

Parlement européen  
Groupe GUE/NGL

## Industrial policy for a Green New Deal

Priorités d'action  
pour la transition énergétique :  
enseignements tirés  
du scénario négaWatt 2050  
pour la France

Yves MARIGNAC  
Porte-parole,  
Délégué à l'analyse prospective  
Association négaWatt  
11/12/2019, Bruxelles



Soutenu par la Fondation Charles Léopold  
Mayer pour le progrès de l'Homme

## ↳ L'organisation négaWatt

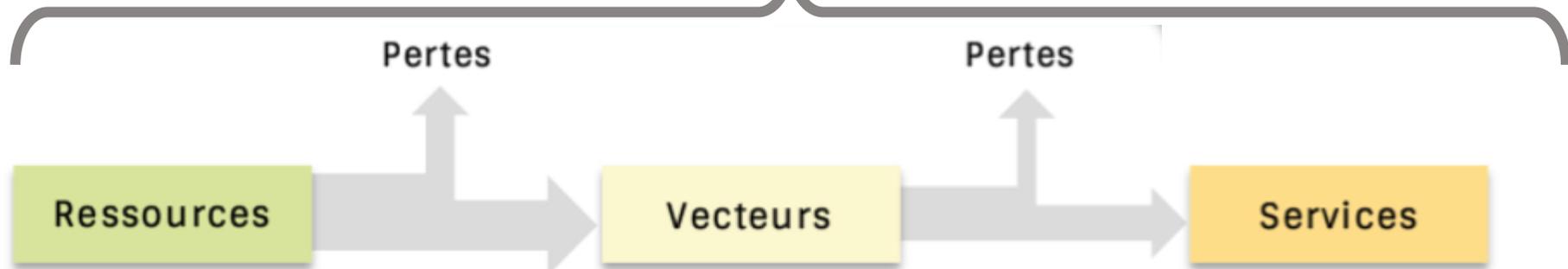
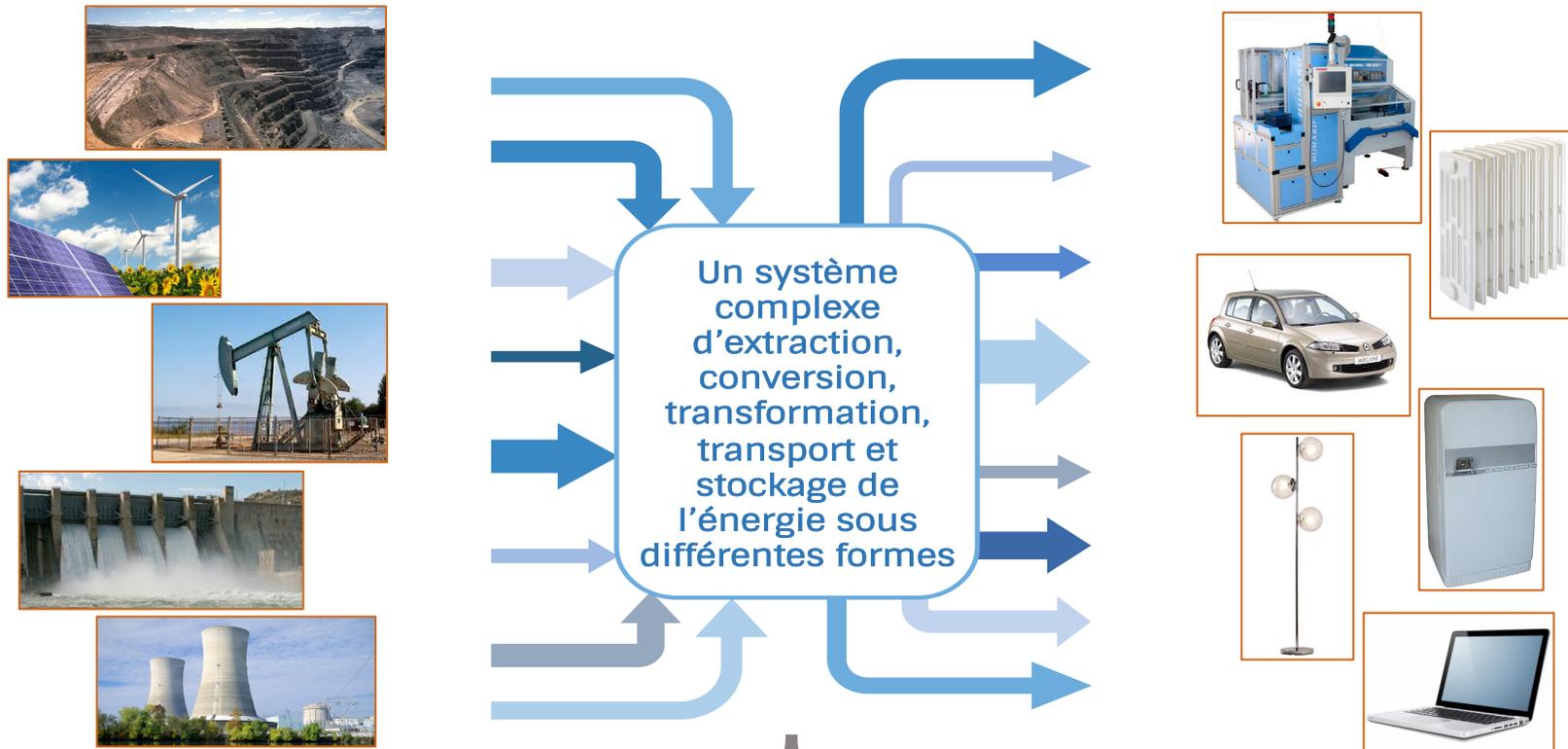


- Un think tank énergie et stratégies énergétiques fondé en 2001
- Un groupe indépendant, à but non lucratif, d'experts et praticiens
- Un noyau de 25 "compagnons", plus de 1000 membres
- Une production de scénarios énergétiques soutenables (4<sup>ème</sup> édition en 2017) et de propositions pour la politique énergétique

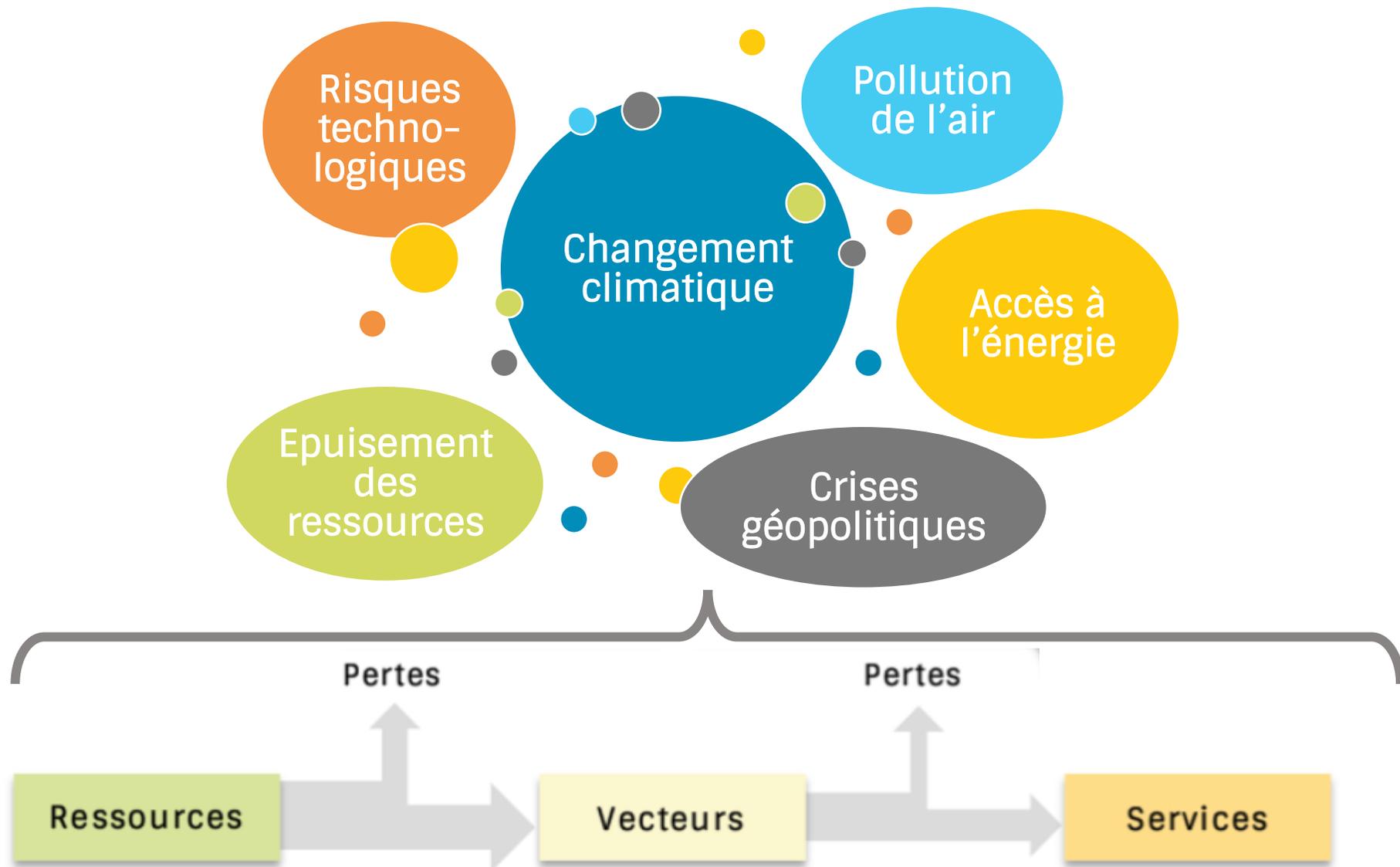


- Une filiale tournée vers l'opérationnel créé en 2009
- Une activité de formation professionnelle et de développement d'outils pour la massification de la transition énergétique

# Un système énergétique structurant...



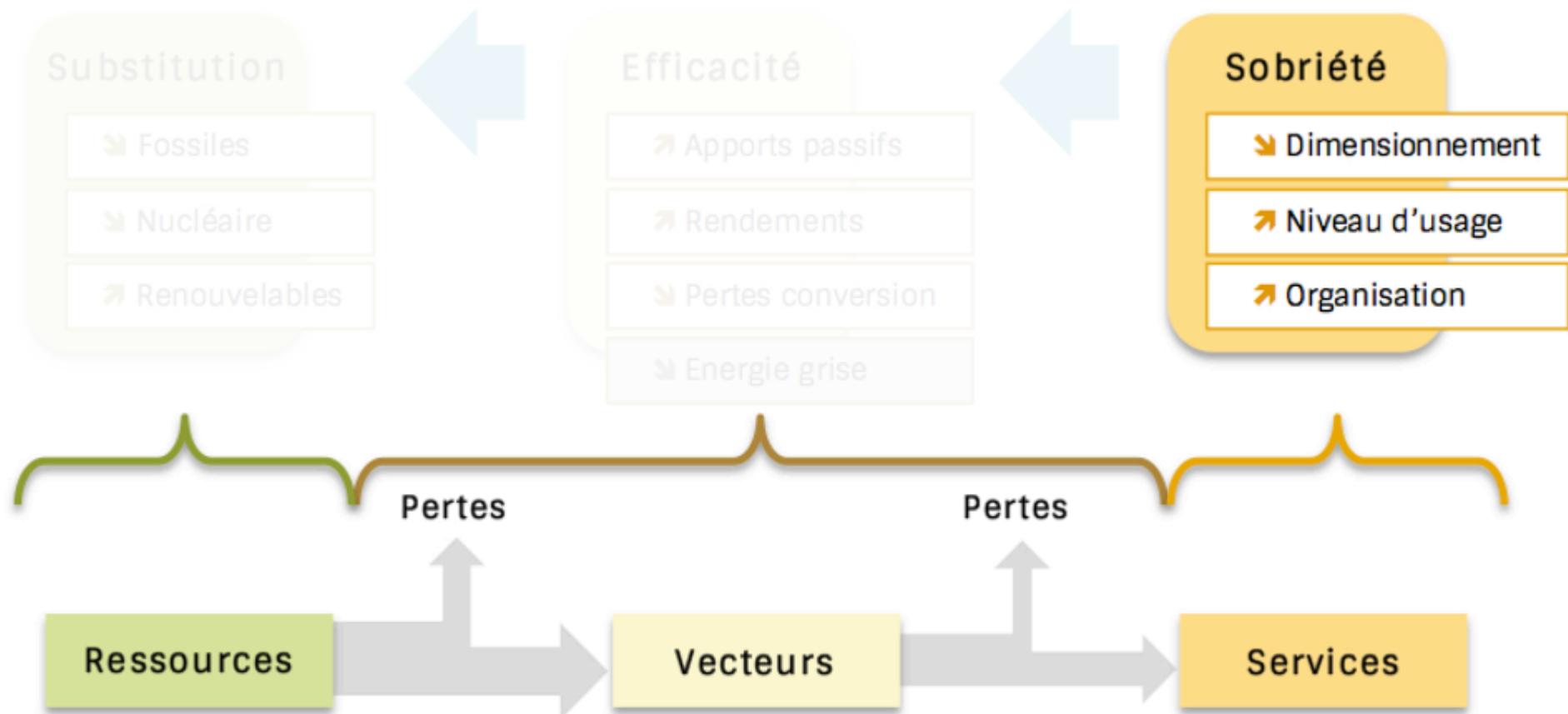
➤ ... mais un système énergétique non soutenable



# ↳ négaWatt : une démarche concrète de soutenabilité



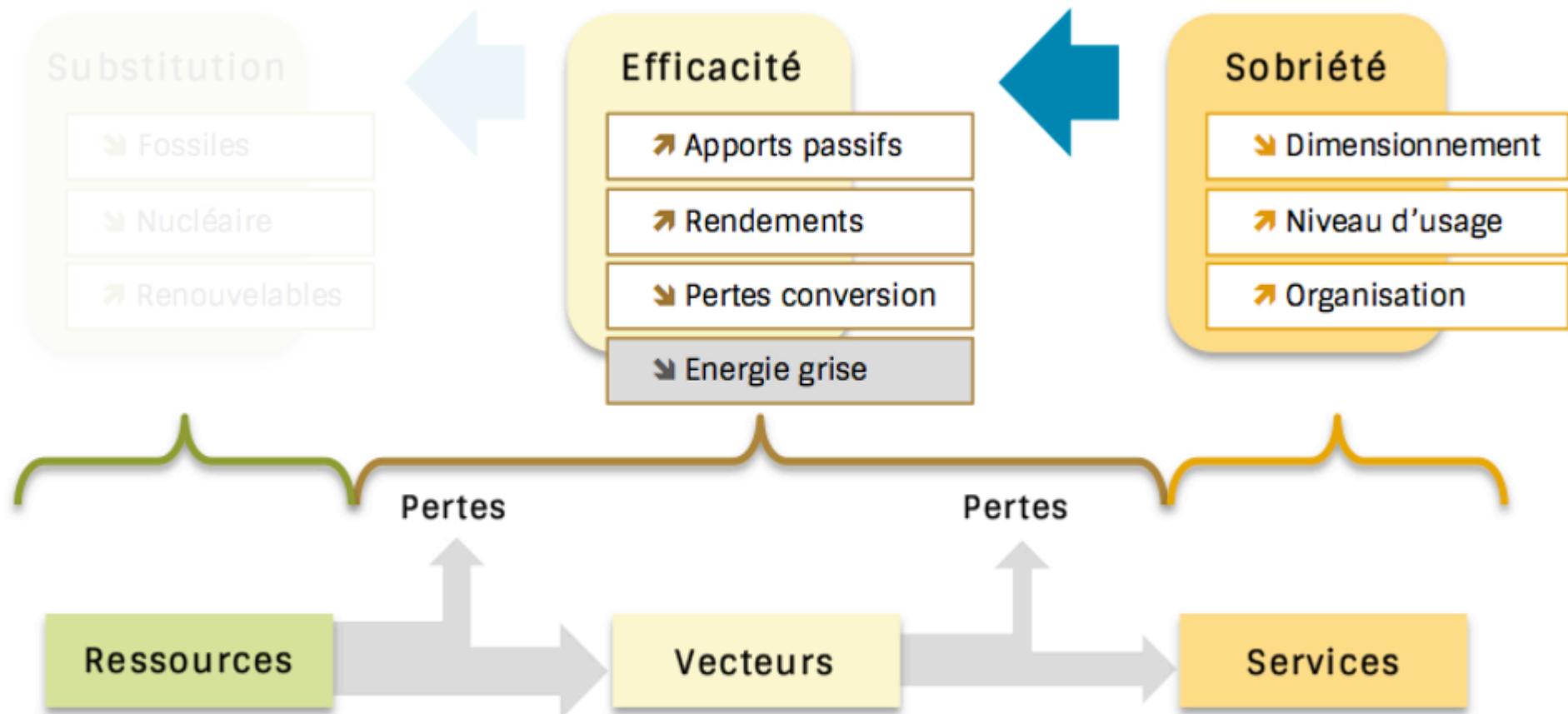
**Objectif** Application systématique, dans tous les secteurs, du travail sur les usages...



# ↳ négaWatt : une démarche concrète de soutenabilité



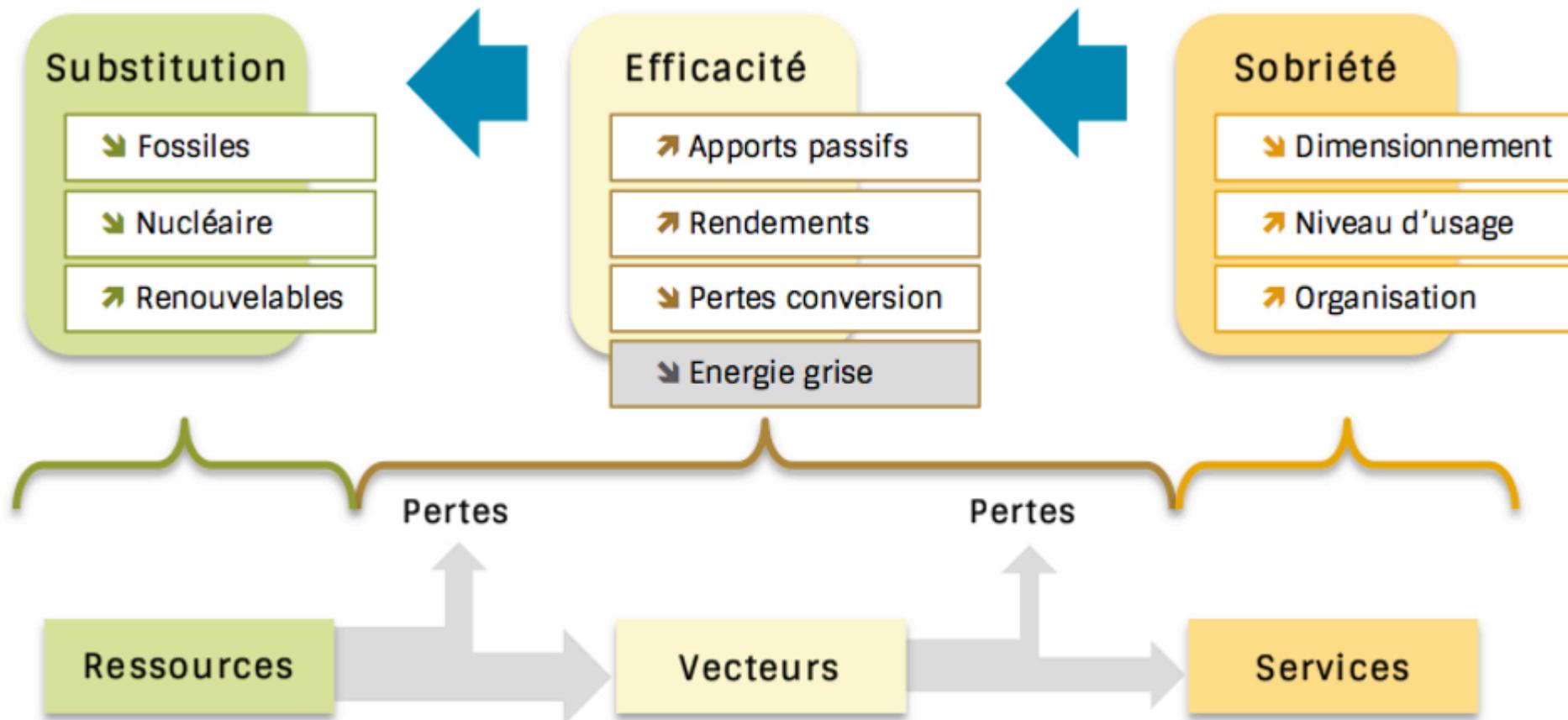
**Objectif** Application systématique, dans tous les secteurs, du travail sur les usages, sur les performances techniques...



## ➤ négaWatt : une démarche concrète de soutenabilité



**Objectif** Application systématique, dans tous les secteurs, du travail sur les usages, sur les performances techniques et sur les ressources pour s'approcher du **100 % renouvelables**





*Léguer des bienfaits et des rentes aux générations futures  
plutôt que des fardeaux et des dettes*

Un scénario  
énergétique  
pour...

- établir une vision à long terme
- construire un chemin pas par pas
- penser les politiques et mesures

...penser  
l'urgence  
de long terme

1

Application raisonnée des priorités

2

Réalisme technologique et économique

3

Soutenabilité forte et transition juste

*Un scénario pour la France  
rendu public en 2017*



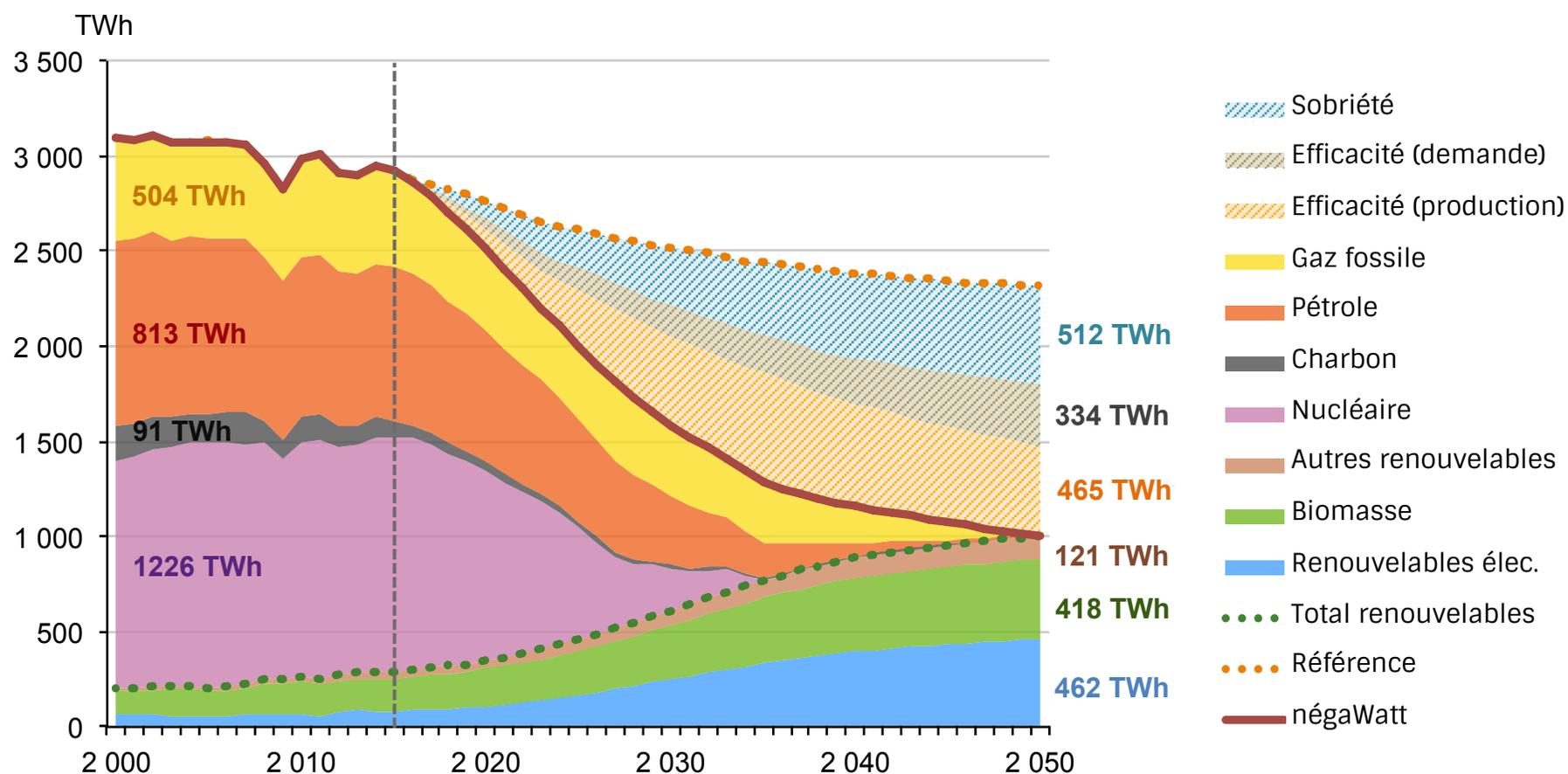
*Un scénario pour l'Europe  
en préparation pour 2021*

# ↘ Bilan en énergie primaire

Scénario  
nW 2050  
France

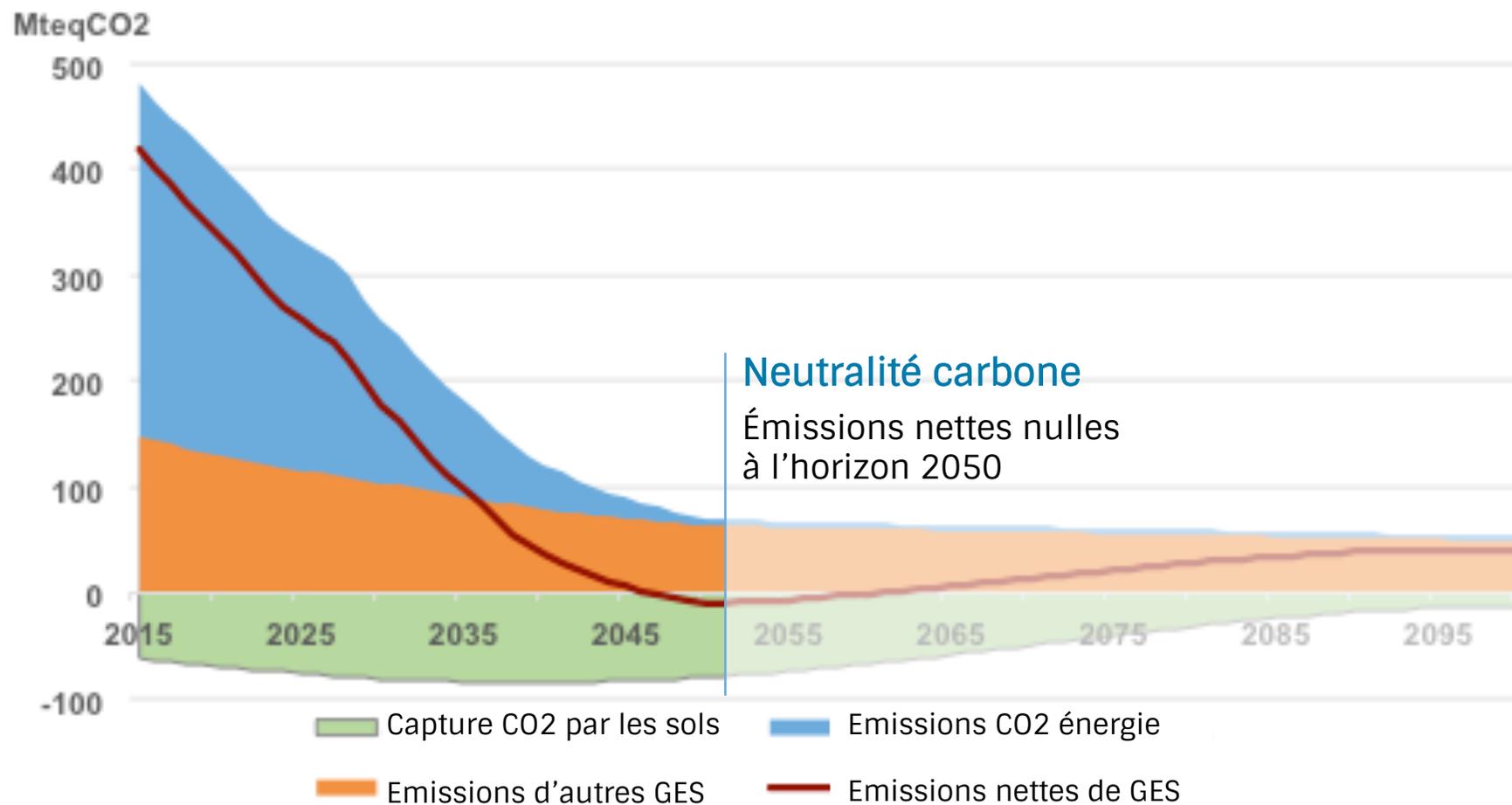


## Consommation d'énergie primaire par source, 2017-2050



# ↘ Neutralité carbone

Scénario  
nW 2050  
France



Évolution des émissions brutes et nettes de gaz à effet de serre à 2050 (et à 2100)

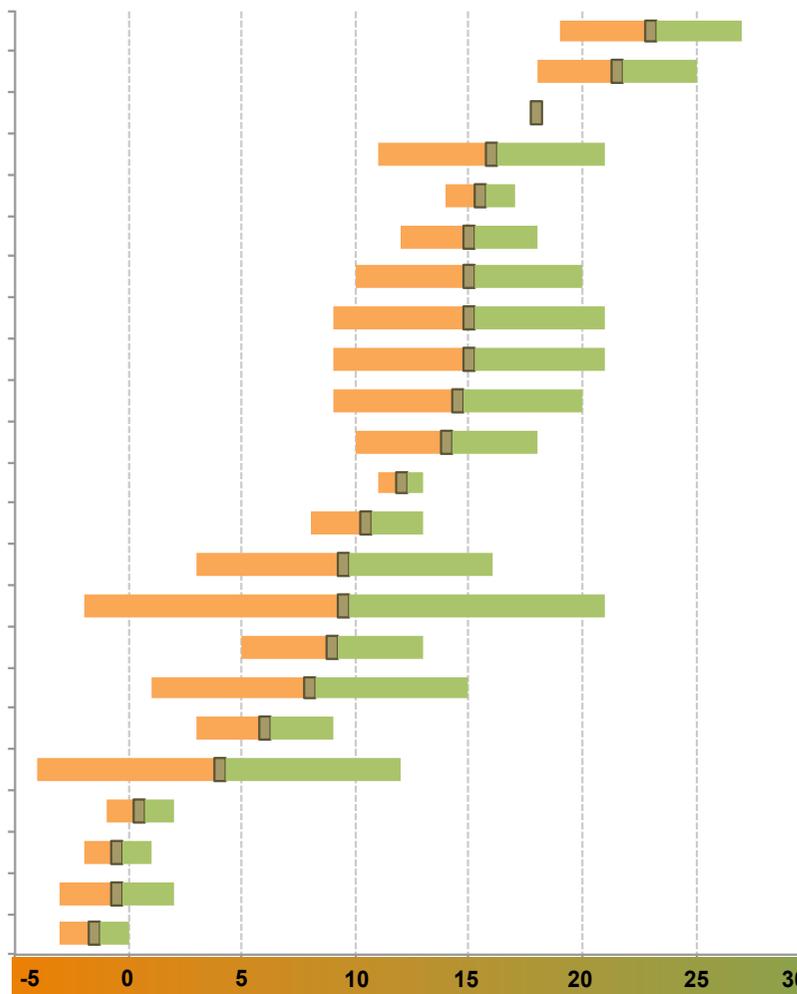
# ↘ Hiérarchiser les options selon leur soutenabilité



## Principales options de réduction des émissions



## Score cumulé sur 17 ODD (moyenne et fourchette min / max)



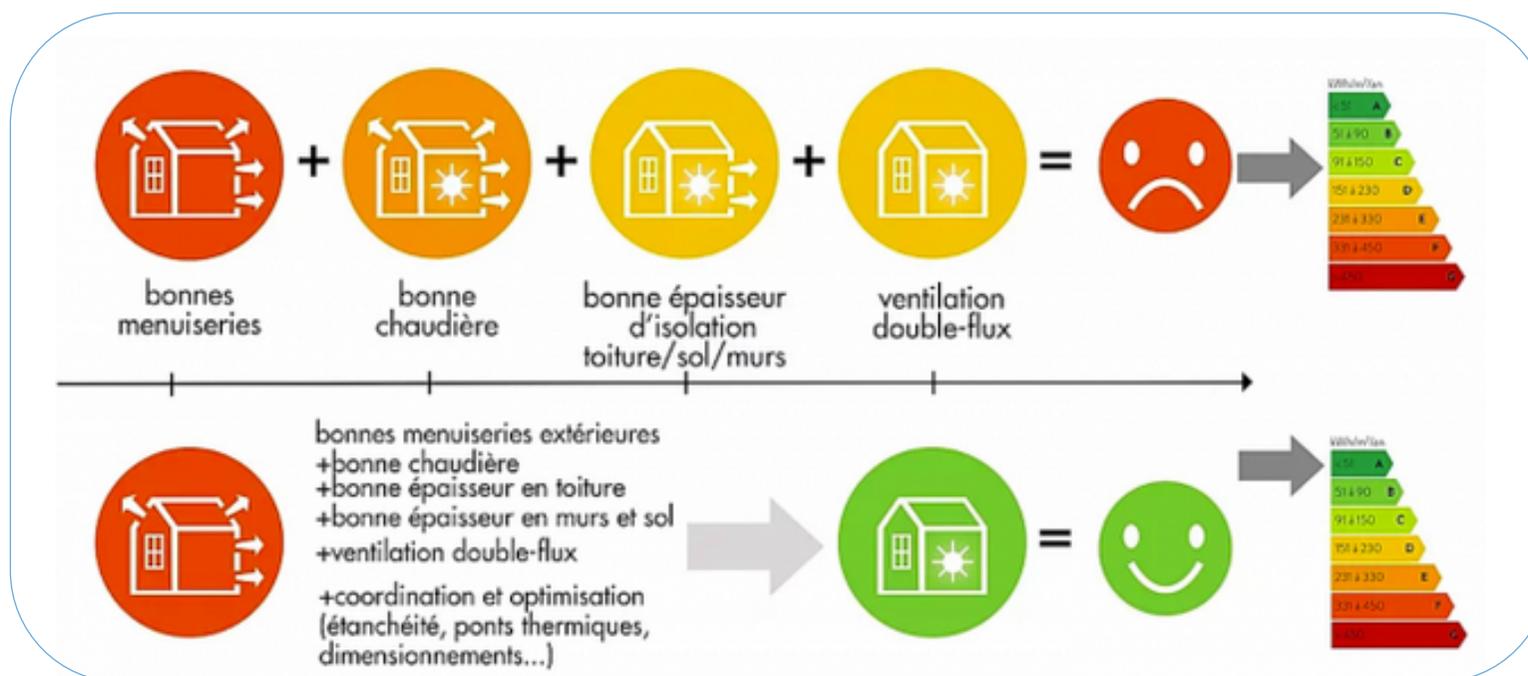
Source: négaWatt, d'après GIEC (2018), Rapport spécial 1,5°C

## ↳ Bâtiments : ne pas tuer le gisement



### Un enjeu majeur : la rénovation des bâtiments existants

- Nécessité d'une rénovation complète et performante du parc existant
  - Un investissement global moins lourd et plus efficace que "par étapes"
  - Des mécanismes de tiers-financement équilibrables
- *penser valeur globale dégagée par l'investissement dans la longue durée*



Source : Dorémi

## ↳ Transports : agir sur les infrastructures



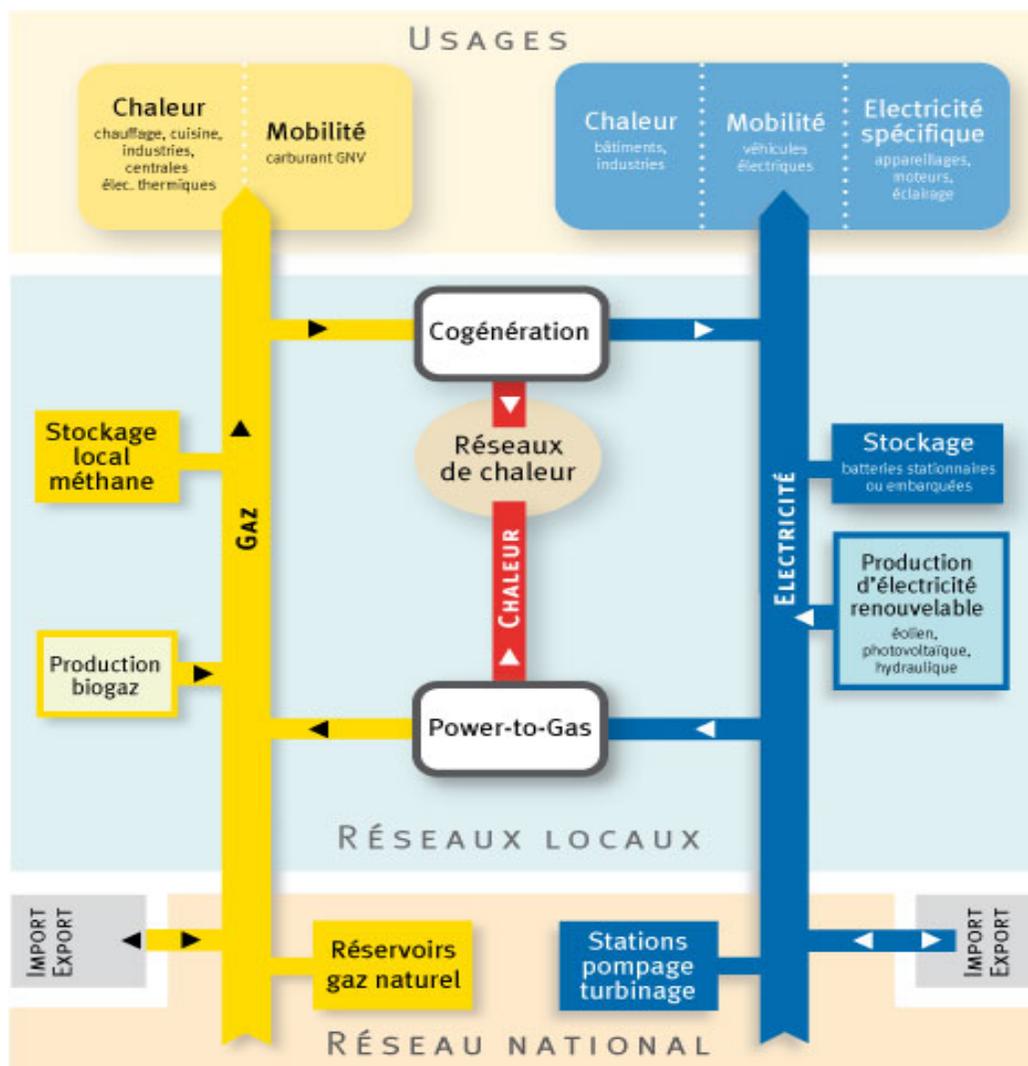
### Un enjeu majeur : l'évolution de la demande de transports

- Changement et efficacité des motorisations ne sont pas suffisants
  - Action nécessaire sur l'aménagement du territoire, de l'espace, les infrastructures pour une offre de mobilité plus sobre
  - Arrêt parallèle des investissements dans des modèles non soutenables
- *penser réorientation globale des investissements structurant le secteur*

#### L'identité de Kaya utilisée pour décomposer les émissions de CO<sub>2</sub>



## ➤ Énergie : chercher l'optimisation systémique



Source : association négaWatt

### Le rôle du power-to-gas :

- contribution à l'équilibre du système électrique
  - valorisation de capacités renouvelables électriques
  - contribution à l'optimisation ressources/vecteurs/usages (mix d'électricité et de gaz verts)
  - valorisation de capacités de réseau gaz
- *penser valeur globale pour le système*
- *penser trajectoire sur les stocks d'actifs et pas seulement flux*

# Évaluation économique

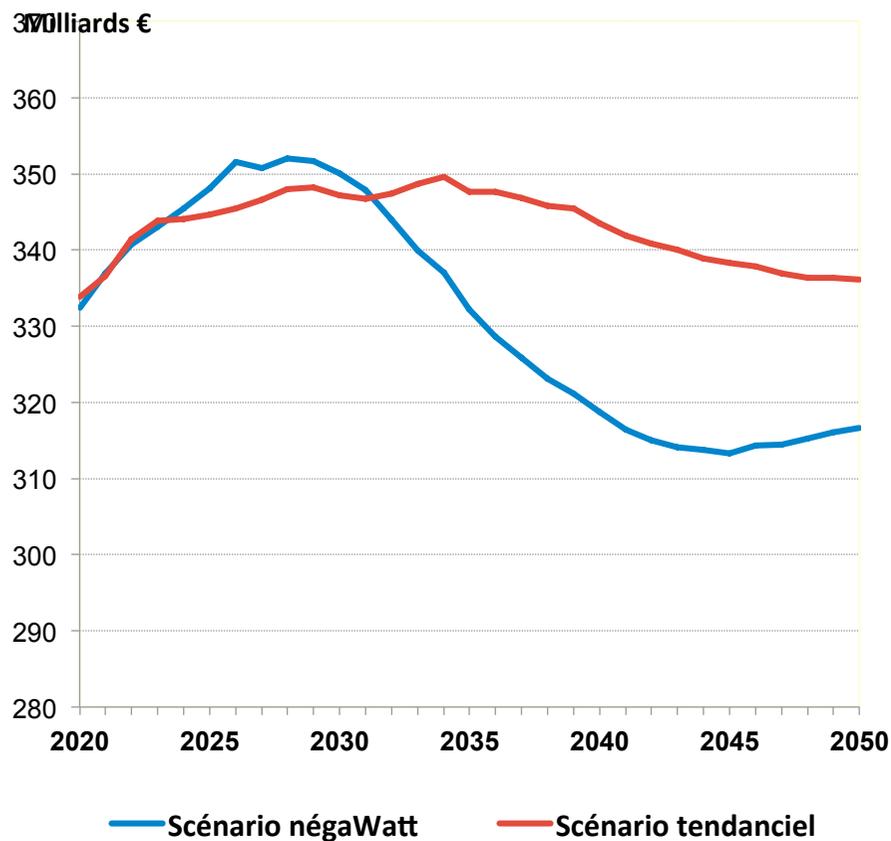
Scénario  
nW 2050  
France



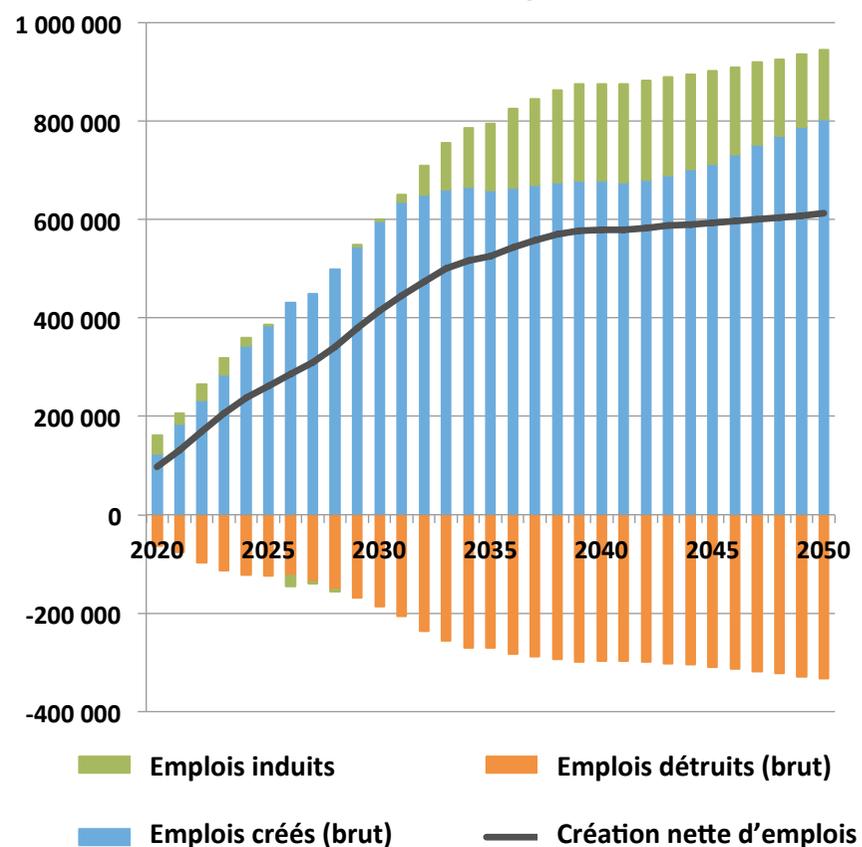
Un effort d'investissement à court terme porteur d'importants bénéfices à moyen-long terme

Des transitions professionnelles, des centaines de milliers d'emplois à la clé

### Coûts associés



### Bilan en emplois



↘ Pour aller plus loin



Contact : [contact@negawatt.org](mailto:contact@negawatt.org)

- Rapport de synthèse du scénario
  - Graphiques dynamiques
  - Vidéos
  - Revue de presse
  - Recevoir nos actualités
- Deux ouvrages

[www.negawatt.org](http://www.negawatt.org)



- Les réponses aux idées reçues sur la transition énergétique



[www.decrypterlenergie.org](http://www.decrypterlenergie.org)