

NCA Environnement
11 Allée Jean Monnet
86170 Neuville-de-Poitou
Tél. 05 49 00 43 20
Fax 05 49 00 43 30
Email : accueil@nca-env.fr
www.nca-env.fr
www.nca-methanisation.fr

Études et conseils en environnement
Assainissement collectif
Assainissement non collectif
Maîtrise d'œuvre
Protection des eaux
Hydraulique fluviale
Environnement et agriculture
Méthanisation
Gestion des milieux
Démarche d'insertion écologique
Inventaire faune et flore
Environnement et aménagement



BILAN DU CONTRAT DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN DU CLAIN 2008-2012 ET PROGRAMMATION D'UN NOUVEAU CONTRAT



SYNTHESE DES ENEUX

BILAN DU CONTRAT DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN DU CLAIN 2008 – 2012

- Décembre 2013 -



Première entreprise française à avoir obtenu en avril 2011 l'AFAQ 26000 et en janvier 2012 la labellisation LUCIE pour son engagement dans la RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises) et le développement durable.



SAS au capital de 110 000 €
N° identification :
343 460 622 RCS Poitiers
APE : 7112B
N° TVA : FR 57 343 460 622



I. SYNTHÈSE DES ENJEUX PAR MASSE D'EAU

A l'issue de la présentation du bilan du contrat de restauration et d'entretien du Clain 2008-2012, il est apparu nécessaire à l'ensemble des partenaires de l'étude de rappeler les principaux enjeux et perspectives par masse d'eau, en vue d'établir un nouveau programme d'actions cohérent.

Le présent document fait la synthèse des éléments donnés par le bureau d'études SERAMA dans l'étude complémentaire au Contrat de Restauration et d'Entretien du Clain 2008-2012.

La synthèse est présentée sous forme de tableau, où apparaît par masse d'eau :

- **L'état écologique de la masse d'eau**
 - Année d'objectif de bon état ;
 - Facteurs de risque et de doute pour le non-respect des objectifs ;
- **La qualité hydromorphologique et les perspectives d'action par compartiment et masse d'eau**
 - Principales caractéristiques des masses d'eau relativement au compartiment concerné (lit mineur, berges et ripisylve, annexes et lit majeur, ligne d'eau, continuité, débit) ;
 - Pourcentage de linéaire altéré ;
 - Principales causes de perturbation ;
 - Efforts pour atteindre le bon état : pourcentage de linéaire à restaurer relativement au compartiment concerné ;
 - Perspectives d'actions.

Masse d'eau	Le Clain et ses affluents depuis la source jusqu'à Sommières-du-Clain	Le Clain depuis Sommières-du-Clain jusqu'à Saint-Benoît	Le Clain depuis Saint-Benoît jusqu'à sa confluence avec la Vienne	Le Bé et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Clain	La Dive de Couhé et ses affluents depuis Couhé jusqu'à la confluence avec le Clain
Code masse d'eau	FRGR0391	FRGR0392a	FRGR0392b	FRGR1779	FRGR0393b
Etat écologique					
Objectif Etat global	Bon état écologique en 2015 Bon état chimique en 2015 Bon état global en 2015	Bon état écologique en 2021 Bon état chimique en 2015 Bon état global en 2021	Bon état écologique en 2021 Bon état chimique en 2015 Bon état global en 2021	Bon état écologique en 2015 Bon état chimique en 2015 Bon état global en 2015	Bon état écologique en 2021 Bon état chimique en 2015 Bon état global en 2021
Facteurs de risque et de doute pour le non-respect des objectifs de la DCE	Risques: Nitrates, Pesticides	Risques: Nitrates, Pesticides Doutes : Morphologie, Hydrologie	Risques: Nitrates, Pesticides Doutes : Morphologie, Hydrologie	Risques: Pesticides, Morphologie, Hydrologie	Risques: Macropolluants, Nitrates, Pesticides, Morphologie, Hydrologie

Masse d'eau	Le Clain et ses affluents depuis la source jusqu'à Sommières-du-Clain	Le Clain depuis Sommières-du-Clain jusqu'à Saint-Benoît	Le Clain depuis Saint-Benoît jusqu'à sa confluence avec la Vienne	Le Bé et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Clain	La Dive de Couhé et ses affluents depuis Couhé jusqu'à la confluence avec le Clain	
Code masse d'eau	FRGR0391	FRGR0392a	FRGR0392b	FRGR1779	FRGR0393b	
Qualité hydromorphologique (Méthode d'évaluation REH) et perspectives d'actions						
Lit mineur	Principales caractéristiques	<p>Faible pente du Clain : 1.14 ‰, 0.65 ‰ sur la masse d'eau aval</p> <p>Dominance du faciès profond (74% du linéaire) en lien avec la présence de nombreux ouvrages hydrauliques</p> <p>Linéaire important influencé par les ouvrages sur le Clain médian (47%) et aval (63%)</p> <p>Importance des masses d'eaux impactées par des travaux hydrauliques, notamment sur le Bé (60%), la Dive de Couhé (71%) et le Clain amont (28% - Payroux en particulier)</p> <p>Granulométrie relativement étalée : prédominance de cailloux et de sable</p> <p>Colmatage sédimentaire significatif et développement important de végétaux envahissants (Jussie et élodées) sur le territoire du SMAC en lien avec la prédominance de faciès d'écoulements lents et la mauvaise qualité physico-chimique de l'eau</p> <p>Colmatage algal important sur le territoire du SMCS en lien avec la mauvaise qualité physico-chimique de l'eau, les étiages sévères et les travaux hydrauliques</p>				
	Linéaire altéré %	66.5	50.2	93.6	69.7	77.2
	Principales causes de perturbation	<p>1) Colmatage des substrats : ruissellements sur parcelles agricoles et vidanges d'étangs</p> <p>2) Travaux hydrauliques : curage, recalibrage, rectification, mise en bief</p> <p>3) Etangs sur cours d'eau</p> <p>4) Effet retenue des moulins</p>	<p>1) Effet retenue des moulins</p> <p>2) Travaux hydrauliques : curage, recalibrage, rectification, mise en bief</p>	Effet retenue des moulins	<p>1) Travaux hydrauliques (aval d'Archambault essentiellement) : curage, recalibrage, rectification, mise en bief</p> <p>2) Colmatage des substrats : développement algal et dépôts favorisés par le élargissement du lit</p>	<p>1) Travaux hydrauliques : curage, recalibrage, rectification, mise en bief</p> <p>2) Effet retenue des moulins</p> <p>3) Colmatage des substrats : ruissellements, développement algal et présence d'étangs</p>
	Efforts pour atteindre le bon état	41.5	25.2	68.6	44.7	52.2
	Perspectives d'actions	<p>1) Amélioration de la qualité de l'eau</p> <p>Lutte contre le ruissellement</p> <p>Actions sur les plans d'eau</p> <p>2) Restauration morphologique</p> <p>3) Actions sur les plans d'eau</p> <p>4) Actions sur les ouvrages pour diminuer le taux d'étagement</p>	<p>1) Actions sur les ouvrages pour diminuer le taux d'étagement</p> <p>2) Restauration morphologique</p>	Actions sur les ouvrages pour diminuer le taux d'étagement	<p>1) Restauration morphologique</p> <p>2) Amélioration de la qualité de l'eau</p>	<p>1) Restauration morphologique</p> <p>2) Actions sur les ouvrages et plans d'eau</p> <p>3) Amélioration de la qualité de l'eau</p>

Masse d'eau	Le Clain et ses affluents depuis la source jusqu'à Sommières-du-Clain	Le Clain depuis Sommières-du Clain jusqu'à Saint-Benoît	Le Clain depuis Saint-Benoît jusqu'à sa confluence avec la Vienne	Le Bé et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Clain	La Dive de Couhé et ses affluents depuis Couhé jusqu'à la confluence avec le Clain	
Code masse d'eau	FRGR0391	FRGR0392a	FRGR0392b	FRGR1779	FRGR0393b	
Qualité hydromorphologique (Méthode d'évaluation REH) et perspectives d'actions						
Berges et ripisylve	Principales caractéristiques	Prédominance d'une ripisylve peu dense sur le territoire du SMCS Linéaires de berges nues significatifs sur les cours du Bonvent, de la Dive de Couhé, du Pontreau, de la Bouleure, du Payroux et du Maury Bon recouvrement de la ripisylve sur le territoire du SMAC mais globalement trop étroite (ripisylve en rideau unique sur 51% du linéaire) Densité d'abreuvoir plus importante sur les masses d'eau Clain amont et médian, où l'élevage est plus présent, impliquant un colmatage plus important et des zones d'élargissement locales du lit				
	Linéaire altéré %	45.1	8.5	50.5	55.8	65.7
	Principales causes de perturbation	1) Travaux hydrauliques : recalibrage, rectification 2) Entretien drastique sur les secteurs d'élevage	Linéaire peu altéré 1) Populiculture en lit majeur 2) Travaux hydrauliques (Pontreau notamment)	1) Artificialisation des berges en zone urbanisée 2) Nombreux postes de pêche 3) Entretien drastique de la végétation	1) Travaux hydrauliques	1) Travaux hydrauliques : recalibrage, rectification 2) Entretien drastique des bordures de cours d'eau
	Efforts pour atteindre le bon état	20.1	Objectif atteint	25.5	30.8	40.7
	Perspectives d'actions	1) Restauration morphologique 2) Limiter les interventions drastiques, mise en place de clôtures, abreuvoirs, plantations	Etat morphologique satisfaisant pour le compartiment berges et ripisylve	1) Eviter les stabilisations de berges nouvelles et conserver un espace de mobilité 2) Limiter les interventions drastiques	1) Restauration morphologique	1) Restauration morphologique (ancienne pisciculture de Fontou notamment) 2) Limiter les interventions drastiques

Masse d'eau	Le Clain et ses affluents depuis la source jusqu'à Sommières-du-Clain	Le Clain depuis Sommières-du-Clain jusqu'à Saint-Benoît	Le Clain depuis Saint-Benoît jusqu'à sa confluence avec la Vienne	Le Bé et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Clain	La Dive de Couhé et ses affluents depuis Couhé jusqu'à la confluence avec le Clain	
Code masse d'eau	FRGR0391	FRGR0392a	FRGR0392b	FRGR1779	FRGR0393b	
Qualité hydromorphologique (Méthode d'évaluation REH) et perspectives d'actions						
Annexes et lit majeur	Principales caractéristiques	Importance des espaces urbanisés sur le territoire du SMAC (45% du linéaire) donnant une indication de la transformation ou de la disparition des annexes hydrauliques Aménagement et entretien d'annexes hydrauliques par les collectivités, Fédération de pêche et AAPPMA Masses d'eau du Clain médian et amont peu altérées (hormis le cours du Payroux)				
	Linéaire altéré %	31.1	7.6	42.4	86	46.2
	Principales causes de perturbation	1) Travaux hydrauliques (bassin du Payroux essentiellement) 2) Présence d'ouvrages	1) Mise en culture du lit majeur 2) Travaux hydrauliques (bassin du Pontreau essentiellement)	1) Emprise urbaine en lit majeur 2) Mise en culture du lit majeur	1) Travaux hydrauliques	1) Travaux hydrauliques 2) Mise en culture du lit majeur
	Efforts pour atteindre le bon état	6.1	Objectif atteint	17.4	61	21.2
	Perspectives d'actions	1) Restauration morphologique 2) Restauration de la continuité écologique	Etat morphologique satisfaisant pour le compartiment annexes et lit majeur	1) Préservation des annexes hydrauliques	1) Restauration morphologique	1) Restauration morphologique 2) Pas d'actions nécessaires sur la partie amont du Bonvent

Masse d'eau	Le Clain et ses affluents depuis la source jusqu'à Sommières-du-Clain	Le Clain depuis Sommières-du-Clain jusqu'à Saint-Benoît	Le Clain depuis Saint-Benoît jusqu'à sa confluence avec la Vienne	Le Bé et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Clain	La Dive de Couhé et ses affluents depuis Couhé jusqu'à la confluence avec le Clain	
Code masse d'eau	FRGR0391	FRGR0392a	FRGR0392b	FRGR1779	FRGR0393b	
Qualité hydromorphologique (Méthode d'évaluation REH) et perspectives d'actions						
Ligne d'eau	Principales caractéristiques	Taux d'étagement par masse d'eau croissant d'amont en aval sur le Clain : 22% sur le Clain amont (faible), 75.8 % sur le Clain aval (fort) Etagement très important de la Dive de Couhé (83%) Faible étagement du Bé et de la Bouleure				
	Linéaire altéré %	22.7	46.5	91.9	0	30.6
	Principales causes de perturbation	Linéaire peu altéré 1) Ouvrages sur cours d'eau – Mise en bief 2) Etangs sur cours d'eau	1) Ouvrages sur cours d'eau – Mise en bief	1) Ouvrages sur cours d'eau – Mise en bief	Linéaire peu altéré	1) Ouvrages sur cours d'eau – Mise en bief
	Efforts pour atteindre le bon état	Objectif atteint	21.5	66.9	Objectif atteint	5.6
	Perspectives d'actions	Etat du compartiment satisfaisant	1) Actions sur les ouvrages pour diminuer le taux d'étagement	1) Actions sur les ouvrages pour diminuer le taux d'étagement	Etat du compartiment satisfaisant	1) Actions sur les ouvrages pour diminuer le taux d'étagement

Masse d'eau	Le Clain et ses affluents depuis la source jusqu'à Sommières-du-Clain	Le Clain depuis Sommières-du-Clain jusqu'à Saint-Benoît	Le Clain depuis Saint-Benoît jusqu'à sa confluence avec la Vienne	Le Bé et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Clain	La Dive de Couhé et ses affluents depuis Couhé jusqu'à la confluence avec le Clain	
Code masse d'eau	FRGR0391	FRGR0392a	FRGR0392b	FRGR1779	FRGR0393b	
Qualité hydromorphologique (Méthode d'évaluation REH) et perspectives d'actions						
Continuité	Principales caractéristiques	Altération de l'ensemble des masses d'eau 89 systèmes hydrauliques présents dont 70 sur le cours du Clain 54% des ouvrages au moins difficilement franchissables				
	Classement au titre du L214-17 du Code de l'Environnement	Liste 1 en aval de la confluence avec le Bé	Liste 1, Liste 2	Liste 1, Liste 2	Liste 1	Liste 1
	Espèces visées	Anguille, Brochet	Anguille, Brochet, Alose, Truite de mer	Anguille, Brochet, Alose, Truite de mer et Lamproies	Truite fario, Brochet	Anguille, Brochet, Truite fario, Truite de mer
	Linéaire altéré %	37.8	46.5	66.7	100	36.2
	Principales causes de perturbation	Ouvrages hydrauliques	1) Ouvrages hydrauliques 2) Prélèvements d'eau	Ouvrages hydrauliques	Ruptures d'écoulements liées aux prélèvements	1) Ouvrages hydrauliques 2) Prélèvements d'eau
	Efforts pour atteindre le bon état (linéaire altéré < 25%)	12.8	21.5	41.7	75	11.2
	Perspectives d'actions	1) Actions sur les ouvrages et plans d'eau	1) Actions sur les ouvrages 2) Limiter les prélèvements d'eau	1) Actions sur les ouvrages 2) Limiter les prélèvements d'eau	1) Actions sur les ouvrages 2) Limiter les prélèvements d'eau	1) Actions sur les ouvrages et plans d'eau 2) Limiter les prélèvements d'eau

Masse d'eau	Le Clain et ses affluents depuis la source jusqu'à Sommières-du-Clain	Le Clain depuis Sommières-du Clain jusqu'à Saint-Benoît	Le Clain depuis Saint-Benoît jusqu'à sa confluence avec la Vienne	Le Bé et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Clain	La Dive de Couhé et ses affluents depuis Couhé jusqu'à la confluence avec le Clain	
Code masse d'eau	FRGR0391	FRGR0392a	FRGR0392b	FRGR1779	FRGR0393b	
Qualité hydromorphologique (Méthode d'évaluation REH) et perspectives d'actions						
Débit	Principales caractéristiques	Bassin versant sujet à des étiages fréquents, intenses et longs pouvant amener des assècs et ruptures d'écoulement, du fait du contexte géologique favorable à l'infiltration (karst), des conditions climatiques globalement défavorables sur la décennie 2000-2010, et de la forte pression sur la ressource en eau (forages, pompages, eaux potables, évaporation par les plans d'eau...). Bassin hydrographique classé en Zone de Répartition des Eaux par le décret n°94-354 du 29/04/1994				
	Linéaire altéré %	100	100	100	100	97.4
	Principales causes de perturbation	Evaporation par les plans d'eau Prélèvements pour l'irrigation	Prélèvements importants pour l'irrigation	Prélèvements importants pour l'eau potable et l'irrigation	Prélèvements importants pour l'irrigation	Prélèvements importants pour l'irrigation (plus importants en Deux-Sèvres)
	Efforts pour atteindre le bon état (linéaire altéré < 25%)	75	75	75	75	72.4
	Perspectives d'actions	1) Actions sur plans d'eau 2) Restauration morphologique 3) Limiter les prélèvements d'eau	1) Limiter les prélèvements d'eau	1) Limiter les prélèvements d'eau	1) Limiter les prélèvements d'eau	1) Limiter les prélèvements d'eau 2) Restauration morphologique 1) Actions sur plans d'eau