

HYDROFORCE®

Centrale de conversion hydro-électrique



UNE OFFRE COMPLÈTE
POUR LE CYCLE DE L'EAU



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

INNOVATION

SOC, filiale de NGE, propose une solution de production d'hydroélectricité dans le cycle de l'eau

En 2023, **HYDROFORCE®**, solution innovante de production d'hydroélectricité dans le cycle de l'eau, va être testée pour la première fois à l'échelle industrielle par **SOC** et le **SERTAD** dans une installation d'eau potable des Deux-Sèvres. SOC présente cette solution au Carrefour de l'eau à Rennes les 25 et 26 janvier 2023.

A la clé : des avantages économiques et écologiques pour les collectivités.

SOC devient licencié exclusif en France de l'invention de Joseph Paoli intitulée **HYDROFORCE**, l'optimise et l'intègre dans une logique industrielle optimisée. Accélérer la transition énergétique en développant le recours aux énergies renouvelables produites localement apparaît plus que jamais nécessaire. Aux enjeux climatiques et environnementaux s'ajoutent en effet, désormais, le renchérissement des coûts de l'énergie.

Ces coûts constituaient déjà le principal poste de dépense des gestionnaires de réseaux d'eau, représentant **jusqu'à 40 %** des coûts d'exploitations. **Or, ils ont doublé en 2022.**

Dans ce contexte, **SOC** s'engage pour permettre la transformation en électricité d'une énergie encore très largement inexploitée : celle stockée sous forme hydraulique dans les réseaux d'eau. En partenariat avec le **SERTAD**, établissement public de coopération intercommunale qui produit, distribue et vend de l'eau potable dans le sud des Deux-Sèvres depuis 20 ans, **la filiale de NGE** spécialiste de la gestion de l'eau met actuellement en place dans la commune de Salles (79) un démonstrateur unique en France : installé dans une station de pompage qui distribue de l'eau potable à des centaines de foyers, il permettra de tester à partir de mi-2023 à l'échelle industrielle le procédé breveté **HYDROFORCE®**.

Technologie novatrice, **HYDROFORCE®** est la première centrale à la fois réversible et intégrée utilisant la pression de l'eau pour produire de l'énergie.

Elle réunit dans une même installation trois fonctions - **le pompage, le turbinage et la régulation automatique de pression** – et peut fonctionner quel que soit le sens de l'écoulement de l'eau. « Le démonstrateur va compléter la station de pompage et lui donner un usage supplémentaire : la production d'électricité verte. Cette électricité pourra ensuite être consommée sur place ou revendue pour être réinjectée dans le réseau général, ce qui réduira la facture énergétique du site et limitera ses émissions de CO²», résume **Benoit Poinso**, **Président Directeur Général** de **SOC**. « Nous sommes heureux de participer à ce projet pionnier. Il nous semble important qu'une collectivité comme la nôtre puisse apporter sa contribution à l'émergence de pratiques vertueuses sur le plan économique et environnemental », explique pour sa part **Fabien Ringeval**, **directeur du SERTAD**. Si l'intérêt d'**HYDROFORCE®** dans la configuration choisie est validé par le démonstrateur, cette solution pourrait être mise en œuvre dans de nombreux sites de gestion de l'eau. « Le potentiel de développement est important, confirme Benoit Poinso. Dans un premier temps, les gestionnaires pourraient s'équiper à l'occasion de travaux. Et face à l'urgence climatique, pourquoi ne pas imaginer à plus longue échéance des stations de pompage conçues en intégrant d'emblée notre procédé, qui va dans le sens de la sobriété énergétique et de la décarbonation », souligne Benoit Poinso.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

INNOVATION

SOC, filiale de NGE, propose une solution de production d'hydroélectricité dans le cycle de l'eau

Pour l'heure, **HYDROFORCE®** intéresse de plus en plus, et pas seulement en France. Une étude de faisabilité va ainsi être menée pour son implantation à San Miguel de Allende, au Mexique, dans le cadre du projet d'**ALTEREO** qui s'attaque à la **connexion Eau-Énergie-Climat**.

En décembre 2022, **SOC** figurait également parmi les six lauréats de l'appel à projets export « Solutions innovantes pour l'autonomie énergétique ». L'entreprise va installer **HYDROFORCE®** à Djibouti, sur une canalisation d'eau en provenance d'Éthiopie.

L'électricité verte produite par la centrale sera ensuite utilisée par une usine de production de chlore située à proximité.

Le projet en chiffres clés

€ 200 000 euros d'investissement

⚡ 33 000 kWh d'électricité verte produite chaque année par le démonstrateur,
dont 90 % sera autoconsommée



25 % de dépenses d'énergie **en moins** pour le site équipé de l'installation **HYDROFORCE®**

COMMUNIQUÉ DE PRESSE



A PROPOS DU GROUPE NGE

En France et dans le monde, les équipes de NGE créent, construisent et rénovent les infrastructures et les bâtiments au service des territoires. Forts de leurs expertises et de leur capacité à travailler ensemble, les 16 000 femmes et hommes du Groupe abordent et anticipent les mutations de leurs métiers avec confiance en étant au plus près des clients.

Avec un chiffre d'affaires de 2,8 milliards d'euros, NGE est une entreprise française indépendante qui se développe autour des métiers du BTP et participe à la construction des grandes infrastructures et à des projets urbains ou de proximité dans 17 pays.

Contact Presse : Eloi Fouquoire, eloi.fouquoire@gmail.com, 06 76 77 11 56