolation des données simulées.

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation de la base

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Données Perturbations

Impact morpho.

Impact hydro.

Impact hydro-morpho.

Perturb. HM ROM

Perturb. HM REH

Perturb. PC - ROM

Agricole

Urbain

Industri.

Plan Eau

Impact maxi.

Apport polluant par ZH

Impact potentiel

DBO5	AZOT	PHOS	MI	METOX	Mat. Azot	PHOS Ag.	PEST
faible	faible	faible	0	0	2	0,32	4
100	100	100					
	NH4 NKJ						

Légende

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0428b

Cours d'eau

LES CINQ BONDES

Localisation

LES CINQ BONDES ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE SAULT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Données Etat des lieux réactualisées

Evaluation Etat 2009

Objectifs environnementaux

Qualité retenue 2003 Perturbation Risque retenu Causes du risque et du doute

Etat mesuré 2006-2007

Biologie

Etat écologique

2015

Physico-chimie

Biologie

Macropolluants

2015

Nitrates

2015

Surplus Agricole

Etat chimique

2015

Pesticides

2015

Typologie Cultures

Apport Pest. ;

Micropol. hors PEST

2015

PERTOX

Hydro-morphologie

Hydrologie

2015

Morphologie

Morphologie;

2015

Etat

Apport Pest. ;Morphologie;

NQ

2015

Légende

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

CTT pas de données REH , présence d'étangs, colmatage, remembrements , drainage. Risque morpho
Gt pesticides :risque pesticides

A propos...

II.1.4. LES CINQ BONDES FRGR2246



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Code ME

FRGR2246

Cours d'eau

LES CINQ BONDES

Localisation

LES CINQ BONDES ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE MIGNE JUSQU'A L'ETANG DE SAULT

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Linéaire : 22,1 km Drain principal 5,6 km

PK : Amont 976729 m Aval 984151 m

Taille du cours d'eau : très petits cours d'eau

HER : Influence HER amont

HER masse d'eau 20 - Dépôts argilo-sableux

Commission(s) géographique(s) concernée(s) :

Vienne - Creuse

SAGE concerné(s) :

Département(s) traversé(s) :

36 Indre

Commune(s) traversée(s) :

36124 Migné
36173 Rosnay

Codification hydrographique :

L612480A	Drain principal
L612496A	Affluent
L612510A	Affluent
L612511A	Affluent
L612512A	Affluent
L612514A	Affluent
L612516A	Affluent
L612518A	Affluent
L612520A	Affluent
L612521A	Affluent
L612522A	Affluent
L612523A	Affluent
L612524A	Affluent
L612525A	Affluent
L612526A	Affluent
L612527A	Affluent

Secteur(s) hydrographique(s) concerné(s) :

L6 la Creuse de la Gartempe (nc) à la Vienne (nc)

Zone(s) hydrographique(s) associée(s) :

L612

Contexte(s) piscicole(s) associé(s) :

3624 Claise 1

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR2246

Cours d'eau

LES CINQ BONDES

Localisation

LES CINQ BONDES ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE MIGNE JUSQU'A L'ETANG DE SAULT

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Nombre de stations par période :

2000-2002

0

2003-2005

0

Macropolluants

Micropolluants

Biologie

Station

MOOX

EPRV

AZOT

PHOS

NITR*

PEST

HAP

PCB

MPOR

MPMI

IP(R)

IBGN

IBD

2000-2002

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

2003-2005

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Description des stations :

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR2246

Cours d'eau

LES CINQ BONDES

Localisation

LES CINQ BONDES ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE MIGNE JUSQU'A L'ETANG DE SAULT

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Nombre de stations par période :

2006-2007

0

2008

1

Macropolluants

Micropolluants

Biologie

Station

MOOX

EPRV

AZOT

PHOS

NITR*

PEST

MPOR

MPMI

IP(R)

IBGN

IBD

2006-2007

Station	MOOX	EPRV	AZOT	PHOS	NITR*	PEST	MPOR	MPMI	IP(R)	IBGN	IBD

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

2008

Station	MOOX	EPRV	AZOT	PHOS	NITR*	PEST	MPOR	MPMI	IP(R)	IBGN	IBD

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Description des stations :

Légende

Station	Réseau	Période	Localisation	Station représentative	Première mesure	Indice de représentativit é
04096733	CO	2008		<input type="checkbox"/>		

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR2246

Cours d'eau

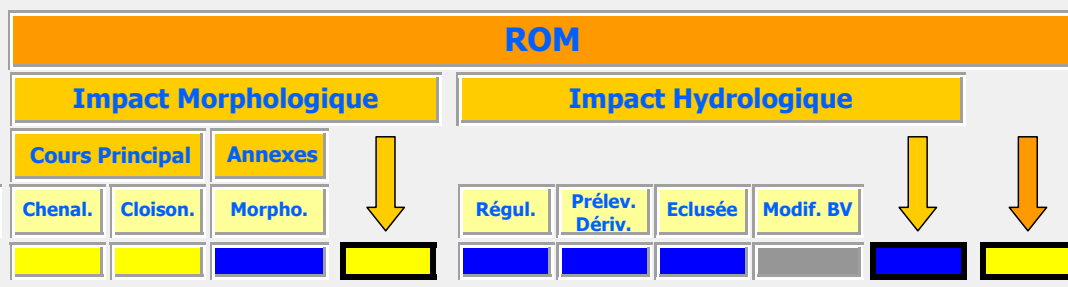
LES CINQ BONDES

Localisation

LES CINQ BONDES ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE MIGNE JUSQU'A L'ETANG DE SAULT

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010



Contexte	Catég.	Nom

Cours Principal			Annexes
Chenal.	Cloison.	Morpho.	

Régul.	Prélev. Dériv.	Eclusée	Modif. BV

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

Légende : 5 4 3 2 1-0

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR2246

Cours d'eau

LES CINQ BONDES

Localisation

LES CINQ BONDES ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE MIGNE JUSQU'A L'ETANG DE SAULT

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Données Etat

Physico-Chimie

Bilan O2 Nutri. Temp Acid

2006 - 2007 *

--	--	--	--

Biologie

IP(R) IBGN IBD

--	--	--

Etat écologique

PCh Bio. Etat Niv. conf

--	--	--	--

Etat chimique

Etat Niv. conf

--	--

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation de la base

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Données Perturbations

Impact morpho.

Impact hydro.

Impact hydro-morpho.

Perturb. HM ROM

Perturb. HM REH

--

--

--

Perturb. PC - ROM

Agricole

Urbain

Industri.

--

--

--

Plan Eau

Impact maxi.

--

--

DBO5

AZOT

PHOS

MI

METOX

Mat. Azot

PHOS Ag.

PEST

Apport polluant par ZH

Impact potentiel

faible

faible

faible

0

0

2

0,32

4

NH4 NKJ

Légende

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Code ME

FRGR2246

Cours d'eau

LES CINQ BONDES

Localisation

LES CINQ BONDES ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE MIGNE JUSQU'A L'ETANG DE SAULT

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Données Etat des lieux réactualisées

Evaluation Etat 2009

Objectifs environnementaux

Qualité retenue 2003

Perturbation

Risque retenu

Causes du risque et du doute

Etat mesuré 2006-2007

Etat écologique

Physico-chimie

Biologie

Biologie

Macropolluants

Nitrates

Surplus Agricole

Pesticides

Typologie Cultures

Micropol. hors PEST

PERTOX

Hydro-morphologie

Hydrologie

Morphologie

Etat

Légende

Apport Pest. ;
Hydrologie;
Chenalisation; Cloisonnement;

NQ

bilan doute hydromorpho et pesticides

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

A propos...

II.1.5. L'AIGRONNE FRGR0429



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Code ME

FRGR0429

Cours d'eau

AIGRONNE

Localisation

L'AIGRONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Linéaire : 116,6 km

Drain principal : 31,3 km

PK : Amont 968709 m

Aval 1000000 m

Taille du cours d'eau :

petits cours d'eau

HER : Influence HER amont

HER masse d'eau : 9 - Tables calcaires

Commission(s) géographique(s) concernée(s) :

Codification hydrographique :

L621400A	Drain principal
L621410A	Affluent
L621412A	Affluent
L621414A	Affluent
L621420A	Affluent
L621425A	Affluent
L621430A	Affluent
L621440A	Affluent
L621450A	Affluent
L621460A	Affluent
L621470A	Affluent
L621480A	Affluent
L621485A	Affluent
L621490A	Affluent
L621492A	Affluent
L621494A	Affluent
L621500A	Affluent
L621510A	Affluent
L621520A	Affluent
L621522A	Affluent
L621524A	Affluent
L621530A	Affluent
L621540A	Affluent
L621545A	Affluent
L621547A	Affluent
L621550A	Affluent
L621552A	Affluent
L621554A	Affluent
L621560A	Affluent
L621562A	Affluent
L621570A	Affluent
L621580A	Affluent
L621590A	Affluent
L621595A	Affluent
L621600A	Affluent
L621602A	Affluent
L621604A	Affluent

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Vienne - Creuse

SAGE concerné(s) :

Secteur(s) hydrographique(s) concerné(s) :

L6 la Creuse de la Gartempe (nc) à la Vienne (nc)

Département(s) traversé(s) :

36 Indre
37 Indre-et-Loire

Zone(s) hydrographique(s) associée(s) :

L621

Commune(s) traversée(s) :

36054 Cléré-du-Bois
36145 Obterre
36153 Paulnay
37044 Celle-Guenand (La)
37061 Charnizay
37113 Grand-Pressigny (Le)
37184 Petit-Pressigny (Le)

Contexte(s) piscicole(s) associé(s) :

3701 Aigronne

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0429

Cours d'eau

AIGRONNE

Localisation

L'AIGRONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Nombre de stations par période : 2000-2002 1 2003-2005 1

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

2000-2002

Station	Macropolluants					Micropolluants					Biologie		
	MOOX	EPRV	AZOT	PHOS	NITR*	PEST	HAP	PCB	MPOR	MPMI	IP(R)	IBGN	IBD

2003-2005

Station	Macropolluants					Micropolluants					Biologie		
	MOOX	EPRV	AZOT	PHOS	NITR*	PEST	HAP	PCB	MPOR	MPMI	IP(R)	IBGN	IBD

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

Description des stations :

Station	Réseau	Période	Localisation	Station représentative	Première mesure	Indice de représentativité
04096770	RD	2000-2002	AIGRONNE à LE GRAND-PRESSIGNY	<input type="checkbox"/>	1993	98
04096770		2003-2005	AIGRONNE à LE GRAND-PRESSIGNY	<input type="checkbox"/>	1993	98

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0429

Cours d'eau

AIGRONNE

Localisation

L'AIGRONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Nombre de stations par période :

2006-2007

1

2008

1

Macropolluants

Micropolluants

Biologie

Station

MOOX

EPRV

AZOT

PHOS

NITR*

PEST

MPOR

MPMI

IP(R)

IBGN

IBD

2006-2007

Station	MOOX	EPRV	AZOT	PHOS	NITR*	PEST	MPOR	MPMI	IP(R)	IBGN	IBD

2008

Station	MOOX	EPRV	AZOT	PHOS	NITR*	PEST	MPOR	MPMI	IP(R)	IBGN	IBD

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

Description des stations :

Légende

Station	Réseau	Période	Localisation	Station représentative	Première mesure	Indice de représentativité
04096770	RD	2006-2007	AIGRONNE à LE GRAND-PRESSIGNY	<input type="checkbox"/>	1993	98
04096770	RD	2008	AIGRONNE à LE GRAND-PRESSIGNY	<input type="checkbox"/>	1993	98

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0429

Cours d'eau

AIGRONNE

Localisation

L'AIGRONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Evaluation de l'état des Eaux douces de surface selon le guide technique (31 mars 2009)

Période 2006-2007

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Station	Physico-Chimie				Biologie			Polluants spécifiques	Etat écologique			Etat chimique
	Bilan O2	Nutri.	Temp	Acid	Poissons	Invert.	Diatomés		Physico	Bio.	Etat	Etat
2006-2007												

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Description des stations :

Station	Réseau	Localisation	Station représentative	Première mesure	Indice de représentativité	Exception typologique
04096770	RD	AIGRONNE à LE GRAND-PRESSIGNY	<input checked="" type="checkbox"/>	1993	98	

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR0429

Cours d'eau

AIGRONNE

Localisation

L'AIGRONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

ROM

Impact Morphologique Impact Hydrologique

Cours Principal			Annexes					
Chenal.	Cloison.	Morpho.			Régl.	Prélev. Dériv.	Eclusée	Modif. BV

Contexte	Catég.	Nom

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

REH

Niveau d'altération

Morphologie - Continuité

Hydrologie

Tronçon	Nom	Limite amont	Limite aval	Morphologie - Continuité					Hydrologie
				Lit mineur	Berges Rypisylve	Ligne d'eau	Annexes Lit majeur	Continuité	Débit

Légende : 5 4 3 2 1-0

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Code ME

FRGR0429

Cours d'eau

AIGRONNE

Localisation

L'AIGRONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Données Etat

Physico-Chimie

Bilan O2 Nutri. Temp Acid

2006 - 2007 *

Biologie

IP(R) IBGN IBD

Etat écologique

PCh Bio. Etat Niv. conf

Etat chimique

Etat Niv. conf

*Données milieu 2006 - 2007 complétées éventuellement par des données 2008 pour certains indicateurs biologiques

Etat chimique : état évalué pour les masses d'eau avec des données milieu

En l'absence de données milieu, l'état écologique a été évalué par extrapolation des données simulées.

Données Perturbations

Impact morpho.

Perturb. HM ROM

Impact hydro.

Perturb. HM REH

Impact hydro-morpho.

Perturb. PC - ROM

Agricole

Urbain

Industri.

Plan Eau

Impact maxi.

DBO5

AZOT

PHOS

MI

METOX

Mat. Azot

PHOS Ag.

PEST

Apport polluant par ZH

faible

faible

faible

0

0

21

0,52

4

Impact potentiel

100

100

100

NH4 NKJ

Légende

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Code ME

FRGR0429

Cours d'eau

AIGRONNE

Localisation

L'AIGRONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Données Etat des lieux réactualisées

Evaluation Etat 2009

Objectifs environnementaux

Qualité retenue 2003 Perturbation Risque retenu Causes du risque et du doute

Etat mesuré 2006-2007

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

A propos...

Biologie



Etat écologique



2027

Physico-chimie



Biologie



Macropolluants



2015

Nitrates



2015

Surplus Agricole



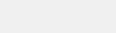
Etat chimique



2015

2021

Pesticides



Apport Pest. ;

Typologie Cultures

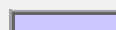


Micropol. hors PEST



2015

PERTOX



Hydro-morphologie

Hydrologie



2015

Morphologie



Chenalisation; Annexes;

2027

Etat



Apport Pest. ;Chenalisation; Annexes;

NQ

2027

Légende

CT :matières organique d'origine naturelles. Pas de risque pour macropolluants.
CTT Risque pour pesticides et confirmation risque pour morpho

II.1.6. LE CHAMBON FRGR1983



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Code ME

FRGR1983

Cours d'eau

CHAMBON

Localisation

LE CHAMBON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Linéaire : 15,9 km Drain principal 6,1 km

PK : Amont 993875 m Aval 1000000 m

Taille du cours d'eau : très petits cours d'eau

HER : Influence HER amont

HER masse d'eau 20 - Dépôts argilo-sableux

Commission(s) géographique(s) concernée(s) :

Vienne - Creuse

SAGE concerné(s) :

Département(s) traversé(s) :

36 Indre

Commune(s) traversée(s) :

36105 Lureuil
36113 Martizay

Codification hydrographique :

L620400A		Affluent
L620402A		Affluent
L620404A		Affluent
L620410A	rau le chambon	Drain principal
L620412A		Affluent
L620414A		Affluent
L620416A		Affluent
L620418A		Affluent
L620420A		Affluent

Secteur(s) hydrographique(s) concerné(s) :

L6 la Creuse de la Gartempe (nc) à la Vienne (nc)

Zone(s) hydrographique(s) associée(s) :

L620

Contexte(s) piscicole(s) associé(s) :

3704 Claise 2

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR1983

Cours d'eau

CHAMBON

Localisation

LE CHAMBON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Nombre de stations par période :

2000-2002

0

2003-2005

0

Macropolluants

Micropolluants

Biologie

Station

MOOX

EPRV

AZOT

PHOS

NITR*

PEST

HAP

PCB

MPOR

MPMI

IP(R)

IBGN

IBD

2000-2002

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

2003-2005

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Description des stations :

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR1983

Cours d'eau

CHAMBON

Localisation

LE CHAMBON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Nombre de stations par période :

2006-2007

0

2008

1

Macropolluants

Micropolluants

Biologie

Station

MOOX

EPRV

AZOT

PHOS

NITR*

PEST

MPOR

MPMI

IP(R)

IBGN

IBD

2006-2007

Station	MOOX	EPRV	AZOT	PHOS	NITR*	PEST	MPOR	MPMI	IP(R)	IBGN	IBD

2008

Station	MOOX	EPRV	AZOT	PHOS	NITR*	PEST	MPOR	MPMI	IP(R)	IBGN	IBD

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Description des stations :

Légende

Station	Réseau	Période	Localisation	Station représentative	Première mesure	Indice de représentativ é
04096745	CO	2008		<input type="checkbox"/>		

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR1983

Cours d'eau

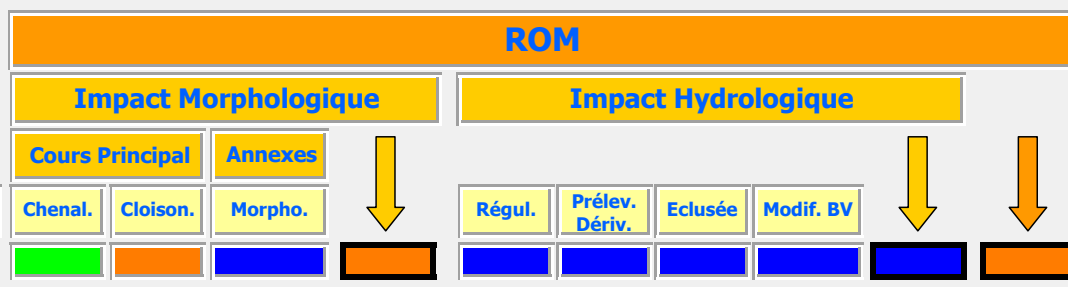
CHAMBON

Localisation

LE CHAMBON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010



Contexte	Catég.	Nom

Cours Principal		Annexes
Chenal.	Cloison.	Morpho.

Régul.	Prélev. Dériv.	Eclusée	Modif. BV

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

Légende : 5 4 3 2 1-0

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Code ME

FRGR1983

Cours d'eau

CHAMBON

Localisation

LE CHAMBON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Données Etat

Physico-Chimie

Bilan O2 Nutri. Temp Acid

2006 - 2007 *

--	--	--	--

Biologie

IP(R) IBGN IBD

--	--	--

Etat écologique

PCh Bio. Etat Niv. conf

--	--	--	--

Etat chimique

Etat Niv. conf

--	--

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

Données Perturbations

Impact morpho.

Perturb. HM ROM

Perturb. HM REH

Impact hydro.

Impact hydro-morpho.

Perturb. PC - ROM

Agricole

Urbain

Industri.

Plan Eau

Impact maxi.

DBO5

AZOT

PHOS

MI

METOX

Mat. Azot

PHOS Ag.

PEST

Apport polluant par ZH

faible

faible

faible

0

0

17

0,49

4

Impact potentiel

NH4 NKJ

Légende

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Code ME

FRGR1983

Cours d'eau

CHAMBON

Localisation

LE CHAMBON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Données Etat des lieux réactualisées

Evaluation Etat 2009

Objectifs environnementaux

Qualité retenue 2003

Perturbation

Risque retenu

Causes du risque et du doute

Etat mesuré 2006-2007

Etat écologique

Physico-chimie

Biologie

Biologie

Macropolluants

Nitrates

Surplus Agricole

Pesticides

Typologie Cultures

Micropol. hors PEST

PERTOX

Hydro-morphologie

Hydrologie

Morphologie

Etat

Légende

Etat chimique

hydro morpho non qualifié, présence d'étangs

doute pesticides à valider

bilan : doute pesticides, hydro morpho non qualifiées, respect autres paramètres

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

A propos...

II.1.7. LE CLECQ FRGR2013



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Code ME

FRGR2013

Cours d'eau

CLECQ

Localisation

LE CLECQ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Linéaire : 19,6 km Drain principal 12,9 km

PK : Amont 987138 m Aval 1000000 m

Taille du cours d'eau : très petits cours d'eau

HER : Influence HER amont

HER masse d'eau 9 - Tables calcaires

Codification hydrographique :

L613400A	rau le clecq	Drain principal
L613410A		Affluent
L613420A		Affluent
L613430A		Affluent

Commission(s) géographique(s) concernée(s) :

Vienne - Creuse

SAGE concerné(s) :

Secteur(s) hydrographique(s) concerné(s) :

L6 la Creuse de la Gartempe (nc) à la Vienne (nc)

Département(s) traversé(s) :

36 Indre

Zone(s) hydrographique(s) associée(s) :

L613

Commune(s) traversée(s) :

36010 Azay-le-Ferron
36113 Martizay
36145 Obterre

Contexte(s) piscicole(s) associé(s) :

3624 Claise 1

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Code ME

FRGR2013

Cours d'eau

CLECQ

Localisation

LE CLECQ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Nombre de stations par période :

2000-2002

0

2003-2005

0

Macropolluants

Micropolluants

Biologie

Station

MOOX

EPRV

AZOT

PHOS

NITR*

PEST

HAP

PCB

MPOR

MPMI

IP(R)

IBGN

IBD

2000-2002

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

2003-2005

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Description des stations :

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR2013

Cours d'eau

CLECQ

Localisation

LE CLECQ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Nombre de stations par période :

2006-2007

0

2008

1

Macropolluants

Micropolluants

Biologie

Station

MOOX

EPRV

AZOT

PHOS

NITR*

PEST

MPOR

MPMI

IP(R)

IBGN

IBD

2006-2007

Station	MOOX	EPRV	AZOT	PHOS	NITR*	PEST	MPOR	MPMI	IP(R)	IBGN	IBD

2008

Station	MOOX	EPRV	AZOT	PHOS	NITR*	PEST	MPOR	MPMI	IP(R)	IBGN	IBD

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Description des stations :

Légende

Station	Réseau	Période	Localisation	Station représentative	Première mesure	Indice de représentativ é
04096738		2008		<input type="checkbox"/>		

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR2013

Cours d'eau

CLECQ

Localisation

LE CLECQ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Evaluation de l'état des Eaux douces de surface selon le guide technique (31 mars 2009)

Période 2006-2007

Manipulation
de la base

Sélectionner

Trier

Edition de
remarques

Exploitation
de la base

Physico-Chimie

Biologie

Polluants
spécifiques

Etat écologique

Etat chimique

Station

Bilan O2

Nutri.

Temp

Acid

Poissons

Invert.

Diatomés

Physico

Bio.

Etat

Etat

2006-2007

Station	Physico-Chimie				Biologie			Polluants spécifiques	Etat écologique			Etat chimique
	Bilan O2	Nutri.	Temp	Acid	Poissons	Invert.	Diatomés		Physico	Bio.	Etat	Etat

Export Risque
global

Export Risque
détaillé

Statistiques
MECE

Description des stations :

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME

FRGR2013

Cours d'eau

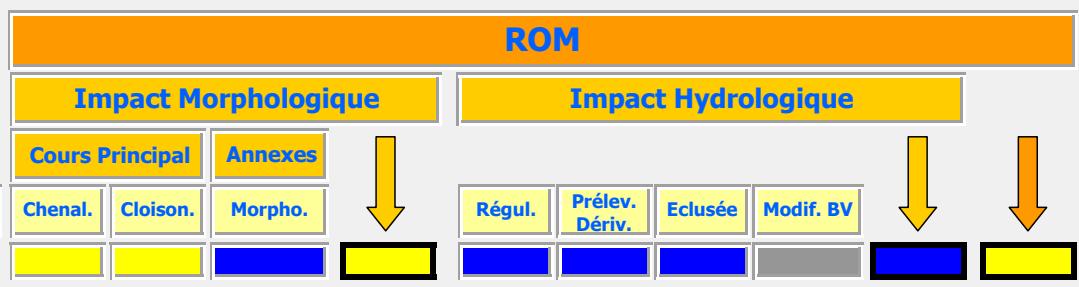
CLECQ

Localisation

LE CLECQ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010



Contexte	Catég.	Nom	Impact Morphologique			Impact Hydrologique			
			Chenal.	Cloison.	Morpho.	Régul.	Prével. Dériv.	Eclusée	Modif. BV

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

Légende : 5 4 3 2 1-0

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

- MECE
- ME naturelle
- MEFM
- MEA

Code ME: FRGR2013 Cours d'eau: CLECQ

Localisation: LE CLECQ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Données Etat

	Physico-Chimie				Biologie			Etat écologique				Etat chimique	
	Bilan O2	Nutri.	Temp	Acid	IP(R)	IBGN	IBD	PCh	Bio.	Etat	Niv. conf	Etat	Niv. conf
2006 - 2007 *													

*Données milieu 2006 - 2007 complétées éventuellement par des données 2008 pour certains indicateurs biologiques
 Etat chimique : état évalué pour les masses d'eau avec des données milieu
 En l'absence de données milieu, l'état écologique a été évalué par extrapolation des données simulées.

Données Perturbations

	Impact morpho.			Impact hydro.			Impact hydro-morpho.			Perturb. PC - ROM		
	Agricole	Urbain	Industri.	Agricole	Urbain	Industri.	Agricole	Urbain	Industri.	Plan Eau	Impact maxi.	
Perturb. HM ROM												
Perturb. HM REH												

	DBO5	AZOT	PHOS	MI	METOX	Mat. Azot	PHOS Ag.	PEST
Apport polluant par ZH	faible	faible	faible			0	0,49	4
Impact potentiel								

NH4 NKJ

Légende

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

Statistiques MECE

A propos...



Caractérisation, Risque, Etat, Objectifs environnementaux des Masses d'Eau

Type ME

MECE

ME naturelle

MEFM

MEA

Code ME

FRGR2013

Cours d'eau

CLECQ

Localisation

LE CLECQ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Niv. conf

Mise à Jour
le 12/03/2010

Données Etat des lieux réactualisées

Evaluation Etat 2009

Objectifs environnementaux

Qualité retenue 2003

Perturbation

Risque retenu

Causes du risque et du doute

Etat mesuré 2006-2007

Etat écologique

Physico-chimie

Biologie

Biologie

Macropolluants

Nitrates

Surplus Agricole

Pesticides

Typologie Cultures

Micropol. hors PEST

PERTOX

Hydro-morphologie

Hydrologie

Morphologie

Etat

Légende

Apport Pest. ;

Hydrologie;

Chenalisation;
Cloisonnement;

Apport Pest. ;

NQ

hydro morpho non qualifié, plan d'eau, risque pesticides

bilan : risque pesticides, hydro morpho non qualifiées, respect autres paramètres

Manipulation de la base

Sélectionner

Trier

Edition de remarques

Exploitation de la base

Export Risque global

Export Risque détaillé

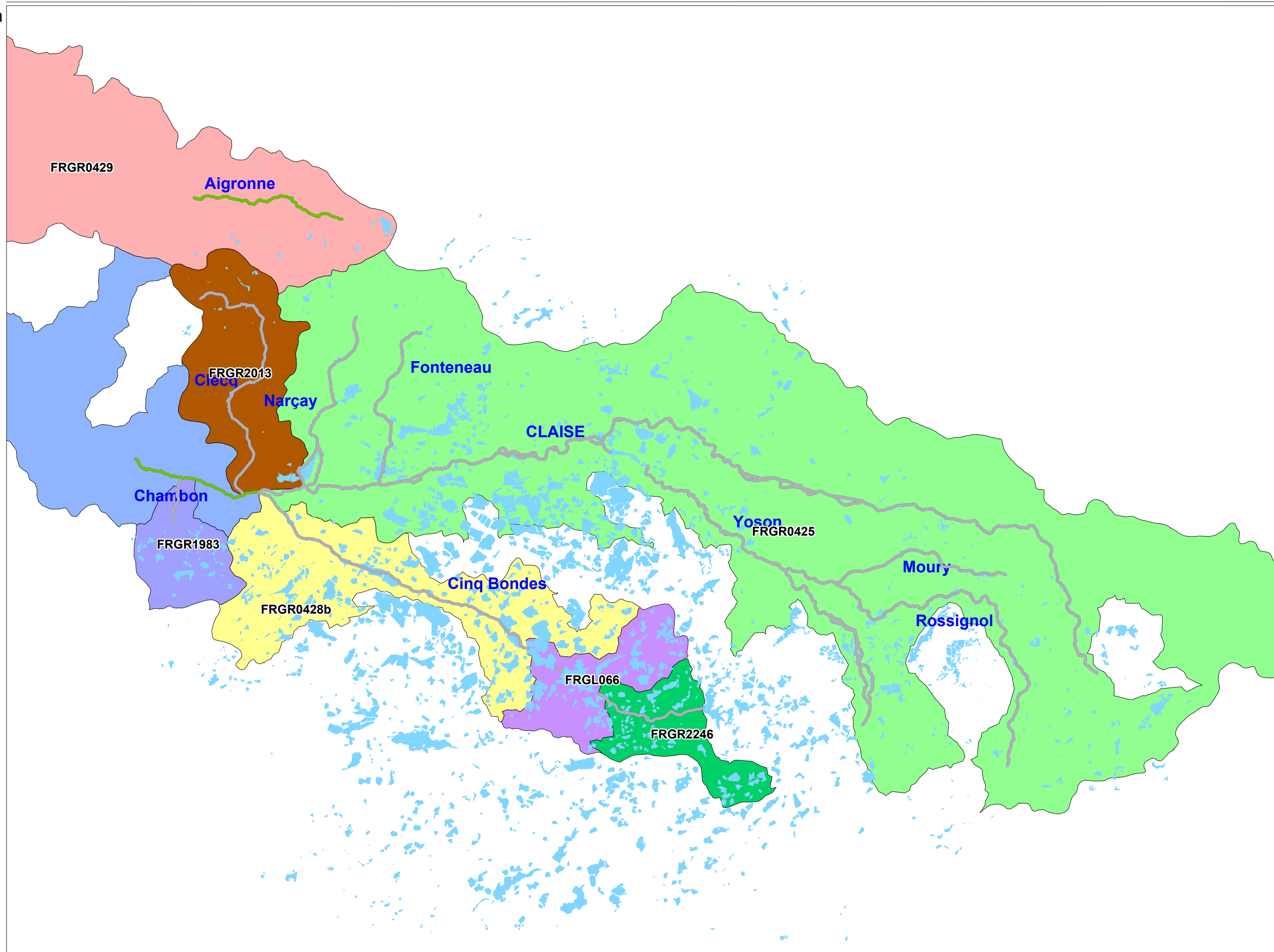
Statistiques MECE

A propos...

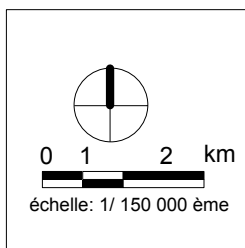
II.1.8. SYNTHÈSE CARTOGRAPHIQUE

Niveau d'altération sur la biologie des masses d'eau

- Très faible ————
- Faible ————
- Modérée ————
- Fort ————
- Très fort ————
- Non renseigné ————

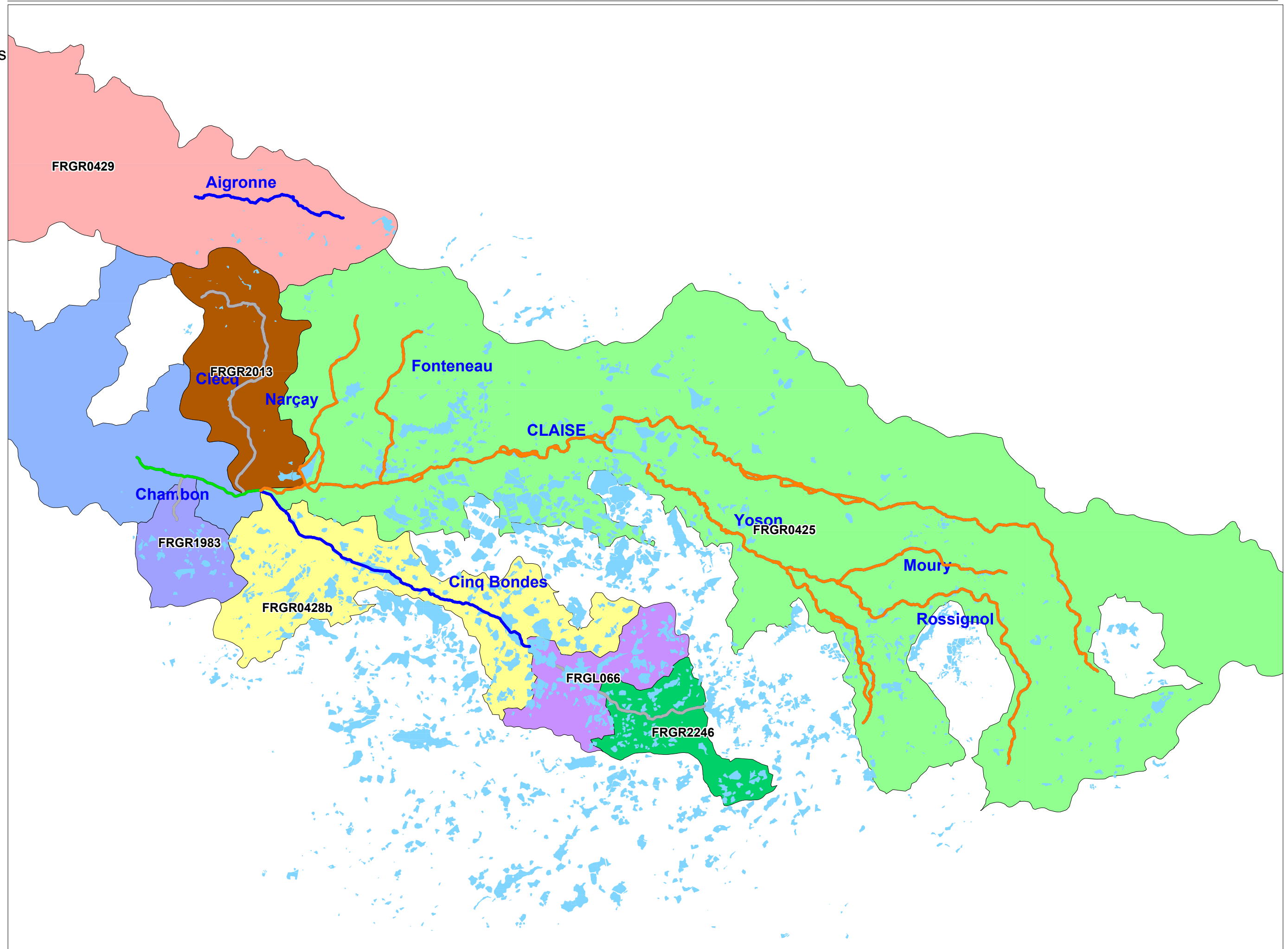


source :
Agence de l'eau Loire Bretagne

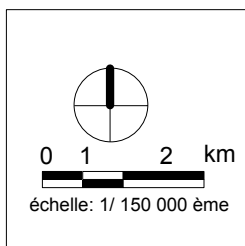


Niveau de perturbation des micropolluants hors pesticides des masses d'eau

- Très faible —
- Faible —
- Modérée —
- Fort —
- Très fort —
- Non renseigné —

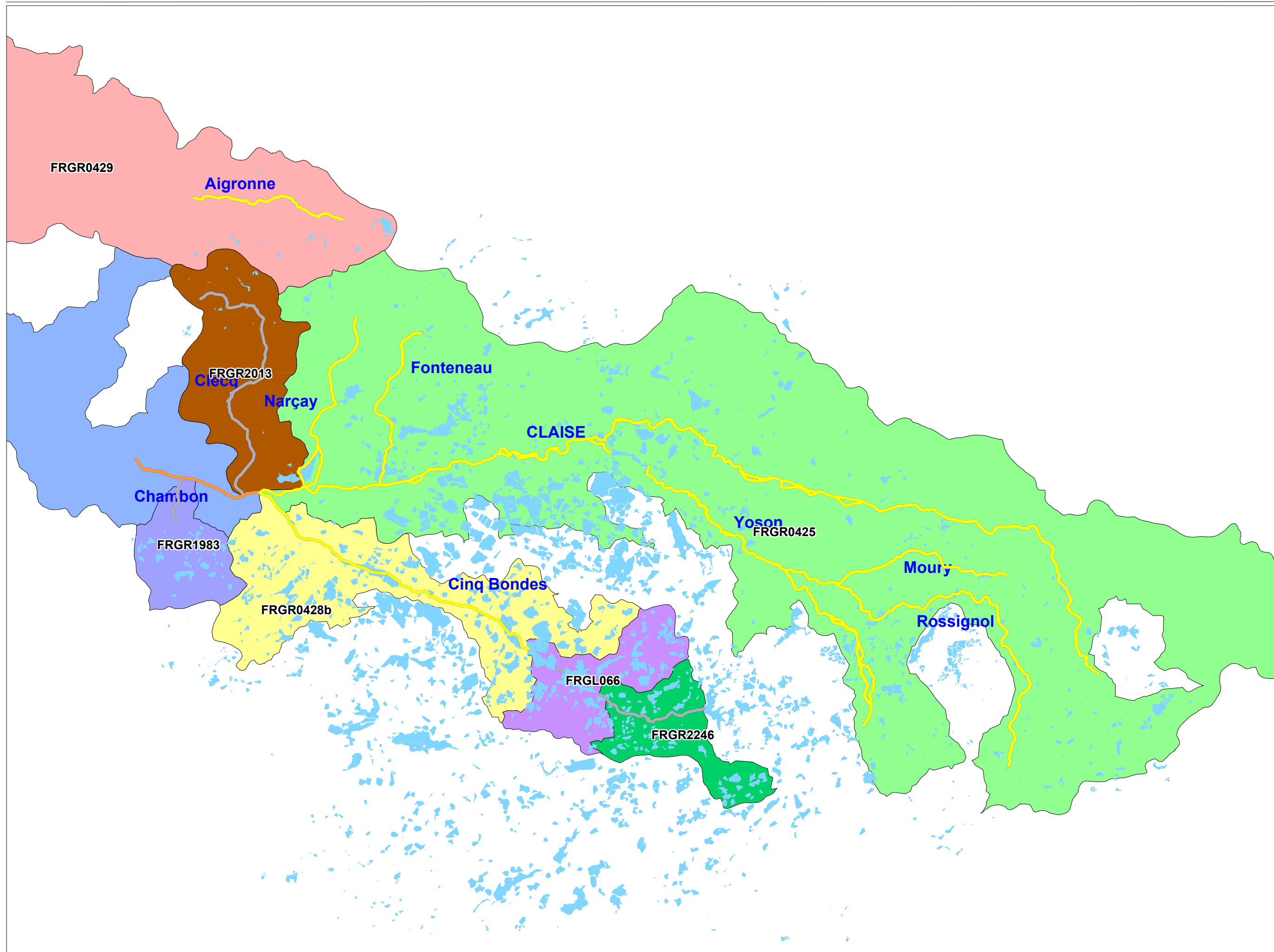


source :
Agence de l'eau Loire Bretagne

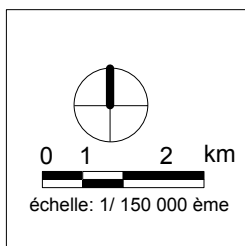


Niveau d'altération
des macropolluants
sur les masses d'eau

- Très faible —
- Faible —
- Modérée —
- Fort —
- Très fort —
- Non renseigné —

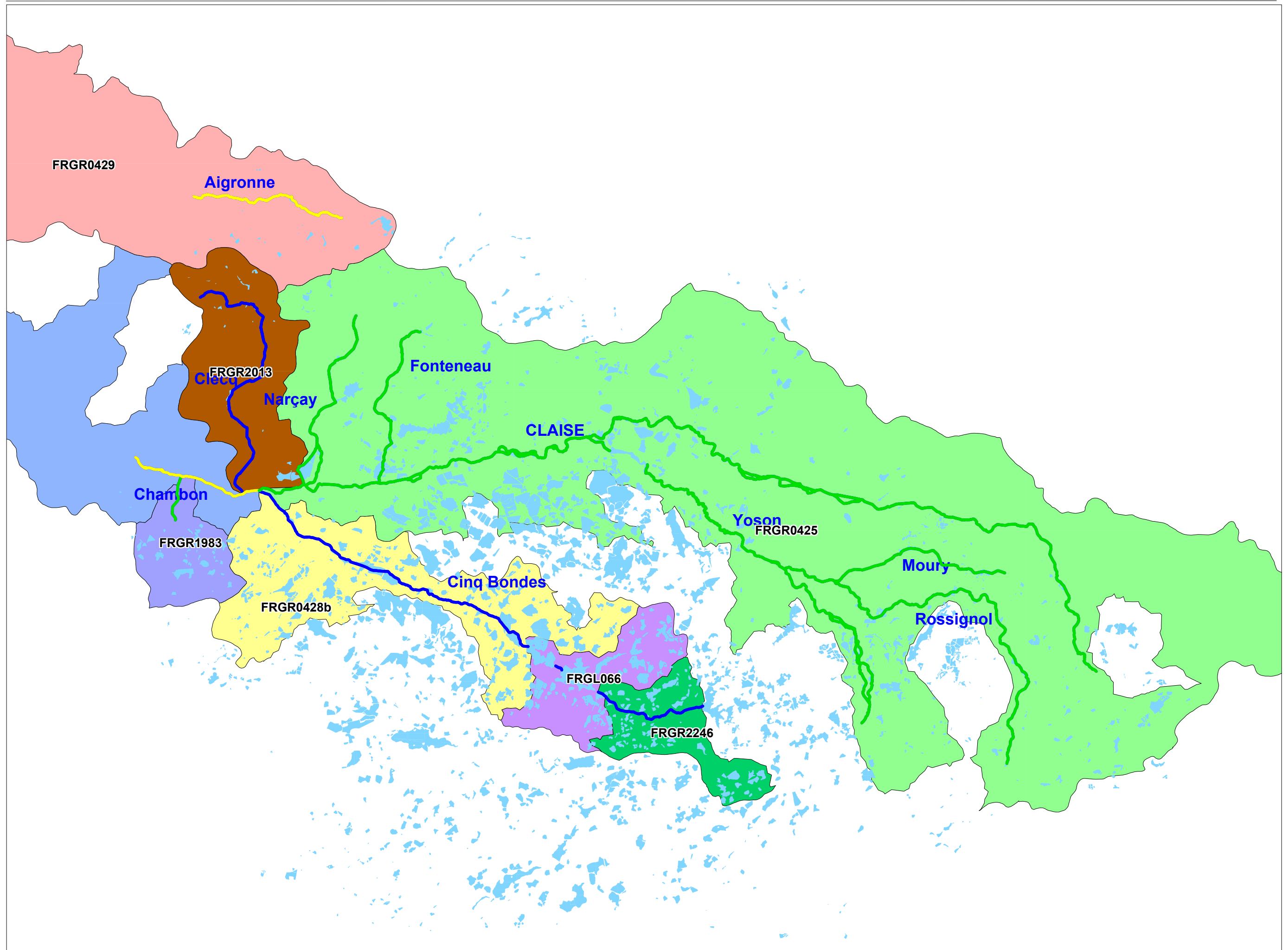


source :
Agence de l'eau Loire Bretagne

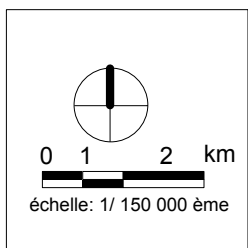


Niveau de perturbation des pesticides sur les masses d'eau

- Très faible —
- Faible —
- Modérée —
- Fort —
- Très fort —
- Non renseigné —

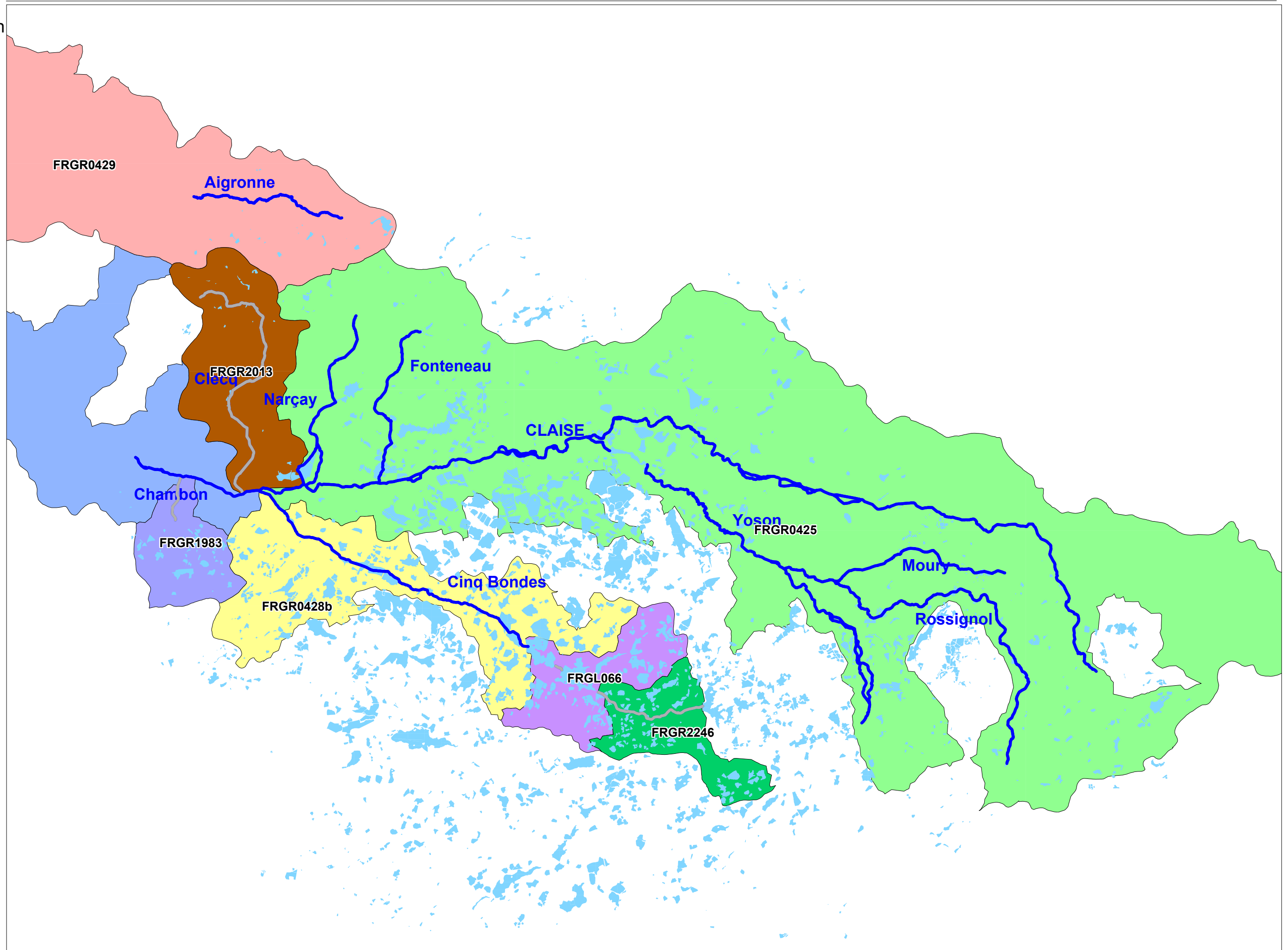


source :
Agence de l'eau Loire Bretagne

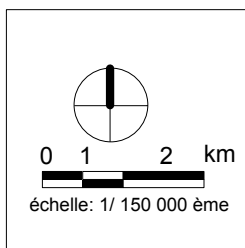


Niveau d'altération de l'hydrologie des masses d'eau

- Très faible —
- Faible —
- Modérée —
- Fort —
- Très fort —
- Non renseigné —

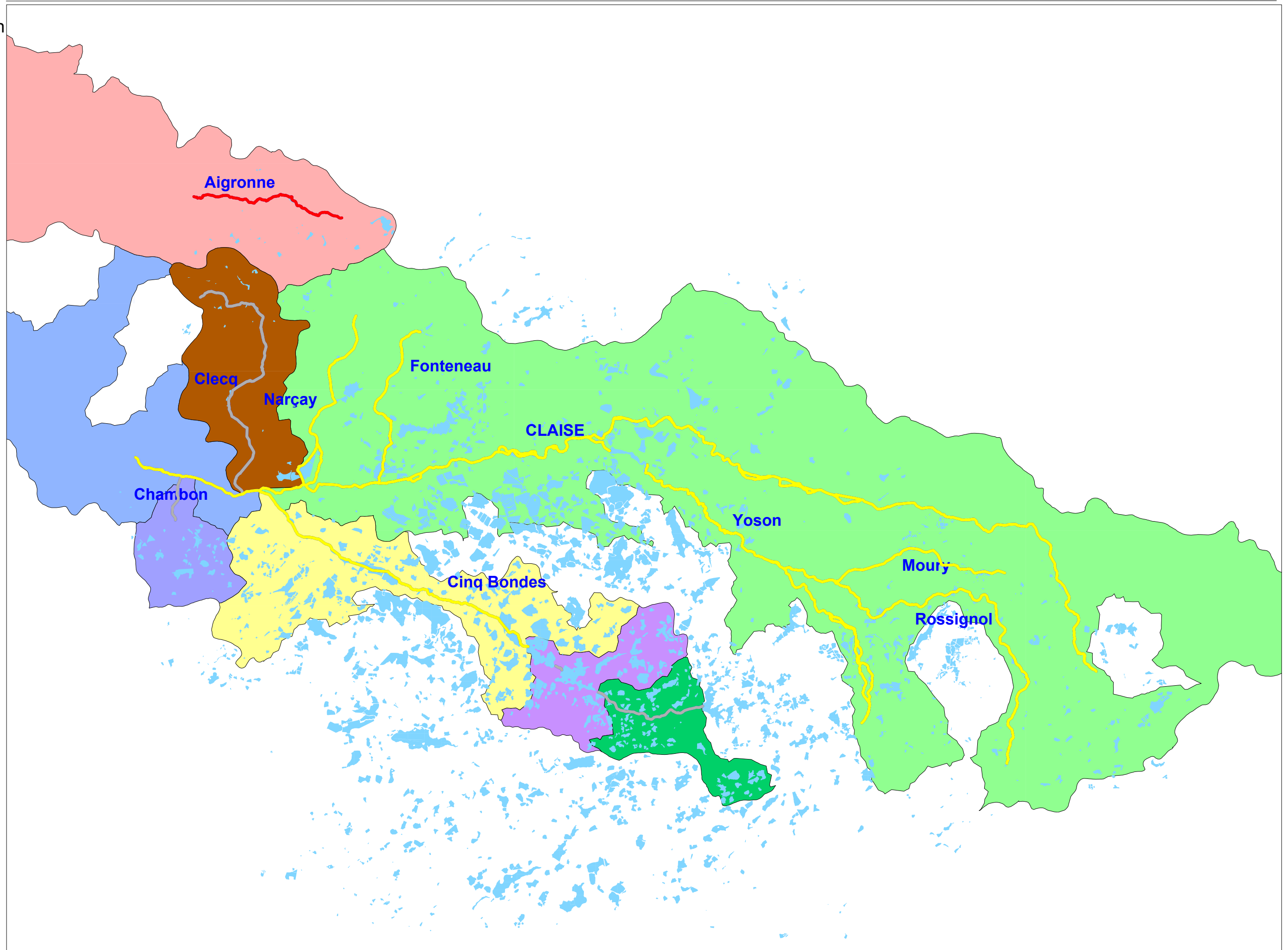


source :
Agence de l'eau Loire Bretagne



Niveau d'altération de la Morphologie des masses d'eau

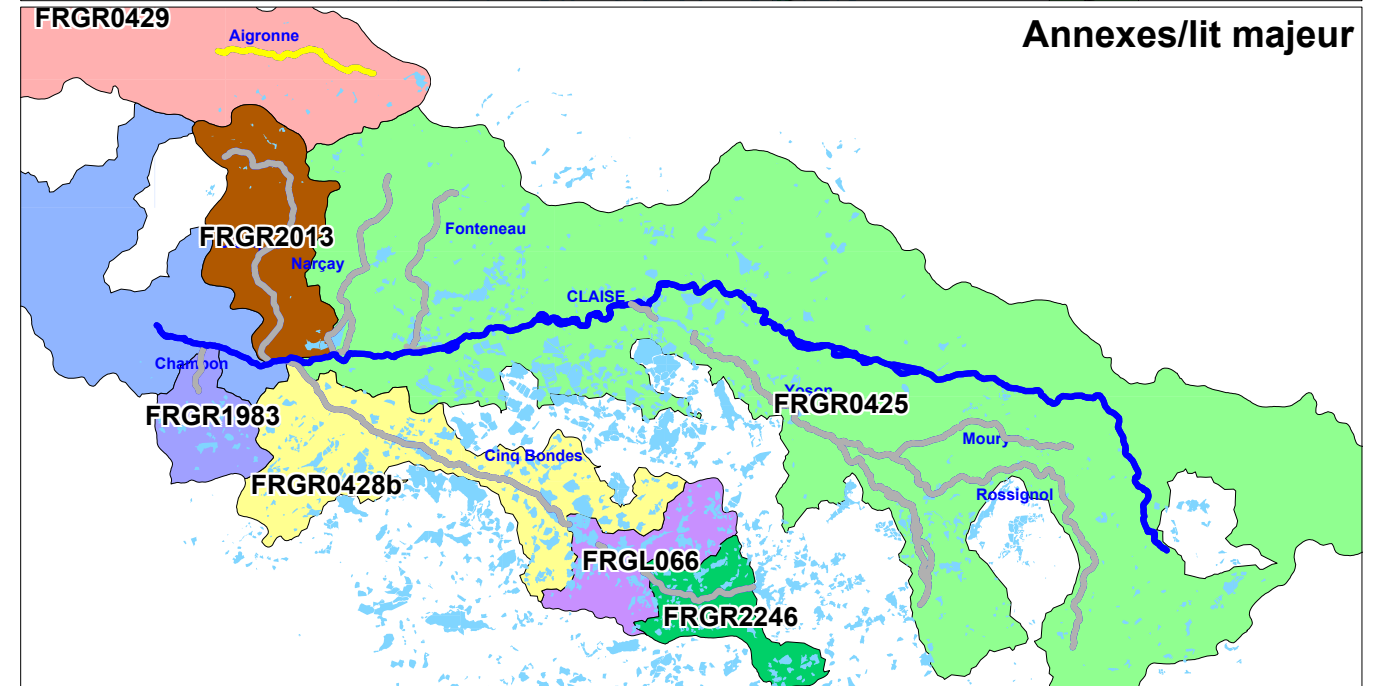
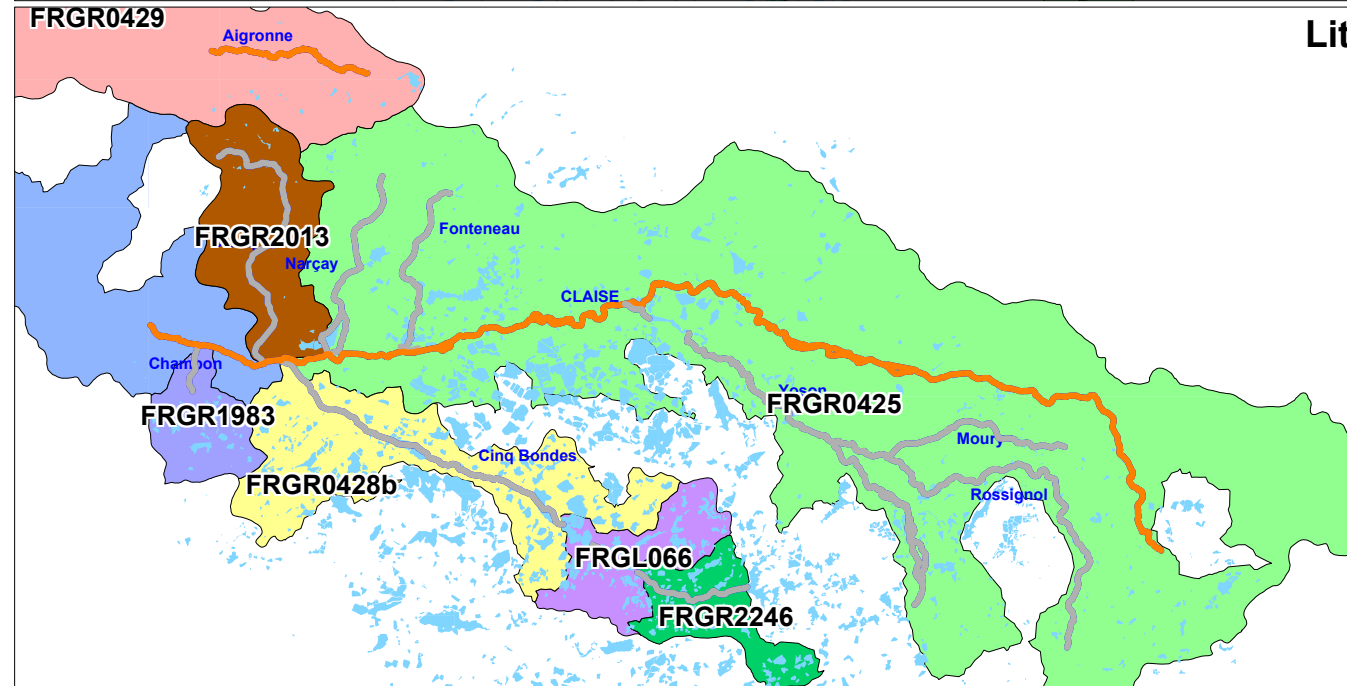
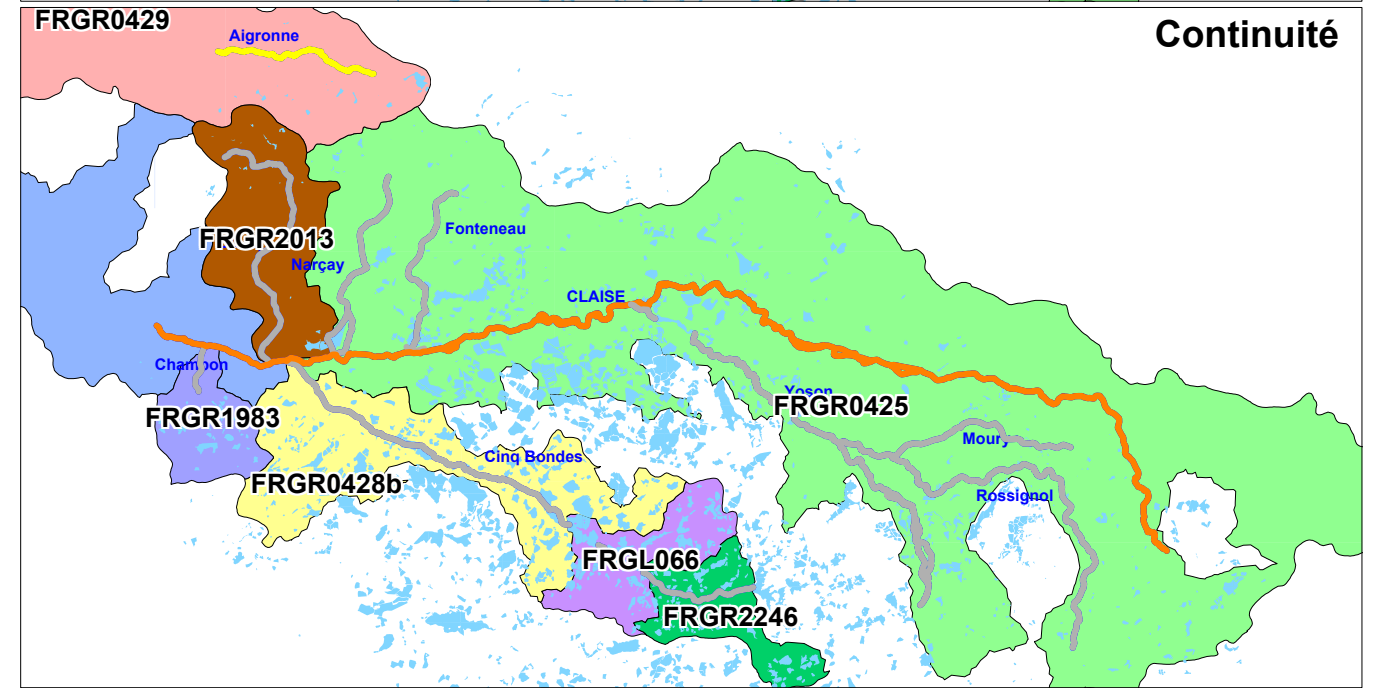
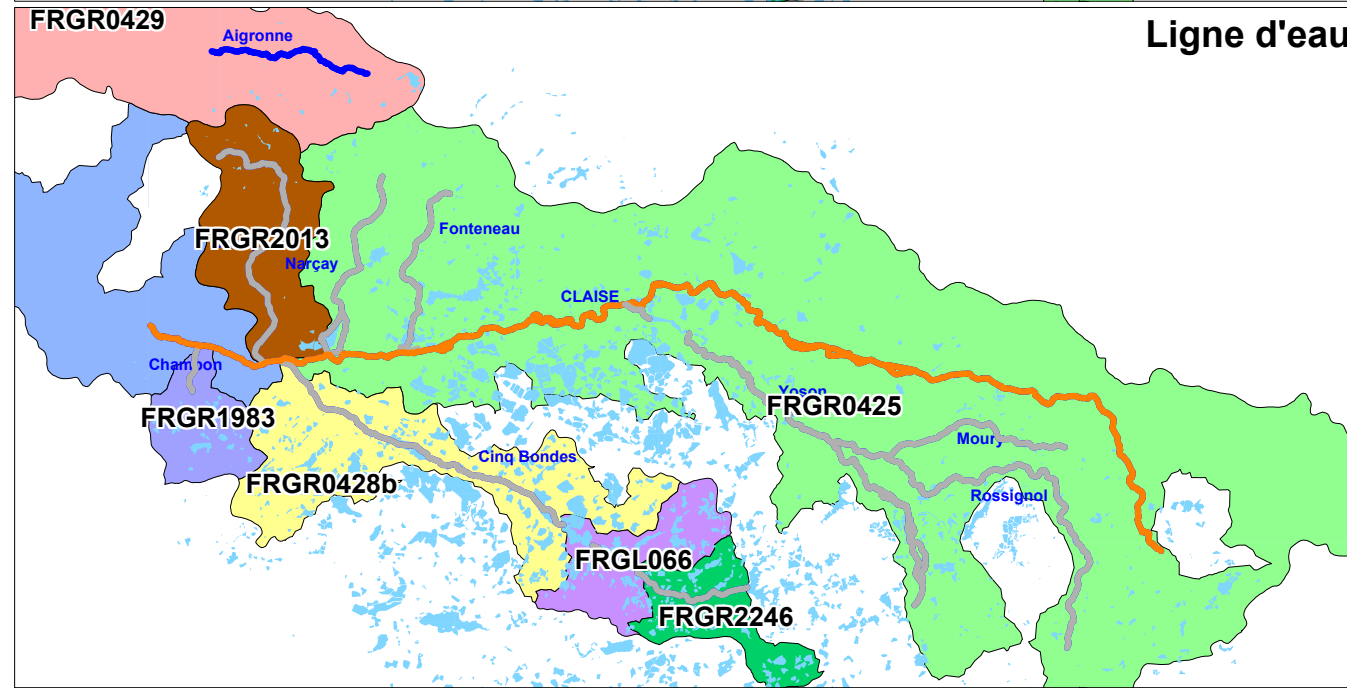
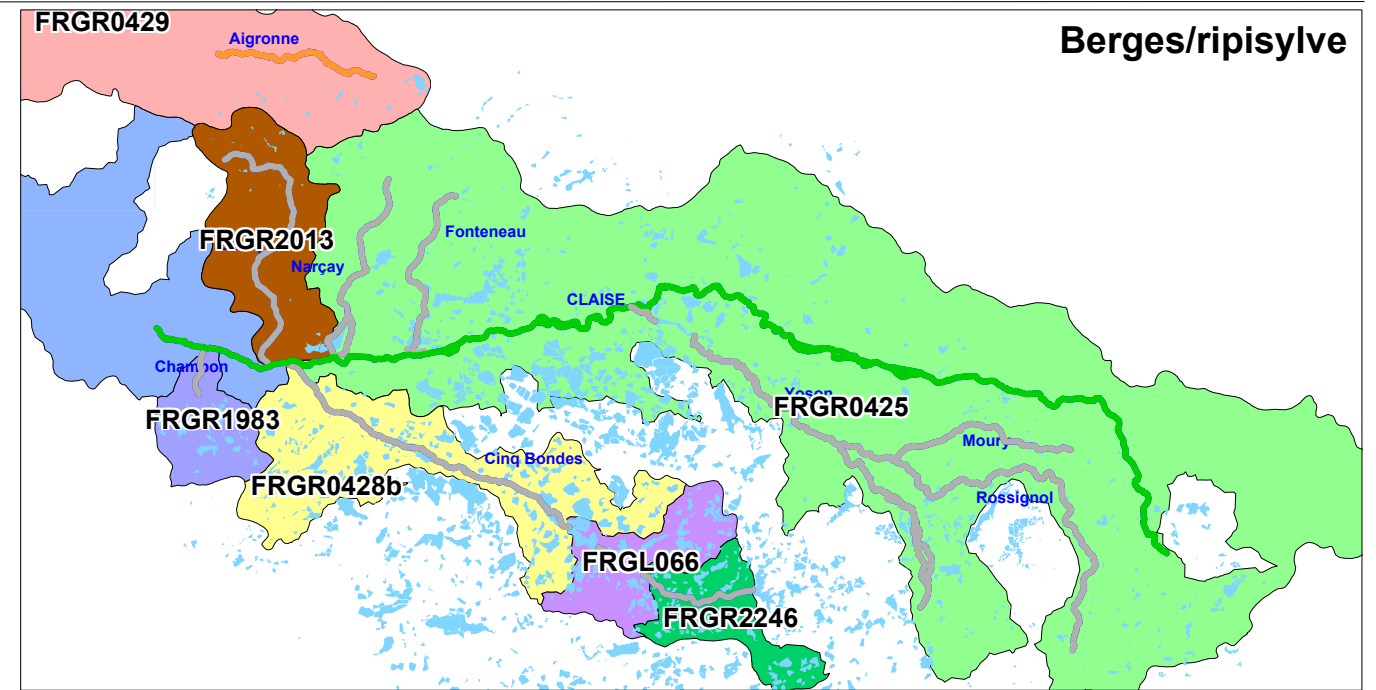
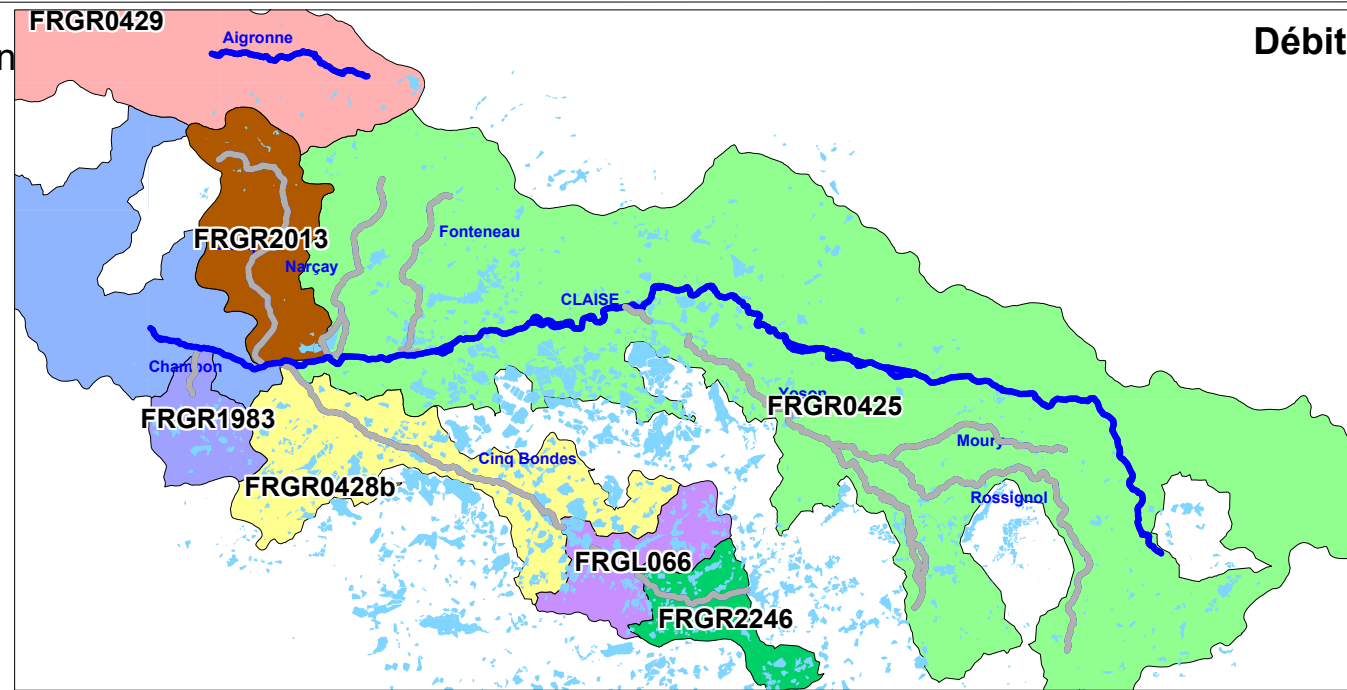
- Très faible —
- Faible —
- Modérée —
- Fort —
- Très fort —
- Non renseigné —



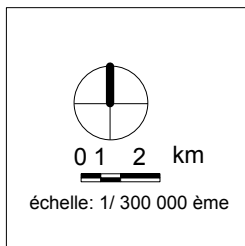
source :
Agence de l'eau Loire Bretagne

Réseau d'évaluation des Habitats (REH)

- Très faible —
- Faible —
- Modérée —
- Fort —
- Très fort —
- Non renseigné —



source :
Agence de l'eau Loire Bretagne



II.2. CONCLUSION DU PRE-DIAGNOSTIC

Le secteur d'étude possède peu de données (qualité des eaux, analyse morphologique). Ce pré-diagnostic a permis de mettre en évidence les lacunes sur certains éléments permettant d'aboutir à la conclusion sur le respect ou non du « Bon état écologique des cours d'eau »

Le tableau suivant confronte les différentes sources de données et conclue quand sur l'état des masses d'eau.

	INDICATEURS DU BON ETAT			Commentaires	Conclusion	
	Indicateurs biologiques	Physico-chimie	Morphologie			
Masses d'eau	La Claise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Rau des Cinq Bondes	Absence de données de moins de 2 ans. Dernières données portées à connaissance IBGN 2005 : très bon état IBD 2005 - 2006 : état médiocre à bon IPR : absence de données	Absence de données de moins de 2 ans. - 2005 : état médiocre (taux de saturation en O2) - 2006 : état mauvais (COD)	Le ROM ET REH concluent sur une masse d'eau déclassée en raison de la chenalisation et du cloisonnement des cours d'eau. Le REH présente des niveaux d'altération fort sur les compartiments lit, ligne d'eau et continuité.	Les visites de site ont mis en évidence des signes d'eutrophisation du milieu ainsi qu'une altération du compartiment morphologique (cloisonnement longitudinal et latéral du cours d'eau suite à des opérations de rectification et d'implantation d'ouvrages sur le lit)	Absence de données physico-chimiques et biologiques récentes. La tendance suivante peut toutefois être soulignée: - Non-respect du bon état biologique - Non-respect du bon état physico-chimique - Non-respect du compartiment morphologique
	La Claise depuis la confluence du Rau des Cinq Bondes jusqu'à sa confluence avec la Creuse	Existence de données de moins de 2 ans. IBGN, IBD et IPR traduisent un bon état biologique	Existence de données de moins de 2 ans. Le COD est déclassant.	Le ROM et REH concluent sur une masse d'eau déclassée en raison du cloisonnement des cours d'eau. Le REH présente des niveaux d'altération fort à très fort sur l'ensemble des compartiments (Lit, Berges/ripisylves, Ligne d'eau, Annexes/Lit majeur, Continuité, Débit).	Les visites de site ont mis en évidence des signes d'eutrophisation du milieu ainsi qu'une altération du compartiment morphologique (cloisonnement longitudinal et latéral du cours d'eau suite à des opérations de rectification et d'implantation d'ouvrages sur le lit)	- Respect du bon état biologique - Non-Respect du bon état physico-chimique - Non-Respect du bon état morphologique
	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis d'étang de Sault jusqu'à la confluence avec la Claise	Absence de données	Absence de données	Le ROM conclue sur une situation médiocre sur la chenalisation et le cloisonnement. Absence de données sur le REH.	Cette masse d'eau est entièrement façonnée de la main de l'homme. La typologie morphologique est donc fortement éloignée d'une typologie de référence. Les compartiments lit, ligne d'eau, berges/ripisylve, continuité et débit sont donc fortement affectés.	L'absence de données ne permet pas de conclure sur la situation du bon état biologique. Des compléments d'information (indicateurs biologiques) devront être apportés. Les visites de site ont mis en évidence une altération du compartiment morphologique. Il en ressort donc un non-respect du bon état sur l'hydromorphologie.
	L'Aigronne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Existence de données de moins de 2 ans. IBGN 2008 - 2009 : état bon à médiocre IBD : absence de données IPR : absence de données	Existence de données de moins de 2 ans. Les données de 2009 concluent sur un bon état. Pour les données de 2008, le COD est déclassant.	Le ROM et le REH concluent sur une masse d'eau déclassée en raison de la chenalisation et de l'altération des annexes. Le REH présente des niveaux d'altération fort sur le lit et les berges et moyen sur les annexes et la continuité.	Les visites de site ont mis en évidence une morphologie de cours d'eau éloignée de la typologie naturelle attendue pour un cours d'eau de 1ère catégorie piscicole. Des signes d'eutrophisation ont également été observés.	- Respect du bon état biologique - Non-respect du bon état-physico-chimique - Non respect du bon état morphologique
	Le Chambon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Absence de données	Absence de données	Le ROM conclue sur une situation mauvaise pour le cloisonnement. Absence de données sur le REH.	Les visites de site ont mis en évidence un cours d'eau altéré par de précédentes opérations de rectification du lit.	L'absence de données ne permet pas de conclure sur la situation du bon état. Des compléments d'information (indicateurs biologiques, prospection de terrain) devront être apportés.
	Le Clecq et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Claise	Absence de données	Absence de données	Le ROM conclue sur une situation médiocre sur la chenalisation et le cloisonnement. Absence de données sur le REH.	Les visites de site ont mis en évidence une altération de la morphologie du cours d'eau. La présence d'ouvrages et les opérations de rectification du lit ont fortement altéré les compartiments lit, ligne d'eau, berges/ripisylve, continuité.	L'absence de données ne permet pas de conclure sur la situation du bon état. Des compléments d'information (indicateurs biologiques, prospection de terrain) devront être apportés.
	Les Cinq Bondes et ses affluents depuis l'étang de Migné jusqu'à l'étang de Sault	Absence de données	Absence de données	Le ROM conclue sur une situation médiocre pour la chenalisation et le cloisonnement. Absence de données sur le REH.	Non visité	L'absence de données ne permet pas de conclure sur la situation du bon état. Des compléments d'information (indicateurs biologiques, prospection de terrain) devront être apportés.

Glossaire

Altération (d'un milieu aquatique)	Modification de l'état d'un milieu aquatique ou d'un hydrosystème, allant dans le sens d'une dégradation. Les altérations se définissent par leur nature (physique, organique, toxique, bactériologique,...) et leurs effets (eutrophisation, asphyxie, empoisonnement, modification des peuplements, etc.). Le plus souvent ces altérations sont anthropiques mais peuvent aussi être d'origine naturelle.
Anthropique	Qui est propre à l'homme ou qui résulte de son action.
Bassin versant	Ensemble des surfaces dont les ruissellements convergent vers un exutoire
D.B.O.5	Demande Biochimique d'Oxygène (sur 5 jours). Expression de la quantité d'oxygène nécessaire à la destruction ou à la dégradation des matières organiques dans une eau, avec le concours des micro-organismes qui se développent dans le milieu
DCO	Demande Chimique en Oxygène. Expression de la quantité d'oxygène nécessaire pour l'oxydation d'eaux contenant des corps réducteurs
Eau de ruissellement	Eau de surface qui s'écoule vers un cours d'eau à la suite d'une forte chute de pluie
Eau pluviale	Eau provenant des précipitations atmosphériques et qui n'est pas encore chargée de substances solubles issues de la terre
Eau superficielle	Eau qui coule ou stagne à la surface du sol
Eau souterraine	Eau retenue qui peut généralement être récupérée au sein ou au travers d'une formation souterraine
Etiage	Débit le plus faible d'un cours d'eau
Hydrogéomorphologie	Analyse des conditions, naturelles ou anthropiques, d'écoulement des eaux dans un bassin versant.
Hydrologie	D'une façon très générale, l'hydrologie peut se définir comme l'étude du cycle de l'eau et l'estimation des différents flux. L'hydrologie au sens large regroupe ainsi la climatologie (pour la partie aérienne du cycle de l'eau), l'hydrologie de surface au sens stricte (pour les écoulements à la surface des continents), l'hydrodynamique des milieux non saturés (pour les échanges entre les eaux de surface et les eaux souterraines) et l'hydrodynamique souterraine au sens stricte (pour les écoulements en milieux saturés). D'une façon plus restrictive l'hydrologie désigne souvent l'hydrologie de surface qui est la science qui traite essentiellement des problèmes qualitatifs et quantitatifs des débits des cours d'eau.
Indice biologique	Valeur numérique utilisée pour décrire le biotope d'une masse d'eau et en indiquer la qualité biologique
IBD	Indice Biologique Diatomée. Cet indice donne la qualité du peuplement de Diatomée avec une note établie de 0 à 20.
IBGN	Indice Biologique Global Normalisé. Cet indice donne la qualité du peuplement

de macroinvertébrés aquatiques avec une note établie de 0 à 20.

IBMR	Indice Biologique Macrophytes Rivière. Cet Indice permet de calculer la qualité du peuplement de macrophytes aquatiques avec une note établie de 0 à 20.
IPR	Indice Poisson Rivière. Cet indice permet de calculer un écart du peuplement piscicole théorique avec le peuplement réel observé.
NH₄⁺	Azote ammoniacal
NO₂⁻	Nitrites. Une des formes minérales oxydées de l'azote.
NO₃⁻	Nitrates. Une des formes minérales oxydées de l'azote.
Macrophytes	Plante aquatique de grande taille (par opposition au phytoplancton et aux algues de petite taille).
PO₄³⁻	Phosphates
Pollution	Dégradation naturelle ou du fait de l'action de l'homme de l'aptitude de l'eau à un emploi déterminé
Pollution	Définition donnée par des experts européens réunis à Genève en 1961 : " <i>Un cours d'eau est considéré comme étant pollué lorsque la composition ou l'état de ses eaux sont, directement ou indirectement, modifiés du fait de l'action de l'homme dans une mesure telle que celles-ci se prêtent moins facilement à toutes les utilisations auxquelles elles pourraient servir à leur état naturel, ou à certaines d'entre elles</i> "
Pt	Phosphore total. Somme du phosphore contenu dans les orthophosphates, les polyphosphates et le phosphate organique.
SAGE	Le Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau est établis à l'échelle d'un bassin versant. Le SAGE entre en cohérence avec les orientations du SDAGE. Ce document peut renforcer des prescriptions particulières de la gestion de la ressource en eau pour répondre aux spécificités des bassins versants.
SDAGE	Un Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau est réalisé sur chacun des six grands bassins hydrographiques de France. Les SDAGE définissent les grandes orientations de gestion de la ressource en eau

Annexes

Annexe n°1 :

Résultats des IBGN et IBGA

SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'ASSAINISSEMENT ET LA MISE EN VALEUR DE LA BRENNE
1, rue de la Mairie
36290 MEZIERES EN BRENNE

Date d'émission : 02/11/2010

Cours d'eau : Yoson

Code station : Yoson

Code client :

Type de site : *informatif*

Conformité au domaine d'application : OUI

Localisation : Cf. carte page 2.

Description : Cf. page 3.

Prélèvement : Cf. page 4.

Liste faunistique : Cf. page 5.

Méthodologie : IBGN, NF T 90-350, Mars 2004

Date de prélèvement : 28/09/2010

Note	Taxon indicateur	Groupe indicateur	Variété taxonomique	m
15/20	Leuctridae	7	32	8,5/20

Robustesse : 15/20

Autres :

Remarques :

Responsable Technique
NOM :

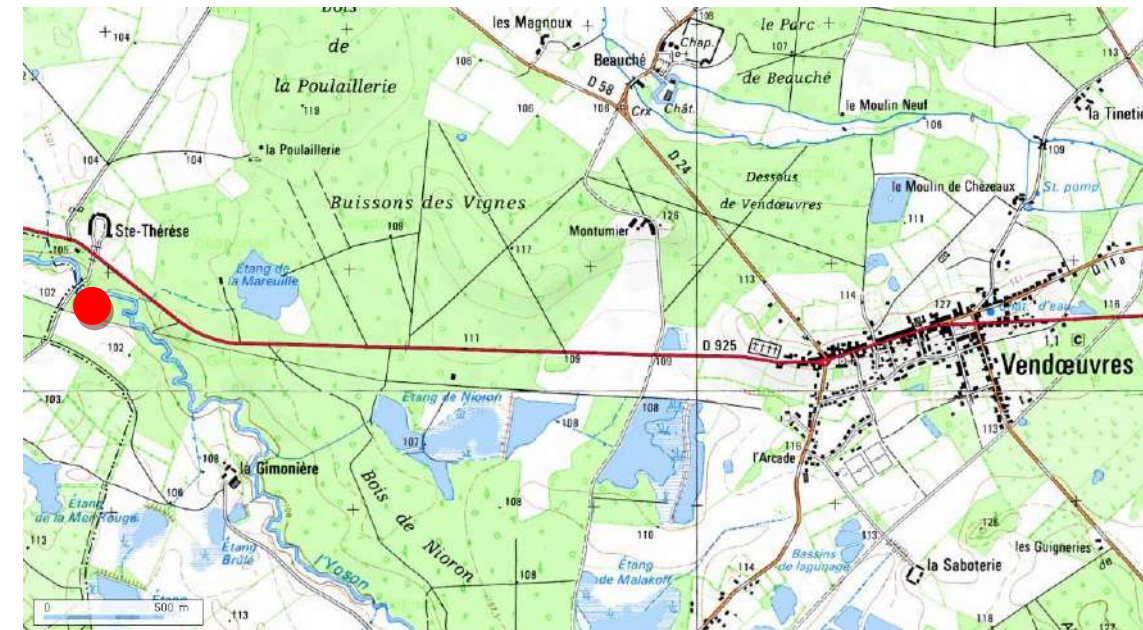
Validé le :

Cours d'eau : Yoson

Commune : Vendœuvres

Code station : Yoson

Code INSEE : 36232



Source : Géoportail



Commentaire : Vue aval

Commentaire : Radier intermédiaire

Rapport d'essai N° 10047 / 04

FICHE DE DESCRIPTION DE LA STATION

Cours d'eau : Yoson
Code station : Yoson

Date : 02/11/2010

<i>Caractéristiques du lit :</i>					
Largeur du lit mouillé : 4,5 m		Prof. moyenne : 0,25 m		Prof. max : 0,60 m	
Longueur de la station : 90 m					
<i>Hydromorphologie (faciès rencontrés, Clef de Malavoi) :</i>					
Plat lent, plat courant, radier. Mouille de concavité					
<i>Environnement et berges (pente, végétation, environnement) :</i>					
Berges naturelles, pentes verticales (RD et RG). Végétation herbacée, arbustive et arborée en RG et RD					
Pourcentage estimé d'ensoleillement au zénith : 8 %					
<i>Granulométrie du fond :</i>					
Granulométrie dominante : Sables			Granulométrie maximale : Blocs		
Colmatage : 3/5, minéral et organique			Débris végétaux : 3/5		
<i>Végétation aquatique :</i>					
Nature	Espèces	Recouvrement sur la station			
		Peu représenté	Présent	Abondant	Très abondant
Bactéries, champignons					
Algues filamenteuses					
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Spermaphytes émergents de la strate basse					

Rapport d'essai N°10047 / 04

FICHE DE PRELEVEMENT

Cours d'eau : Yoson
Code station : Yoson

Date : 02/11/2010

Hydrologie : **Etiage**

Tendance du débit : **Stable**

N° prélèvement	Substrat	Substrat secondaire	Vitesse	Hauteur d'eau (cm)	Recouvrement	Colmatage	Description du substrat, remarques
1	7	/	1	25	3		Litière
2	6	/	5	10	2		
3	5	/	1	10	2		
4	3	/	3	20	3		
5	2	/	1	8	4		
6	1	/	1	40	2		
7	7	/	1	10	3		Racines
8	2	/	1	15	4		

Recouvrement du couple S/V :	Substrat	CODE	Classe de vitesse	Code
1 : accessoire (R<1 %)	Bryophytes	9	V< 5 cm	1
2 : peu abondant (R<10 %)	Spermaphytes immergés	8	5<V<25	3
3 : abondant (10< R < 50 %)	Litière, branches, racines	7	25<V<75	5
4 : très abondant (R> 50 %)	Sédiments minéraux de grande taille	6	75<V<150	4
	Granulats grossiers	5	150<V	2
	Spermaphytes émergents de la strate basse	4		
	Sédiments fins +/- organiques	3		
	Sables et limons	2		
	Surfaces naturelles, dalles	1		
	Algues, marne et argile	0		

Remarque : couple substrat vitesse dominant grisé.



AMÉNAGEMENT & ENVIRONNEMENT
Département Eau
Laboratoire Hydrobiologie

Rapport d'essai N° 10047 / 04

LISTE FAUNISTIQUE

Cours d'eau : Yoson
Code station : Yoson

Date : 02/11/2010

IBGN	15	Indices statistiques		
IBGN-1	15	Shannon	H'	2,55
ln	7	Equitabilité	J'	0,73
Variété	32	Simpson	S	0,11
Taxon indicateur	<i>Leuctridae</i>			

Taxon	Rang	Code sandre	Nombre
<i>Leuctridae</i>	Famille	66	5
<i>Leptoceridae</i>	Famille	310	5
<i>Polycentropodidae</i>	Famille	223	19
<i>Psychomyidae</i>	Famille	238	1
<i>Baetidae</i>	Famille	363	2
<i>Caenidae</i>	Famille	456	2
<i>Ephemeridae</i>	Famille	501	79
<i>Leptophlebiidae</i>	Famille	473	16
<i>Aphelecheiridae</i>	Famille	720	27
<i>Notonectidae</i>	Famille	728	1
<i>Dytiscidae</i>	Famille	527	3
<i>Elmidae</i>	Famille	614	83
<i>Hydraenidae</i>	Famille	607	2
<i>Athericidae</i>	Famille	838	75
<i>Chironomidae</i>	Famille	807	92
<i>Tabanidae</i>	Famille	837	5
<i>Tipulidae</i>	Famille	753	2
<i>Calopterygidae</i>	Famille	649	3
<i>Gomphidae</i>	Famille	678	4
<i>Platycnemididae</i>	Famille	656	1
<i>Sialidae</i>	Famille	703	3
<i>Gammaridae</i>	Famille	887	196
<i>Asellidae</i>	Famille	880	7
<i>Sphaeriidae</i>	Famille	1042	32
<i>Ancylidae</i>	Famille	1027	8
<i>Bithyniidae</i>	Famille	993	30
<i>Hydrobiidae</i>	Famille	973	61
<i>Planorbidae</i>	Famille	1009	1
<i>Glossiphoniidae</i>	Famille	908	2
<i>Piscicolidae</i>	Famille	918	1
OLIGOCHETES	CLASSE	933	86
HYDRACARIENS	ORDRE	906	2
		Somme	856
		Variété	32

SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'ASSAINISSEMENT ET LA MISE EN VALEUR DE LA BRENNE
1, rue de la Mairie
36290 MEZIERES EN BRENNE

Cours d'eau : Clecq

Commune : Martizay

Code station : Clecq

Code INSEE : 36113

Date d'émission : 02/11/2010

Cours d'eau : Clecq

Code station : Clecq

Code client :

Type de site : informatif

Conformité au domaine d'application : OUI

Localisation : Cf. carte page 2.

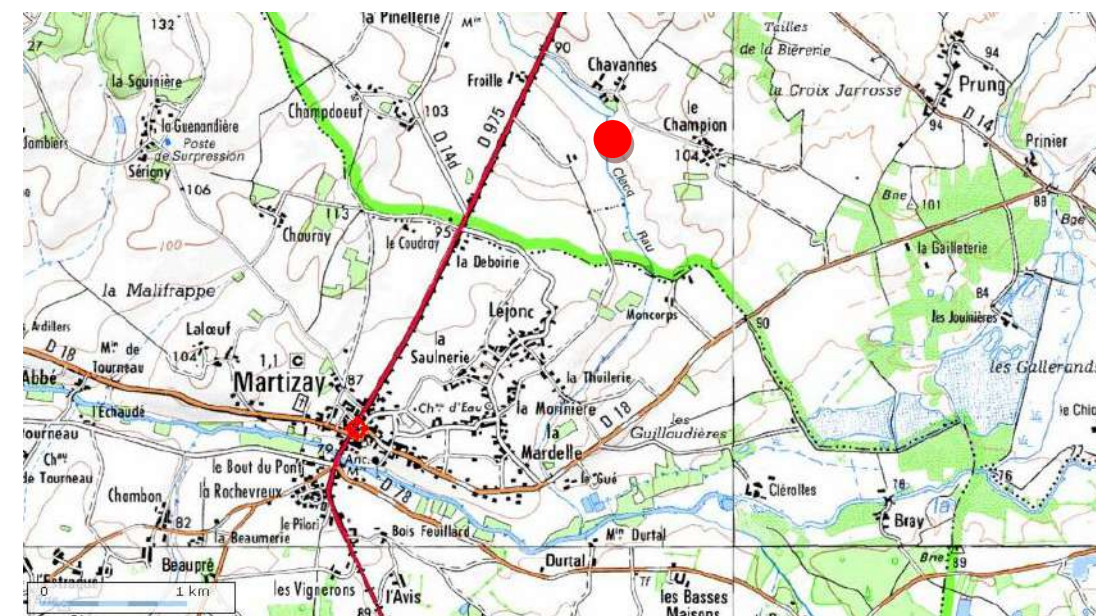
Description : Cf. page 3.

Prélèvement : Cf. page 4.

Liste faunistique : Cf. page 5.

Méthodologie : IBGN, NF T 90-350, Mars 2004

Date de prélèvement : 28/09/2010



Source : Géoportail

Note	Taxon indicateur	Groupe indicateur	Variété taxonomique	m
15/20	Glossosomatidae	7	30	7,5/20

Robustesse : 15/20

Autres :

Remarques :



Commentaire : Vue aval

Commentaire : Vue amont

Responsable Technique
NOM :

Validé le :

Rapport d'essai N° 10047 / 01

FICHE DE DESCRIPTION DE LA STATION

Cours d'eau : Clecq
Code station : Clecq

Date : 02/11/2010

Caractéristiques du lit :					
Largeur du lit mouillé : 5 m		Prof. moyenne : 0,25 m		Prof. max : 0,40 m	
Longueur de la station : 100 m					
Hydromorphologie (faciès rencontrés, Clef de Malavoi) :					
Plat lent, plat courant, radier					
Environnement et berges (pente, végétation, environnement) :					
Berges naturelles, pentes faiblement inclinées (RD et RG). Végétation rivulaire de type herbacée en RG, arbustive et arborée en RD					
Pourcentage estimé d'ensoleillement au zénith : 80 %					
Granulométrie du fond :					
Granulométrie dominante : Vases			Granulométrie maximale : Pierres		
Colmatage : 4/5, organique			Débris végétaux : Présence		
Végétation aquatique :					
Nature	Espèces	Recouvrement sur la station			
		Peu représenté	Présent	Abondant	Très abondant
Bactéries, champignons					
Algues filamenteuses			X		
Bryophytes					
Spermaphytes immergés				X	
Spermaphytes émergents de la strate basse					X

Rapport d'essai N°10047 / 01

FICHE DE PRELEVEMENT

Cours d'eau : Clecq
Code station : Clecq

Date : 02/11/2010

Hydrologie : **Etiage**

Tendance du débit : **Stable**

N° prélèvement	Substrat	Substrat secondaire	Vitesse	Hauteur d'eau (cm)	Recouvrement	Colmatage	Description du substrat, remarques
1	8	3	1	25	3		Callitriches
2	7	3	1	20	2		Litière
3	6	/	1	25	1		
4	5	3	1	30	1		
5	4	/	1	15	4		Cresson
6	3	/	1	20	2		
7	2	3	1	25	1		
8	4	3	1	20	3		Myosotis

Recouvrement du couple S/V :	Substrat	CODE	Classe de vitesse	Code
1 : accessoire (R<1 %)	Bryophytes	9	V< 5 cm	1
2 : peu abondant (R<10 %)	Spermaphytes immergés	8	5<V<25	3
3 : abondant (10< R < 50 %)	Litière, branches, racines	7	25<V<75	5
4 : très abondant (R> 50 %)	Sédiments minéraux de grande taille	6	75<V<150	4
	Granulats grossiers	5	150<V	2
	Spermaphytes émergents de la strate basse	4		
	Sédiments fins +/- organiques	3		
	Sables et limons	2		
	Surfaces naturelles, dalles	1		
	Algues, marne et argile	0		

Remarque : couple substrat vitesse dominant grisé.

SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'ASSAINISSEMENT ET LA MISE EN VALEUR DE LA BRENNE
1, rue de la Mairie
36290 MEZIERES EN BRENNE

Cours d'eau : Claise

Commune : Vendœuvres

Code station : Claise

Code INSEE : 36232

Date d'émission : 02/11/2010

Cours d'eau : Claise

Code station : Claise

Code client :

Type de site : *informatif*

Conformité au domaine d'application : OUI

Localisation : Cf. carte page 2.

Description : Cf. page 3.

Prélèvement : Cf. page 4.

Liste faunistique : Cf. page 5.

Méthodologie : IBGN, NF T 90-350, Mars 2004

Date de prélèvement : 28/09/2010

Note	Taxon indicateur	Groupe indicateur	Variété taxonomique	m
16/20	Sericostomatidae	6	37	11,5/20

Robustesse : 15/20

Autres :

Remarques :



Source : Géoportail



Commentaire : Vue aval

Commentaire : Vue amont

Responsable Technique
NOM :

Validé le :

Rapport d'essai N° 10047 / 07

FICHE DE DESCRIPTION DE LA STATION

Cours d'eau : Claise
Code station : Claise

Date : 02/11/2010

Caractéristiques du lit :					
Largeur du lit mouillé : 10 m		Prof. moyenne : 0,35 m		Prof. max : 0,50 m	
Longueur de la station : 80 m					
Hydromorphologie (faciès rencontrés, Clef de Malavoi) :					
Plat lent, plat courant, radier					
Environnement et berges (pente, végétation, environnement) :					
Berges naturelles, pentes faiblement inclinées (RD et RG). Végétation rivulaire plutôt éparse, arbustive et arborée en RD et RG					
Pourcentage estimé d'ensoleillement au zénith : 40 %					
Granulométrie du fond :					
Granulométrie dominante : Sables			Granulométrie maximale : Blocs		
Colmatage : 2/5, minéral et organique			Débris végétaux : Présence		
Végétation aquatique :					
Nature	Espèces	Recouvrement sur la station			
		Peu représenté	Présent	Abondant	Très abondant
Bactéries, champignons					
Algues filamenteuses		X			
Bryophytes			X		
Spermaphytes immergés		X			
Spermaphytes émergents de la strate basse			X		

Rapport d'essai N°10047 / 07

FICHE DE PRELEVEMENT

Cours d'eau : Claise
Code station : Claise

Date : 02/11/2010

Hydrologie : **Etiage**

Tendance du débit : **Stable**

N° prélèvement	Substrat	Substrat secondaire	Vitesse	Hauteur d'eau (cm)	Recouvrement	Colmatage	Description du substrat, remarques
1	9	6	5	10	1		
2	8	/	1	20	1		
3	7	/	5	20	2		Racines
4	6	/	3	15	3		
5	5	/	1	18	1		
6	4	/	1	20	1		hélophytes
7	3	/	3	15	1		
8	2	/	3	20	3		

Recouvrement du couple S/V :	Substrat	CODE	Classe de vitesse	Code
1 : accessoire (R<1 %)	Bryophytes	9	V< 5 cm	1
2 : peu abondant (R<10 %)	Spermaphytes immergés	8	5<V<25	3
3 : abondant (10< R < 50 %)	Litière, branches, racines	7	25<V<75	5
4 : très abondant (R> 50 %)	Sédiments minéraux de grande taille	6	75<V<150	4
	Granulats grossiers	5	150<V	2
	Spermaphytes émergents de la strate basse	4		
	Sédiments fins +/- organiques	3		
	Sables et limons	2		
	Surfaces naturelles, dalles	1		
	Algues, marne et argile	0		

Remarque : couple substrat vitesse dominant grisé.

Cours d'eau : Claise

Commune : Martizay

Code station : Claise - IBGA

Code INSEE : 36113

SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'ASSAINISSEMENT ET LA MISE EN VALEUR DE LA BRENNE
1, rue de la Mairie
36290 MEZIERES EN BRENNE

Date d'émission : 02/11/2010

Cours d'eau : Claise

Code station : Claise - IBGA

Code client :

Type de site : *informatif*

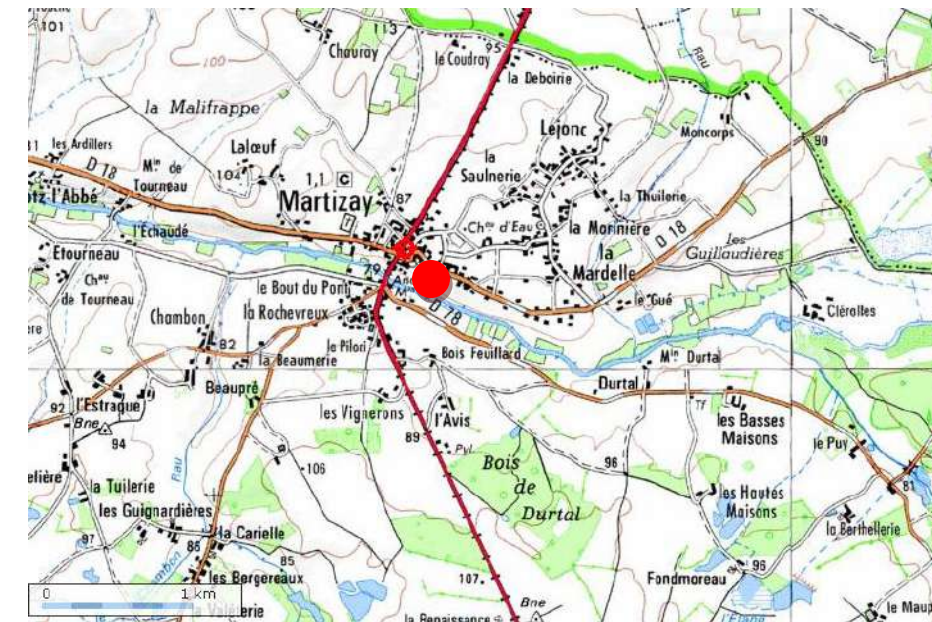
Conformité au domaine d'application : OUI

Localisation : Cf. carte page 2.

Description : Cf. page 3.

Prélèvement : Cf. page 4.

Liste faunistique : Cf. page 5.



Source : Géoportail

Méthodologie : IBGA, Prélèvement selon le protocole expérimental RCS, décembre 2009

Date de prélèvement : 01/10/2010

Note	Taxon indicateur	Groupe indicateur	Variété taxonomique	
7/20	Mollusques	2	20	

Robustesse : 6/20

Autres : IBGN Réf : 9/20

Remarques :



Commentaire : Vue aval

Commentaire : Vue amont

Responsable Technique
NOM :

Validé le :

Rapport d'essai N° 10047 / 08

FICHE DE DESCRIPTION DE LA STATION

Cours d'eau : Claise
Code station : Claise - IBGA

Date : 03/11/2010

Caractéristiques du lit :					
Largeur du lit mouillé : 30 m	Prof. moyenne : 1,00 m	Prof. max : 2,10 m			
Longueur de la station : 180 m					
Hydromorphologie (faciès rencontrés, Clef de Malavoi) :					
Chenal lentique					
Environnement et berges (pente, végétation, environnement) :					
Berges mixtes (naturelles/artificielles), pentes verticales (RD, RG) Végétation rivulaire plutôt éparse, arbustive et arborée en RD et RG					
Pourcentage estimé d'ensoleillement au zénith : 70 %					
Granulométrie du fond :					
Granulométrie dominante : Vases		Granulométrie maximale : Blocs			
Colmatage : 4/5, minéral et organique		Débris végétaux : Présence			
Végétation aquatique :					
Nature	Espèces	Recouvrement sur la station			
		Peu représenté	Présent	Abondant	Très abondant
Bactéries, champignons					
Algues filamenteuses		X			
Bryophytes					
Spermaphytes immergés		X			
Spermaphytes émergents de la strate basse			X		

Rapport d'essai N°10047 / 08

FICHE DE PRELEVEMENT

Cours d'eau : Claise
Code station : Claise - IBGA

Date : 03/11/2010

Hydrologie : **Etiage**

Tendance du débit : **Stable**

N° prélèvement	Substrat	Substrat secondaire	Vitesse	Hauteur d'eau (cm)	Recouvrement	Zone	Description du substrat, remarques
1	8	/	1	40	2	Berges	
2	7	/	1	30	3		Racines
3	6	/	1	30	2		
4	1	/	1	20	2		Blocs
5	3	/	1	210	4	Chenal	
6	3	/	1	180	4		
7	3	/	1	200	4		
8	3	/	1	200	4		
9	8	/	1	60	2	Intermédiaire	
10	5	/	1	70	1		
11	3	/	1	80	4		
12	3	/	1	100	4		

Recouvrement du couple S/V :	Substrat	CODE	Classe de vitesse	Code
1 : accessoire (R<1 %)	Bryophytes	9	V< 5 cm	1
2 : peu abondant (R<10 %)	Spermaphytes immergés	8	5<V<25	3
3 : abondant (10< R < 50 %)	Litière, branches, racines	7	25<V<75	5
4 : très abondant (R> 50 %)	Sédiments minéraux de grande taille	6	75<V<150	4
	Granulats grossiers	5	150<V	2
	Spermaphytes émergents de la strate basse	4		
	Sédiments fins +/- organiques	3		
	Sables et limons	2		
	Surfaces naturelles, dalles	1		
	Algues, marne et argile	0		

Remarque : couple substrat vitesse dominant grisé.



AMENAGEMENT & ENVIRONNEMENT
Département Eau
Laboratoire Hydrobiologie

Rapport d'essai N° 10047 / 08

Liste Faunistique

Cours d'eau : Claise
Code station : Claise - IBGA

Date : 03/11/2010

IBGN (B1+B2)		7													
IBGN-1		6													
In		2													
Variété		20													
Taxon indicateur		Mollusques													
IBGN R6f (B1+B2+B3)		9													
In B1+B2+B3		2													
Variété B1+B2+B3		26													
Taxon indicateur		Mollusques													

		Indices statistiques													
Shannon		H'		1,97											
Equitabilité		J'		0,61											
Simpson		S		0,22											
Esubstrats		E'		1,00											

		Berges		Intermédiaire		Chenal		IBGN		Dominants		Liset de réf			
		Bocal 1		Bocal 2		Bocal 3		B1+B2		B2+B3		B1+B2+B3			
ARTHROPODES	EMBRANCHEMENT	Code SANDRE													
INSECTE	CLASSE														
EPHEMEROPTERA	ORDRE	348													
<i>Baetidae</i>	Famille	363		3				3				3			
DIPTERA	ORDRE	746													
<i>Ceratopogonidae</i>	Famille	819				3				3		3			
<i>Chaoboridae</i>	Famille	791		2				2		2		2			
<i>Chironomidae</i>	Famille	807		18		49		58		67		107		125	
ODONATA	ORDRE	648													
<i>Coenagrionidae</i>	Famille	658		86				22		86		22		108	
<i>Libellulidae</i>	Famille	696				1				1				1	
<i>Platycnemididae</i>	Genre	657				5				5				5	
MEGALOPTERA	ORDRE	702													
<i>Sialidae</i>	Genre	704		1		3		1		3		4			
PLANIPENNES	ORDRE	852													
<i>Sisyridae</i>	Genre	856		1				1				1			
CRUSTACEA	CLASSE	859													
MALACOSTRACES	SOUS CLASSE	3270													
AMPHIPODES	ORDRE	3114													
<i>Gammaridae</i>	Famille	887		8				8				8			
ISOPODES	ORDRE	3165													
<i>Asellidae</i>	Famille	880		66		5		66		5		71			
DECAPODES	ORDRE	3140													
<i>Cambaridae</i>	Famille	2024		1		1		2		1		2			
MOLLUSQUES	EMBRANCHEMENT	965													
BIVALVES	CLASSE	5125													
<i>Corbiculidae</i>	Genre	1051		2				2		2		2			
<i>Sphaeriidae</i>	Famille	1042		3		3		3		6		6			
<i>Unionidae</i>	Famille	1037				1				1		1			
GASTEROPODES	CLASSE	5123													
<i>Acroloxiidae</i>	Famille	1032				1		1		1		1			
<i>Bithyniidae</i>	Genre	994		1		1		1		1		2			
<i>Ferussakiidae</i>	Genre	1030		17		1		17		1		18			
<i>Hydrobiidae</i>	Famille	973		80		1		5		81		86			
<i>Lymnaeidae</i>	Famille	998				1		1		1		1			
<i>Physidae</i>	Famille	995		25		66		25		66		91			
<i>Planorbidae</i>	Famille	1009		27		5		27		5		32			
<i>Viviparidae</i>	Genre	970		74		17		41		91		132			
HIRUDINEA = ACHETES	CLASSE	907													
<i>Piscicolidae</i>	Famille	918		1				1				1			
TURBELLARIA	CLASSE	3326													
TRICLADES	ORDRE	1054													
<i>Dugesidae</i>	Genre	1056		3				3				3			
OLIGOCHETES	CLASSE	933		12		346		161		358		507		519	
Somme		424		422		384		846		806		1228			
Variété générale		17		9		19		21		22		26			
Variété taxonomique		20		19		25									

Cours d'eau : Cinq Bondes

Commune : Martizay

Code station : Station Aval

Code INSEE : 36113

SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'ASSAINISSEMENT ET LA MISE EN VALEUR DE LA BRENNE
1, rue de la Mairie
36290 MEZIERES EN BRENNE

Date d'émission : 02/11/2010

Cours d'eau : Cinq Bondes

Code station : Station Aval

Code client :

Type de site : informatif

Conformité au domaine d'application : OUI

Localisation : Cf. carte page 2.

Description : Cf. page 3.

Prélèvement : Cf. page 4.

Liste faunistique : Cf. page 5.

Méthodologie : IBGN, NF T 90-350, Mars 2004

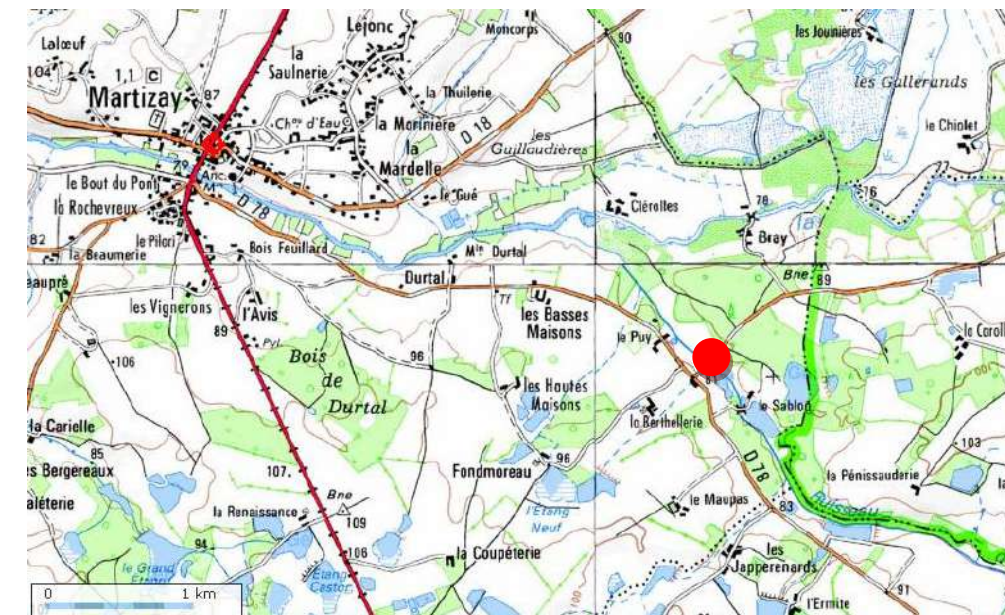
Date de prélèvement : 28/09/2010

Note	Taxon indicateur	Groupe indicateur	Variété taxonomique	m
7/20	Gammaridae	2	19	6,5/20

Robustesse : 7/20

Autres :

Remarques :



Source : Géoportail



Commentaire : Vue amont (automne 2010)

Commentaire : Vue intermédiaire (été 2010)

Responsable Technique
NOM :

Validé le :

Rapport d'essai N° 10047 / 02

FICHE DE DESCRIPTION DE LA STATION

Cours d'eau : Cinq Bondes
Code station : Station Aval

Date : 02/11/2010

Caractéristiques du lit :					
Largeur du lit mouillé : 7 m		Prof. moyenne : 0,5 m		Prof. max : 1,00 m	
Longueur de la station : 75 m					
Hydromorphologie (faciès rencontrés, Clef de Malavoi) :					
Plat lent, chenal lentique					
Environnement et berges (pente, végétation, environnement) :					
Berges naturelles, pentes quasi verticales (RD et RG). Végétation rivulaire de type arbustive et arborée en RD et RG					
Pourcentage estimé d'ensoleillement au zénith : 65 %					
Granulométrie du fond :					
Granulométrie dominante : Litières			Granulométrie maximale : Blocs		
Colmatage : 4/5, organique			Débris végétaux : 3/5		
Végétation aquatique :					
Nature	Espèces	Recouvrement sur la station			
		Peu représenté	Présent	Abondant	Très abondant
Bactéries, champignons			X		
Algues filamenteuses		X			
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Spermaphytes émergents de la strate basse		X			

Rapport d'essai N°10047 / 02

FICHE DE PRELEVEMENT

Cours d'eau : Cinq Bondes
Code station : Station Aval

Date : 02/11/2010

Hydrologie : **Etiage**

Tendance du débit : **Stable**

N° prélèvement	Substrat	Substrat secondaire	Vitesse	Hauteur d'eau (cm)	Recouvrement	Colmatage	Description du substrat, remarques
1	7	2	1	30	3		Litière
2	4	/	1	25	1		hélophytes
3	3	2	1	45	3		
4	2	/	1	40	3		
5	1	/	1	20	1		Blocs
6	7	2	1	45	3		
7	3	2	1	50	3		
8	2	/	1	55	3		

Recouvrement du couple S/V :	Substrat	CODE	Classe de vitesse	Code
1 : accessoire (R<1 %)	Bryophytes	9	V< 5 cm	1
2 : peu abondant (R<10 %)	Spermaphytes immergés	8	5<V<25	3
3 : abondant (10< R < 50 %)	Litière, branches, racines	7	25<V<75	5
4 : très abondant (R> 50 %)	Sédiments minéraux de grande taille	6	75<V<150	4
	Granulats grossiers	5	150<V	2
	Spermaphytes émergents de la strate basse	4		
	Sédiments fins +/- organiques	3		
	Sables et limons	2		
	Surfaces naturelles, dalles	1		
	Algues, marne et argile	0		

Remarque : couple substrat vitesse dominant grisé.

Cours d'eau : Cinq Bondes

Commune : Saint-Michel-en-Brenne

Code station : Station Amont

Code INSEE : 36204

SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'ASSAINISSEMENT ET LA MISE EN VALEUR DE LA BRENNE
1, rue de la Mairie
36290 MEZIERES EN BRENNNE

Date d'émission : 02/11/2010

Cours d'eau : Cinq Bondes

Code station : Station Amont

Code client :

Type de site : *informatif*

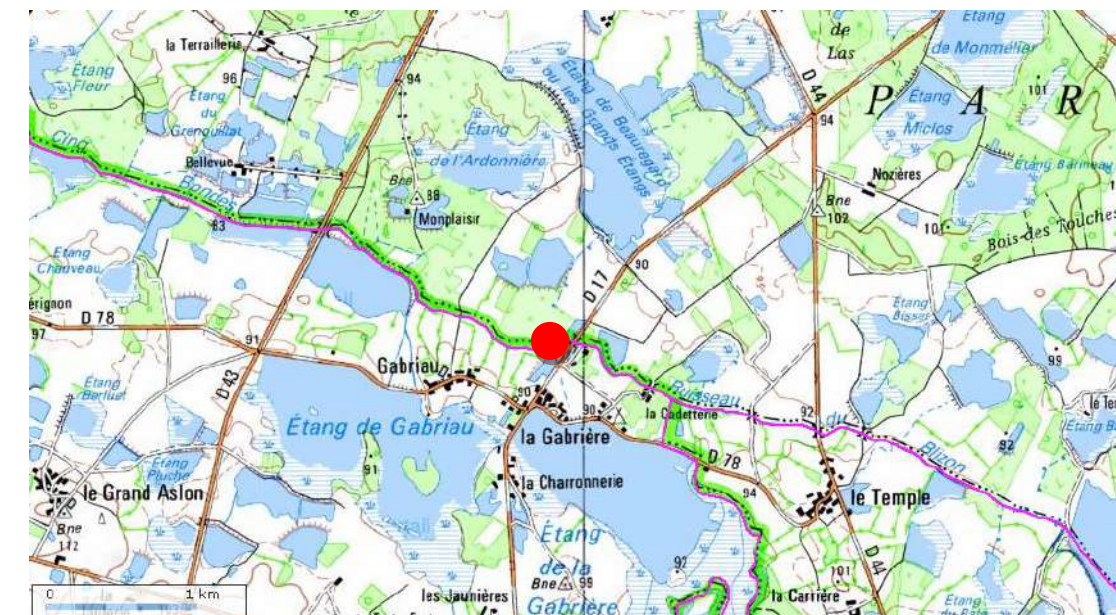
Conformité au domaine d'application : OUI

Localisation : Cf. carte page 2.

Description : Cf. page 3.

Prélèvement : Cf. page 4.

Liste faunistique : Cf. page 5.



Source : Géoportail

Méthodologie : IBGN, NF T 90-350, Mars 2004

Date de prélèvement : 29/09/2010

Note	Taxon indicateur	Groupe indicateur	Variété taxonomique	m
5/20	Gammaridae	2	12	9/20

Robustesse : 5/20

Autres :

Remarques :

Responsable Technique
NOM :

Validé le :



Commentaire : Vue aval

Commentaire : Pont en amont de la station

Rapport d'essai N° 10047 / 05

FICHE DE DESCRIPTION DE LA STATION

Cours d'eau : Cinq Bondes
Code station : Station Amont

Date : 02/11/2010

Caractéristiques du lit :					
Largeur du lit mouillé : 6 m	Prof. moyenne : 0,5 m	Prof. max : 0,70 m			
Longueur de la station : 70 m					
Hydromorphologie (faciès rencontrés, Clef de Malavoi) :					
Plat lent, plat courant, chenal lentique					
Environnement et berges (pente, végétation, environnement) :					
Berges naturelles, pentes verticales (RD et RG). Végétation rivulaire de type arbustive et arborée en RD et RG					
Pourcentage estimé d'ensoleillement au zénith : 15 %					
Granulométrie du fond :					
Granulométrie dominante : Litières		Granulométrie maximale : Pierres			
Colmatage : 4/5, organique		Débris végétaux : 1/5			
Végétation aquatique :					
Nature	Espèces	Recouvrement sur la station			
		Peu représenté	Présent	Abondant	Très abondant
Bactéries, champignons					
Algues filamenteuses					
Bryophytes		X			
Spermaphytes immergés		X			
Spermaphytes émergents de la strate basse		X			

Rapport d'essai N°10047 / 05

FICHE DE PRELEVEMENT

Cours d'eau : Cinq Bondes
Code station : Station Amont

Date : 02/11/2010

Hydrologie : **Etiage**

Tendance du débit : **Stable**

N° prélèvement	Substrat	Substrat secondaire	Vitesse	Hauteur d'eau (cm)	Recouvrement	Colmatage	Description du substrat, remarques
1	7	1	1	30	3		Litière
2	6	1	3	18	1		
3	4	1	1	8	1		
4	3	2	1	35	2		
5	1	/	1	30	2		
6	7	/	1	30	3		
7	3	/	1	8	2		
8	1	/	3	5	2		

Recouvrement du couple S/V :	Substrat	CODE	Classe de vitesse	Code
1 : accessoire (R<1 %)	Bryophytes	9	V< 5 cm	1
2 : peu abondant (R<10 %)	Spermaphytes immergés	8	5<V<25	3
3 : abondant (10< R < 50 %)	Litière, branches, racines	7	25<V<75	5
4 : très abondant (R> 50 %)	Sédiments minéraux de grande taille	6	75<V<150	4
	Granulats grossiers	5	150<V	2
	Spermaphytes émergents de la strate basse	4		
	Sédiments fins +/- organiques	3		
	Sables et limons	2		
	Surfaces naturelles, dalles	1		
	Algues, marne et argile	0		

Remarque : couple substrat vitesse dominant grisé.

SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'ASSAINISSEMENT ET LA MISE EN VALEUR DE LA BRENNE
1, rue de la Mairie
36290 MEZIERES EN BRENNE

Date d'émission : 02/11/2010

Cours d'eau : Chambon

Code station : Chambon

Code client :

Type de site : *informatif*

Conformité au domaine d'application : OUI

Localisation : Cf. carte page 2.

Description : Cf. page 3.

Prélèvement : Cf. page 4.

Liste faunistique : Cf. page 5.

Méthodologie : IBGN, NF T 90-350, Mars 2004

Date de prélèvement : 28/09/2010

Note	Taxon indicateur	Groupe indicateur	Variété taxonomique	m
8/20	Gammaridae	2	21	6/20

Robustesse : 7/20

Autres :

Remarques :

Responsable Technique
NOM :

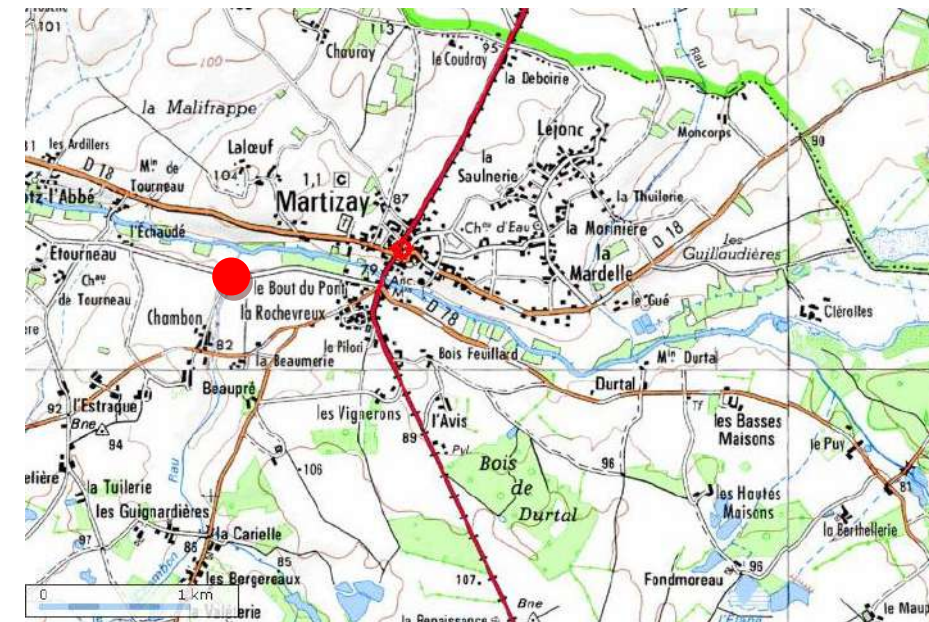
Validé le :

Cours d'eau : Chambon

Commune : Martizay

Code station : Chambon

Code INSEE : 36113



Source : Géoportail



Commentaire : Vue amont

Commentaire : Vue aval

Rapport d'essai N° 10047 / 03

FICHE DE DESCRIPTION DE LA STATION

Cours d'eau : Chambon
Code station : Chambon

Date : 02/11/2010

Caractéristiques du lit :					
Largeur du lit mouillé : 1 m		Prof. moyenne : 0,2 m		Prof. max : 0,55 m	
Longueur de la station : 35 m					
Hydromorphologie (faciès rencontrés, Clef de Malavoi) :					
Plat lent, radier					
Environnement et berges (pente, végétation, environnement) :					
Berges naturelles, pentes verticales (RD et RG). Végétation herbacée en RG, de type arborée en RD					
Pourcentage estimé d'ensoleillement au zénith : 35 %					
Granulométrie du fond :					
Granulométrie dominante : Argiles			Granulométrie maximale : Blocs		
Colmatage : 2/5, minéral et organique			Débris végétaux : 2/5		
Végétation aquatique :					
Nature	Espèces	Recouvrement sur la station			
		Peu représenté	Présent	Abondant	Très abondant
Bactéries, champignons			X		
Algues filamenteuses			X		
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Spermaphytes émergents de la strate basse		X			

Rapport d'essai N°10047 / 03

FICHE DE PRELEVEMENT

Cours d'eau : Chambon
Code station : Chambon

Date : 02/11/2010

Hydrologie : **Etiage**

Tendance du débit : **Stable**

N° prélèvement	Substrat	Substrat secondaire	Vitesse	Hauteur d'eau (cm)	Recouvrement	Colmatage	Description du substrat, remarques
1	7	/	1	8	3		Litière
2	6	/	1	4	1		
3	3	/	1	5	2		
4	2	/	1	40	2		
5	1	/	1	10	2		
6	0	/	1	10	3		Argiles
7	7	/	1	8	3		Racines
8	0	/	1	5	3		Argiles

Recouvrement du couple S/V :	Substrat	CODE	Classe de vitesse	Code
1 : accessoire (R<1 %)	Bryophytes	9	V< 5 cm	1
2 : peu abondant (R<10 %)	Spermaphytes immergés	8	5<V<25	3
3 : abondant (10< R < 50 %)	Litière, branches, racines	7	25<V<75	5
4 : très abondant (R> 50 %)	Sédiments minéraux de grande taille	6	75<V<150	4
	Granulats grossiers	5	150<V	2
	Spermaphytes émergents de la strate basse	4		
	Sédiments fins +/- organiques	3		
	Sables et limons	2		
	Surfaces naturelles, dalles	1		
	Algues, marne et argile	0		

Remarque : couple substrat vitesse dominant grisé.

Rapport d'essai N° 10047 / 06

Rapport d'essai N° 10047 / 06

FICHE DE LOCALISATION DE LA STATION

Cours d'eau : Aigronne

Commune : Obterre

Code station : Aigronne

Code INSEE : 36145

SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'ASSAINISSEMENT ET LA MISE EN VALEUR DE LA BRENNE
1, rue de la Mairie
36290 MEZIERES EN BRENNE

Date d'émission : 02/11/2010

Cours d'eau : Aigronne

Code station : Aigronne

Code client :

Type de site : *informatif*

Conformité au domaine d'application : OUI

Localisation : Cf. carte page 2.

Description : Cf. page 3.

Prélèvement : Cf. page 4.

Liste faunistique : Cf. page 5.



Source : Géoportail

Méthodologie : IBGN, NF T 90-350, Mars 2004

Date de prélèvement : 29/09/2010

Note	Taxon indicateur	Groupe indicateur	Variété taxonomique	m
16/20	Beraeidae	7	34	9/20

Robustesse : 16/20

Autres :

Remarques :



Commentaire : Vue aval

Commentaire : Vue amont

Responsable Technique
NOM :

Validé le :



AMENAGEMENT & ENVIRONNEMENT
Département Eau
Laboratoire Hydrobiologie

Rapport d'essai N° 10047 / 06

FICHE DE DESCRIPTION DE LA STATION

Cours d'eau : Aigronne
Code station : Aigronne

Date : 02/11/2010

Caractéristiques du lit :					
Largeur du lit mouillé : 2 m		Prof. moyenne : 0,20 m		Prof. max : 0,70 m	
Longueur de la station : 60 m					
Hydromorphologie (faciès rencontrés, Clef de Malavoi) :					
Plat lent, plat courant, mouille					
Environnement et berges (pente, végétation, environnement) :					
Berges naturelles, pentes verticales (RD et RG). Végétation rivulaire de type herbacée, arbustive et arborée en RD et RG					
Pourcentage estimé d'ensoleillement au zénith : 60 %					
Granulométrie du fond :					
Granulométrie dominante : Pierres			Granulométrie maximale : Argiles		
Colmatage : 3/5, minéral			Débris végétaux : Présence		
Végétation aquatique :					
Nature	Espèces	Recouvrement sur la station			
		Peu représenté	Présent	Abondant	Très abondant
Bactéries, champignons					
Algues filamenteuses				X	
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Spermaphytes émergents de la strate basse			X		



AMENAGEMENT & ENVIRONNEMENT
Département Eau
Laboratoire Hydrobiologie

Rapport d'essai N°10047 / 06

FICHE DE PRELEVEMENT

Cours d'eau : Aigronne
Code station : Aigronne

Date : 02/11/2010

Hydrologie : Etiage

Tendance du débit : Stable

N° prélèvement	Substrat	Substrat secondaire	Vitesse	Hauteur d'eau (cm)	Recouvrement	Colmatage	Description du substrat, remarques
1	8	/	1	10	2		
2	7	3	1	20	3		Litière
3	6	/	3	10	2		
4	5	3	1	15	3		
5	4	/	1	10	4		Myosotis
6	3	/	1	20	4		
7	2	/	1	15	1		
8	0	/	1	20	4		Algues

Recouvrement du couple S/V :	Substrat	CODE	Classe de vitesse	Code
1 : accessoire (R<1 %)	Bryophytes	9	V< 5 cm	1
2 : peu abondant (R<10 %)	Spermaphytes immergés	8	5<V<25	3
3 : abondant (10< R < 50 %)	Litière, branches, racines	7	25<V<75	5
4 : très abondant (R> 50 %)	Sédiments minéraux de grande taille	6	75<V<150	4
	Granulats grossiers	5	150<V	2
	Spermaphytes émergents de la strate basse	4		
	Sédiments fins +/- organiques	3		
	Sables et limons	2		
	Surfaces naturelles, dalles	1		
	Algues, marne et argile	0		

Remarque : couple substrat vitesse dominant grisé.

Annexe n°2 :

Résultats des IBD

N°PREP 630
BASSIN CLAISE
RIVIERE YOSON
DATE 28/09/2010

IPS	SLA	DESCY	IDAP	GENRE	CEE	SHE	WAT	
14.8	12.9	19.3	14.1	9.8	13.2	13.9	13.4	
TDI	IBD	DI-CH	EPI-D	IDP	LOBO	SID	TID	IDSE/5
87.7	14.8	10.7	12.6	11.2	5.3	15.2	7.6	3.90

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces Effectif	29 424	Diversité Equitabilité	3.49 0.72	Nombre de genres	18
-----------------------	-----------	------------------------	--------------	------------------	----

Nombre o/oo Code ou Désignation * : taxon IBD IPS S IPS V

118	278.30	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
83	195.75	AINA	-	Amphora inariensis Krammer	*	5	1
54	127.36	EOMI	SEMN	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	3	1
32	75.47	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
23	54.25	FSBH	-	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*	4	1
14	33.02	CPLA	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	*	4	1
13	30.66	SIDE	-	Simonsenia delognei Lange-Bertalot	*	3	2
11	25.94	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	4	1
10	23.58	DCOT	-	Diademesmia contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	*	3.5	1
7	16.51	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
7	16.51	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
7	16.51	GMIN	-	Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	*	4	1
6	14.15	SBRV	-	Staurisira brevistriata (Grunow) Grunow	*	3	1
5	11.79	PTHA	-	Planothidium hauckianum (Grun.) Round & Bukhtiyarova	*	2.8	2
4	9.43	GNOD	GSCI	Gyrosigma nodiferum (Grunow) Reimer	*	4	3
4	9.43	NSHR	-	Navicula schroeteri Meister var. schroeteri	*	2.8	3
3	7.08	KPLO	KAPL	Kolbesia ploenensis (Hust.) Kingston	*	5	2
3	7.08	PLFR	-	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	3.4	1
3	7.08	PTCO	-	Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	*	4	1
3	7.08	SCON	-	Staurisira construens Ehrenberg	*	4	1
2	4.72	NSOC	-	Nitzschia sociabilis Hustedt	*	3	3
2	4.72	CPED	-	Cocconeis pediculus Ehrenberg	*	4	2
2	4.72	PPRS	-	Pseudostaurisira parasitica (W.Smith) Morales	*	4	1
2	4.72	NSBR	-	Navicula subrotundata Hustedt	*	2.3	1
2	4.72	RUNI	-	Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	*	5	1
1	2.36	KCLE	-	Karayevia clevei(Grunow) Bukhtiyarova	*	4	2
1	2.36	NZAG	-	Nitzschia angustatula Lange-Bertalot	*	4	1
1	2.36	ACOP	-	Amphora copulata (Kütz) Schoeman & Archibald	*	4	2
1	2.36	SSMU	-	Staurisira mutabilis(Wm Smith) Grunow	*	4	1

IDSE/5 3.90
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle



N°PREP 633
BASSIN CLAISE
RIVIERE RU CLECQ
DATE 28/09/2010

IPS	SLA	DESCY	IDAP	GENRE	CEE	SHE	WAT	
14.1	12.7	17.5	14.1	8.8	13.9	13.8	14.3	
TDI	IBD	DI-CH	EPI-D	IDP	LOBO	SID	TID	IDSE/5
80.9	15.2	10.5	13.5	11.1	12.2	14.2	6.9	3.78

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces Effectif	45 440	Diversité Equitabilité	4.11 0.75	Nombre de genres	21
-----------------------	-----------	------------------------	--------------	------------------	----

Nombre o/oo Code ou Désignation * : taxon IBD IPS S IPS V

126	286.36	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
51	115.91	AINA	-	Amphora inariensis Krammer	*	5	1
29	65.91	CPLA	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	*	4	1
26	59.09	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	*	5	1
23	52.27	NSOC	-	Nitzschia sociabilis Hustedt	*	3	3
21	47.73	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
21	47.73	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
18	40.91	EOMI	SEMN	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	3	1
10	22.73	COCE	-	Cyclotella ocellata Pantocsek	*	3	1
9	20.45	PTLA	-	Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*	4.6	1
8	18.18	KPLO	KAPL	Kolbesia ploenensis (Hust.) Kingston	*	5	2
7	15.91	NPAL	-	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith	*	1	3
7	15.91	PLFR	-	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	3.4	1
7	15.91	ADLB	-	Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	*	4.8	3
5	11.36	NLIN	-	Nitzschia linearis(Agardh) W.M.Smith var.linearis	*	3	2
5	11.36	DCOT	-	Diadesmis contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	*	3.5	1
5	11.36	CPLI	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	*	4	1
5	11.36	COPS	-	Cocconeis pseudothumensis Reichardt	*	4	1
4	9.09	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	4	1
4	9.09	NAMP	-	Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	*	2	2
4	9.09	ACOP	-	Amphora copulata (Kütz) Schoeman & Archibald	*	4	2
4	9.09	MAPE	MPMI	Mayamaea atomus var. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot	*	2.3	1
3	6.82	SPUP	-	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowksy	*	2.6	2
3	6.82	NCPL	-	Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt & al.	*	1	3
3	6.82	PRST	-	Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	*	4.4	1
3	6.82	NACI	-	Nitzschia acicularis(Kützing) W.M.Smith	*	2	2
2	4.55	NINC	-	Nitzschia inconspicua Grunow	*	2.8	1
2	4.55	NHEU	-	Nitzschia heufferiana Grunow	*	4	1
2	4.55	PTDU	-	Planothidium dubium(Grun.)Round & Bukhtiyarova	*	4	1
2	4.55	SSMU	-	Staurosira mutabilis(Wm Smith) Grunow	*	4	1
2	4.55	NOLI	-	Navicula oligotrappenta Lange-Bertalot & Hofmann	*	2	3
2	4.55	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*	4.6	1
2	4.55	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*	4	2
2	4.55	NGRE	-	Navicula gregaria Donkin	*	3.4	1
2	4.55	NRCH	-	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*	3.6	1
2	4.55	SBRE	-	Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var.brebissonii	*	3	2
1	2.27	PTCO	-	Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	*	4	1
1	2.27	CSTE	DSTE	Cyclotella stelligera Cleve et Grun (in Van Heurck)	*	4.2	1

1	2.27	NCPR	-	Navicula capitatoradiata Germain	*	3	2
1	2.27	SSMI	-	Stauroneis smithii Grunow	*	5	2
1	2.27	MVAR	-	Melosira varians Agardh	*	4	1
1	2.27	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*	4	1
1	2.27	DTEN	-	Denticula tenuis Kützing	*	5	3
1	2.27	SBRV	-	Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow	*	3	1
1	2.27	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1

IDSE/5 3.78
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique faible



N°PREP 631
BASSIN CLAISE
SITE STATION 1
RIVIERE RU CHAMBON
DATE 28/09/2010

IPS	SLA	DESCY	IDAP	GENRE	CEE	SHE	WAT	
15.5	13.2	19.3	14.9	9.5	15.1	13.9	15.9	
TDI	IBD	DI-CH	EPI-D	IDP	LOBO	SID	TID	IDSE/5
94.4	15.5	10.6	13.0	11.8	10.8	13.8	7.0	3.92

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces Effectif	24 407	Diversité Equitabilité	2.71 0.59	Nombre de genres	15
-----------------------	-----------	------------------------	--------------	------------------	----

Nombre o/oo Code ou Désignation * : taxon IBD IPS S IPS V

218	535.63	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
36	88.45	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
25	61.43	EOMI	SEMNI	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	3	1
24	58.97	AINA	-	Amphora inariensis Krammer	*	5	1
20	49.14	NTPPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
15	36.86	GMIN	-	Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	*	4	1
14	34.40	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	4	1
13	31.94	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow var.dissipata	*	4.5	3
8	19.66	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	*	5	1
6	14.74	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*	4	2
5	12.29	DCOT	-	Diademesmis contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	*	3.5	1
3	7.37	NAMP	-	Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	*	2	2
3	7.37	ADLB	-	Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	*	4.8	3
3	7.37	NINC	-	Nitzschia inconspicua Grunow	*	2.8	1
2	4.91	NLIN	-	Nitzschia linearis(Agardh) W.M.Smith var.linearis	*	3	2
2	4.91	DTEN	-	Denticula tenuis Kützing	*	5	3
2	4.91	SBRE	-	Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var.brebissonii	*	3	2
2	4.91	PTLA	-	Planothydium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*	4.6	1
1	2.46	GMIC	-	Gomphonema micropus Kützing var. micropus	*	3	1
1	2.46	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*	4	1
1	2.46	PTCO	-	Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	*	4	1
1	2.46	CPLA	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	*	4	1
1	2.46	SANG	-	Surirella angusta Kützing	*	4	1
1	2.46	GLIG	GPLI	Gomphonema lingulatifomis Lange-Bertalot & Reichardt	*	2	3

IDSE/5 3.92
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle



N°PREP 632
 BASSIN CLAISE
 SITE STATION 2
 RIVIERE RU 5 BONDES
 DATE 28/09/2010

IPS	SLA	DESCY	IDAP	GENRE	CEE	SHE	WAT	
10.6	9.4	13.2	8.4	7.7	8.6	10.8	8.6	
TDI	IBD	DI-CH	EPI-D	IDP	LOBO	SID	TID	IDSE/5
80.4	11.7	8.7	8.9	9.1	8.7	12.3	5.1	3.39

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces Effectif	48 405	Diversité Equitabilité	4.66 0.83	Nombre de genres	25
-----------------------	-----------	------------------------	--------------	------------------	----

Nombre o/oo Code ou Désignation * : taxon IBD IPS S IPS V

57	140.74	EOMI	SEMN	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	3	1
50	123.46	NAMP	-	Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	*	2	2
27	66.67	MAPE	MPMI	Mayamaea atomus var. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot	*	2.3	1
26	64.20	SBRV	-	Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow	*	3	1
24	59.26	DTEN	-	Denticula tenuis Kützing	*	5	3
22	54.32	NING	-	Navicula ingenua Hustedt	*	2.5	1
21	51.85	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	4	1
17	41.98	AUSU	-	Aulacoseira subarctica (O.Muller) Haworth	*	4	1
15	37.04	DCOT	-	Diademesmia contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	*	3.5	1
9	22.22	NARV	-	Navicula arvensis Hustedt	*	3	1
9	22.22	PLFR	-	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	3.4	1
9	22.22	NPAL	-	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith	*	1	3
9	22.22	SPUP	-	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	*	2.6	2
8	19.75	SIDE	-	Simonsenia delognei Lange-Bertalot	*	3	2
8	19.75	NTRV	-	Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	*	2	3
7	17.28	SSMU	-	Staurosira mutabilis(Wm Smith) Grunow	*	4	1
6	14.81	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*	3.5	1
6	14.81	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*	4	2
5	12.35	AINA	-	Amphora inariensis Krammer	*	5	1
5	12.35	CCOS	-	Cyclotella costei Druart & Straub	*	5	1
5	12.35	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	*	5	1
5	12.35	CMEN	-	Cyclotella meneghiniana Kützing	*	2	1
5	12.35	AUGR	-	Aulacoseira granulata (Ehr.) Simonsen	*	2.9	1
4	9.88	NPRO	PPRO	Navicula protracta(Grunow)Cleve	*	2	2
4	9.88	PTCO	-	Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	*	4	1
4	9.88	NCRY	-	Navicula cryptocephala Kützing	*	3.5	2
3	7.41	NVEN	-	Navicula veneta Kützing	*	1	2
3	7.41	NIGR	-	Nitzschia gracilis Hantzsch	*	3	2
2	4.94	NINC	-	Nitzschia inconspicua Grunow	*	2.8	1
2	4.94	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*	4	2
2	4.94	FCVA	-	Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae(Kützing)Lange-Bertalot	*	3.4	1
2	4.94	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
2	4.94	GPAR	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*	2	1
2	4.94	CRAC	-	Craticula accomoda (Hustedt) Mann	*	1	3
2	4.94	HHUN	-	Hippodonta hungarica(Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	*	4	1
2	4.94	ESBM	-	Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	*	2	1
2	4.94	MAAT	-	Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot	*	2.2	1

2	4.94	ACOP	-	Amphora copulata (Kütz) Schoeman & Archibald	*	4	2
2	4.94	CSOL	-	Cymatopleura solea (Brebisson in Breb. & Godey) W.Smith var.solea	*	4	2
2	4.94	NSHR	-	Navicula schroeteri Meister var. schroeteri	*	2.8	3
1	2.47	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
1	2.47	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow var.dissipata	*	4.5	3
1	2.47	NCPL	-	Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt & al.	*	1	3
1	2.47	SSEM	NVDS	Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	*	1.5	2
1	2.47	ENVE	-	Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	*	4.8	1
1	2.47	NSIG	-	Nitzschia sigma(Kützing)W.M.Smith	*	2	3
1	2.47	NCPR	-	Navicula capitatoradiata Germain	*	3	2
1	2.47	NBRG	-	Nitzschia bergii Cleve-Euler	*	2	2

IDSE/5 3.39

altération modérée
 pollution organique modérée
 eutrophisation anthropique faible



N°PREP 636
 BASSIN CLAISE
 RIVIERE RU 5 BONDES AMONT
 DATE 29/09/2010




IPS	SLA	DESCY	IDAP	GENRE	CEE	SHE	WAT	
10.5	10.5	14.4	10.8	10.7	9.7	11.4	10.3	
TDI	IBD	DI-CH	EPI-D	IDP	LOBO	SID	TID	IDSE/5
74.1	12.7	8.9	10.8	8.1	12.3	12.1	5.7	3.16

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces Effectif	62 403	Diversité Equitabilité	5.04 0.85	Nombre de genres	29
-----------------------	-----------	------------------------	--------------	------------------	----

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	*	IBD	IPS	S	IPS	V
39	96.77	GMIN	-	Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	*		4		1	
37	91.81	SBRV	-	Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow	*		3		1	
29	71.96	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*		3.6		1	
29	71.96	SSMU	-	Staurosira mutabilis(Wm Smith) Grunow	*		4		1	
26	64.52	NPAL	-	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith	*		1		3	
21	52.11	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*		4		1	
18	44.67	AUSU	-	Aulacoseira subarctica (O.Muller) Haworth	*		4		1	
15	37.22	SPUP	-	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	*		2.6		2	
13	32.26	GPAP	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*		2		1	
13	32.26	PLFR	-	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*		3.4		1	
13	32.26	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*		4		1	
12	29.78	PTCO	-	Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	*		4		1	
10	24.81	KPLO	KAPL	Kolbesia ploenensis (Hust.) Kingston	*		5		2	
7	17.37	NVEN	-	Navicula veneta Kützing	*		1		2	
7	17.37	MAPE	MPMI	Mayamaea atomus var. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot	*		2.3		1	
6	14.89	SCVE	SSVE	Staurosira construens Ehr. var. venter (Ehr.) Hamilton	*		4		1	
5	12.41	EOMI	SEMNI	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*		3		1	
5	12.41	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*		4		1	
5	12.41	SCBI	-	Staurosira construens (Ehr.) var. binodis (Ehr.) Hamilton	*		4		1	
4	9.93	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*		4.5		1	
4	9.93	AMUZ	-	Aulacoseira muzzanensis (Meister) Krammer	*		3.8		1	
4	9.93	NTRV	-	Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	*		2		3	
4	9.93	CCOS	-	Cyclotella costei Druart & Straub	*		5		1	
4	9.93	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*		4.4		2	
4	9.93	NCPL	-	Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt & al.	*		1		3	
3	7.44	SCON	-	Staurosira construens Ehrenberg	*		4		1	
3	7.44	NCRY	-	Navicula cryptocephala Kützing	*		3.5		2	
3	7.44	NMLF	CMLF	Navicula molestiformis Hustedt	*		2		1	
3	7.44	NREC	-	Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	*		3		2	
3	7.44	CDUB	-	Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	*		3		2	
3	7.44	MVAR	-	Melosira varians Agardh	*		4		1	
3	7.44	NOLI	-	Navicula oligotrachenta Lange-Bertalot & Hofmann	*		2		3	
3	7.44	CPLI	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	*		4		1	
3	7.44	NAMP	-	Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	*		2		2	
3	7.44	NCOT	TAPI	Nitzschia constricta (Kützing) Ralfs	*		2.4		2	
2	4.96	DCOT	-	Diadesmis contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	*		3.5		1	
2	4.96	CMEN	-	Cyclotella meneghiniana Kützing	*		2		1	
2	4.96	NCSN	-	Navicula clarensiana Schoeman	*					
2	4.96	NSHR	-	Navicula schroeteri Meister var. schroeteri	*		2.8		3	
2	4.96	ENMI	-	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann	*		4		2	

2	4.96	FCVA	-	Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae(Kützing)Lange-Bertalot	*		3.4		1	
2	4.96	MAAT	-	Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot	*		2.2		1	
2	4.96	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*		4		2	
2	4.96	PRST	-	Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	*		4.4		1	
2	4.96	PTLA	-	Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*		4.6		1	
2	4.96	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	*		5		1	
2	4.96	SANG	-	Surirella angusta Kützing	*		4		1	
1	2.48	NACI	-	Nitzschia acicularis(Kützing) W.M.Smith	*		2		2	
1	2.48	NHEU	-	Nitzschia heufferiana Grunow	*		4		1	
1	2.48	FPYG	-	Fallacia pygmaea (Kützing) Stickle & Mann ssp.pygmaea Lange-Bertalot	*		2		3	
1	2.48	ACOP	-	Amphora copulata (Kütz) Schoeman & Archibald	*		4		2	
1	2.48	NARV	-	Navicula arvensis Hustedt	*		3		1	
1	2.48	NPAE	-	Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck	*		2.5		1	
1	2.48	GNOD	GSCI	Gyrosigma nodiferum (Grunow) Reimer	*		4		3	
1	2.48	CSOL	-	Cymatopleura solea (Brebisson in Breb. & Godey) W.Smith var.solea	*		4		2	
1	2.48	NMEN	-	Navicula menisculus Schumann var. menisculus	*		4		1	
1	2.48	CPED	-	Cocconeis pediculus Ehrenberg	*		4		2	
1	2.48	EMIN	-	Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	*		4.6		1	
1	2.48	UULN	-	Ulnaria ulna (Nitzsch.) Compère	*		3		1	
1	2.48	NCPR	-	Navicula capitatoradiata Germain	*		3		2	
1	2.48	STMI	-	Stephanodiscus minutulus (Kützing) Cleve & Moller	*		4		1	
1	2.48	NINC	-	Nitzschia inconspicua Grunow	*		2.8		1	

IDSE/5	3.16
altération modérée	
pollution organique modérée	
eutrophisation anthropique faible	

N°PREP 634
 BASSIN CLAISE
 RIVIERE CLAISE-VEND
 DATE 28/09/2010

IPS	SLA	DESCY	IDAP	GENRE	CEE	SHE	WAT	
14.3	12.7	16.4	13.4	9.8	14.7	14.3	13.6	
TDI	IBD	DI-CH	EPI-D	IDP	LOBO	SID	TID	IDSE/5
73.8	15.4	10.6	13.5	11.5	16.1	14.1	7.5	3.81

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces Effectif	61 407	Diversité Equitabilité	4.97 0.84	Nombre de genres	29
-----------------------	-----------	------------------------	--------------	------------------	----

Nombre o/oo Code ou Désignation * : taxon IBD IPS S IPS V

51	125.31	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	*	5	1
31	76.17	PRST	-	Planothydium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	*	4.4	1
30	73.71	NSOC	-	Nitzschia sociabilis Hustedt	*	3	3
29	71.25	GNOD	GSCI	Gyrosigma nodiferum (Grunow) Reimer	*	4	3
26	63.88	AINA	-	Amphora inariensis Krammer	*	5	1
22	54.05	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
19	46.68	CPLI	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var. lineata (Ehr.) Van Heurck	*	4	1
17	41.77	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
13	31.94	SCON	-	Stauriosira construens Ehrenberg	*	4	1
13	31.94	CPLA	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	*	4	1
12	29.48	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory	*	4.4	2
10	24.57	NAMP	-	Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	*	2	2
9	22.11	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
8	19.66	NREC	-	Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	*	3	2
7	17.20	PLFR	-	Planothydium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	*	3.4	1
6	14.74	PPRS	-	Pseudostauriosira parasitica (W. Smith) Morales	*	4	1
5	12.29	PTCO	-	Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	*	4	1
5	12.29	EOMI	SEMN	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	*	3	1
5	12.29	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot	*	4	1
5	12.29	CAEX	-	Cymbella excisa Kützing var. excisa	*	4	2
4	9.83	GPAP	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*	2	1
4	9.83	NPAL	-	Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	*	1	3
4	9.83	FSBH	-	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*	4	1
3	7.37	NLIN	-	Nitzschia linearis (Agardh) W.M. Smith var. linearis	*	3	2
3	7.37	KCLE	-	Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	*	4	2
3	7.37	CDIS	-	Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	*	5	2
3	7.37	GYAC	-	Gyrosigma acuminatum (Kützing) Rabenhorst	*	4	3
3	7.37	ADLB	-	Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	*	4.8	3
3	7.37	NHEL	FHEL	Navicula helensis Schulz	*	5	1
3	7.37	NDIS	-	Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	*	4.5	3
3	7.37	NBNO	-	Nitzschia brunoi Lange-Bertalot	*	3.8	3
2	4.91	DCOT	-	Diadesmis contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	*	3.5	1
2	4.91	SSMU	-	Stauriosira mutabilis (Wm Smith) Grunow	*	4	1
2	4.91	PPSC	-	Pseudostauriosira parasitica var. subconstricta (Grunow) Morales	*	4	1
2	4.91	UUAC	-	Ulnaria ulna (Nitzsch.) Compère var. acus (Kütz.) Lange-Bertalot	*	4	1
2	4.91	NLEN	FLEN	Navicula lenzii Hustedt	*	5	1
2	4.91	NTRV	-	Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	*	2	3
2	4.91	ACOP	-	Amphora copulata (Kütz) Schoeman & Archibald	*	4	2
2	4.91	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	*	4.8	1
2	4.91	SBRV	-	Stauriosira brevistriata (Grunow) Grunow	*	3	1
2	4.91	GMIN	-	Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	*	4	1
2	4.91	NIPF	-	Nitzschia paleaeformis Hustedt	*	3	2
2	4.91	HCAP	-	Hippodonta capitata (Ehr.) Lange-Bert. Metzeltin & Witkowski	*	4	1
2	4.91	ADEG	-	Achnanthydium exiguum (Grunow) Czarnecki	*	3	2

2	4.91	GACC	-	Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	*	5	2
2	4.91	AHIN	-	Achnanthes hintzii Lange-Bertalot & Krammer	*	4	2
2	4.91	NCPR	-	Navicula capitatoradiata Germain	*	3	2
2	4.91	NCOT	TAPI	Nitzschia constricta (Kützing) Raifs	*	2.4	2
2	4.91	NCAR	-	Navicula cari Ehrenberg	*	4	3
1	2.46	CPED	-	Cocconeis pediculus Ehrenberg	*	4	2
1	2.46	KPLO	KAPL	Kolbesia ploenensis (Hust.) Kingston	*	5	2
1	2.46	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*	4.5	1
1	2.46	MAAT	-	Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot	*	2.2	1
1	2.46	MVAR	-	Melosira varians Agardh	*	4	1
1	2.46	NCRY	-	Navicula cryptocephala Kützing	*	3.5	2
1	2.46	SCVE	SSVE	Stauriosira construens Ehr. var. venter (Ehr.) Hamilton	*	4	1
1	2.46	SPUP	-	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	*	2.6	2
1	2.46	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*	4	1
1	2.46	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*	4	2
1	2.46	CSOL	-	Cymatopleura solea (Brebisson in Breb. & Godey) W. Smith var. solea	*	4	2
1	2.46	HLUE	-	Hippodonta lueneburgensis (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	*	4	2

IDSE/5 3.81

altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique modérée



N°PREP 635
 BASSIN CLAISE
 RIVIERE AIGRONNE
 DATE 29/09/2010

IPS	SLA	DESCY	IDAP	GENRE	CEE	SHE	WAT	
17.7	14.2	16.1	17.4	11.1	16.8	15.4	17.4	
TDI	IBD	DI-CH	EPI-D	IDP	LOBO	SID	TID	IDSE/5
44.2	18.8	14.2	16.6	13.8	19.4	14.7	10.6	4.25

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces Effectif	39 410	Diversité Equitabilité	2.95 0.56	Nombre de genres	21
-----------------------	-----------	------------------------	--------------	------------------	----

Nombre o/oo Code ou Désignation * : taxon IBD IPS S IPS V

217	529.27	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	*	5	1
40	97.56	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
25	60.98	DTEN	-	Denticula tenuis Kützing	*	5	3
25	60.98	ADBI	-	Achnanthydium biasoletianum (Grunow in Cl. & Grun.) Lange-Bertalot	*	5	2
19	46.34	ENVE	-	Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	*	4.8	1
10	24.39	GPAR	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*	2	1
6	14.63	PLFR	-	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	3.4	1
6	14.63	NAMP	-	Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	*	2	2
6	14.63	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	4	1
4	9.76	PTLA	-	Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*	4.6	1
4	9.76	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
3	7.32	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
3	7.32	NPAL	-	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith	*	1	3
3	7.32	APEL	-	Amphipleura pellucida Kützing	*	4	1
3	7.32	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow var.dissipata	*	4.5	3
3	7.32	NCPR	-	Navicula capitatoradiata Germain	*	3	2
2	4.88	GTRU	-	Gomphonema truncatum Ehr.	*	4	1
2	4.88	EOMI	SEMN	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	3	1
2	4.88	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
2	4.88	MVAR	-	Melosira varians Agardh	*	4	1
2	4.88	GACC	-	Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	*	5	2
2	4.88	NSOC	-	Nitzschia sociabilis Husted	*	3	3
2	4.88	AINA	-	Amphora inariensis Krammer	*	5	1
2	4.88	SBRE	-	Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var.brebissonii	*	3	2
2	4.88	ADLB	-	Achnanthydium lauenburgianum (Husted) Monnier Lange-Bertalot & Ector	*	4.8	3
2	4.88	CPED	-	Cocconeis pediculus Ehrenberg	*	4	2
1	2.44	ENMI	-	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann	*	4	2
1	2.44	CAEX	-	Cymbella excisa Kützing var. excisa	*	4	2
1	2.44	NMLF	CMLF	Navicula molestiformis Husted	*	2	1
1	2.44	NPAE	-	Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck	*	2.5	1
1	2.44	GDEC	-	Geissleria decussis(Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	*	4.8	2
1	2.44	KPLO	KAPL	Kolbesia ploenensis (Hust.) Kingston	*	5	2
1	2.44	NRCH	-	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*	3.6	1
1	2.44	NLIN	-	Nitzschia linearis(Agardh) W.M.Smith var.linearis	*	3	2
1	2.44	ACOP	-	Amphora copulata (Kütz) Schoeman & Archibald	*	4	2
1	2.44	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*	4.5	1
1	2.44	LCOH	-	Luticola cohnii (Hilse) D.G. Mann	*	2	2
1	2.44	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*	4	2
1	2.44	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	*	4.8	1

IDSE/5 4.25
 altération nulle
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle

Annexe n°3 :

Résultats de l'IBMR

Annexe n°4 :

Résultats des pêches électriques



Laboratoire
Hydrobiologie

Résultats de pêches électriques

Code étude :	10047	Commune :	Azay le Ferron
Code station :	0	Localisation :	La Chipardière
Cours d'eau :	le Clecq	Date :	29/09/2010
Longueur station	100	m	
Largeur station	5	m	
Profondeur moyenne	25	cm	
Surface	500	m ²	soit 0,05 ha

	Espèce	Longueur	Poids
1	GOU	75	4
2	GOU	65	2
3	CHA	71	6
4	CHA	70	6
5	CHA	63	4
6	CHA	44	2
7	CHA	40	1
8	CHA	40	1
9	CHA	45	2
10	CHA	42	1
11	CHA	55	2
12	CHA	74	4
13	CHA	43	1
14	LOF	75	4
15	LOF	82	4
16	LOF	90	6
17	LOF	88	6
18	LOF	91	8
19	LOF	91	8
20	LOF	107	12
21	LOF	90	6
22	LOF	83	6
23	LOF	75	6
24	LOF	95	10
25	LOF	80	6
26	LOF	82	4
27	LOF	78	4
28	LOF	85	6
29	LOF	80	6
30	LOF	82	6
31	LOF	82	6

Espèce	LOF	Espèce	EPT	Espèce	EPT	Espèce	EPT
Poids	3	Poids	52	Poids	52	Poids	16
Effectif	4	Effectif	72	Effectif	143	Effectif	74
	Longueur		Longueur		Longueur		Longueur
1	47	1	de 40 à 45 mm	1	de 35 à 40 mm	1	de 23 à 35 mm
2	44	2		2		2	
3	40	3		3		3	
4	36	4		4		4	
5		5		5		5	
6		6		6		6	
7		7		7		7	
8		8		8		8	
9		9		9		9	
10		10		10		10	
11		11		11		11	
12		12		12		12	
13		13		13		13	
14		14		14		14	
15		15		15		15	
16		16		16		16	
17		17		17		17	
18		18		18		18	
19		19		19		19	
20		20		20		20	
21		21		21		21	
22		22		22		22	
23		23		23		23	
24		24		24		24	
25		25		25		25	
26		26		26		26	
27		27		27		27	
28		28		28		28	
29		29		29		29	
30		30		30		30	



Laboratoire
Hydrobiologie

Résultats de pêches électriques

Code étude :	10047	Commune :	Vendoeuvres
Code station :	0	Localisation :	0
Cours d'eau :	Claise	Date :	30/09/2010
Longueur station	140 m		
Largeur station	10 m		
Profondeur moyenne	35 cm		
Surface	1400 m ²	soit	0,14 ha

	Espèce	Longueur	Poids
1	CHE	470	1270
2	CHE	440	614
3	BAF	155	38
4	ROT	95	10
5	EPT	25	
6	EPT	20	
7	EPT	25	
8	EPT	25	
9	BRE	155	40
10	BRE	120	16
11	BRE	95	6
12	CCO	170	60
13	CCO	150	48
14	CCO	145	44
15	GAR	225	148
16	CCO	120	20
17	GAR	120	20
18	GAR	165	44
19	GAR	75	4
20	GAR	75	4
21	GAR	100	6
22	GAR	60	1
23	GAR	80	4
24	GAR	75	4
25	GAR	85	4
26	GAR	120	4
27	GAR	85	4
28	GAR	70	2
29	CHE	170	15
30	CHE	145	28
31	GAR	95	4
32	GAR	90	4
33	GAR	100	8
34	GAR	80	6

35	GAR	75	6
36	GAR	75	6
37	GAR	75	6
38	GAR	60	1
39	GAR	60	1
40	GAR	75	6
41	GAR	75	6
42	GAR	85	6
43	GAR	80	6
44	GAR	80	6
45	GAR	80	6
46	GAR	65	1
47	GAR	80	6
48	GAR	90	8
49	GAR	80	6
50	GAR	75	3
51	GAR	95	8
52	GAR	70	2
53	GAR	100	10
54	GAR	85	8
55	GAR	80	6
56	GOU	125	16
57	GOU	145	28
58	GOU	120	18
59	GOU	145	28
60	GOU	120	16
61	GOU	140	24
62	GOU	105	12
63	GOU	140	22
64	GOU	115	14
65	GOU	130	20
66	GOU	135	22
67	GOU	135	24
68	GOU	140	28
69	GOU	115	14
70	GOU	115	14
71	GOU	120	16
72	GOU	110	10
73	GOU	130	16
74	GOU	120	16
75	GAR	70	2
76	GAR	70	2
77	GAR	80	4
78	GAR	90	6
79	GAR	70	2
80	GAR	75	2
81	GOU	120	16
82	GOU	110	12
83	GOU	110	8
84	GOU	95	8
85	GOU	90	4
86	GOU	105	12

87	GOU	100	8
88	GOU	95	8
89	GOU	85	6
90	LOF	115	8
91	LOF	100	8
92	OCL	75	8
93	OCL	75	8
94	OCL	90	16
95	OCL	90	18
96	OCL	65	6
97	CHA	85	8
98	CHA	85	8
99	CHA	85	12
100	CHA	75	6
101	CHA	75	8
102	CHA	75	6
103	CHA	80	8
104	CHA	80	6
105	VAI	80	6
106	VAI	70	2
107	VAI	60	2
108	VAI	80	2
109	VAI	75	2
110	VAI	70	2
111	VAI	75	2
112	VAI	60	1
113	PER	120	75
114	PER	180	80
115	PER	170	55
116	PER	152	47
117	PER	143	32
118	PER	205	100
119	PER	165	42
120	PER	160	45
121	PER	135	31
122	PER	161	42
123	PER	148	39
124	PER	143	28
125	PER	75	6
126	PES	85	
127	PES	90	
128	GOU	143	29
129	GOU	153	41
130	GOU	150	32
131	GOU	140	21
132	GOU	158	34
133	GOU	140	26
134	GOU	170	48
135	GOU	133	19
136	GOU	153	37
137	GOU	142	24
138	GOU	142	22

139	GOU	125	20
140	CHE	190	64
141	CHE	160	35
142	CHE	165	47
143	CHE	180	57
144	CHE	220	78
145	CHE	194	80
146	CHE	170	53
147	CHE	185	61
148	CHE	162	41
149	CHE	157	39
150	PCH	205	150
151	PCH	190	85
152	PCH	228	147
153	PCH	214	111
154	PCH	222	151
155	PCH	163	84
156	PCH	215	154
157	PCH	170	67
158	PCH	175	70
159	PCH	185	83
160	PCH	162	58
161	PCH	170	63
162	PCH	142	45
163	PCH	158	43
164	PCH	155	51
165	PCH	174	66
166	PCH	164	55
167	PCH	152	43
168	PCH	155	45

Espèce	BOU	Espèce	GOU	Espèce	GOU	Espèce	GOU	Espèce	LOF	Espèce	CHA	Espèce	CHA	Espèce	CHA	Espèce	PCH
Poids	14	Poids	464	Poids	240	Poids	6	Poids	80	Poids	158	Poids	152	Poids	92	Poids	239
Effectif	8	Effectif	30	Effectif	30	Effectif	12	Effectif	23	Effectif	30	Effectif	37	Effectif	58	Effectif	11
	Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur de 55 à 75 mm		Longueur de 40 à 55 mm		Longueur
1	60	1	125	1	90	1	55	1	75	1	70	1		1		1	106
2	60	2	130	2	110	2	40	2	60	2	70	2		2		2	135
3	30	3	110	3	110	3	45	3	65	3	70	3		3		3	116
4	30	4	130	4	100	4	30	4	80	4	80	4		4		4	98
5	40	5	120	5	95	5	30	5	80	5	75	5		5		5	110
6	40	6	130	6	105	6	35	6	70	6	75	6		6		6	125
7	65	7	115	7	105	7	40	7	65	7	70	7		7		7	130
8	55	8	115	8	100	8	30	8	75	8	60	8		8		8	100
9		9	115	9	80	9	35	9	70	9	55	9		9		9	110
10		10	120	10	90	10	35	10	70	10	60	10		10		10	110
11		11	135	11	85	11	30	11	40	11	60	11		11		11	105
12		12	120	12	90	12	35	12	65	12	60	12		12		12	
13		13	120	13	90	13		13	85	13	70	13		13		13	
14		14	120	14	95	14		14	85	14	75	14		14		14	
15		15	110	15	90	15		15	80	15	70	15		15		15	
16		16	110	16	110	16		16	80	16	65	16		16		16	
17		17	115	17	90	17		17	90	17	55	17		17		17	
18		18	115	18	105	18		18	90	18	70	18		18		18	
19		19	135	19	85	19		19	75	19	70	19		19		19	
20		20	130	20	105	20		20	65	20	65	20		20		20	
21		21	120	21	100	21		21	80	21	75	21		21		21	
22		22	135	22	100	22		22	45	22	65	22		22		22	
23		23	120	23	105	23		23	90	23	70	23		23		23	
24		24	125	24	100	24		24		24	70	24		24		24	
25		25	125	25	95	25		25		25	70	25		25		25	
26		26	130	26	105	26		26		26	70	26		26		26	
27		27	125	27	90	27		27		27	65	27		27		27	
28		28	120	28	100	28		28		28	70	28		28		28	
29		29	110	29	90	29		29		29	65	29		29		29	
30		30	110	30	105	30		30		30	70	30		30		30	

Espèce	CHE	Espèce	VAI	Espèce	VAI	Espèce	VAI	Espèce	CHE	Espèce	CHE	Espèce	CHE	Espèce	CHE
Poids	17	Poids	190	Poids	134	Poids	20	Poids	1238	Poids	843	Poids	182	Poids	78
Effectif	9	Effectif	92	Effectif	96	Effectif	77	Effectif	30	Effectif	21	Effectif	10	Effectif	24
	Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur
			de 50 à 70 mm		de 40 à 60 mm		de 20 à 35 mm								
1	35	1		1		1		1	162	1	157	1	140	1	80
2	55	2		2		2		2	143	2	168	2	125	2	73
3	56	3		3		3		3	130	3	168	3	125	3	75
4	58	4		4		4		4	164	4	166	4	143	4	62
5	45	5		5		5		5	183	5	152	5	128	5	65
6	57	6		6		6		6	162	6	140	6	143	6	72
7	75	7		7		7		7	132	7	185	7	110	7	70
8	52	8		8		8		8	150	8	164	8	100	8	70
9	56	9		9		9		9	165	9	180	9	109	9	68
10		10		10		10		10	153	10	172	10	108	10	62
11		11		11		11		11	183	11	152	11		11	80
12		12		12		12		12	154	12	173	12		12	70
13		13		13		13		13	150	13	133	13		13	93
14		14		14		14		14	164	14	165	14		14	86
15		15		15		15		15	165	15	142	15		15	68
16		16		16		16		16	155	16	164	16		16	65
17		17		17		17		17	152	17	138	17		17	73
18		18		18		18		18	190	18	176	18		18	75
19		19		19		19		19	164	19	155	19		19	70
20		20		20		20		20	183	20	148	20		20	70
21		21		21		21		21	157	21	160	21		21	75
22		22		22		22		22	170	22		22		22	70
23		23		23		23		23	195	23		23		23	65
24		24		24		24		24	164	24		24		24	62
25		25		25		25		25	147	25		25		25	
26		26		26		26		26	150	26		26		26	
27		27		27		27		27	182	27		27		27	
28		28		28		28		28	153	28		28		28	
29		29		29		29		29	154	29		29		29	
30		30		30		30		30	142	30		30		30	



Laboratoire
Hydrobiologie

Résultats de pêches électriques

Code étude :	10047	Commune :	Saint Michel en Brenne
Code station :	0	Localisation :	0
Cours d'eau :	Cinq Bondes	Date :	30/09/2010
Longueur station	120 m		
Largeur station	6 m		
Profondeur moyenne	0,5 cm		
Surface	720 m ²	soit	0,072 ha

	Espèce	Longueur	Poids
1	BRO	184	38
2	PES	68	4
3	GRE	97	12
4	GRE	85	8
5	GRE	86	10
6	GRE	94	12
7	GRE	92	10
8	GRE	88	8
9	CHE	155	38
10	CHE	281	238
11	CHE	315	338
12	CHE	200	88
13	CHE	152	34
14	CHE	180	78
15	CHE	130	20
16	CHE	201	84
17	CHE	130	22
18	CHE	153	36
19	CHE	119	14
20	CHE	138	24
21	CHE	121	18
22	CAS	280	296
23	CAS	270	230
24	CAS	260	200
25	CAS	195	136
26	CAS	251	202
27	CAS	149	49
28	CAS	172	74
29	CAS	192	90
30	CAS	151	44
31	CAS	191	94
32	CAS	163	66
33	CAS	160	68
34	CAS	154	54
35	CAS	158	56

36	CAS	128	34
37	BRE	171	44
38	BRB	84	8
39	TAN	225	144
40	TAN	205	58
41	TAN	125	32
42	TAN	78	8
43	TAN	100	14
44	TAN	91	8
45	TAN	57	4
46	TAN	77	6
47	TAN	88	10
48	TAN	76	6
49	TAN	68	4
50	ANG	355	48
51	ANG	546	236
52	ANG	480	172
53	ROT	160	46
54	ROT	160	41
55	ROT	120	14
56	ROT	115	14
57	ROT	120	20
58	ROT	105	13
59	ROT	85	5
60	ROT	100	11
61	ROT	115	18
62	BRB	100	10
63	ROT	115	18
64	ROT	110	15
65	ROT	95	10
66	ROT	90	6
67	GAR	150	35
68	GAR	150	28
69	GAR	120	9
70	GAR	125	11
71	GAR	155	26
72	ROT	100	7
73	GAR	140	16
74	GAR	115	10
75	GAR	125	12
76	BRB	95	5
77	GAR	120	12
78	GAR	125	19
79	ROT	100	5
80	GAR	145	24
81	GAR	90	5
82	GAR	95	6
83	GAR	125	12
84	GAR	110	6
85	GAR	130	17
86	ROT	125	16
87	GAR	130	11

88	GAR	135	10
89	GAR	120	11
90	GAR	115	9
91	GAR	125	14
92	GAR	105	10
93	GAR	100	6
94	GAR	135	19
95	ROT	85	4
96	ROT	90	5
97	GAR	90	6
98	ROT	95	6
99	GAR	120	12
100	GAR	100	6
101	GAR	120	13
102	GAR	110	10
103	GAR	120	14
104	ROT	110	12
105	GAR	130	14
106	GAR	100	6
107	ROT	105	10
108	ROT	100	8
109	GAR	135	17
110	ROT	120	14
111	GAR	120	12
112	ROT	90	5
113	GAR	110	7
114	ROT	90	8
115	GAR	120	11
116	GAR	105	6
117	ROT	80	4
118	CHE	205	7
119	PSR	70	2

Espèce	GOU	Espèce	GOU	Espèce	BOU	Espèce	PES	Espèce	PES	Espèce	PCH	Espèce	PCH	Espèce	PCH
Poids	134	Poids	18	Poids	74	Poids	202	Poids	78	Poids	1086	Poids	2192	Poids	762
Effectif	19	Effectif	26	Effectif	148	Effectif	30	Effectif	15	Effectif	14	Effectif	121	Effectif	109
	Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur
1	102	1	37	1	32	1	70	1	64	1	205	1	128	1	85
2	88	2	35	2	35	2	60	2	84	2	215	2	132	2	90
3	80	3	33	3	28	3	60	3	73	3	166	3	97	3	66
4	82	4	39	4	28	4	65	4	63	4	185	4	107	4	95
5	80	5	48	5	25	5	54	5	75	5	162	5	110	5	87
6	94	6	32	6	30	6	63	6	70	6	235	6	122	6	80
7	80	7	35	7	45	7	88	7	67	7	183	7	115	7	82
8	102	8	49	8	32	8	75	8	59	8	216	8	95	8	92
9	90	9	36	9	36	9	64	9	55	9	175	9	106	9	85
10	83	10	33	10	36	10	73	10	64	10	163	10	105	10	100
11	82	11	46	11	32	11	72	11	72	11	168	11	133	11	80
12	97	12	41	12	35	12	65	12	60	12	163	12	110	12	83
13	87	13	53	13	30	13	73	13	62	13	160	13	118	13	78
14	92	14	50	14	28	14	75	14	75	14	148	14	117	14	95
15	103	15	36	15	35	15	66	15	66	15		15	115	15	84
16	101	16	30	16	35	16	72	16		16		16	110	16	80
17	98	17	35	17	35	17	71	17		17		17	100	17	96
18	100	18	37	18	38	18	83	18		18		18	126	18	75
19	85	19	54	19	35	19	77	19		19		19	103	19	82
20		20	36	20	32	20	66	20		20		20	95	20	92
21		21	52	21	36	21	83	21		21		21	105	21	72
22		22	40	22	28	22	58	22		22		22	132	22	76
23		23	33	23	32	23	87	23		23		23	118	23	75
24		24	35	24	35	24	75	24		24		24	110	24	70
25		25	45	25	38	25	83	25		25		25	99	25	60
26		26	35	26	35	26	72	26		26		26	108	26	92
27		27		27	44	27	73	27		27		27	130	27	95
28		28		28	35	28	75	28		28		28	92	28	60
29		29		29	33	29	77	29		29		29	113	29	92
30		30		30	35	30	68	30		30		30	131	30	92



Laboratoire
Hydrobiologie

Résultats de pêches électriques

Code étude :	10047	Commune :	Obterre
Code station :	0	Localisation :	0
Cours d'eau :	Aigronne	Date :	29/09/2010
Longueur station	60 m		
Largeur station	3 m		
Profondeur moyenne	20 cm		
Surface	180 m ²	soit	0,018 ha

	Espèce	Longueur	Poids
1	CHA	80	8
2	CHA	83	10
3	CHA	85	8
4	CHA	77	6
5	CHA	76	6
6	CHA	84	10
7	CHA	55	2
8	CHA	52	1
9	CHA	63	4
10	CHA	54	1
11	CHA	55	1
12	CHA	48	1
13	CHA	42	1
14	CHA	56	1
15	CHA	57	1
16	CHA	53	1
17	CHA	60	2
18	CHA	66	4
19	CHA	58	4
20	CHA	59	1
21	CHA	60	2
22	CHA	47	1
23	CHA	67	4
24	EPI	40	1
25	EPI	41	1
26	LOF	92	8
27	LOF	87	8
28	LOF	94	10
29	LOF	95	8
30	LOF	86	8
31	LOF	88	8
32	LOF	88	6
33	LOF	85	6
34	LOF	76	6

35	LOF	82	6
36	LOF	90	8
37	LOF	88	6
38	LOF	84	6
39	LOF	75	6
40	LOF	71	5
41	LOF	62	4
42	VAI	74	6
43	VAI	62	2
44	LOF	80	4
45	VAI	52	2
46	VAI	55	2
47	VAI	47	1

Espèce	VAI	Espèce	VAI
Poids	46	Poids	10
Effectif	22	Effectif	23
	Longueur		Longueur
1	60	1	de 38 à 48 mm
2	71	2	
3	62	3	
4	54	4	
5	55	5	
6	58	6	
7	59	7	
8	48	8	
9	55	9	
10	73	10	
11	53	11	
12	55	12	
13	66	13	
14	68	14	
15	60	15	
16	53	16	
17	73	17	
18	60	18	
19	56	19	
20	55	20	
21	64	21	
22	53	22	
23		23	
24		24	
25		25	
26		26	
27		27	
28		28	
29		29	
30		30	

Espèce	CHA	Espèce	EPI	Espèce	LOF	Espèce	LOF	Espèce	VAI	Espèce	VAI	Espèce	VAI	Espèce	VAI
Poids	6	Poids	14	Poids	26	Poids	1	Poids	142	Poids	122	Poids	64	Poids	58
Effectif	12	Effectif	30	Effectif	30	Effectif	3	Effectif	30	Effectif	30	Effectif	30	Effectif	30
	Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur		Longueur
1	42	1	35	1	45	1	53	1	65	1	75	1	55	1	72
2	36	2	36	2	42	2	40	2	82	2	65	2	65	2	65
3	33	3	32	3	50	3	38	3	85	3	68	3	60	3	62
4	35	4	35	4	53	4		4	73	4	76	4	65	4	51
5	32	5	37	5	49	5		5	70	5	81	5	62	5	63
6	37	6	38	6	36	6		6	68	6	78	6	58	6	52
7	32	7	33	7	42	7		7	79	7	78	7	62	7	61
8	34	8	29	8	44	8		8	83	8	80	8	61	8	48
9	36	9	42	9	44	9		9	84	9	79	9	65	9	71
10	31	10	38	10	40	10		10	74	10	82	10	59	10	65
11	42	11	42	11	43	11		11	65	11	70	11	56	11	62
12	35	12	35	12	41	12		12	90	12	83	12	56	12	66
13		13	37	13	46	13		13	72	13	68	13	68	13	59
14		14	41	14	53	14		14	65	14	72	14	60	14	61
15		15	44	15	40	15		15	67	15	85	15	62	15	63
16		16	33	16	48	16		16	67	16	66	16	63	16	52
17		17	31	17	42	17		17	85	17	71	17	57	17	50
18		18	32	18	54	18		18	70	18	77	18	72	18	48
19		19	35	19	43	19		19	88	19	78	19	55	19	56
20		20	32	20	51	20		20	83	20	65	20	64	20	52
21		21	36	21	50	21		21	70	21	67	21	51	21	60
22		22	29	22	45	22		22	79	22	77	22	56	22	53
23		23	38	23	43	23		23	75	23	68	23	52	23	62
24		24	36	24	62	24		24	82	24	67	24	72	24	57
25		25	42	25	33	25		25	78	25	64	25	53	25	49
26		26	27	26	38	26		26	65	26	75	26	66	26	65
27		27	38	27	45	27		27	70	27	82	27	55	27	62
28		28	46	28	49	28		28	78	28	80	28	58	28	55
29		29	34	29	53	29		29	75	29	75	29	64	29	63
30		30	36	30	42	30		30	92	30	76	30	72	30	50