



INNOVATION PERFORMANCE
INDUSTRIELLE

edf pulse

NOTIL'E : NOUVELLE TECHNOLOGIE D'INSPECTION SOUS L'EAU

Innovateurs

Agnès BARILLIER
CIH

Christophe TONCELLI
UP Méditerranée,
Agence Une Rivière,
Un Territoire Durance
Méditerranée

Gérard DOUCHET
R&D

Damien DELACOUX
DTG

Thomas REYNIER
CIH

SELECTION JURY FINALES

PRIX INTERNES 2016

Résumé

La surveillance des ouvrages hydrauliques et de leur environnement est primordiale pour la sécurité et la sûreté de la production électrique. Elle permet également l'amélioration des connaissances des milieux naturels pour une meilleure intégration environnementale des installations.

Ainsi, le projet NOTIL'E a pour but de développer des outils robotisés (drones) capables d'investiguer dans des environnements aquatiques (conduites forcées, galeries, retenues, rivières) au moyen de capteurs et de systèmes d'analyses, en réduisant les coûts par rapport aux pratiques actuelles. Un autre intérêt de ces drones est de réaliser des mesures très précises et précieuses pour la surveillance et la connaissance sans impact sur l'environnement (pas de pollution), ni déranger la faune (mobilité électrique), ni la flore (pas de trace).

Outre la réponse aux besoins industriels d'EDF en matière de contrôle et de surveillance in situ, le projet vise des gains d'efficacité et de performance économique des installations. Il participe aussi à l'ancrage territorial via la collaboration entre EDF et les start-up et entreprises des territoires pour la mise au point du dispositif.

Points forts

- Gain en disponibilité et donc en productible du parc hydraulique
- Amélioration de la sécurité des personnes
- Solutions innovantes avec potentiel d'exportation pour les partenaires

Chiffres clés

- 30 M€ de gains potentiels sur 5 ans pour la DPIH
- 0 intervenant humain dans l'eau
- 40 opérations par an