

Prix

EnR 21

Des énergies pour la vie

## ECOCLAP

Le clapet-turbine

4<sup>ème</sup> Prix Energie

Dotation :

stand Pollutec



### Porteur du projet :

B.P. Etudes

Bureau d'études en hydraulique, construction mécanique et électromécanique

### Nature de l'innovation et intérêt

En France, de nombreux barrages de régulation n'exploitent pas l'énergie du débit d'eau pour produire de l'électricité. La solution ? Munir les vannes de turbo-générateurs.

Le concept d'Ecoclapp consiste à intégrer des turbines immergibles de petite dimension dans les vannes de régulation des barrages. Résultat : par débordement de l'eau au dessus de la vanne, s'ouvre la possibilité de récupérer l'énergie contenue dans les débits des rivières. Cette énergie est par la suite transformée en électricité.

Ce nouveau procédé n'implique aucune modification du fonctionnement des vannes. Par ailleurs il n'engendre aucun impact hydraulique supplémentaire : le volume du dispositif n'est que très légèrement supérieur à une vanne standard. Grâce à la disposition de la grille, les déchets seront naturellement chassés par le courant vers l'aval.

### Point d'avancement

L'étude théorique est maintenant terminée et le projet attend d'être mis concrètement en pratique.

### Marché

Parmi de nombreux exploitants de barrage, la seule administration des voies navigables de France a prévu la rénovation d'environ 150 barrages dont 30 à reconstruire complètement.

### Contact

Vincent DUPUIS

03 29 23 91 67

06 71 41 23 05

vincent.dupuis@bpetudes.com

[www.bpetudes.com](http://www.bpetudes.com)

[www.enr21.org](http://www.enr21.org)

