

Etude de faisabilité d'un observatoire de la rivière Allier

FICHE PROJET

Contexte

Dans le contexte du changement climatique, les rivières deviennent un bien commun précieux qu'il convient de mieux connaître afin d'en proposer une gestion et un développement adaptés, à même de préserver la ressource tout en satisfaisant les besoins. C'est dans cet esprit que le Pôle Métropolitain Clermont Vichy Auvergne a porté, en 2018-2019, une étude de « Faisabilité d'un Observatoire de la rivière Allier », ayant pour but de définir les objectifs et conditions de mise en œuvre d'un dispositif scientifique, coordonné et partagé d'observation de la rivière Allier dans toutes ses composantes, physiques, environnementales, humaines et économiques. Un tel projet a régulièrement été évoqué dans divers documents-cadres mais jamais mis en œuvre.

Résumé

L'étude a tout d'abord consisté en un inventaire des données disponibles afin de préciser qui détient quelles données, les collectent, les stockent, sous quelle forme, sont-elles suffisantes, adaptées, diffusables, pérennes... ? Le partenariat, constitué de spécialistes de l'eau, de la faune et de la flore, des sols et de la fréquentation humaine du milieu, a permis de dresser l'inventaire des données disponibles, de débattre de leurs intérêts, de leurs limites, des manques éventuels. Ainsi, si les domaines de l'eau, de la faune et de la flore, ou des sols sont bien documentés, il est apparu que certains protocoles de mesure pourraient être modernisés et améliorés, et qu'aucune donnée sur les usages et la fréquentation de la rivière n'est aujourd'hui recueillie. L'étude s'est ensuite intéressée aux coûts d'un tel dispositif, et a proposé des modèles de gouvernance et de fonctionnement, inspirés d'autres observatoires similaires.

Equipe-projet

La Fédération de recherche en Environnement (FRE) qui a conduit cette étude pour le Pôle métropolitain, est composée de laboratoires de recherche de l'université d'Auvergne, du CNRS, de l'INRA... Ses activités se situent dans le cadre du concept général du développement durable. Concernant la faisabilité de l'observatoire, la FRE a mis en place une équipe d'experts d'origines scientifiques différentes (chimie des eaux, économie territoriale, droit de la donnée, écologie aquatique et microbiologie, biogéomorphologie et transport sédimentaire notamment).

Méthode

L'étude de faisabilité d'un observatoire a été menée par phases. En septembre 2018, le séminaire de lancement a été l'occasion de présenter le projet aux partenaires locaux, ainsi que des témoignages et retour d'expériences sur d'autres démarches d'observation.

Des interviews ont ensuite été réalisées auprès des principaux acteurs du projet. Ils ont permis de préciser quel(s) organisme(s) détiennent quelle(s) donnée(s), selon quel protocole, ainsi que leur intérêt pour le projet d'un observatoire pérenne de la rivière Allier.

En mars 2019, les paramètres prioritaires à observer ont été débattus et sélectionnés à l'occasion de quatre ateliers thématiques (sols, faune-flore, eaux, usages-fréquentation) composés de scientifiques et experts de la donnée.

De nombreux acteurs du territoire ont été sollicités pour cette étude, afin d'établir les bases d'un partenariat durable, et une restitution auprès de la Commission Locale de l'Eau (CLE) du SAGE a été faite en vue d'amorcer une coopération.

Du benchmarking a également été fait, mettant en avant des observatoires déjà existants en France, leur fonctionnement et leurs particularités.

Calendrier

2018

10 septembre :
séminaire de lancement

septembre > décembre :
rencontres individuelles
avec les partenaires

24 janvier :
synthèse des entretiens /
concertation partenariale

04 avril :
restitution devant le bureau
de la Commission Locale
de l'Eau du SAGE Allier aval

2019

18 et 19 septembre :
groupes de travail thématiques
Eaux, Faune/flore, Sols,
Fréquentation/usages

24 septembre :
présentation devant le
conseil du Pôle métropolitain

12 novembre :
séminaire de restitution

Etude de faisabilité d'un observatoire de la rivière Allier

Objectifs de l'observatoire

- Coordonner et mettre en cohérence les observations déjà réalisées
- Etendre les observations aux domaines jusqu'alors absents pour une meilleure gestion et valorisation
- Etablir des passerelles avec les domaines de la recherche, de l'enseignement supérieur et de la formation
- Fournir un suivi scientifique régulier des différents aspects de l'évolution de la rivière Allier
- Développer une culture partagée propre à fédérer la société civile autour des enjeux liés à la rivière
- Contribuer à l'attractivité du territoire

**Un outil de gestion des données de l'Allier,
Un outil partagé d'aide à la décision pour sa
gestion,
Un outil de réappropriation de la rivière par tous**

Partenariat

Les acteurs concernés

Collectivités territoriales

- Intercommunalités
- Départements
- Régions
- Régies d'assainissement
- Syndicats Mixtes des Eaux

Institutions publiques

- Directions Régionales de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement
- Directions Départementales des Territoires
- Agence de l'Eau Loire Bretagne
- Agence Française de la Biodiversité
- Etablissement Public Loire

Associations en lien avec l'environnement

- Conservatoires des Espaces Naturels (CEN)
- Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO)
- Allier Sauvage
- FRANE
- LOGRAMI
- Fédérations de pêche et chasse

Experts scientifiques

- Laboratoires
- Universités
- Bureaux d'études

Acteurs économiques

- Chambres consulaires
- Grandes entreprises
- Groupements agricoles

À suivre...

- Lancement du volet « Fréquentation et usages » et diagnostic des usages illicites
- Valorisation et diffusion de l'étude de faisabilité d'un observatoire de la rivière Allier auprès de divers publics
- Mise en place progressive de la « Route de l'Allier », mise en tourisme de l'axe Allier : étude de la fréquentation, de son évolution et de ses impacts

Etude de faisabilité d'un observatoire de la rivière Allier

Proposition de données-socle à observer

SOLS

Données du SIEL (Système d'Information des Evolutions du Lit de la Loire) et du CRAIG (Centre Régional d'Auvergne de l'Information Géographique)

Données à observer et à suivre :

- Photos aériennes
- Plan cadastral
- Géomorphologie de la rivière
- Couvert végétal

FAUNE—FLORE

Données de la Région et de la DREAL (Pôle Flore Habitats Fonge et Pôle Invertébrés), des CEN (Conservatoire d'Espaces Naturels), du CBNMC (Conservatoire Botanique National Du Massif Central), de LOGRAMI (Loire Grands Migrateurs)

Données à observer et à suivre :

- Brochets, zooplancton
- Espèces invasives
- Loutres, castors, putois, rats laveurs
- Oiseaux
- Habitats naturels
- Etat de conservation des espaces

EAUX

Données de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne (base de donnée OSUR), des syndicats d'eau potable, d'Auverwatch et d'Athos Environnement

Données à observer et à suivre :

- Paramètres réglementaires de la qualité de l'eau
- Qualité et hauteur des nappes phréatiques
- Hauteur d'eau et débit

FREQUENTATION ET USAGES

Aucune donnée pour le moment.

Données à observer et à suivre :

- Suivi des usages
- Suivi de la fréquentation (locale et touristique)

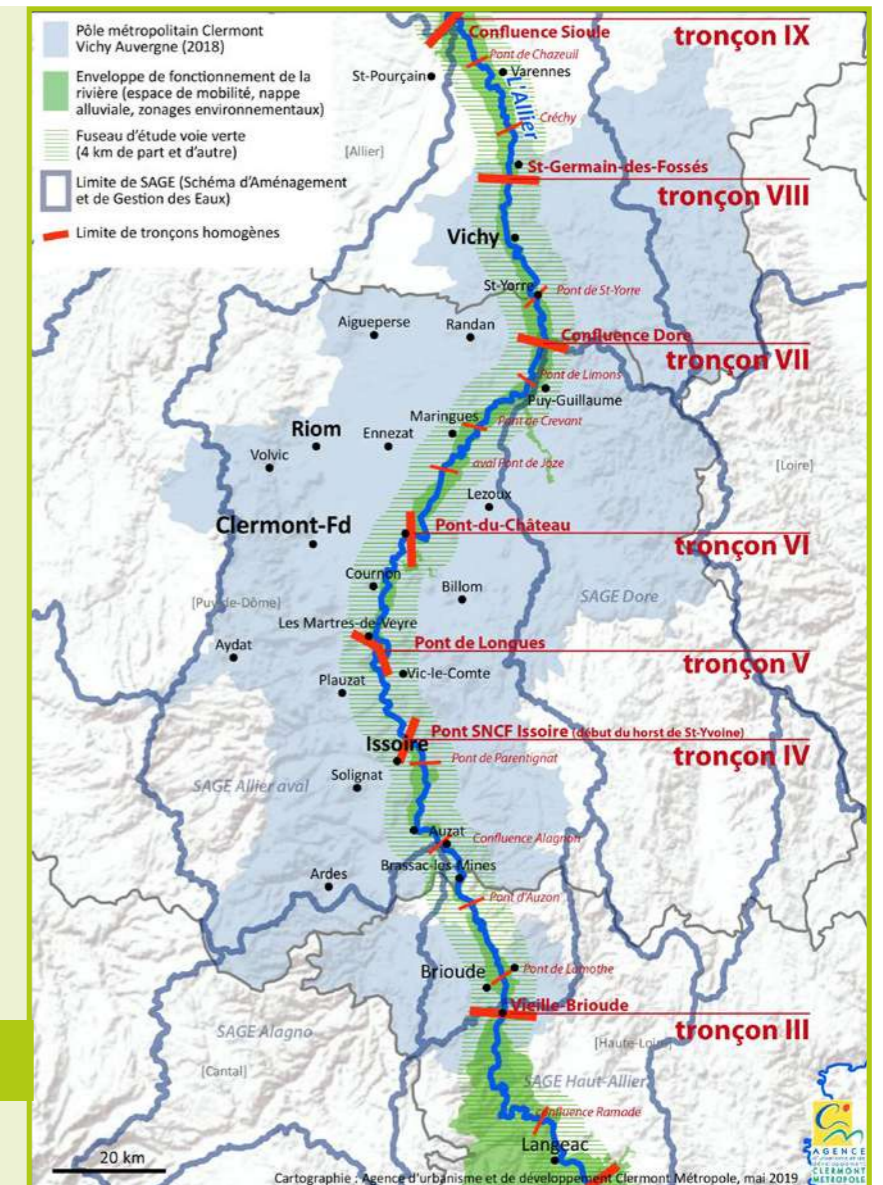
Périmètre de l'Observatoire de la rivière Allier

L'Observatoire de la rivière Allier doit a minima englober :

- L'espace de mobilité de la rivière
- L'enveloppe de sa nappe alluviale
- Les divers zonages environnementaux (zones Natura2000, ZNIEFF, ENS, réserves naturelles...)
- Les gravières et le tracé choisi pour l'itinéraire vélo-route voie verte.

D'un point de vue topographique, hydrologique et socio-économique, la rivière Allier est découpée en deux grands ensembles, correspondant aux SAGE Haut-Allier et Allier aval. Cependant, ces ensembles ne reflètent pas la diversité de fonctionnement morphodynamique, hydrologique et écologique du cours d'eau. Un sous-découpage est alors apparu nécessaire pour observer la rivière selon des tronçons homogènes sur le plan des paramètres physiques des écosystèmes de la rivière. Le groupe de travail a proposé de reprendre les tronçons de l'équipe pluridisciplinaire du 2e plan Loire Grandeur Nature de 1999 qui découpe l'Allier en 12 tronçons, parfois eux-mêmes sous-divisés.

Le territoire du Pôle métropolitain correspond à plusieurs SAGE et à cinq tronçons homogènes



Différents niveaux de suivi

En corrélation avec les tronçons homogènes, plusieurs niveaux d'observation peuvent être envisagés selon les thématiques :



des suivis réguliers et homogènes des paramètres prioritaires sur l'ensemble de l'axe Allier (relevés automatisés)



des suivis plus ponctuels, à intervalles réguliers, sur des secteurs de référence choisis selon la thématique



des suivis occasionnels (programmes de recherches) répondant à des problématiques particulières de gestion ou de suivi

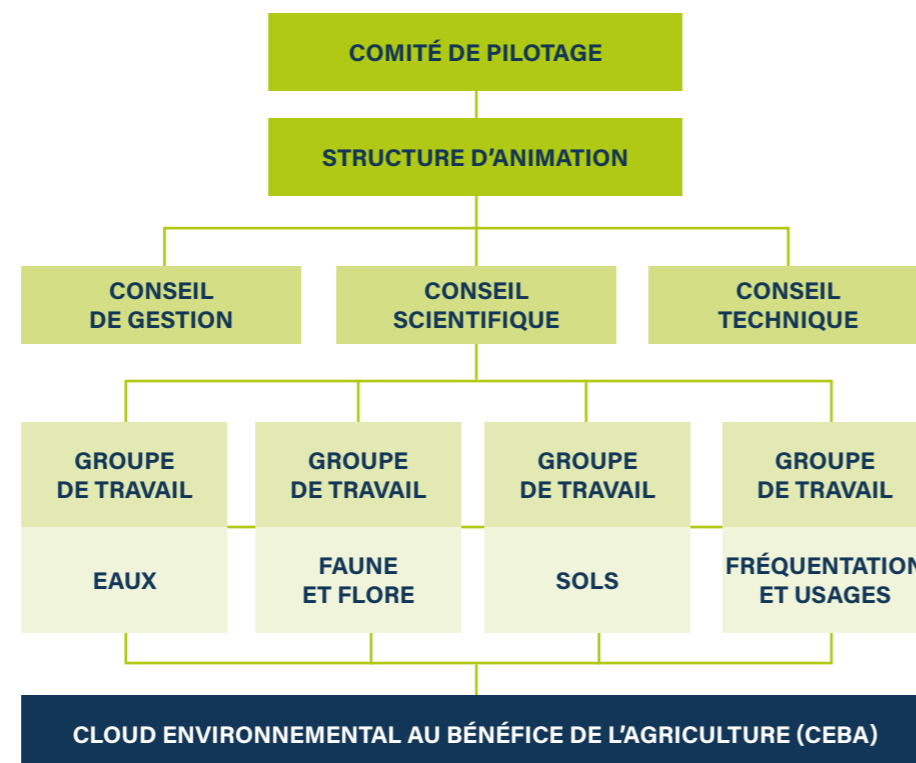


des suivis opportunistes : observation participative par différentes populations fréquentant la rivière

Etude de faisabilité d'un observatoire de la rivière Allier

Proposition sur la gestion de l'observatoire

- **Gestion des données par le Cloud Environnemental au Bénéfice de l'Agriculture (CEBA)**, qui met à disposition de la communauté scientifique un environnement numérique interconnecté valorisant les données environnementales existantes ou à acquérir.
- **Une gouvernance autour de plusieurs points :**
 - > Un comité de pilotage : « noyau dur » des partenaires de l'observatoire, instance décisionnaire
 - > Une structure d'animation : équipe permanente de l'observatoire
 - > Un conseil de gestion : suivi de la mise en œuvre de l'observatoire concernant son organisation, son financement, son développement, et ses relations avec les partenaires extérieurs
 - > Un conseil technique : suivi et évolution du dispositif d'acquisition, de stockage et de diffusion des données
 - > Un conseil scientifique : évaluation de l'efficacité de l'observatoire...
 - > Plusieurs groupes de travail thématiques : experts de partenaires de l'observatoire et experts extérieurs
- **Mise en place d'une structure permanente de coordination et d'animation** pour développer et gérer l'observatoire de l'Allier avec l'ensemble de ses partenaires.



Estimation des coûts de fonctionnement et d'investissement

		Données complémentaires	Dev technique, animation, gestion	Coût total - « Mise en œuvre »	Données existantes	Coût total
Investissements		364 520	45 000	409 520	0	409 520
Fonctionnement	2020	271 230	76 153	347 383	224 627	572 010
	2021	84 630	76 153	160 783	70 654	231 437
	2022	84 630	76 153	160 783	70 654	231 437
	2023	67 630	76 153	143 783	70 654	231 437
	2024	67 630	76 153	143 783	70 654	231 437
	Total sur les 5 ans	575 750	380 765	956 515	507 243	1 463 758
	Moyenne annuelle	115 150	76 153	191 303	101 449	292 752

Coûts des données existantes : coût d'acquisition et de traitement des données à maintenir

Coûts des données complémentaires : données pas encore acquises mais nécessaires

Coûts d'animation et de gestion de l'outil : coordination des acteurs fournisseurs et utilisateurs de données, gestion de l'acquisition des données complémentaires, animation du réseau d'acteurs

Coût des investissements : mise en place des outils de mesure pour l'acquisition de données complémentaires.

