

Fiche de **PROJET**

Microcentrale hydroélectrique du Lac de Virelles à l'Aquascope

Dernière étape d'un projet ambitieux de rationalisation de la consommation d'énergie, la microcentrale couvre environ 75% des besoins en électricité de l'Aquascope et participe à faire du site un des premiers centres « zéro émission ».

Le bureau d'étude M.T.B.E. est spécialisé dans le domaine de la micro-hydroélectricité et développe des solutions énergétiques intégrées et à la pointe de la technologie.



Intérêts du projet :

1. Intégration de plusieurs sources d'énergie renouvelable dans un mix opérationnel unique
2. Utilisation de technologies à la pointe de l'innovation : première picoturbine TURBIWATT en Belgique et prototype de panneaux photovoltaïques DERBIGUM
3. Création d'un circuit didactique et participatif de sensibilisation aux problématiques de l'énergie

Turbiwatt 
Turbines hydroélectriques de basse chute

Paramètres techniques du Projet :

- Chute : 3,2 m
- Débit turbiné : 400 l/s
- Puissance : 7 kW
- Productible : 27 MWh/an
- Marque turbine : Turbiwatt (Fr)
- Type turbine : Lion

Acteurs opérationnels :

1. Porteurs du projet
Aquascope de Virelles asbl
2. Etude et réalisation technique :
MTBE sa
3. Financement :
Electrabel sa

