

## Participation de l'Etablissement à des projets dans le cadre du programme européen LIFE

---

### 1. Projet LIFE « *Eau et Climat* »

L'Etablissement mène depuis 2007 des actions visant l'adaptation aux impacts du changement climatique du bassin de la Loire et ses affluents, avec la volonté de développer, partager et utiliser les connaissances scientifiques acquises sur le changement climatique et de les intégrer opérationnellement dans certaines de ses missions ([www.eptb-loire.fr/changement-climatique](http://www.eptb-loire.fr/changement-climatique)) .

Par ailleurs, l'inscription du bassin fluvial dans des logiques « descendantes » de coopérations renforcées a conduit l'Etablissement à réserver un accueil favorable à des propositions confortant le bassin de la Loire et ses affluents comme territoire pertinent pour des expérimentations.

C'est dans ce contexte qu'intervient la proposition de l'Office International de l'Eau (OIEAU), de participer en tant que partenaire au projet « *Eau et Climat* », dans le cadre du programme européen LIFE-Climat.

Le projet « *Eau et Climat* », en cours de montage pour un dépôt de candidature en septembre 2019, a pour objectif de faciliter la prise en compte des évolutions climatiques, et de leurs impacts sur les ressources en eau, par les organisations locales de gestion de l'eau en France (Commissions Locales de l'Eau des SAGE notamment), en leur facilitant l'appropriation d'une démarche structurée, pour mettre en œuvre à long terme une politique d'adaptation sans regret.

Pour parvenir à ce résultat, trois objectifs stratégiques sont définis :

- mobiliser les acteurs locaux en favorisant la prise de conscience et l'émergence de dynamiques locales sur le sujet, pour promouvoir l'intégration du changement climatique dans les processus de décision de façon pérenne ;
- améliorer l'accès aux données sur le changement climatique et ses impacts sur l'eau, ainsi qu'à l'expertise sur ces données, en développant des services « hydroclimatiques » qui permettront de mettre à disposition des acteurs de l'eau les données et indicateurs pertinents ;
- mobiliser les acteurs de la recherche et accélérer le transfert des connaissances, en facilitant le dialogue entre chercheurs et membres des CLE, afin que ces derniers puissent s'approprier les résultats scientifiques.

Le partenariat envisagé au sein du projet LIFE « *Eau et Climat* », rassemble notamment une dizaine d'organisations de gestion locale de l'eau (EPTB, structures porteuses de SAGE) et des acteurs scientifiques (Météo France, IRSTEA), pour combiner une réflexion collective sur le triptyque Acteurs/Données/Science et des démonstrateurs locaux au sein des territoires pour tester et évaluer des outils pour atteindre les objectifs ; des spécialistes de la valorisation des résultats (HYdreos, OIEAU) complètent le partenariat pour en renforcer au mieux les impacts.

Dans le prolongement des actions déjà menées, et au regard des objectifs du projet Life « *Eau et Climat* », l'Etablissement est particulièrement intéressé par la fourniture de données actualisées sur l'évolution du climat, par les possibilités d'accompagnement de méthodes et d'outils en faveur de la mise en place d'actions d'adaptation ou de l'intégration du changement climatique dans les processus de prise de décision des gestionnaires. Tel est le cas également pour les possibilités d'utiliser l'apport des sciences comportementales dans les actions de gestion de l'eau.

Aussi, il est proposé que l'implication de l'EP Loire dans le projet « *Eau et Climat* » se traduise à travers les actions suivantes :

- Faciliter la mise à disposition et l'utilisation des données hydroclimatiques futures pour la gestion de l'eau par territoires hydrographiques (service climatique de type DRIAS),
  - o en contribuant à la définition des besoins utilisateurs, en proposant 4 territoires de SAGE « démonstrateurs » (Allier Aval, Haut Allier, Yèvre Auron et Cher Amont) pour tester le service d'accès aux données climatiques,
  - o en diffusant aux 6 autres territoires de SAGE portés par l'Etablissement les données de projections climatiques
  - o en mobilisant les données de projections climatiques actualisées pour améliorer l'étude d'impact du changement climatique sur la gestion des ouvrages de Naussac et Villerest.
- Renforcer les échanges chercheurs-gestionnaires sur l'adaptation au changement climatique dans le domaine de l'eau et des risques associés, en organisant 2 journées d'échanges chercheurs-gestionnaires sur les thèmes « Eau et changement climatique » et « sciences comportementales ».
- Définir des mesures d'adaptation au changement climatique à l'échelle d'un SAGE, ces mesures étant destinées à être incluses dans le SAGE lors de sa révision, en s'appuyant sur une adaptation qui pourrait être faite de l'outil développé par l'ADEME « Objectif Climat Trajectoires » à un territoire de l'eau.
- Conduire une analyse « Hydrologie, milieux, usages, climat » inter-SAGE sur le bassin du Cher.

Le calendrier prévisionnel prévoit un dépôt du projet en septembre 2019 puis, s'il est retenu pour un financement dans le programme LIFE, un démarrage éventuel au 2<sup>ème</sup> semestre 2020 pour une durée de 4 ans.

L'implication financière de la participation au projet (subvention européenne de l'ordre de 55 %, complétée le cas échéant d'un soutien de l'Agence de l'eau) concernerait essentiellement la valorisation de temps agent, le paiement de prestations pour des analyses, l'organisation de journées d'échanges chercheurs-gestionnaires, ainsi que des frais de déplacement et d'organisation de réunions dans le cadre du projet. Elle pourra être présentée aux instances de l'Etablissement au vu du détail des actions proposées et retenues dans le projet.

**Il est proposé au Comité syndical d'approuver la délibération correspondante.**

## **2. Participation au projet LIFE MORFOSE (*Loire dans la Plaine du Forez*)**

La fonctionnalité naturelle du fleuve Loire est aujourd'hui fortement altérée sur le secteur de la Plaine du Forez, sur un tronçon de 40km. En effet, entre 1950 et 1990 la construction du barrage de Grangent (1957) et l'extraction des matériaux dans le lit mineur de la Loire en aval de ce barrage ont entraîné la disparition du matelas alluvial et une incision générale du fond du lit de 1 à 2 mètres sur certains secteurs. Le dysfonctionnement morphologique de la Loire engendre des problèmes écologiques et a des impacts sur certains usages anthropiques.

Suite à ce constat, le SAGE Loire en Rhône-Alpes, adopté en 2014, a fixé comme objectif de « restaurer et améliorer les fonctionnalités naturelles du fleuve Loire », et plusieurs actions sont en cours en ce sens. L'Etablissement, structure porteuse du SAGE en lien avec le Département, a lancé fin 2018 la préfiguration d'une expérimentation de reconstitution d'un matelas alluvial dans le lit du fleuve Loire dans le département de la Loire.

Le projet LIFE-Nature *MORFOSE* (*Morphological restoration for sustainable enhancement of natural dynamic Loire river*), porté par le Département de la Loire, a pour objectif principal de s'attaquer aux causes profondes du dysfonctionnement du système fluvial et de permettre ainsi une renaturation du site favorable au retour d'habitats d'intérêt communautaire. Il consiste à mettre en oeuvre les programmes d'actions du DOCOB du site Natura 2000 FR8201765 et du SAGE « Loire en Rhône Alpes » concernant la restauration de la dynamique fluviale.

Il permettra d'entreprendre des actions concrètes de restauration, des actions de suivi, de communication de sensibilisation, de gestion et de coordination. Les actions de restauration de la fonctionnalité naturelle sont les suivantes :

- 1 - Expérimenter la reconstitution d'un pavage du lit en matériaux grossiers prélevés dans le lit majeur et sur les bancs
- 2 - Réactiver l'érosion latérale des terrains en bordure de Loire
- 3 - Rétablir des milieux ouverts et la mobilité des dépôts alluvionnaires à travers la gestion de la végétation des bancs présents dans le lit
- 4 - Ré-ouvrir d'anciens bras propices à la diversification des milieux en bordure de Loire et restaurer d'anciennes gravières.

Le calendrier prévisionnel prévoit le dépôt d'une concept-note en juin 2019 puis, si elle est retenue, un dépôt du projet complet en février 2020 pour un financement dans le programme LIFE-Nature avec un démarrage éventuel du projet au 2<sup>ème</sup> semestre 2020 pour une durée de 4 ans.

La participation de l'Etablissement dans le projet LIFE « *MORFOSE* » concernerait la maîtrise d'ouvrage d'actions, ainsi que la diffusion des résultats à l'échelle du bassin de la Loire et ses affluents et plus largement auprès de l'ensemble de ses partenaires de la communauté scientifique comme des gestionnaires (dont ceux du bassin de l'Elbe en Allemagne).

L'implication financière de la participation au projet (subvention européenne de l'ordre de 60 %, complétée d'un soutien de l'Agence de l'eau) concernerait essentiellement la valorisation de temps agent, le paiement de prestations pour des analyses et des travaux le cas échéant, ainsi que des frais de déplacement et d'organisation de réunions dans le cadre du projet. Elle pourra être présentée aux instances de l'Etablissement au vu du détail des actions proposées et retenues dans le projet.

**Il est proposé au Comité syndical d'approuver la délibération correspondante.**

