



LE POUVOIR **D'ÉLECTRIFIER** NOTRE AVENIR...



Maintenant

UNIQUE 100% ELECTRIQUE





Révolution électrique



Le développement des usages électriques en remplacement des énergies fossiles est une opportunité inédite.

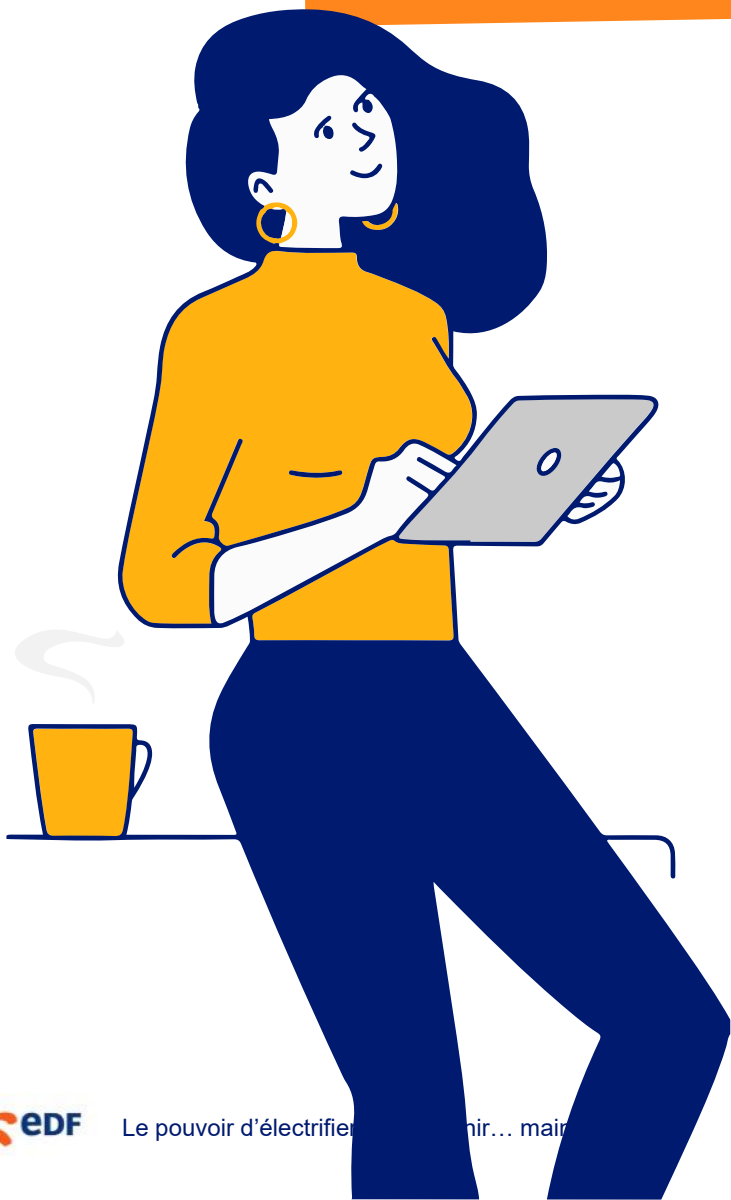
C'est le levier le plus puissant pour concrétiser la **décarbonation de notre économie** et **renforcer notre souveraineté**. Les conditions sont réunies. L'électricité est disponible et déjà largement décarbonée avec un mix énergétique à 95 % sans CO₂ en France.*



Les usages sont identifiés et les solutions existent. Il est temps d'accélérer.

Préférer l'électricité aux énergies fossiles est aujourd'hui le moyen nécessaire pour atteindre la neutralité carbone.

Sommaire



1.

Un moment *décisif*

Dans un contexte de tensions économiques, géopolitiques et climatiques, le recours à l'énergie électrique représente l'opportunité la plus concrète **vers un avenir soutenable**.

2.

Accélérer là où ça compte

- > **Les solutions existent.**
- > Le mouvement est lancé.
- > Ce qu'il faut maintenant, c'est **accélérer le développement des usages électriques** en remplacement des énergies fossiles

3.

Donner de *l'ampleur*

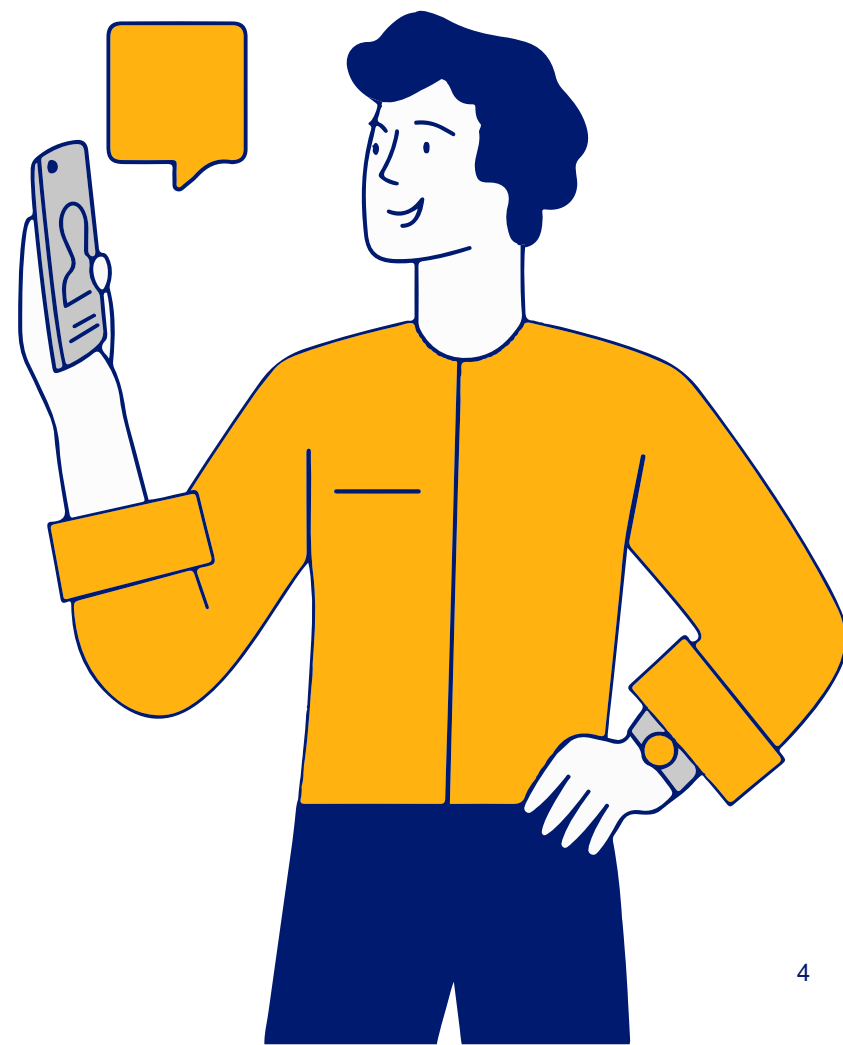
- > **Changer d'échelle**, passer du geste individuel à l'impact structurant.
- > C'est là que tout se joue : dans la capacité à **faciliter le passage à l'électrique** - pour tous les acteurs, sur tous les territoires.

1.

Un moment

décisif

Dans un contexte de tensions économiques, géopolitiques et climatiques, le recours à l'énergie électrique représente l'opportunité la plus concrète **vers un avenir soutenable.**



C'est changer la donne

Consommer utile

Une pompe à chaleur produit en moyenne 4 fois plus de chaleur qu'elle ne consomme d'électricité*.

01

Reprendre le contrôle sur sa facture

Grâce à une énergie décarbonée, produite en France, les usages deviennent plus prévisibles, plus stables, mieux maîtrisés.

02

Accéder à des solutions matures

Pompes à chaleur, mobilité électrique, fours à induction. Les technologies existent et sont déjà déployées.

04

03

Allier écologie et compétitivité

Produire avec moins d'émissions, moins de dépendance énergétique et plus de rendement, c'est aussi gagner en compétitivité.

“

Passer à l'électrique,

c'est choisir une énergie *plus performante* et *mieux adaptée* à nos usages.



C'est un choix rationnel



Climat



Le choix d'une **électricité bas carbone** c'est en France : 21,7 gCO₂/kWh* par rapport à 201g pour le gaz et 272 gCO₂/kWh** pour le fioul

- › Un levier immédiat pour réduire notre empreinte carbone et accélérer la transition.

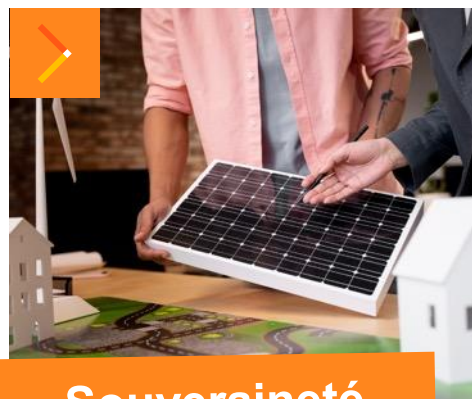


Compétitivité



Le choix d'une énergie disponible et capable **d'absorber de nouveaux usages**.

- › Un moteur de l'attractivité économique au service des territoires.



Souveraineté



Le choix d'une **électricité bas carbone, locale, pilotable, à des prix compétitifs**.

- › Une réponse concrète à l'instabilité géopolitique et à la dépendance aux énergies fossiles.

“

L'électrification est un choix logique et durable.
C'est une opportunité à saisir.
Maintenant.

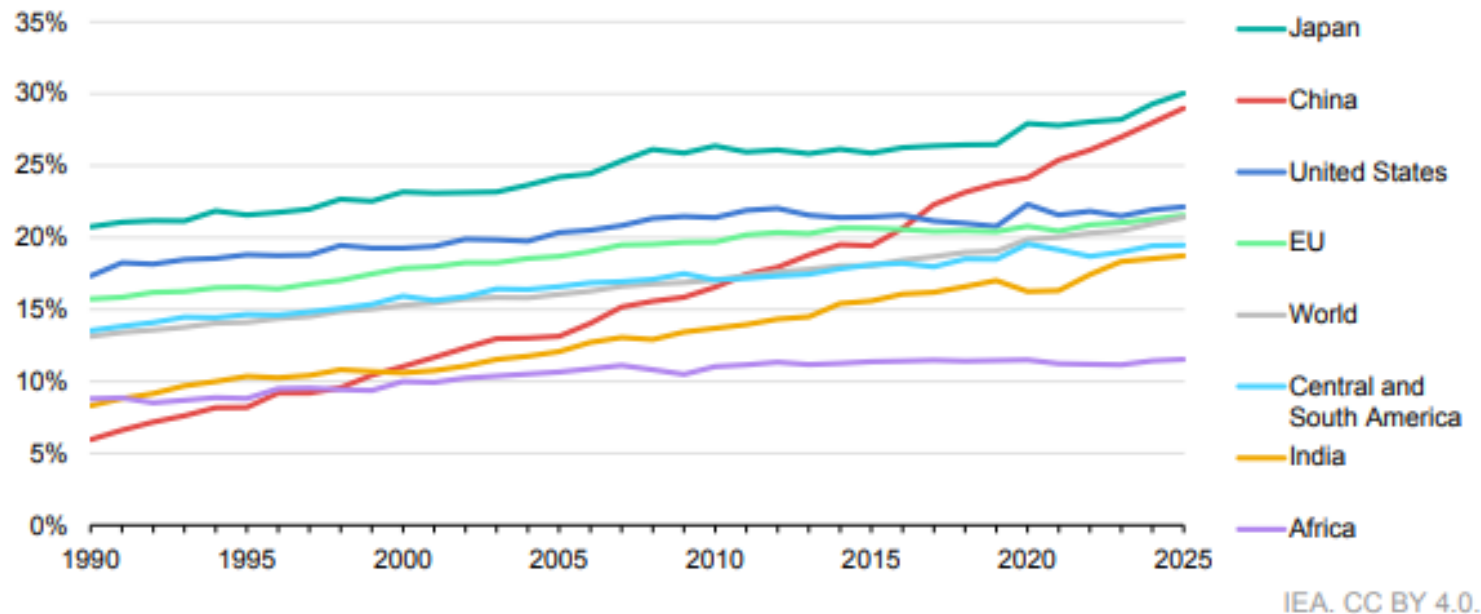




Une croissance forte de la demande mondiale en électricité

La Chine aux avant-postes

Share of electricity in total final consumption in select countries and regions, 1990-2025



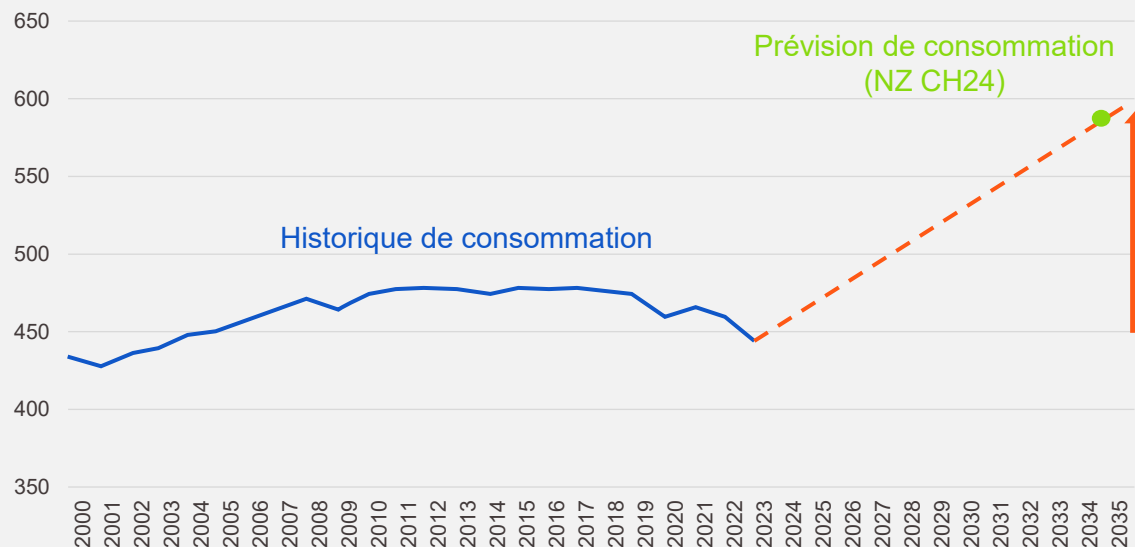
- L'électrification est entrée, à l'échelle mondiale, dans une **phase d'accélération structurelle** avec une demande d'électricité qui croît désormais plus vite que l'économie, tirée par l'électrification des usages finaux (industrie, bâtiments et transports) et les data centers.
- Cette **dynamique est portée majoritairement par les économies émergentes**, la Chine représentant à elle seule près de la moitié de la croissance mondiale de la demande électrique.

Source : AIE 2026

Le constat est clair

La consommation d'électricité en France est loin du niveau nécessaire pour atteindre l'objectif de neutralité carbone.

CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ EN FRANCE DU SCÉNARIO EDF NET ZERO^{1*}



(1) Consommation totale d'électricité corrigée des variations climatiques (TWh) – inclut la production d'H2 matière première et e-fioul pour le transport international ; les pertes et le secteur énergie.

L'enjeu pour la France ?

+150 TWh

Grâce à un mix électrique déjà largement décarboné, la France dispose d'**un levier concret pour réduire ses émissions de CO₂**.

La Stratégie Nationale Bas-Carbone (SNBC) et la Programmation pluriannuelle énergétique (PPE) définissent des **objectifs de décarbonation ambitieux** pour l'ensemble des secteurs**.

Électrifier les usages

C'est un axe stratégique

Accélérer

le développement des usages électriques en remplacement des énergies fossiles est une priorité du groupe EDF pour **atteindre la neutralité carbone**. Cela passe aussi par un accompagnement des acteurs économiques dans la sobriété et l'efficacité énergétique.



2.

Accélérer là

où ça compte

- Le mouvement est lancé.
- **Les solutions existent.**
- Ce qu'il faut maintenant, c'est **accélérer le développement des usages électriques** en remplacement des énergies fossiles.



Les usages se développent



“

*La plus grande
bataille*

à mener aujourd'hui est de
*remplacer les énergies
fossiles par l'électricité*
partout où c'est possible.

L'ÉLECTRICITÉ TRANSFORME DÉJÀ NOS VIES



La pompe à chaleur améliore notre **habitat** et réduisent notre consommation d'énergie.



La **mobilité électrique** offre de nombreux avantages économiques et écologiques.



L'électrification des process devient un levier incontournable de compétitivité de **l'industrie**.



Les besoins **numériques** en constante augmentation : intelligence artificielle, cloud, objets connectés

4 secteurs clés

où le potentiel de transformation est le plus important à horizon 2035.*



50%

du potentiel d'électrification

Mobilité électrique (véhicules légers et lourds), recharge intelligente, déploiement massif des infrastructures.



38%

du potentiel d'électrification

Procédés thermiques, chaleur industrielle, pilotage énergétique et électrification des usages lourds.



0%

*Maintenir un niveau de consommation électrique stable***

Remplacement des énergies fossiles par l'électricité (pompes à chaleur...) tout en continuant sobriété/efficacité énergétique (rénovation, pilotage intelligent..)



12%

du potentiel d'électrification

Data centers à haute intensité énergétique, infrastructures sur les territoires, électricité stable, décarbonée et disponible.

Transport



Une mobilité plus propre, plus accessible, plus économique. C'est possible. Et c'est déjà en cours.

130 millions

de tonnes de CO₂ émis
par le transport par an*.

50%

du potentiel national
d'électrification.**

OBJECTIFS



FACILITER

l'adoption massive du
véhicule électrique, pour tous
les publics.



ACCOMPAGNER

le passage à l'électrique : flottes,
transport lourd, logistique
urbaine.



DÉPLOYER

des **infrastructures de
recharge** accessibles et
piloteables.



COMMUNIQUER

sur l'attractivité du TCO (coût
total de possession) : montrer
que **l'électrique est aussi
un bon choix économique.**

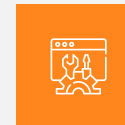
Transport



Les particuliers sont en train de prendre le virage de la mobilité électrique. Il faut maintenant élargir aux entreprises, aux territoires, aux mobilités lourdes.



Sur une durée de **5 ans**, une voiture électrique coûte moins cher qu'un véhicule thermique ou hybride rechargeable.*



Un véhicule électrique émet **5 fois moins** de CO₂ qu'un véhicule thermique en France, grâce au mix énergétique.**



Particuliers, entreprises, collectivités...

La mobilité est un levier d'électrification **commun à tous.**

Industrie



Décarboner l'industrie, ce n'est pas juste cocher la case climat. C'est renforcer la compétitivité des entreprises et garantir la souveraineté énergétique de la France.

73 millions

de tonnes de CO₂ émis
par l'industrie par an*.

38 %

du potentiel national
d'électrification.**

OBJECTIFS



ACCÉLÉRER

l'électrification des procédés industriels, en particulier la production de chaleur.



DÉVELOPPER

des modèles standardisés et répliquables.



PARTAGER

l'expertise, expliquer et accompagner dans le financement (dans certains cas) pour franchir le cap.



FAIRE

de l'électrification un levier de **réindustrialisation durable** sur le territoire.

Industrie



De nombreuses solutions techniques et de financement existent. Mais le manque d'expertise et d'accompagnement à grande échelle freinent encore le développement de l'électrification dans l'industrie.



Le four électrique ou la PAC industrielle consomment **jusqu'à 3 fois moins d'énergie** finale qu'un procédé fossile équivalent.



Des solutions comme **Transpac** (PAC haute température développée par Dalkia) sont déjà déployées dans plusieurs usines françaises.



Faire le choix de l'électricité dans l'industrie,

c'est investir dans la performance et la compétitivité sur le long terme.

Bâtiment



Pompes à chaleur, isolation, pilotage intelligent : les équipements sont là, les aides existent, et des millions* de Français sont déjà équipés.

57,1 millions

de tonnes de CO₂
émis par le bâtiment
par an.**

0 %

Maintenir un niveau de
consommation électrique
stable***

OBJECTIFS



REEMPLACER

les **systèmes fossiles**
(chaudières fioul/gaz) par
des solutions bas carbone.



ACCOMPAGNER

la **rénovation** des bâtiments
publics, tertiaires, copropriétés et
des maisons individuelles.



RÉDUIRE

durablement les
consommations grâce à la
performance énergétique et
au pilotage.



FACILITER

à chaque acteur - particulier,
bailleur, collectivité – l'accès à
des solutions efficaces et
performantes au meilleur prix.

* Près de 4 millions de foyers en France en chauffage principal, source : EDF R&D

**Source : Données 2024, source : [Rapport Secten/ Citepa](#)

*** Le remplacement des énergies fossiles par des usages électriques (PAC notamment) et les actions en faveur de la sobriété et de l'efficacité énergétique devraient produire un niveau de consommation électrique stable dans le bâtiment à horizon 2035.

Bâtiment



**Moins de consommation, plus de confort :
la transition est un levier de performance.**



Une PAC permet **jusqu'à 75 % d'économies***
d'énergie sur le chauffage.



Une PAC c'est **jusqu'à 40%****
d'économies sur votre
budget chauffage.



La PAC est La solution :
elle permet de se chauffer et d'assurer le
confort d'été, avec ***un seul équipement,
performant et bas carbone*** tout en
réduisant sa facture !***

**Calcul EDF sur la base des rendements certifiés des équipements

**Source EDF R&D, août 2025 - Estimation de gain moyen sur le poste chauffage en remplaçant une chaudière au fioul ou au gaz par une pompe à chaleur air/eau. Gains TTC : réalisés sur les trois dernières années pour un client en maison individuelle moyennement isolée, avec un besoin de chauffage moyen de 15MWh / an et calculés sur la base des tarifs suivants : TRV option Base (électricité), prix repère CRE (gaz) et données du SDES (fioul). Période de chauffe du 1er octobre au 1er mai.

*** Jusqu'à 90% de CO2 en moins par rapport à une ancienne chaudière au gaz ou au fioul. Source EDF R&D juin 2024 - Calculs des gains réalisés sur le chauffage et ECS pour une maison Individuelle mal Isolée de 1955, 100m2, Zone H1

Grands projets numériques et industriels



L'essor du numérique est spectaculaire : intelligence artificielle, cloud, objets connectés... Les data centers recherchent une électricité bas carbone, disponible, pour concilier croissance et exigences environnementales.

Data center

Implantés en France où l'électricité est massivement décarbonée, les data centers répondent à nos besoins numériques en constante augmentation.



OBJECTIFS



ACCOMPAGNER
l'implantation de **data centers** en France.



OPTIMISER
les **performances énergétiques**



SÉCURISER
leur alimentation avec une **électricité disponible**, pilotable, décarbonée.



INTÉGRER
pleinement les enjeux de **souveraineté numérique** et environnementale.

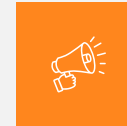
Grands projets numériques et industriels



Offrir une énergie fiable et décarbonée aux projets grands consommateurs d'énergie, c'est ouvrir la voie aux projets qui façonnent l'avenir.



Le groupe EDF propose un **accompagnement aux porteurs de projets** : foncier, raccordement, performance énergétique, pilotage des consommations.



EDF a lancé deux **Appel à Manifestation d'Intérêt** pour accueillir des centres de données très haute puissance sur 3 anciennes friches industrielles d'environ 1 GW cumulé.



Accueillir les data centers

c'est renforcer *l'attractivité* et la résilience de nos territoires.

3.

Donner

de l'ampleur

Changer d'échelle, passer du geste individuel à l'impact structurant pour tous les acteurs, sur tous les territoires.



La réussite sera collective, ou ne sera pas



Le développement des usages électriques en remplacement des énergies fossiles n'est plus une série d'initiatives isolées.

- C'est un **mouvement d'ampleur** qui s'inscrit dans une **dynamique collective** à tous les niveaux de la société.
- Avec des solutions concrètes et des partenariats solides, le groupe EDF prend sa part et accompagne les particuliers, les entreprises, les industriels et les collectivités.
- Pour faire de l'énergie électrique une réalité pour chacun.



Faciliter chaque geste, dans chaque foyer... pour plus de confort et une consommation maîtrisée.



Faire de l'électricité un **levier de compétitivité et de souveraineté**... pour les entreprises en France.



Faire des **territoires** des **pivots** de la révolution électrique...

Transformer l'essai, c'est possible

Parce que la transition énergétique se construit dans l'action, au plus près des usages et des besoins. La feuille de route d'EDF est clairement établie.

LE CONSTAT

➤ **Le développement des usages électriques** en remplacement des énergies fossiles est une véritable opportunité pour construire un avenir soutenable.

➤ Choisir une électricité **locale et bas carbone**, c'est affirmer notre souveraineté énergétique face aux énergies fossiles importées.*

LES POTENTIELS

➤ **4 secteurs clés** où le potentiel de transformation est le plus important à horizon 2035 :

- **Transport**
- **Bâtiment**
- **Industrie**
- **Grands projets numériques et industriels**

LA TRAJECTOIRE

➤ **Accélérer** le développement des usages électriques en remplacement des énergies fossiles est la priorité du groupe EDF pour atteindre la neutralité carbone.

➤ Les usages sont identifiés et les solutions existent. Il faut maintenant changer d'échelle.



Annnonce du plan d'électrification du gouvernement

22 mesures

- 3 transverses
- 8 Industrie
- 6 Transport
- 5 Bâtiment

10 Md€

- Budget annuel
- Financement CEE + privés

38%

- Objectif de la part de l'électricité dans le mix en 2035

1M

- PAC installées
- Objectif 2030

600K

- Emplois dans l'électrification

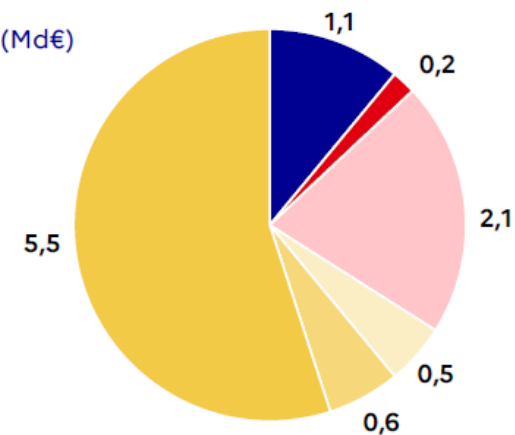
Objectifs clés

- > **100 territoires** pilotes d'électrification
- > **1 million de PAC** installées d'ici 2030 et **Fin du gaz dans la construction neuve**
- > **50 000 VE** en leasing social d'ici fin 2026
- > **2 TWh** électrifiés d'ici 2030

Financement

Infographie n°2 : Financement du plan d'électrification (Md€)

- CEE Bâtiment
- CEE Industrie
- CEE Transports
- Redirection crédits budgétaires (Rénovation bâtiment)
- Redirection CEE existants (Rénovation bâtiment)



L'électrification c'est plus qu'une **transition**

C'est une **opportunité** pour mieux vivre,
mieux produire, mieux maîtriser sa
consommation énergétique et sa facture.

Plus d'indépendance. Plus de confort.
Plus de **compétitivité**.

On a tous à y **gagner**





Merci