



## Réussir la transition énergétique en France

### ➤ Le scénario négaWatt 2017-2050

Entre dérèglement climatique, tensions économiques et géopolitiques liées aux ressources énergétiques, aggravation des risques sanitaires et technologiques et précarité énergétique, **la France doit rapidement s'orienter vers un nouveau système énergétique.**



**Le scénario négaWatt répond à cet impératif en proposant une trajectoire vers un avenir énergétique souhaitable et soutenable, accompagnée de mesures à mettre en œuvre pour y parvenir.**



Pour cela, il étudie en détail les différents secteurs de consommation (bâtiment, transport, industrie, agriculture) et de production d'énergie (renouvelables, fossiles, nucléaire) afin d'envisager **une évolution possible du système énergétique**. Il montre ainsi comment la France peut - en quelques décennies - se passer totalement d'énergies fossiles et nucléaire.

Cet exercice de prospective n'inclut aucune rupture technologique, économique ou sociétale. Il a notamment pour but **d'inciter et d'aider les décideurs à intégrer les impératifs de long terme dans les décisions de court terme.**

#### L'Association négaWatt

L'Association négaWatt a été créée en 2001 par plusieurs experts et praticiens de l'énergie souhaitant promouvoir en France un système énergétique plus soutenable. Le scénario négaWatt est le fruit d'un travail collectif rendu possible par la mise en commun de l'expertise de ses membres agissant à titre personnel.

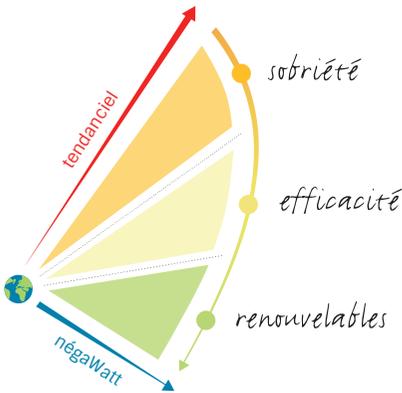
La réalisation du scénario 2017-2050 a été soutenue par la Fondation pour le Progrès de l'Homme.



Pour soutenir l'Association négaWatt et ses travaux :  
[www.negawatt.org/soutenir-negawatt](http://www.negawatt.org/soutenir-negawatt)

# Les 10 points-clés du scénario négaWatt 2017-2050

## 1 Une division par 2 de la consommation d'énergie\*



La démarche négaWatt®

Grâce à l'application systématique des deux premiers piliers de la démarche négaWatt, il est possible de diminuer significativement notre consommation d'énergie :

- **en priorisant les besoins essentiels** dans les usages individuels et collectifs de l'énergie par des actions de **sobriété** (éteindre les vitrines et les bureaux inoccupés la nuit, contenir l'étalement urbain, réduire les emballages, etc.) ;
- **en diminuant la quantité d'énergie nécessaire** à la satisfaction d'un même besoin grâce à l'**efficacité énergétique** (isoler les bâtiments, améliorer le rendement des appareils électriques ou des véhicules, etc.).

\* **en énergie finale** : énergie délivrée à l'utilisateur final par un fournisseur (kWh électrique, litre d'essence, etc.).

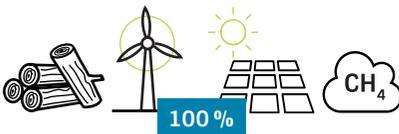
## 2 Le maintien d'un haut niveau de services énergétiques pour l'ensemble des besoins



La réduction des consommations ne signifie pas le retour à la bougie : les citoyens continuent à se déplacer et à utiliser des appareils électriques, les logements deviennent plus confortables, etc.

Le scénario intègre même l'apparition de nouveaux usages.

## 3 Une consommation couverte à 100 % par des énergies renouvelables en 2050



La biomasse solide (bois énergie) reste la première source d'énergie renouvelable, suivie de très près en 2050 par l'éolien, puis par le photovoltaïque et le biogaz.

## 4 Une fermeture progressive du parc nucléaire

2035



Le dernier réacteur nucléaire est arrêté en 2035. Aucun n'est prolongé au-delà de 40 ans.

## 5 La disparition du pétrole, du gaz fossile et du charbon

2050



Alors qu'elles représentent 86 % de la consommation d'énergie finale en 2015, les énergies fossiles ne servent plus qu'à des usages non énergétiques en 2050 (production d'acier et de ciment, etc.).

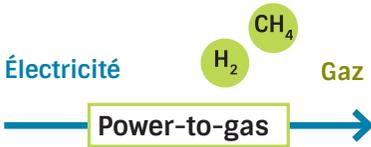
## 6 Une mutation des pratiques agricoles et sylvicoles



En exploitant de manière équilibrée et soutenable les sols, il est possible de répondre dans de bonnes conditions écologiques et économiques aux besoins de production alimentaire, puis de matériaux biosourcés (construction, isolants, textiles, etc.) et seulement ensuite d'énergie (biomasse).

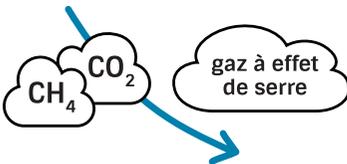
Le scénario négaWatt est couplé avec **Afterres2050**, scénario de transition agricole et alimentaire réalisé par l'association Solagro. [www.afterres2050.solagro.org](http://www.afterres2050.solagro.org)

## 7 Gaz et électricité, une complémentarité nouvelle et incontournable



L'équilibre entre la production et la consommation d'électricité est rendu possible notamment par le développement du power-to-gas (transformation de l'électricité en gaz). Les réseaux de gaz et d'électricité ainsi connectés deviennent complémentaires.

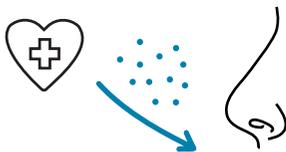
## 8 La neutralité carbone pour la France en 2050



Le couplage des scénarios négaWatt et Afterres2050 montre que les émissions nettes de gaz à effet de serre, toutes sources confondues, deviennent nulles à partir de 2049 : les puits de carbone agricoles et forestiers compensent alors les émissions résiduelles, qui sont principalement dues à l'agriculture et à l'industrie.

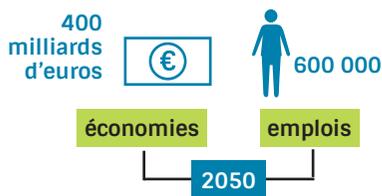
Le scénario négaWatt est le **premier scénario français** à atteindre la neutralité carbone, objectif du gouvernement français figurant également dans l'Accord de Paris approuvé lors de la COP21.

## 9 Des bénéfices multiples pour la santé et l'environnement



Les scénarios négaWatt et Afterres améliorent très significativement la qualité de l'air, de l'eau et des sols ainsi que la biodiversité, avec des conséquences positives majeures sur la santé publique (on constate aujourd'hui près de 48 000 décès prématurés par an dus à la pollution de l'air).

## 10 La transition énergétique, un bienfait pour l'économie et l'emploi



Le scénario négaWatt est globalement moins coûteux qu'un scénario de poursuite des tendances actuelles et il est créateur d'emplois. 400 milliards d'euros pourraient être économisés d'ici à 2050 et 400 000 emplois nets pourraient être créés en 2030, 600 000 en 2050.

### Un projet de territoire pour tous les territoires

La mise en œuvre de la sobriété, de l'efficacité et du développement des énergies renouvelables permettrait de rendre tous les territoires – ruraux comme urbains – plus autonomes en énergie et plus résilients. Elle serait également source de retombées positives en termes de cadre de vie, d'activité économique et d'emplois.

### Pour aller plus loin

Les ressources sur le scénario négaWatt sont rassemblées sur une page web dédiée : [www.negawatt.org/scenario-negaWatt-2017](http://www.negawatt.org/scenario-negaWatt-2017)

Vous y trouverez, entre autres :

- une synthèse de 12 pages ;
- un rapport détaillé ;
- des graphiques dynamiques - [www.negawatt.org/scenario](http://www.negawatt.org/scenario) ;
- plusieurs vidéos.



L'Association négaWatt anime le site internet « Décrypter l'énergie », qui répond aux idées reçues sur la transition énergétique. [www.decrypterlenergie.org](http://www.decrypterlenergie.org)