

HYDROFORCE®

Centrale de conversion hydroélectrique

Récupération d'énergie pour produire de l'électricité dans les réseaux d'eau et les stations de pompage

L'énergie hydroélectrique est une énergie décentralisée, décarbonée et abordable. Les réseaux d'eau regorgent d'un potentiel inexploité qui peut participer à la transition énergétique et aider les gestionnaires de réseaux à réduire leurs dépenses électriques et leurs émissions de CO₂.



EXEMPLES D'UTILISATION

AVANTAGES +

- Multifonction & Réversible : **pompage, turbinage, régulation en une seule installation.**
- Production d'énergie dans des conditions hydrauliques variables.
- Prise en compte des régimes transitoires.
- Compatible avec l'eau potable (ACS).
- Production d'une énergie verte et locale.
- Récupération d'énergie gaspillée dans les réseaux.

VALORISATION DE L'ELECTRICITE PRODUITE



- Revente sur le réseau électrique via le mécanisme d'obligation d'achat.
- Autoconsommation totale ou partielle.



Conditions de mise en œuvre

- Dénivelé
- Pression résiduelle
- Débits à disposition
- Durée d'utilisation



CONCEPTION, CONSTRUCTION,
SERVICES & MAINTENANCE

 **SOC**

Une nouvelle Architecture de l'Eau et de l'Energie.

HYDROFORCE est une installation réversible de production d'énergie électrique basée sur la conversion de la force hydraulique qui provient généralement :

d'une source, d'une retenue collinaire, d'un barrage, d'une conduite forcée, d'un réseau d'eau potable, d'eau brute, d'irrigation, de neige de culture, d'eaux usées, de procédés industriels.

HYDROFORCE révolutionne la conception des stations de pompage en les transformant en stations de conversion hydroélectrique grâce au principe de réversibilité et leur fournit ainsi une seconde fonction.

HYDROFORCE remplace les vannes de régulation dissipant l'énergie excédentaire issue des réseaux d'eau, la valorisant ainsi en énergie électrique, les transformant en une centrale de conversion hydroélectrique.

HYDROFORCE apporte une nouvelle efficacité dans le domaine hydroélectrique grâce à la large plage de fonctionnement par rapport aux turbines classiques.



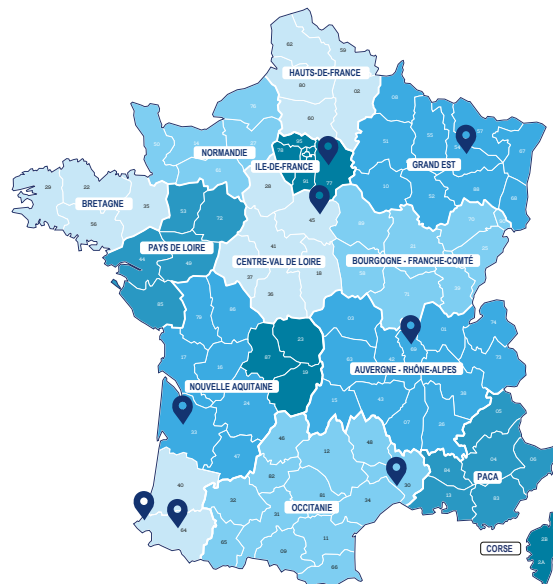
Récupération de l'énergie perdue dans les réseaux



Fonctionnement en régulation de débit et de pression

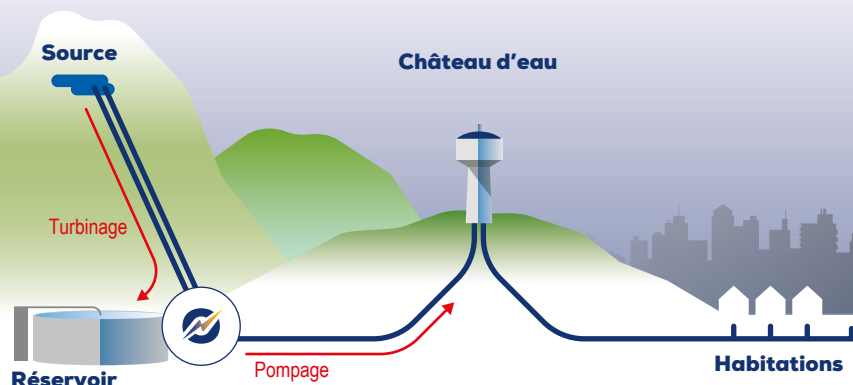


Système réversible et multifonction



L'offre se compose

- D'un groupe hydroélectrique fonctionnant alternativement en pompe ou en turbine.
- D'un circuit hydraulique bidirectionnel.
- De vannes de régulation pour la sécurité du réseau.
- Un pilote qui assure l'efficacité du système en s'adaptant en permanence aux conditions d'utilisation du réseau.



La solution **HYDROFORCE**® est adaptée individuellement aux exigences du projet, SOC est à votre disposition pour une étude personnalisée

Bureau d'études

Avec ses équipes d'ingénieurs, de techniciens et d'automaticiens, **SOC** assure la conception complète de la solution **HYDROFORCE**®

Définition du besoin

SOC accompagne la faisabilité financière et technique y compris pour les démarches de raccordement sur le réseau électrique.

Pose & installation

Les équipes **SOC** assurent l'installation des équipements hydrauliques de la solution **HYDROFORCE**® partout en France

Mise en service et Formation

La mise en service et la formation du personnel sont assurées par nos équipes.

SOC est centre de formation agréé sous le numéro 75331177433 auprès de la préfecture de Nouvelle Aquitaine

Maintenance, Services et contrats

Les services « **Maintenance & Contrats** » permettent à **SOC** de répondre aux besoins de ses clients pour :

- Des contrats dédiés à la maintenance et à l'entretien.
- Contrats de suivi et gestion des données
- Le SAV.



AVENUE DE PAGNOT - BP 51
33166 SAINT MEDARD-EN-JALLES
CEDEX

T : (+33) 05 56 70 10 80
WWW.SOC.FR



SUIVEZ-NOUS
SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX