



Renaturation Moyenne Romanche

Colloque Hydro21

Mars 2024

5 barrages et prises d'eau en rivière
3 galeries 3,7 km
3 canaux d'amenée 1,2 km
12 conduites forcées 7,5 km
6 centrales (25 groupes – 81 MW)



Objectifs du projet

1. Restituer la continuité écologique de la Romanche (effacement de 4 seuils, rampe en enrochements aux Clavaux dans le respect de la stabilité du lit de la Romanche et du passage des crues)

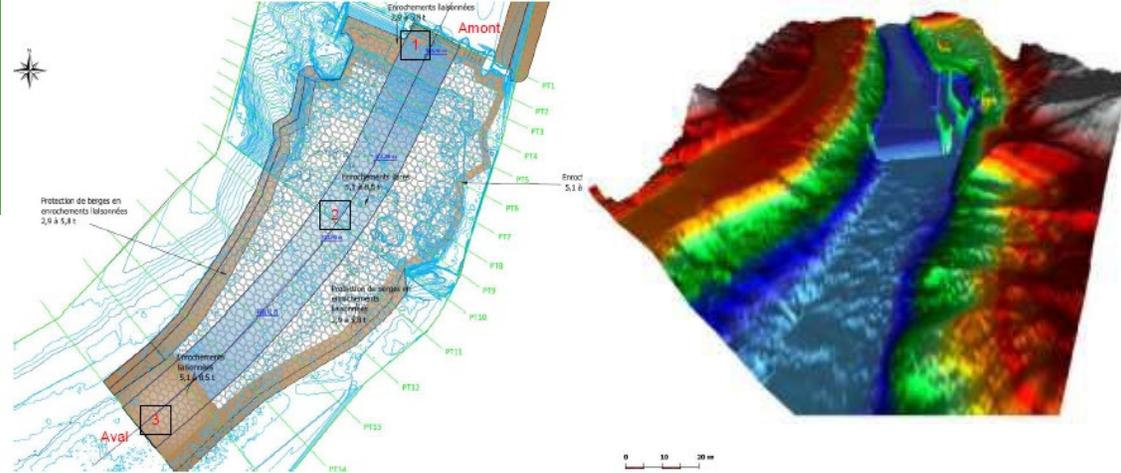


Figure 4 : Plan masse de l'ouvrage

2. Renaturation des sites avec espèces locales (label végétal local) => environ 8ha gagnés

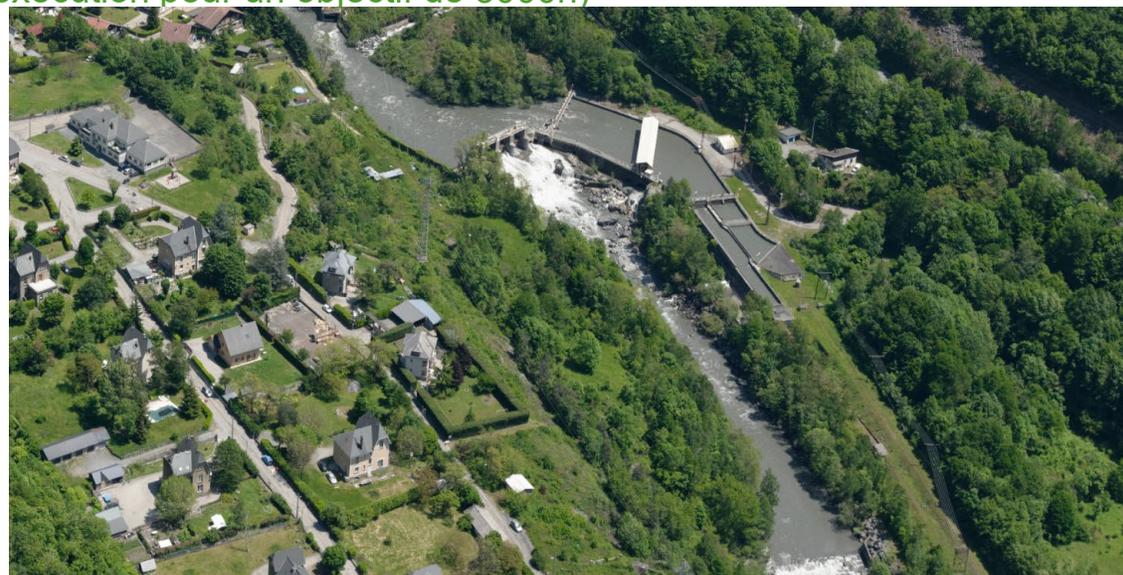
3. Promouvoir l'emploi et combattre l'exclusion sociale (à cette heure environ 5000h réalisées sur les 6 premiers marchés en cours d'exécution pour un objectif de 3000h)

A un coût maîtrisé (respect des marchés)

=> Démanteler les aménagements

=> Planning: travaux* de juillet 2020 à décembre 2024

**travaux: y compris déconnexion*



Enjeux du projet

1. Parties prenantes: environ 10km de vallée concernés
2. Sécurité: déconnexion, déconstruction, travaux en rivière (crues)
3. Environnement: travaux en rivière, gestion déchets



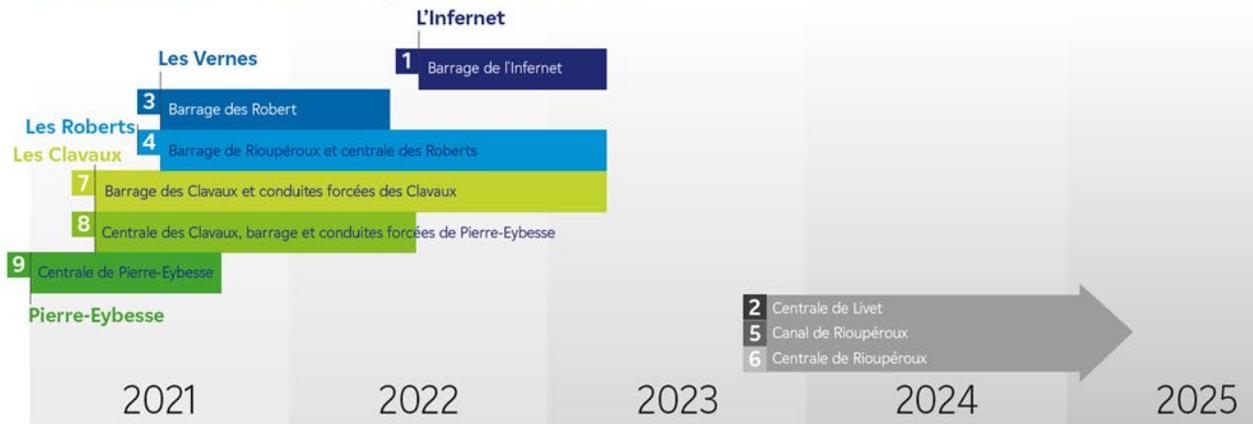
Neuf chantiers



2 groupes 97 MW (+20% 81 MW)
560 millions de kWh/an (+40%)

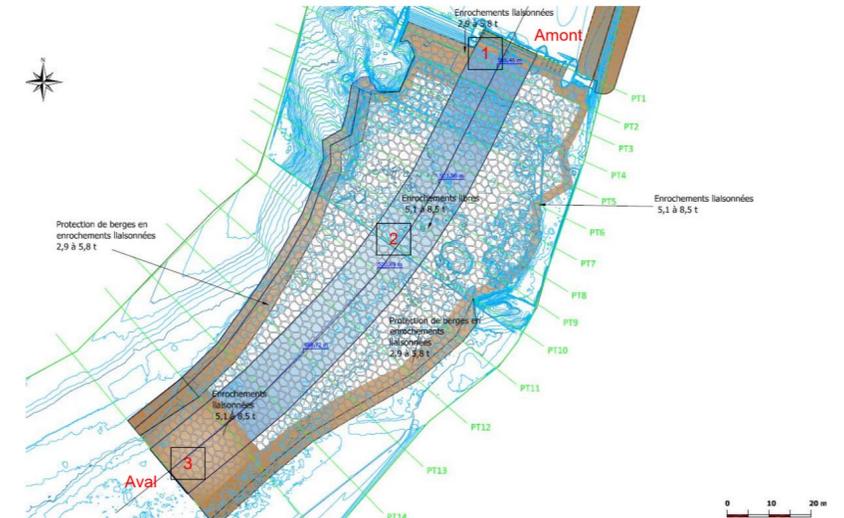


2021-2025 - Planning des chantiers



Chantier C7: prise d'eau, barrage et conduites forcées des Clavaux

- Chantier C7 rampe en enrochements pour le franchissement piscicole au 14.01.22



1. La rampe de mise en vitesse avec une pente de 5% (hauteurs d'eau plus grandes, vitesses plus faibles => facilite la sortie des truites) sur 12m de long.
 2. La rampe principale avec une pente de 8% sur 104 m de long est courbée pour épouser la forme du lit de la Romanche,
 3. La fosse de dissipation de 24m de long.
- Le chenal central large de 14m.
Longueur totale de la rampe : environ 140 m (1. 12m , 2. 104m, 3. 24m)
Hauteur totale de la rampe : environ 9m (1. 0,6m, 2. 8,3m)

Chantier C7 barrage des Clavaux: rampe en enrochements



Blocs de 3 à 9T
32000 T soit 16000 m³



octobre 2021
à mars 2022
6 mois

Chantier C7 barrage et prise d'eau et CF des Clavaux terminé

Juin 2021 à octobre 2022
17 mois



Chantier C7 barrage, prise d'eau et CF des Clavaux

Juin 2021 à octobre 2022
17 mois



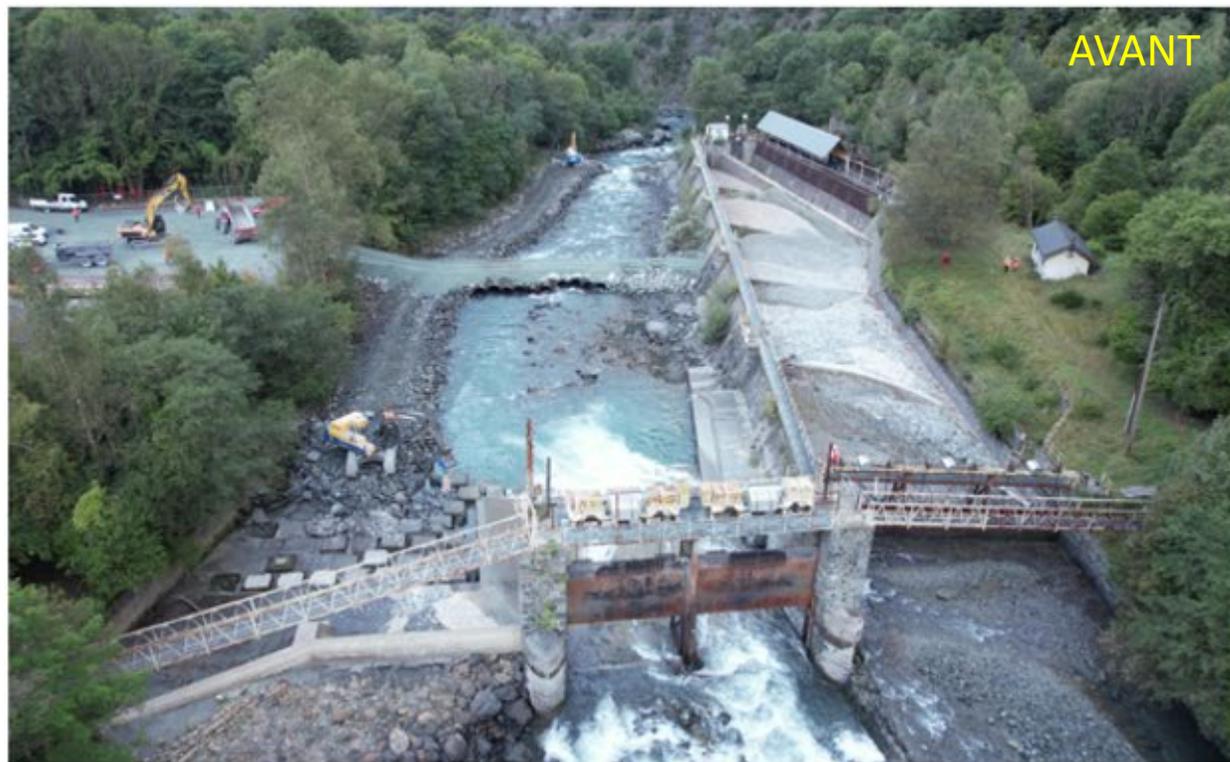
Chantier C8 centrale des Clavaux, barrage, prise d'eau et CF de Pierre-Eybesse

Jun 2021 à octobre 2022
17 mois



Chantier C3 barrage et prise d'eau des Roberts

septembre 2021 à mai 2022
8 mois



Chantier C1 seuil et prise d'eau de l'Infernet

octobre 2022 à mai 2023
8 mois



Promouvoir l'emploi et combattre l'exclusion sociale

- 5000h qui ont bénéficié à 12 personnes
- une embauche en CDI



Continuité écologique et franchissement piscicole

Suivi des populations piscicoles et invertébrés:

- État initial avant travaux
- à n+2 puis n+5,
(n étant l'année de fin de travaux)



Renaturation des sites : 8 ha de gagnés

Avancement au 12/03/2024 :

6 ha déjà renaturés

Suivi écologique habitat / faune / flore

(y compris espèces exotiques envahissantes):

à n+1, n+2 puis n+3

(n étant l'année de fin de travaux)



Les chantiers à venir en 2024 : canal de Rioupéroux (C5), conduites forcées et centrale de Rioupéroux (C6)





Merci