



INNOVATION
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

edf pulse

TURBINAGE DES RETENUES COLLINAIRES DE NEIGE DE CULTURE

Innovateurs

Grégory MACQUERON

Hydrostadium

Francois MILLIN

Hydrostadium

Damien NOTIN

EDF Commerce

PRIX INTERNES 2016

Résumé

200 installations de ski en France sont équipées d'un système d'enneigement de moins de 30 ans, dont plus d'une centaine équipées d'une retenue collinaire. Ces aménagements de 10 000 à 400 000m³ sont équipés de conduites d'eau de 40 à 100 bars joignant le front de neige de la station. L'objectif est de valoriser ces infrastructures existantes par l'installation de microcentrales hydroélectriques, sur le foncier existant, afin de produire de l'énergie verte en station de ski.

Points forts

- Valorisation des infrastructures existantes
- Réduction de l'empreinte énergétique des stations de ski
- Stockage d'énergie verte

Chiffres clés

- Rendement brut de 10 à 20%
- 100 sites potentiels en France, 300 en Europe
- Turbine de 50 à 500 KW