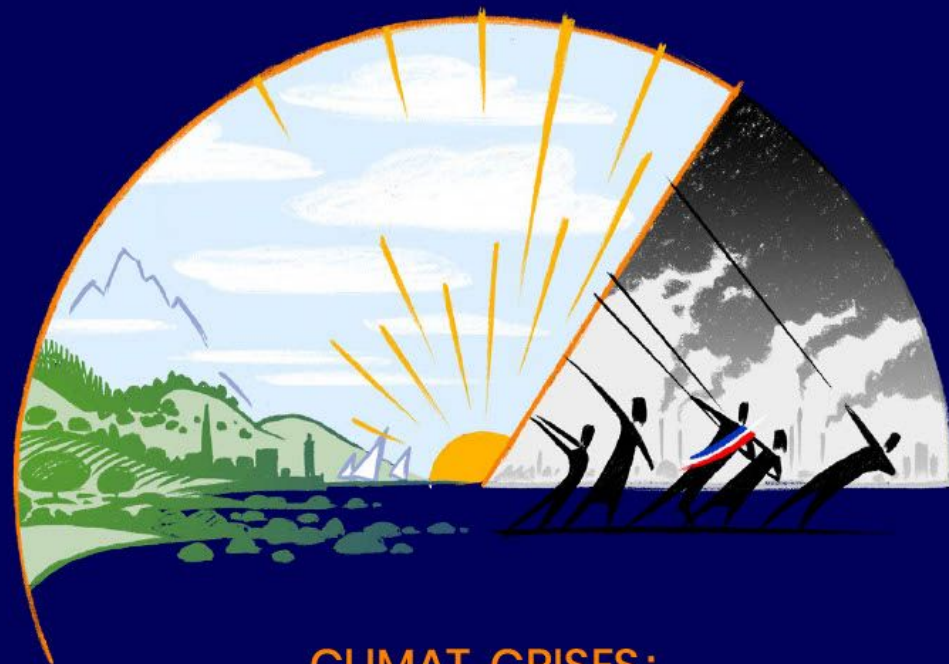


« Résilience des territoires, transition écologique et sobriété foncière »

Laurent Delcayrou

Séminaire préfectoral, Bourgogne-Franche-Comté,

Dijon, 11 janvier 2023



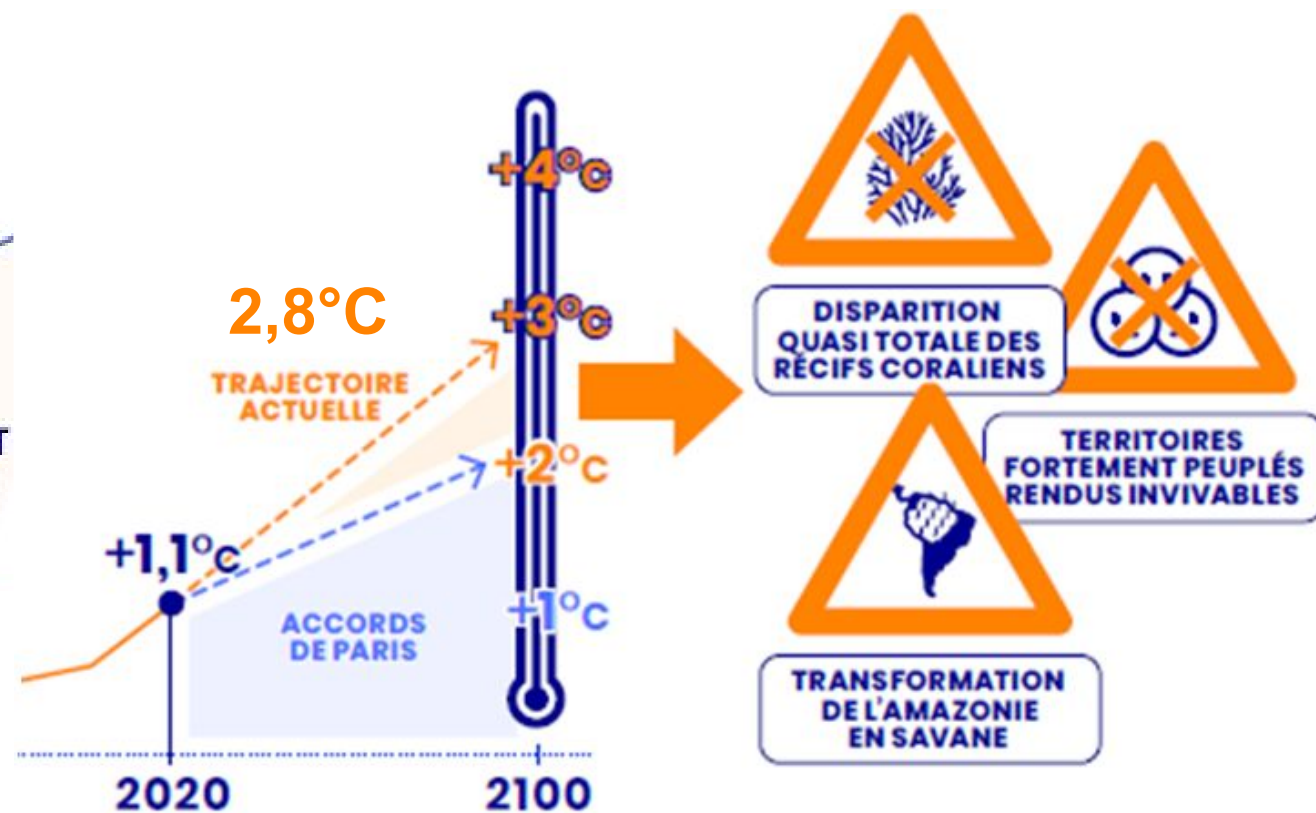
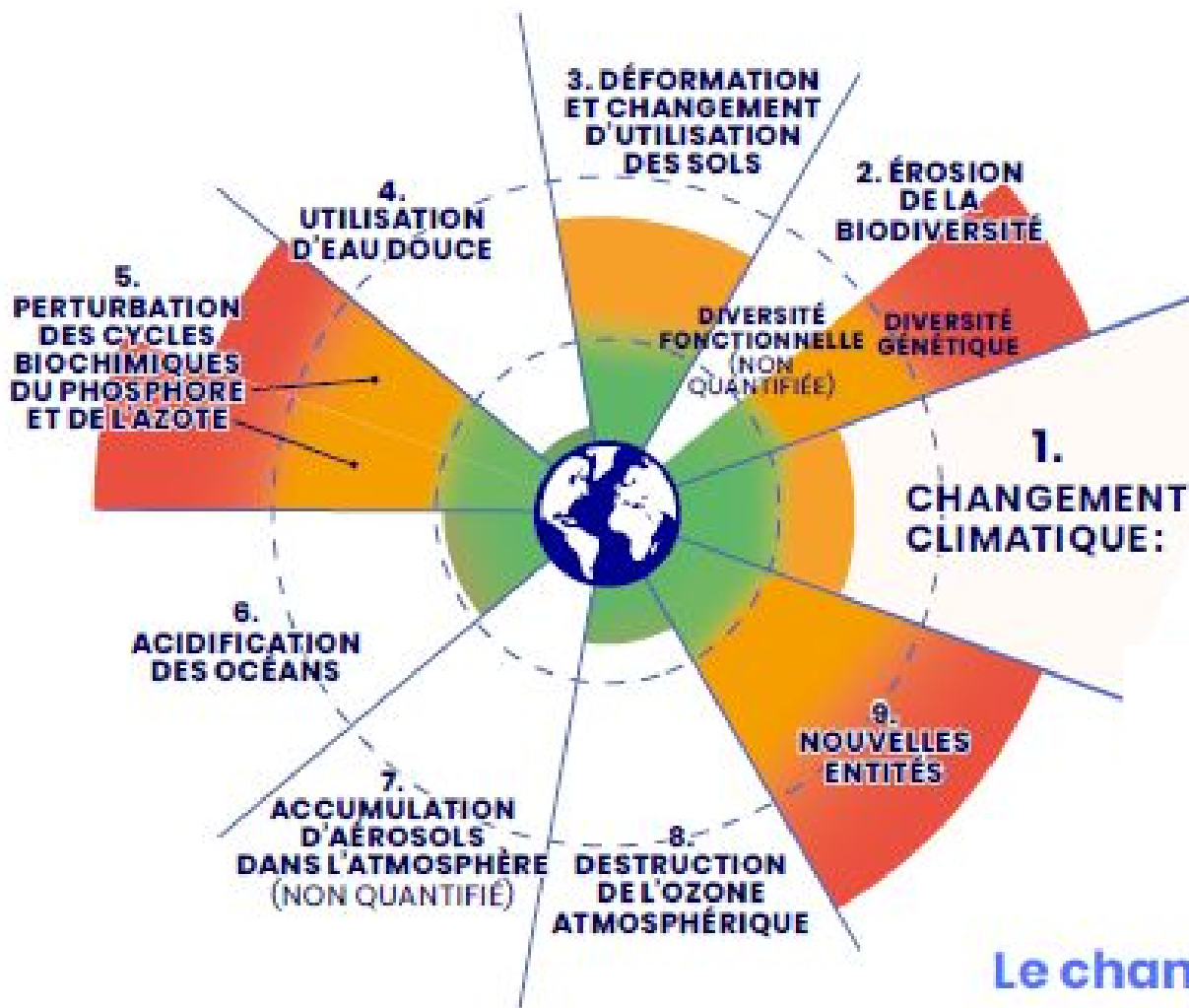
CLIMAT, CRISES:
**comment transformer
nos territoires**

Publication finale — Octobre 2022

- 1. Le monde que nous connaissons a définitivement disparu...**
- 2. La résilience de nos territoires implique leur transformation...**
- 3. La sobriété (foncière), clef de voute de la bifurcation écologique...**

1. **Le monde que nous connaissons a définitivement disparu...**
2. La résilience de nos territoires implique leur transformation...
3. La sobriété (foncière), clef de voute de la bifurcation écologique...

Une trajectoire de réchauffement à infléchir au plus vite



Le changement climatique, une des 9 limites planétaires

Le réchauffement climatique un des signes des dégradations environnementales liées à nos économies industrielles.

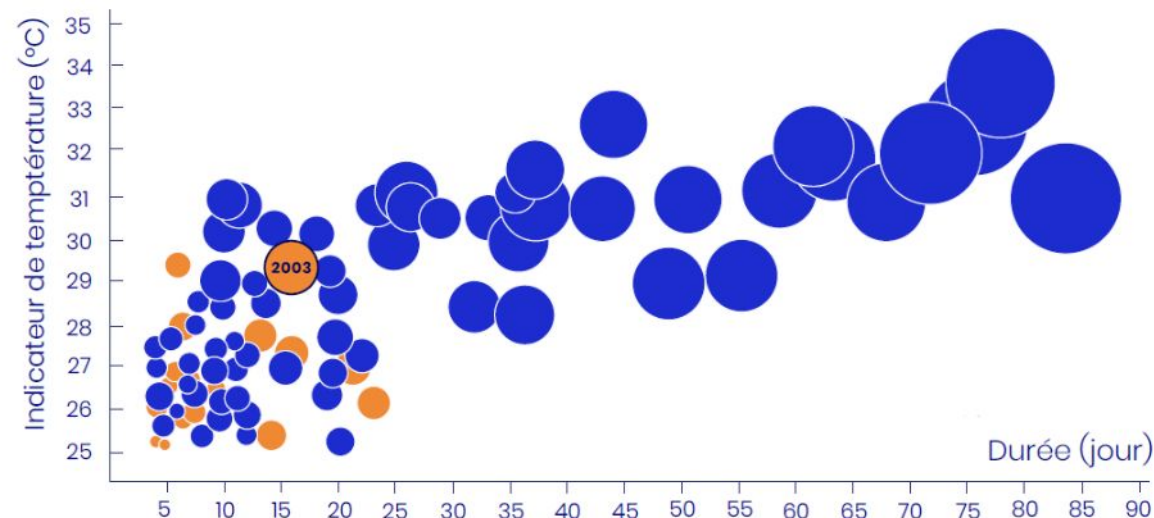
Les impacts inévitables du changement climatique

Déjà visibles vont s'accroître dans les années à venir

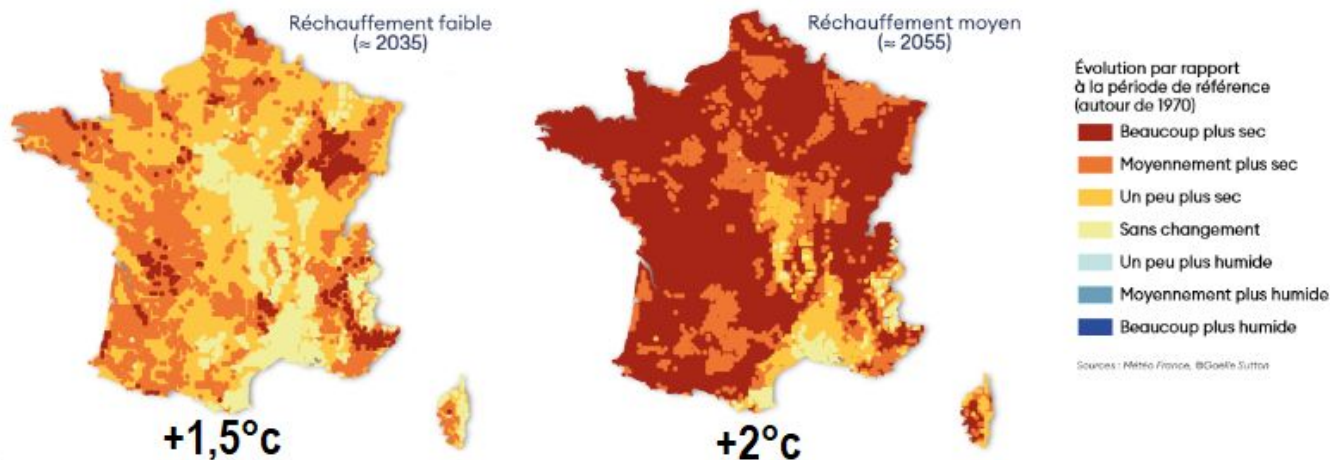


Vague de chaleur : une fréquence et une intensité inédites à horizon 2100

Source : Météo-France, 2021, scénario RCP 8.5, 2071-2100, épisodes passés en orange, simulé



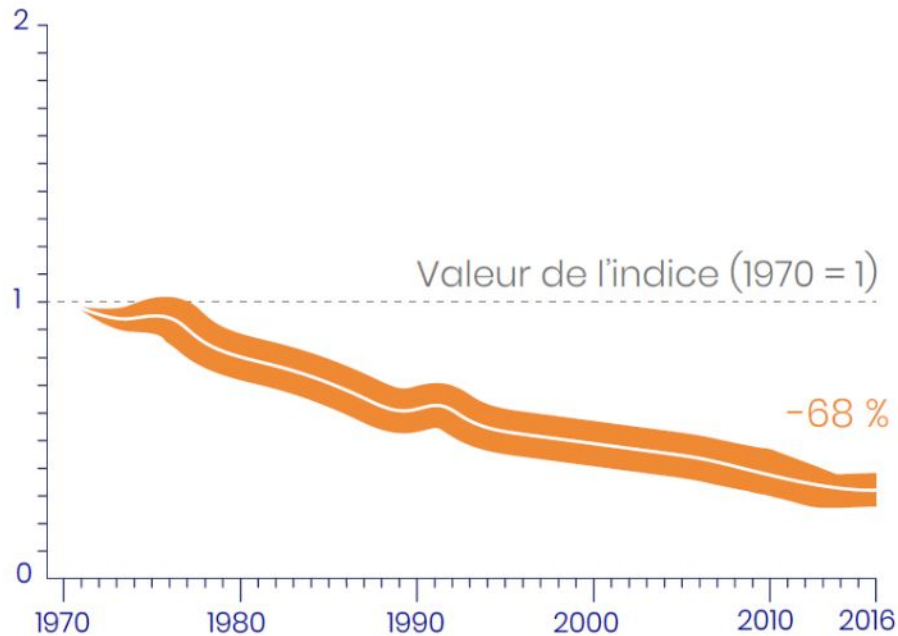
SECHERESSE DES SOLS



Un effondrement silencieux du vivant

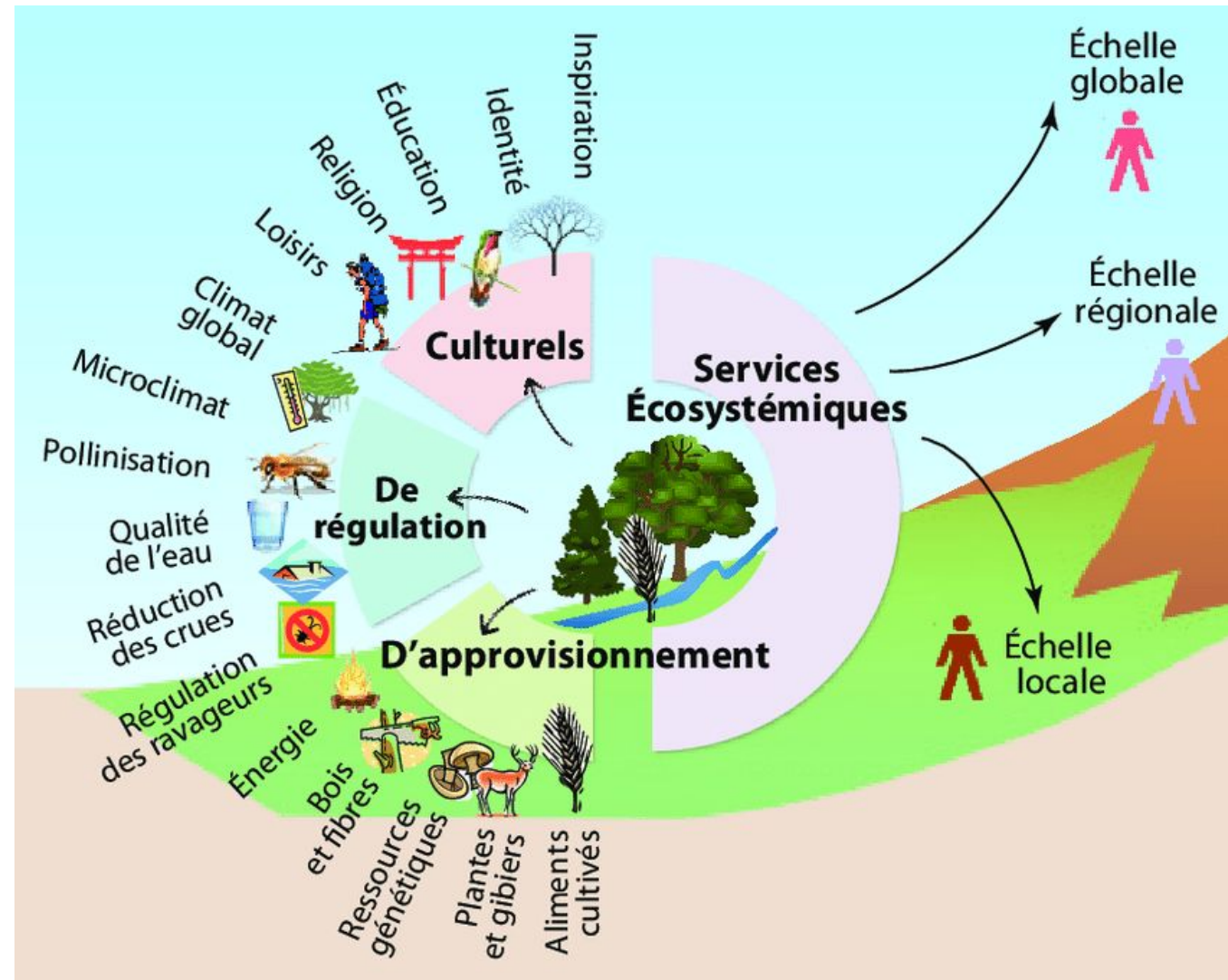
Qui fragilise l'ensemble des écosystèmes dont dépendent les territoires

Une érosion brutale des populations d'êtres vivants



Indice Planète Vivante global
Intervalle de confiance

Source: WWF/ZSL, 2020

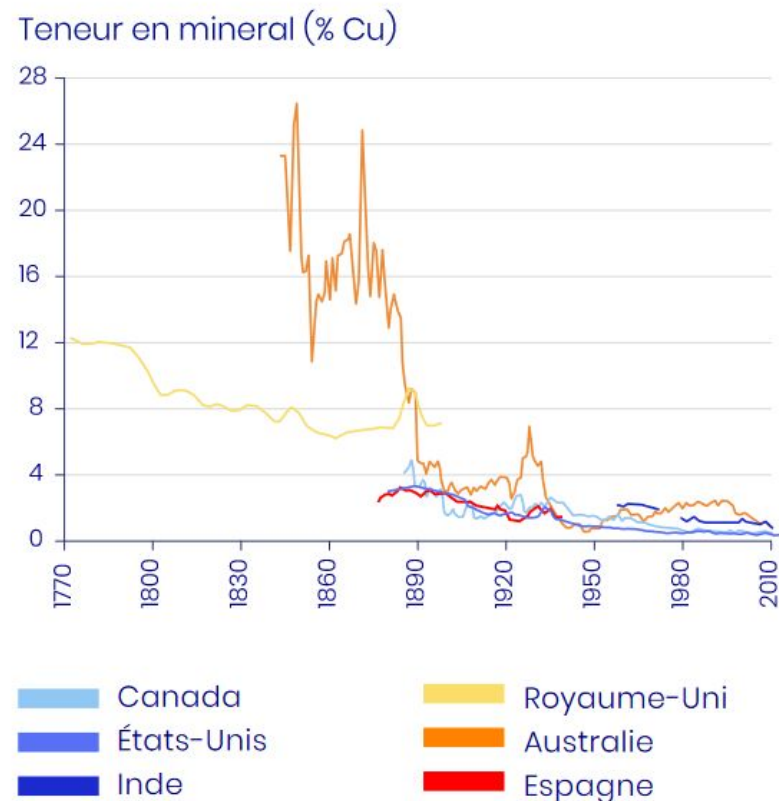


Une raréfaction des ressources naturelles

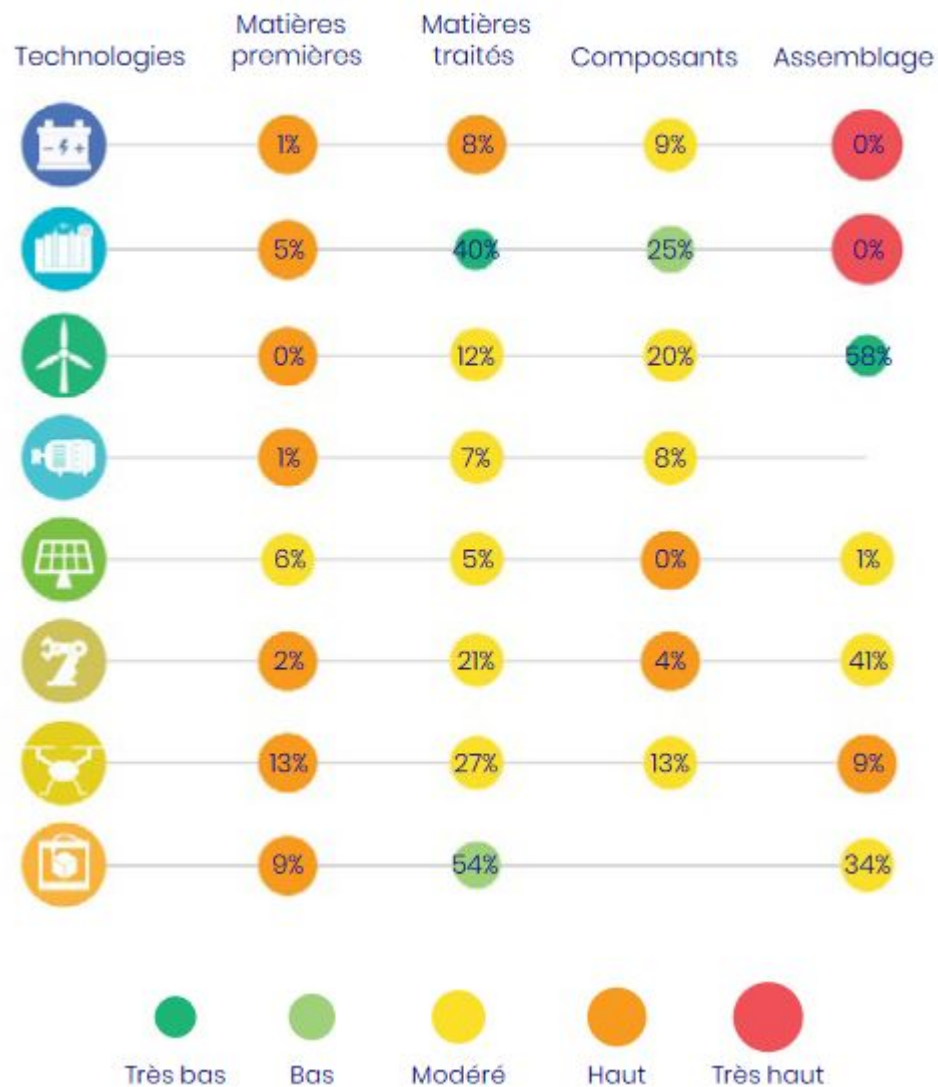
Qui mine notre capacité d'action

Un besoin de minerais essentiels pour la transition énergétique

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



Risques d'approvisionnement identifiés pour l'Union européenne et parts de l'UE dans les productions pour différents secteurs stratégiques

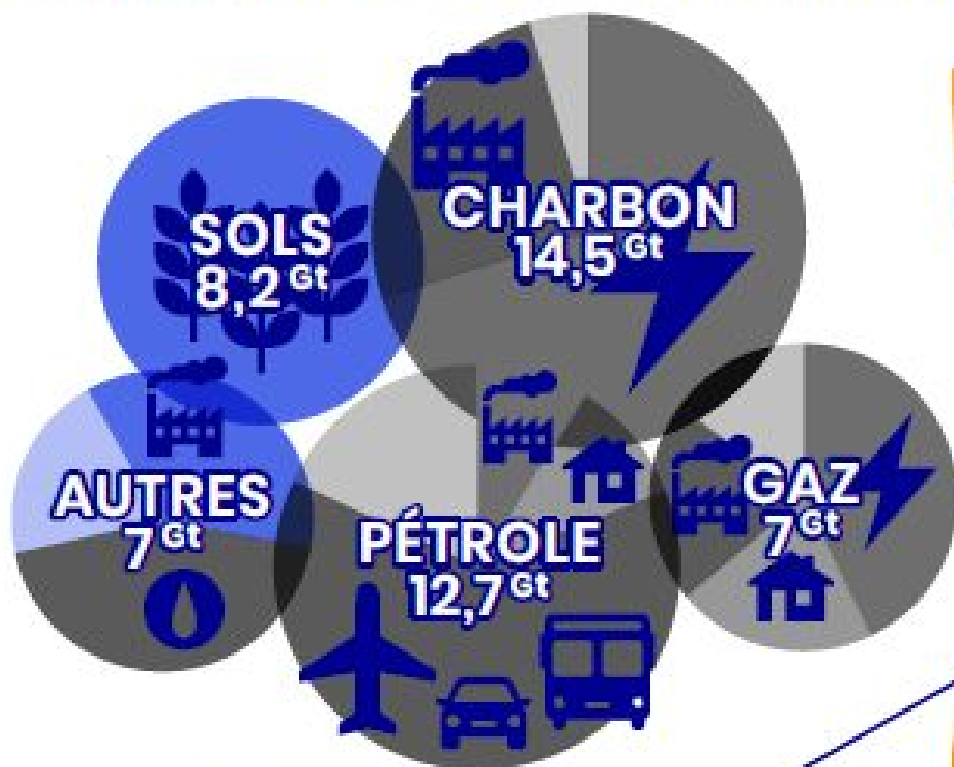


Source : European Commission, 2020

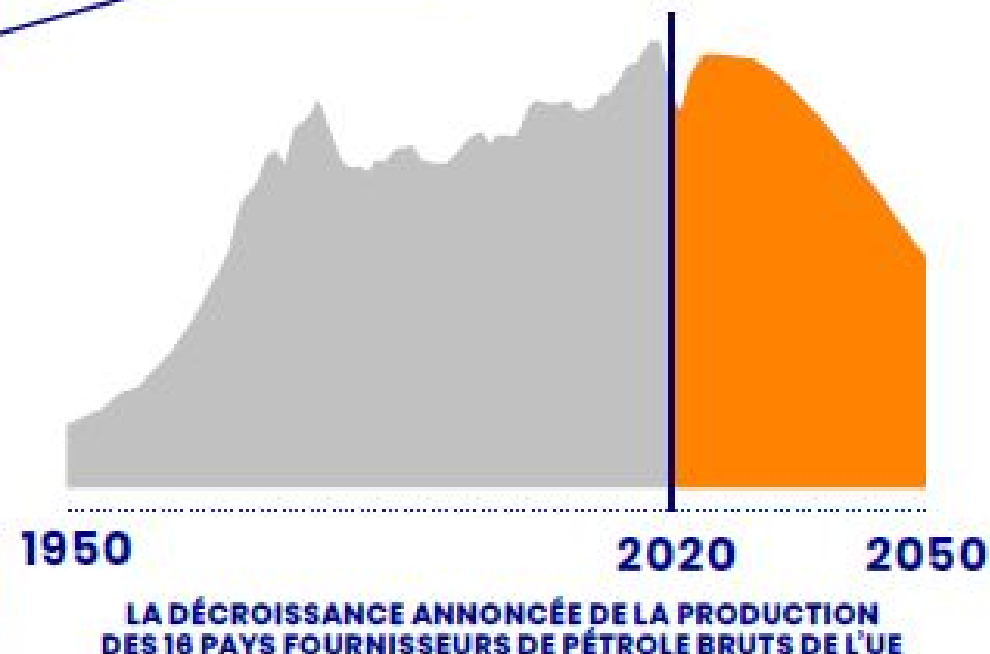
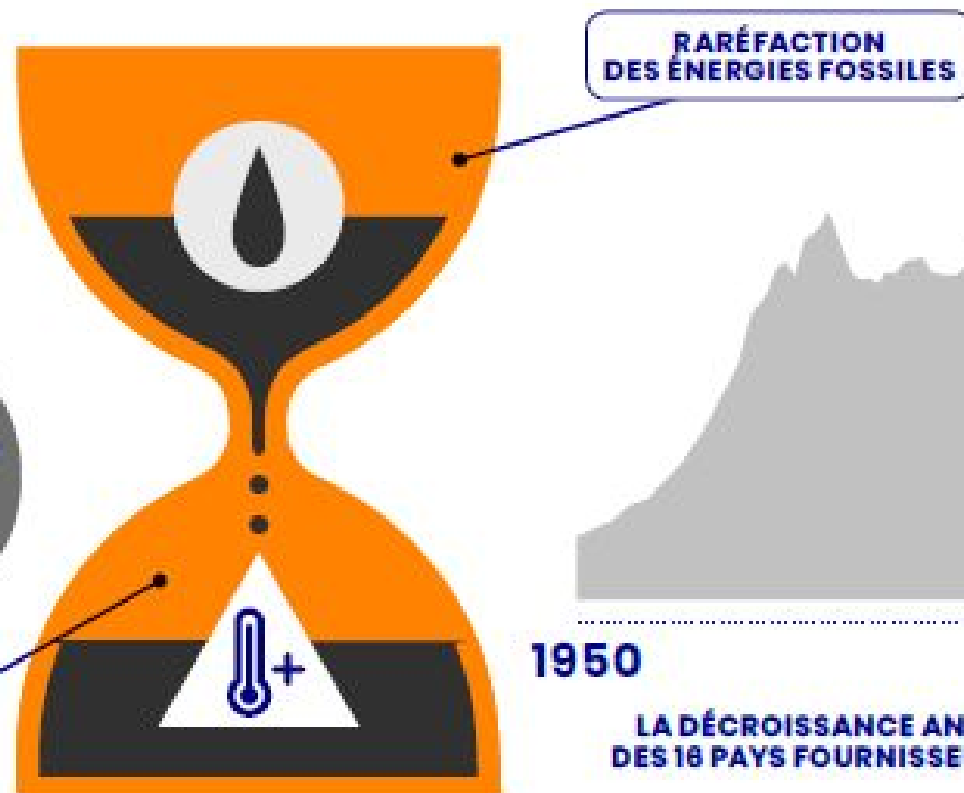
Une double contrainte « climat » et « ressources »

La « double contrainte carbone »

D'une part, la nécessité d'une décarbonation rapide de l'économie mondiale pour limiter l'intensité du changement climatique, d'autre part, et de réduire la consommation d'énergie fossile avant qu'elle ne diminue de force.

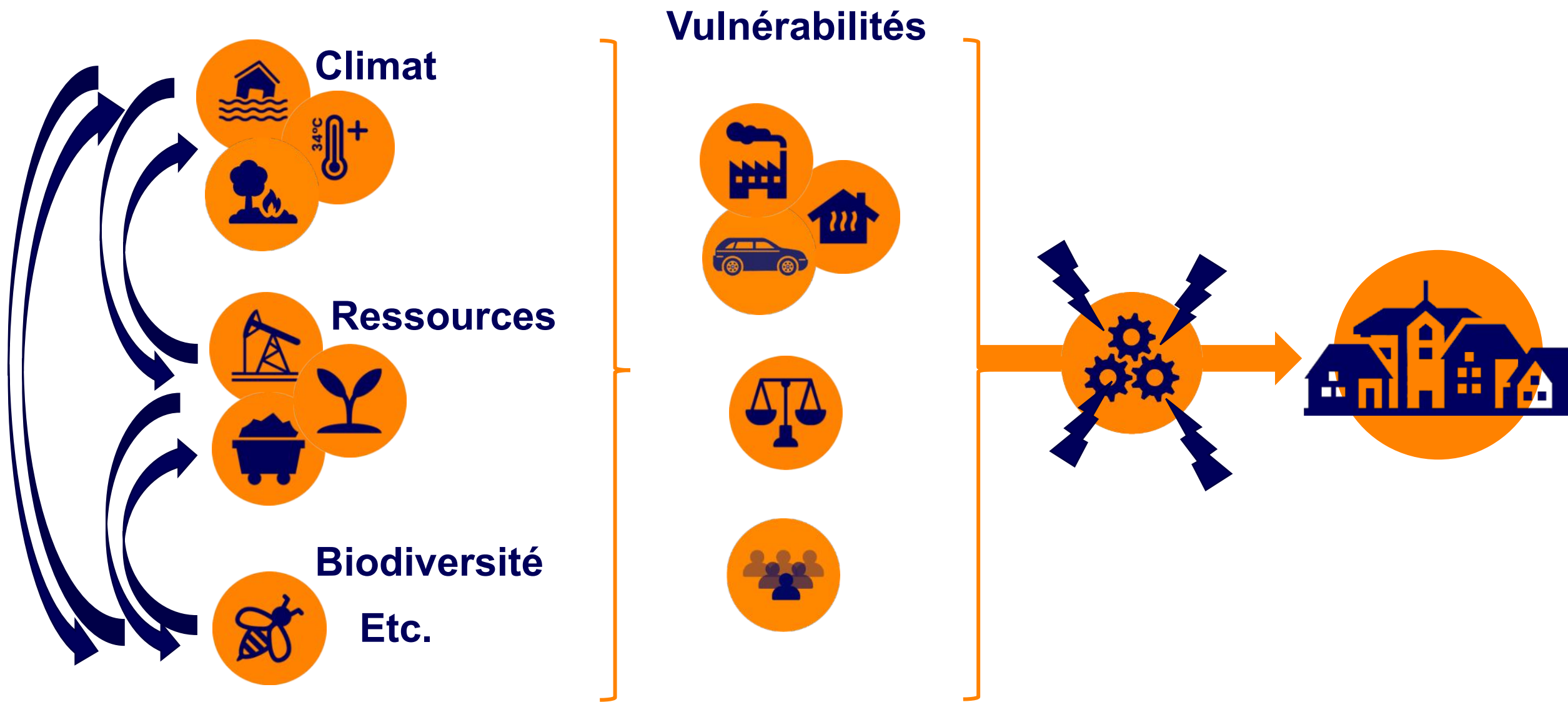


PLUS DE 70 % DES ÉMISSIONS DE GES SONT LIÉES AUX ÉNERGIES FOSSILES : PÉTROLE, CHARBON ET GAZ

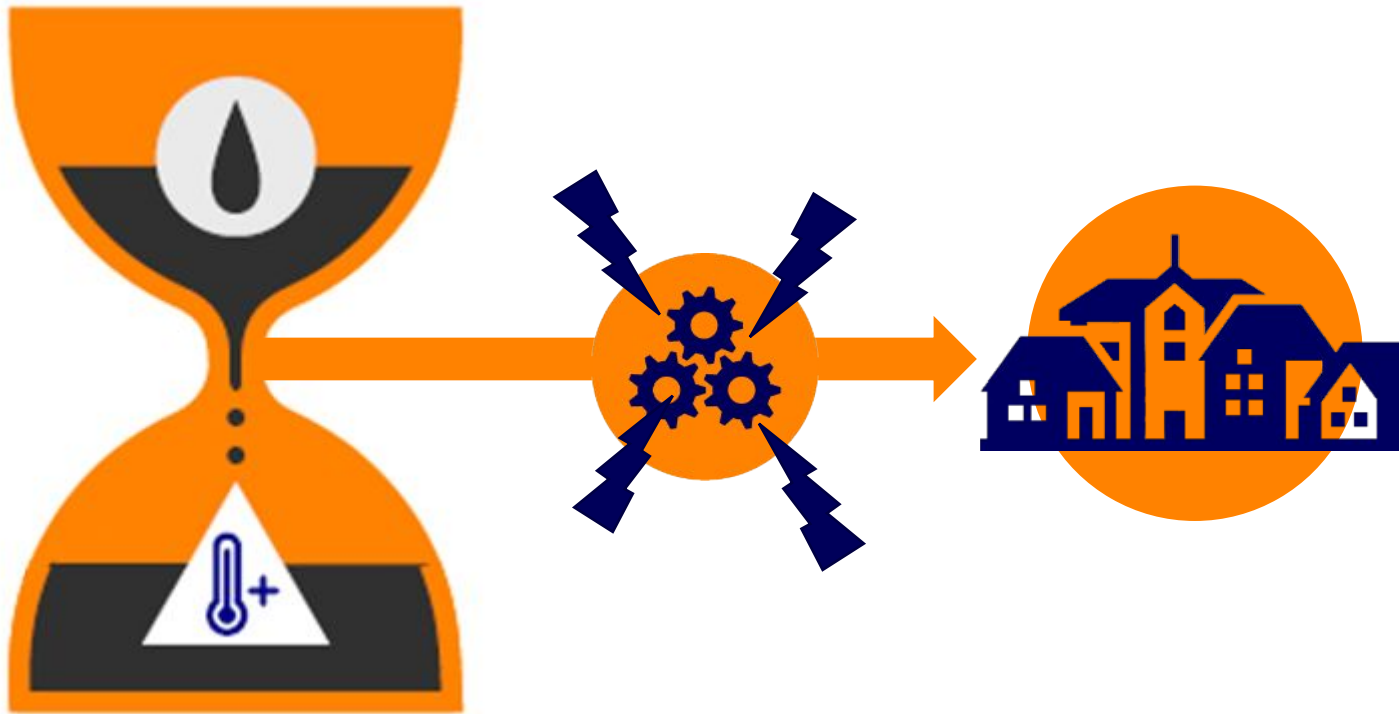


Un nouveau régime d'instabilité

Des risques en cascade

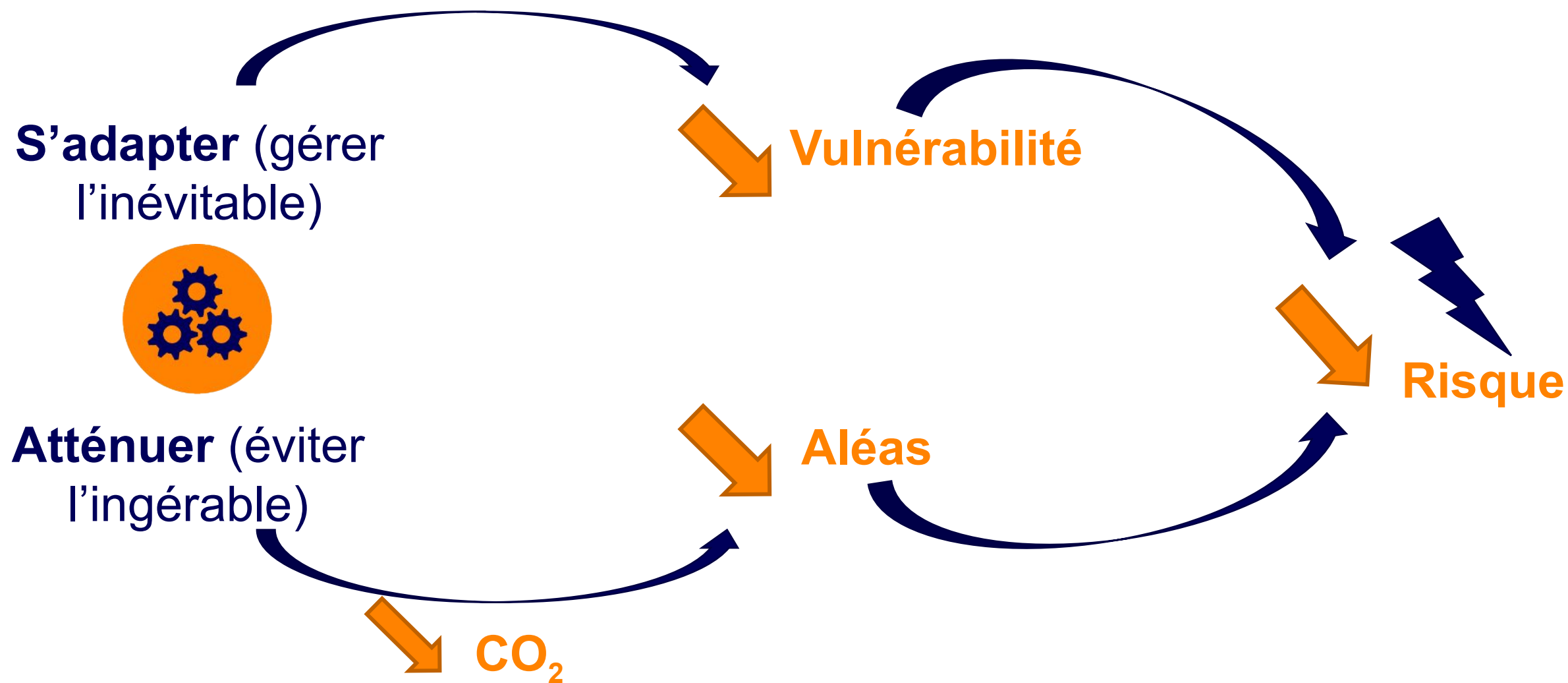


La résilience des territoires pour tenir le cap de la transition écologique

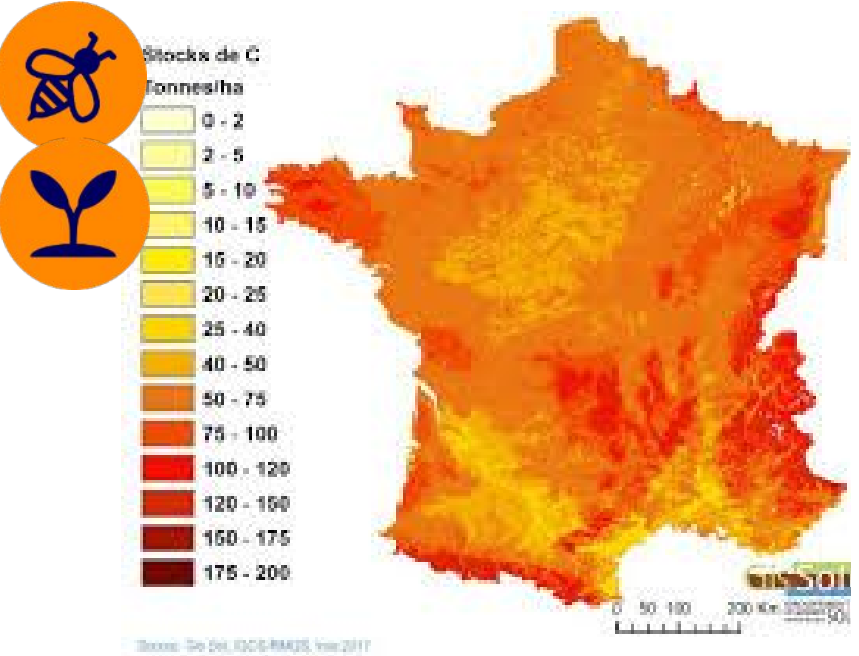


1. Le monde que nous connaissons a définitivement disparu...
2. La résilience de nos territoires implique leur transformation...
3. La sobriété (foncière), clef de voute de la bifurcation écologique...

Deux voies de transformation à concilier

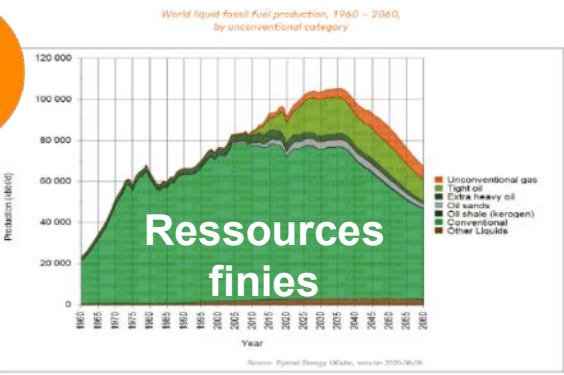
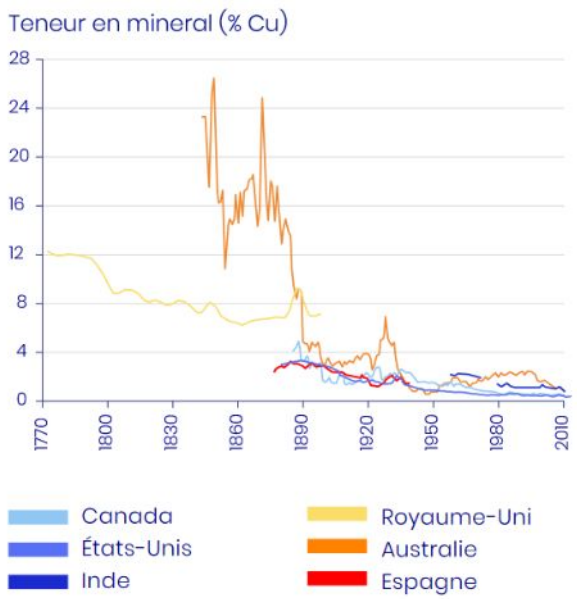


Un chemin étroit de transformation sous contrainte

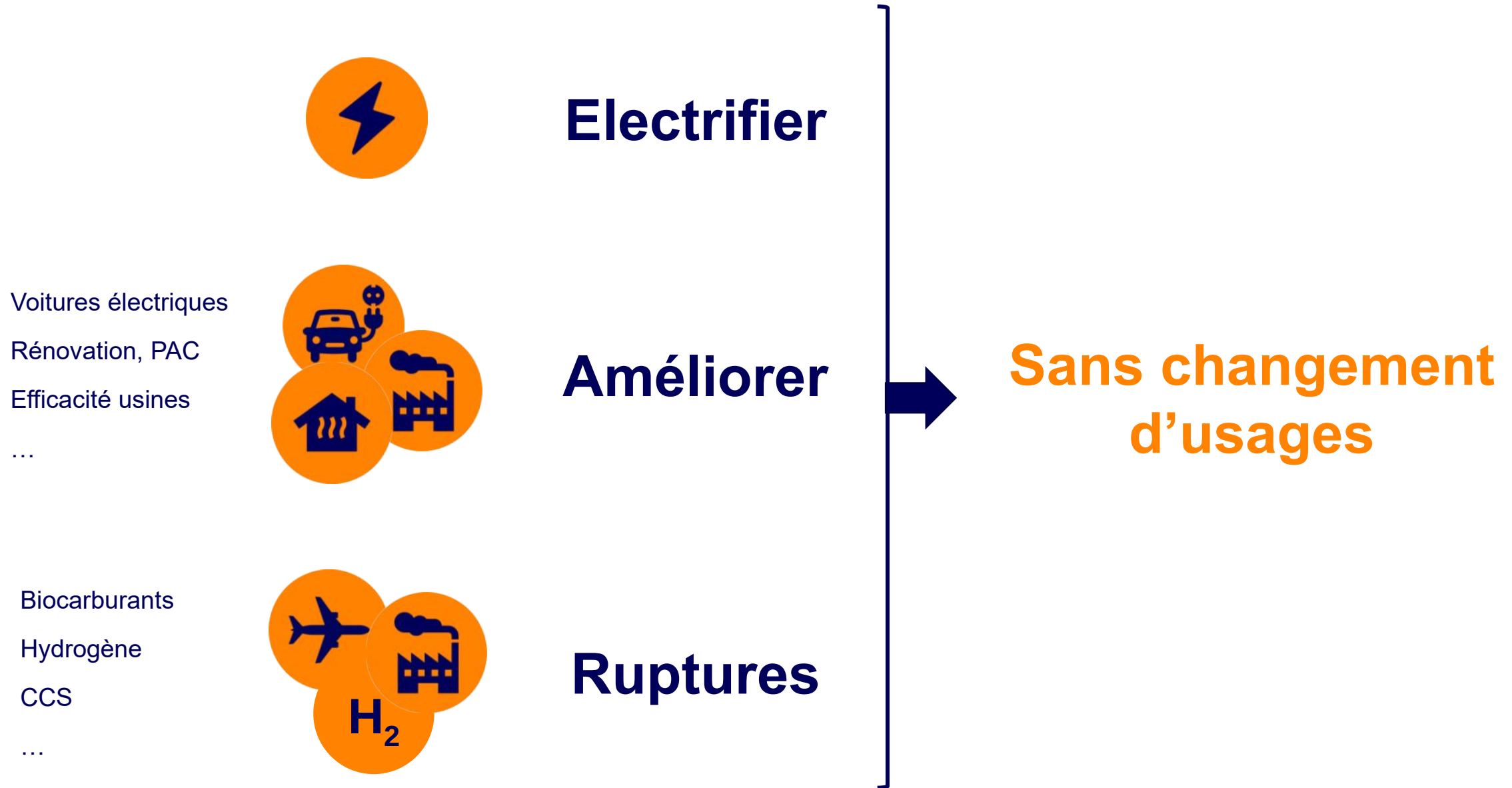


Un besoin de minerais essentiels pour la transition énergétique

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



Les leviers technologiques



Réorganiser collectivement vers la sobriété (énergétique, matérielle et foncière)



Une transformation à hauts risques économiques, sociaux et politiques

Transformations économiques



Justice sociale et territoriale



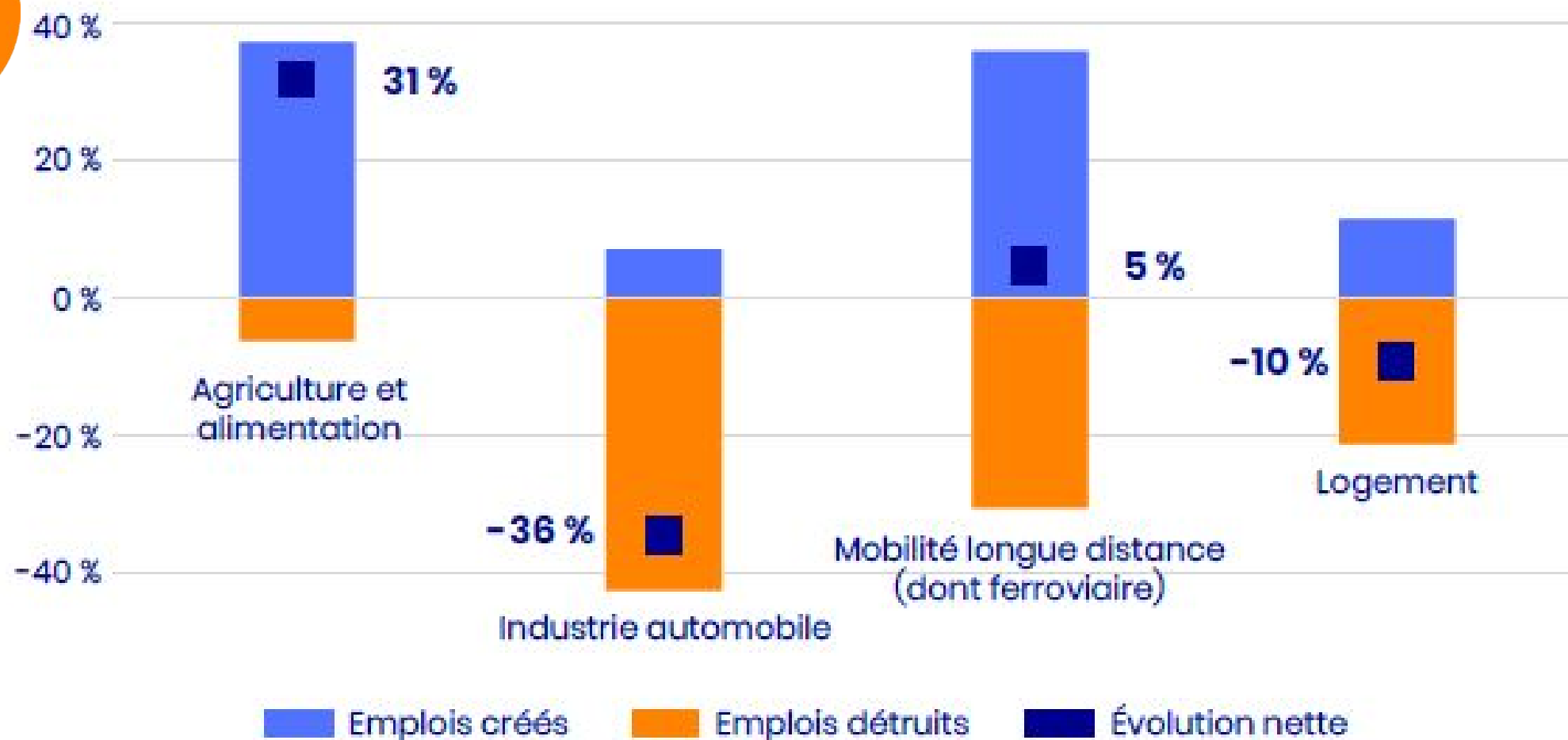
Gouvernance



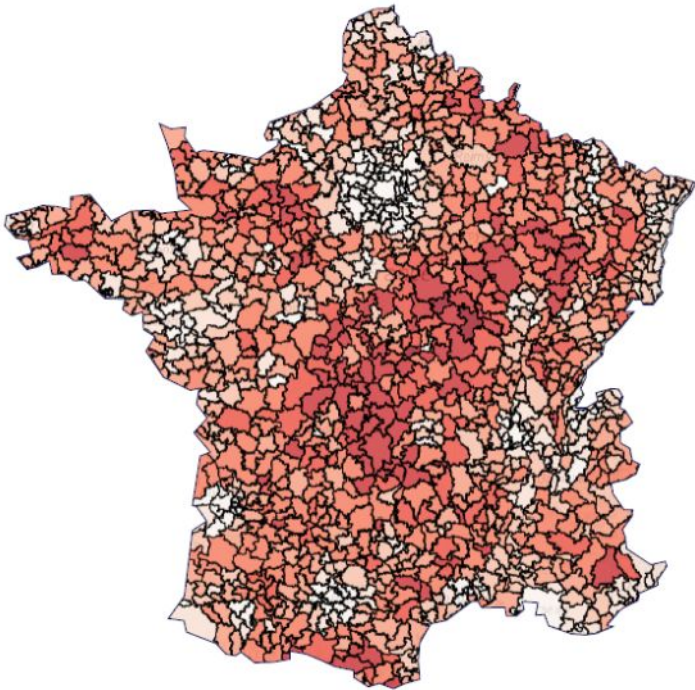
Une transformation déstabilisante de l'économie



PROPORTION D'EMPLOI CRÉÉS ET DÉTRUITS et évolution nette en 2050 par rapport à 2020 pour quelques secteurs économiques. Source : The Shift Project



Le défi des inégalités sociales et territoriales



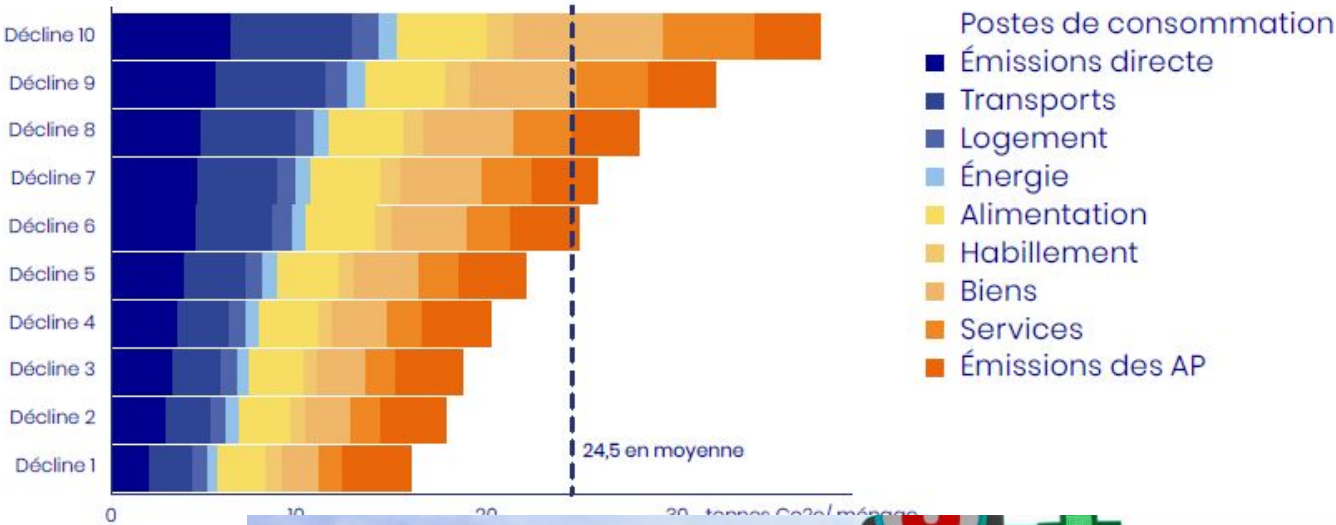
Par des ménages en précarité énergétique, logement ou mobilité quotidienne en voiture

Borne Inf		Borne Sup		
33.80 %	~	22.70 %	24.70 %	
29.50 %	33.80 %	21.00 %	22.70 %	
27.20 %	29.50 %	19.00 %	21.00 %	
24.70 %	27.20 %	~	19.00 %	

Source : Observatoire National de la Précarité Énergétique

Inégalités d'émissions de GES en France

Source : OFCE, données EXIOBASE 3, INSEE Bdf 2011, SDES-CGDD



Une gouvernance à réinventer : « Faire mieux avec moins »



Carte des conflits en cours autour de projets de transport, d'énergie ou de traitement des déchets⁸⁴



Source : Reporterre, La carte des luttes

ZAD de Notre-Dame-des-Landes

Lancée en 1963, le projet est finalement abandonné en 2018 après une série d'occupations et d'affrontement qui auront fortement marqué l'opinion publique. Photo : Non à l'aéroport Notre-Dame-des-Landes



Photo : abersam / pixabay

Bifurquer vers un nouveau projet de territoire sobre et résilient

Un nouveau souffle démocratique, des territoires plus favorables aux bien-être des habitants et un nouvel équilibre territorial

Les maires, nos élus préférés !



Maximiser les co bénéfices

1. **Le monde que nous connaissons a définitivement disparu...**
2. **La résilience de nos territoires implique leur transformation...**
3. **La sobriété (foncière), clef de voute de la bifurcation écologique...**

L'artificialisation des sols en France



276 377 HA

ONT ÉTÉ CONSOMMÉS
ENTRE 2009 ET 2019,
SOIT L'ÉQUIVALENT DU
DÉPARTEMENT DU RHÔNE

À CE RYTHME, D'ICI À 2050,
C'EST L'ÉQUIVALENT DE LA
CORSE QUI SERA CONSOMMÉ

APRÈS UNE BAISSSE ENTRE 2011
ET 2015, LA CONSOMMATION
D'ESPACES SE STABILISE
DEPUIS 2016 À

23 500 HA/AN

SOIT LA SURFACE D'UNE
MÉTROPOLE COMME DIJON
(240 km²)



68%

DE LA CONSOMMATION
D'ESPACES EST
À DESTINATION
DE L'HABITAT

Consommation totale* (en hectares) entre 2009 et 2021



Une répartition spatiale inégale

Une artificialisation des sols...

... liée au **dynamisme des territoires**
(métropolisation et littoralisation)

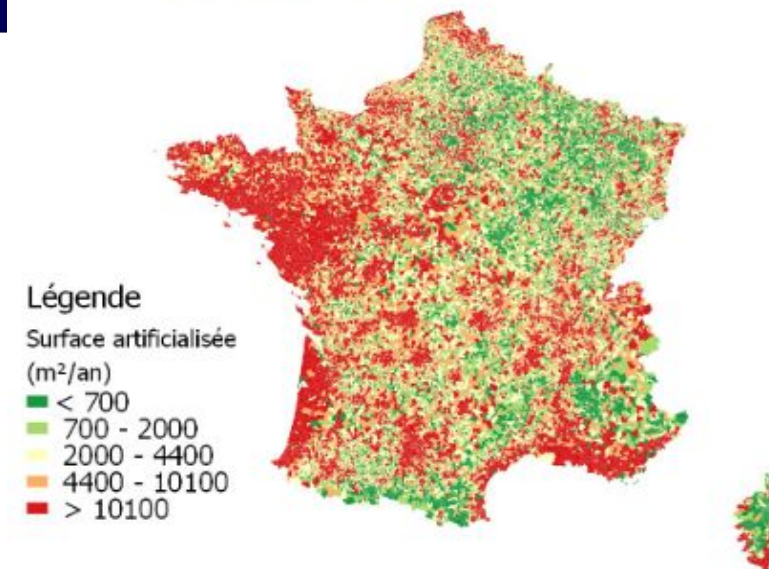
Mais pas seulement:

70% dans communes non tendues

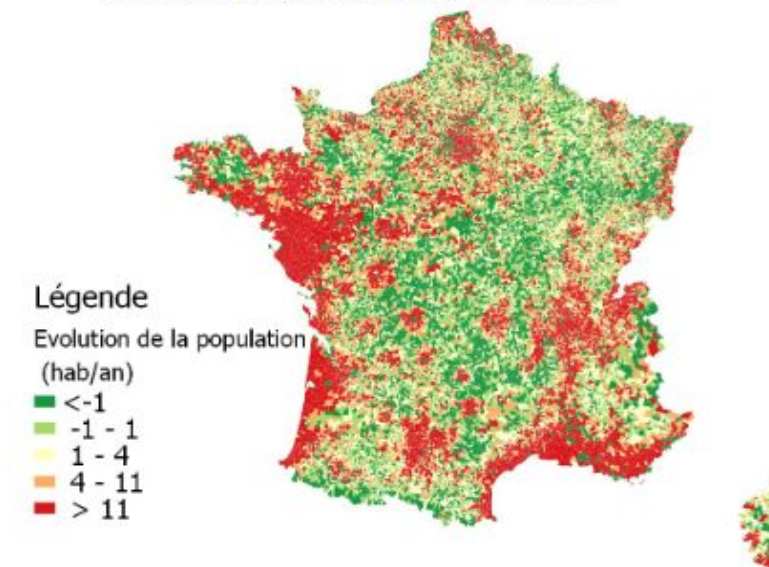
20-25% dans communes en décroissance
démographique

Exemple Bourgogne Franche-Comté ?

Carte 1 - Surface artificialisée par commune
chaque année, entre 2006 et 2016



Carte 2 - Évolution de la population
par commune, par an, entre 2006 et 2015



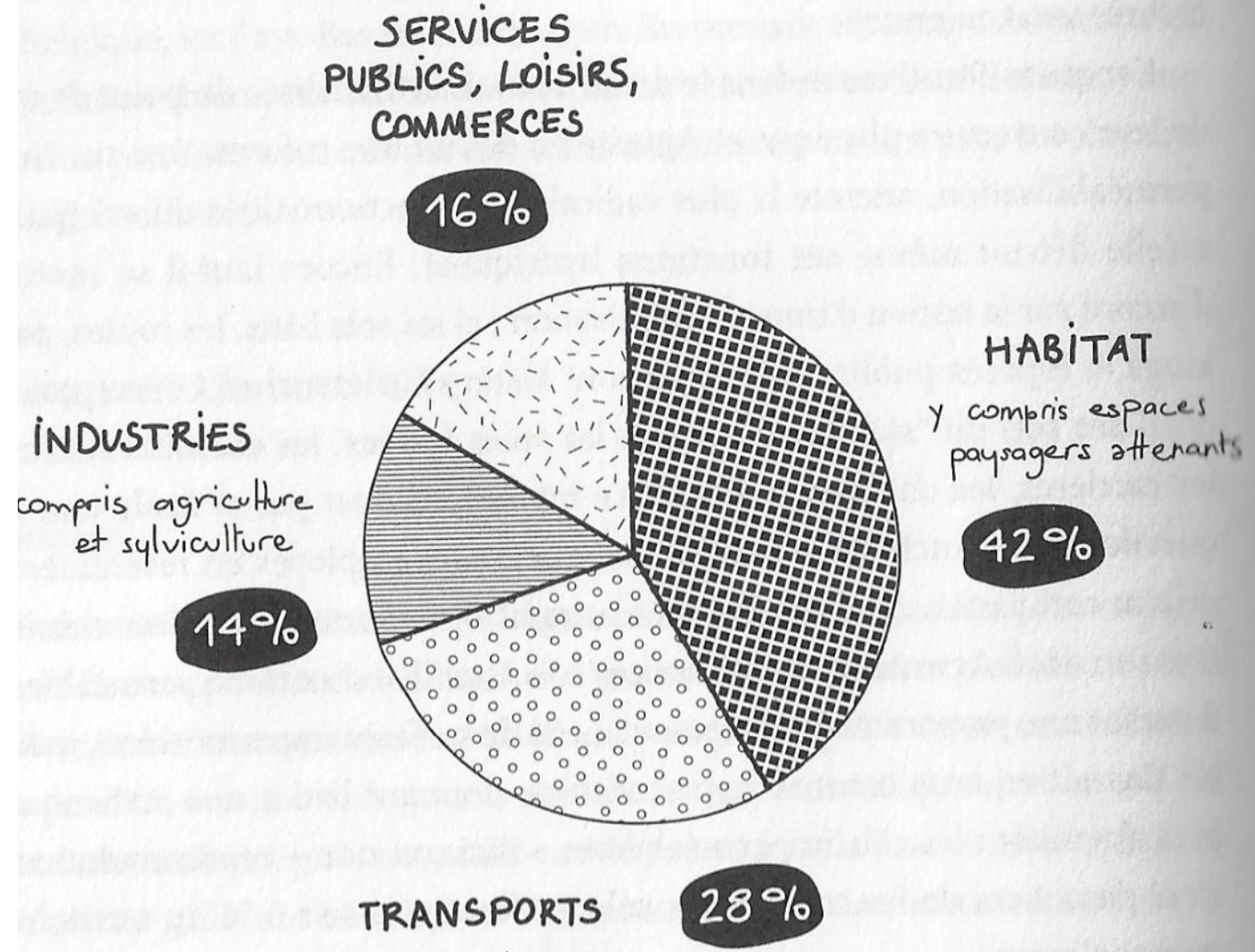
Les différents usages des sols artificialisés

D'abord

L'habitat

et

Les infrastructures
de transports



Source: l'utilisation du territoire en 2014, Agreste mars 2015

Comment la voiture a façonné la ville et les territoires...

La voiture consomme l'essentiel des énergies fossiles et une place considérable des surface

- ❑ 140 m²: voiture 50 km/h
- ❑ 20 m²: voiture stationnée
- ❑ 7 m²: tramway
- ❑ 5 m²: vélo 15 km/h
- ❑ 2 m²: vélo stationné
- ❑ 2 m²: piéton
- ❑ 0,5 m²: piéton à l'arrêt

« Kim Netherlands

Institute for TranspSurface par passager ort Policy Analysis

cité dans « Réparer la Ville » Sylvain Grisot



La sobriété foncière, condition de notre **sécurité alimentaire** et de la **transition agroécologique**

Principalement, artificialisation de sols agricoles

➔ **surface agricole / hab**
divisée par 2 en 50 ans

Variations annuelles des surfaces selon leur occupation, France métropolitaine



Source : Agreste - Enquêtes Teruti 2017-2018-2019

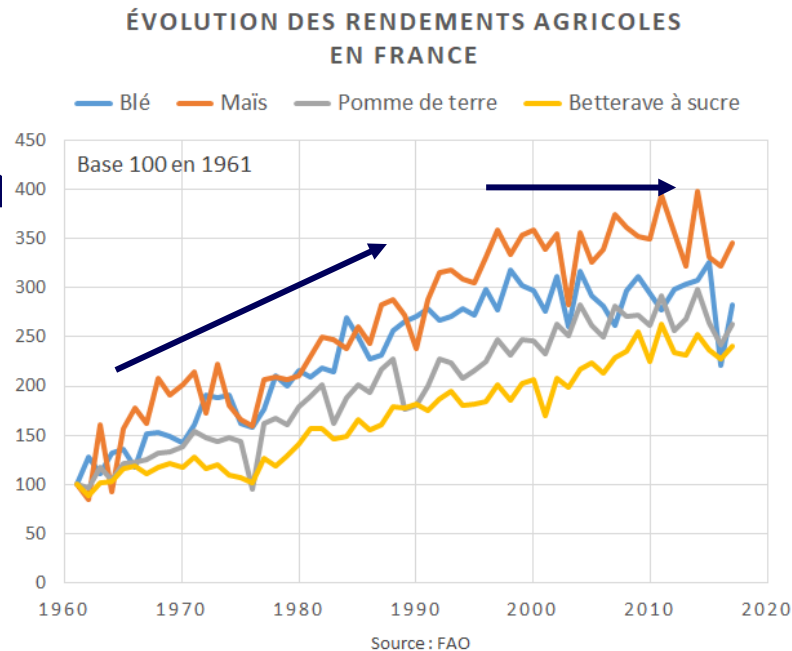
La sobriété foncière, condition de notre **Sécurité alimentaire** et de la **transition agroécologique**

Priorité à l'agriculture nourricière !

Impacts du dérèglement climatique sur les rendements

**Concurrence Biomasse/Energie
Besoin de SAU pour la transition agroécologique**

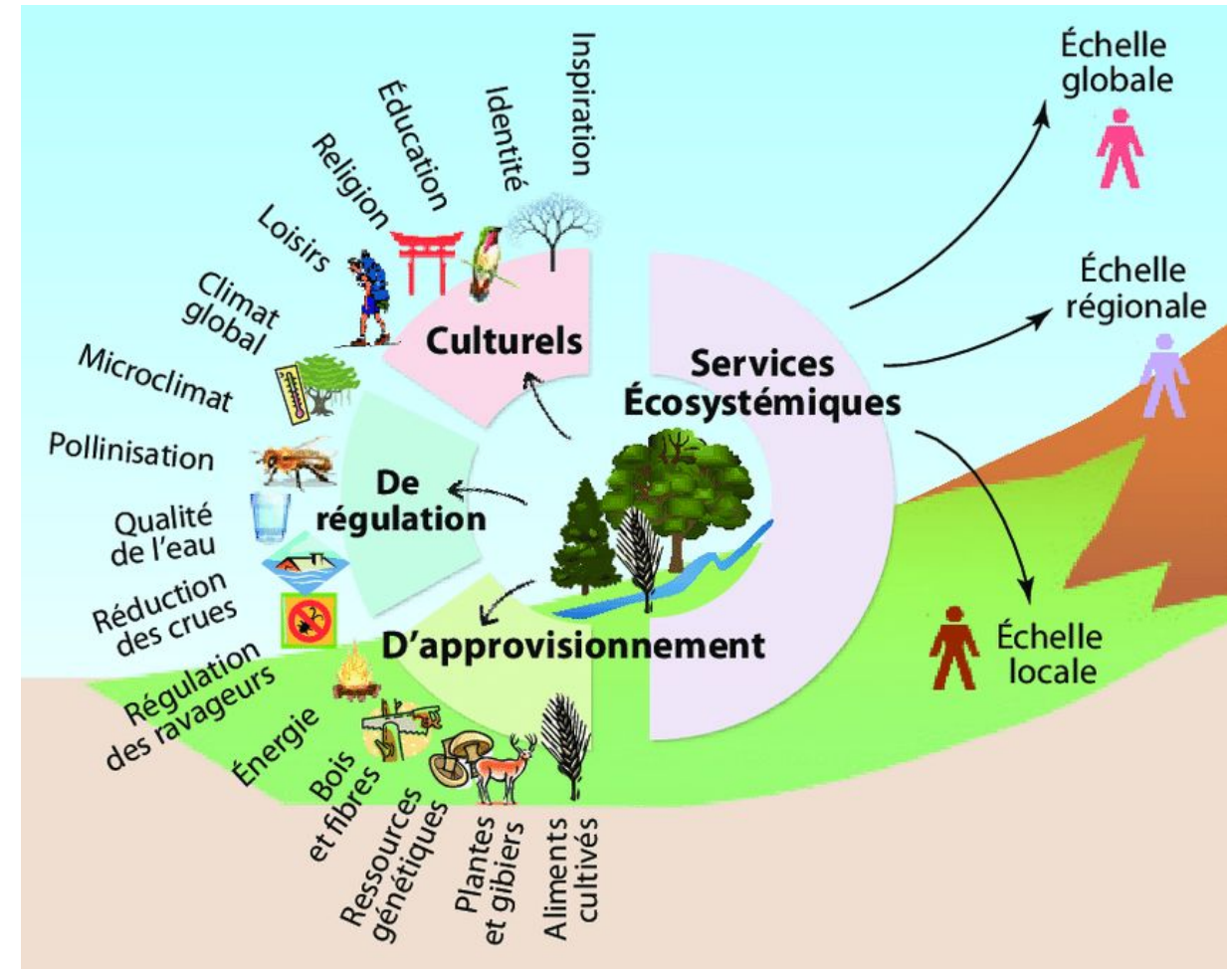
**Elevage = 80% de la SAU
(75% des GES de l'agriculture)**



La sobriété foncière pour l'eau, le climat et la biodiversité

L'artificialisation génère

- des eaux pluviales concentrées en polluants
- De faibles capacités d'absorption dans les nappes phréatiques et d'écoulement des eaux



La sobriété foncière pour l'eau, **le climat** et la biodiversité

L'imperméabilisation des sols aggrave les risques d'inondation (1 hab / 4 en zone inondable)

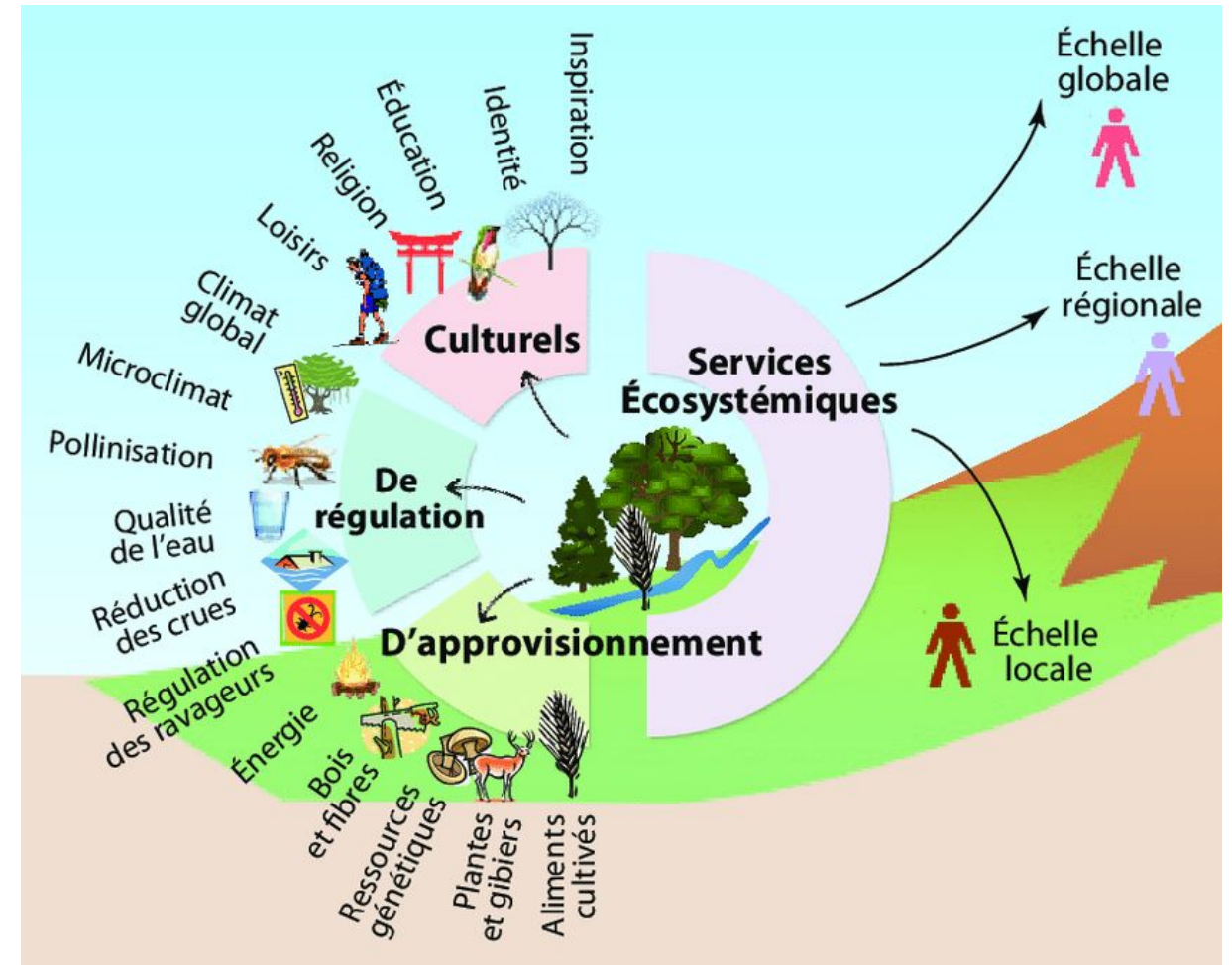
Le niveau de végétalisation des sols réduit plus ou moins les vagues de chaleur.



La sobriété foncière pour l'eau, le climat et la biodiversité

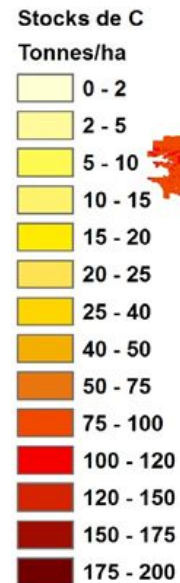
L'artificialisation est le 1^{er} facteur de perte de biodiversité en France

Par destruction, fragmentation des écosystèmes par l'emprise du bâti, les infrastructures mais aussi l'éclairage nocturne ou le bruit

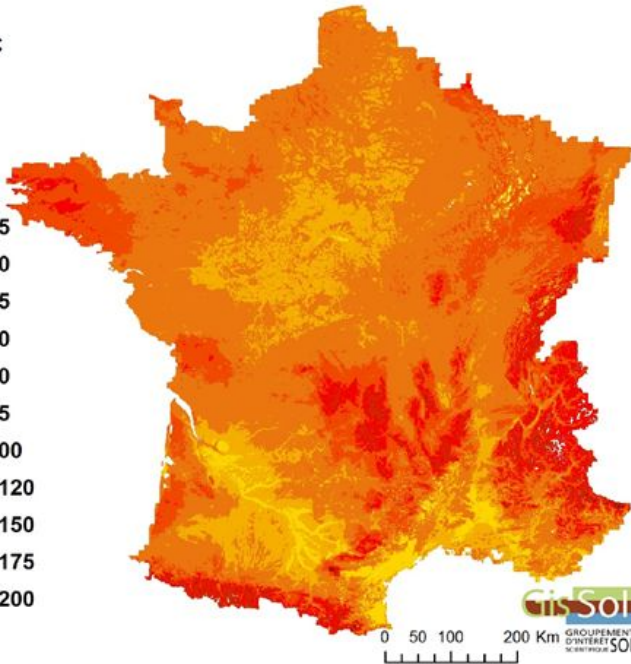


La sobriété foncière, contribution à la décarbonation

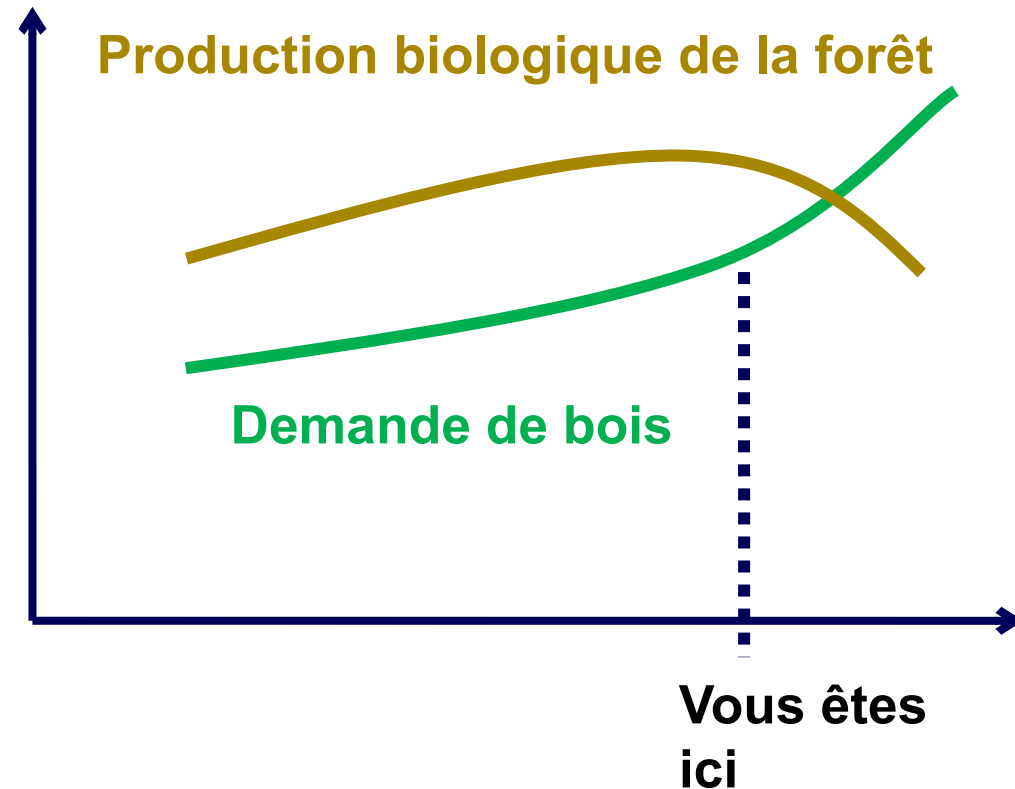
Forêts, prairies et zones humides sont nos principaux stock et puits de carbone



Source: Gis Sol, IGCS-RMQS, Inra 2017.



Mm3/an
de bois



En guise de conclusion

La sobriété foncière « cheval de Troie » de la transition écologique

Le débat est (enfin) lancé, il ne fait que commencer.

Comme tout sevrage, la sobriété foncière sera difficile mais elle transformera nos modes d'aménagement, de production, de consommation et permettra une nation et des territoires plus résilients.

Retrouvez tous nos travaux
sur theshiftproject.org

Merci de votre
attention!

