Hydrogen Solutions

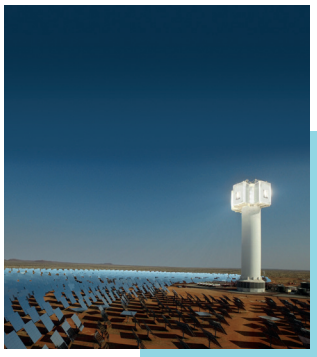
Production, stockage et distribution d'hydrogène vert

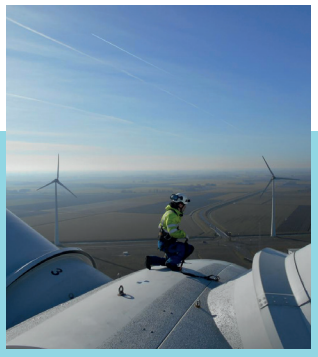
The Power to change the world

johncockerill.com/energy

John Cockerill

John Cockerill, un acteur de premier plan dans la **transition énergétique**



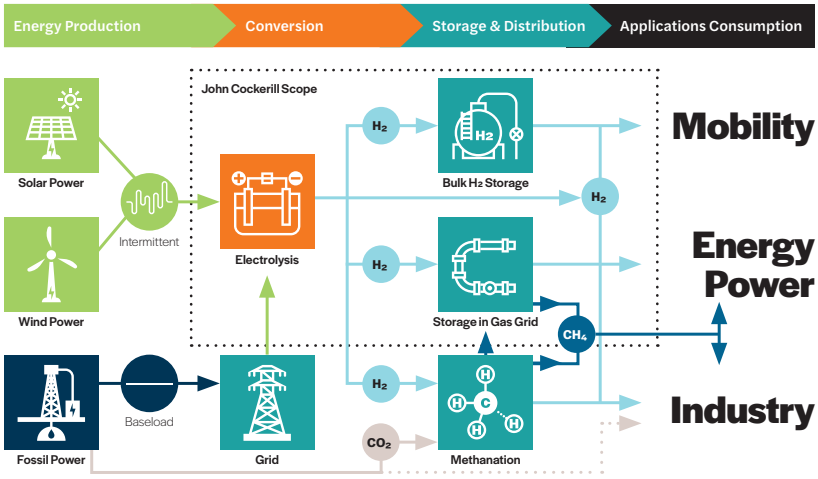


L'esprit d'entreprendre et l'envie de faire progresser le monde font depuis toujours partie de l'ADN de John Cockerill. Son objectif : des solutions toujours plus fiables, plus performantes et plus respectueuses de l'environnement.

Dans ce monde où l'énergie évolue vers des systèmes plus verts, plus durables et plus flexibles, mieux adaptés à l'humain, John Cockerill dispose d'un large portefeuille de solutions au service de la transition énergétique : tours thermo-solaires, stockage d'énergie, optimisation des réseaux électriques, biomasse, récupération de chaleur, efficacité énergétique, maintenance d'éoliennes...

Des projets inscrits dans le droit fil des grands paradigmes de cette transition énergétique : décentralisation, décarbonisation et digitalisation.

L'hydrogène au coeur de nos compétences



John Cockerill est apte à fournir des solutions globales, alliant production d'hydrogène, stockage et distribution. Le Groupe peut ainsi répondre à l'ensemble des besoins des industries, de la mobilité et des grands acteurs de l'énergie.

- Electrolyseurs
- Purificateurs
- Stations de remplissage optimisées suivant les spécificités des utilisateurs
- Pilotage dédié de réseaux énergétiques (Energy Management System)
- Optimisation de stations de distribution par modelisation

- 25 ans d'expérience et d'expertise en matière de solutions hydrogène
- Une palette complète de solutions intégrées de fourniture d'hydrogène 100% vert
- Un large éventail d'applications : stations de remplissage, Power to Gas, applications industrielles...
- Un laboratoire intégré de tests : différentes configurations, types de membranes...
- Une capacité de fabrication d'unités de 100MW+

Des installations aux **performances et capacités** reconnues mondialement

John Cockerill se positionne comme un acteur capable de répondre de manière compétitive aux demandes croissantes du marché pour la production d'un hydrogène vert.

Plus de 1000 références à travers le monde au service de multiples applications dans des secteurs tels que :

- Chimie
- Verrerie
- Sidérurgie
- Non ferreux
- Energie
- Mobilité
- Semi-conducteurs
- ...

Installation de production et de compression pour 500 Nm³/h (électrolyseur, séparateurs, purificateur, compresseurs).

Solutions containérisées

John Cockerill construit d'ores et déjà le **monde de demain**

- Mobilité : stations multi-utilisateurs pouvant couvrir un large éventail de besoins tels que les centres logistiques, les aéroports, les bases maritimes et fluviales, les flottes de camions, bus ou taxis...
- Industries : solutions adaptées pour répondre de manière optimale aux besoins de réduction des émissions de CO_2
- Incinérateurs, biomasse
- Power to Gas : injection d'hydrogène vert dans des réseaux dédiés ou de gaz naturel

HaYrport, une station multimodale de remplissage intégrée dans l'écosystème de l'aéroport de Liège (Belgique).

- Une gamme complète éprouvée d'électrolyseurs de capacité unitaire de 1 à 1500 Nm³ /h
- Une densité de courant de 0.4 A/cm²
- Une capacité de pression jusqu'à 50 bars en sortie d'électrolyseur suivant le modèle
- Des configurations sur-mesure répondant aux impératifs de chaque client
- Design modulaire sur châssis ou en container pour une mise en service simple et rapide

John Cockerill, dans le monde

John Cockerill,
pour des solutions toujours plus fiables, plus performantes et plus respectueuses de l'environnement.

John Cockerill Hydrogen

Seraing – Belgium
Tel. +32 4 330 25 79
hydrogen@johncockerill.com

johncockerill.com/energy

John Cockerill