SERHY INGENIERIE
Énergies naturelles

MICROCENTRALE DU COLOMBAN

Présentation non technique

La Léchère

Décembre 2020

SERHY INGENIERIE
Bureau d'Etudes - Exploitation
Parc d'activité Val de Durance
30 Allée des Tilleuls - 04200 SISTERON
Tél. : + (33) 4 92 30 10 54 - Fax. : + (33) 4 92 61 51 17

SERHY INGENIERIE Siège social
1 bis avenue de la Méditerranée - 81240 ST AMANS SOULT
Tél. : + (33) 5 63 98 06 15 - Fax. : + (33) 5 63 97 15 39
EURL au capital de 825 000 €
RCS Castres : 810 610 972 - Siret 810 610 972 00012 - Code APE : 3312Z
N°Intracommunautaire : FR 54 810 610 972

Affaire suivie par Coline PIZZABALLA
coline.pizzaballa@serhy.com
04 92 85 59 66

La présente Demande d'Autorisation Environnementale concerne l'aménagement d'une installation de production d'électricité à partir de l'énergie du torrent du Colomban sur la Commune Nouvelle de La Léchère (73). Le captage des eaux se fera aux environs de la cote 1457 mNGF, en bout de piste d'accès au vallon depuis le hameau du Biollay. L'usine sera implantée à la cote 927 mNGF, en contre bas du hameau du Crozat. Le pétitionnaire est la société Avenir Hydro.

Le projet à réaliser comprend :

1. Une prise d'eau

La prise d'eau sera implantée sur le torrent du Colomban aux alentours de la côte 1457mNGF et sera composée :

- D'un barrage épaulé par un enrochement bétonné
- D'une vanne de chasse
- D'une vanne d'isolement
- D'une grille autonettoyante
- D'un dessableur
- De vannes de vidanges pour les différents bassins
- D'une goulotte de dévalaison en pied de grille alimentée par le débit réservé

2. Une conduite forcée

La conduite forcée aura un diamètre nominal de 500 mm et fera 2 100 ml. Elle permettra de faire transiter les eaux depuis la prise d'eau jusqu'à l'usine. La tranchée comportera également un câble électrique basse tension alimentant en énergie la prise et une fibre optique permettant la transmission des informations entre la prise d'eau et la microcentrale.

3. Une microcentrale

La microcentrale sera implantée à la côte 927 NGF sur un replat en rive gauche des torrents du Colomban et de l'Eau Rousse au niveau de leur confluence. Le bâtiment sera intégré au paysage et le style de l'architecture locale sera parfaitement respecté.

Le bâtiment aura une surface voisine de 150 m² et abritera :

- La turbine Pelton,
- La génératrice électrique,
- Le transformateur de puissance,
- Les armoires électriques de puissance,
- Les armoires et pupitres de contrôle-commande,

L'énergie produite sera évacuée sur le réseau public de distribution par une ligne moyenne tension (HTA) à poser entre le bâtiment et la ligne existante alimentant le hameau du Crozat.

La production annuelle calculée sur des prévisions statistiques des débits moyens turbinables est estimée à environ 5,5 millions de kilowattheures.

L'investissement est estimé à 4,8 millions d'euros.

La société SERHY Ingénierie, chargée de la construction et de l'exploitation de la future microcentrale, par sa politique environnementale permettra de produire une énergie propre et

renouvelable qui contribuera à l'atteinte des objectifs nationaux de production d'énergie renouvelable.

Les principales caractéristiques techniques de l'installation sont :

Débit maximal dérivé : 420 l/s
Une hauteur de chute brute de : 534 m
Une puissance maximale de : 2 200 kW