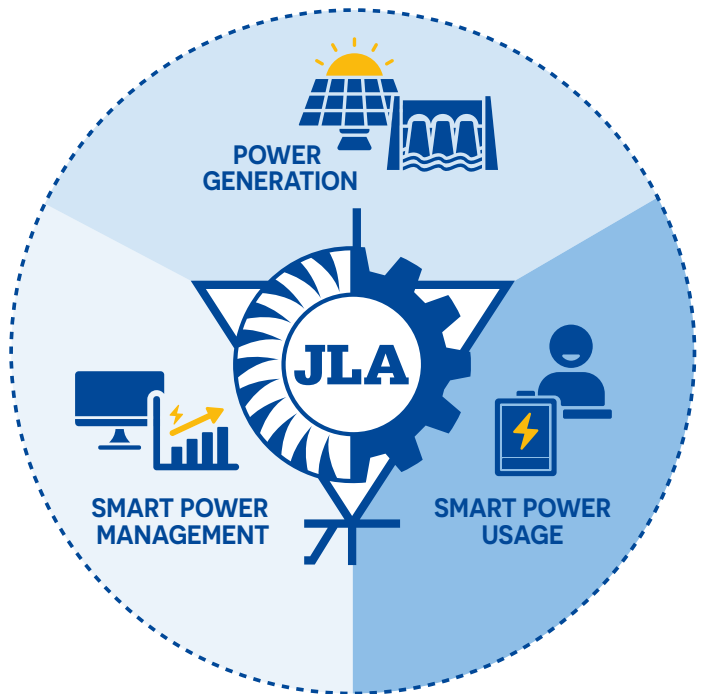




Smart Grid Solutions

JLA Hydro développe des solutions hybrides innovantes pour la mise en place de réseaux intelligents, apportant ainsi une énergie propre et durable aux collectivités, entreprises et communautés rurales.



Solutions énergétiques hybrides

JLA Hydro est en mesure de répondre à tous les besoins de ses clients en proposant des **solutions hybrides innovantes combinant diverses sources d'énergies renouvelables** et plus particulièrement l'hydraulique et le solaire.

Riche de son expérience dans la mise en place de centrales hydroélectriques, JLA Hydro propose également des solutions 100% solaires allant jusqu'à plusieurs centaines de kilowatts; installations pouvant être assorties de **stockage d'énergie** au besoin.

JLA Hydro peut assurer la fourniture des équipements ainsi que l'installation complète et la mise en service de ceux-ci.

Les centrales hybrides ou solaires installées par JLA Hydro peuvent bien entendu jouir des solutions techniques en contrôle et automatisation que nous avons développées, y compris la télégestion.

Systèmes de gestion de l'énergie

La production d'énergie verte de façon décentralisée au travers de l'installation d'une centrale hydroélectrique ou hybride est une manière durable de répondre efficacement aux besoins en énergie et cela pour le long terme.

Cependant le réseau de distribution doit être géré de façon optimale pour maximiser l'utilisation des actifs de production afin de répondre à cette demande énergétique en évolution rapide. La bonne gestion et maîtrise d'un réseau électrique est obligatoire si on désire combiner et synchroniser différentes sources de production d'énergie.

Le maintien de l'équilibre entre l'offre et la demande de façon fiable et sécuritaire est critique dans la gestion d'un réseau électrique. Un réseau isolé est peu flexible; toute variation de production ou de consommation doit être immédiatement compensée.

Pour cela, divers moyens peuvent être mis en œuvre que ce soient des systèmes de stockage ou des systèmes de régulation de la fréquence comme JLA Hydro peut le proposer.

Optimiser l'utilisation de l'énergie électrique par les différents consommateurs sur le réseau est également un point d'orgue de la gestion de réseau. Pour cela, JLA Hydro propose la mise en place de divers systèmes de comptage et de communication bidirectionnelle entre le réseau électrique et ses clients. Permettant de mieux connaître les habitudes de consommation des abonnés, ce type de système permet d'atténuer les pointes de la demande.

**Notre passion,
votre énergie**

Experts en énergie hydraulique et en énergies renouvelables.

Systemes de régulation et de stockage

Pour l'installation de groupes turbogénérateurs sur des sites isolés, JLA Hydro a développé une carte électronique de régulation de fréquence par commande de la charge : **Electronic Load Controller**.

Ce système est intégré directement dans les armoires de commande et permet de réguler la fréquence du groupe turbogénérateur dans des zones non connectées à un réseau électrique existant. Pour les sites raccordés au réseau, cet outil aide à limiter la survitesse en cas de découplage du réseau.

La régulation s'effectue notamment par dissipation d'énergie à l'aide d'un banc de charges électriques,

également appelé «ballast». Cette approche garantit une **régulation très précise de la fréquence**, même lors de variations brusques de la charge sur le réseau utilisateur.

JLA Hydro propose également des **solutions de stockage** d'énergie sur site, permettant de stabiliser les charges, de gérer l'approvisionnement et l'absorption de l'énergie, d'optimiser l'intégration des diverses sources d'énergie et de déphaser l'utilisation de l'énergie entre le moment de sa production et celui de sa consommation. Le stockage d'énergie peut également servir à la fourniture de services de support au réseau.

Lignes et équipements électriques

Dans les projets menés par JLA Hydro, l'installation de lignes de distribution électrique joue un rôle essentiel pour permettre à toute la communauté de bénéficier de l'énergie verte produite localement.

C'est pourquoi nous offrons des services d'implantation de **lignes électriques de basse et moyenne tension**, incluant l'installation de postes de transformation et de cellules de protection.

JLA Hydro est également en mesure de fournir et installer des équipements annexes tels que des **compteurs** pour les consommateurs, des **bornes de recharge** pour voitures, vélos et motos ou des systèmes d'éclairage public.



CONTACTEZ-NOUS SANS ATTENDRE POUR DISCUTER DE VOTRE PROJET !

Rue de l'industrie, 19
5330 Assesse
Belgique

+32 83 68 91 19
info@jlahydro.be
www.jlahydro.be