

Commission Locale de l'Eau  
**SAGE** Schéma  
d'Aménagement  
et de Gestion  
des Eaux  
**LOIRE EN RHÔNE-ALPES**

ETABLISSEMENT **PUBLIC**  
**Loire**

structure porteuse



## ■ Bureau de la CLE ■

20 avril 2016



**Loire**  
LE DÉPARTEMENT

# I ORDRE DU JOUR I

- Avis sur le projet Bords de Loire en Roannais
- Point sur les actions Fleuve Loire
- Étude qualité des eaux de Grangent
- Questions diverses

# Programme Bords de Loire en Roannais



Demandeurs : Roannais Agglomération / Charlieu Belmont Communauté

### ■ Localisation :

Roannais : abords du fleuve, depuis le barrage de Villerest jusqu'à limite N du département.

=> **Périmètre hors du SAGE, en aval immédiat**

### ■ Enjeux :

-Écologiques :

- mosaïque de milieux alluviaux : site Natura 2000, ZNIEFF et ENS.
- dynamique fluviale ( + habitats liés);
- lônes et bras morts,
- boisements alluviaux ( + faune : castor, oiseaux, chiroptères),
- anciennes gravières (+ avifaune & habitats pionniers),
- plantes invasives,...
- espaces agricoles attenants : faune rare et protégée (amphibiens, avifaune, insectes,...)
- continuité écologique : axe majeur + connexions

-Humains :

- alimentation en eau potable / gestion des eaux usées en lien avec la Loire,
- touristique / loisirs (promenade, vélo, canoë, aviron, pêche, chasse,...),
- production d'hydroélectricité,
- gestion des débits (écrêtement des crues + maintien d'un débit d'étiage).

### ■ Historique :

- 2004-2009 : Grand Roanne Agglomération / communauté de communes du Pays de Charlieu programme de 5 ans:

- importants travaux de restauration et d'ouverture au public d'annexes de la Loire (anciennes gravières, bras morts) + création de plusieurs portions de sentiers en bords de Loire.

- 2010-2014/2015 : 2nd programme Bords de Loire en Roannais : Roannais Agglomération / communauté de communes du Pays de Charlieu Belmont / commune de Perreux :

- actions environnementales (suivis scientifiques, études de connaissance du milieu, réhabilitations écologiques, lutte contre les plantes invasives...),
- actions de valorisation touristique
- actions de coordination et de communication.

- 3e programme Bords de Loire en Roannais

Concordance avec les masses d'eau / cohérence avec les contrats de rivière voisins ;

Synergie avec étude trame verte et bleue, et PAEC.

=> **Avis sollicité pour 3<sup>e</sup> programme**

## Objectifs



La Jussie, espèce invasive



Palissades adaptées pour tous les âges.

- Concilier la préservation de la ressource en eau et de la biodiversité avec les enjeux agricoles
- Améliorer la connexion des annexes fluviales
- Entretenir les habitats naturels des bords de Loire
- Préserver les populations d'Amphibiens et de Reptiles dans le cadre de la mise en place de mesures compensatoires
- Limiter le développement des espèces exotiques envahissantes
- Améliorer les conditions d'accueil du public sur les sites
- Communiquer sur les bords de Loire et sensibiliser à l'environnement
- Mettre en œuvre le programme

**=> Ensemble des objectifs compatibles avec le SAGE**

## Actions - Groupe des actions environnementales

- 1 – Programme agro-environnemental
  - 1.1 Mise en place d'un programme agro-environnemental
  - 1.2 Étude sur les pressions agricoles
  - 1.3 Définition d'une liste de plantes pour la mesure HERBE\_07
  - 1.4 Diagnostics individuels d'exploitation
  - 1.5 Conseil individuel aux agriculteurs
  - 1.6 Démonstration / journées de sensibilisation
  - 1.7 Suivi de l'avifaune prairiale
  
- 2 – Réhabilitation et gestion des milieux
  - 2.1 Restauration écologique des gourds
  - 2.2 Restauration des berges et du lit de l'exutoire de la Lône de Briennon
  - 2.3 Expérimentation de restauration écologiques des milieux alluviaux sur Matel
  - 2.4 Programme de préservation des Amphibiens et des Reptiles,
  - 2.5 Amélioration du fonctionnement de la frayère artificielle de la Gravière de Pouilly-sous-Charlieu
  - 2.6 Gestion écologique des sites de Roannais Agglomération

## Actions - Groupe des actions environnementales

- 3 – Lutte contre les invasives
  - 3.1 Lutte contre la Renouée du Japon sur le territoire de Roannais Agglomération
  - 3.2 Lutte contre la Renouée du Japon sur le territoire de Charlieu Belmont Communauté
  - 3.3 Création d'une pépinière de saules arbustifs
  - 3.4 Expérimentation de modes de gestion alternatifs pour l'entretien des sites et la lutte contre la Renouée du Japon,
  - 3.5 Expérimentation de lutte contre la Jussie
  
- 4 – Acquisitions foncières
  - 4.1 Animation et maîtrise d'usage du foncier à enjeu écologique



## Actions - Groupe des actions de tourisme vert

- 5– Accueil du public
  - 5.1 Entretien courant des aires et chemins de Roannais Agglomération
  - 5.2 Entretien courant des sites de Charlieu Belmont Communauté
  - 5.3 Aménagements de confort sur les bords de Loire sur le territoire de Roannais Agglomération
  - 5.4 Aménagements de confort sur les bords de Loire sur le territoire de Charlieu Belmont Communauté
  - 5.5 Accessibilité et handicap
  - 5.6 Signalétique depuis les axes de communication
  - 5.7 Valorisation paysagère du secteur d'Aiguilly – Rive gauche
  - 5.8 Valorisation paysagère du secteur d'Aiguilly – Rive droite
  - 5.9 Amélioration de l'observation de la faune à Matel
  - 5.10 Amélioration de l'accès à Matel
  - 5.11 Création d'un sentier paysager en surplomb de la Loire
  - 5.12 Prolongement du parcours du Cul de Sornin – création d'une boucle
  - 5.13 Valorisation des îlons réhabilités à Saint-Pierre-le-Noaille

## Actions - Groupe des actions de coordination/communication

- 6 – Communication / Sensibilisation
  - 6.1 Communication transversale
  - 6.2 Journées pédagogiques
  - 6.3 Animation de la Gravière aux Oiseaux
  - 6.4 Fonctionnement de l'incubateur à Saumon
  
- 7 – Animation et évaluation du programme
  - 7.1 Cellule d'animation du programme Bords de Loire à Roannais Agglomération
  - 7.2 Animation du programme par Charlieu Belmont Communauté
  - 7.3 Évaluation du 3ième programme et élaboration du programme suivant

## Actions en lien avec le SAGE

### 2.1 Restauration écologique des gourds

- **Disposition n°1.6.11 « Gérer les annexes fluviales de la Loire,**
- **Disposition n°1.6.10 « Réaménager les gravières en bordure de Loire,**
- **Disposition n°1.6.8 « Ré-ouvrir d'anciens bras propices à la diversification des milieux en bordure de Loire »,**
- **Disposition n°1.6.7 « Sécuriser des secteurs de gravière contre les risques de capture par la Loire » .**  
**attention à tenir compte de l'aspect morphologique et à éviter (ou au moins) analyser les risques de captures des gravières,**

## Actions en lien avec le SAGE

### 2.5 Amélioration du fonctionnement de la frayère artificielle de la Gravière de Pouilly-sous-Charlieu

- *Disposition n'existant pas dans le SAGE, mais objectif identique à :*
- **Disposition n°1.6.11 « Gérer les annexes fluviales de la Loire,**

## Actions en lien avec le SAGE

- 3.1 Lutte contre la Renouée du Japon sur le territoire de Roannais Agglomération
- 3.4 Expérimentation de modes de gestion alternatifs pour l'entretien des sites et la lutte contre la renouée du Japon
- 3.5 Expérimentation de lutte contre la Jussie

**Actions répondant à la disposition du SAGE n°1.3.2 Lutter contre les plantes invasives**

## Actions en lien avec le SAGE

### 5.3 Aménagements de confort sur les bords de Loire sur le territoire de Roannais Agglomération

- **Disposition n°5.1.1 Promouvoir le fleuve Loire ,**
- **Disposition n°5.1.2 Maîtriser l'accès au fleuve Loire,**

### 6.4 Fonctionnement de l'incubateur à Saumon

- *soutien de la CLE sur ce projet :*
- **avis du Bureau de la CLE sur le PLAGEPOMI ( Plan de Gestion des Poissons Migrateurs) 2014-2019 du 6 septembre 2013;**
  - **Sujet abordé en bureau de la CLE du 02 novembre 2015;**
  - **Courrier du président de la CLE à l'EP Loire en date du 30 novembre 2015.**

# Compatibilité avec le SAGE

### LES OBJECTIFS DU SAGE

**1.6 : Restaurer et améliorer les fonctionnalités naturelles du fleuve Loire.**

- Sécuriser des secteurs de gravière contre les risques de capture par la Loire
- Ré-ouvrir d'anciens bras propices à la diversification des milieux en bordure de Loire
- Réaménager les gravières en bordure de Loire
- Gérer les annexes fluviales de la Loire,

**1.3 : Améliorer l'hydromorphologie**

- Lutter contre les plantes invasives.

**5.1 : Faire du fleuve Loire un patrimoine commun pour le territoire**

- Promouvoir le fleuve Loire
- Maîtriser l'accès au fleuve Loire

### PROGRAMME BORDS DE LOIRE EN ROANNAIS

- Restauration écologique des gourds
- attention à tenir compte de l'aspect morphologique et à éviter (ou au moins) analyser les risques de captures des gravières**
- Amélioration du fonctionnement de la frayère artificielle de la Gravière de Pouilly-sous-Charlieu
- Lutte contre la Renouée du Japon sur le territoire de Roannais Agglomération
- Expérimentation de modes de gestion alternatifs pour l'entretien des sites et la lutte contre la renouée du Japon
- Expérimentation de lutte contre la Jussie
- Aménagements de confort sur les bords de Loire sur le territoire de Roannais Agglomération )

Légende:  : compatible  : non compatible



### **Avis du Bureau de la Commission locale de l'eau**

Le projet de programme bords de Loire en Roannais, situé à l'aval immédiat du périmètre du SAGE Loire en Rhône-Alpes, vise la conservation du patrimoine naturel des bords de Loire et le développement du tourisme de nature et la sensibilité à l'environnement.

Il participe alors à l'atteinte des objectifs du SAGE : Restaurer et améliorer les fonctionnalités naturelles du fleuve Loire, Améliorer l'hydromorphologie, Lutter contre les plantes invasives, et Faire du fleuve Loire un patrimoine commun pour le territoire.

Ce projet est alors jugé compatible avec le SAGE Loire en Rhône Alpes.

Concernant la restauration écologique des gourds, il conviendra de tenir compte de l'aspect morphologique et à éviter (ou au moins analyser) les risques de captures des gravières

Le Bureau de la CLE Loire en Rhône-Alpes donne un avis favorable au programme Bords de Loire en Roannais.

# I ORDRE DU JOUR I

- Avis sur le projet Bords de Loire en Roannais
- **Point sur les actions Fleuve Loire**
- Étude qualité des eaux de Grangent
- Questions diverses

### 1.6.3 Réactiver l'érosion latérale des terrains en bordure de Loire

- **Maitrise d'ouvrage DDT 42 :**
  - Obtention d'une enveloppe de 85000€ dans le cadre d'un fond de concours de l'AELB ;
  - Élaboration d'un CCTP pour lancer étude de faisabilité 2° semestre 2016 ;
  - Travaux pour 2017
  - AOT / Amodiation sur Ecozone : en cours de finalisation par la DDT : une AOT globale va être signée pour la période 2016-2017 avec la FRAPNA
  
- **Maitrise d'ouvrage CD 42 :**
  - Travail d'analyse foncière à mettre en œuvre en interne ;
  - Ciblage des démarches foncières, en lien avec les études de faisabilité DDT et EPL

### 1.6.4 Rétablir des milieux ouverts et la mobilité des dépôts alluvionnaires à travers la gestion de la végétation des berges et des bancs présents dans le lit

- **Maitrise d'ouvrage DDT 42 : de façon groupée avec disposition 1.6.3 :**
  - Obtention d'une enveloppe de 85000€ dans le cadre d'un fond de concours de l'AELB ;
  - Élaboration d'un CCTP pour lancer étude de faisabilité 2° semestre 2016 ;
  - Travaux pour 2017
  - AOT / Amodiation sur Ecozone : en cours de finalisation par la DDT : une AOT globale va être signée pour la période 2016-2017 avec la FRAPNA

### 1.6.5 Expérimenter la reconstitution d'un pavage de lit en matériaux grossiers prélevés dans le lit majeur et sur les bancs

- **Maitrise d'ouvrage EP Loire : pour étude de faisabilité :**
  - Portage et Financement EPL de 30 000 € acté en comité syndical du 21/10/2015 ;
  - Élaboration CCTP pour lancer étude de faisabilité avant travaux pour le 2e semestre 2016 ;
  - Étude reprenant les secteurs pré-identifiés dans le cadre des études antérieures, repris dans le SAGE ;
  - Articulation avec la demande d'étude FRAPNA/EMSE dans le cadre du PPA de l'Ecopôle-Ecozone : proposition de cibler l'approche sur l'Ecozone au suivi environnemental des travaux envisagés.

Mise en place d'un groupe d'experts pour accompagner ces démarches

- **Proposition de groupe d'experts encadrant les différentes études et travaux :**
  - Didier Graillet – EMSE
  - Hervé Piegay – ENS Lyon
  - André Paquier – IRSTEA Lyon
  - Jean-Pierre Boucheur – ancien membre du conseil scientifique du Plan Loire
  - Jean-Noël Gautier – AELB

Autres personnes proposées également :

- Alain Recking, IRSTEA Grenoble,
- Philippe Belleudy, UJF Grenoble
- Lucien Maman, AELB
- Jean-René Malavoy, EDF
- Benoit Camenen, IRSTEA Lyon
- Claude Amoros...

# I ORDRE DU JOUR I

- Avis sur le projet Bords de Loire en Roannais
- Point sur les actions Fleuve Loire
- Étude qualité des eaux de Grangent
- Questions diverses

### 2.5.3 : Mettre en place un programme de reconquête de la qualité des eaux de Grangent

Le SAGE souhaite le lancement d'un programme ambitieux de reconquête de la qualité des eaux du barrage de Grangent.

Concernant la qualité des eaux de la retenue, les objectifs généraux de ce programme (Loire et ses affluents) sont notamment:

- de connaître les apports de polluants (toxiques, substances médicamenteuses, et autres substances constituant un danger potentiel pour la santé),
- de définir un plan de reconquête de la qualité des eaux



## Objectifs du Stage :

### À court terme :

- faire une synthèse des différentes études ;
- Faire un état des lieux des actions menées ;

### À moyen terme :

- proposer un programme d'actions ;
  - permettre l'intégration de la retenue de Grangent dans le programme R/D EP Loire / Université de Tours sur les retenues de Naussac et Villerest ;
  - engager une dynamique sur la question de la gestion des sédiments.
- 
- Gaëlle Carrier [gaelle.carrier@loire.fr](mailto:gaelle.carrier@loire.fr) / 04.77.49.90.41

## État des connaissances

### BASSIN VERSANT AMONT

#### **Fluve Loire**

Physico-chimie (SEQ eau): 1 point de mesure Aurec sur Loire  
Microbiologie : en lien avec site de Baignade  
Micropolluants :  
Autres :

#### **Ondaine**

Physico-chimie (SEQ eau), hydrobiologie, piscicole : 1 point RDSQE Unieux vers le Pertuiset.  
Micropolluants :  
Autres :

### RETENUE DE GRANGENT

#### **Eaux**

Physico-chimie : EDF ?  
Microbiologie : en lien avec site de Baignade  
Autres ?

**Biote** : analyse poissons

#### **Sédiments :**

Analyse en 2012 en lien avec abaissement du plan d'eau ?  
Études IRSTEA ?  
Études EDF ?

### CANAL DU FOREZ

#### **Eaux**

En lien avec AEP ?

#### **Sédiments :**

Analyse en 2012 en lien avec abaissement du plan d'eau ?

### FLEUVE LOIRE

#### **Eaux**

-Physico-chimie (SEQ eau), hydrobiologie, piscicole :1 point RDSQE à St Just st rambert  
- cynaobactérie : PROFECY  
Micropolluants :  
**Sédiments :**  
- « qualité des sédiments entre Grangent et Villerest »- cecile GROSBOIS-CNRS  
- INFO-SED  
-cyanobactéries : PROFECY

# I ORDRE DU JOUR I

- Avis sur le projet Bords de Loire en Roannais
- Point sur les actions Fleuve Loire
- Étude qualité des eaux de Grangent
- Questions diverses