



GROUPE EDF PRÉSENTATION 2024

NOTRE RAISON D'ÊTRE

Construire un avenir énergétique neutre en CO₂, conciliant préservation de la planète, bien-être et développement, grâce à l'électricité et à des solutions et services innovants.

EDF, engagée pour avancer vers un monde neutre en CO₂

Notre histoire, nos savoir-faire et nos valeurs ont forgé cette conviction : que face au défi climatique, le progrès humain n'a pas dit son dernier mot ; que face aux énergies fossiles, l'électricité est une solution réaliste et mobilisatrice pour avancer vers un monde neutre en CO₂.

Car à partir du moment où on sait la produire de façon décarbonée, l'électricité a le pouvoir de décarboner nos logements, nos transports, notre industrie, notre agriculture, nos villes.

On aura toujours envie de se déplacer, de se retrouver, de se chauffer.

Plus on fera le choix d'électrifier ces usages, moins on aura besoin d'y renoncer. Ainsi l'électricité permettra un impact maximal sur notre empreinte carbone, mais minimal sur nos modes de vie. Une croissance responsable est ainsi à notre portée, à condition d'en repenser le contenu.

Demain, on ne regardera plus l'électricité comme une commodité, mais comme une promesse : une promesse individuelle de donner du sens à sa consommation, plus maîtrisée, plus sobre, pour avoir un impact à son échelle sans renoncer à son bien-être ; une promesse

collective, qui participe à un mouvement de la société vers le net zéro, sans renoncer à une croissance plus responsable.

Ainsi le rôle de l'électricité n'a jamais été aussi crucial, ni la responsabilité d'EDF aussi importante. En quelques décennies, nous avons la responsabilité et les moyens techniques, humains, culturels de construire un monde où la neutralité carbone sera un progrès pour tous. Un monde électrique, neutre et positif à la fois.

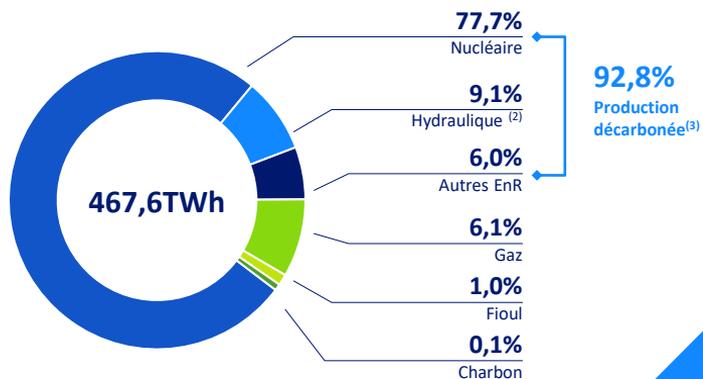
Notre vision, c'est qu'on pourra tous vivre mieux dans un monde électrique.

EDF
en 2023



1^{er} producteur mondial d'électricité neutre en CO²

Notre mix de production par filière (en TWh, 2023)⁽¹⁾



(1) Production des entités consolidées par intégration globale.
(2) Production hydraulique pompage et énergie marine compris.
(3) Émissions directes de CO₂ liées à la production, hors analyse du cycle de vie (ACV) des moyens de production et des combustibles.

93%
de production
d'électricité décarbonée

Grâce à notre mix de production constitué principalement de **nucléaire** et de **renouvelables**

(4) Ce chiffre a été arrondi



Leader européen
du renouvelable

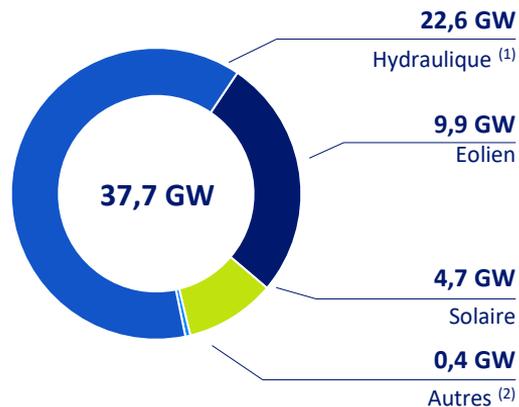


**1^{er} producteur d'hydroélectricité
en Europe**

**Leader mondial
en éolien et
solaire**

+ 14% de capacités
nettes en 2023

**Notre mix
de production
EnR par filière**
(en GW nets, à fin 2023)

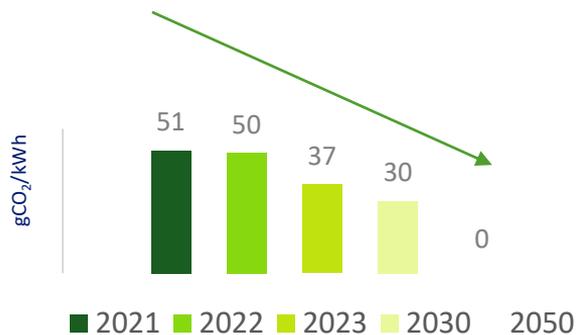


(1) Incluant l'énergie marine pour 0,24 GW.
(2) Biomasse, géothermie.



Vers la neutralité carbone en 2050

La trajectoire d'intensité carbone d'EDF



37g de CO₂/kWh, soit environ

**Environ 6 fois plus basse que la
moyenne européenne.**

Acteur majeur de la décarbonation des usages fossiles

Des solutions pour décarboner les secteurs les plus émetteurs de CO₂ :

TRANSPORT

- Fourniture d'électricité décarbonée pour les véhicules électriques ;
- Installation de points de charge, sur la voirie, en entreprises, chez les particuliers ;
- Production et fourniture d'hydrogène bas carbone pour le transport lourd.

BÂTIMENT

- Réseaux urbains de chaleur et de froid qui exploitent des énergies locales, renouvelables ou de récupération ;
- Installations d'autoconsommation photovoltaïque et de pompes à chaleur ;
- Services de rénovation thermique et énergétique pour l'habitat.

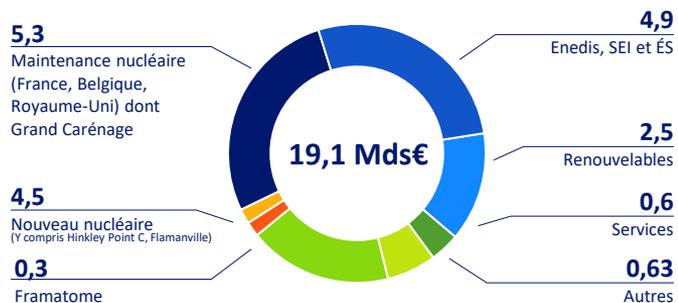
INDUSTRIE

- Récupération de chaleur fatale, pompe à chaleur haute température ;
- Optimisation et pilotage énergétique en temps réel ;
- Production et fourniture d'hydrogène bas carbone comme matière première dans la chimie (production d'ammoniac, méthanol) et le raffinage d'hydrocarbures.



Le 1^{er} investisseur en Europe pour la transition énergétique

Répartition des investissements nets du Groupe en 2022 dans le monde
(hors plan de cessions)



99 % des budgets d'exploitation R&D sont dédiés à la décarbonation et à la transition des systèmes énergétique

- ◆ Près de 2 098 collaborateurs R&D ;
- ◆ 6M€ par an consacré à des projets de recherche pour la réduction des impacts des ouvrages de production sur la biodiversité (2022-2025)

À travers 4 axes de recherche

- ◆ **Décarboner** les usages de nos clients grâce à l'électricité ;
- ◆ **Renforcer** les performances des moyens de production ;
- ◆ **Inventer** les systèmes électriques de demain ;
- ◆ **Accélérer** la transformation digitale.



4 grands marchés
et une présence
multimétiers
à l'international

179 550

collaborateurs

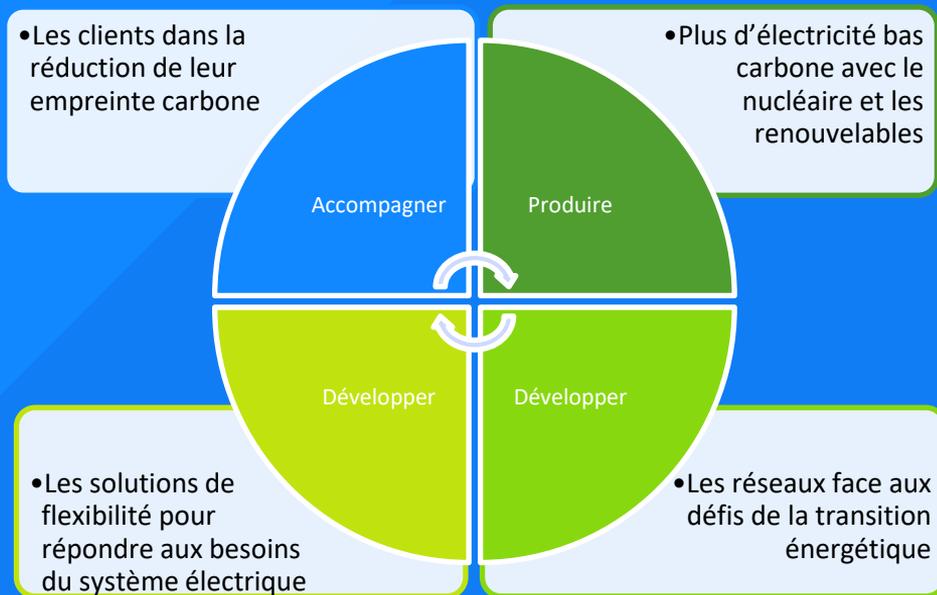
Sur 5 continents
dans environ
30 pays



POUR CONSTRUIRE
NOTRE ACTION
POUR CONSTRUIRE
UN AVENIR
ENERGÉTIQUE
NEUTRE EN CO²



Des défis industriels et humains pour tous les métiers du Groupe, en France et à l'international.



5 plans industriels au service de la transition énergétique



Avec le plan mobilité électrique lancé en octobre 2018, le groupe EDF vise une position de leader dans la fourniture d'électricité des véhicules électriques sur ses quatre plus grands marchés européens (France, Royaume-Uni, Italie et Belgique). À fin 2023, près de 340 000 points de charge ont été déployés. Enfin, pour sa propre flotte de véhicules légers, EDF déploie le programme EV100 et convertit progressivement ses véhicules thermiques en véhicules électriques avec un objectif de 100 % en 2030.



Avec le plan stockage lancé en 2018, le groupe EDF prévoit de développer 10 GW de nouveaux moyens de stockage dans le monde d'ici à 2035, pour porter la capacité de stockage du Groupe à cet horizon à 15 GW. D'ici 2030, le groupe EDF a l'ambition de développer un portefeuille de 1 million de kits *off-grid*. Le stockage est clé pour stabiliser la fréquence sur le réseau, favoriser l'insertion des énergies renouvelables et piloter des microréseaux dans les zones non interconnectées.



Avec le plan solaire lancé en 2017, le groupe EDF souhaite devenir le leader du solaire photovoltaïque en France avec 30 % des nouvelles capacités construites entre 2020 et 2035.



2023 est l'année de pérennisation du plan excell, lancé au printemps 2020 pour permettre à la filière nucléaire française de retrouver le plus haut niveau de rigueur, de qualité et d'excellence afin d'être au rendez-vous des projets nucléaires. Dans le contexte nouveau de relance du nucléaire, l'enjeu de ce plan est de permettre au nucléaire, énergie bas carbone, de continuer de jouer pleinement son rôle dans la lutte contre le réchauffement climatique.



Avec le plan hydrogène lancé en avril 2022, EDF vise une position de leader européen de la production d'hydrogène 100 % bas carbone, à partir d'électricité bas carbone de réseau, nucléaire ou renouvelable, afin de contribuer à la décarbonation de l'industrie et des transports lourds (dont les secteurs maritime et aérien via les e-carburants)

16 engagements pour optimiser notre impact

Enjeux d'impact



Bien-être et solidarités

- ♦ Santé et sécurité de tous
- ♦ Éthique, conformité et droits humains
- ♦ Égalité, diversité et inclusion
- ♦ Précarité énergétique et innovation sociale



Neutralité carbone et climat

- ♦ EDF : une trajectoire carbone ambitieuse
- ♦ Des solutions de compensation carbone
- ♦ Adaptation au changement climatique
- ♦ Développement de l'électricité et des services énergétiques



Développement responsable

- ♦ Dialogue et concertation
- ♦ Développement territorial responsable
- ♦ Développement des filières industrielles
- ♦ Numérique responsable



Préservation des ressources de la planète

- ♦ Biodiversité
- ♦ Gestion responsable du foncier
- ♦ Gestion intégrée et durable de l'eau
- ♦ Déchets et économie circulaire



EDF, première grande entreprise française à avoir réalisé en 2021 son #impactscore, un référentiel qui permet de cartographier son impact à 360°.



EDF
22-30, avenue de Wagram
75 382 Paris Cedex 08
France

SA au capital de 2,084,365,041 euros
552 081 317 RCS Paris

www.edf.fr