

ORSAY, FRANCE, 23 SEPTEMBRE 2025 - communiqué de presse ABB Motion

ABB Motion à Pollutec 2025 : des technologies de pompage au cœur de la transition énergétique et hydrique

- **Des systèmes de pompage optimisés pour améliorer le rendement énergétique jusqu'à 30 %, grâce aux dernières générations de moteurs et variateurs**
- **Des solutions pour le pompage solaire avec le variateur ACQ80, permettant d'allier performance hydraulique et alimentation renouvelable**
- **Des technologies éprouvées dans le dessalement, un levier stratégique pour répondre aux enjeux mondiaux d'accès à l'eau**
- **ABB vous donne rendez-vous sur son stand H5-A030 du 07 au 10 octobre au salon Pollutec à Lyon Eurexpo**

À l'occasion de **Pollutec 2025**, salon international de référence pour les solutions environnementales, **ABB Motion** exposera ses solutions dédiées à la performance énergétique et à la durabilité des installations de pompage. Sur le stand, les visiteurs pourront découvrir une démonstration complète de **cascade de pompes**, représentative des conditions opérationnelles rencontrées dans les applications industrielles et notamment dans les systèmes de **dessalement**.

ABB mettra en avant cinq technologies clés, conçues pour répondre aux exigences des professionnels du pompage, des industriels de l'eau, des intégrateurs systèmes et des collectivités. Parmi celles-ci :

Moteurs IE5 SynRM (Reluctance Synchrone à Haut Rendement)

Les moteurs SynRM IE5 offrent un rendement énergétique supérieur aux standards IE3 et IE4, tout en réduisant significativement les pertes mécaniques et électriques. Sans aimant ni rotor à cage, leur conception innovante améliore la fiabilité, prolonge la durée de vie des équipements et facilite la maintenance. Associés aux variateurs ABB, ils permettent des gains énergétiques pouvant atteindre 30 % dans les systèmes de pompage à charge variable. Ils sont particulièrement adaptés pour les stations de traitement d'eau, de relevage ou de dessalement.

Variateurs ULH (Ultra Low Harmonics)

Les variateurs ULH d'ABB intègrent une technologie de réduction harmonique en amont, sans nécessiter d'ajout de filtres externes. Ils garantissent une **qualité de l'alimentation électrique optimale**, réduisent les interférences avec d'autres équipements et assurent la **conformité avec les normes de réseau les plus strictes**. Cette solution reste idéale, même pour les environnements sensibles tels que les sites de traitement d'eau potable ou les usines de dessalement, où la stabilité électrique est cruciale pour la continuité de service.

Variateur ACQ80 – Solution solaire dédiée au pompage

Conçu pour les applications d'alimentation photovoltaïque, le variateur ACQ80 d'ABB permet de **piloter directement des pompes à partir de sources solaires**, avec une gestion intelligente de la puissance disponible. Il s'adapte dynamiquement aux conditions d'ensoleillement, tout en protégeant les moteurs contre les à-coups ou les démarrages brutaux. Compact, robuste et facile à paramétrer, l'ACQ80 est une solution particulièrement pertinente pour les **sites isolés**, les **installations agricoles**, ou les **projets de pompage durable en zones arides**.

Variateur ACQ580 – Variateur dédié au pompage

Le variateur ACQ580 est apprécié pour ses fonctionnalités spécifiques au pompage : gestion multi-pompes, protection contre la marche à sec, optimisation énergétique, détection de cavitation, nettoyage automatique des pompes, etc. Il est conçu pour faciliter la mise en service, la maintenance et garantir la fiabilité des installations tout en réduisant la consommation d'énergie.

L'offre Digitale : ABB Ability™

La surveillance à distance et la maintenance prédictive : Grâce à la plateforme ABB Ability™ Condition Monitoring, il est possible de surveiller en temps réel l'état des moteurs, variateurs et générateurs, même dans des environnements difficiles ou dangereux. Cela permet d'anticiper les pannes, de réduire les arrêts non planifiés et d'optimiser la maintenance

Drive as a Sensor, est une solution de surveillance conditionnelle basée sur l'Electrical Signature Analysis (ESA) de Samotics. Intégrée dans l'offre digitale d'ABB Motion, elle permet de détecter très en amont les défaillances mécaniques et électriques sur les moteurs, pompes, ventilateurs, etc., sans installer de capteurs sur l'équipement lui-même. **Drive as a Sensor** chez ABB Motion, c'est la capacité de transformer chaque variateur en "super-capteur" intelligent, capable de surveiller en temps réel la santé de tout le système motorisé.

Une réponse technologique aux enjeux environnementaux et industriels

Les solutions présentées s'adressent aux **pompistes, professionnels de la gestion de l'eau, industriels de l'eau, intégrateurs**, ainsi qu'aux **collectivités** confrontées à la nécessité de moderniser leurs infrastructures tout en maîtrisant leur consommation énergétique et leur empreinte environnementale.

En mettant l'accent sur des solutions concrètes et disponibles, ABB s'inscrit pleinement dans la dynamique de **transition énergétique et hydrique**, et dans la recherche d'un **équilibre durable entre besoins de productions et préservation des ressources**.

« Nos solutions ABB Motion sont au cœur des systèmes de pompage dans les installations de dessalement, de traitement, de distribution de l'eau ou de l'irrigation. Grâce à des technologies à haut rendement énergétique, à très faibles harmoniques et capables d'intégrer le solaire, nous accompagnons la filière vers une gestion plus durable et plus résiliente. Pollutec est un moment clé pour faire dialoguer innovation technologique et enjeux environnementaux. » déclare Pascal Bernard, Responsable Segment Eau business ABB Motion France.

Informations pratiques :

Pollutec 2025 – Eurexpo Lyon

Du 7 au 10 octobre 2025

Stand ABB Motion : H5-A030 (Hall 5.1)

Pascal Bernard sera heureux de vous accueillir, vous présenter les démonstrations et évoquer les solutions ABB Motion dans les secteurs de l'eau, de l'énergie et de l'industrie.

Les experts d'ABB Process Automation seront également exposantes pour présenter ses offres dédiées au pilotage des installations avec une automatisation intelligente et des outils de mesure précis.

Bon salon !

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 110 000 employés dans le monde. Les actions d'ABB sont cotées à la SIX Swiss Exchange (ABBN) et au Nasdaq Stockholm (ABB). www.abb.com

ABB Motion, leader mondial des moteurs et des variateurs, accélère vers un avenir plus productif et durable. Nous innovons et repoussons les limites de la technologie pour contribuer à des solutions écoénergétiques, décarbonées et circulaires pour nos clients, les industries et les sociétés. Avec nos variateurs et moteurs connectés et nos services, nous aidons nos clients et partenaires à atteindre de meilleures performances, sécurité et fiabilité. Pour aider les industries mondiales à aller plus loin – de manière plus efficace et plus propre, nous proposons des solutions motorisées pour une large gamme d'applications dans tous les segments industriels. Fort de plus de 140 ans

d'expertise dans le domaine des transmissions électriques, nos plus de 23 000 employés répartis dans 100 pays apprennent et s'améliorent chaque jour.
go.abb/motion