



ENSEMBLE, ACCÉLÉRONS LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Petite centrale hydroélectrique et passe à poissons à Caderousse



CNR

CNR

CNR en bref

Concessionnaire du fleuve Rhône et 1^{er} producteur français d'électricité 100 % renouvelable décarbonée, CNR transforme l'énergie de l'eau, du soleil et du vent pour accélérer la transition écologique des territoires. Elle compte à son actif 45 centrales hydroélectriques, 61 parcs éoliens et 60 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.

2 rue André Bonin
69316 LYON CEDEX 04
FRANCE
t. +33(0)4 72 00 69 69



cnr.tm.fr

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

Graphistar 01/2025 - Photos : © Camille Moirenc, photothèque CNR, Adobe Stock.

L'énergie au cœur des territoires

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.

A l'occasion de ce chantier, CNR rétablira également la continuité piscicole, rompue par la construction du barrage de Caderousse en 1975. L'aménagement d'une passe à poissons à côté de la PCH permettra aux espèces de franchir cet obstacle. La faune piscicole pourra ainsi remonter ou descendre le fleuve pour accomplir son cycle de vie.

Qu'est-ce qu'une PCH?

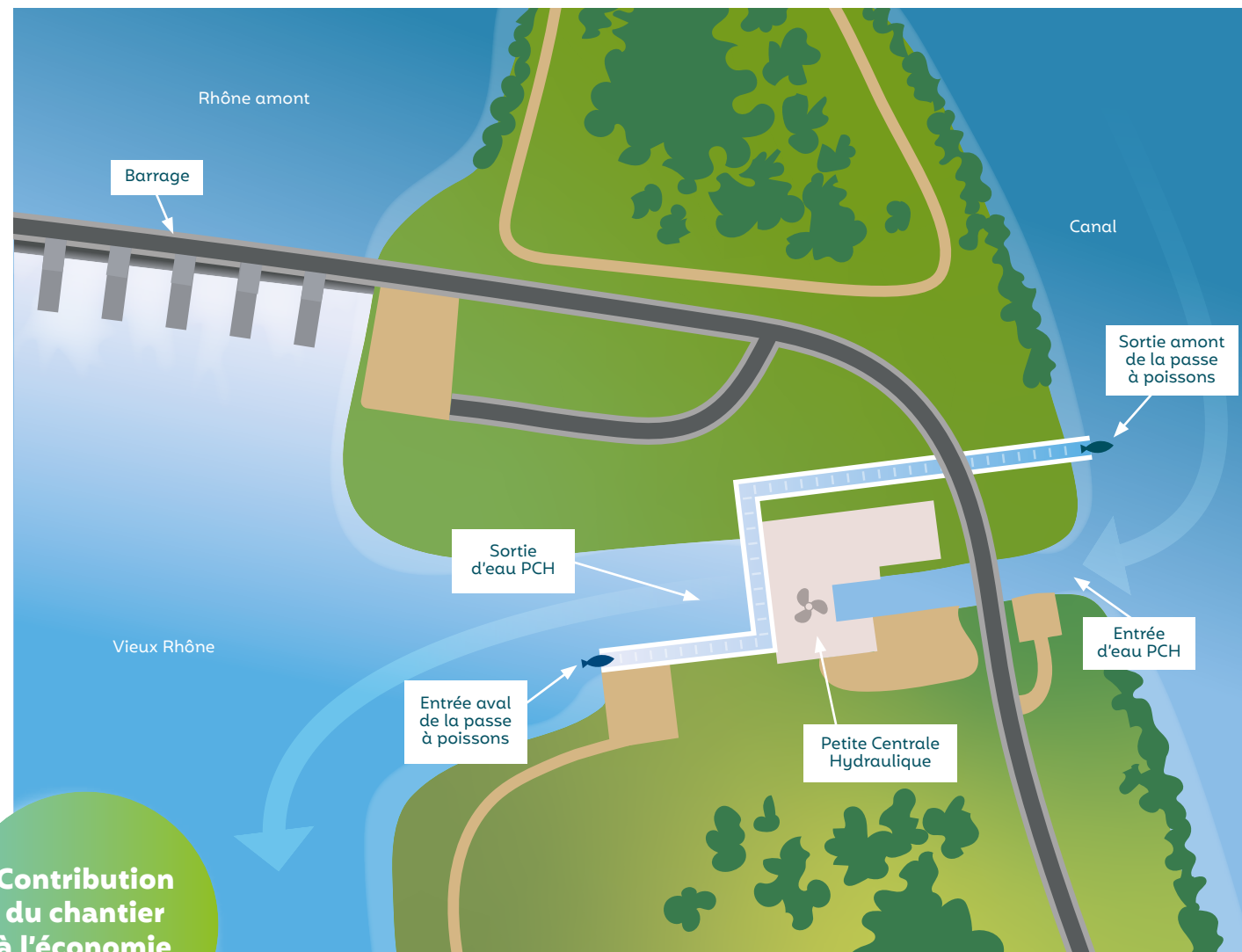
Une PCH est un aménagement hydroélectrique qui utilise la force et le débit du Rhône pour produire de l'électricité renouvelable décarbonnée et satisfaire les besoins des populations et des industriels. Elle sera construite au droit du barrage existant de Caderousse sur un bras d'eau qui reliera le canal navigable et le Vieux-Rhône. Une partie du débit réservé aux Vieux Rhône sera ainsi turbiné puis restitué au fleuve.

Contribution du chantier à l'économie locale

LA PCH EN CHIFFRES

- **2 groupes hydroélectriques** implantés
- **2,9 m** : Diamètre de la turbine Kaplan
- **7,5 MW** : Puissance installée
- **45 GWh** : Production annuelle estimée, soit la consommation électrique de 20 000 habitants*, la population de Sorgues
- **4 ans** : Durée des travaux

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



Qu'est-ce qu'une passe à poissons?

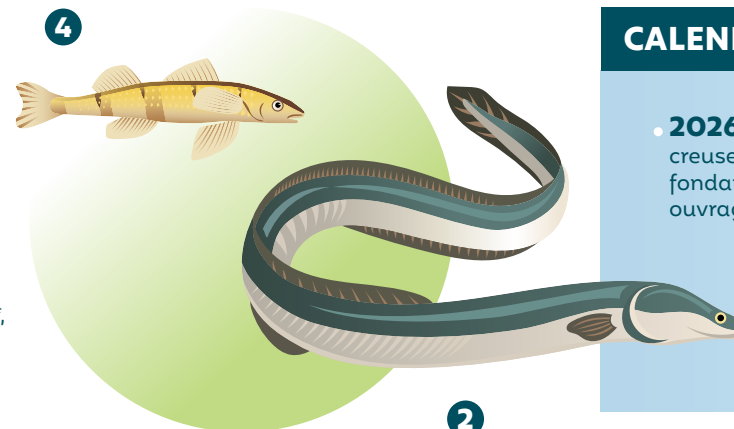
La passe à poissons est un ouvrage fluvial qui permettra aux poissons de contourner le barrage existant de Caderousse. Il se présentera sous la forme d'un escalier d'eau aux marches équipées de pierres pour faciliter la remontée des espèces piscicoles et d'un passage pour leur descente. Les poissons seront incités à emprunter la passe grâce à un débit d'attrait de 3 m³/s.

LA PASSE À POISSONS EN CHIFFRES

- **Environ 9 m** de dénivelé total
- **55 marches**
- **17 cm** hauteur des marches

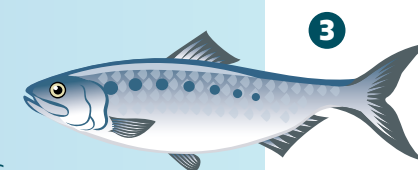
LES ESPÈCES CIBLÉES

- **Les grands migrateurs** : lamproie ①, anguille ②, alose ③
- **40 autres espèces** dont l'apron ④



CALENDRIER PRÉVISIONNEL DES TRAVAUX

- **2026-2027** : creusement et fondation des ouvrages
- **2027-2028** : Réalisation du génie civil
- **2028-2029** : Montage des groupes hydroélectriques et raccordement au réseau ENEDIS
- **2030** : Essais et mise en service



④

②

③