

Aménageur du fleuve Rhône, référent de la ressource en eau et producteur d'électricité issue de l'eau, du vent et du soleil, CNR s'engage pour la transition écologique des territoires avec une expertise industrielle renouvelée depuis plus de 90 ans. Elle compte à son actif 45 centrales hydroélectriques, 69 parcs éoliens et 78 parcs photovoltaïques. Entreprise tournée vers l'avenir, CNR innove avec des projets comme le photovoltaïque flottant, le photovoltaïque grand linéaire, l'agrivoltaïsme et l'énergie osmotique.

Graphistar 02/2026 - Photo : © Camille Moirenc, photothèque CNR.



Ensemble, accélérons la transition écologique

Petite Centrale Hydroélectrique
et passe à poissons de Charmes-sur-Rhône

Pourquoi une petite centrale hydroélectrique et une passe à poissons sur votre territoire ?

La transition énergétique et écologique est un des moyens pour lutter contre le changement climatique. Aussi, la loi du 28 février 2022 actant la prolongation de la concession du Rhône à CNR jusqu'en 2041, prévoit la construction de six nouvelles petites centrales hydroélectriques (PCH) dont une sur votre territoire.

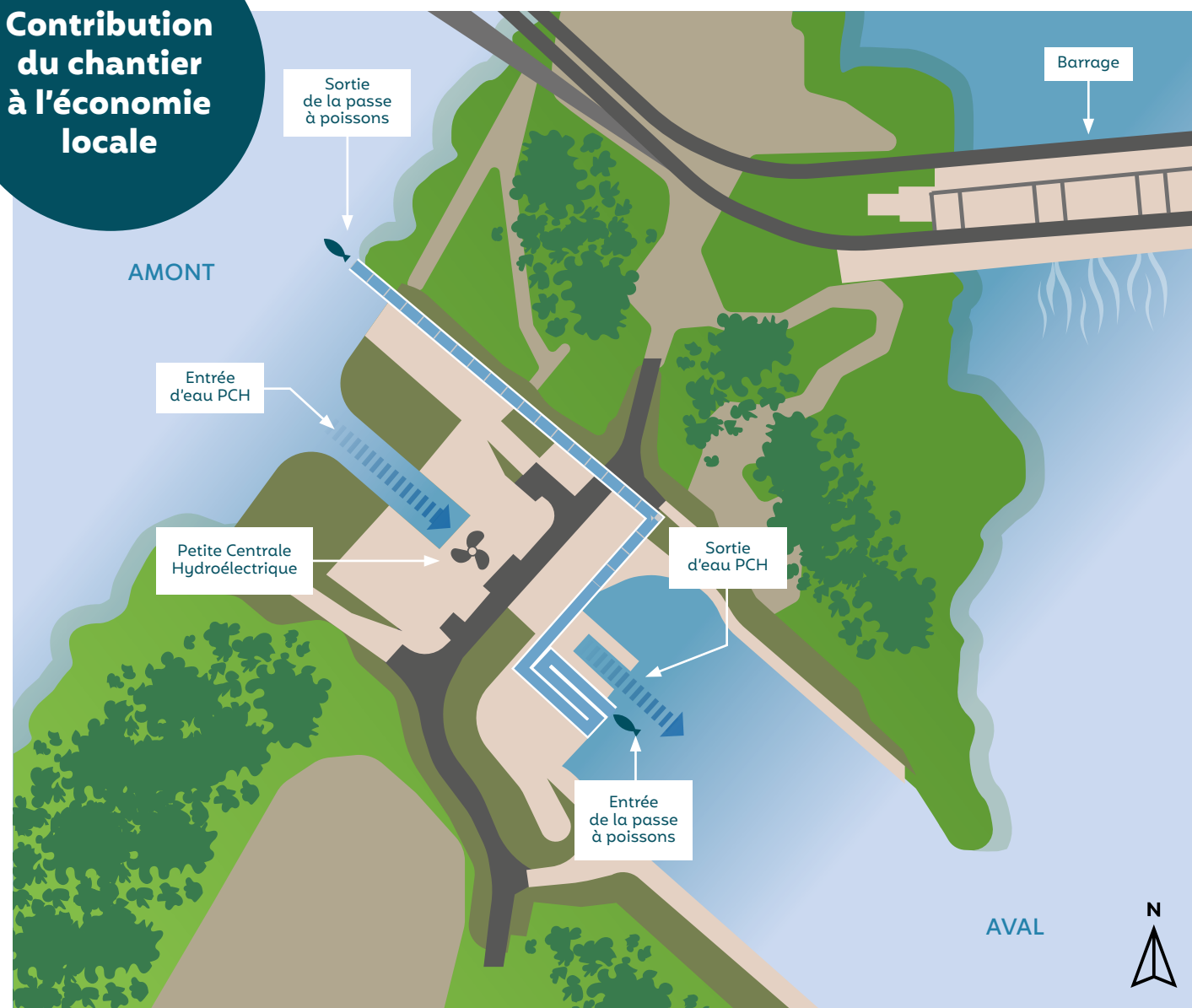
À l'occasion de ce chantier, CNR améliorera la continuité piscicole à proximité du barrage de Charmes sur Rhône, mis en service en 1965. En effet, l'aménagement d'une nouvelle passe à poissons à côté de la PCH permettra à toutes les espèces piscicoles de franchir le barrage. Tous les poissons du Rhône pourront ainsi remonter ou descendre le fleuve pour accomplir leurs cycles de vie.

Qu'est-ce qu'une PCH ?

Une PCH est un aménagement hydroélectrique qui utilise la force et le débit d'un cours d'eau pour produire de l'électricité renouvelable décarbonnée et satisfaire les besoins des populations et des industriels. Sur votre territoire, elle sera construite sur un chenal qui reliera le canal usinier et le vieux Rhône. Le débit réservé, qui aujourd'hui est déversé au barrage, sera ainsi turbiné puis restitué au fleuve sans modifier le fonctionnement hydraulique de l'aménagement.



Contribution du chantier à l'économie locale



Une nouvelle passe à poissons

Cet ouvrage à vocation écologique prendra la forme d'une succession de bassins facilitant la remontée des espèces piscicoles. Les poissons seront incités à emprunter la passe grâce à un débit d'attrait généré par le débit turbiné dans la PCH. Au niveau de la prise d'eau de la centrale, une grille fine inclinée les conduira au canal de dévalaison, leur évitant d'être bloqués dans la turbine.

LA PASSE À POISSONS EN CHIFFRES

- Environ 12,30 m de chute à franchir
- 52 bassins
- 23 cm de hauteur de la chute d'eau entre les bassins

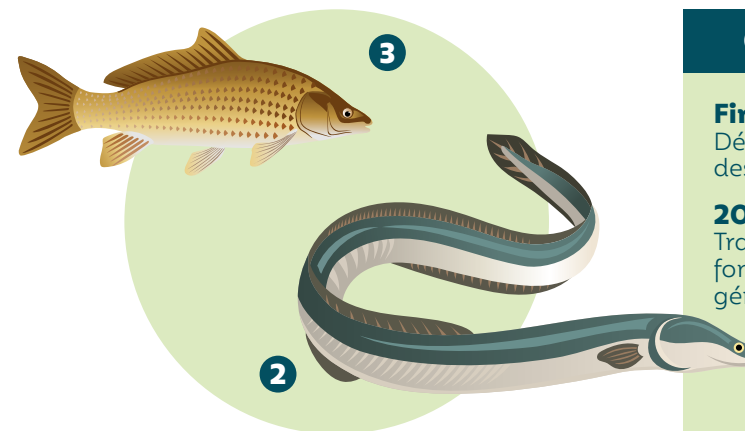
LES ESPÈCES CIBLÉES

Les grands migrateurs :
lamproie de planer ①, anguille ②, cyprinidés d'eaux vives ③, brochets ④

LA PCH EN CHIFFRES

- 2 groupes hydroélectriques
- 7,7 MW : puissance installée
- 59 GWh : production annuelle estimée, soit la consommation électrique de 26 000 habitants, soit deux fois la population d'Aubenas
- 3,5 ans : durée prévisionnelle des travaux

* Source : Opérateurs des Réseaux d'Énergie (ORE)



CALENDRIER PRÉVISIONNEL DES TRAVAUX

Fin 2028
Démarrage des travaux

2029 - 2030
Travaux de fondation et de génie civil

2031
Montage des groupes hydroélectriques et raccordement ENEDIS

2032
Mise en service

