



Le nouveau Poutès

**Une approche
collaborative
pour une
hydroélectricité
durable**

**Groupe d'échange
"Trame verte et bleue"
Paris, le 17 décembre 2013**



Le nouveau Poutès ...

La volonté partagée de concilier les enjeux :

- maintien d'une production d'énergie renouvelable
- migration piscicole
- hydro-morphologie et gestion sédimentaire

Le nouveau Poutès ...

... une approche collaborative construite dans le temps

- ❑ Positions inconciliables entre EDF, élus et ONG
- ❑ 2010, 1^{ères} études alternatives menées par EDF, aucune solution technique n'émerge
- ❑ Mai 2011, collaboration technique avec la rédaction d'un cahier des charges environnemental (DEB/ONEMA)
- ❑ Autour de ce nouveau cahier des charges, reprise des études techniques en collaboration technique avec l'ONEMA
- ❑ Courant 2011, émergence d'une solution innovante qui permet de répondre au cahier des charges

Le nouveau Poutès...

... une approche collaborative construite dans le temps

- Proposition technique acceptée par les parties prenantes => accord de principe de l'Etat (octobre 2011)
- Création d'un Comité Technique Piscicole pour valider tous les aspects piscicoles au fil de l'eau du projet
- Comité de Pilotage présidé par le Préfet de Hte-Loire et associant élus, Services d'Etat, ONG, pêcheurs, EDF
- Des études débouchant sur un modèle réduit des écoulements pour valider les solutions retenues
- Existence d'un plan B permettant la transparence en cas de non atteinte des objectifs

Le nouveau Poutès...

... un véritable cahier des charges environnemental

- ❑ Diminuer la superficie et la longueur de la retenue => Retenue supprimée
- ❑ Garantir la stabilité de la cote de retenue et du régime hydraulique pour assurer le fonctionnement optimal des ouvrages de franchissement piscicole
- ❑ Implanter un clapet permettant le transit sédimentaire et le franchissement piscicole en cas de besoin
- ❑ Augmenter le débit réservé à 4 ou 5 m³/s avec passage privilégié par les dispositifs de franchissement

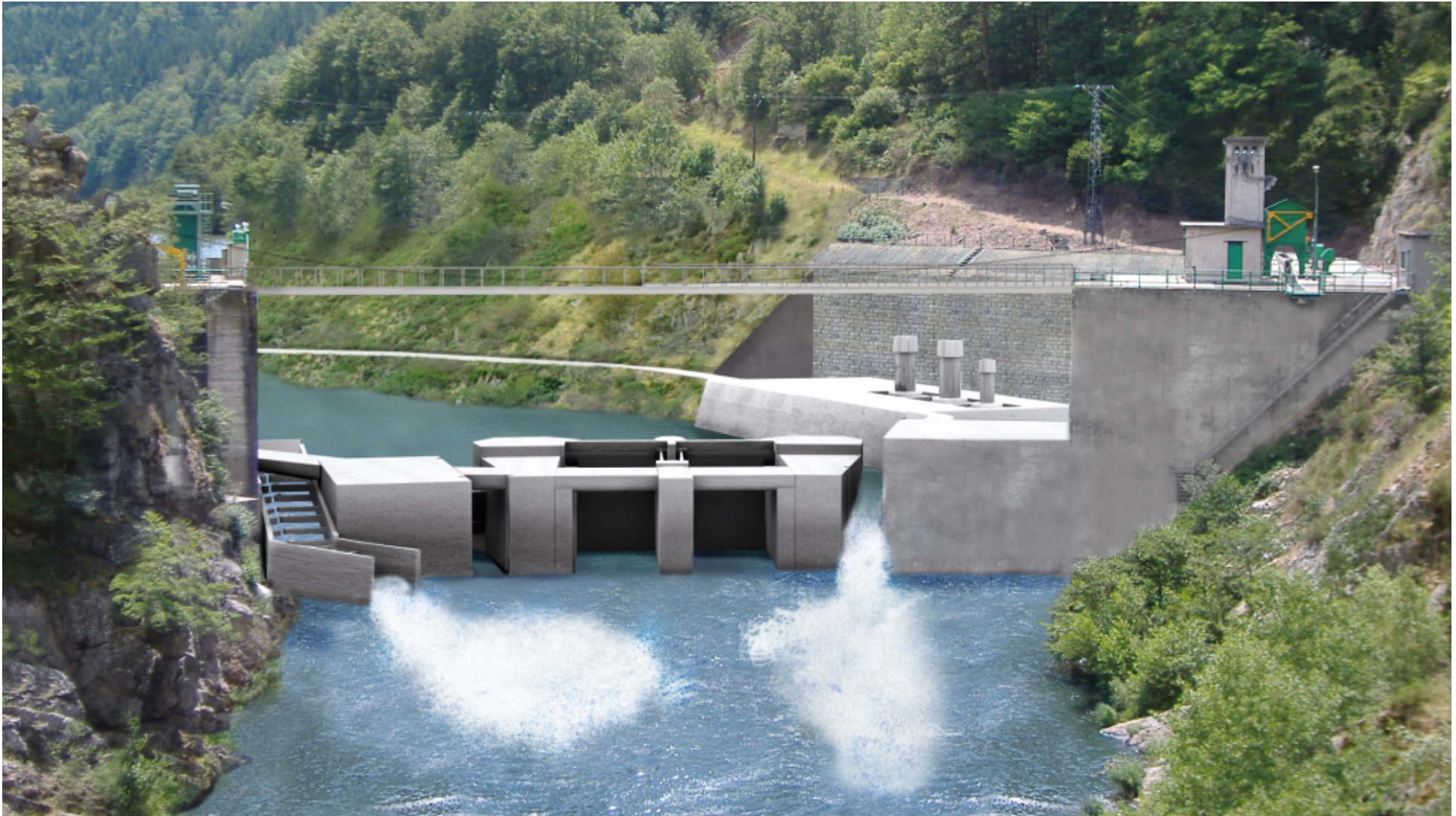
Le nouveau Poutès une innovation technique



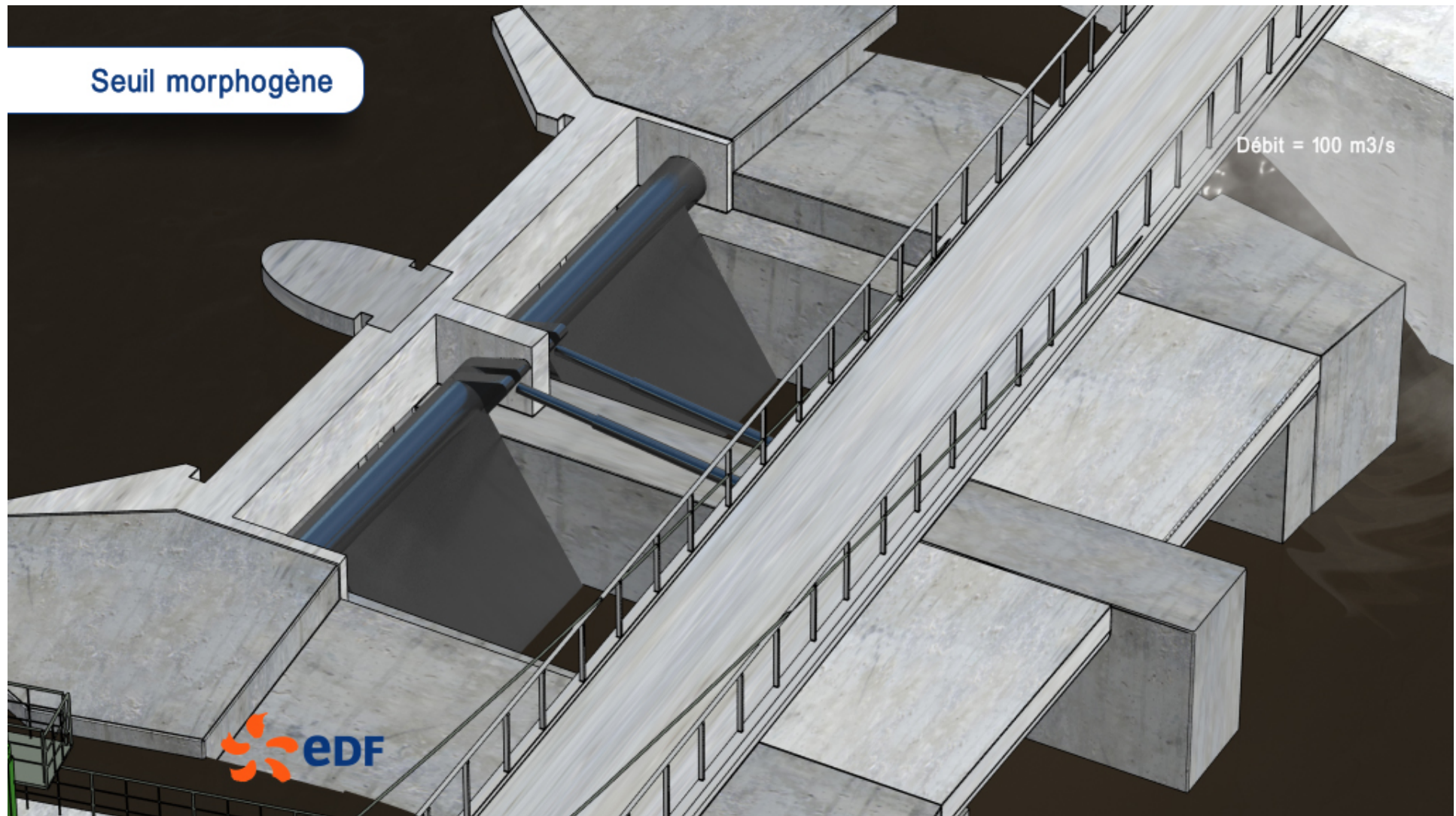
Etat actuel



Le nouveau Poutès... ... une innovation technique



Le nouveau Poutès... ... une innovation technique

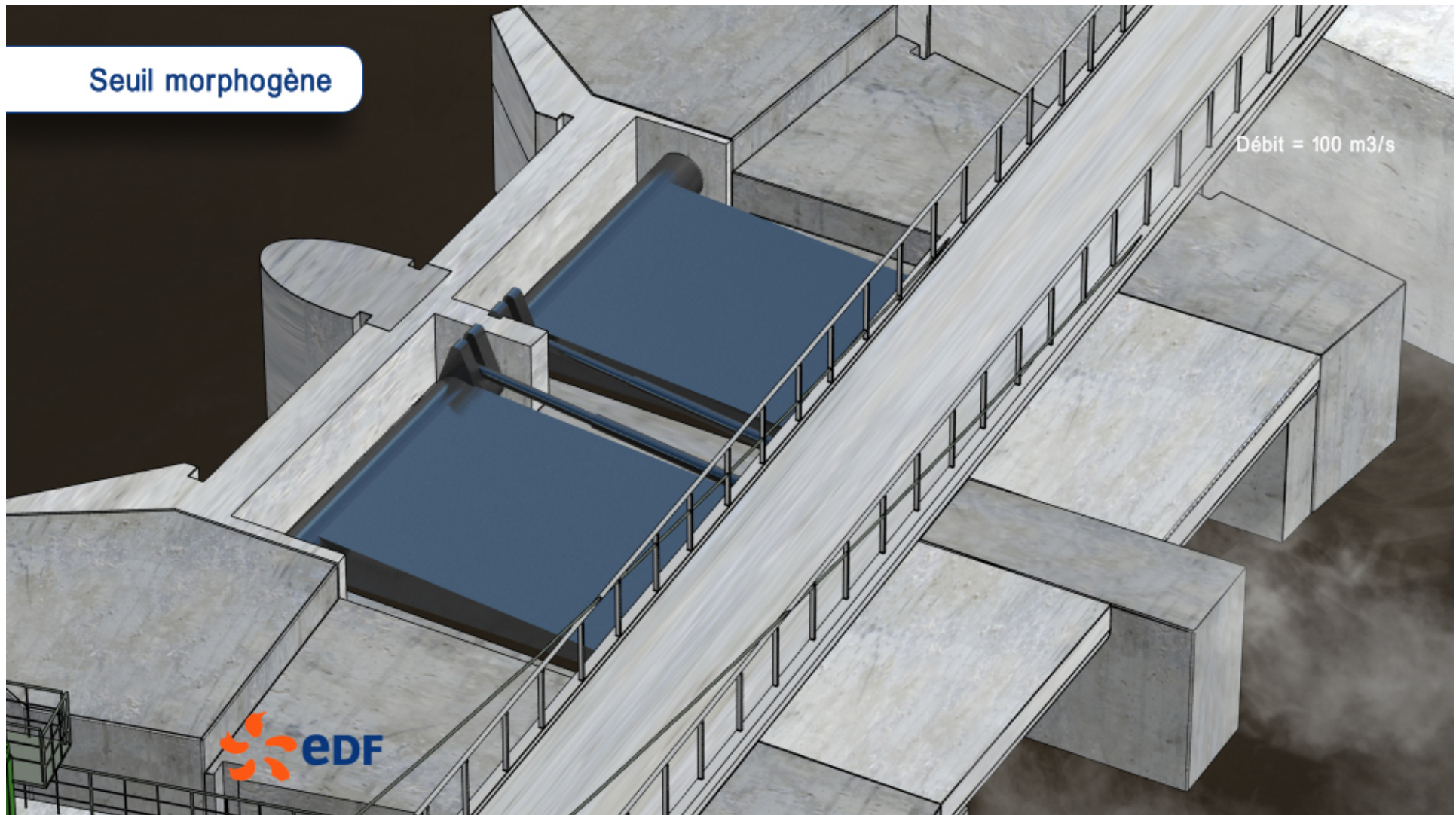


Seuil morphogène

Débit = 100 m³/s



Le nouveau Poutès... ... une innovation technique



Le nouveau Poutès les prochaines étapes

- Instruction dossier de renouvellement de concession
- Réalisation des études APD (en cours)
- Instruction du dossier d'exécution
- DCE et passation des marchés
- Réalisation des travaux

En parallèle et sans attendre,

- Mise en œuvre d'une convention de gestion transitoire
- Suivi scientifique de mesure du gain environnemental

Le nouveau Poutès un suivi scientifique pour mesurer le gain environnemental du projet

- ❑ Lancement en 2013 du suivi scientifique du projet.
- ❑ Collaboration de scientifiques et techniciens d'horizons divers et constitution d'une équipe pluridisciplinaire : Geolab (faculté de Clermont), IRSTEA, ONEMA, EDF R&D, Faculté de Grenoble, Fédération de pêche 43, CNSS
- ❑ Suivi sur les aspects sédimentaires (suivi de la reprise des matériaux par la rivière) et hydrobiologiques

UNE AUTRE VIE S'INVENTE ICI
REPENSER le VIVANT

Le défi Saumon
 Au cœur du projet de Parc : la reconfiguration du barrage de Poutès, une innovation technique au service du Saumon

Sauver la souche Loire-Allier du Saumon Atlantique : une priorité du Plan Saumon
 Les saumons de Loire-Allier se distinguent des autres : leur parcours océanique pour rejoindre le nord de la mer de Norvège est le plus long de tous, et leur migration en rivière dépasse 800 km pour atteindre les frayères du Haut-Allier. Leur taille (1m pour les saumons ayant passé 3 ans en mer) et leur caractère génétique sont uniques en Europe. Tout doit donc être fait pour préserver et restaurer cette population patrimoniale : c'est le sens du plan de gestion du saumon de Loire-Allier, piloté par la DREAL de bassin Loire-Bretagne et auquel prennent part différents partenaires.

Un projet innovant qui concilie biodiversité et énergie
 Situé dans les gorges du Haut-Allier, le barrage de Poutès, bien qu'équipé d'un dispositif de franchissement, représente le dernier obstacle majeur pour l'accès aux frayères amont. Le projet de reconfiguration du barrage est le fruit d'un travail partenarial et d'une concertation de plusieurs années associant EDF, l'Etat, les élus et les ONG. Cette première mondiale, symbole de la transition écologique et de l'hydroélectricité durable, concilie les enjeux de production d'énergie renouvelable et de protection du saumon.

Le barrage bénéficiera d'équipements optimisés : une passe à poissons, une glissière de dévalaison et des clapets permettant le transit sédimentaire. L'installation d'une station de pompage permettra la quasi suppression de la retenue en diminuant de manière importante la hauteur du barrage. Il répondra aux objectifs ambitieux de transparence sédimentaire et piscicole tout en préservant une part importante de la production d'énergie renouvelable.

Un territoire qui s'organise autour de l'enjeu qualité d'eau
 En parallèle aux efforts de repeuplement entrepris (Conservatoire National du Saumon Sauvage) et aux travaux de restauration de la continuité, le bassin versant du Haut-Allier est aujourd'hui engagé dans la réalisation d'un SAGE. L'initiative d'un Parc naturel régional, au cœur de ce bassin versant, permettra de rassembler tous les acteurs pour retrouver des milieux de grande qualité pleinement favorables à la reproduction naturelle du Saumon (cf. les recommandations du conseil scientifique international du Saumon Loire-Allier qui invitent à prendre en compte les valeurs seuils retenues en Irlande pour évaluer la qualité des eaux salmonicoles).

Maitre d'ouvrage : EDF
 Partenariats : ONEMA, Istea, Conservatoire National du Saumon Sauvage, Parc naturel régional des sources et gorges du Haut-Allier, WWF, Agence de l'eau Loire-Ardenne, Agence de l'eau Loire-Bretagne, Agence de l'eau Rhon-Alpes, Agence de l'eau RMC, Agence de l'eau Seine-Normandie, Agence de l'eau Grand-Est, Agence de l'eau Gironde, Agence de l'eau Méditerranée, Agence de l'eau Occitanie, Agence de l'eau Rhône-Pyrénées-Corse, Agence de l'eau Sud-Ouest, Agence de l'eau Val de France.

Merci de votre attention