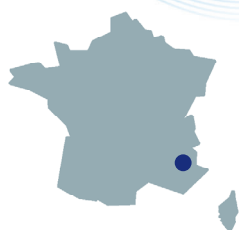




LA DYNAMIQUE DE L'EAU



Saint Martin de Queyrières – Source du Sapet

Situé sur la commune de Saint-Martin-de-Queyrières (département des Hautes-Alpes), l'aménagement hydro-électrique consiste à utiliser la force hydraulique de la source du Sapet, déjà captée pour l'alimentation en d'eau potable (AEP), afin d'y adjoindre une production d'énergie hydro-électrique renouvelable.

Ce projet est développé par la Seve et en co-maitrise d'ouvrage avec la Mairie de Saint Martin de Queyrières.

Le projet fait l'objet d'un suivi environnemental au regard de présence d'espèces protégées (azuré de la croisette, isabelle de France) et de zones humides.

PRINCIPAUX CHIFFRES :

- > **HAUTEUR BRUTE** : 297 M
- > **DÉBIT D'ÉQUIPEMENT** : 40 L/S
- > **1 TURBINE** DE TYPE PELTON 97 KW
- > **DATE D'EXÉCUTION** : 2026
- > **COÛT TOTAL DE L'INSTALLATION** : 693 K€



- **Maitre d'ouvrage :**
SEVE - Mairie de Saint Martin Queyrières
- **Maitre d'œuvre :**
Hydrostadium
- **Entreprises :**
Lot Terrasement GC conduite : Allamanno/
Charles Queyras TP - Lot Tuyautage Groupe
IEG/CC : Ecowatt / PHE

- Continuité de service
- Minimiser les impacts environnementaux
- Eviter la contamination

Description des travaux :

Le projet consiste à la création d'une centrale hydroélectrique à partir du captage existant de la source du Sapet.

Les travaux consistent en la réalisation d'un BMC et d'un local VDT, mise en place d'une nouvelle conduite AEP (CF) de 1533 ml en DN200 fonte verrouillée et la création d'une usine hydroélectrique attenante au réservoir.

L'ensemble du tuyautage est réalisé en inox et l'ensembles des équipements hydromécaniques sont ACS pour éviter toute pollution de l'eau potable.

La partie captage est équipée de 2 sondes piézométriques pour la validation du Qr (ajutage) et la régulation du BMC. La vanne de tête de type papillon est équipée d'un débitmètre pour la survitesse.

L'usine est équipée d'un débitmètre pour comptabiliser les débits turbinés et de distribution AEP au réservoir. De plus, la turbine Pelton 1 jet est équipé d'un bypass de type hydrostab amont/aval.

La partie IEG/contrôle commande est compatible avec le SOFREL existant.



- Coût travaux : 693 k€
- Groupe Pelton 1 jet : 97kW - 654 MWh
- 1530ml de fonte DN200 verrouillée

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

