



# Cahier Climat 2020



ENGie

## Nos engagements dans la lutte contre le **changement climatique**

La transition en cours dans le secteur énergétique s'apparente à une révolution. Elle appelle un changement significatif des modèles d'affaires des acteurs qui le composent. Il s'agit de passer de technologies de production matures et centralisées à des technologies nouvelles qui permettent une production locale parfois intermittente, au plus près des sources de consommation. En corollaire, les technologies de maîtrise de la demande, l'efficacité énergétique et le développement des énergies renouvelables électriques et thermiques, avec en particulier le verdissement du gaz, deviennent des leviers essentiels pour répondre aux enjeux de la lutte contre le changement climatique et aux nouvelles aspirations des consommateurs.

### Un engagement précoce et multidimensionnel

Le Groupe a fortement réduit ses émissions depuis 5 ans. Conscient de sa responsabilité vis-à-vis du changement climatique, le Groupe voit la maîtrise de ses émissions de CO<sub>2</sub> comme un enjeu majeur ce qui l'a conduit à mettre en place un plan d'action précoce, complété par des objectifs et des engagements internationaux et faisant l'objet d'un reporting détaillé :

- Promotion des technologies les plus efficaces et les plus vertueuses (efficacité énergétique, chaudières condensation, pompes à chaleur, énergies renouvelables, ...)
- Implication dans la construction du cadre international relatif à la lutte contre le changement climatique via l'adhésion et le soutien à des initiatives telles que Le Fonds prototype Carbone de la Banque Mondiale, Caring for Climate (United Nations Global Compact) ou Task-force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD)
- Soutien aux initiatives de développement des prix du carbone (Carbon Pricing Leadership Coalition, Leaders du Climat WEF, Renforcement ETS pour un meilleur signal prix, Commission Quinet en France...) et adoption en 2015 d'un prix interne du carbone qui a facilité le désengagement des activités charbon.



**Anne Chassagnette**  
Directrice de la RSE du Groupe et Directrice Générale du fond d'investissement à impact Rassembleurs d'Energies

“ Le changement climatique est un enjeu majeur pour le Groupe. Cet enjeu est devenu un enjeu business qui nourrit ses offres de services et sa création de valeur future. Soutenu par l'implication grandissante de ses consommateurs et parties prenantes, mais également par les recommandations des acteurs financiers et de la TCFD, le Groupe est aujourd'hui en bonne voie pour concilier performance financière et RSE. A cette fin, le Conseil d'Administration a modifié son règlement intérieur en missionnant le CEEDD (Comité Ethique, Environnement et Développement Durable) sur le suivi des risques et opportunités liés au changement climatique. ”

- Renforcement de la transparence et de la qualité du reporting
- Adoption dès 2014 d'un objectif ambitieux de réduction de 20% de l'intensité carbone de notre production d'électricité à 2020
- Dialogue soutenu sur la question climatique avec les ONG de longue date, et plus récemment, avec les investisseurs.



### Une vision globale des enjeux

Au travers des différents processus de production des énergies renouvelables (hydroélectricité, biomasse, éolien, solaire) et de l'emprise au sol de ses sites industriels (stockage de gaz, solaire), ENGIE a des interactions fortes avec la biodiversité. C'est pourquoi, depuis 2010, le Groupe a pris des engagements pour la préserver. Au travers des engagements act4nature, le Groupe cherche à développer des solutions alliant adaptation au changement climatique et préservation de la biodiversité.

Conséquence directe du changement climatique, le stress hydrique est un enjeu fort tant pour ENGIE, dont certains sites dépendent d'un accès à l'eau douce, que pour les populations locales. Pour y répondre, le Groupe analyse chaque année le niveau de stress hydrique pour l'ensemble de ses sites industriels et établit des plans d'action en concertation avec les parties prenantes concernées pour les sites présentant un risque avéré.

Conscient que la pollution de l'air est un facteur aggravant du réchauffement du climat, le Groupe accompagne les territoires pour réduire la pollution de l'air dans les villes, et veille à mettre en place les meilleures techniques disponibles sur ses sites industriels pour réduire au maximum les émissions d'oxydes d'azote, de dioxyde de soufre et de particules.

Ce cahier Climat édité en avril 2020 présente les engagements du groupe ENGIE contre le changement climatique

**Des objectifs ambitieux pour 2030**

Résolu à s'inscrire sur une trajectoire en ligne avec l'Accord de Paris, **ENGIE réduit drastiquement les émissions liées à ses activités industrielles et vient d'obtenir la certification SBT de ses nouveaux objectifs à 2030**, une étape vers la neutralité carbone du Groupe :

- Réduire de **52% le taux d'émission par kWh de la production d'énergie entre 2017 et 2030**
- Réduire de **34% les émissions liées à l'usage des produits vendus du Groupe entre 2017 et 2030**

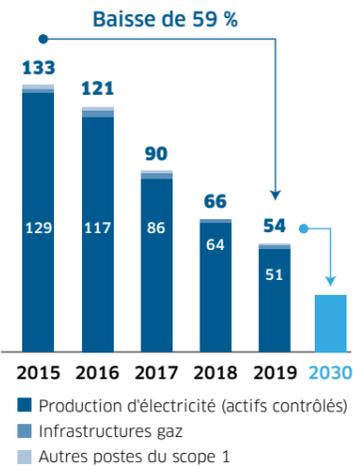
Ces réductions couvrent 96 % des émissions scope 1 et 91 % des émissions scope 3.

**Le Groupe agit également sur les émissions liées à toute sa chaîne de valeur.** Son action comprend la définition avec l'ensemble de ses entités, de trajectoires de neutralité de ses modes de travail (bâtiment, informatique, transports professionnels et domicile-travail, restauration professionnelle, etc.) et la définition de plans d'action avec les différentes chaînes d'approvisionnement. Vis-à-vis de ses clients, ENGIE développe des offres de conseil et des solutions décarbonées afin de devenir le leader des services de décarbonation.

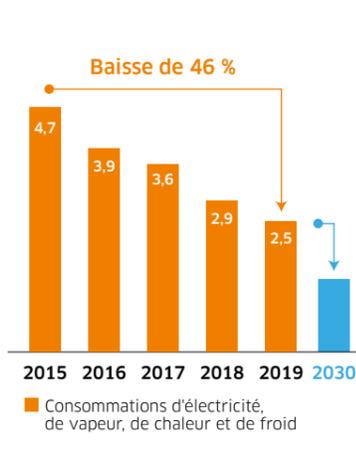
Le Conseil d'Administration a ainsi retenu 4 objectifs à horizon 2030 : **2 objectifs de réduction des émissions de GES de notre production d'énergie (cible de 43 Mt CO<sub>2</sub>) et de l'usage des produits vendus (cible de 52 Mt CO<sub>2</sub>)**, conformes à nos engagements SBT, complétés d'offres systématiques de **décarbonation à tous nos clients** et du choix prioritaire de **fournisseurs certifiés SBT** pour tous nos fournisseurs préférentiels.

**Emissions de GES (Mt CO<sub>2</sub> éq)**

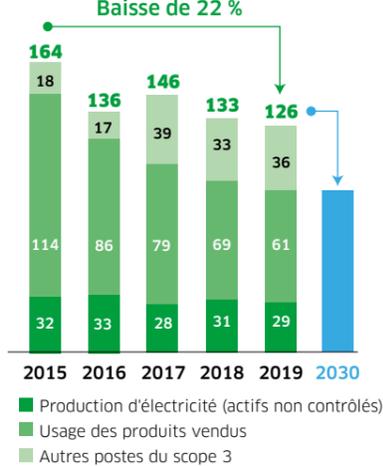
**Scope 1 (émissions directes)**



**Scope 2 (émissions indirectes)**



**Scope 3 (émissions indirectes)**



**> VOIR AUSSI**  
Document d'Enregistrement Universel 2019 > Chapitre 3, Section 3.5.3 Eléments de méthodologie

**Une R&D au service du climat**

L'enjeu de la R&D est de continuer à garantir un accès à l'énergie vital pour les activités humaines sans impacter le climat ni les écosystèmes.

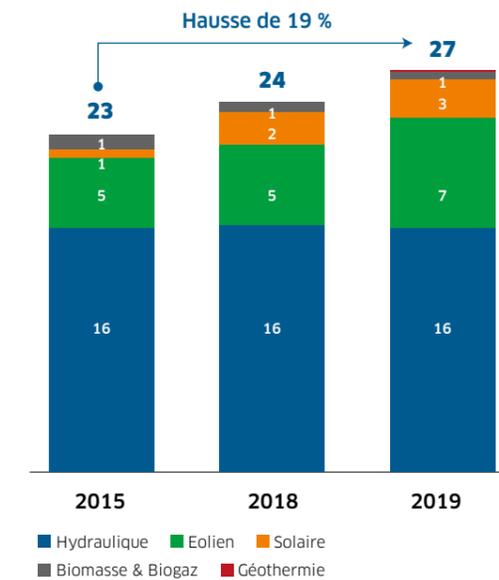
Le moyen le plus rapide, le moins cher et le plus fiable d'atteindre la neutralité carbone repose sur un mix d'électricité et de combustibles à faible teneur en carbone. Les thèmes de recherche sont nombreux. Ils portent sur la production d'électricité à faible teneur en carbone issue de **l'éolien**, du **solaire** et de la **géothermie**, la production de gaz à faible empreinte carbone comme le **biométhane**, le **méthane synthétique**, **l'hydrogène** et les vecteurs d'hydrogène (l'ammoniac, l'acide formique et le méthanol). D'autres leviers importants sont étudiés avec les technologies diminuant les quantités de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère par le biais du **piégeage du carbone**, le **captage direct de l'air** et la **séquestration du carbone**

**dans le sol.** Par ailleurs sont étudiées les utilisations d'outils comme les **drones**, les **robots**, les **capteurs** et **l'intelligence artificielle**. On peut enfin compter sur les utilisations intelligentes et efficaces de l'énergie s'appuyant sur le **stockage de l'énergie**, les **appareils intelligents** et **l'éducation des utilisateurs** pour modifier les comportements et les habitudes.

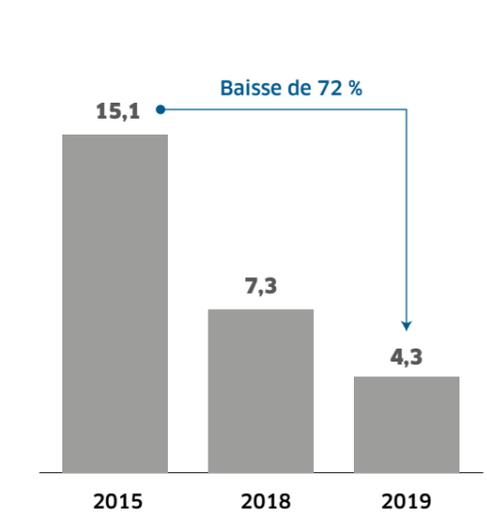
Chez ENGIE, les programmes portés par nos chercheurs sont organisés autour de ces thèmes, aux côtés de nos partenaires scientifiques et académiques, et visent à faciliter le déploiement de ces alternatives, notamment en en diminuant le coût, afin que la recherche puisse permettre d'accélérer la transition vers des solutions durables prélevant la biodiversité, le climat et l'inclusion sociale.

Le Groupe s'est engagé à disposer de 58% de capacités renouvelables en 2030 et poursuit son désengagement du charbon à rythme soutenu.

**Evolution des capacités renouvelables (GW (@100%))**



**Evolution des capacités charbon (GW (@100%))**



**IDDRI**

**Lola Vallejo**  
Directrice du programme climat de l'iddri (Institut du développement durable et des relations internationales) sur les négociations climatiques en cours

“ L'objectif mondial inscrit dans l'Accord de Paris est de limiter le réchauffement à bien en-dessous de 2°C. Cette année doit voir la première concrétisation de cet objectif : tous les États sont attendus à la COP26 de Glasgow en novembre (maintenant décalée d'un an) avec des plans de réduction d'émissions à 2030 plus ambitieux, ainsi que des stratégies de long terme définissant leur trajectoire de décarbonation. Le désengagement de certains pays clés pour la conclusion de l'Accord, et la crise sanitaire mondiale du COVID-19 font peser des incertitudes sur le résultat. Faire face au défi climatique implique que tous les gouvernements mettent l'action climatique au cœur de leur projet politique, comme l'Europe avec son Pacte vert, ou de leurs plans de relance économique. ”



### Une analyse fine des risques climatiques

Tout en réduisant activement ses émissions et conformément aux recommandations de la TCFD, ENGIE anticipe les impacts physiques du changement climatique, en évalue les conséquences financières et analyse ses besoins d'adaptation.

En 2019, ENGIE a travaillé sur la transition avec l'élaboration d'une trajectoire 2°C certifiée SBT. Le Groupe a également adapté sa politique de gouvernance et poursuivi le dialogue avec les investisseurs sur leurs attentes spécifiques quant à la TCFD.

Quatre priorités ont été identifiées pour 2020 :

1/ **Poursuite du partenariat avec l'Institut Pierre-Simon Laplace** pour la définition de courbes climatiques et l'évaluation des impacts financiers sur les installations du Groupe

2/ **Description narrative de scénarios climat 2° et 4°C** précisant les risques et opportunités pour ENGIE ainsi que les plans d'adaptation envisagés

3/ **Revue des risques pouvant impacter les actifs industriels du Groupe de plus de 50 M€** avec analyse de l'exposition actuelle des actifs aux inondations et hausse du niveau de la mer, vents et température extrêmes et incendies de forêt

4/ **Évaluation globale statistique et financière** des impacts physiques sur l'ensemble des actifs du Groupe

RISQUES PHYSIQUES IDENTIFIÉS	IMPACTS POSSIBLES	ACTIONS MISES EN ŒUVRE
<b>Intensification des tempêtes</b> 	<p>Les vents forts peuvent endommager directement ou indirectement les panneaux solaires, les turbines des éoliennes, les lignes électriques, selon leurs typologie et résistance et/ou générer des interruptions de fonctionnement.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Campagnes d'entretien et considération dès l'élaboration des projets de l'utilisation de matériaux plus résistants, en tenant compte de l'exposition des installations</li> <li>▶ Elaboration de plans de contingence pour pourvoir à la continuité de service y compris en cas de difficultés sur la chaîne d'approvisionnement</li> <li>▶ Mise en place de couvertures assurantielles</li> </ul>
<b>Renforcement de l'intensité des pluies</b> 	<p>Les fortes pluies sont susceptibles de renforcer les risques d'inondations et d'affecter les débits des barrages - déclenchant des interruptions et affectant leur capacité à produire. Le fonctionnement de certains autres types d'actifs peut également être affecté (cogénérations, stockages de gaz, réseaux de transport de gaz, réseaux de chaleur et de froid). Des glissements de terrain peuvent également endommager les réseaux de gaz.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Surveillance permanente des actifs permettant d'évaluer précisément leur degré d'exposition et d'adapter leur couverture assurantielle</li> <li>▶ Développement de solutions fondées sur la nature pour mieux gérer les inondations, comme des digues naturelles, la replantation de mangroves, la restauration de cours d'eau ou de zones humides</li> </ul>
<b>Accroissement de la fréquence et de la magnitude des sécheresses</b> 	<p>Les capacités hydriques risquent d'être affectées avec ce qui pourrait entraîner une réduction de la production dans certaines régions. Certaines centrales thermiques et nucléaires qui utilisent les eaux de rivière pour leur refroidissement peuvent être amenées à réduire leur fonctionnement si la température de leurs eaux rejetées devient trop élevée. Certains équipements pourraient ne pas supporter des températures trop élevées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Elaboration de plans de contingence pour pourvoir à la continuité de service</li> <li>▶ Etude de l'implantation de technologies alternatives de production pour compenser le manque éventuel</li> <li>▶ Développement de solutions basées sur la nature afin de mieux préserver les ressources en eau et réduire l'évaporation</li> <li>▶ Identification des sites à fort stress hydrique et plans d'actions associés</li> </ul>
<b>Hausse du niveau des mers</b> 	<p>Une hausse supérieure à un mètre peut impacter les actifs situés sur les côtes exposées</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Etudes de sensibilité à des hausses supérieures à un mètre</li> <li>▶ Surveillance permanente des actifs</li> <li>▶ Etude de solutions de protection</li> </ul>
<b>Accroissement de la fréquence des feux de forêts</b> 	<p>Exposition particulière des actifs en Afrique du Sud, Australie, Amérique du Nord et Europe.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Elaboration de plans de contingence pour pourvoir à la continuité de service</li> <li>▶ Déploiement d'une politique de débroussaillage systématique des alentours des actifs de production</li> </ul>

Conception et création :

Capitalcom  communication

Crédits photos et infographies : ENGIE • Adobe Stocks

Parution 12/2020.



Rejoignez la communauté des Imaginative Builders.\*



*\* Les femmes et les hommes qui imaginent et construisent un progrès harmonieux.*