



INNOVATION PERFORMANCE
INDUSTRIELLE

edf pulse

PHOT'EAU

Innovateurs

Christopher SMITH
RenouvEau

Daniel IRIBARREN
CIH

Auréli DEHOÛCK
R&D

Alain RIBIERE
R&D

PRIX INTERNES 2016

Résumé

Maillons essentiels pour l'alimentation en eau des barrages, les prises d'eau sont des ouvrages, souvent isolés en haute montagne, qui captent l'eau des torrents. Le contrôle régulier de leur bon fonctionnement est au coeur des enjeux de nombreux aménagements hydroélectriques. Difficiles d'accès et jusque-là souvent dépourvues de systèmes de supervision, seules des visites sur place des exploitants permettaient d'en contrôler le bon fonctionnement.

Au sein de la DPIH, sous la commandite du Département Patrimoine et Performance (DPP) et à la demande du projet RenouvEau, le CIH et EDF R&D ont conçu en 2015 un système de surveillance à distance par photo, robuste et totalement autonome en énergie. Fort d'un diagnostic régulier et fiable, le Groupement d'Usines peut ainsi intervenir au bon endroit au bon moment, améliorer sa sécurité et générer des gains d'exploitation estimés à 600 k€ par an.

Points forts

- Une amélioration mesurable de la performance d'exploitation
- Des concepts innovants d'économie d'énergie brevetés par l'équipe
- Un projet collaboratif au service de l'exploitant

Chiffres clés

- 600 k€/an de gains
- 10 ans d'autonomie
- 30 à 50 sites