




by people for people*

ENGIE s'engage pour le climat



par nous pour tous

La position d'ENGIE sur les négociations climatiques

ENGIE partage la nécessité d'un accord mondial équitable pour limiter le réchauffement climatique à 2°C.

Cet accord doit permettre aux pays de poursuivre un développement économique tout en les encourageant à prendre équitablement part à l'effort global de réduction des émissions.

Il doit s'articuler autour d'une généralisation des prix du carbone : au premier rang desquels les marchés carbone. La visibilité donnée par le développement des réglementations donnant un prix du carbone est un outil primordial pour guider la transition énergétique.

Il doit s'appuyer sur des modes de calcul comparables,

des systèmes de *monitoring*, de *reporting* et de vérification transparents et fiables des émissions et des réductions d'émissions afin de donner confiance aux investisseurs et de faciliter les liens entre les outils de marché. Des dispositifs doivent permettre de corriger les imperfections et les distorsions défavorables aux investissements de réduction des émissions.

Il doit intégrer la mise en place de mécanismes de financement adaptés, les « Green Bonds » par exemple, pour soutenir le déploiement de technologies bas carbone. Le rôle du « Green Climate Fund » est à cet égard primordial, ainsi que celui des banques multilatérales de développement.



Isabelle Kocher, Directeur Général Délégué d'ENGIE en charge des opérations et Gérard Mestrallet, Président-Directeur-Général d'ENGIE.

*Gérard Mestrallet a été désigné co-modérateur du **Business Dialogue**, un cadre d'échange entre négociateurs et chefs d'entreprises internationaux pour dialoguer sur les enjeux des négociations et les solutions à mettre en place.*

ENGIE soutient la généralisation des prix du carbone

DONNER UN PRIX AU CARBONE : UN SIGNAL CLÉ POUR ORIENTER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE.

Un signal prix pour le carbone permet aux entreprises d'internaliser le coût et les risques du changement climatique dans leurs décisions économiques. Un signal prix permet également de stimuler les investissements de transition bas carbone (renouvelables, efficacité énergétique, maîtrise des consommations, économie circulaire...).

Des engagements chiffrés

+50%

de capacités renouvelables dans le parc de production entre 2009 et 2015.



×2

Doublent des capacités de production à base d'énergie renouvelable en Europe d'ici 2025.

-10%

de CO₂ par kWh de production d'électricité et de chaleur associée entre 2012 et 2020.



ENGIE, acteur mondial de l'énergie

1^{er}

producteur indépendant d'électricité dans le monde

1^{er}

fournisseur de services d'efficacité énergétique dans le monde

3^e

vendeur de gaz naturel en Europe

Réduire les émissions de Gaz à Effet de Serre : les solutions d'ENGIE pour le climat

ENGIE inscrit la croissance responsable au cœur de ses métiers (électricité, gaz naturel, services à l'énergie) pour relever les grands défis de la transition énergétique vers une économie plus sobre en carbone.

Dans le cadre de la lutte contre le changement climatique, le Groupe a par ailleurs décidé de ne plus lancer de nouveaux développements dans le charbon.

ÉNERGIES RENOUVELABLES

1

Éolien terrestre

Mis en service depuis janvier 2015, le parc éolien de Tarfaya au Maroc, d'une puissance de 301 MW, est le plus grand parc éolien d'Afrique. Composé de 131 éoliennes d'une puissance de 2,3 MW chacune, réparties sur une zone de 8 900 hectares, ce parc permettra d'éviter l'émission de 900 000 tonnes de CO₂ par an. Le site de Tarfaya représente 15% de l'objectif fixé par le pays pour le développement des énergies renouvelables.

Solaire

La centrale photovoltaïque de Curbans, située dans les Alpes-de-Haute-Provence, d'une puissance installée de 26,1 MW, produit chaque année 33 millions de kWh soit l'équivalent de la consommation électrique annuelle de 10 500 foyers. En plus d'une économie de

90 000 tonnes de CO₂ par an, cette centrale a réussi le pari de préserver l'écosystème environnant.

NOUVELLES ÉNERGIES RENOUVELABLES

2

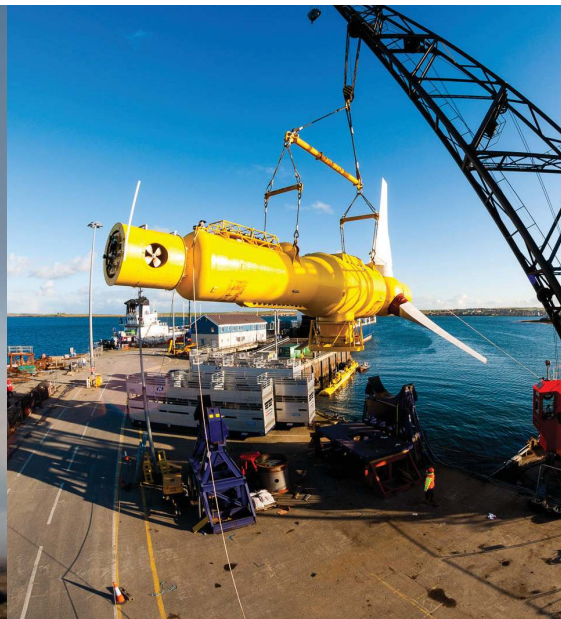
Énergies marines

L'énergie hydrolienne est une énergie renouvelable marine produite à partir des courants marins, qui ne pollue pas et ne produit pas de déchet. Le projet pilote du Raz-Blanchard dans le Cotentin (sélectionné par l'ADEME) prévoit de construire un parc de 4 hydroliennes ALSTOM d'une puissance totale de 5,6 MW. Ce projet devrait débuter en 2017 pour une durée d'exploitation de 20 ans et constitue une étape essentielle de viabilisation économique et technique de la filière hydrolienne.

La géothermie marine exploite la différence de température entre l'eau chaude de surface et l'eau froide des fonds marins, pompées grâce à des canalisations. Le projet de géothermie marine Thassalia à Marseille transformera la mer Méditerranée en source d'énergie durable pour un territoire de près de 500 000 m² de bâtiments dans la cité phocéenne.



1



SUIVI ET MAÎTRISE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

La maison intelligente (projet Beliv') est un projet qui propose aux utilisateurs de suivre leurs consommations de gaz et d'électricité, de piloter à distance le chauffage, l'éclairage, les appareils électroménagers, etc. dans le but d'économiser sur les dépenses énergétiques tout en améliorant le quotidien des clients.

Aux États-Unis, ENGIE, via sa marque Think Energy, permet à ses clients résidentiels, à travers une application mobile innovante d'avoir des informations sur leurs consommations d'énergie, de consulter leurs factures mais aussi de comparer leurs consommations moyennes avec celles de leurs voisins grâce à des statistiques sur les moyennes d'autres clients de Think Energy vivant dans le même quartier. Le but étant de faire

adopter à ses clients les bons réflexes pour inciter à la maîtrise de la consommation d'énergie. L'application va jusqu'à envoyer des alertes météorologiques afin de permettre aux clients d'anticiper leurs consommations, et des astuces et conseils pour réduire leur consommation.

RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS

Les bâtiments sont parmi les plus gros consommateurs d'énergie et principaux émetteurs de gaz à effet de serre. En améliorer la performance énergétique est donc l'un des leviers-clés de la transition énergétique. **ENGIE développe la biomasse pour approvisionner le réseau de chaleur et de froid du Queen Elizabeth Olympic Park** à Londres (dans le cadre du réaménagement qui a débuté depuis la fin des Jeux Olympiques).



ÉOLIENNES
COMPOSENT
LE PARC ÉOLIEN
DE TARFAYA
AU MAROC. ELLES
PERMETTRONT
D'ÉVITER L'ÉMISSION
DE 900 000 TONNES
DE CO₂ PAR AN.



2



3



ENGIE a annoncé le développement d'un projet de refroidissement urbain à Manille, aux Philippines. Le projet consiste à construire et exploiter une usine centralisée de refroidissement d'eau (35 MW) qui approvisionnera un parc dédié aux technologies de l'information. Ce système réduira de moitié la consommation d'énergie annuelle, tout en produisant de l'énergie propre.

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES SITES INDUSTRIELS

Réduire les consommations d'énergie des bâtiments industriels est l'un des domaines d'expertise d'ENGIE.

La Société Anonyme Belge de Constructions Aéronautiques (SABCA) a ainsi confié à ENGIE la mission de diminuer les consom-

mations énergétiques de ses sites de construction (Belgique). La mise en place de nouvelles chaudières à condensation a ainsi permis de réduire la consommation de gaz de 40%.

VILLE DURABLE

3

ENGIE développe des réseaux de chaud et de froid urbain, au service de villes durables. À Paris, **CLIMESPACE (filiale d'ENGIE) propose un réseau de froid urbain utilisant l'eau de la Seine.**

ENGIE développe également le biométhane, aussi appelé « gaz vert ». Le biométhane permet par exemple d'utiliser les déchets de la ville pour fournir du chauffage, de l'électricité ou encore du carburant à ses habitants.

MOBILITÉ VERTE

4

ENGIE développe le Gaz Naturel Liquéfié (GNL) comme alternative au diesel, plus compétitive et plus respectueuse de l'environnement. Près de Boston, aux États-Unis, ENGIE a ouvert sa première station de GNL pour alimenter une flotte de camions. L'utilisation de GNL comme carburant pour le transport maritime et les véhicules permet de réduire les émissions de soufre, de particules et de gaz à effet de serre.



4



5

ACCÈS À L'ÉNERGIE DURABLE POUR TOUS

Le Fonds d'investissement solidaire d'ENGIE « **Rassembleurs d'Énergies** » permet d'apporter un soutien technique et financier à des projets d'entrepreneurs sociaux contribuant à l'accès à l'énergie durable de populations vulnérables dans le monde entier (Inde, Philippines, Tanzanie, etc.). Face à la demande en énergie croissante dans les pays en voie de développement, ENGIE développe des solutions d'accès à une énergie propre. Dans les pays développés, ENGIE aide à lutter contre la précarité énergétique.

FINANCEMENTS VERTS

5

ENGIE développe des modèles d'actionnariat local pour les projets renouvelables : **le parc éolien du Haut des Ailes (Moselle et Meurthe-et-Moselle) est le premier parc éolien français qui permet aux riverains d'investir dans un projet d'énergies renouvelables sur leur territoire.** Ce modèle d'actionnariat local rémunéré favorise une participation directe des riverains dans l'aménagement de leur territoire.

TRANSFERT DE TECHNOLOGIES

ENGIE a été un **acteur pionnier dans le développement des projets Kyoto générateurs de crédits carbone**, en investissant dès 2000 aux côtés de la Banque Mondiale dans le « Fonds Prototype Carbone », développant très tôt un savoir-faire sur ces nouveaux types de projets disséminant les technologies de décarbonisation, et générant des crédits d'émissions. ENGIE a ainsi développé un portefeuille de crédits de réductions d'émissions d'environ 35 Mt via 45 projets et 5 fonds carbone.

Les partenariats d'ENGIE

ENGIE PARTENAIRE DE LA COALITION SUR LE PRIX DU CARBONE AVEC :

- ▶ **La Banque Mondiale** : soutien à la déclaration sur la généralisation des prix du carbone.
- ▶ **We Mean Business et le CDP (Carbon Disclosure Project)** : développer des scénarios de généralisation des prix du carbone.
- ▶ **Le WEF (World Economic Forum)** : sensibiliser à la nécessité de développer les réglementations pour un prix effectif du carbone.
- ▶ **Le Global Compact (Caring for Climate)** : mettre en place un prix interne du carbone.
- ▶ **IETA (International Emissions Trading Association)/Banque Mondiale et Business Partnership for Market Readiness** : partager les meilleures pratiques pour développer les réglementations du prix du carbone.

ENGIE PARTENAIRE AVEC LE WBCSD (WORLD BUSINESS COUNCIL FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT) SUR LES TECHNOLOGIES BAS-CARBONE :

- ▶ **Low Carbon Technology Partnerships Initiatives (LCTPI)** : déployer les renouvelables, l'efficacité

énergétique dans les bâtiments et le Carbon Capture and Storage (captage et stockage du carbone).

ENGIE PARTENAIRE AVEC LES NATIONS UNIES, LE WORLD WIDE VIEWS ET LA CNDP (COMMISSION NATIONALE DU DÉBAT PUBLIC), POUR SENSIBILISER SUR LES ENJEUX CLIMATIQUES :

- ▶ **Le débat citoyen planétaire** : 100 débats simultanés dans 100 villes du monde, relayés sur internet. Informer les citoyens sur les enjeux du changement climatique, révéler et relayer les avis des citoyens du monde entier sur le changement climatique, confronter les décideurs publics aux résultats.

ENGIE FAIT PARTIE DU PANEL DE HAUT NIVEAU SUR LE PRIX DU CARBONE CONSTITUÉ PAR LA BANQUE MONDIALE ET LE FMI, AVEC :

- ▶ **Les chefs d'État allemand, chilien, français, éthiopien, philippin, mexicain ; le Gouverneur de Californie ; le Maire de Rio de Janeiro**
- ▶ **Calpers (USA), Mahindra (IND), Royal DSM (NLD)**
- ▶ **L'OCDE**



PARIS2015
CONFÉRENCE DES NATIONS UNIES
SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES
COP21-CMP11



ENGIE
1, place Samuel de Champlain, Faubourg de l'Arche
92930 Paris la Défense Cedex, France
T +33 (1) 44 22 00 00
engie.com