

Centrale hydroélectrique de Chanxhe

Préambule

L'intérêt pour BocagEn de participer à ce projet repose sur les éléments suivants :

- Investir dans l'**énergie hydraulique**, complément intéressant à l'énergie photovoltaïque ;
- **Investir notre capital** disponible dans un projet dont les travaux vont commencer rapidement ;
- Pouvoir participer à un gros projet en s'inscrivant dans la **dynamique coopérative** wallonne avec des coopératives membres de RESCoop, dont Courant d'Air avec qui nous avons déjà plusieurs projets communs.

Contexte

Fin 2018, neuf coopératives citoyennes de RESCoop Wallonie ont décidé de s'associer dans la **coopérative HOSe** (Hydroélectricité d'Ourthe et Sambre).

Son but est de développer des projets hydrauliques en association avec la société Merytherm, qui dispose de concessions de sites à équiper sur l'Ourthe, dont notamment :

- Chanxhe
- Fêchereux
- Grosses Battes

Merytherm exploite déjà 3 centrales hydroélectriques sur l'Ourthe :

- Mery 1 (1995) et Mery 2 (2005) :
2 turbines de type Kaplan
- Mery 3 (2018) :
1 turbine de type vis hydrodynamique

Merytherm et HOSe développent ensemble le site des Grosses Battes (2 turbines de type Kaplan – permis accordé le 7/09/18).



Projet de Chanxhe

Le Permis a été obtenu sur base de deux vis hydrodynamiques pour une puissance totale de **420 kW**.

Le productible a été calculé à **1649 MWh/an**, sur base des relevés de 1998 à 2017 et en tenant compte d'un débit réservé de 10 m³/s.

Plus de détails sont disponibles dans le document *1801006-TDC-001rev2 - HPP Ourthe - Chanxhe - Descriptif projets*



Analyse financière

Le montant global de l'investissement est de **2.337.500 €** :

- Études et développement : 275.000 €
- Electromécaniques : 1.300.000 €
- Génie civil : 775.000 €

Le financement de l'opération sera réalisé ainsi :

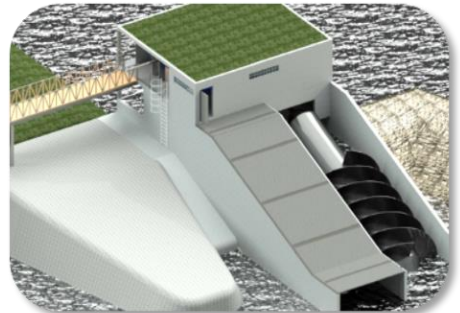
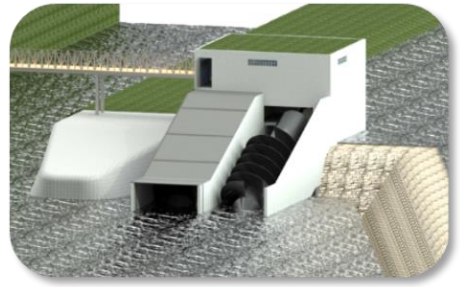
- 20% aide à l'investissement : 470.000 €
- 70% emprunt bancaire à 15 ans : 1.630.000 €
- **10% financés par HOSe** : 237.500 €

Les ventes sont estimées sur base des hypothèses suivantes :

- productible annuel moyen = 1.600 MWh (réserve de 3%)
- prix de vente de l'électricité = 40 €/MWh
- prix garanti des certificats verts = 65 €/CV (durée 15 ans et taux : 2,5 CV/MWh)

Avec ces hypothèses, le projet génère un cash cumulé de **± 950.000 €** au bout d'une période de 15 ans.

Plus de détails et différents scénarios (augmentation des coûts, diminution du productible...) sont disponibles dans le document *1801006-TDC-002rev2 - HPP Ourthe - Chanxhe - Analyse financière*



Participation financière de BocagEn

La participation envisagée par BocagEn est de 6,8% des fonds propres supportés par HOSe (50% étant financé par Emission Zero et le solde par les 8 autres coopératives déjà actionnaires de HOSe).

Notre participation serait composée de :

- Une **participation en capital** : **13.000 €**
- Un **prêt subordonné** au taux de 4% : **+ 15.974 €**
- 28.974 €**

BILAN BOCAGÈN
24 TONNES DE CO2 ÉVITÉES
CONSO DE 31 MÉNAGES