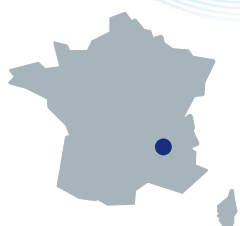




LA DYNAMIQUE DE L'EAU



Installation d'une turbine sur le réseau d'adduction d'eau potable à Peyrus (26)

La mairie de Peyrus dans la Drôme est appuyée sur les contreforts du Vercors. Son réseau AEP (Alimentation en eau potable) présente toutes les caractéristiques intéressantes d'un aménagement hydroélectrique :

- Un captage à 745 m d'altitude
- Une conduite récente en DN200
- Un réservoir brise-charge destiné à casser l'énergie à 602 m.

Afin d'utiliser l'énergie perdue au brise-charge, la mairie s'est tournée vers Hydrostadium pour concrétiser la réalisation d'un aménagement hydroélectrique. En termes de travaux visibles depuis l'extérieur, seul un chalet en bois a été réalisé afin d'accueillir la turbine, directement posée sur le brise-charge existant.

En production, l'aménagement produira l'équivalent de la consommation électrique moyenne de 130 habitants (soit un quart de la ville de Peyrus).

PRINCIPAUX CHIFFRES :

- > HAUTEUR DE CHUTE BRUTE : 140 M
- > DÉBIT D'ÉQUIPEMENT : 65 L/S
- > 1 GROUPE DE TYPE PELTON 65 kW
- > DATE D'EXÉCUTION : 2023
- > COÛT TOTAL DE L'INSTALLATION : 290 k€



➤ **Maitre d'ouvrage :**
Commune de Peyrus

➤ **Maitre d'œuvre :**
Hydrostadium

➤ **Entreprises :**
Chapon TP ; NEOCEN ; Chalets Pichol ; ER3i

**Travaux sur réseaux AEP
avec une continuité de service à
assurer pendant les travaux et en
phase d'exploitation.**

Description des travaux :

La turbine est installée sur le bassin brise-charge existant au sein d'un chalet en bois de 14 m² construit spécifiquement pour le projet. Pour l'installation de la turbine, il a fallu créer une réservation directement sur la dalle toit du brise-charge (DN 800).

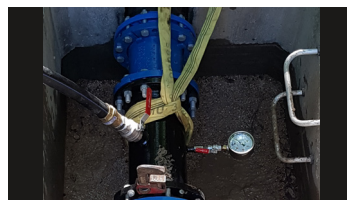
Un léger modification de l'entonnement a été réalisée afin d'éviter l'entrée d'air dans la conduite existante reliant le captage au brise-charge.

La conduite existante en DN 200 a été remplacée par de la fonte verrouillée sur 30 ml en amont du brise-charge afin de garantir la tenue en phase d'exploitation.

Les travaux se déroulant sur un réseau d'eau potable, chaque phase de travaux en contact potentiel avec l'eau a nécessité la coupure du réseau sur 8h maximum. Au total, 5 coupures ont été nécessaires.

Des organes de régulation de pression ont été ajoutés afin de garantir la continuité de service en cas d'arrêt de la turbine.

La mise en service est prévue en juillet 2023.



- **Productible 285 MWh/an (équivalent de la consommation électrique de 130 habitants)**
- **5 coupures du réseau pour la réalisation des travaux en contact avec l'eau**
- **2 ans entre le début des études et la mise en service**

HYDROSTADIUM

22 avenue des Vieux Moulins - 74000 Annecy - France
SA au capital de 1 000 000 € - RCS Annecy TGI B
Siret 43828966200035 - NAF 7112B
www.hydrostadium.fr

