

# PRODUCTION D'ÉNERGIE BAS CARBONE, PILOTABLE ET COMPÉTITIVE





**103 GW\***

de capacité de production  
électrique

dont

**57,7 GW\***

de renouvelables  
et stockage

**OBJECTIF 2030**

**95 GW**

de renouvelables  
et stockage

*\* À fin mars 2026*

Couverture : éoliennes en mer des îles d'Yeu  
et de Noirmoutier

Système de stockage d'énergie par batteries d'Hazelwood (BESS),  
Australie

# ÉNERGIES RENOUVELABLES ET FLEXIBILITÉ : VERS UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE, DISPONIBLE À TOUT MOMENT

Dans un contexte géopolitique qui place la souveraineté énergétique au cœur des priorités, et face à l'électrification croissante des usages, les énergies renouvelables sont des actifs à forte valeur stratégique.

**Rapides à déployer, de plus en plus compétitives et s'appuyant sur des ressources locales,**

les énergies renouvelables se sont fortement développées à travers le monde au cours des dernières années, contribuant de façon décisive à la transformation des modèles énergétiques et à la décarbonation de nos économies.

Outre la production d'une électricité décarbonée, se pose la question essentielle de la sécurisation de l'approvisionnement, afin de garantir une énergie disponible en continu pour les citoyens et les entreprises. **Les solutions de stockage et de flexibilité** jouent de ce point de vue un **rôle essentiel pour maintenir l'équilibre du système** et rendre la transition toujours plus fiable.

ENGIE accélère non seulement sur la production d'électricité grâce aux énergies renouvelables mais aussi sur le développement de solutions de flexibilité (stockage par batteries, stations de pompage-turbinage, centrales thermiques). Et cela avec **une ambition claire : fournir chaque jour à tous ses clients des électrons bas carbone et plus intelligents, disponibles au bon endroit, au bon moment et au coût le plus bas possible.**

# LES RENOUVELABLES AU CŒUR DE NOTRE MODÈLE FLEXIBLE ET DÉCENTRALISÉ

ENGIE maîtrise pleinement le cycle de vie de ses moyens de production, du développement à la construction jusqu'à l'exploitation. Cela permet au Groupe d'**optimiser la performance et la création de valeur de ses actifs** sur le long terme.

Son portefeuille de production repose sur un équilibre entre énergies renouvelables et actifs de flexibilité, garantissant à la fois **décarbonation et sécurité d'approvisionnement**.

Le Groupe bénéficie d'un solide ancrage territorial tout en s'appuyant sur sa présence internationale dans près de 30 pays, un atout clé dans un contexte mondial marqué par de fortes incertitudes.



# UN LEADER MONDIAL DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

ENGIE développe un portefeuille d'actifs équilibré combinant énergies renouvelables électriques, stockage et centrales thermiques pilotables, afin de décarboner les systèmes électriques tout en garantissant leur fiabilité.

## LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ÉLECTRIQUES, SOCLE DE LA DÉCARBONATION

### SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

- Technologie à la croissance **la plus rapide au monde\***
- **10,9 GW installés** dans le monde
- **1<sup>er</sup> opérateur solaire** en France
- Projets au sol et en agrivoltaïsme
- **Positions clés** aux États-Unis avec plus de 3,5 GW de capacité installée, et une **forte présence** au Brésil (1,6 GW), en Inde (près de 1 GW) et au Chili (près de 500 MW)

### ÉOLIEN EN MER (POSÉ ET FLOTTANT)

- **2,7 GW installés** et environ 15 GW de projets en construction et en développement
- Activité portée par Ocean Winds, co-entreprise à 50/50 d'ENGIE et EDPR
- **Expertise reconnue** dans l'éolien offshore posé et flottant
- **Plus de 15 projets dans 8 pays**
- **1<sup>er</sup> parc éolien en mer flottant européen** au Portugal (WindFloat Atlantic, en opération depuis 2020)
- **Positions clés** au Royaume-Uni (1,8 GW), en Belgique (près de 500 MW) et en France

### ÉOLIEN TERRESTRE

- **Énergie mature, compétitive et ancrée** dans les territoires.
- **17 GW installés** dans le monde
- **1<sup>er</sup> opérateur éolien terrestre** en France
- **Plus de 30 ans** d'expérience
- **Positions clés** aux États-Unis avec 3,5 GW de capacité installée, au Brésil (plus de 2,5 GW), en Égypte (plus de 900 MW), et au Chili (650 MW)
- **96 %** des composants des éoliennes **recyclés**

### HYDROÉLECTRICITÉ

- Production **renouvelable continue**
- **Rôle clé dans l'équilibre du réseau**, grâce à une capacité de production très rapide
- **18 GW installés** dans le monde
- **Positions clés** en France, au Portugal et au Brésil

\* Source : AIE, World Energy Outlook 2025

# LE STOCKAGE, VALORISER L'ÉNERGIE EXCÉDENTAIRE EN LA RESTITUANT AU BON MOMENT

## STOCKAGE PAR BATTERIES (BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS OU BESS)

- **Technologie en très forte accélération**, avec une capacité mondiale multipliée par 11 depuis 2021, et appelée à l'être par près de 6 d'ici 2030\*
- Batteries autonomes ou couplées à une production renouvelable
- **Réponse aux besoins quotidiens et intrajournaliers** d'équilibrage du réseau et d'intégration des énergies renouvelables
- **4,7 GW installés** dans le monde
- **Acquisition de Broad Reach Power** aux États-Unis en 2023, première étape structurante du développement des batteries pour ENGIE

## STOCKAGE PAR POMPAGE-TURBINAGE (STEP)

- **Technologie adaptée aux besoins** : minute, heure, jour, semaine
- **3,8 GW installés** dans le monde
- **Positions clés en Europe** (Royaume-Uni, Belgique, Portugal et Allemagne)



Parc photovoltaïque et batteries de Coya, Chili

\* Source : AIE

# LES ACTIVITÉS THERMIQUES, ENCORE INDISPENSABLES À LA FLEXIBILITÉ ET LA SÉCURITÉ ÉNERGÉTIQUE

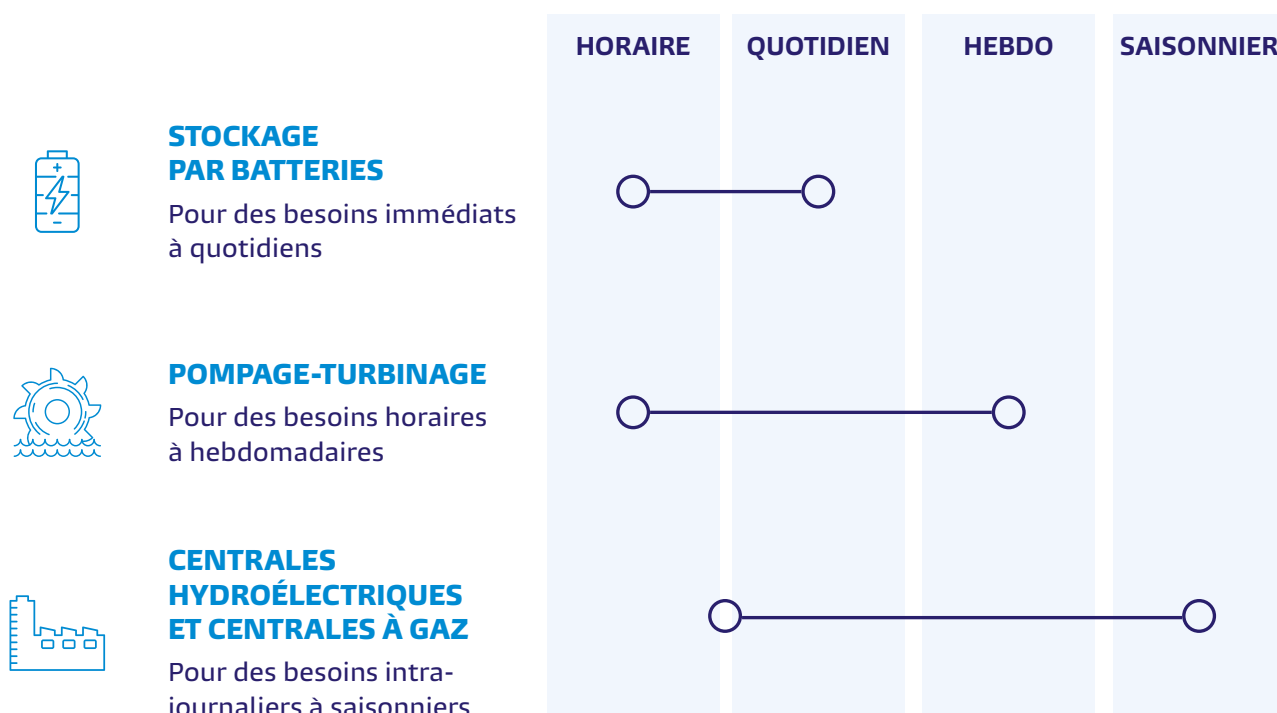
## CENTRALES À GAZ

- **41,3 GW installés** dans le monde
- **Actifs pilotables indispensables** pour assurer l'intégration des énergies renouvelables et la stabilité du réseau électrique
- **Un rôle en évolution** : moins sollicitées en continu avec l'essor des renouvelables, elles voient leur facteur de charge diminuer. Elles interviennent désormais en priorité lors des pointes de consommation pour sécuriser l'approvisionnement
- **Décarbonation progressive** grâce à l'amélioration continue des performances des installations et à l'intégration croissante de gaz renouvelables



Centrale électrique à gaz Maxima, Pays-Bas

## DES SOLUTIONS DE FLEXIBILITÉ ADAPTÉES À CHAQUE BESOIN



# AU CŒUR DE NOS PLUS GRANDS PROJETS RENOUVELABLES

## ÉGYPTE PARC ÉOLIEN RED SEA WIND ENERGY

Le plus grand parc éolien du Moyen-Orient et d'Afrique : 650 MW de capacité totale, plus d'un million de foyers alimentés en énergie renouvelable.

## FRANCE ÉOLIENNES EN MER DES ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER (EMYN) ÉOLIENNES FLOTTANTES DU GOLFE DU LION (EFGL)

Deux projets illustrant le savoir-faire d'ENGIE dans l'éolien en mer posé et flottant, via Ocean Winds.

En 2026, ENGIE a mis en exploitation son premier parc éolien en mer posé en France, près des Îles d'Yeu et de Noirmoutier. Le Groupe a également débuté la production d'électricité de son projet pilote des Éoliennes Flottantes du Golfe du Lion.

### EMYN

**500 MW**

**61** éoliennes posées

Création de **60** emplois pérennes sur l'île d'Yeu

**2 200** emplois directs et indirects pour la construction et l'assemblage

### EFGL

**30 MW**

**3** éoliennes flottantes installées en mer Méditerranée

**20** emplois directs

Plus de **99%** des entreprises mobilisées sont européennes

## **BELGIQUE** **FLEXIBILITÉ DU SYSTÈME** **ÉLECTRIQUE**

Mise en service d'un parc de batteries à Vilvorde (200 MW / 800 MWh) et d'une centrale à gaz à cycle combiné de nouvelle génération à Flémalle (875 MW) pour renforcer la résilience du réseau électrique belge.

## **ÉTATS-UNIS** **PARC SOLAIRE** **DE SUN VALLEY**

Un projet au Texas combinant 250 MW de production solaire et 100 MW de stockage par batteries, pour une électricité renouvelable plus flexible.

## **ROYAUME-UNI** **FIRST HYDRO**

Un acteur de référence du stockage par pompage-turbinage, essentiel à la sécurité du système électrique britannique.

2,1 GW de capacité installée offrant une flexibilité immédiate au réseau national.

## **BRÉSIL** **SERRA DO ASSURUÁ ET ASSÚ SOL**

Deux projets emblématiques illustrant l'expertise d'ENGIE dans le développement de renouvelables à grande échelle. Au Brésil, ENGIE a mis en service Serra do Assuruá, son plus grand projet éolien dans le monde, ainsi que Assú Sol, son plus grand complexe solaire dans le monde.

### **SERRA DO ASSURUÁ**

Complexe éolien de **846 MW**

**188** éoliennes réparties  
sur **24** parcs

### **ASSÚ SOL**

Complexe solaire de **753 MW**

**16** parcs en exploitation

# ACCOMPAGNER LA CROISSANCE MASSIVE DES DATACENTERS

L'accélération de la transformation numérique (cloud, data, intelligence artificielle) fait des **centres de données des infrastructures essentielles pour les prochaines années.**

Très énergivores compte tenu de leur fonctionnement continu, ils contribuent massivement à la hausse de la demande énergétique mondiale avec un **double enjeu : assurer leur approvisionnement énergétique et maîtriser leur empreinte carbone.**

ENGIE bénéficie d'un positionnement solide auprès des grands acteurs du numérique tels que Microsoft, Meta, Google ou Apple, et s'appuie sur :

- Son **savoir-faire** de conception et d'ingénierie des datacenters,
- Son **expertise** de fournisseur d'énergie avec des offres de fourniture 24/7,
- Son **portefeuille diversifié** d'actifs renouvelables et de flexibilité, pouvant accueillir des datacenters avec des facilités de raccordement,
- Et ses **activités de récupération** de la chaleur fatale.

Le Groupe est aujourd'hui présent sur toute la chaîne de valeur de l'énergie relative aux datacenters et dispose de nombreux atouts pour proposer aux opérateurs des solutions contribuant à leur décarbonation.



## OBJECTIFS 2030

**3 à 4 GW**

de puissance colocalisée avec des actifs énergétiques d'ENGIE

**5 GW**

de capacité renouvelable et de stockage déployée

**50 GW**

d'électricité livrée au secteur tech & datacenter



Parc photovoltaïque, Nueva Excala, Mexique

## EN CHIFFRES

**57,7 GW**

de capacité renouvelables  
et de stockage installée  
à fin mars 2026

**20 GW**

de capacités renouvelables  
et de stockage ajoutées  
entre 2021 et 2025

**6,6 GW**

en cours de construction  
répartis sur **93** projets  
dans le monde

Présence dans

**près de 30** pays

**103 GW**

de capacité de production électrique  
à fin mars 2026

## OBJECTIFS

**95 GW**

**de capacité installée d'énergie renouvelable et de stockage d'ici 2030,**

grâce à un *pipeline* diversifié et robuste de **121 GW** à fin décembre 2025,  
permettant une flexibilité géographique et une croissance sélective

### Sortie complète

**de la production d'électricité à partir du charbon au niveau mondial  
d'ici 2027**

(0,7 % de notre capacité totale de production au 31 décembre 2025).  
Sortie du charbon déjà réalisée en Europe.

# NOS PROJETS PHARES EN DÉVELOPPEMENT



## ÉTATS-UNIS

Futur parc solaire de Swenson Ranch (Texas) de 600 MW, dans le cadre d'un contrat d'achat d'électricité (*Power Purchase Agreement* ou PPA) avec Meta



## ESPAGNE

Acquisition de deux projets de système de stockage d'énergie par batteries (BESS) d'une capacité totale de 278 MW, les plus grands en développement dans le pays



## POLOGNE

Développement d'un parc éolien en mer de 390 MW, via Ocean Winds, en mer Baltique



## INDE

Premier projet hybride dans le pays, 200 MW de solaire et 100 MW de batteries avec une capacité de stockage de 6 heures



## CHILI

Parc éolien de 344 MW en opération, bientôt complété par un système de batteries de 57 MW (285 MWh)



## ÉGYPTE

Développement d'un parc éolien terrestre de 900 MW sécurisé par un PPA de 25 ans



## ÉMIRATS ARABES UNIS

Construction du projet solaire Khazna, futur plus grand parc photovoltaïque jamais développé par ENGIE (1,5 GW)



## AUSTRALIE

Développement de deux parcs éoliens en mer : Westward Wind (1,2 GW) et High Sea Wind (1,3 GW)





JUIN 2026

**CONTACT PRESSE**

Tél. : +33 (0)1 44 22 24 35

[engiepress@engie.com](mailto:engiepress@engie.com)

