

# Devenons acteurs de la sobriété énergétique

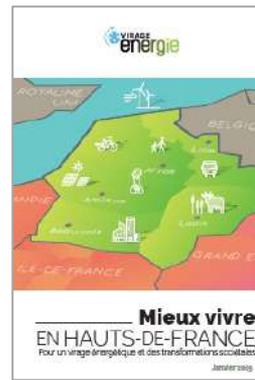
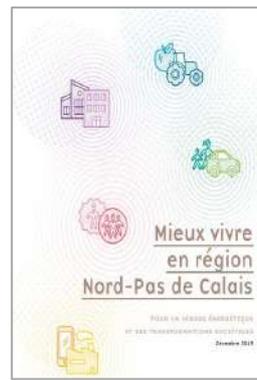
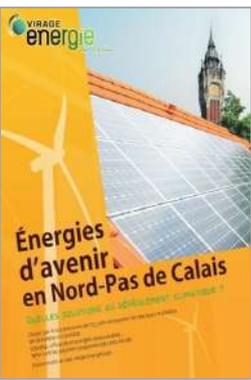
## Pour un futur soutenable et désirable

27 septembre 2022

Maison de la Pédagogie de Mulhouse  
Conseil de Développement de Mulhouse Alsace Agglomération

# Virage Énergie

- **Accompagnement** de territoires dans l'élaboration de stratégie de sobriété énergétique
- Élaboration de **rapports, études, guides pratiques, scénarios**
- **Animation** d'ateliers de prospective et d'ateliers de co-construction
- Élaboration d'**outils pédagogiques** sur les enjeux énergie-climat
- **Formation** aux enjeux énergie-climat et acculturation à la sobriété énergétique

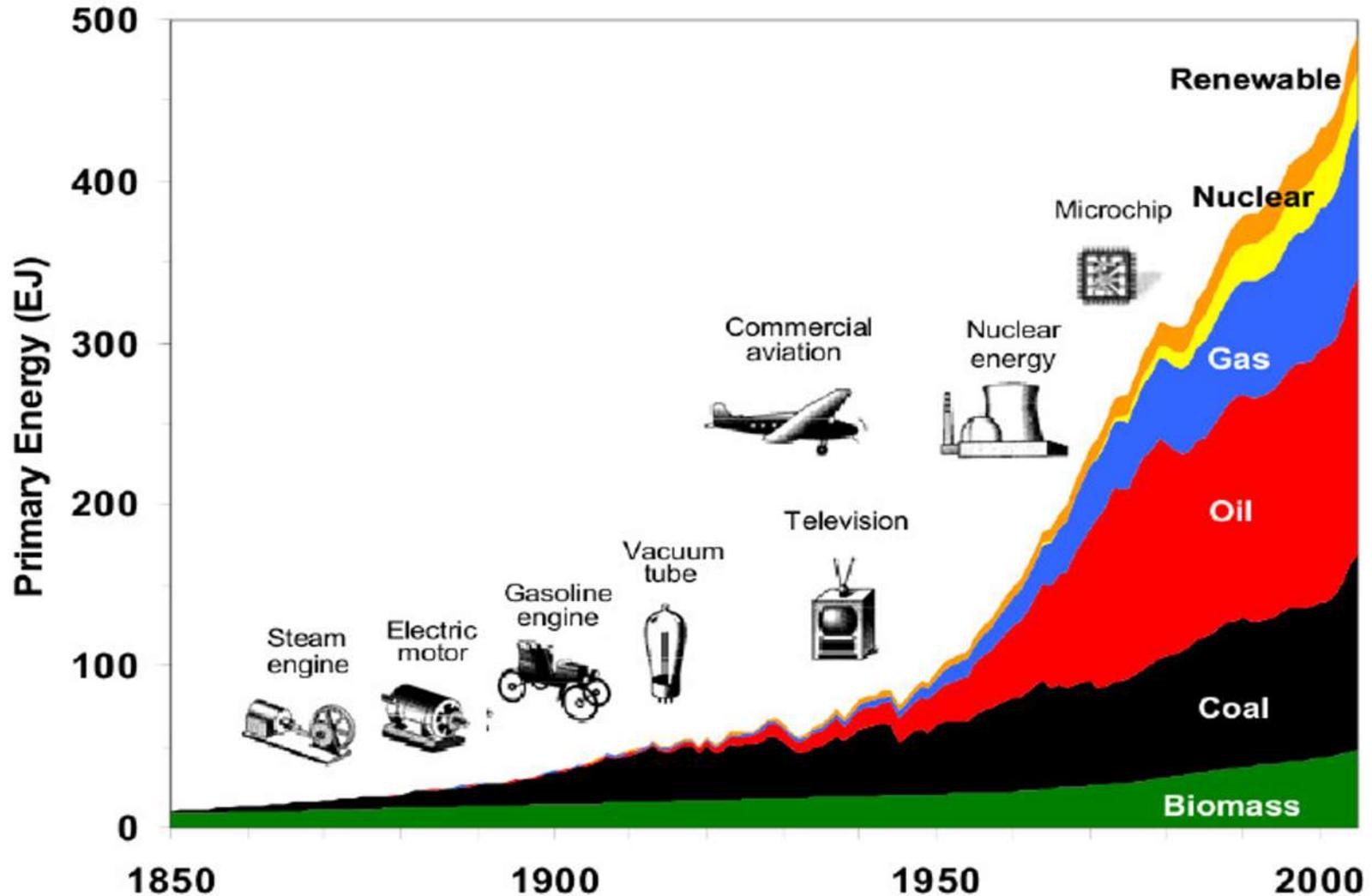


---

# **Retour sur les enjeux énergétiques et climatiques**

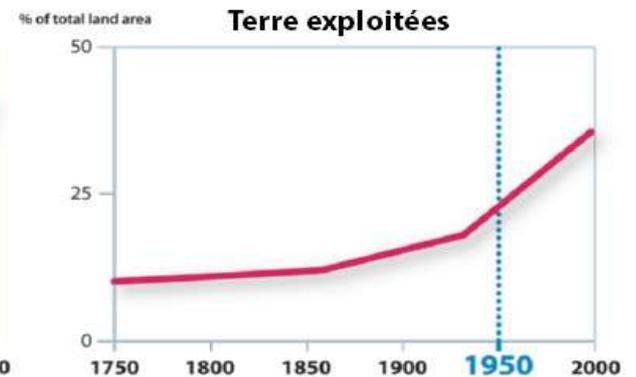
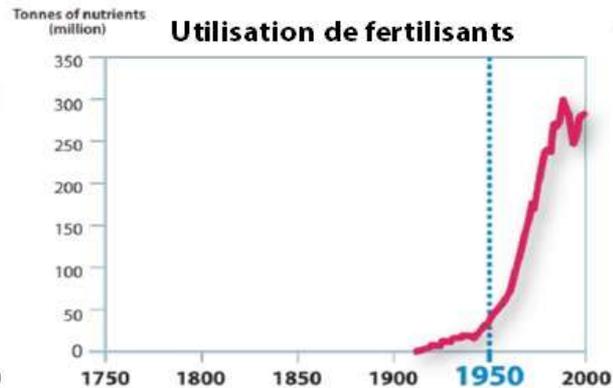
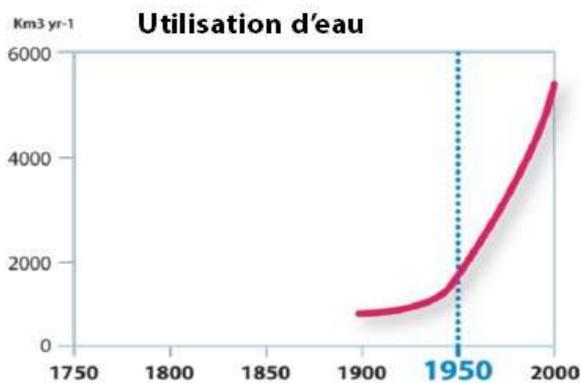
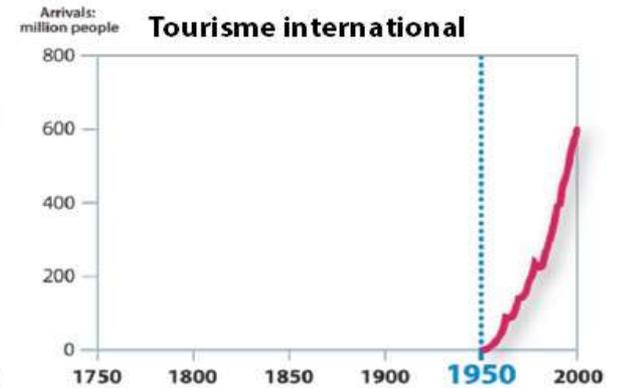
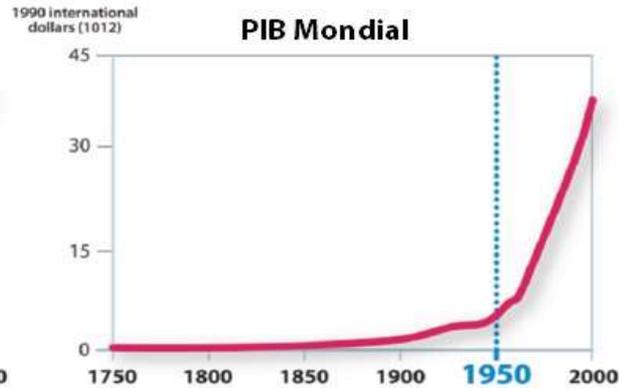
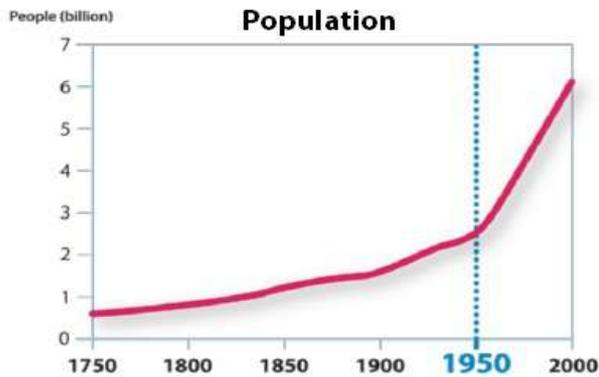
---

# L'explosion de la demande énergétique mondiale



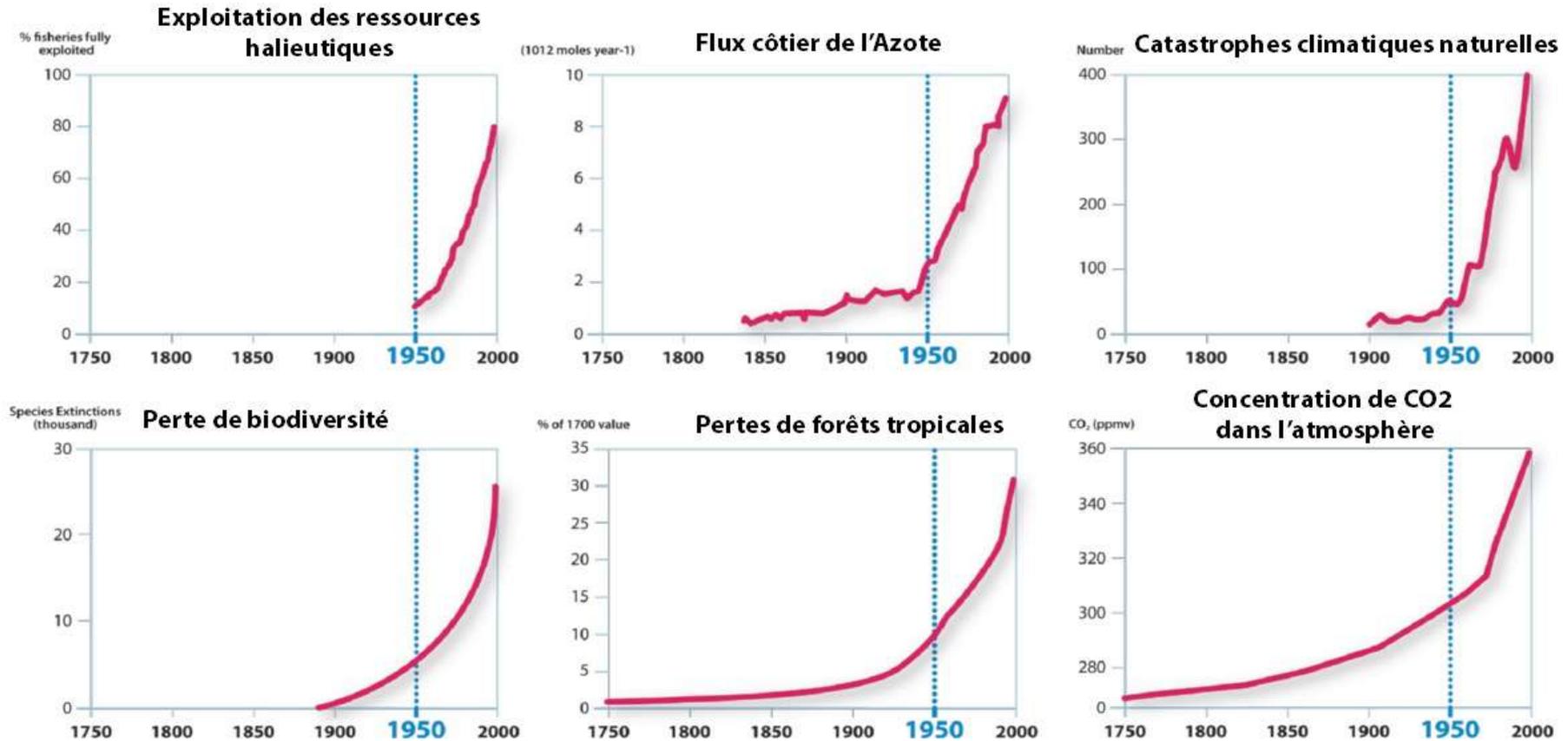
# Des tendances mondiales exponentielles

## Facteurs de pression



# Des tendances mondiales exponentielles

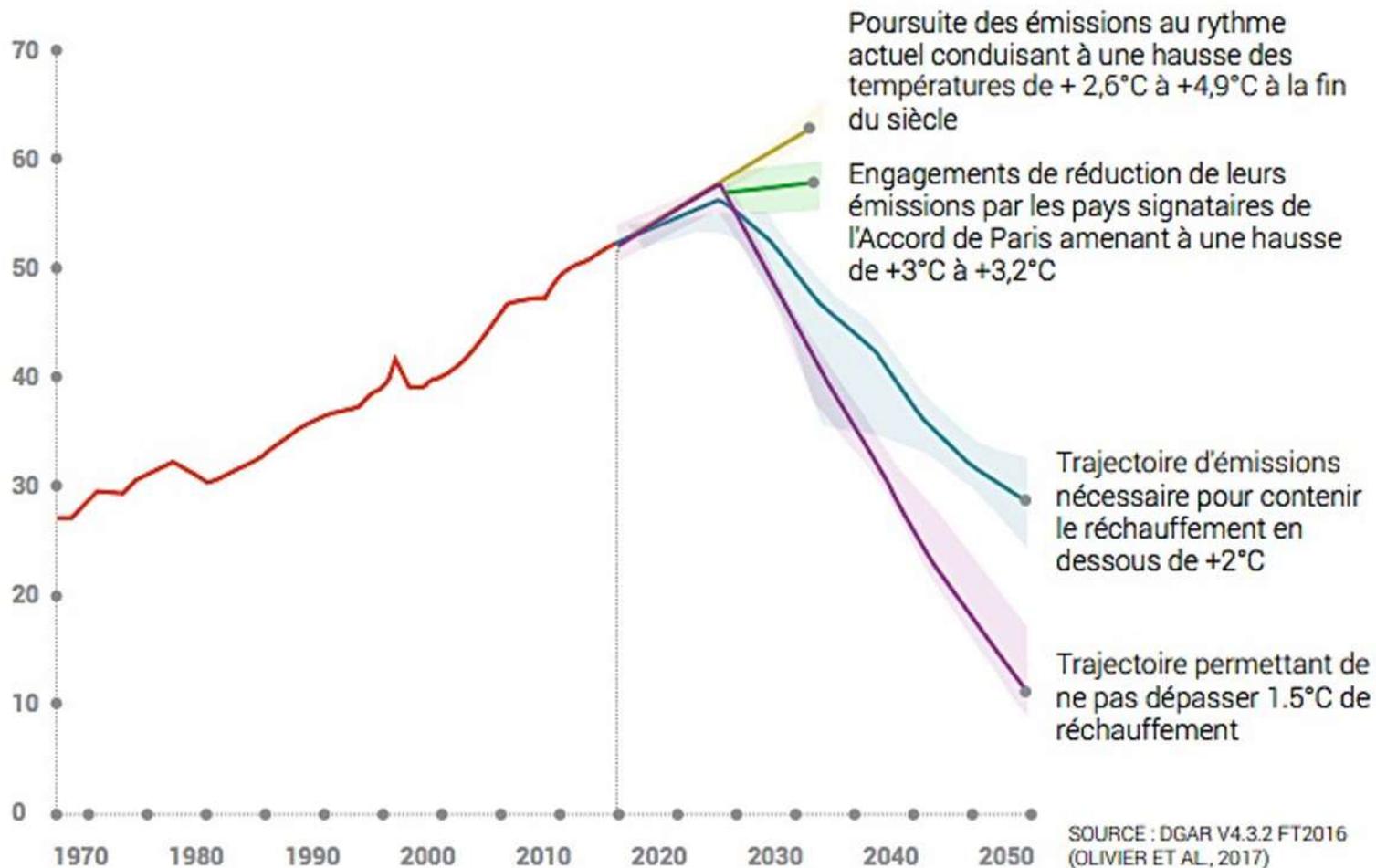
## Impacts environnementaux



Source: Steffen, W., Crutzen, P.J. & McNeill, J.R., 2007. The Anthropocene: Are Humans Now Overwhelming the Great Forces of Nature. *AMBIO: A Journal of the Human Environment*, 36(8), pp.614–621.

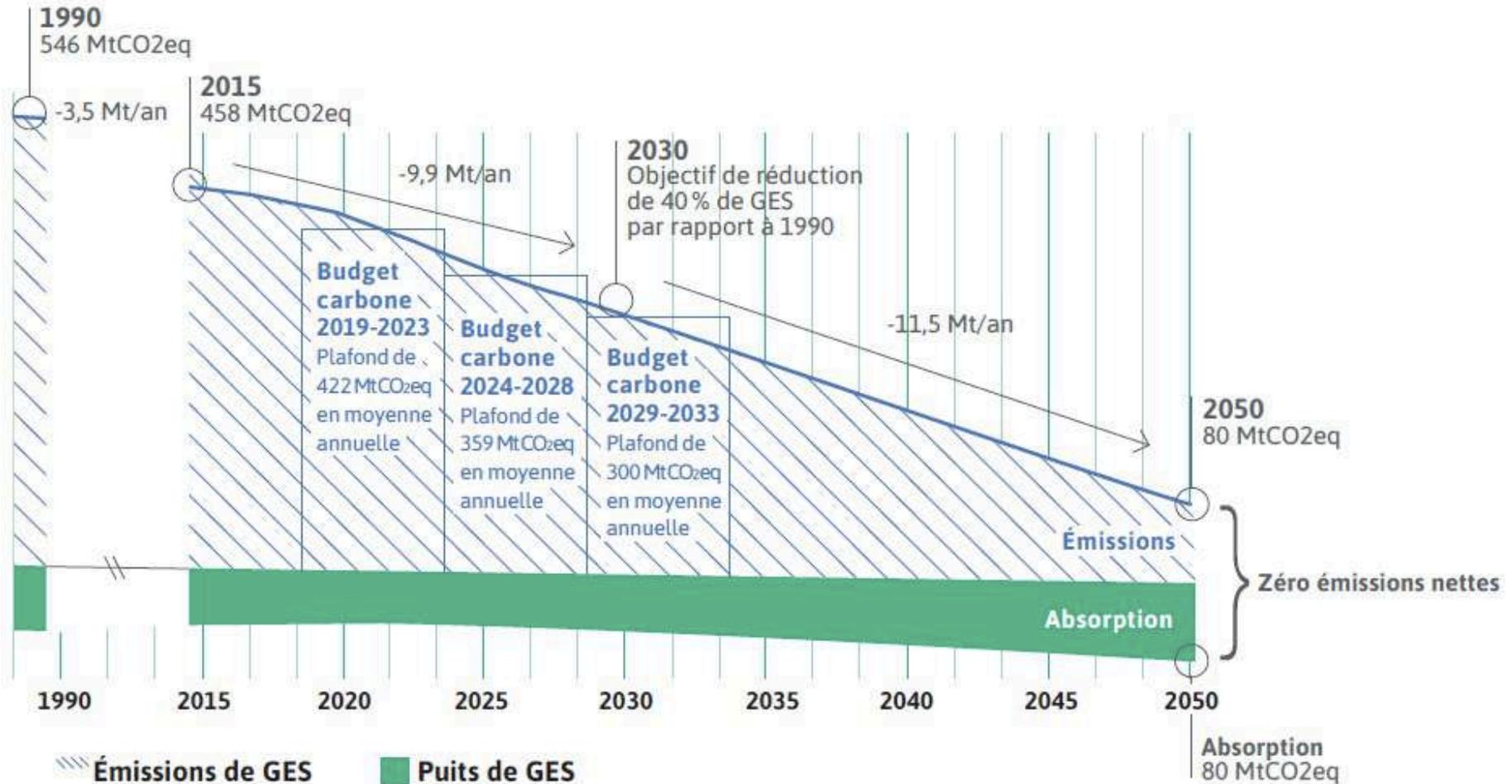
# Les trajectoires de réchauffement climatique

*Hausse prévisible des températures en fonction des trajectoires d'émissions*

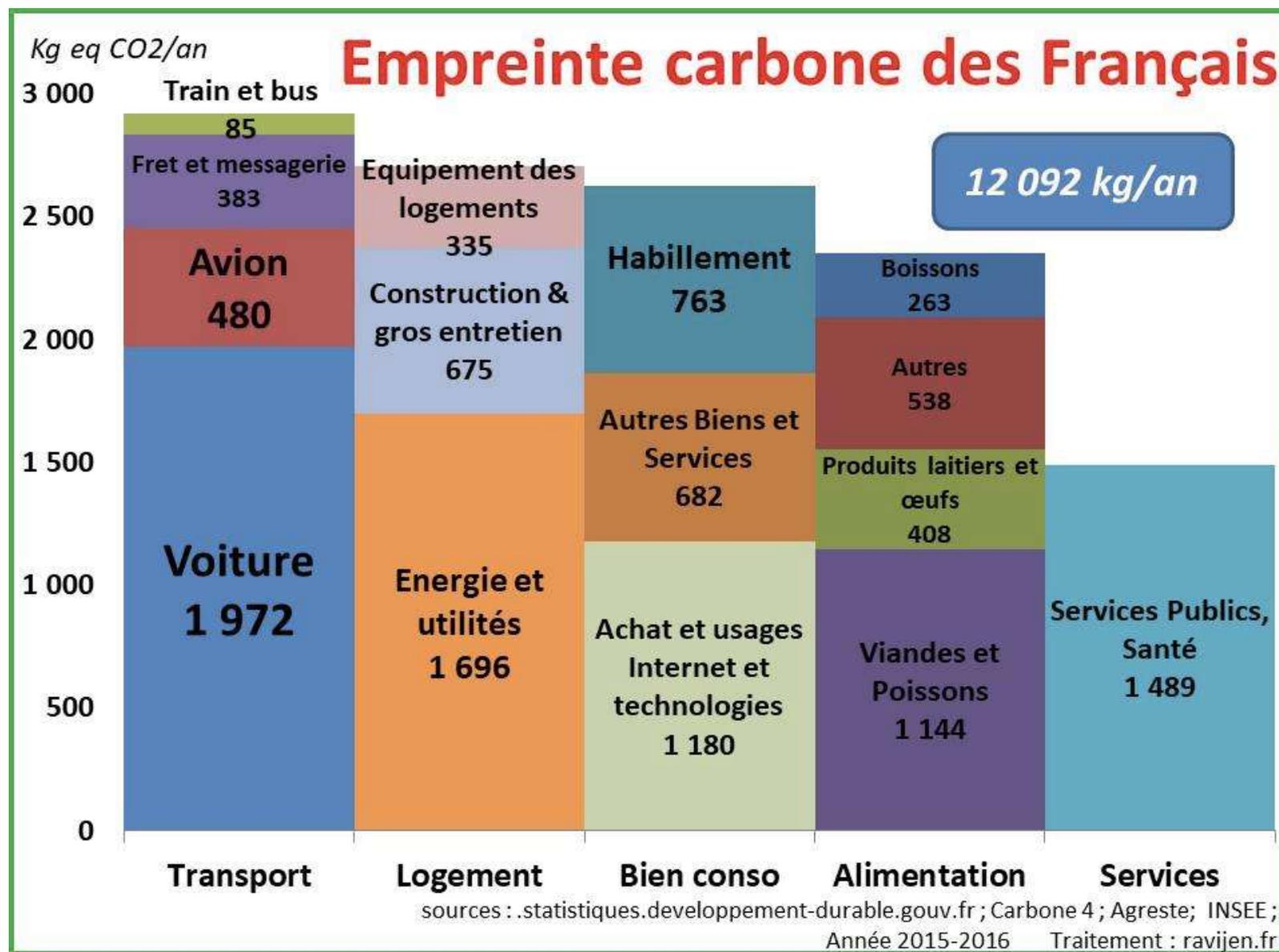


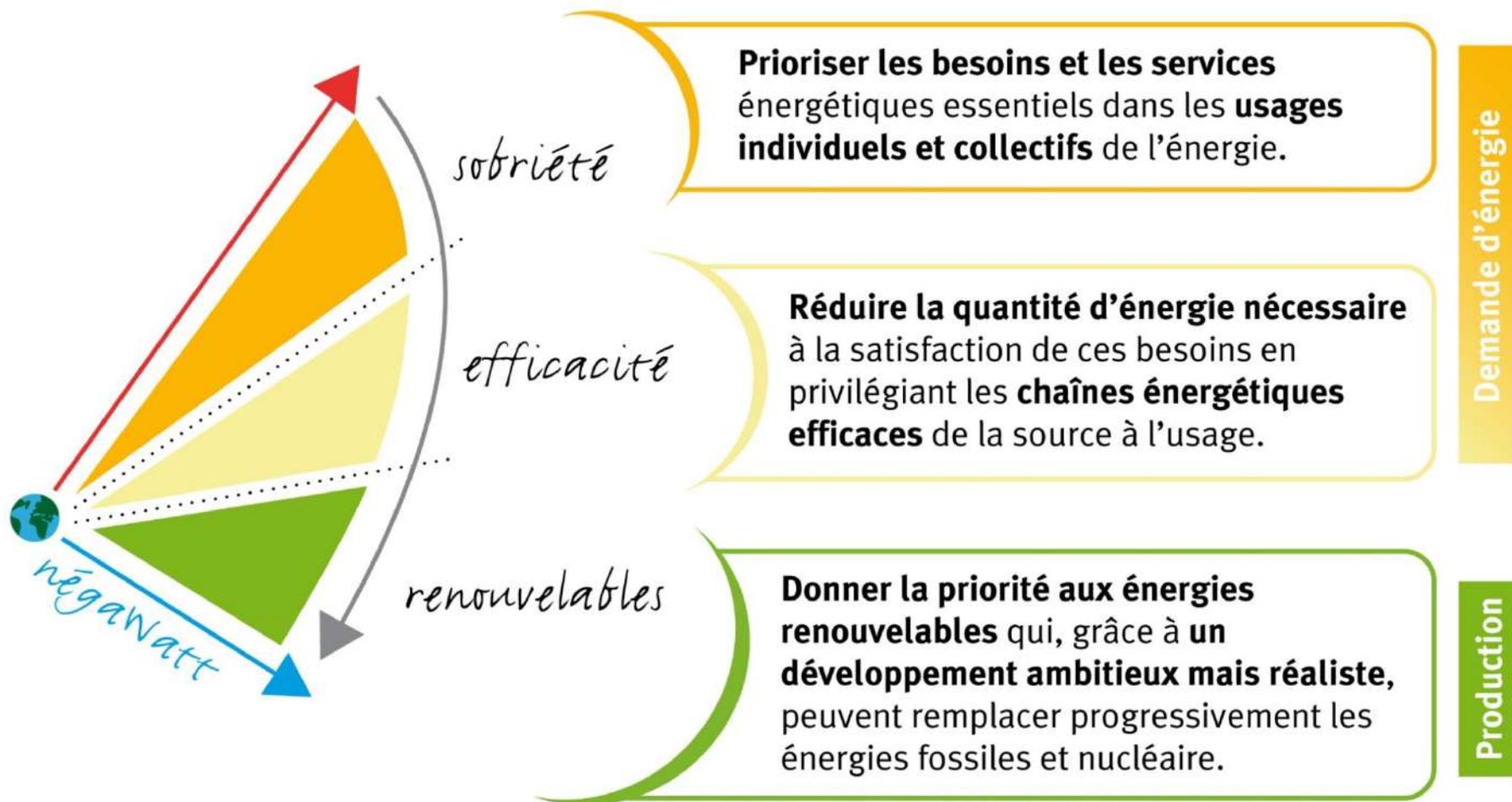
# Penser l'après-carbone

Évolution des émissions et des puits de GES sur le territoire français entre 1990 et 2050 (en MtCO<sub>2</sub>eq). Inventaire CITEPA 2018 et scénario SNBC révisée (neutralité carbone)



# L'empreinte carbone des français



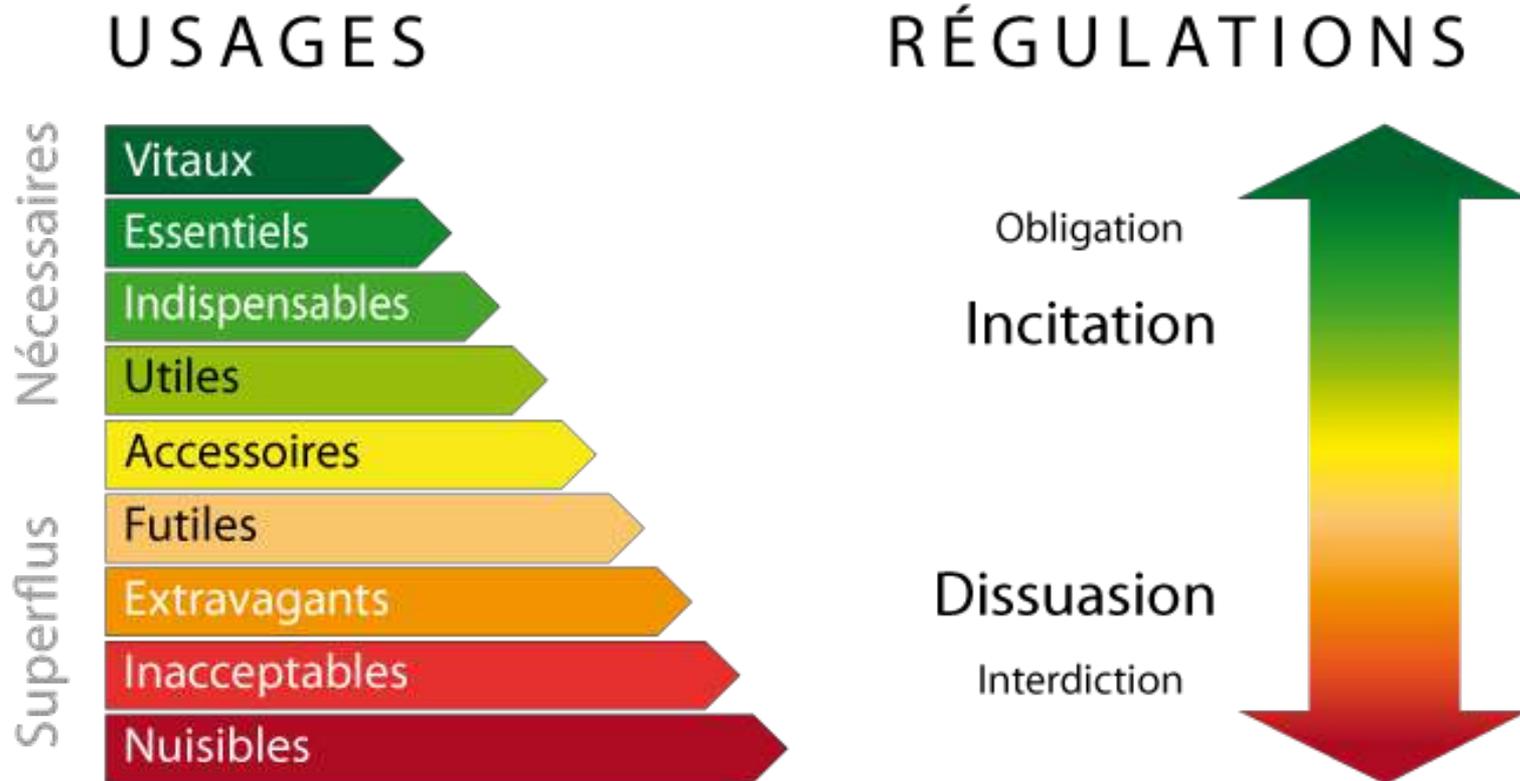


---

# Introduction à la sobriété

---

# Usages et mésusages de l'énergie



# Pourquoi la sobriété ?

Tendance



Fluctuations  
économiques

Frontières



Réchauffement  
climatique

Limites  
planétaires

Limites



**Finitude  
matérielle**  
(énergie, terres  
et matériaux  
rares, etc.)

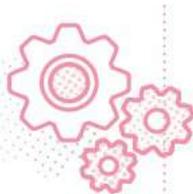


Impacts  
écologiques



Limites de la  
technique  
et des  
technologies

Risques



L'énergie,  
**moteur** de  
l'économie



Justice  
sociale



Risques  
technologiques

# Sobriété vs Ébriété

---



# Précarité subie vs sobriété volontaire

---



# La sobriété, pierre angulaire de la transition

Sobriété dimensionnelle



Sobriété structurelle



Sobriété d'usage



Sobriété collaborative et conviviale



# Un projet de société à construire

La sobriété en 6 axes stratégiques transversaux  
DE L'ÉBRIÉTÉ À LA SOBRIÉTÉ



Source : Virage Énergie

## Agriculture/Alimentation



Régime  
alimentaire

Production  
agricole

Transformation  
industrielle

Distribution  
commerciale  
et approvi-  
sionnement  
clients

Consommation  
(stockage,  
cuisson)

## Biens de consommation



Recours  
aux biens  
matériels

Dimension-  
nement

Maximisation  
de l'utilisation  
(réusage,  
durée de vie ...)

Actions  
spécifiques  
sur l'emballage

## Mobilité



Nombre de  
déplacements  
(télé-  
travail, ...)

Relocalisation

Report modal

Dimension-  
nement  
et type  
de véhicule  
automobile

Modes de  
conduite  
automobile

## Aménagement du territoire/Habitat



Possession  
d'équipements

Mutualisation  
d'espaces

Dimensionnement  
des surfaces

Usages  
des équipements

# Des cobénéfices importants



**Qualité de l'air**



**Économies financières**



**Qualité de l'eau et des sols**



**Amélioration de la santé**



**Liens sociaux renforcés**



**Qualité des espaces publics**



**Nouveau rapport au temps, Décélération**



**Moins de pollution visuelle liée à la publicité**

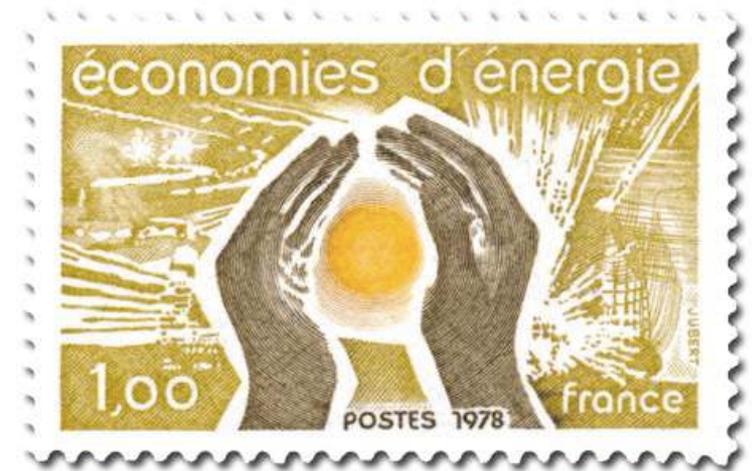
# Liberté et acceptabilité sociale



# Construire un projet commun



# Accroître la résilience en cas de crise



# Accroître la résilience en cas de crise

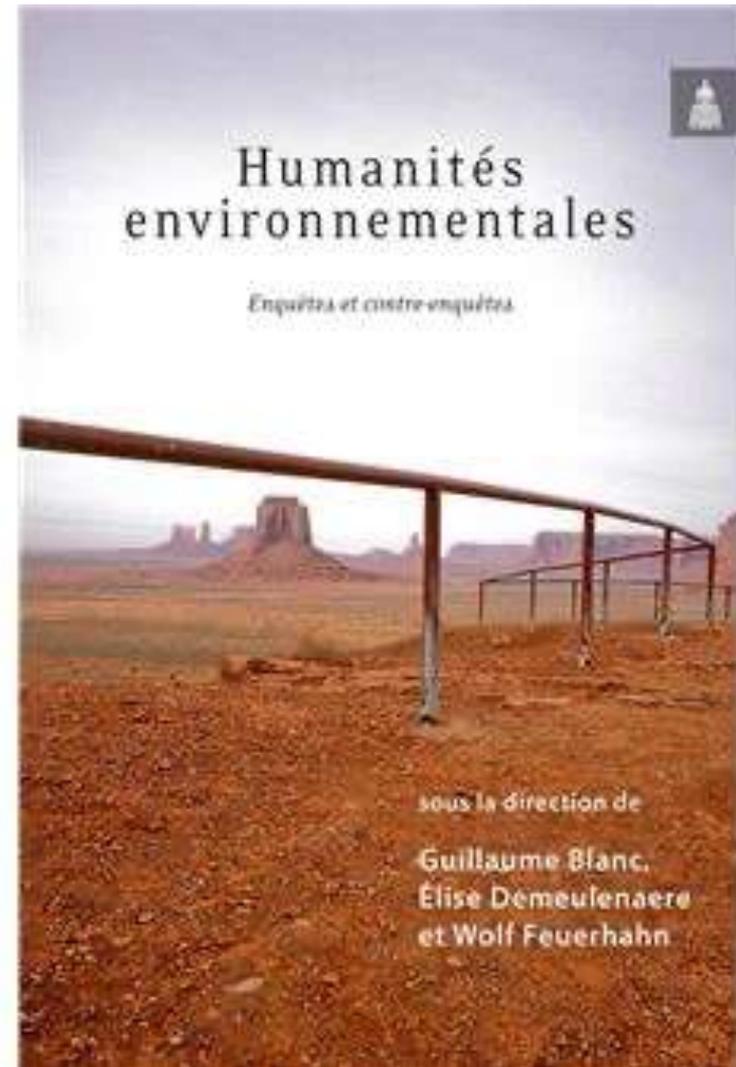
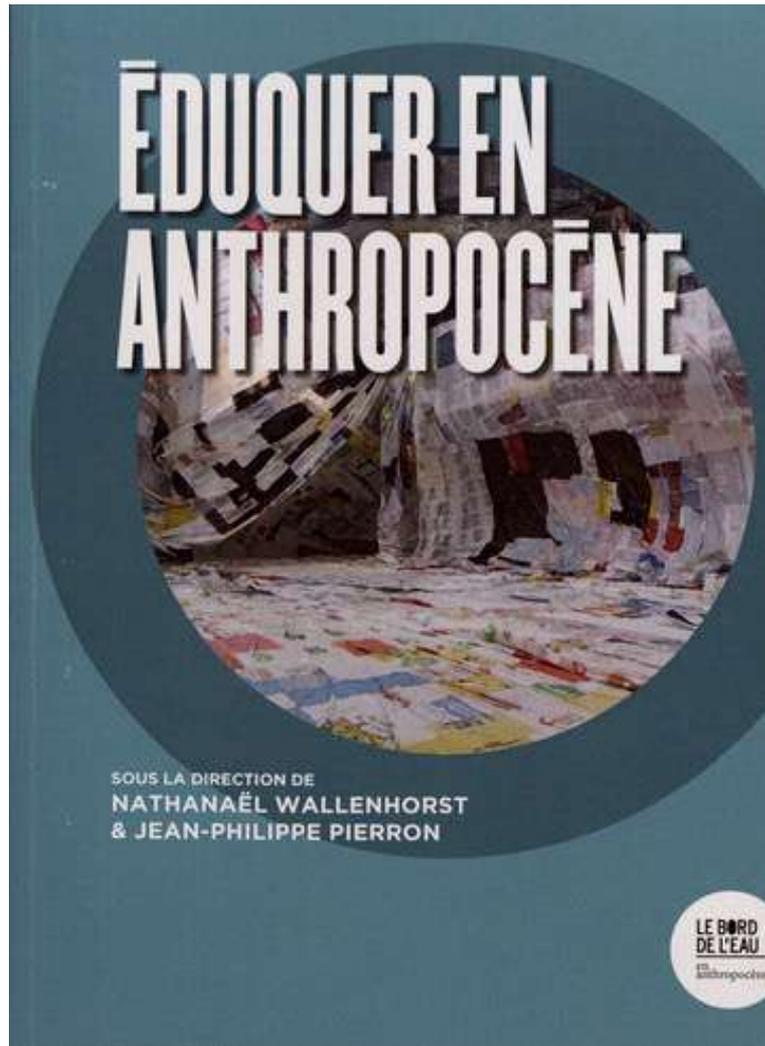


---

**Sensibiliser, accompagner, enseigner et  
former à l'heure de l'Anthropocène**

---

# L'enseignement et la recherche à l'épreuve de l'Anthropocène



# Sensibiliser et former aux enjeux complexes

## LA FRESQUE DU CL!MAT



# Sensibiliser et former aux enjeux complexes

## La Fresque du Numérique



# Sensibiliser et former aux enjeux complexes

## INVENTONS NOS VIES BAS CARBONE



# Sensibiliser et former aux enjeux complexes

## DESTINATION TEPOS



**CLER** RÉSEAU  
POUR LA TRANSITION  
ÉNERGÉTIQUE



INSTITUT  
**négaWatt**

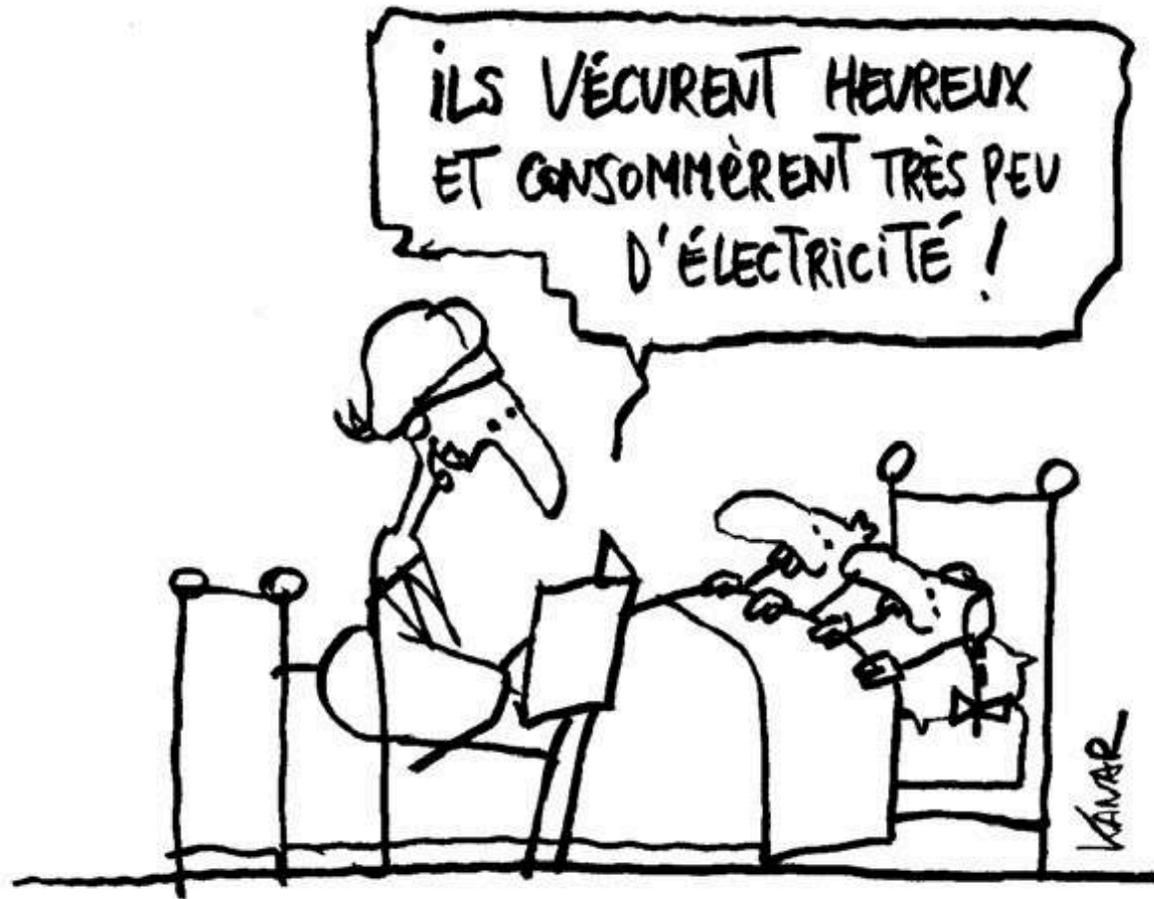
# Créer des lieux et instances de débat

---



# Raconter une histoire

---



# Raconter une histoire

A Timeline to 2030

The Rotherfold in Totnes

circa **1950**

**2010**

**2030**

www.totnesdap.org.uk

47

Heath's Market Garden in Totnes

circa **1970**

**2010**

**2030**

Source : Transition Totnes

# Promouvoir de nouveaux imaginaires



# Promouvoir de nouveaux imaginaires



**PARK(ing) DAY® 2018**

ARK(ing) DAY® PARK(ing) DAY® PARK(ing) DA

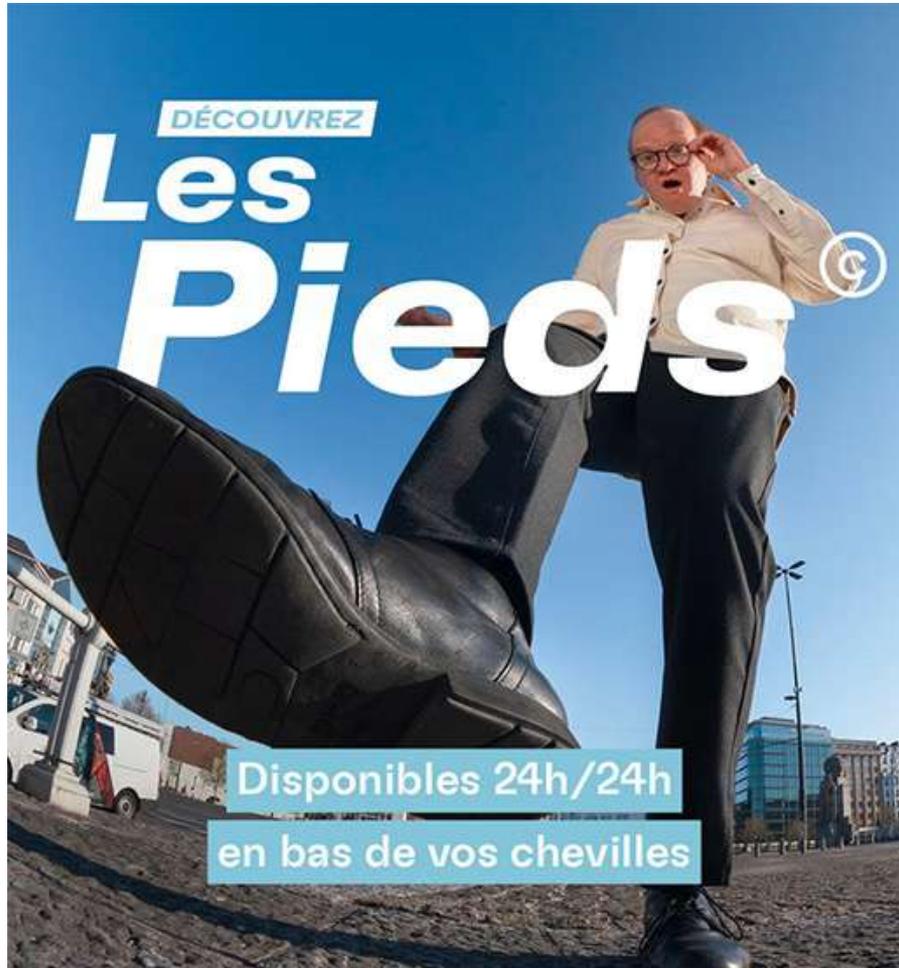
# METTEZ LA VILLE À L'AN VERT

**JOURNÉE MONDIALE**  
VENDREDI 21 SEPTEMBRE  
PROLONGÉE EN FRANCE  
LES 22 ET 23 SEPTEMBRE

**APPEL À MOBILISATION**  
Imaginez la ville de demain en occupant une place de parking et en l'investissant avec créativité, Inscrivez-vous et retrouvez tous les parks sur la carte des initiatives.

www.parkingday.fr | contact@parkingday.fr | Original concept by Rebar | Coordination en France par D'Stalle

# Promouvoir de nouveaux imaginaires



# Se projeter dans le futur

---



# Merci de votre attention

**Virage Énergie**

5 rue Jules de Vicq

59000 LILLE

[www.virage-energie.org](http://www.virage-energie.org)

**Contact :** [bnicoloso@virage-energie.org](mailto:bnicoloso@virage-energie.org)

06.70.36.88.51

