

CERGY, FRANCE, 16 JANVIER 2025

# Acteur majeur dans le segment de l'Eau, ABB Motion participe au salon Carrefour des Gestions Locales de l'Eau

- Depuis plus de 50 ans, ABB équipe des milliers d'installations et de réseaux d'eau, fournissant des produits, systèmes et services dans plus de 100 pays dans le monde.
- L'offre ABB dans le domaine des eaux potables et usées couvre le champ complet des applications pour les process électriques et d'automation
- Les solutions ABB dédiées à l'eau améliorent l'efficacité énergétique et la productivité des équipements

Avec l'augmentation constante de la population mondiale, et le changement climatique, la demande en eau continue de croître de manière significative. Pour relever ce défi, les régies de distribution et de traitement des eaux doivent étendre leurs réseaux et déployer de nouveaux systèmes pour garantir un accès fiable à une eau potable de qualité. Cependant, le secteur de l'eau et des eaux usées fait face à un enjeu énergétique de taille : il représente actuellement entre 3,5 % et 4 % de la consommation électrique mondiale pour la production, la distribution d'eau potable et le traitement des eaux usées<sup>1</sup>. Une amélioration de l'efficacité énergétique et une meilleure récupération de l'énergie pourraient néanmoins réduire cette consommation de 15 % d'ici 2040.

Acteur majeur du secteur, **ABB présente ses solutions innovantes au salon Carrefour des Gestions Locales de l'Eau les 22 et 23 janvier prochains au Parc des Expositions de Rennes (Stand 79 – Hall 5)**. Conçues pour maximiser l'efficacité énergétique et la productivité des équipements, tout en réduisant leur coût total de possession, les solutions proposées par ABB répondent aux besoins des acteurs du marché.

« Notre offre couvre l'ensemble des besoins en automatisation et en solutions électriques, des variateurs et moteurs aux systèmes SCADA. Nous proposons également des solutions numériques. Elles optimisent et réduisent significativement la consommation énergétique. Par exemple, une gestion optimisée des systèmes de pompage dans les usines de traitement des eaux usées peut générer des économies d'énergie de 10 % à 20 % » explique Pascal Bernard, Responsable du segment Eau chez ABB Motion France.

## Des solutions concrètes pour une efficacité énergétique accrue

Dédiés au secteur de l'eau, **les variateurs de vitesse ACQ580** sont conçus pour garantir un fonctionnement optimal des pompes. Ces variateurs intègrent des fonctions de pompage avancées, assurant ainsi une performance maximale et une réduction de la consommation énergétique. Ils sont utilisés dans diverses applications telles que le traitement de l'eau, le traitement des eaux usées, les stations de pompage, les usines de dessalement, les installations industrielles et les systèmes d'irrigation.

De nombreux services publics continuent d'exploiter des moteurs vieillissants jusqu'à la fin de leur durée de vie utile, parfois sur plusieurs décennies. Ces moteurs, souvent de classe d'efficacité inférieure comme les IE3, peuvent être remplacés par des modèles plus récents et plus efficaces, réduisant ainsi les pertes d'énergie. **Les moteurs IE5 SynRM à rendement ultra-premium d'ABB** diminuent les pertes totales jusqu'à 40 %, et le remplacement de moteurs anciens peut être rentabilisé en quelques années seulement.

« Dans les secteurs liés à l'eau et aux eaux usées, l'optimisation énergétique peut améliorer de 2 à 10 % le rendement global d'un moteur et d'un système d'entraînement. En associant le procédé les économies d'énergie peuvent même atteindre 30 à 40 %. » ajoute Pascal Bernard.

Afin de contribuer à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>, ABB a récemment lancé **les variateurs solaires ACQ80**. Parmi leurs principales caractéristiques, on retrouve la logique intégrée de suivi du point de puissance maximale (MPPT) et une large plage de tension d'entrée allant de 225 à 800 VDC. Cela permet de faire fonctionner le moteur de la pompe même lorsque la puissance des panneaux solaires diminue pendant les périodes de faible ensoleillement. Les variateurs ACQ80 sont particulièrement adaptés aux zones où la couverture du réseau électrique est faible.

<sup>1</sup> Rapport World Energy Outlook 2018 de l'Agence internationale de l'énergie (IEA), page 122, [https://iea.blob.core.windows.net/assets/77ecf96c-5f4b-4d0d-9d93-d81b938217cb/World\\_Energy\\_Outlook\\_2018.pdf](https://iea.blob.core.windows.net/assets/77ecf96c-5f4b-4d0d-9d93-d81b938217cb/World_Energy_Outlook_2018.pdf)

**ABB** est un leader mondial des technologies d'électrification et d'automatisation, qui rend possible un futur plus durable et économe en ressources. En associant son expertise en ingénierie et en digital, ABB accompagne les industries à atteindre un haut niveau de performances, tout en devenant plus efficaces, productives et durables. Chez ABB, nous nommons cette ambition : "Engineered to Outrun" ("Quand l'ingénierie se surpasse"). ABB s'appuie sur 140 ans d'histoire et plus de 105 000 employés dans le monde. Les actions d'ABB sont cotées à la SIX Swiss Exchange (ABBN) et au Nasdaq Stockholm (ABB). [www.abb.com](http://www.abb.com)

**ABB Motion**, leader mondial des moteurs et des variateurs de vitesse, est au cœur de l'accélération d'un avenir plus productif et plus durable. Nous innovons et repoussons les limites de la technologie afin de contribuer à la mise en place de solutions écoénergétiques, décarbonées et circulaires pour les clients, les industries et les sociétés. Grâce à nos variateurs, moteurs et services numériques, nous aidons nos clients et partenaires à améliorer les performances, la sécurité et la fiabilité. Pour aider les industries du monde entier à se surpasser, à s'alléger et à être plus propres, nous fournissons des solutions motorisées pour une large gamme d'applications dans tous les segments industriels. S'appuyant sur plus de 140 ans d'expertise dans le domaine des groupes motopropulseurs électriques, nos plus de 22 000 employés répartis dans 100 pays apprennent et s'améliorent chaque jour. [go.abb/motion](http://go.abb/motion)

---