



# Soirée Transition Climatique Meylan



- 30.09.22



## SOMMAIRE

### 1 – The Shift Project et Les Shifters

### 2 – Secteurs

- énergie
- mobilité,
- alimentation
- consommation,
- logement,

### 3 – Conclusion



# Le Shift et les Shifters

# The Shift Project et les Shifters



THE CARBON  
TRANSITION  
THINK TANK

Association loi 1901 reconnue d'intérêt général, guidée par l'**exigence de la rigueur scientifique**  
Mission depuis 2010 : **éclairer et influencer le débat sur la transition écologique** en Europe.

## ECLAIRER D'ABORD

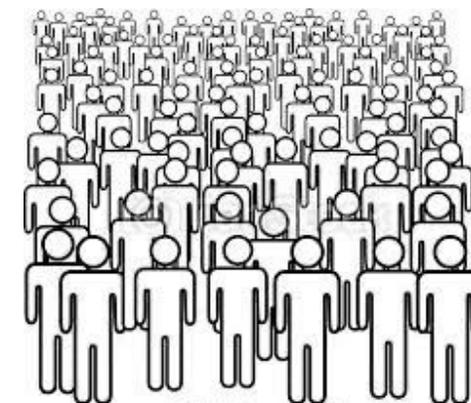
**Des groupes de travail**  
**Des analyses robustes et chiffrées**  
**Des propositions innovantes**

## INFLUENCER AUSSI

**Des campagnes de lobbying**  
**Des événements**  
**Des partenariats**

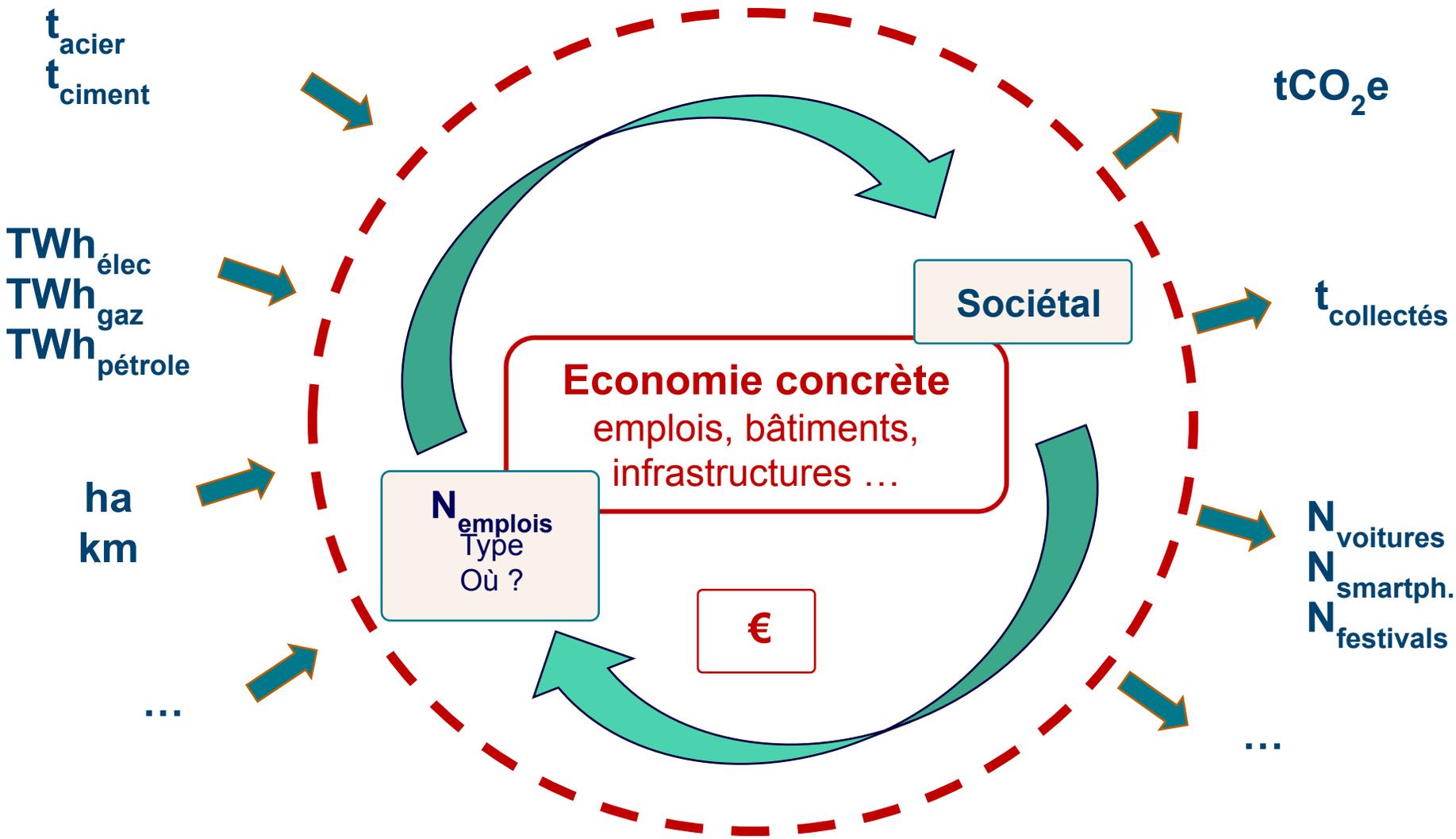
## AVEC UNE ARMÉE DE BÉNÉVOLES

**Plus de 15 000 bénévoles pour**  
**Appuyer le Shift dans ses travaux**  
**Diffuser ses analyses**



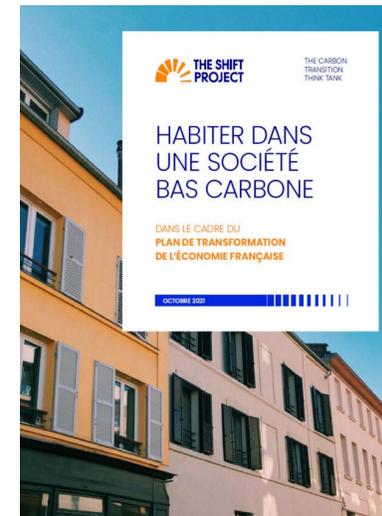
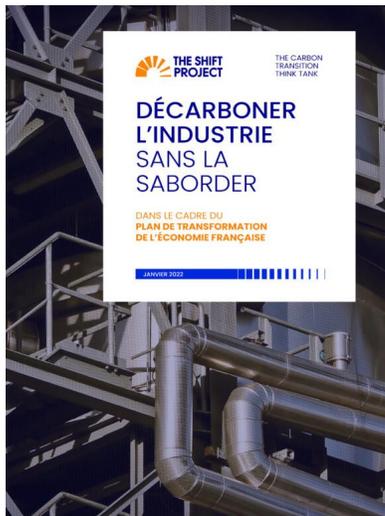
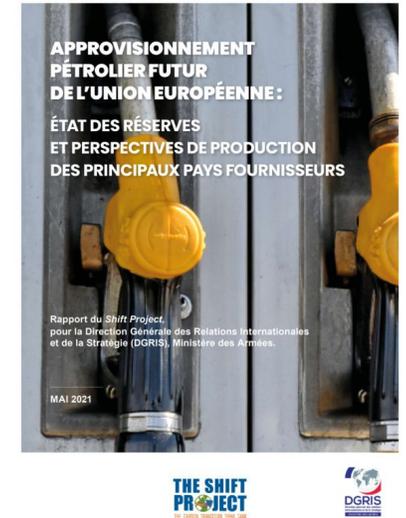
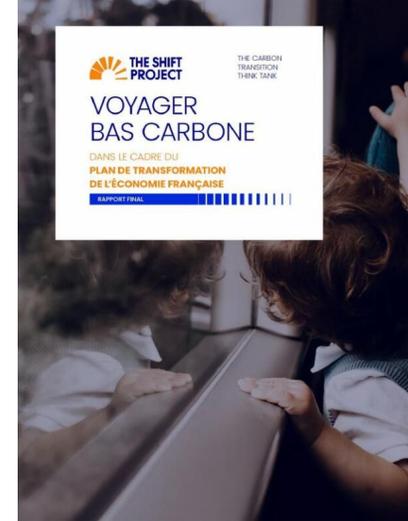
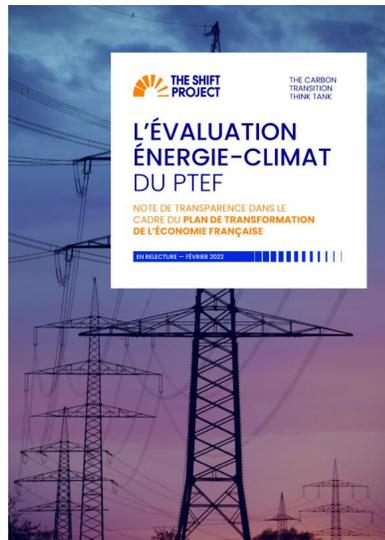
© CanStockPhoto.com - csp1420488

# Rendre notre économie résiliente



# The Shift Project

Depuis 2011, The Shift Project a mené de nombreux projets, dont plusieurs succès majeurs



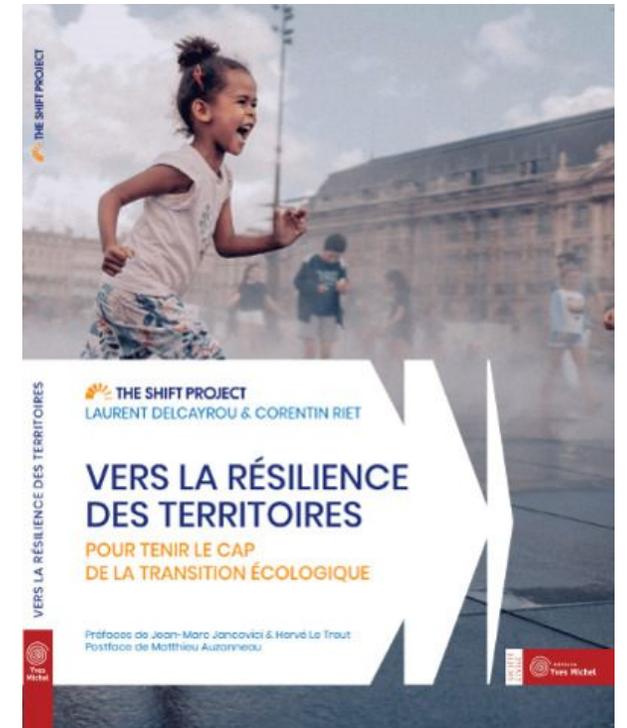
# Le Plan de Transformation de l'Économie Française



Plan de marche visant la décarbonation effective  
De l'activités françaises

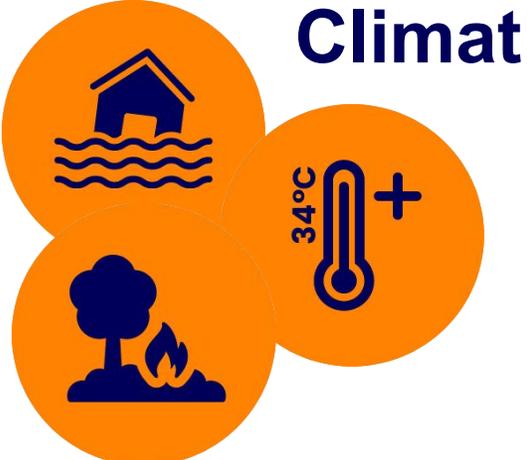
+ 80 000 exemplaires vendus  
(paru en janvier)  
**Un succès qui traduit une  
formidable envie d'action !**

Une déclinaison  
territoriale parue  
en mars



# La transformation... pourquoi tant d'urgence ?

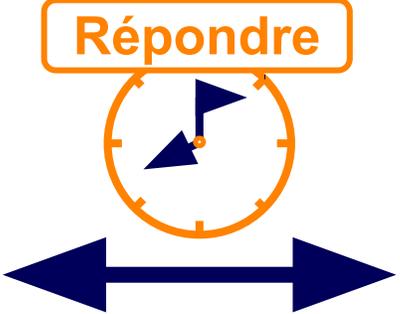
**Climat**



**Pétrole**



20-30 ans



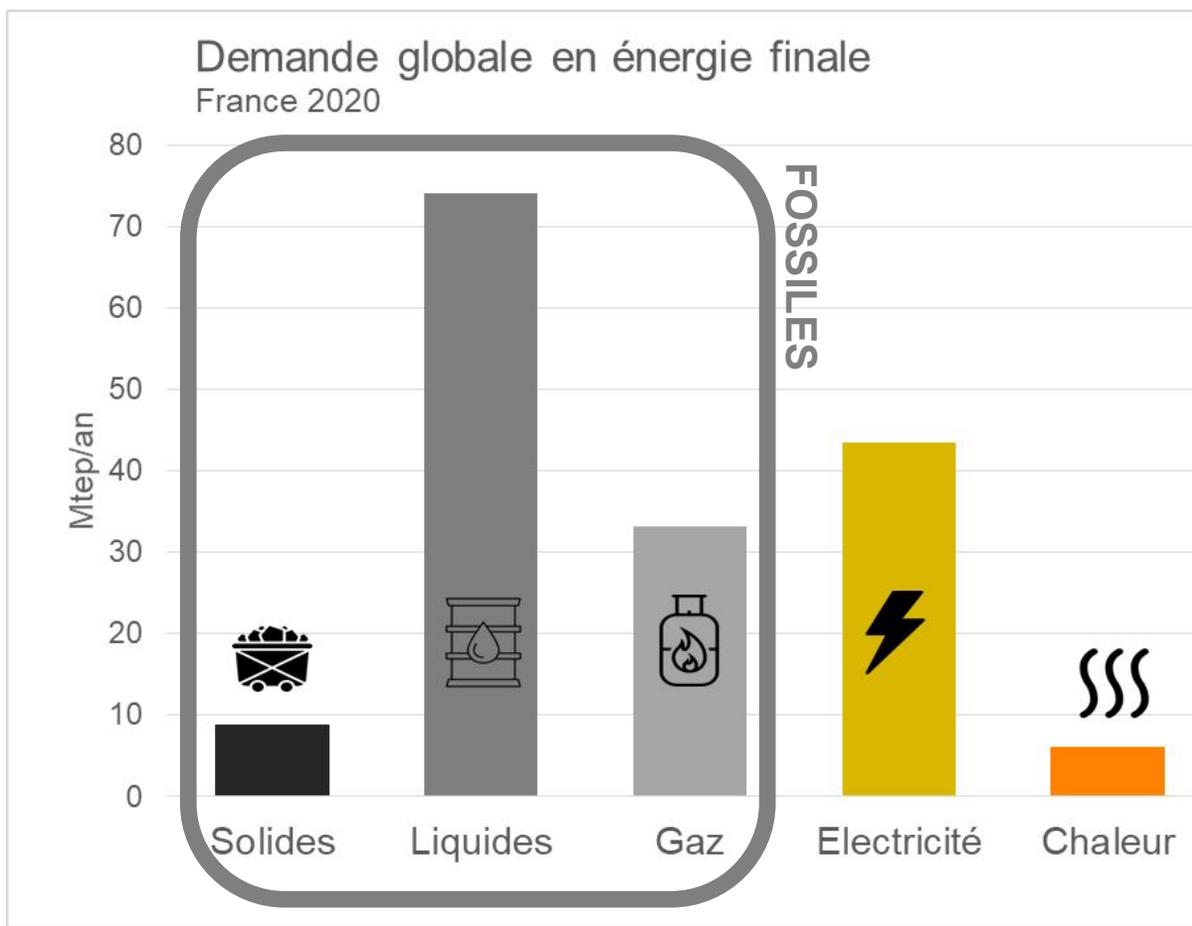
## Inerties

- Parcs  ~ 15 ans
- Mix  ~ 20 ans
- Tissus  ~ 30 ans
- Urba.  ~ 50 ans



# Les secteurs

# Energie : Remplacer les fossiles ?



**SNBC** : de 1600 TWh de consommation d'énergie finale en 2019 à 930 TWh en 2050 = ↘ 40%

## Remplacer les fossiles

- ~70% de l'alimentation de nos machines

## Par la biomasse uniquement

- Division par ~6 des liquides/gaz OU
- Dédier plus de 100 % des surfaces arables et forestières françaises à la production d'énergie

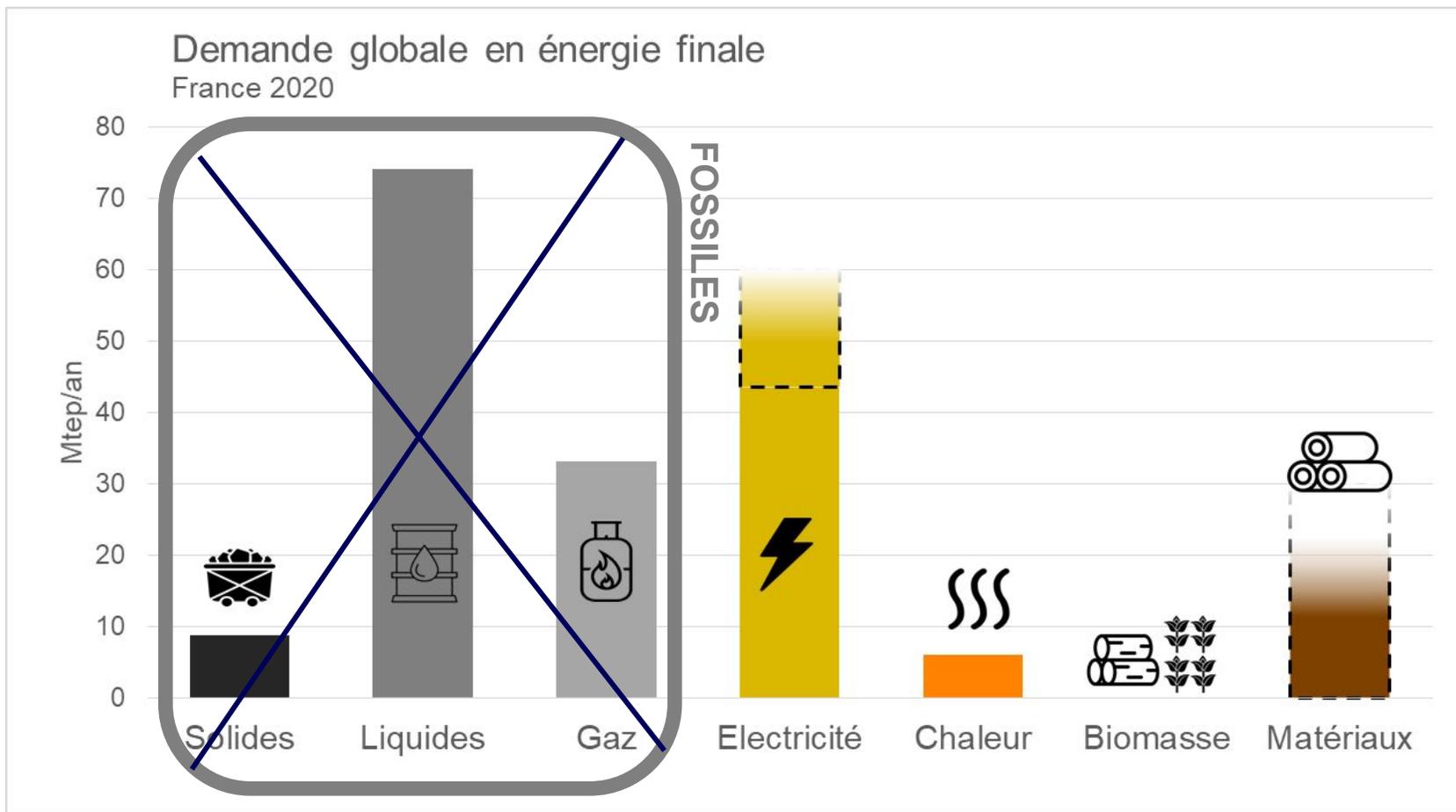
## Par des carburants de synthèse

- x5 production électricité d'ici 2050

## Electrifier au maximum les usages

- Augmentation modérée de la consommation d'électricité ET
- Consommation conséquente de batteries

# Electrifier les usages : oui, mais !



**SNBC** : de 1600 TWh de consommation d'énergie finale en 2019 à 930 TWh en 2050 = 40%

## Remplacer les fossiles

- ~70% de l'alimentation de nos machines

## Par la biomasse uniquement

- Division par ~6 des liquides/gaz OU
- Dédier plus de 100 % des surfaces arables et forestières françaises à la production d'énergie

## Par des carburants de synthèse

- x5 production électricité d'ici 2050

## Electrifier au maximum les usages

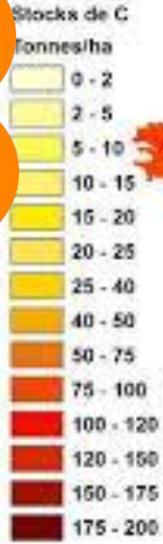
- Augmentation modérée de la consommation d'électricité ET

- Consommation conséquente de batteries

**MAT**



# Un chemin étroit de transformation sous contrainte



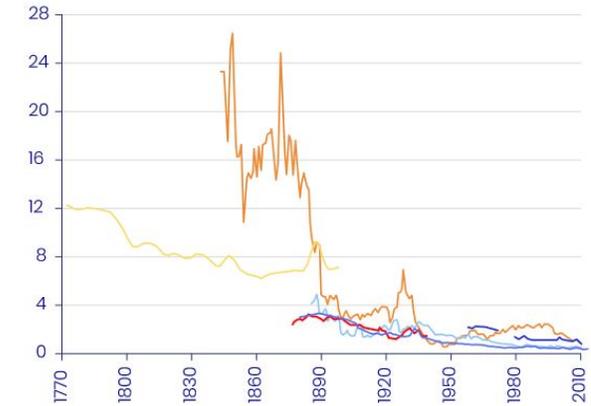
Source: GIEC, IPCC-PMG2, Year 2017



## Un besoin de minerais essentiels pour la transition énergétique

Évolution de la concentration du minerai de cuivre dans divers pays. Source : E. Drezel, 2014

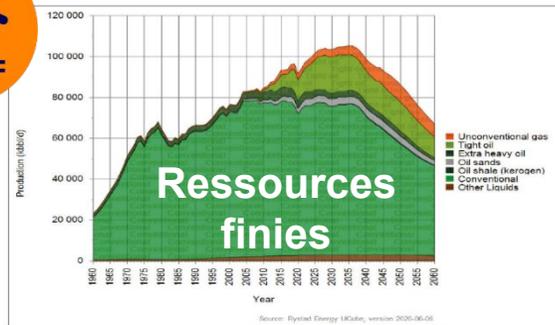
Teneur en minerai (% Cu)



- Canada
- États-Unis
- Inde
- Royaume-Uni
- Australie
- Espagne



World liquid fossil fuel production, 1940 - 2060, by unconventional category



Source: Epyrad Energy UKube, version 2020-06-08

# L'empreinte carbone en France



Empreinte carbone  
d'un(e) Français(e)  
moyen(nne), en 2019 :  
**9,9 t éq. CO<sub>2</sub>**

**27%**  
Transports



**15%**

Énergie des logements



**4%**

Construction & gros œuvre



**16%**

Biens de consommation



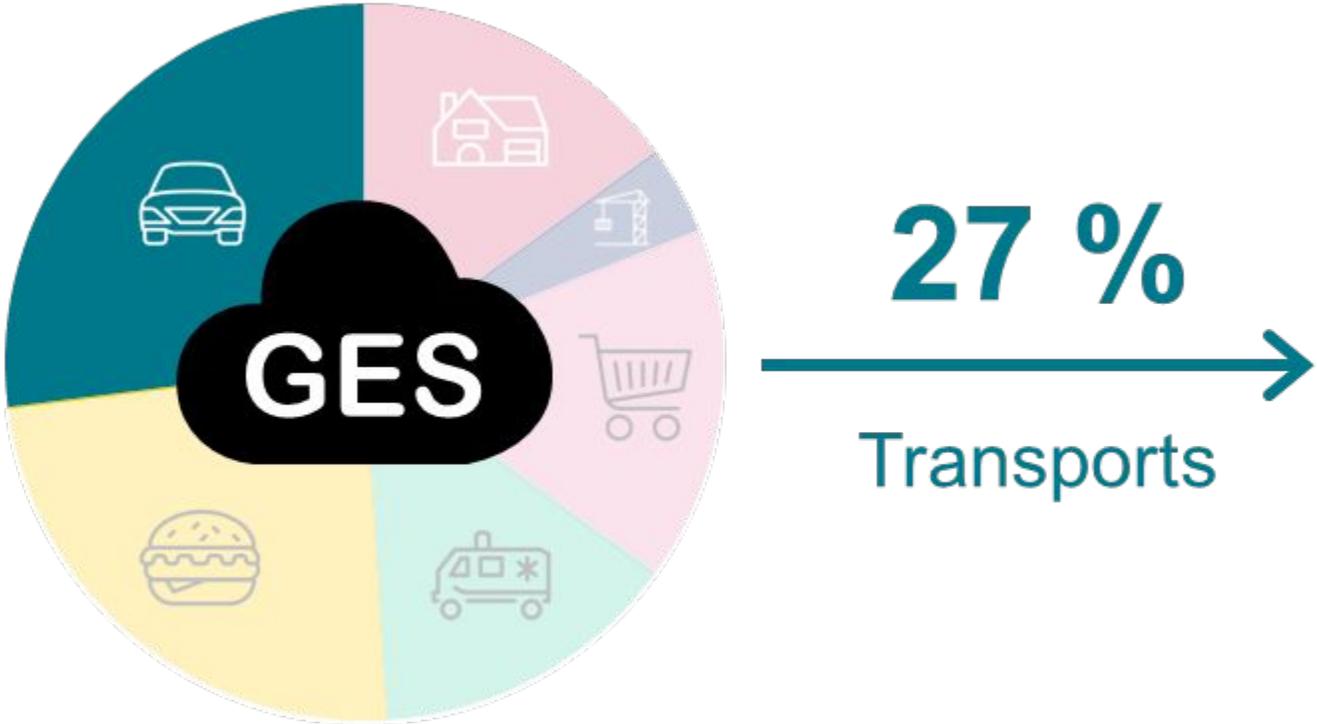
**24%**

Alimentation



**14%** Services collectifs





Développer une mobilité décarbonée prenant en compte les contraintes et les atouts de chaque territoire

## Moyenne des déplacements : 12 800km/an/hab

Quotidienne = 98% des déplacements

6,3 déplacements

51% des kms

49% des kms

Courte distance < 20 km  
Moyenne distance < 80 km

Longue distance > 80 km

85% Des distances sont effectuées en voiture ou avion

émission CO2

77%

16%

7%

0%



# Approche systémique

Développer l'offre locale  
de soins et de services  
aux personnes

Réaffecter les travailleurs  
plus proche de leur lieu  
de travail

Rénover et  
redynamiser les  
centres villes

Interdire le  
développement de  
commerce en périphérie



Réduire  
Besoin de  
mobilité

Décarbonation de la mobilité





# AGRICULTURE / ALIMENTATION

Faire évoluer les pratiques agricoles pour aller vers une agriculture moins émettrice de GES et plus résiliente face aux aléas climatiques

**25%**  
part de l'empreinte carbone  
liée à l'alimentation en France <sup>42</sup>

**400 000**  
d'exploitants agricoles <sup>44</sup>

Près de **90%**  
des émissions de GES agricoles  
liées à l'élevage

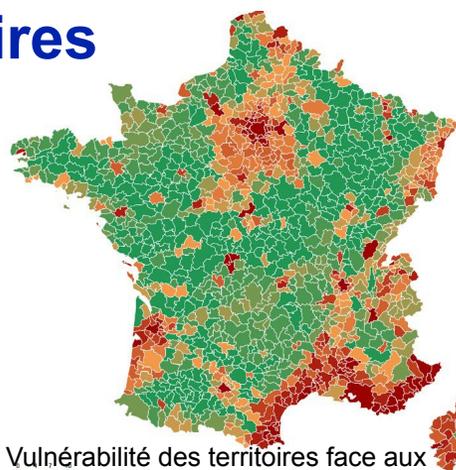
**1,5 à 2%**  
de réduction du nombre  
d'exploitations par an

**50%**  
de l'eau douce prélevée  
par l'agriculture en France <sup>43</sup>

**55%**  
de plus de 50 ans <sup>45</sup>

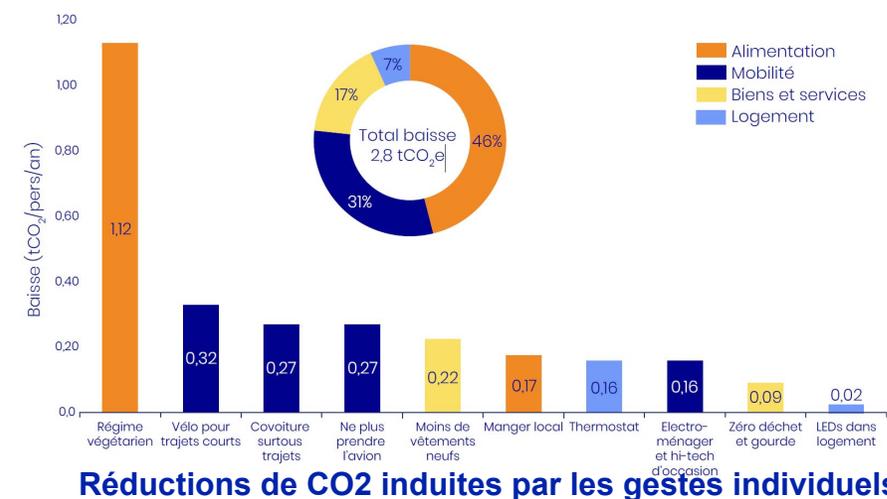
## Aller vers l'autonomie alimentaire des territoires

Sortir de la monoculture intensive et productiviste pour aller vers des petites exploitations plus diversifiées et plus locales.



Vulnérabilité des territoires face aux ruptures d'approvisionnement

## Impact de la viande sur l'empreinte carbone

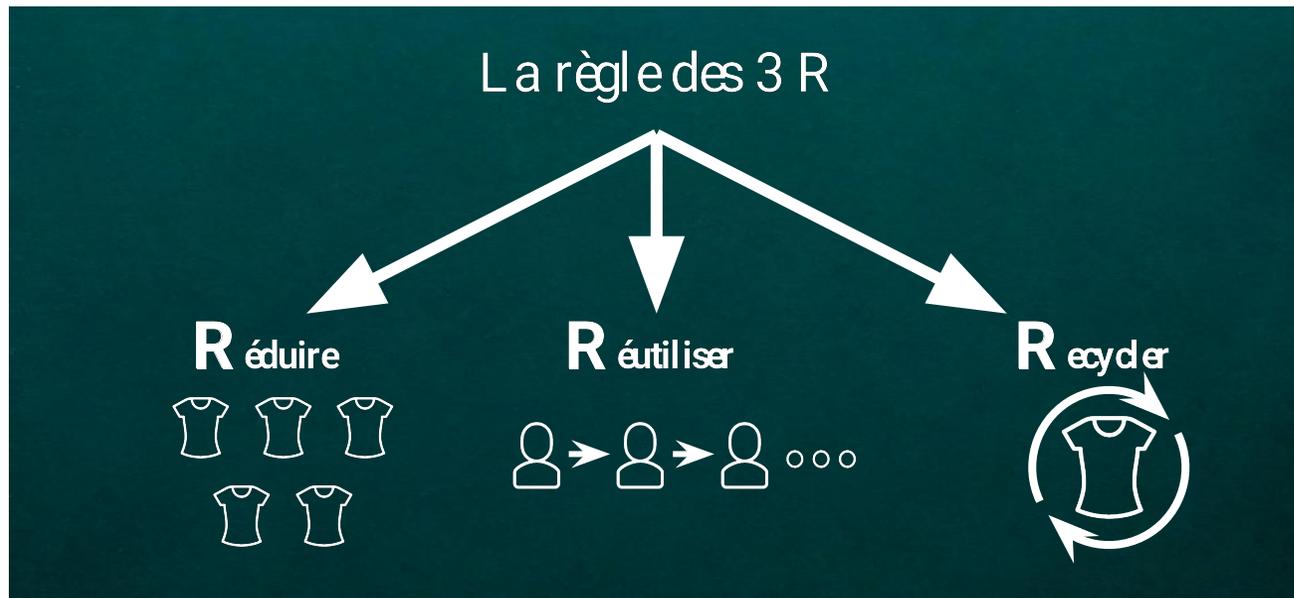


Seules une réduction de la production et de la consommation de viande couplée à des pratiques d'élevage moins intensives permettent l'atteinte des engagements nationaux de neutralité carbone.



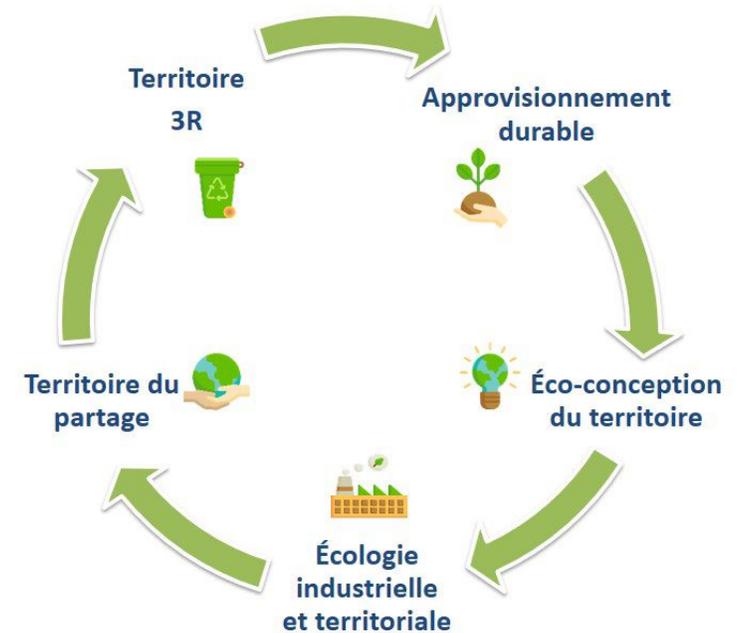
**16 %**  
→  
**Biens de consommation**

## Les leviers pour la décarbonation



 **Réduire  
Besoin de  
consommation**

## Aller vers une économie circulaire et adopter des projets climato compatibles



### Les 5 piliers de l'économie circulaire

Développer l'économie circulaire moins gourmande en ressources en encourageant les synergies et coopérations interentreprises sur le territoire.



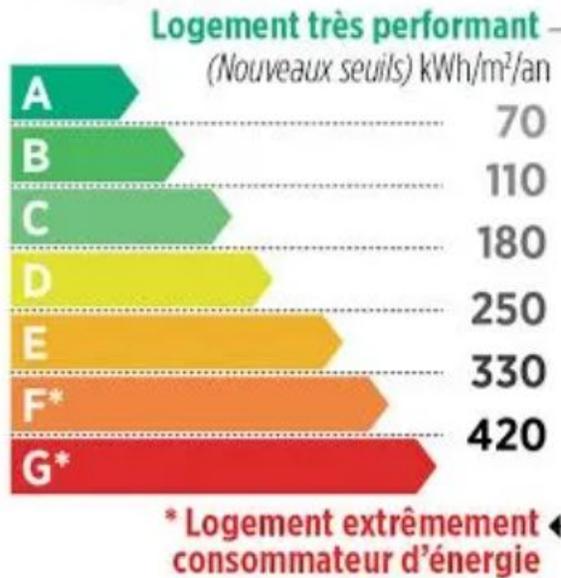
**15 %**  
→  
Énergie des  
logements

78%

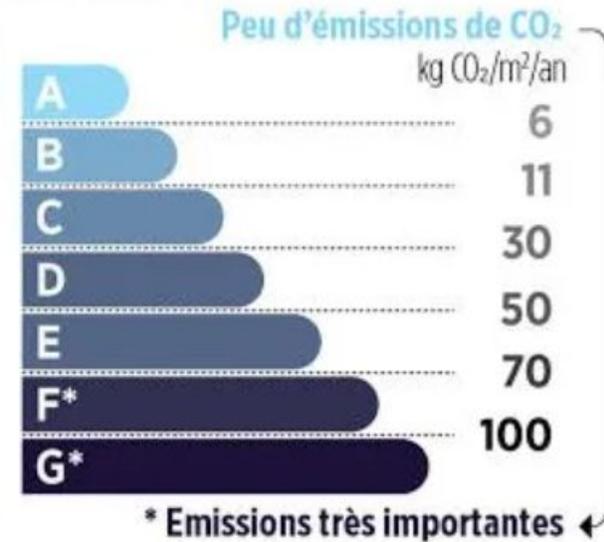


Chauffage

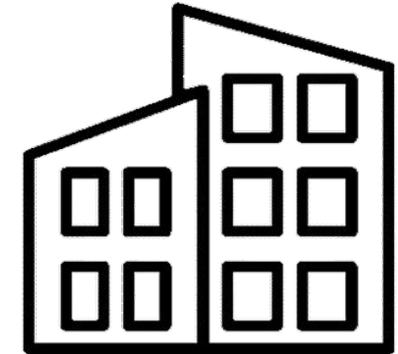
Performance énergétique



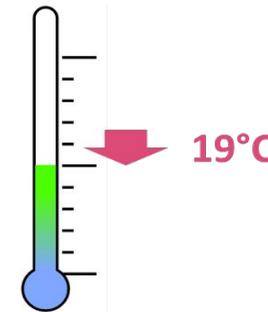
Emissions de gaz à effet de serre



isolation



type de logement



consigne



type de chauffage

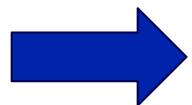
17% de passoires thermiques soit 5,2 millions de logements



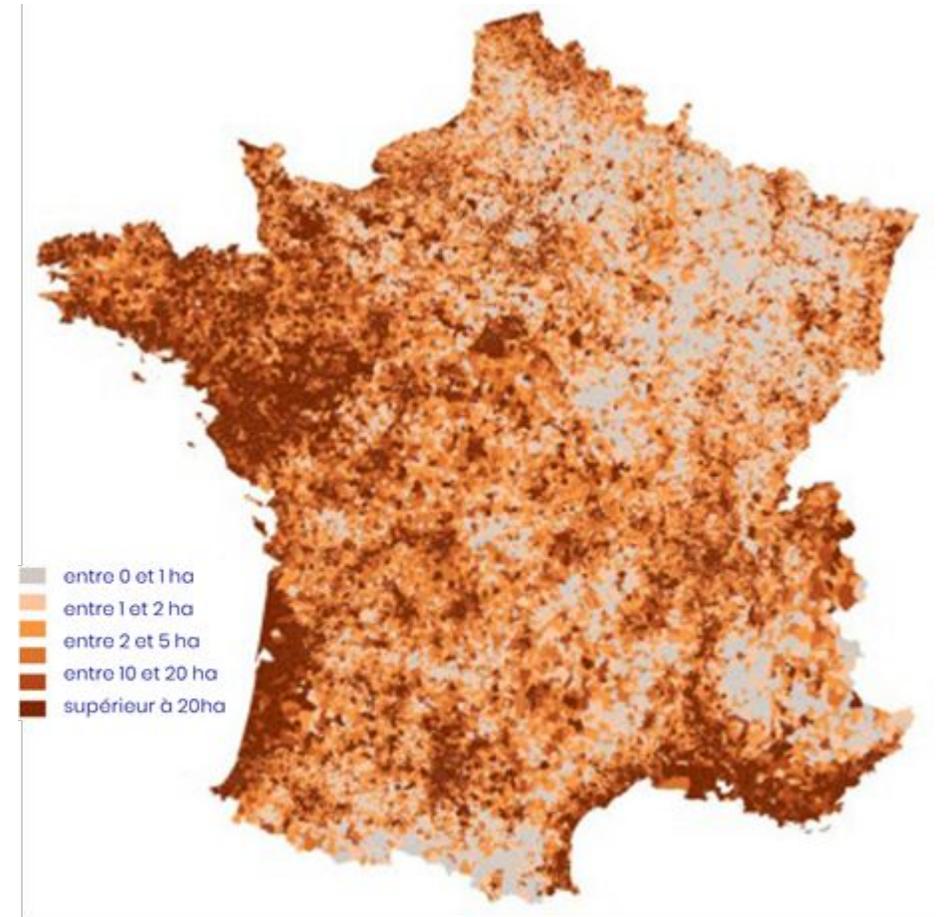
Rénovation de 600 000 à 1 million de logements par an

## Objectif “Zéro artificialisation nette”

- 400 000 nouveaux logements par an
- Développement des infrastructures
- 20 000 ha artificialisé tous les ans
- Vitesse d'artificialisation des sols X4 croissance de la population
- Forte émission GES (Béton, ..)
  
- Perte de biodiversité
- Perte de surface agricole avec impact sur le climat et l'eau



**Favoriser la densification**



**Consommation d'espaces NAF  
entre 2009 et 2019 (CEREMA)**



# Conclusion

# Réorganiser collectivement vers la sobriété





**Merci!**

# Pour approfondir

- **Le PTEF, le livre:**  
<https://theshiftproject.org/article/ptef-livre-et-site-web/>
- **Les fiches de synthèse et sectorielle :**  
[theshiftproject.org/plan-de-transformation-de-leconomie-francaise-axe-villes-et-territoires/](https://theshiftproject.org/plan-de-transformation-de-leconomie-francaise-axe-villes-et-territoires/).
- **Le rapport complet sur la résilience des territoires :**  
[theshiftproject.org/article/manuel-resilience-elus-et-collectivites/](https://theshiftproject.org/article/manuel-resilience-elus-et-collectivites/).
- **Le podcast Time to shift** disponible sur Spotify, Apple Music, etc.