



Le réchauffement climatique s'impose chaque jour davantage dans notre quotidien et rend indispensable une transition écologique réussie



**La sobriété pour l'eau et l'énergie
Le défi posé à nos territoires par le changement climatique**

PARTIE 5

LA SOBRIÉTÉ POUR L'EAU ET L'ÉNERGIE

LE DÉFI POSÉ À NOS TERRITOIRES PAR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE



Laurent Bellet Membre du Conseil mondial de l'eau - Conseiller eau et énergie à la direction EDF

Présentation du contexte

Anne Rialhe Présidente de l'ASDER – Gérante fondatrice AERE

Une définition de la sobriété et de ses enjeux

Rémy Saint-Germain Vice Président à la Transition Ecologique de la communauté de communes « Cœur de Savoie »

La sobriété énergétique dans une communauté de communes

Nicolas Mercat Maire du Bourget du Lac, membre de la communauté de communes Aix-Grand Lac)

Exemple des actions conduites dans la commune et sur Savoie Technolac

Kathy Barla Référente Isère et les Savoies pour les Shifters (structure décentralisée de The Shift Project)

Résilience des territoires – Points de vigilance - Recommandations



RÉSILIENCE DES TERRITOIRES

Kathy Barla

Référente Isère et les
Savoies pour les Shifters

Savoie Nova 6 avril 2023





The Shift Project est un **think tank** qui œuvre en faveur de la **décarbonation de l'économie**



Nous sommes une association d'**intérêt général** guidée par l'exigence de la **rigueur scientifique**



Notre mission est d'**éclairer** et **influencer** le débat sur la **transition écologique**

THE SHIFT PROJECT

THE SHIFTERS

Équipe salariée



Matthieu Auzanneau
Directeur

20+ Employés salariés



Recherche



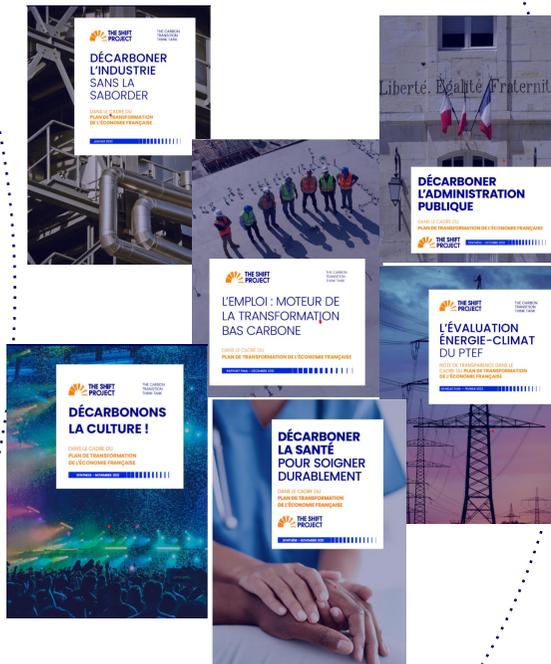
Influence



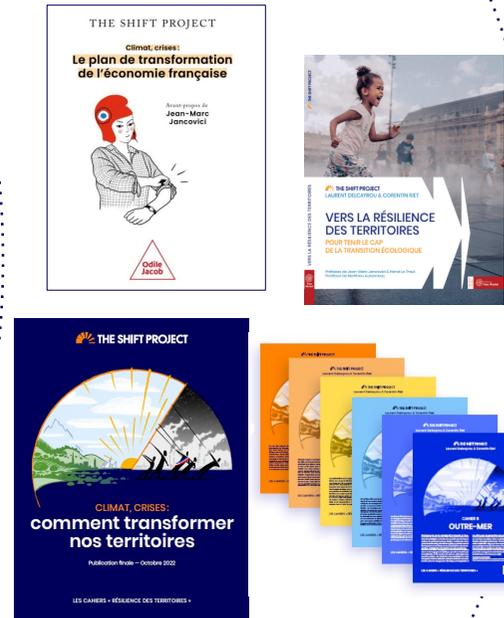
Partenariats



Rapports



Publications

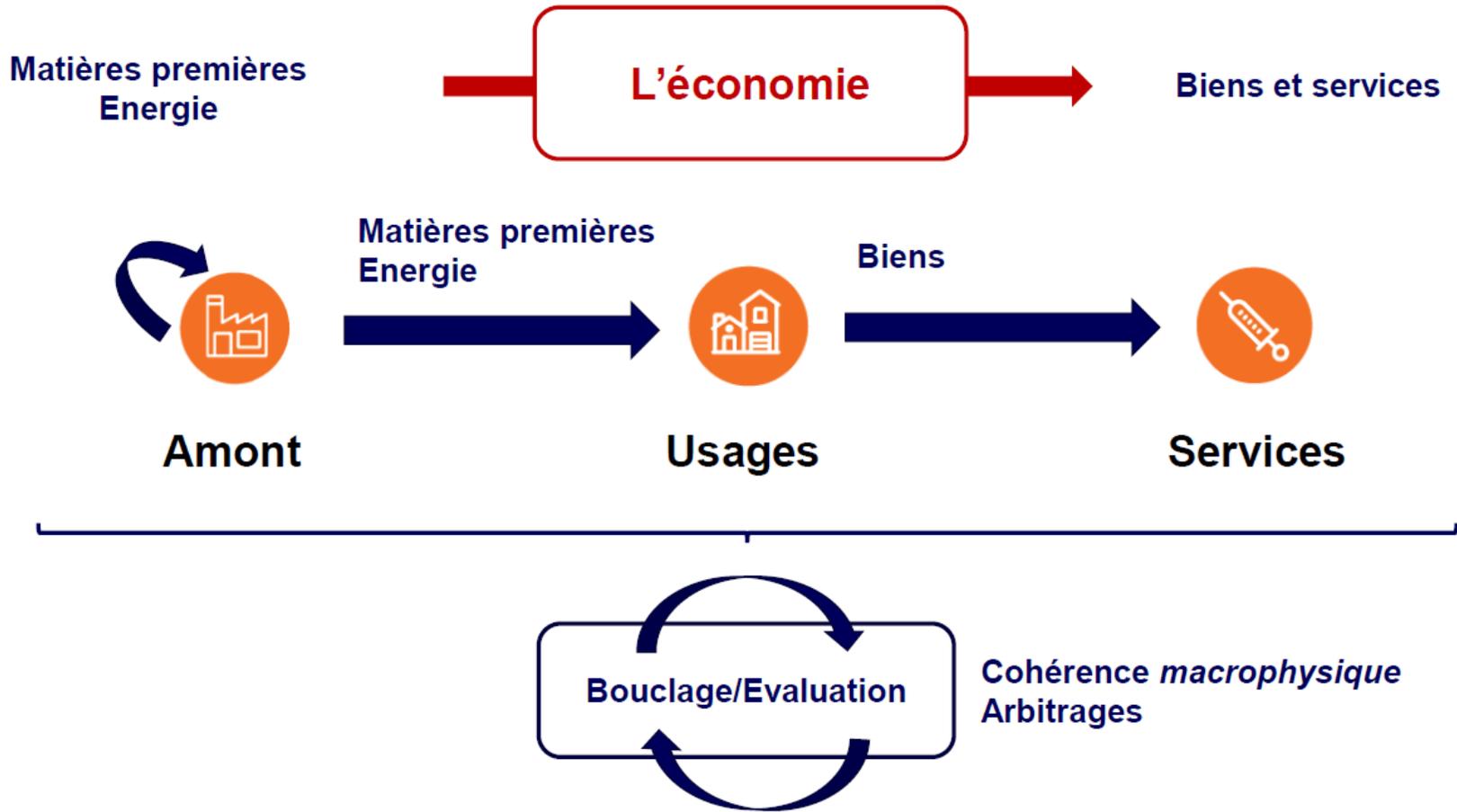


Bénévoles

20 000+ Shifters et Shifteuses



Réseau international nous appuyant dans nos travaux, diffusant les idées du Shift, s'informant et se formant sur les enjeux énergie-climat.





- **SOMMAIRE**

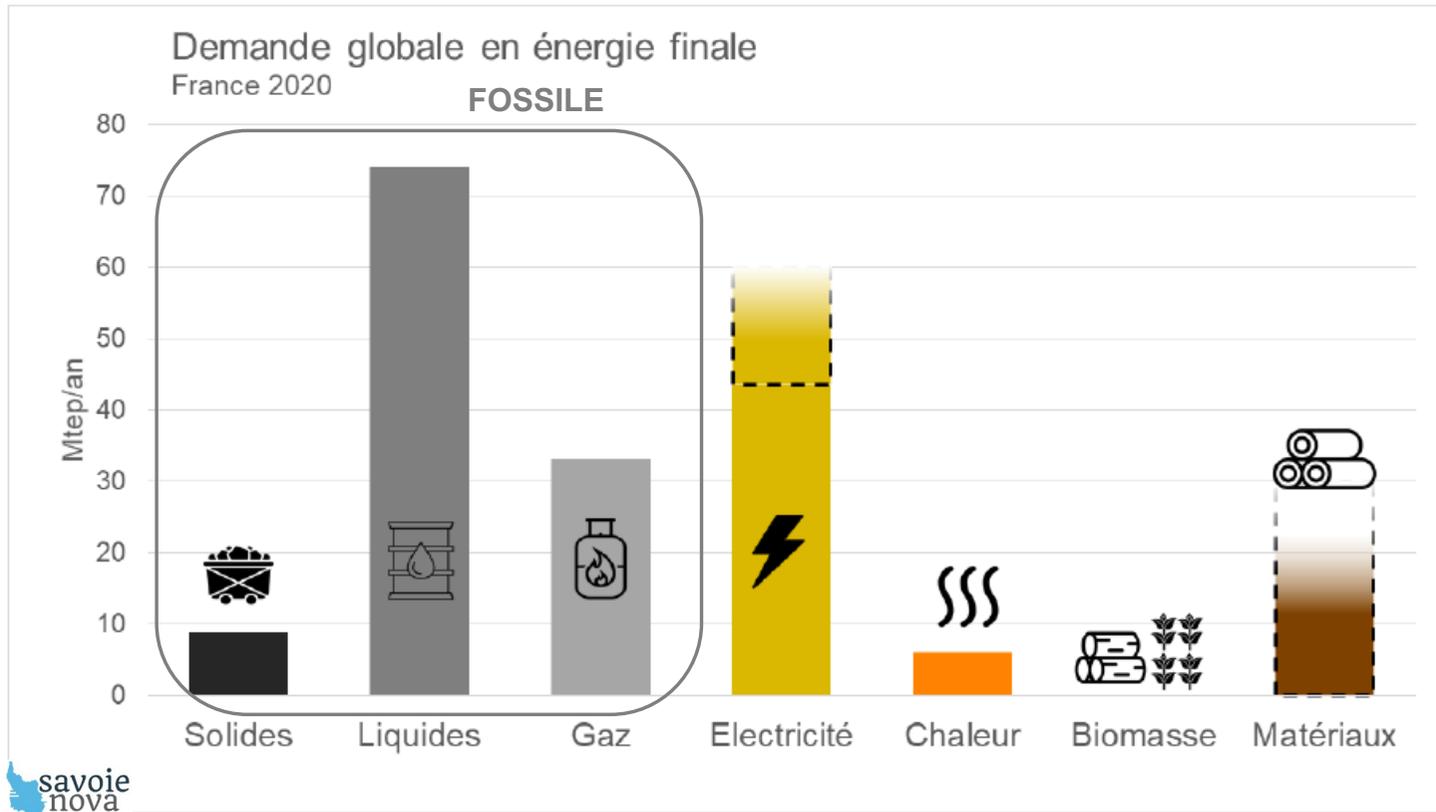
Energie

Résilience des Territoires

Conclusion



Energie



Remplacer les fossiles

- ~70% de l'alimentation de nos machines

Par la biomasse uniquement

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

Par des carburants de synthèse

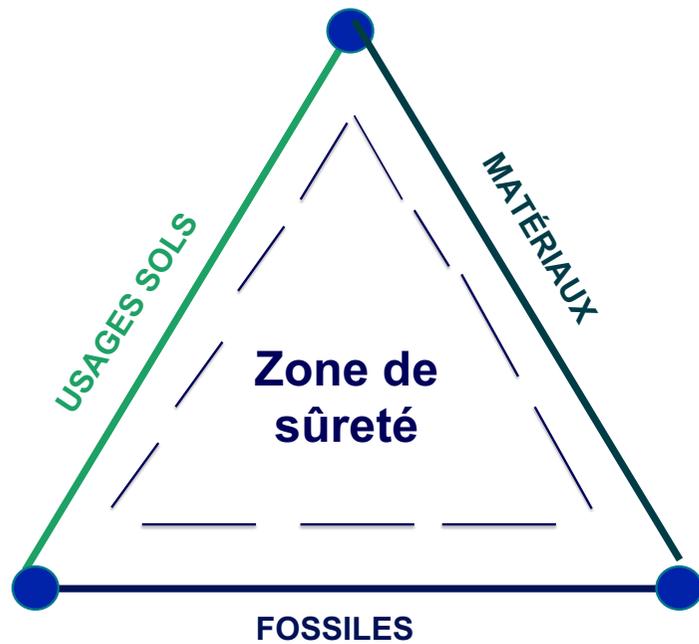
- x5 production électricité d'ici 2050

Electrifier au maximum les usages

- Augmentation modérée de la consommation d'électricité
- ET

MAT INDUS

- Consommation conséquente de batteries



Les risques physiques pour les prochaines décennies

- Rester dépendant des énergies fossiles
- Surexploitation et concurrence de l'usage des sols
- Volatilité de la disponibilité des matériaux

Conclusion pour l'énergie

Les Leviers Technologiques

- **Electrifier**
- **Améliorer**
- **Ruptures**

Sans changement d'Usage

Les Leviers Sobriété

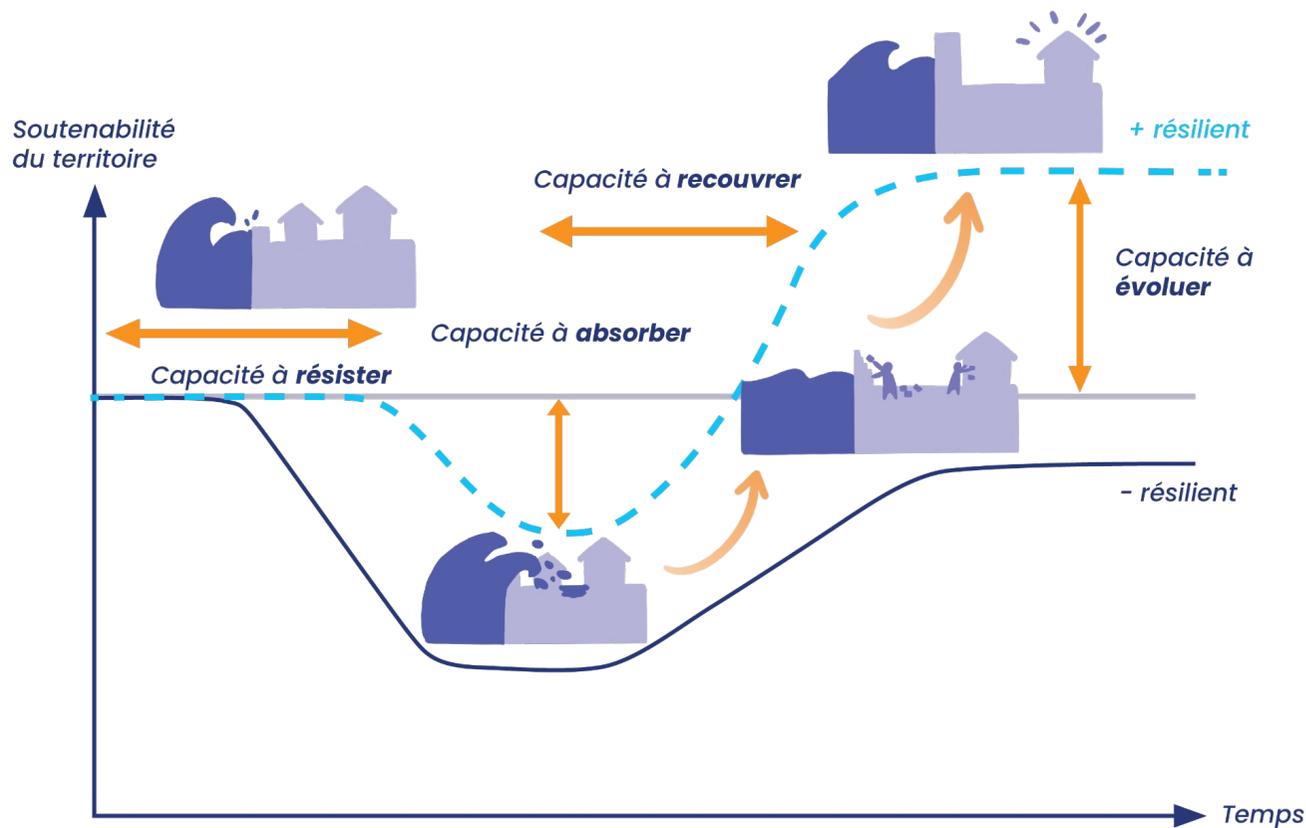
- **Individuels**
- **Collectifs**

Avec Transformation des modes de vie



Résilience

La résilience territoriale, se transformer pour faire face



Source : The Shift Project, inspiré par le CEREMA

« Capacité à assurer les **besoins essentiels** (santé, éducation, logement, alimentation..) et la **sécurité de sa population** quels que soient les chocs ou les stress, en s'appuyant sur ces derniers pour réduire sur le temps long sa vulnérabilité.»

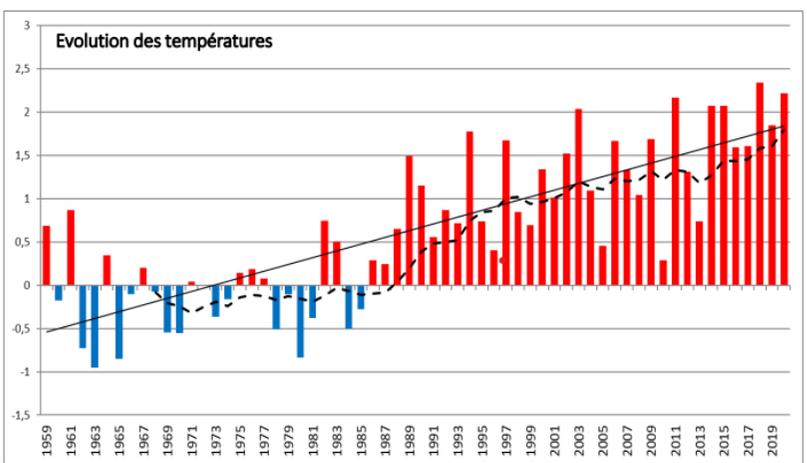
Les Alpes du Nord quelques données

+ CHAUD

- d'eau (stock d'hiver)

ÇA SE RÉCHAUFFE DANS LES ALPES ?

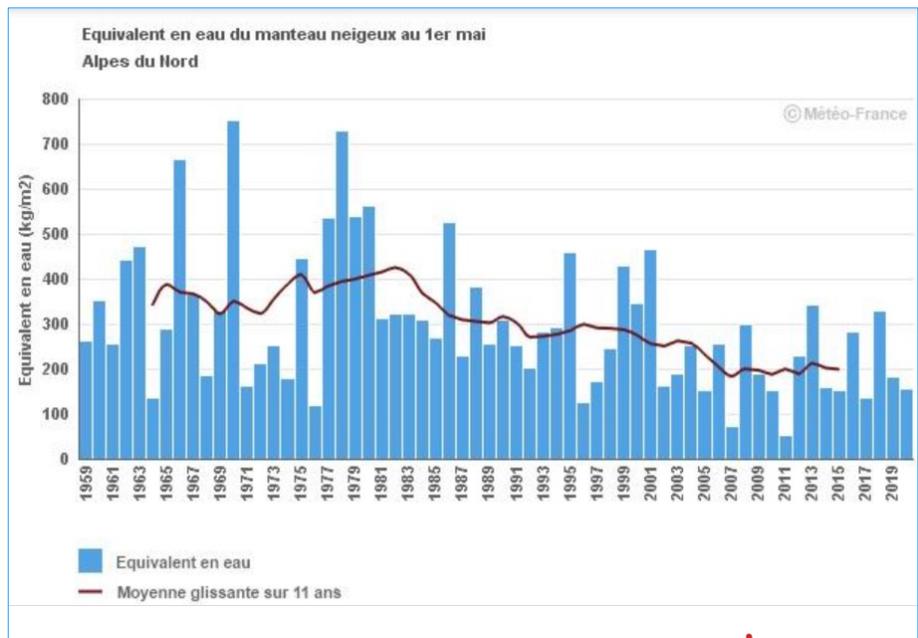
Oui ! ... et deux fois plus qu'à l'échelle planétaire !
+ 2°C sur l'ensemble des Alpes depuis 1900 et une nette accélération du réchauffement à partir des années 1980



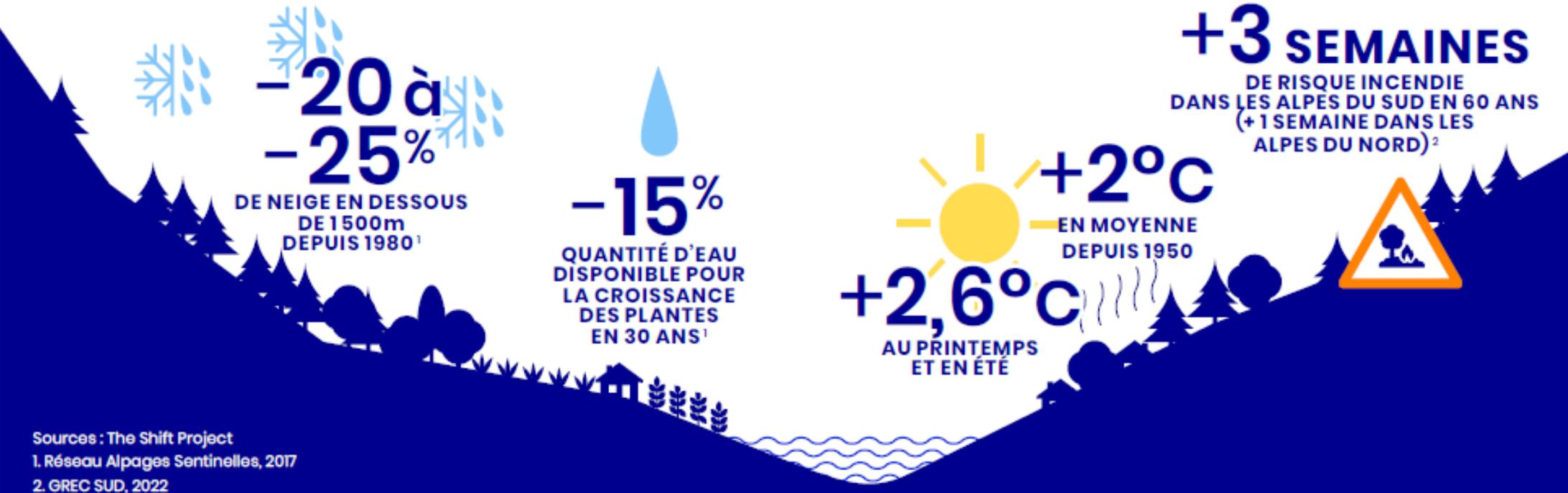
Écarts des températures moyennes annuelles (en °C) de 1959 à 2020 par rapport à la normale 1961-1990 dans les Alpes du Nord.

Écarts à la moyenne 1961-1990 : +2,2°C
Tendance entre 1959 et 2020 : +2,4°C

Réduction du Stock de neige de 12% par an / (1981-2010)



Un dérèglement climatique accéléré en montagne : l'exemple des Alpes



Sources : The Shift Project
1. Réseau Alpines Sentinelles, 2017
2. GREC SUD, 2022

L'eau ressource

Ne pas confondre :
Utilisation vs Consommation
Flux vs Stock
Besoin vs Demande



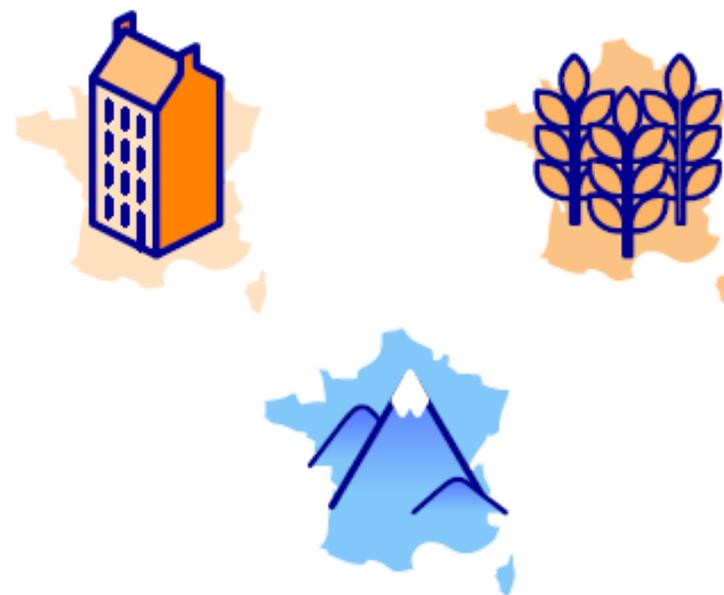
L'eau doit satisfaire tous les besoins des utilisateurs en quantité et qualité

Conflits d'usage à résoudre en tenant compte de l'ensemble des besoins

La Savoie

Territorialiser

De l'importance d'identifier les enjeux



La résilience territoriale, rendre tangible la transition écologique



Partir des **enjeux locaux** appropriables par les citoyens



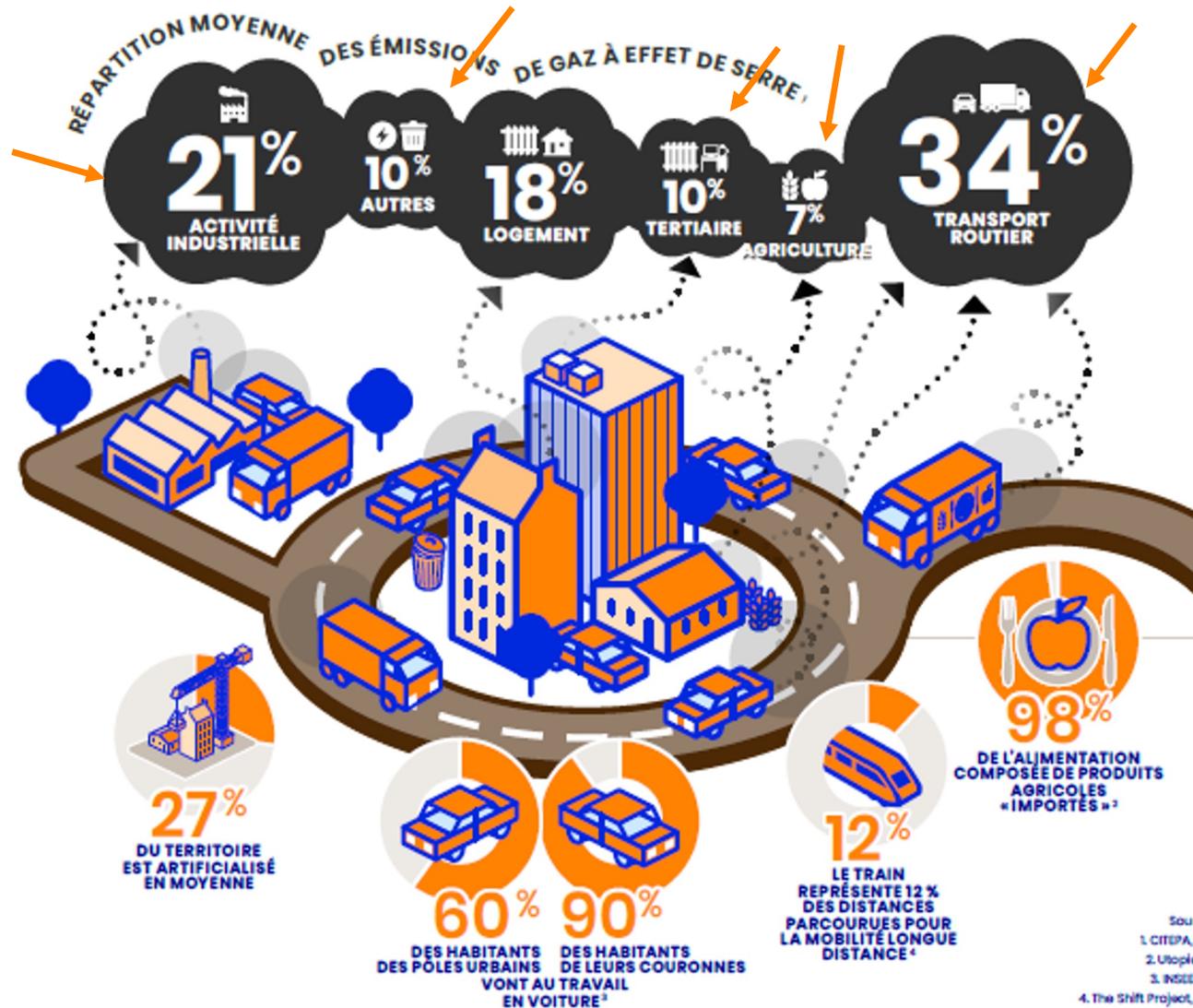
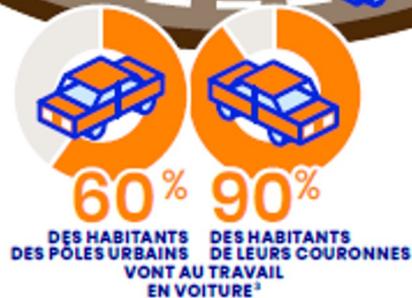
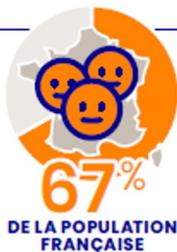
Mobiliser sur l'impératif consensuel de **sécurité et bien-être** des populations



Ouvrir des **pistes d'actions** concrètes sur les territoires

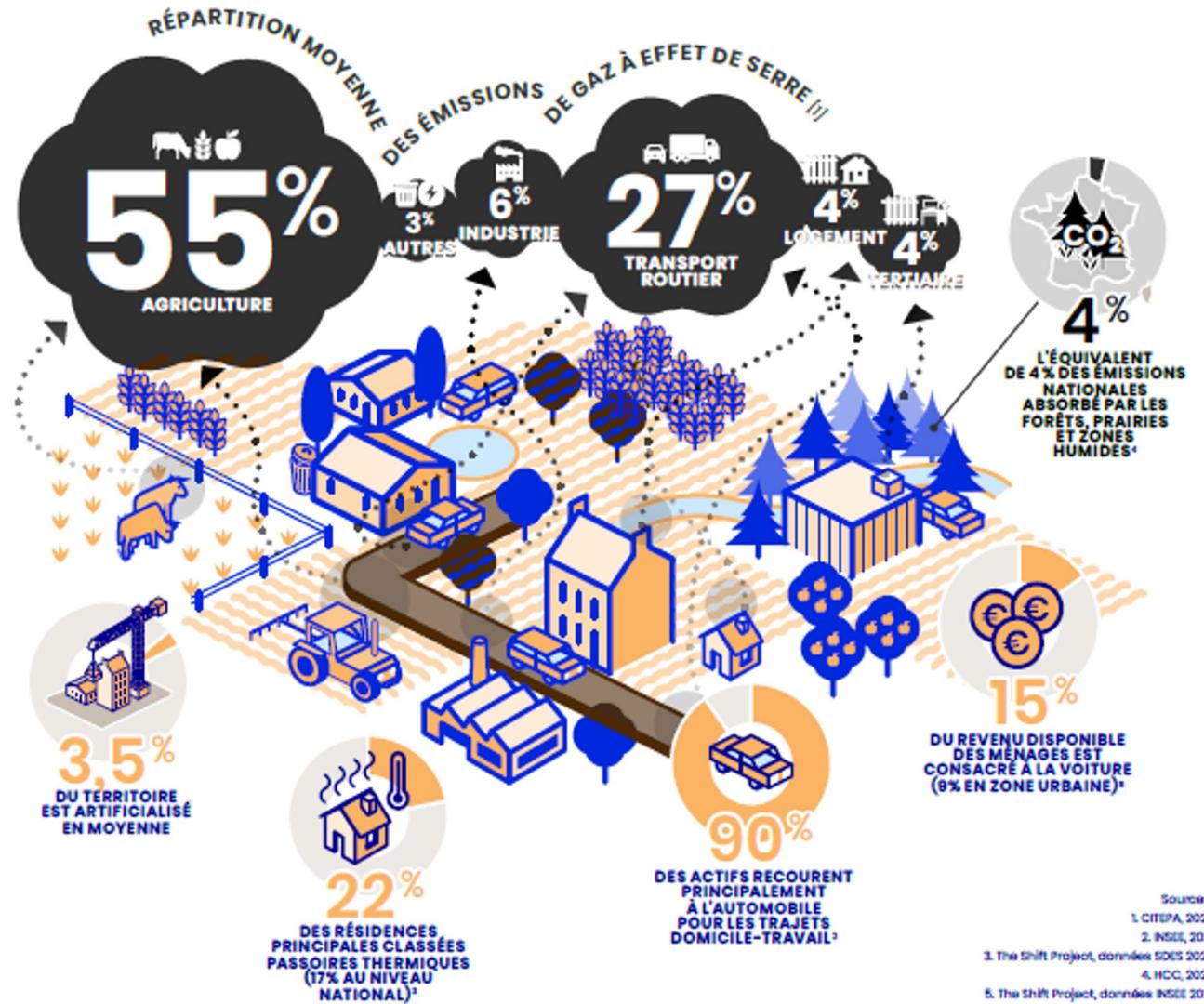
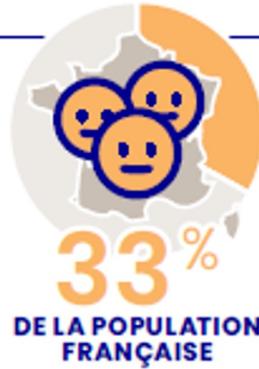


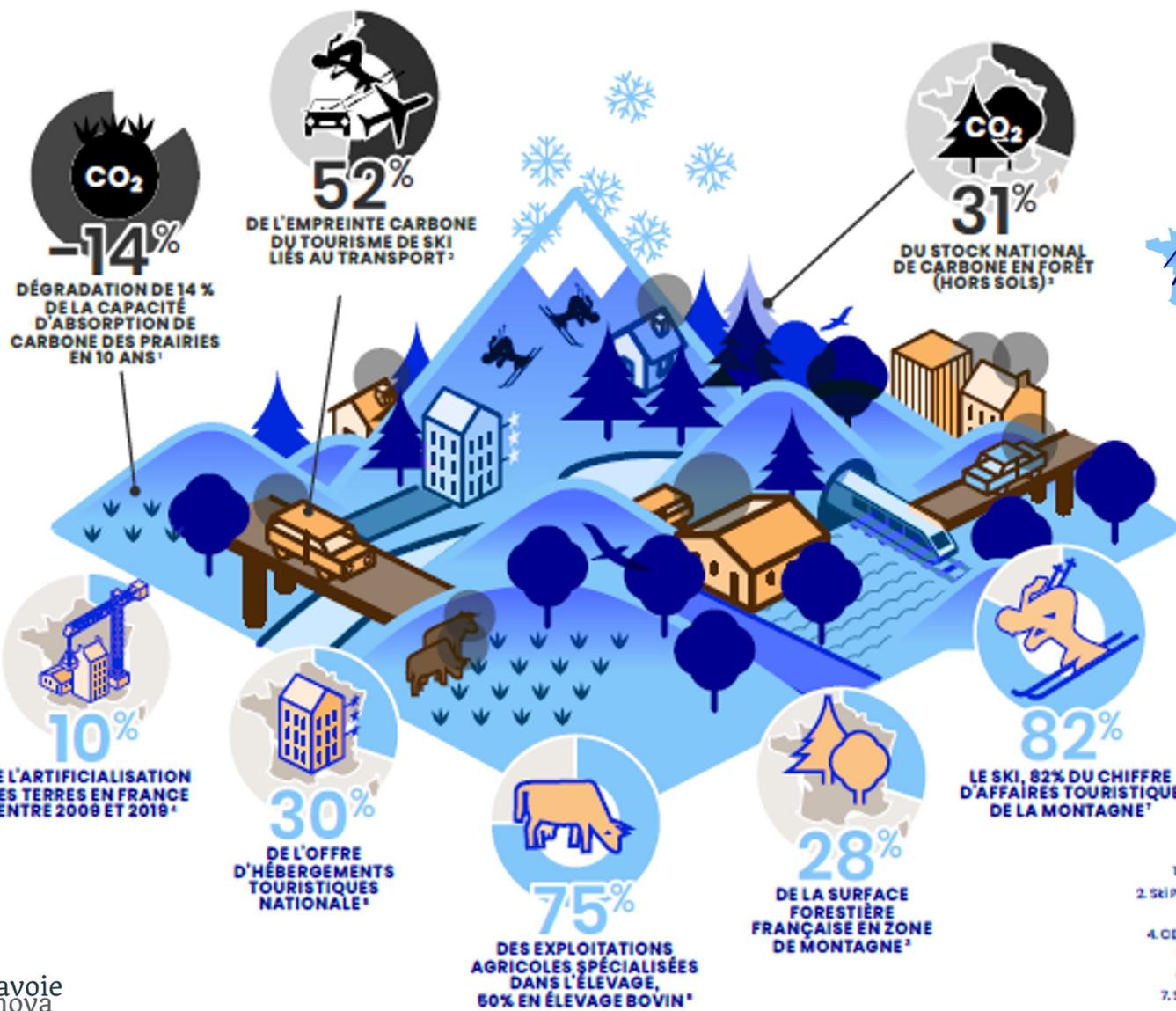
PORTRAIT DES TERRITOIRES URBAINS



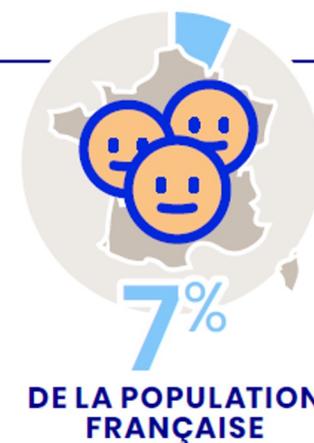
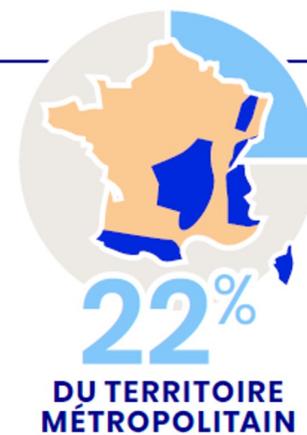


PORTRAIT DES TERRITOIRES RURAUX





PORTRAIT DES TERRITOIRES DE MONTAGNE



- Sources:
1. HCC, 2022
 2. Ski Planet, 2022
 3. IGN, 2011
 4. CEREMA, 2022
 5. MTE, 2016
 6. MTE, 2013
 7. Sénat, 2022

Territorialiser les objectifs de transformation

4 Grands Domaines d'actions



- Territorialiser les objectifs.
- Partir des champs de compétence des élus.
- Sélectionner les transformations les plus structurantes.

Transformer les politiques

Focus sur l'eau

- **Gérer l'eau avec l'ensemble des acteurs**
- **Réinventer l'urbanisme et l'aménagement pour atteindre le zéro artificialisation net (objectif ZAN)**
- **Développer une filière alimentaire locale diversifiée adaptée à une ressource en eau réduite**
- **Adapter l'industrie à limiter la consommation d'eau et à un traitement approprié pour les rejets**
- **Transformer son agriculture pour aller vers une conservation des sols avec une réduction de l'élevage**
- **Développer une agriculture nourricière locale et réussir la transition agroécologique à grand renfort de paysans**
- **Dépolariser l'économie locale du tourisme**



Conclusion

Agir dès maintenant - 5 principes d'actions



Arrêter d'aggraver le problème



Commencer par ce qui prend du temps



Maximiser l'efficacité et les co-bénéfices



Privilégier les liens de coopération et la contribution aux objectifs partagés



Prendre appui sur les crises

Changer de trajectoire

ÉTAPEN°1 | Comprendre



ÉTAPEN°2 | Mobiliser



ÉTAPEN°3 | Réorienter



Merci!

