



Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

Dijon 23 > 25 juin 2026

Atelier CHALLENGE

Collectivités, artisans, citoyens, habitants : réussir ensemble une électrification juste et ciblée, sans effet rebond

Proposé par : **WWF France et Négawatt**



Animé par :

- Florent Chardonnel et Elise Barbault WWF France
- Yves Marignac Négawatt

WWF France, plus de 50 ans au service de la nature et des humains



1973

Année de création du WWF France

140

140 collaborateurs

2 800

bénévoles



38,5 M€

Ressources 2023-2024
dont 70% collectées
auprès du public

5 antennes

Paris, Marseille, Lyon,
Cayenne et Nouméa

140 000

140 000 donateurs actifs
sur les 24 derniers mois

3 MODES
D'ACTION

ALERTER

sur l'état de la
planète

PROTÉGER

les espèces
et les
espaces

TRANSFORMER

les politiques
publiques et les
marchés

8 PRIORITÉS THÉMATIQUES

CLIMATE & ENERGY

WILDLIFE

AGRICULTURE & FOOD

FINANCE

OCEAN

NATURAL CAPITAL

FOREST

FRESHWATER

Depuis 2015, une équipe énergie se focalise sur **trois enjeux majeurs**



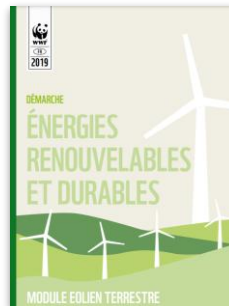
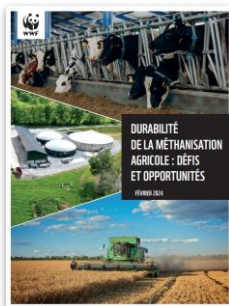
Biodiversité et EnR



Planification de la transition



Désirabilité et démocratie



Juin dernier : la transition énergétique à un tournant



Un moratoire sur le solaire et l'éolien à l'Assemblée

Le Figaro

Moratoire sur les énergies renouvelables : la loi Grenelle, largement...

il y a 6 heures

Reporterre le média de l'écologie

Les députés rejettent le moratoire sur les énergies renouvelables

il y a 5 heures

Libération

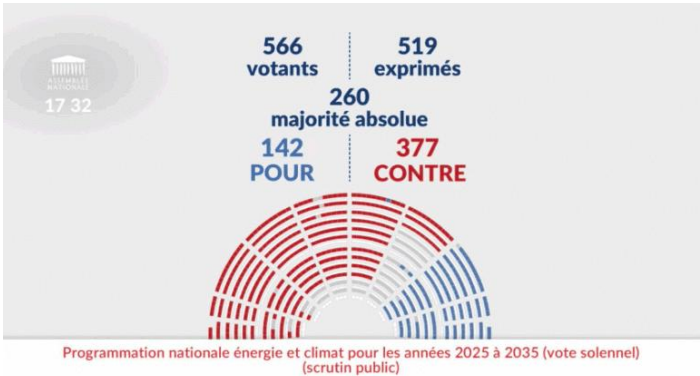
A l'Assemblée, un texte de loi sur l'énergie se transforme en quasi-référendum sur l'ave...

il y a 17 heures

Sciences et Avenir

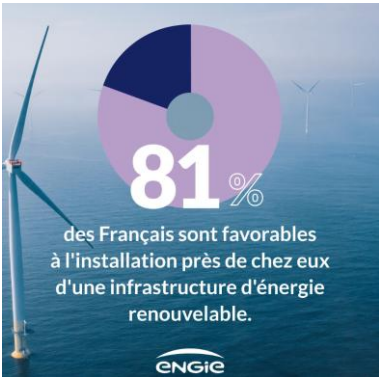
Assemblée : droite et extrême-droite veulent barrer la route aux énergies...

Il y a 1 jour



Principaux narratifs de désinformation.

Étude menée sur les programmes d'information télévisés et radiophoniques en France, entre janvier et août 2025.



L'électrification tout azimut comme seule boussole de l'exécutif :





Reporterre, le média de l'écologie

Le gouvernement mise sur la fée électricité dans un aveuglement total

Il y a 2 jours

Le Monde.fr

Pompes à chaleur et location de véhicules : dans l'attente du grand plan...

Il y a 2 jours



Actu-Environnement

Plan d'électrification : une accélération ciblée qui suscite déjà débats et...

il y a 2 minutes



Zepros BÂTIMENT

Le plan d'électrification conduit à évincer le gaz du logement

il y a 2 heures



ID, l'Info Durable

Quelles sont les principales mesures du plan d'électrification du...

il y a 2 heures



L'Usine Nouvelle

La France ne consomme pas assez d'électricité, et c'est mauvais signe

La demande française d'électricité stagne alors que l'offre croît. Arrêter le développement des renouvelables n'est pas la bonne.

12 juil. 2025

Public Sénat

L'Europe "doit arrêter de regarder le détroit d'Ormuz et produire une énergie..."

Il y a 2 jours



Les Echos

Guerre au Moyen-Orient : le blocage du détroit d'Ormuz pousse la Corée à repenser...

il y a 2 heures



L'Usine Nouvelle

Blocage du détroit d'Ormuz : quelles conséquences pour le marché mondial du pétro...

il y a 47 minutes



Le Figaro

Blocus du détroit d'Ormuz : «Un choc global, d'une autre ampleur que la crise gazièr...

il y a 2 heures

Un moratoire sur le solaire et l'éolien à l'Assemblée

Le Figaro

Moratoire sur les énergies renouvelables : la loi Gremillet, largement...

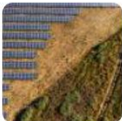
il y a 6 heures



Reporterre le média de l'écologie

Les députés rejettent le moratoire sur les énergies renouvelables

il y a 5 heures



Libération

A l'Assemblée, un texte de loi sur l'énergie se transforme en quasi-référendum sur l'ave...

il y a 17 heures



Sciences et Avenir

Assemblée : droite et extrême-droite veulent barrer la route aux énergies...

Il y a 1 jour

Les Echos

Electricité : la France confrontée à la multiplication des heures à prix négatifs

Electricité : la France confrontée à la multiplication des heures à prix négatifs ... Un rapport de RTE pointe l'augmentation significative cette...

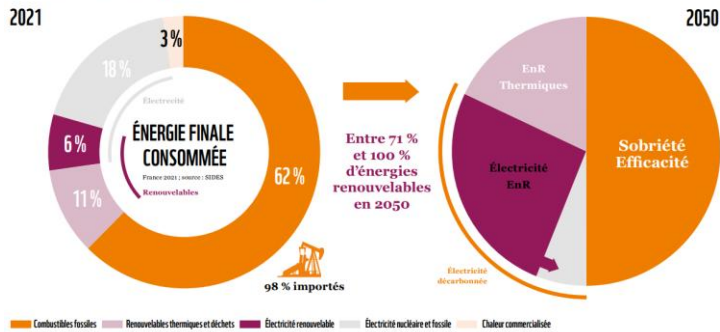
Il y a 1 mois

Contexte du projet et de la stratégie WWF France

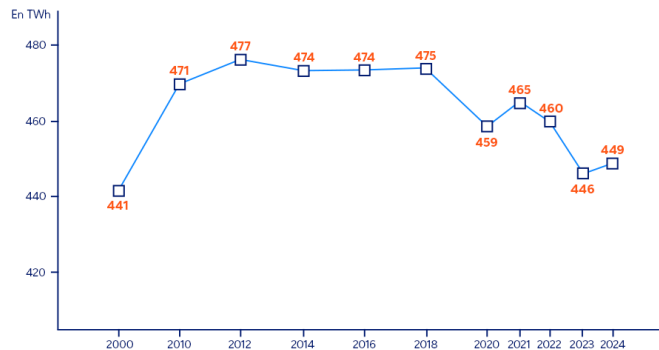


La France a un tournant critique de sa transition énergétique

UN MIX ÉNERGÉTIQUE À DÉCARBONER



Consommation française d'électricité corrigée des aléas météorologiques et des effets calendaires entre 2000 et 2024



Source : RTE - Bilans électriques 2023 & 2024

Débat Politico-médiatique bloqué

- Débat nucléaire Vs renouvelable
- Electrification nécessaire pour atteindre les objectifs climatiques et la souveraineté
- Narrations publiques parfois : **élitiste, punitive, inutile, techniquement inaccessible**
- Géopolitique internationale en faveur ++ de l'indépendance et l'électrification

Volonté locale forte

- Soutien aux énergies renouvelables fort, collectivités et entreprises recherchent **stabilité et visibilité**, citoyens veulent des solutions concrètes et accessibles.
- Factures des ménages élevées

Le WWF France recentre sa stratégie sur 3 axes



1

Un plan d'électrification juste, ciblé et financé adossé à un plan de sobriété structurelle



2

La souveraineté énergétique, via la relocalisation des filières de production et d'électrification



3

Un développement des EnR durables avec un partage équitable de la valeur créée, pour en faire des leviers de développement territorial

Le focus du WWF France pour 2026



Artisanat et boulangeries : les fours

Pour quoi, quels bénéfices, quel impact ?



Maisons individuelles et pompes à chaleur

Où, comment, pourquoi, à quel coût ?

A photograph of two wind turbines silhouetted against a sunset sky. The sky transitions from a deep orange near the horizon to a clear blue at the top. The turbines are positioned on a dark, silhouetted hill. In the background, a power line tower is visible. A black rectangular box with white text is overlaid on the right side of the image.

Les principaux enjeux de l'électrification et de la sobriété

Les principaux enjeux de l'électrification et de la sobriété



Par Yves Marignac : Négawatt



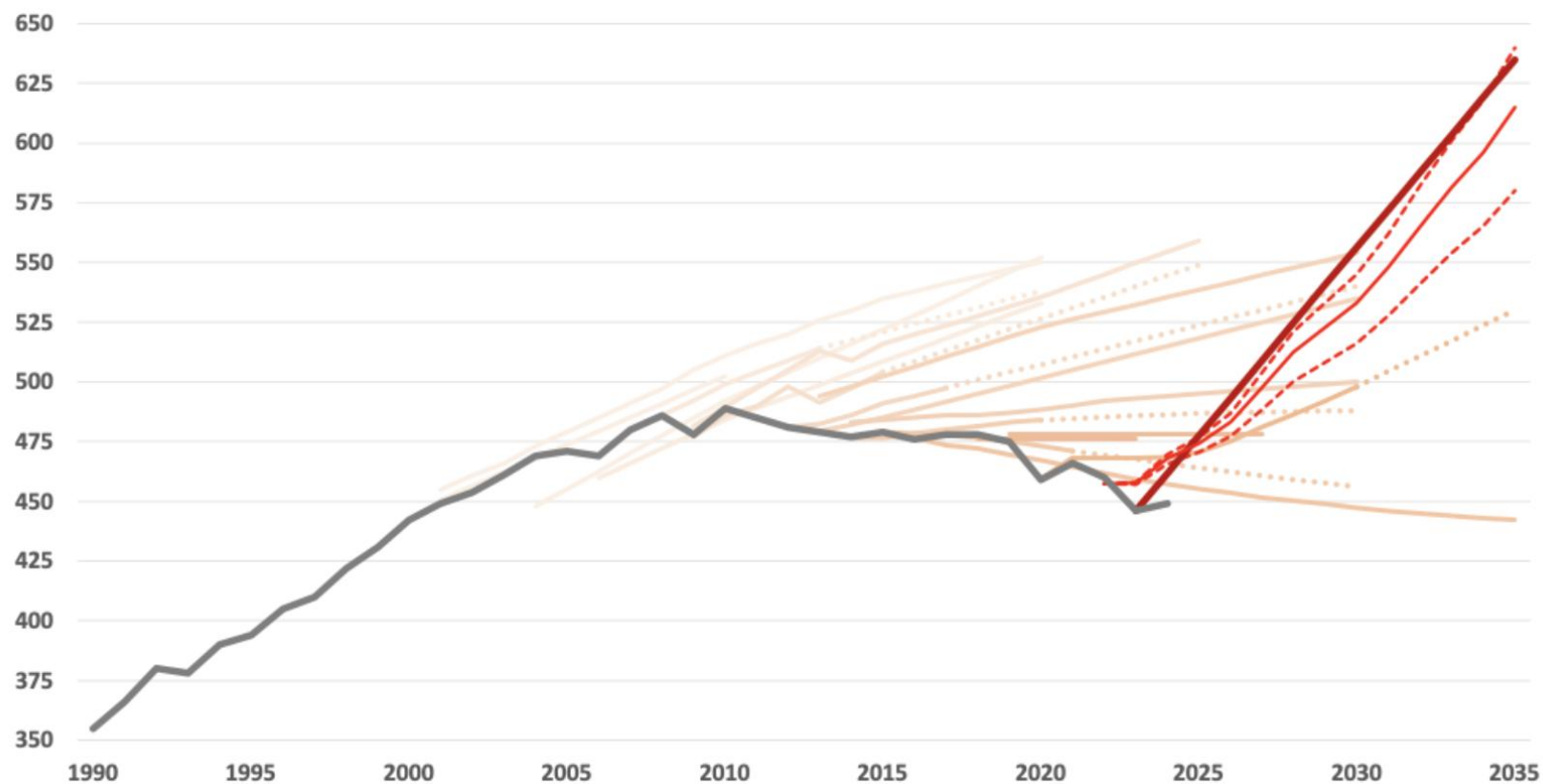
- Un **think tank indépendant sur l'énergie** créé en 2001
- Une association loi 1901, rassemblant des experts et des praticiens
- Environ 20 salariés + un noyau actif d'environ 50 “compagnons” et “ambassadeurs”
Environ 200 membres engagés dans les échanges, 1600 adhérents
- Production d'une analyse systémique des enjeux et de **scénarios énergétiques soutenable**s, support de propositions de politiques et mesures

Un “groupe”, ancré
dans la mise en œuvre



Une projection à l'échelle
européenne



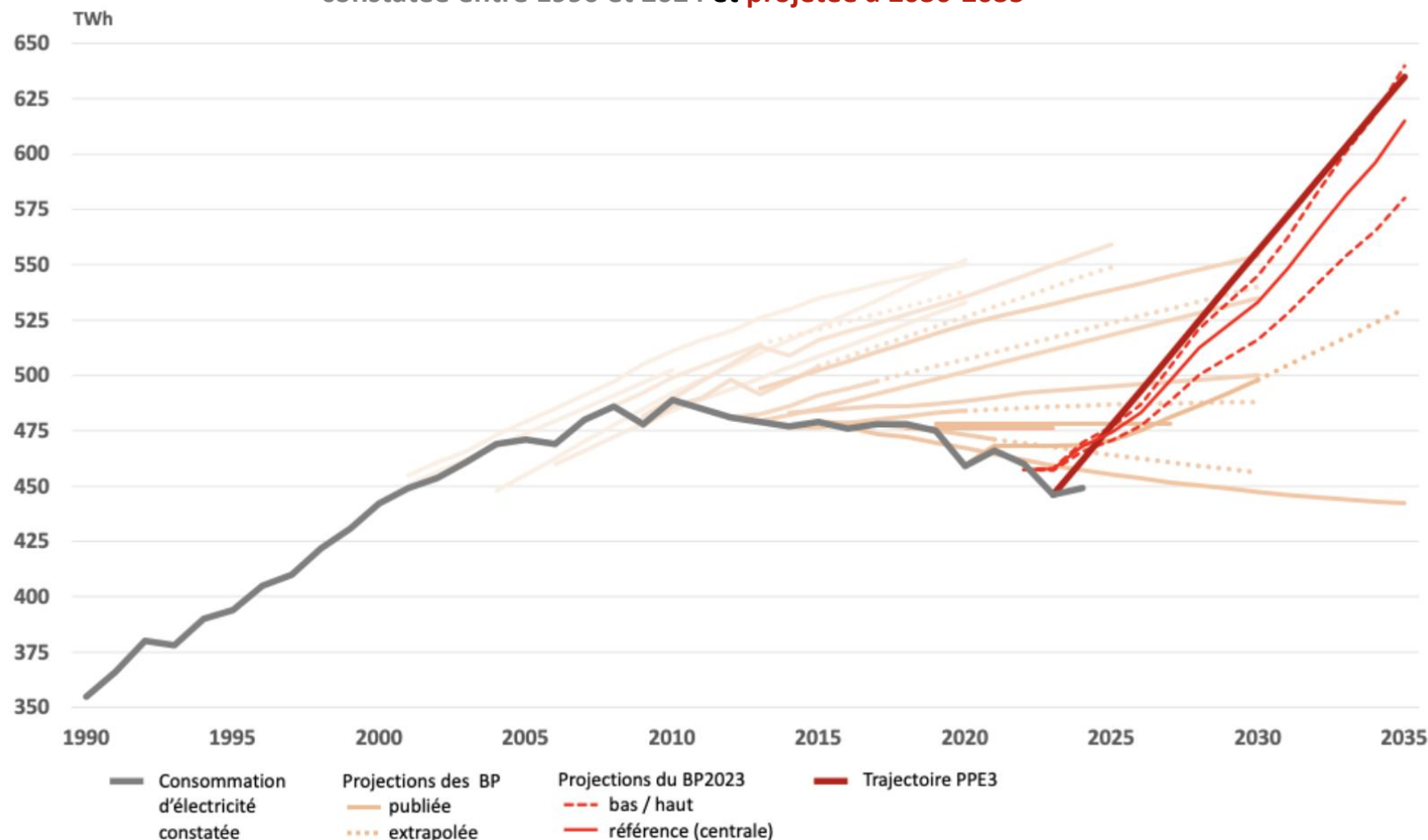


Question :

La **courbe rouge** paraît-elle
une prolongation réaliste
de la **courbe grise** ?

Une projection nationale de référence questionnable (1/2)

Évolution de la consommation d'électricité en France
constatée entre 1990 et 2024 et **projetée à 2030-2035**



Sources : EDF & RTE, Bilans électriques (1990-2024) ; RTE, Bilans prévisionnels (2001-2023)

Une projection volontariste mais construite sur des biais...

1

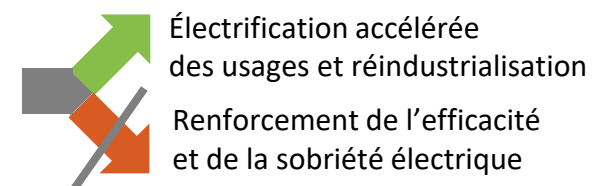
Priorité disproportionnée
à l'électrification

Objectifs
sur l'économie

Modélisation
du système
électrique

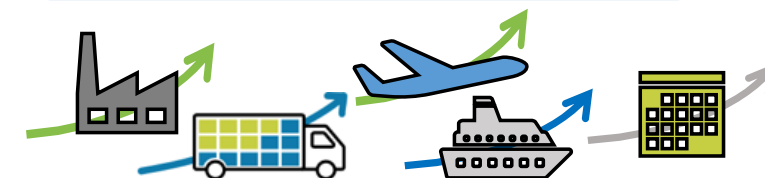
2

Confusion entre électrification
et **augmentation à tout prix**



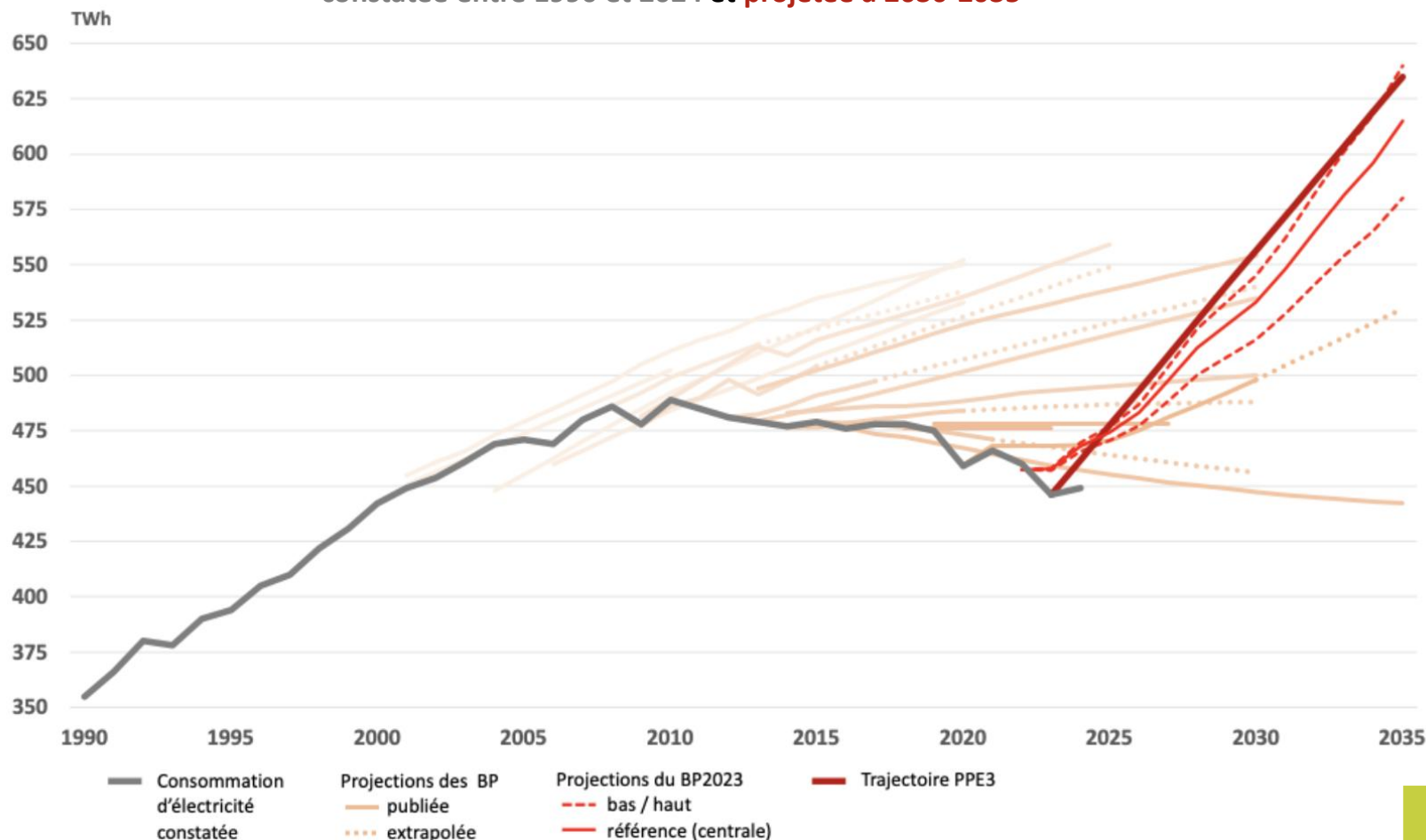
3

Empilement d'engagements
sans évaluation ni priorisation



Une projection nationale de référence questionnable (2/2)

Évolution de la consommation d'électricité en France
constatée entre 1990 et 2024 et **projetée à 2030-2035**



Sources : EDF & RTE, Bilans électriques (1990-2024) ; RTE, Bilans prévisionnels (2001-2023)

Une **trajectoire auto non-réalisatrice** ... à rendre plus cohérente

1

Augmentation générale
des coûts du système

incompatible avec la nécessité
de maintenir des tarifs attractifs

2

Délais et abandons
d'actions d'électrification

dû à l'écart entre les conditions
projetées et la réalité

3

Dérive de la décarbonation
par un mauvais adressage

e-fuels aux dépends des besoins H2
dans l'industrie, data centers
aux dépends de la mobilité électrique



**Activer la sobriété et l'efficacité
pour réussir l'électrification,
la décarbonation et la réindustrialisation**



De la PPE3 au Plan d'électrification



Programmation pluriannuelle de l'énergie 3 – Février 2026

CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE (Dernière version à date du scénario de référence de la Stratégie française énergie-climat)

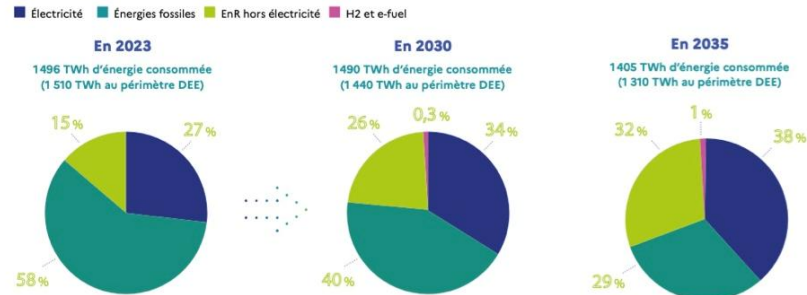


Figure 1. Consommation finale d'énergie à usage énergétique et projections aux horizons 2030 et 2035 (périmètre Kyoto, hors sources internationales).¹¹ Les chiffres de cette figure, reposent sur la dernière version à date du scénario de référence de la Stratégie française énergie-climat.

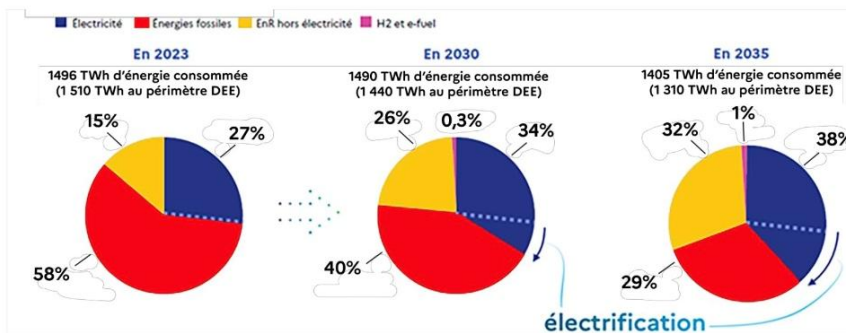
Les trajectoires de consommation d'énergie finale modélisées conduisent à une consommation énergétique finale de 1440 TWh selon le périmètre DEE en 2030 et **ne permettent pas d'atteindre l'objectif de 1 243 TWh** fixé par la DEE, retenu comme objectif dans la PPE en actant du principe de mesures complémentaires (voir partie 2.1).

En février 2026, le gouvernement introduit des objectifs renforcés de maîtrise de la demande d'énergie, et annonce la nécessité de nouvelles mesures de sobriété

	2023	2030	2035
CONSOMMATION D'ÉNERGIE FINALE	1510 TWh	1243 TWh	ENVIRON 1100 TWh
SORTIE DES FOSSILES	ENVIRON 60 % D'ÉNERGIE FINALE FOSSILE CONSOMMÉE	40 % D'ÉNERGIE FINALE FOSSILE CONSOMMÉE	ENVIRON 30 % D'ÉNERGIE FINALE FOSSILE CONSOMMÉE

Plan d'électrification – Avril 2026

Consommation finale énergétique
(Dernière version à date du scénario de référence de la Stratégie française énergie-climat)

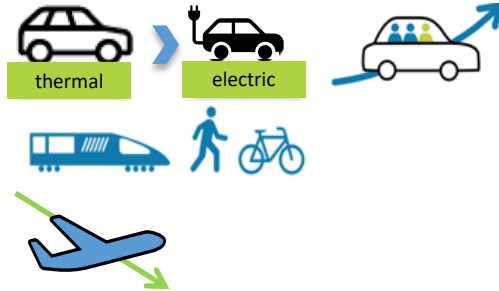


La crise actuelle montre à nouveau l'urgence à accélérer, dès aujourd'hui, l'électrification de nos usages, c'est-à-dire le fait de consommer une énergie que nous produisons. **C'est la seule réponse structurelle et durable** contre des crises qui deviennent récurrentes.

En avril 2026, le gouvernement ne fait plus référence à ces objectifs, et indique que l'électrification est "la seule réponse structurelle"

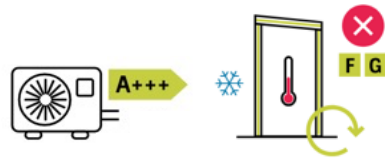
A Sobriété

sur les usages
existants et nouveaux
de l'électricité



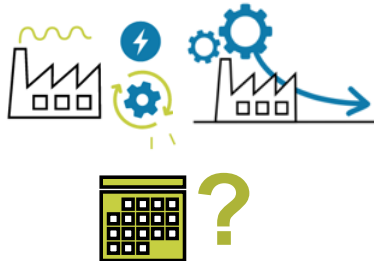
B Efficacité

sur les usages
existants et nouveaux
de l'électricité



C Priorisation

des développements
alignés avec les objectifs
de décarbonation
et de souveraineté



Les économies d'énergie et la priorisation stratégique
sont clés pour maîtriser les besoins d'équipement
liés à l'électrification, et donc les coûts,
délais et risques associés à la mise en œuvre

L'électricité abordable n'est pas seulement une question d'€/kWh...

Coût
d'électrification

=

Coût
équipement

+

Consom-mation
élec.

×

Coût (prix)
par kWh

... aussi bien sur le plan micro que macro-économique

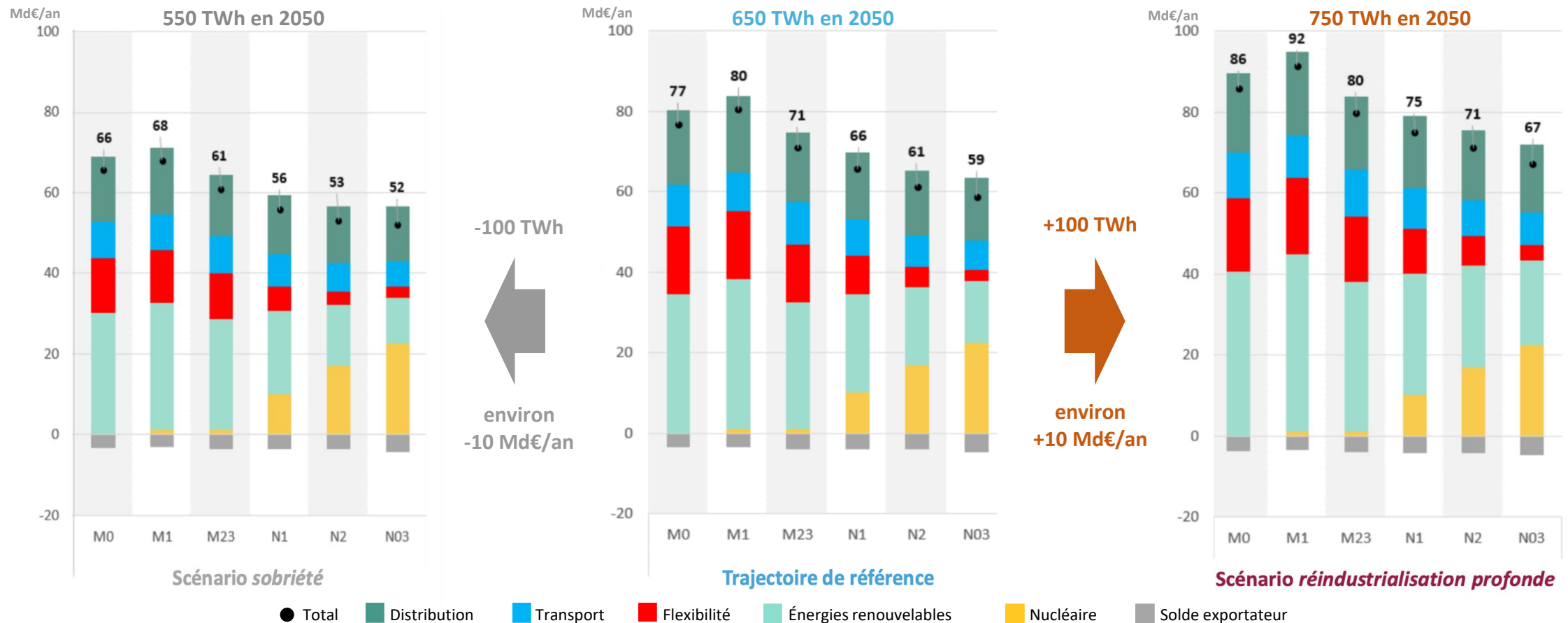


Maîtriser la facture - système



RTE : le coût du MWh et l'interclassement économique des scénarios sont peu sensibles au niveau de demande...
... mais ± 100 TWh de consommation électrique représente environ ± 10 Md€/an par les effets de volume

Coûts complets annuels du système électrique à 2060





Déroulement de l'atelier

Réussir ensemble une électrification juste et ciblée, sans effet rebond



Objectif de l'atelier

Explorer les conditions d'une électrification des usages **juste, ciblée et inclusive**, au service des habitants, des artisans et des collectivités, en articulation avec la **sobriété** et l'**efficacité énergétique**.

Points clés abordés

- Enjeux de l'électrification et de la sobriété
- Quels usages électrifier en priorité ?
- Coûts, bénéfices et gains réels pour les territoires
- Réduction des consommations fossiles sans effet rebond
- Retours d'expérience et témoignages des acteurs
- Quelles conditions pour une accélération faisable et juste : ENR, aides adaptées, appropriation citoyenne, valorisation des filières locales

Table 1 Habitat



Table 2 Artisanat / PME



Table 3 Mobilité & collectivités

1. Identifier les priorités (15 min)

- Hiérarchiser les usages à électrifier
- Articuler électrification, sobriété et efficacité énergétique
- Identifier les leviers prioritaires

 Rotation des groupes à chaque séquence

2. Approfondir le (ou les) principaux leviers retenus (20-25 min)

- Coûts et besoins d'accompagnement
- Freins et opportunités pour les acteurs et les collectivités
- Incitations, aides et risques potentiels

 Rotation des groupes à chaque séquence

3. Partager les retours d'expérience (10-15 min)

- Témoignages et retours terrain
- Bénéfices directs (pouvoir de vivre, confort, impacts locaux)
- Enseignements clés



LE WWF ŒUVRE
POUR ACCÉLÉRER
UNE TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE PLANIFIÉE,
JUSTE ET RESPECTUEUSE
DU VIVANT.



Notre raison d'être

Le WWF agit pour la préservation de la biodiversité et contribue au développement durable en favorisant la transition vers une économie sobre et respectueuse de l'environnement.

ensemble, nous sommes la solution. www.wwf.fr

© 1986 Panda symbol WWF – World Wide Fund for Nature (Formerly World Wildlife Fund)

© "WWF" & "Pour une planète vivante" sont des marques déposées.

WWF France, 35-37 rue Baudin, 93310 La Pré-Saint-Gervais.

Merci pour votre attention