

Soirée énergie

Résilience des territoires

Le 2 avril 2024, à Archamps



Syane
ÉNERGIES & NUMÉRIQUE

Intervenants



Paul Gourlet

The Shifters

Référent Groupe Local
d'Annecy



Nadine Wendling

Vice-présidente

Planification de la transition
énergétique



Marc Genoud

Vice-président

Transition énergétique, réseau
numérique, développement
durable, plan climat



**Damien
Gaucherand**

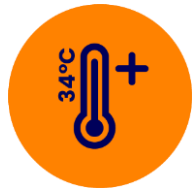
Directeur



Interventions

- 1. Pourquoi parler de résilience des territoires ?**
- 1. La résilience, comment ?**
- 2. Échanges - débat**

Le Shift, c'est quoi ?



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 énergétique**

Équipe salariée



Matthieu Auzanneau
Directeur

20+ Employés salariés



Recherche

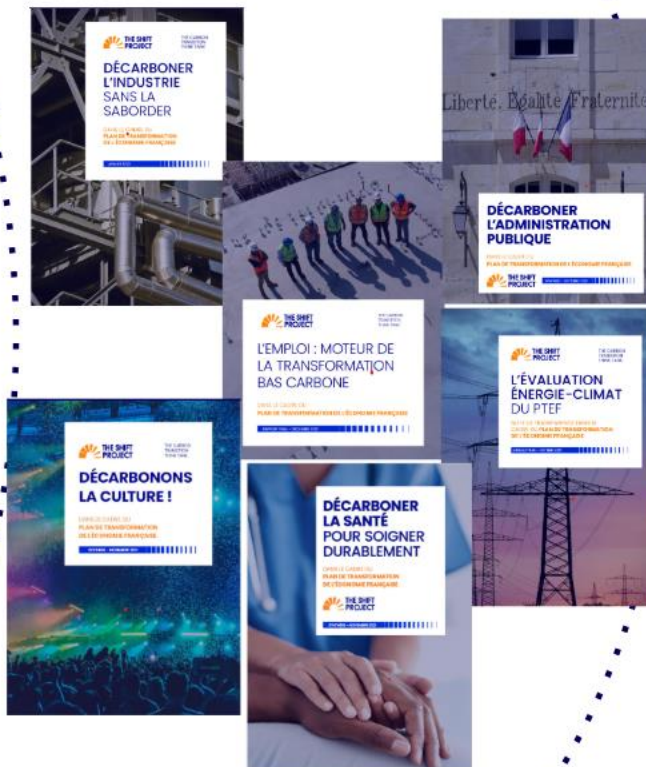


Influence



Partenariats

Rapports



Publications



<https://territoiresaufutur.org/>

Bénévoles

20 000+ Shifters et Shifteuses



- Se former, s'informer
- Contribuer aux travaux du Shift
- Diffuser, relayer
- Proposer et agir pour décarboner



Résilience des Territoires

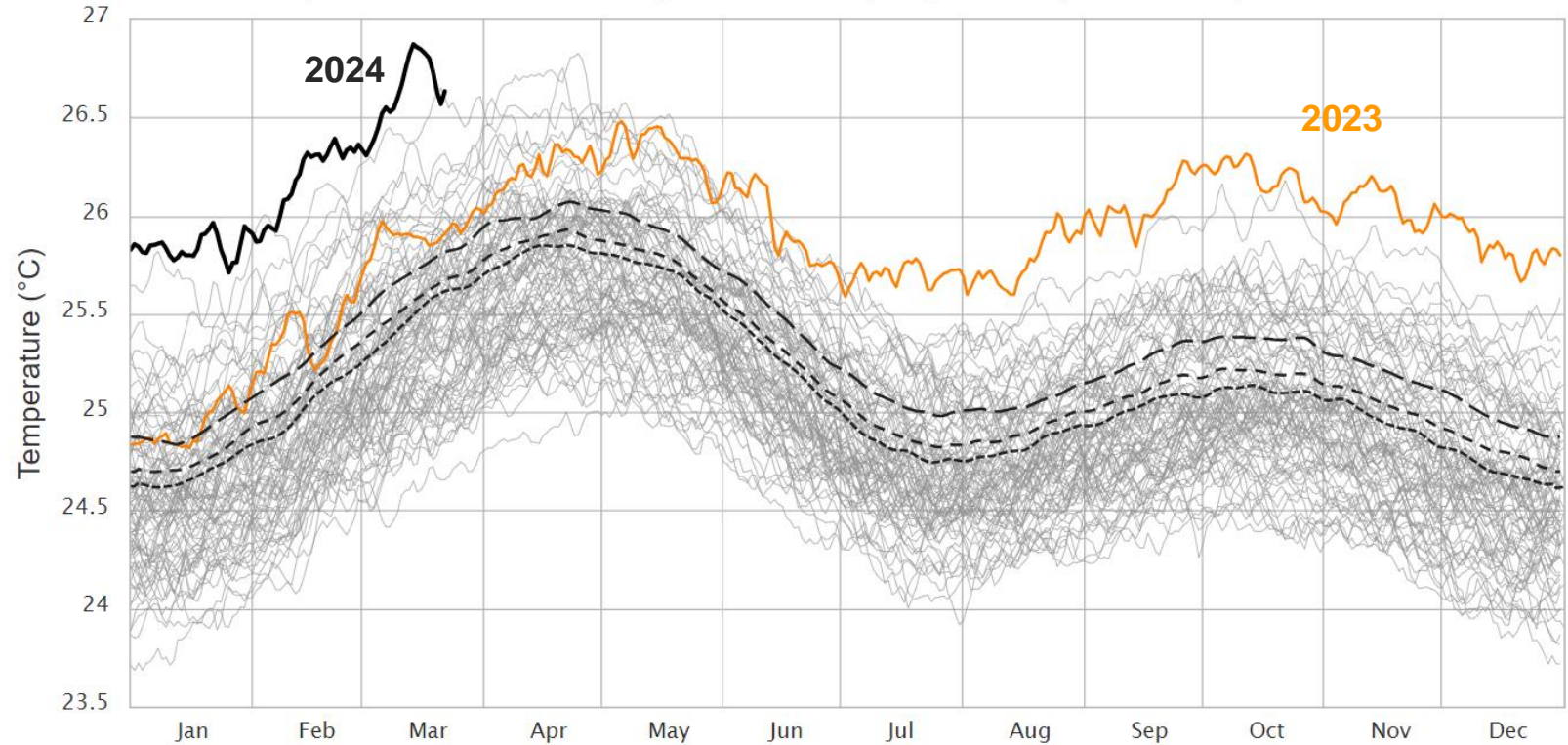
Pourquoi ?

« Notre maison brûle et... nous regardons ailleurs »

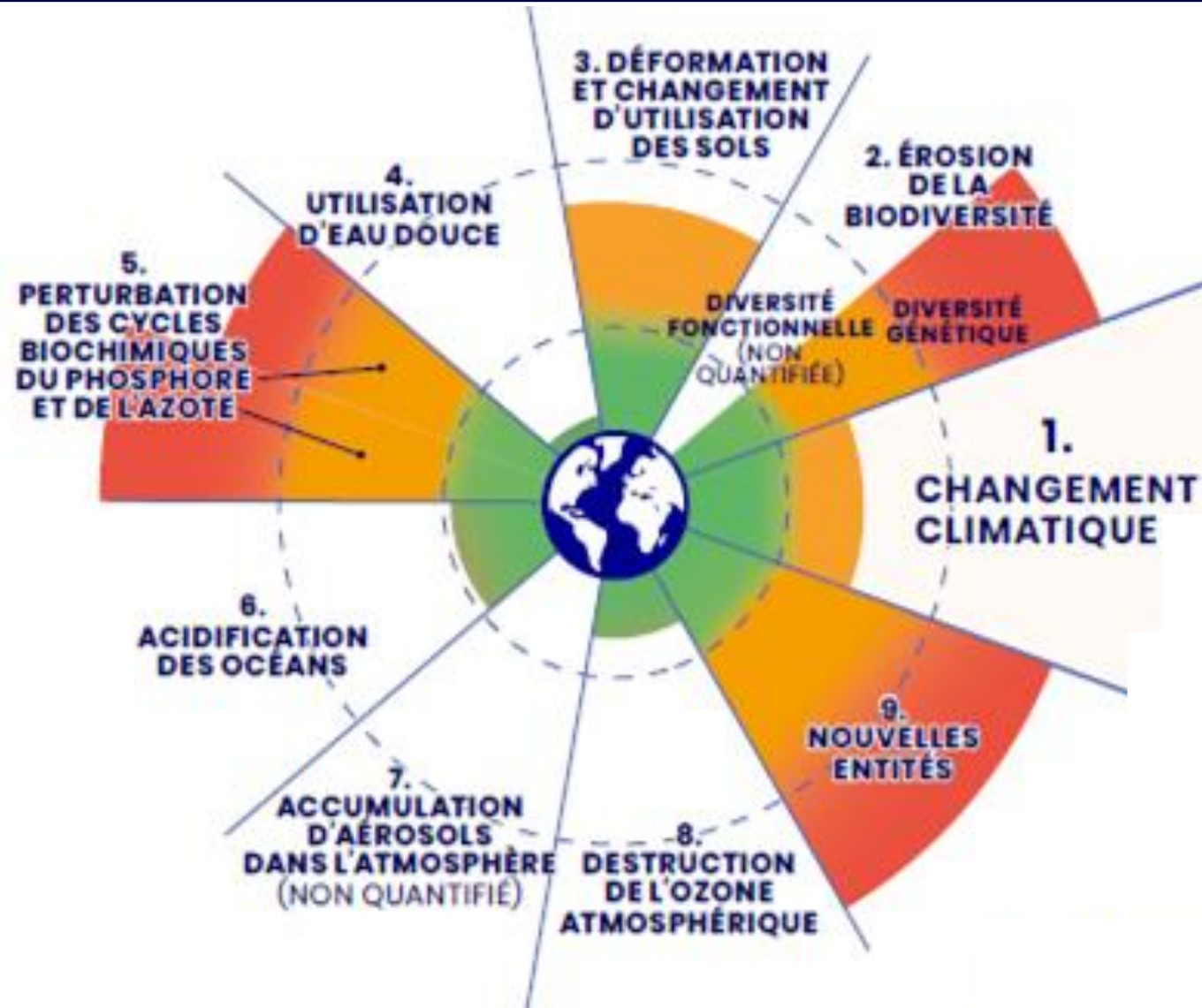
Moyenne quotidienne de température de l'air à la surface du globe

Zones tropicales

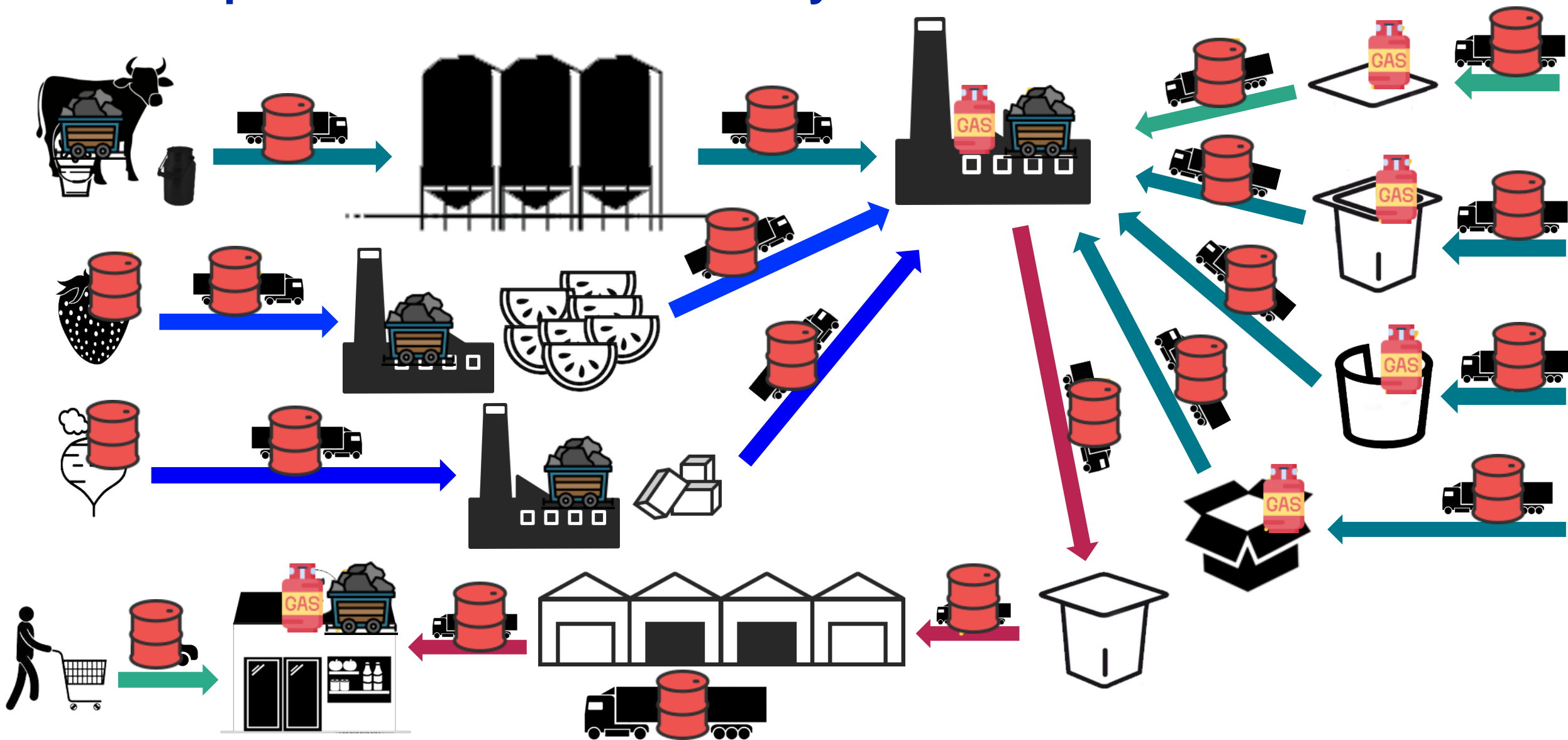
Dataset: ECMWF Reanalysis v5 (ERA5) downloaded from C3S | Image Credit: ClimateReanalyzer.org, Climate Change Institute, University of Maine



Changement climatique : l'une des limites planétaires



La dépendance aux fossiles du yaourt aux fraises



Énorme soif d'énergie !



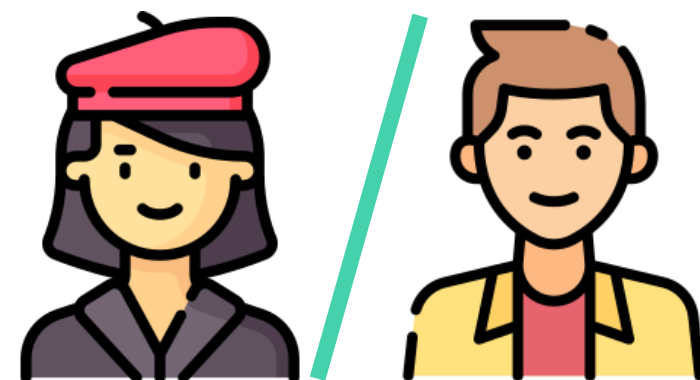
0,5 kWh par jour
100 kWh par an

Un plein d'essence (100€)



150 kWh utiles

Le mode de vie
moyen en France



22 000 kWh par an
(énergie finale)



200+ « esclaves mécaniques » nourris aux énergies fossiles
au service de chaque Français











Toujours plus !



Sources d'Émissions de Gaz à Effet de Serre

Bilan mondial 2019, en Gt CO₂eq



-  Electricité (27%)
-  Forêts & Agriculture (18%)
-  Transport (16%)
-  Résidentiel (6%)
-  Pertes (9%)
-  Industrie (11%)
-  Chimie (7%)
-  Autres (6%)

Auteur: Guillaume Couairon

Sources: Diverses (IEA, Global Carbon Project, IPCC, FAO, World Resources Institute)

(*) Inclus centrales de production de chaleur par cogénération

Total: 50 Gt CO₂eq



Sources d'Émissions de Gaz à Effet de Serre

Bilan mondial 2019, en Gt **CO₂eq**



9.5 Gt
Centrales électriques au charbon



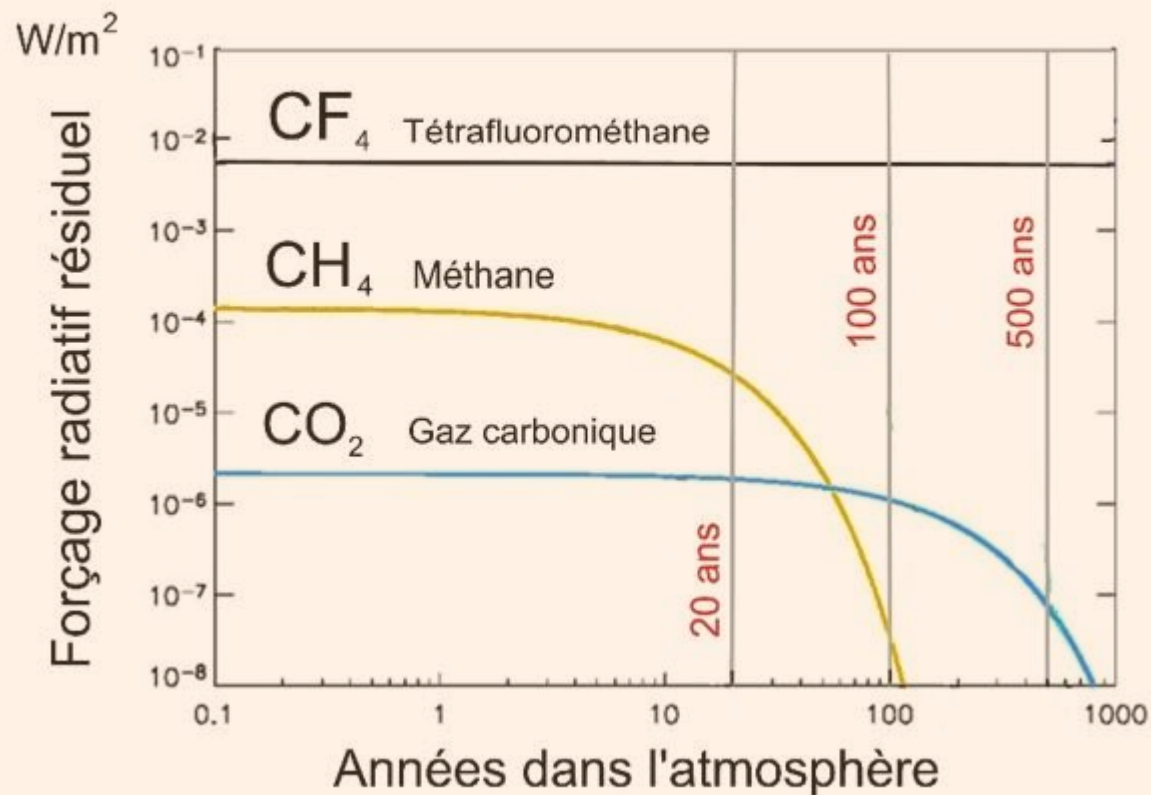
2.0 Gt
Hauts fourneaux pour la production d'acier et de ciment



1.0 Gt
Réaction chimique de la production de fer/acier



Concentration résiduelle d'un surplus de GES



PRG = Pouvoir Réchauffant Global

- CO₂ : 1
- CH₄ : 28
- N₂O : 265
- CF₄ : 6630

Source : GIEC

Auteur: Guillaume Couairon

Sources: Diverses (IEA, Global Carbon Project, IPCC, FAO, World Resources Institute)

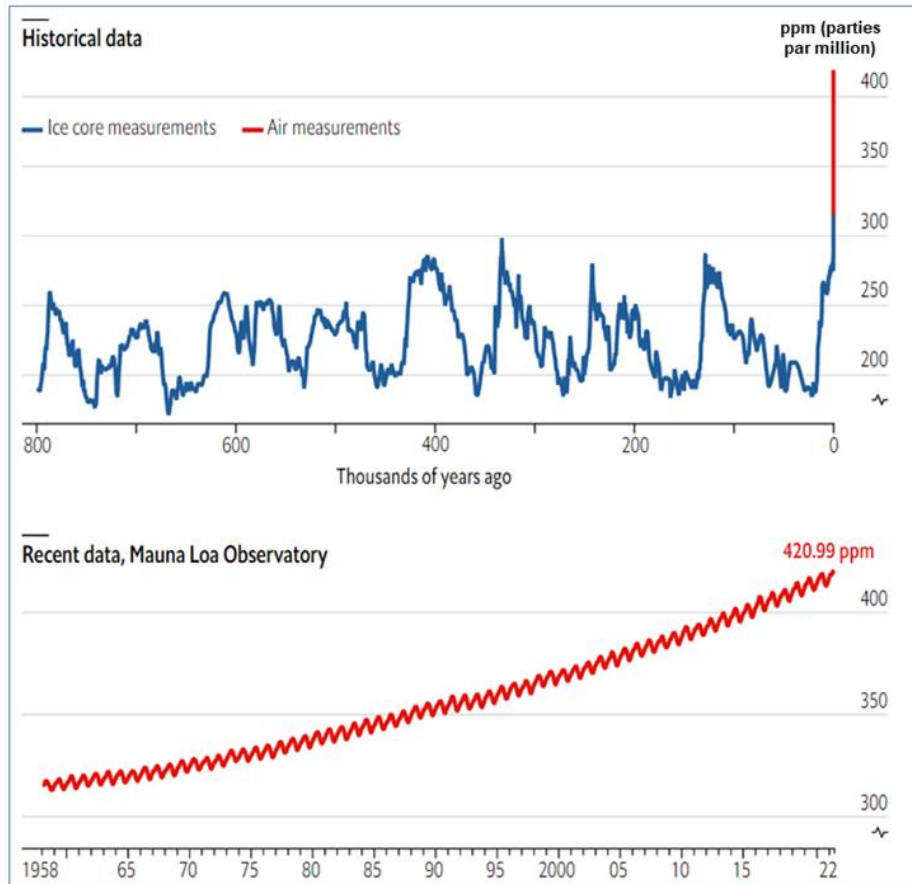
(*) Inklus centrales de production de chaleur par cogénération

Total: 50 Gt CO₂eq

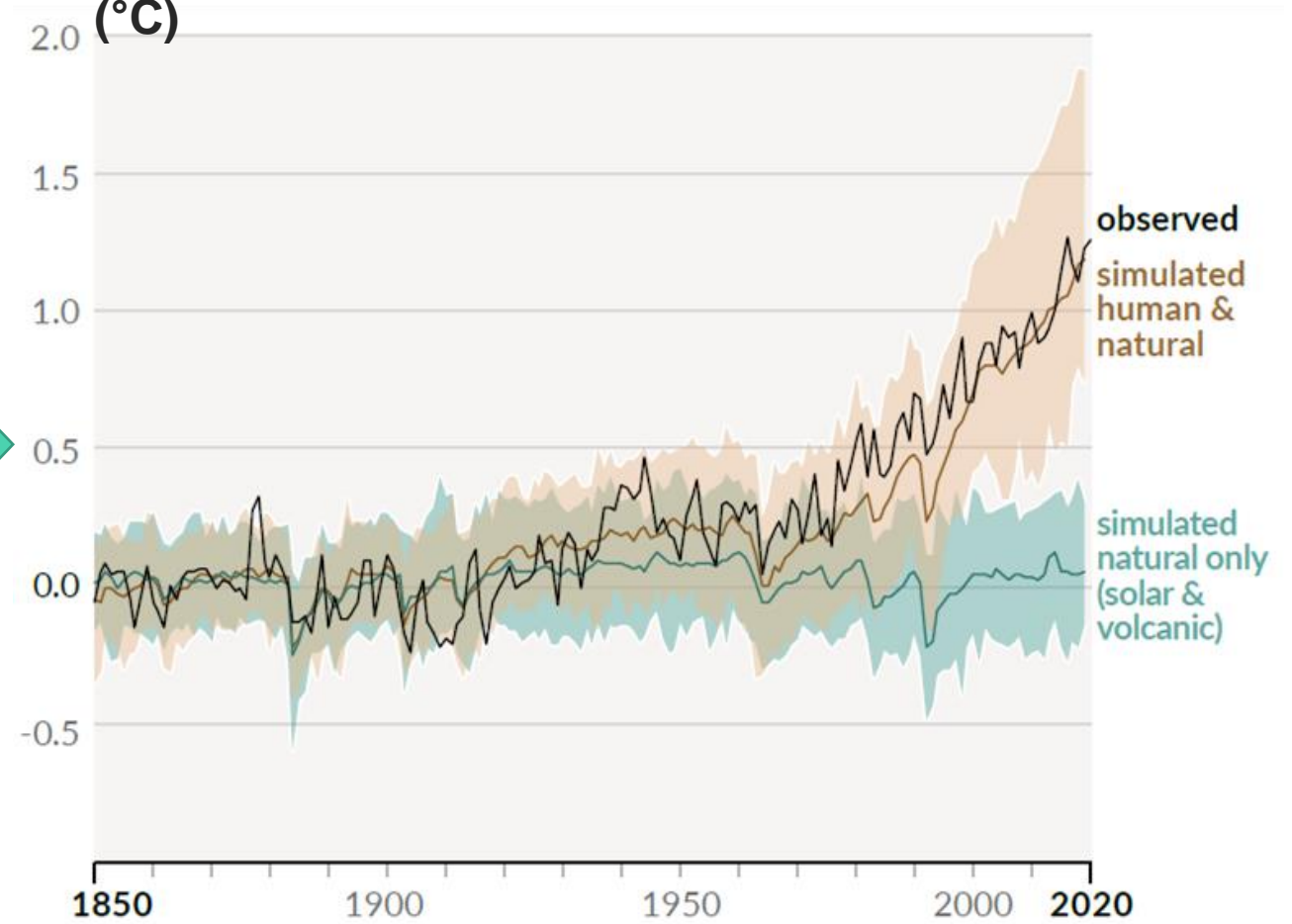


Modèles calés sur les observations historiques

Concentration en CO2 dans l'atmosphère

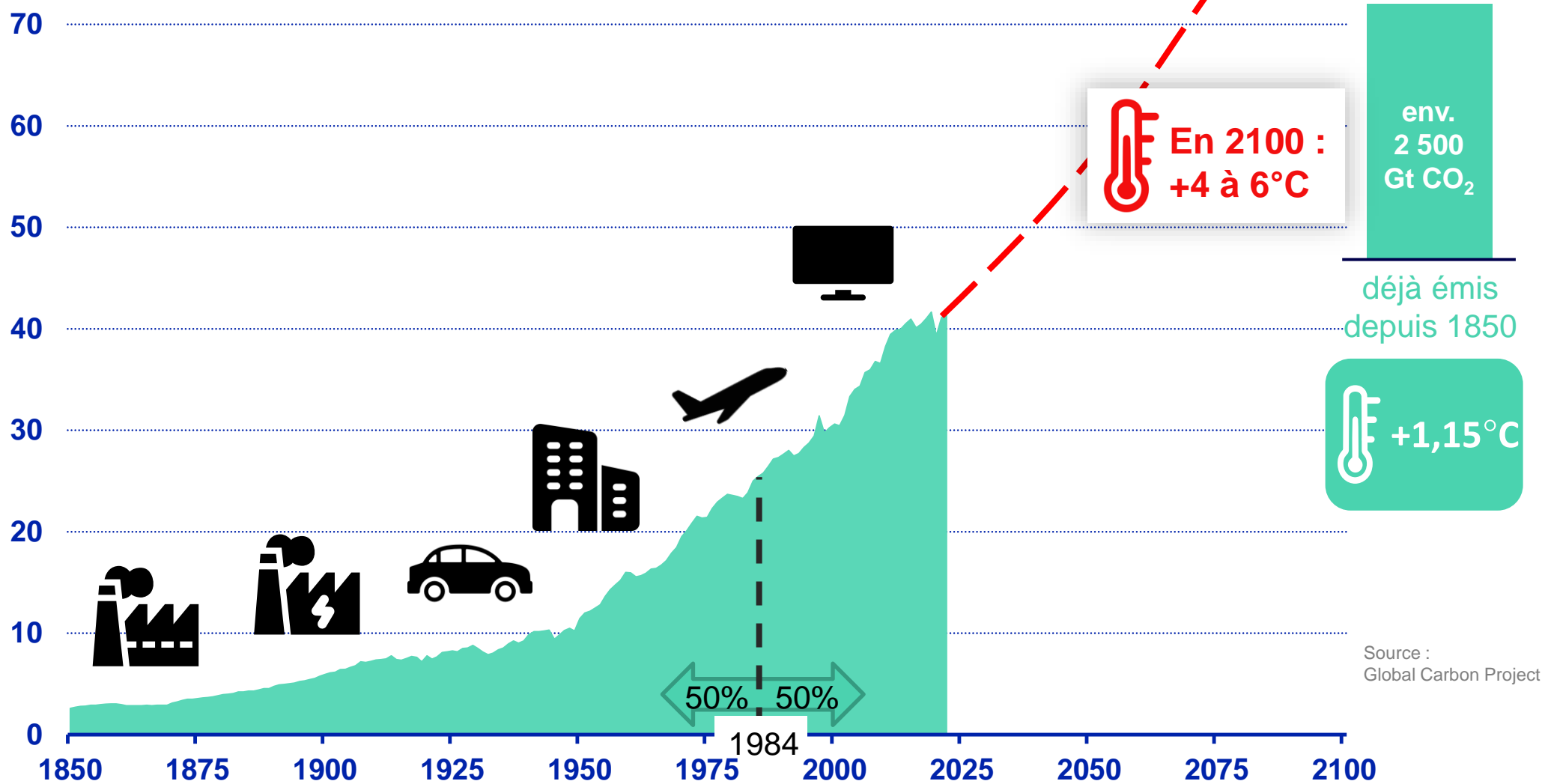


Température moyenne annuelle globale (°C)

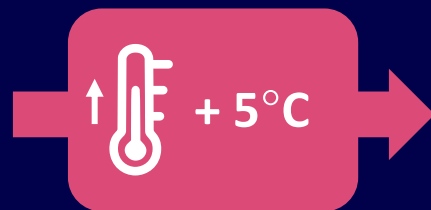


Poursuivre l'exponentielle ?

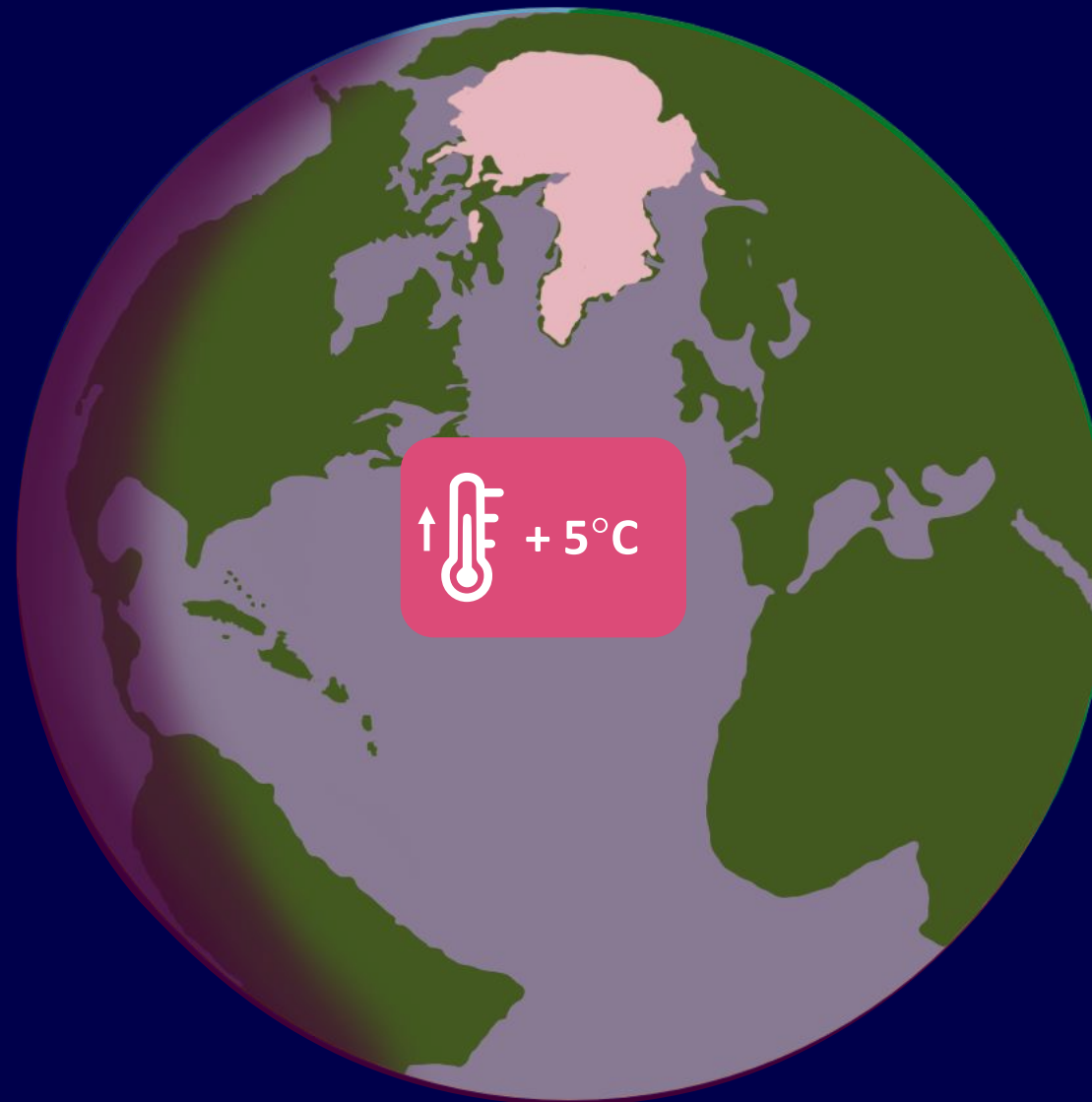
Emissions anthropique de GES



Imaginez...



Un coup de chaud qui jette un froid

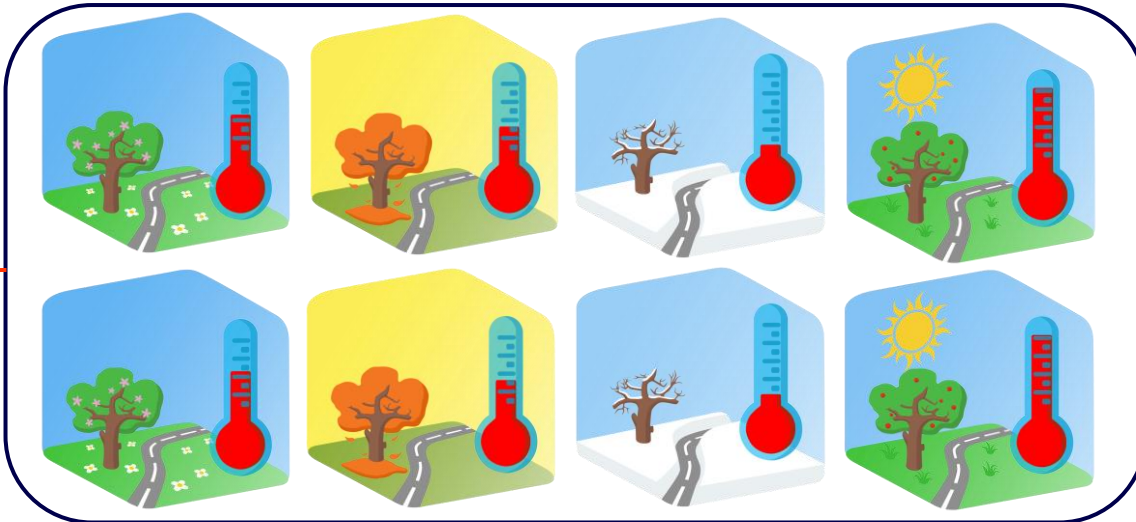


Chaque dixième de degré est important !



CLIMAT

Moyennes météorologiques et variations saisonnières



Événements extrêmes



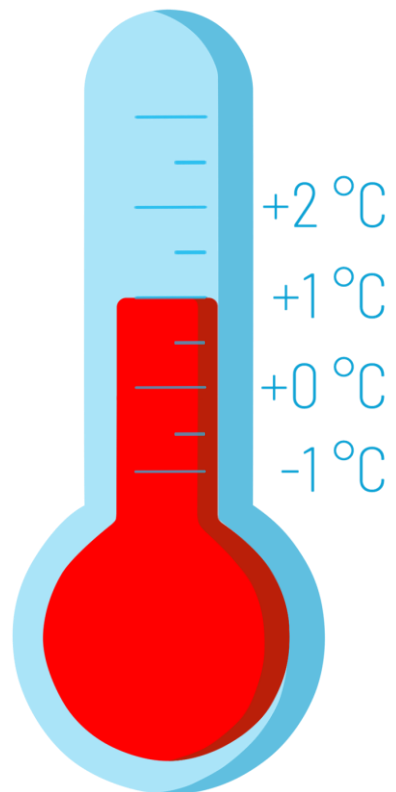
Écosystèmes



Mode de vie

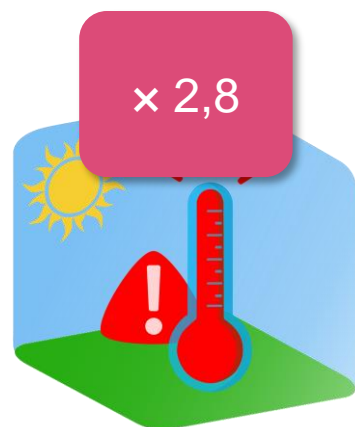


Fréquence et intensité des événements extrêmes

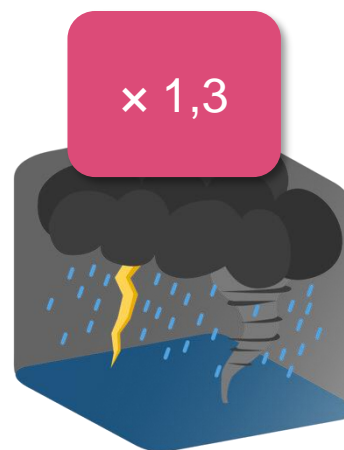


Différence de température par rapport à 1850

FRÉQUENCE DE SURVENUE PAR RAPPORT À 1850–1900



Canicules

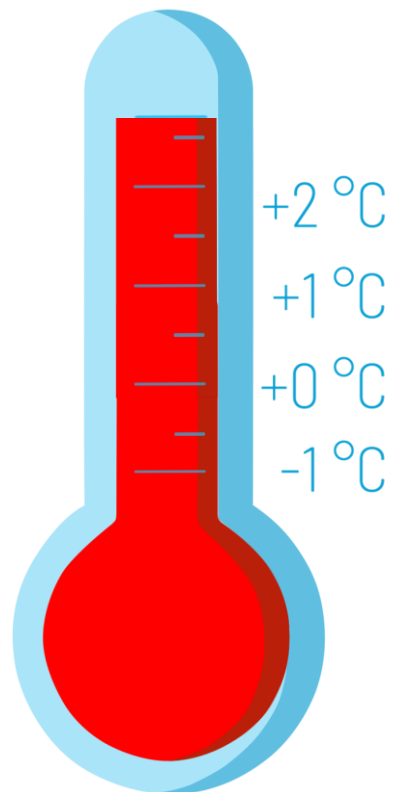


Précipitations intenses



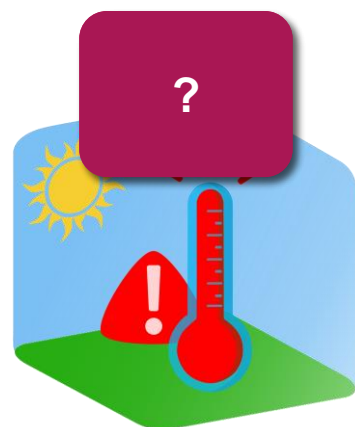
Sécheresses

Fréquence et intensité des événements extrêmes



Différence de température par rapport à 1850

FRÉQUENCE DE SURVENUE PAR RAPPORT À 1850–1900



Canicules



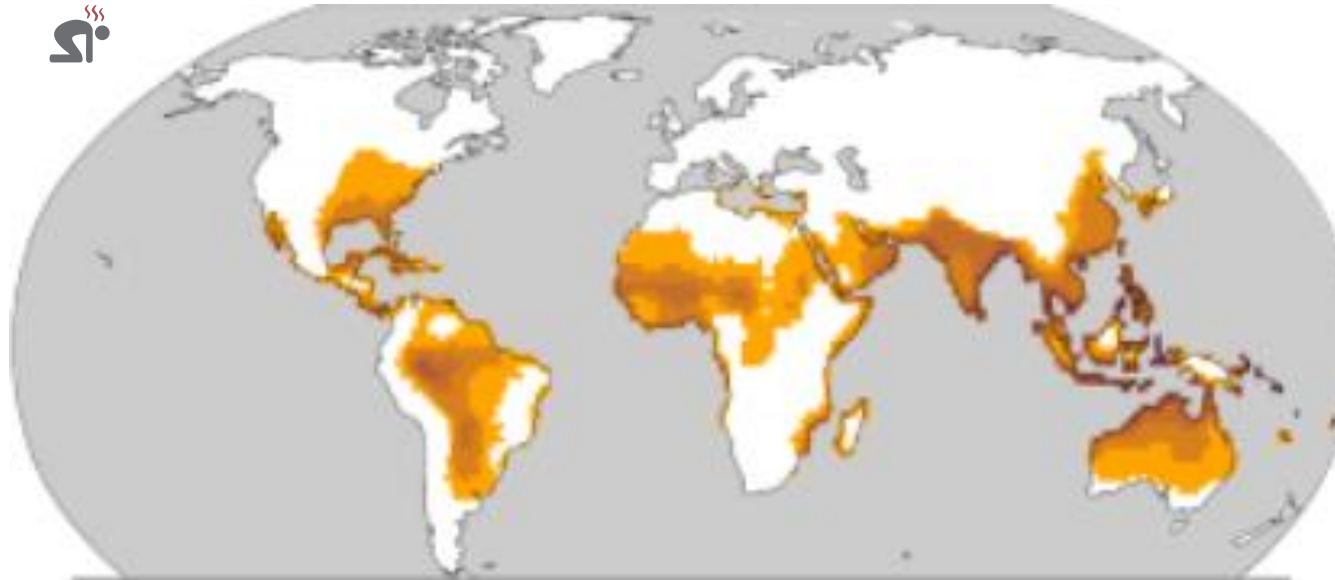
Précipitations intenses




Sécheresses

DES ÉVÉNEMENTS EXTRÊMES DE PLUS EN PLUS FRÉQUENTS

Le monde autour de l'an 2000



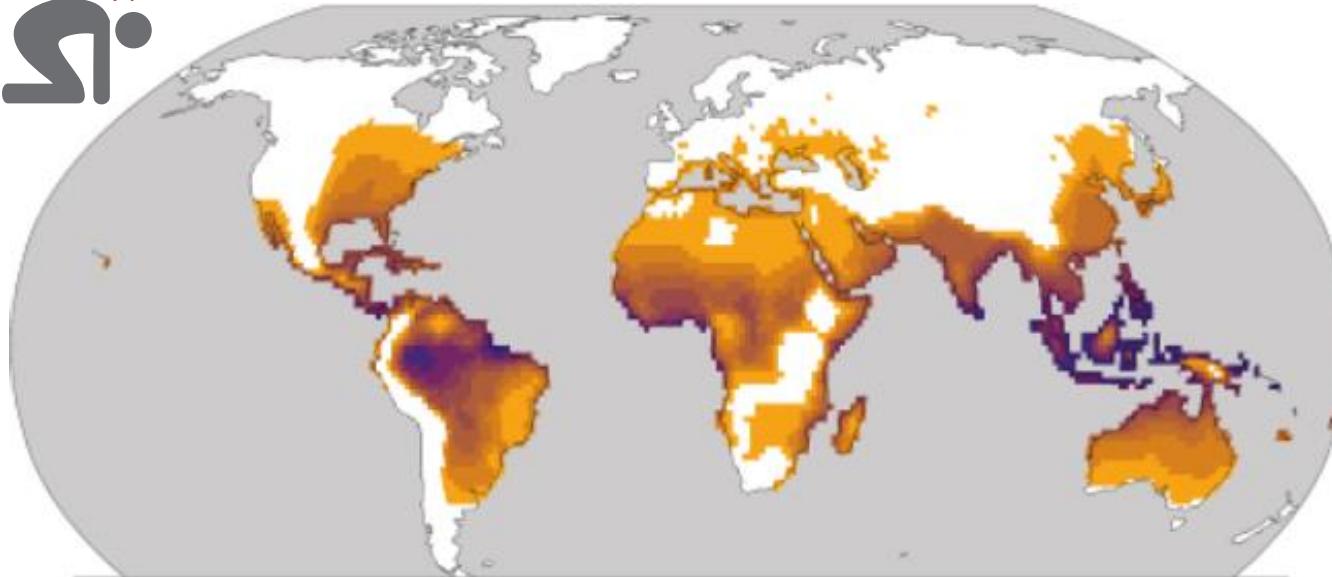
Nombre de jours par an où les conditions de chaleur et d'humidité
créent un risque de mort pour les humains

↑  +0,5–0,7 °C

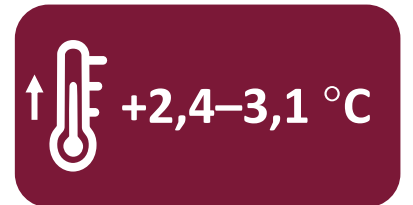
Source : Rapport de synthèse
du 6^e Rapport d'Évaluation du
GIEC (2023), Résumé pour
décideurs, Figure SPM.3b

DES ÉVÉNEMENTS EXTRÊMES DE PLUS EN PLUS FRÉQUENTS

Le monde dans un scénario +2,4 à +3,1 °C



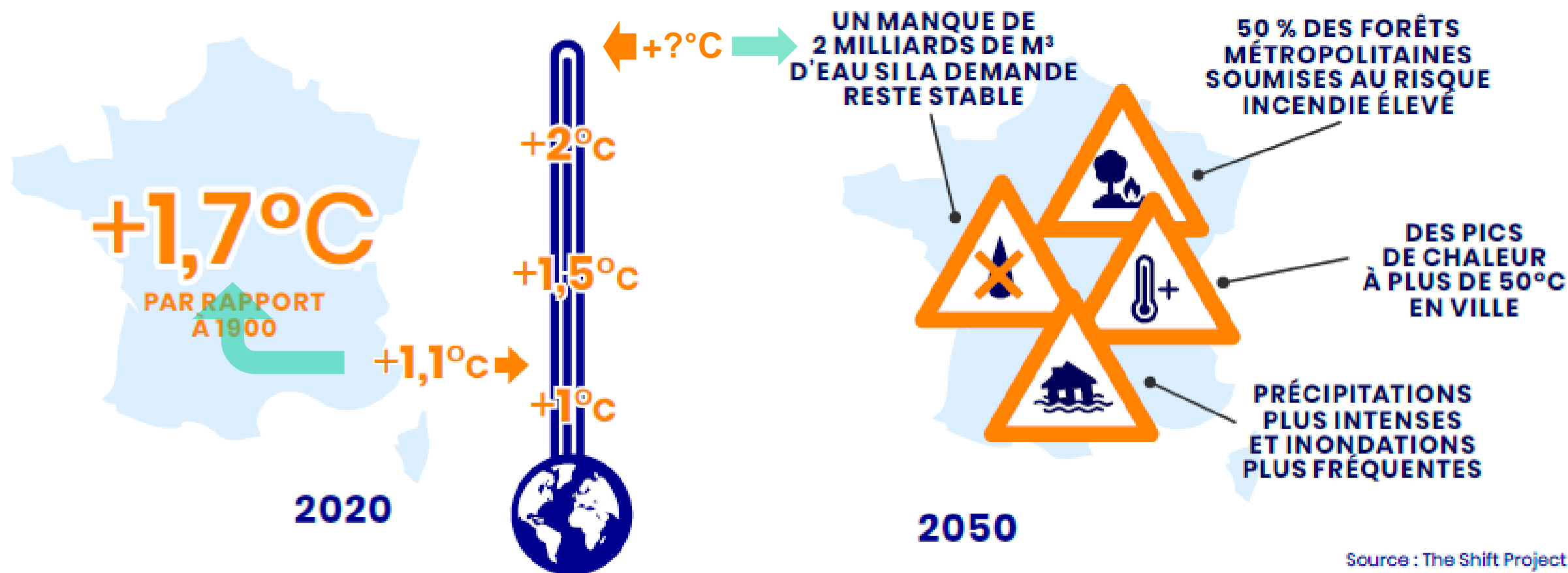
Nombre de jours par an où les conditions de chaleur et d'humidité
créent un risque de mort pour les humains



Source : Rapport de synthèse
du 6^e Rapport d'Évaluation du
GIEC (2023), Résumé pour
décideurs, Figure SPM.3b

ATTENUATION : Pour limiter la casse... c'est maintenant !

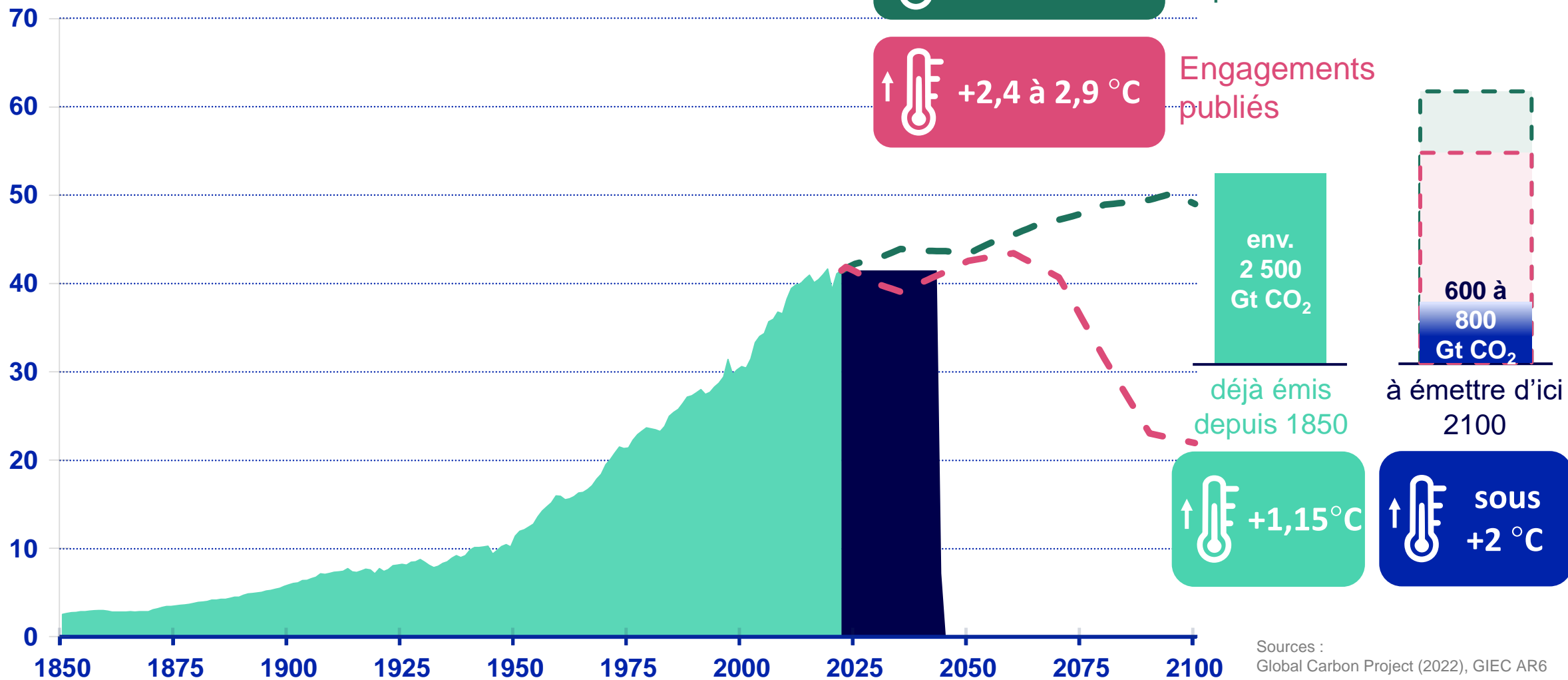
Décarboner vite et fort : -55% en 2030, soit 5% par an



Source : The Shift Project

Cesser d'augmenter ? Insuffisant !

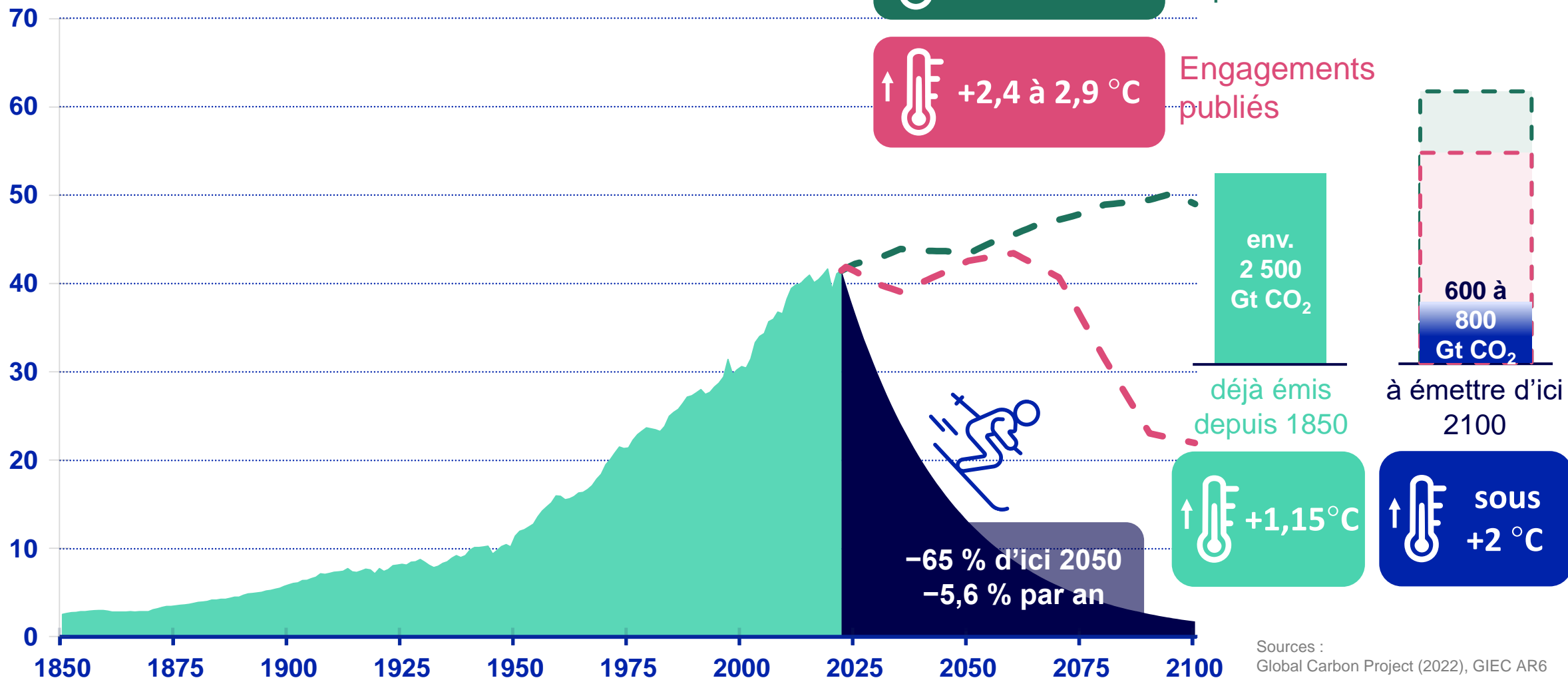
Emissions anthropique de GES



Sources :
Global Carbon Project (2022), GIEC AR6

Etat d'urgence !

Emissions anthropique de GES



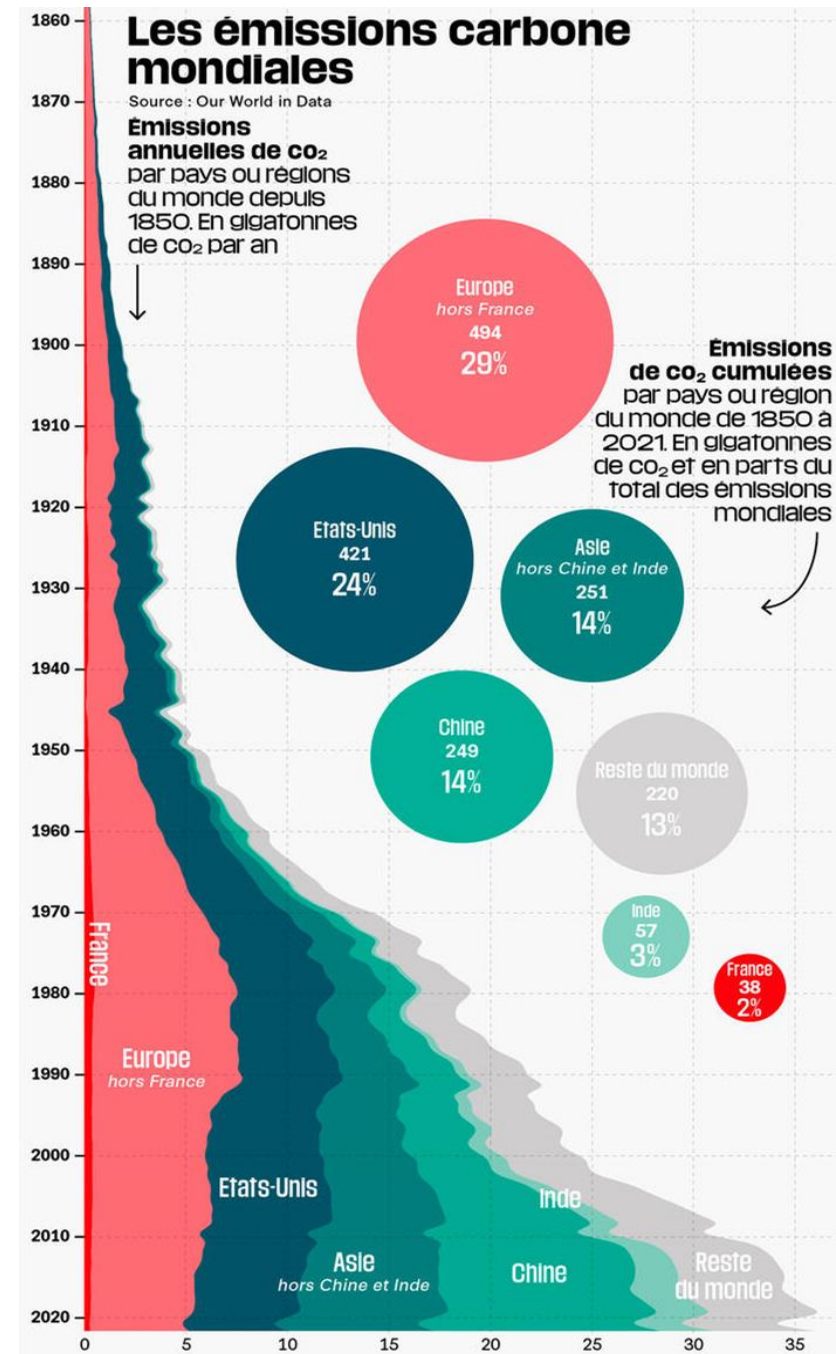
Sources :
Global Carbon Project (2022), GIEC AR6

Les pays qui émettent le plus devraient agir avant la France ?

Il est vrai que la France est à peu près dans la moyenne mondiale pour les émissions par habitant (0,4 GtCO₂eq pour 70 Mhab ⇔ 40 Gt pour 7 Ghab)

Cependant

- En émissions **historiques cumulées**, l'Europe est encore en tête
- En ajoutant les émissions liées aux **importations**, le français est largement au-dessus de la moyenne
- **Equité / exemplarité** : notre mode de vie est l'exemple à suivre pour beaucoup

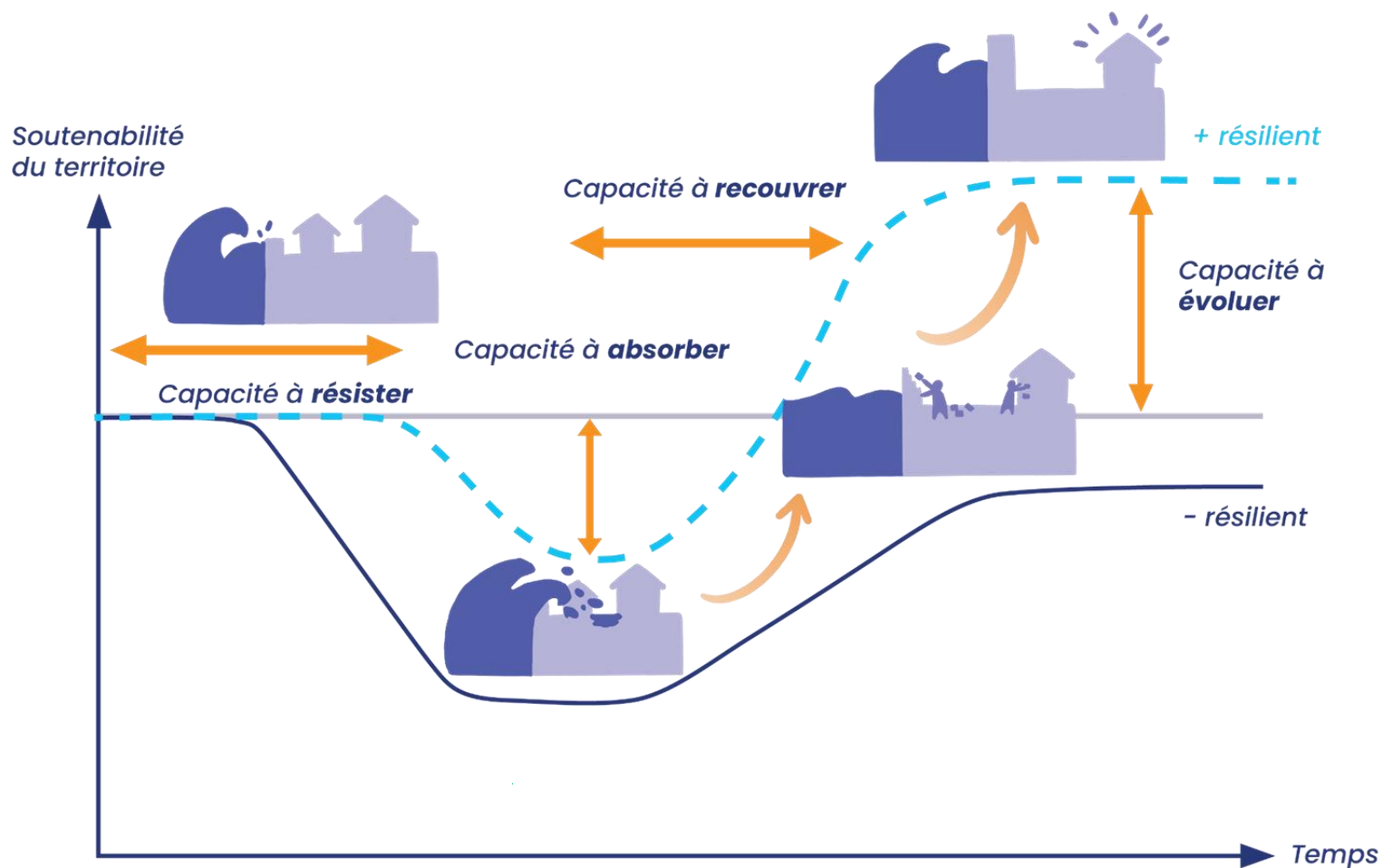


Evolution irréversible : déjà des incidences bien réelles

- Sécheresse
- Inondation
- Eboulement
- Dépérissement des forêts
- Un jour... des pénuries (carburants, alimentation)



ADAPTATION : gérer l'inévitable pour éviter l'ingérable



Source : The Shift Project, inspiré par le CEREMA

La résilience territoriale

Assurer le **bien-être** et la **sécurité** de la population, en **anticipant** lucidement les **chocs** et les **stress** à venir, et en tirant parti des difficultés pour **réduire les vulnérabilités**



Résilience des Territoires

Comment ?

Il ne s'agit pas

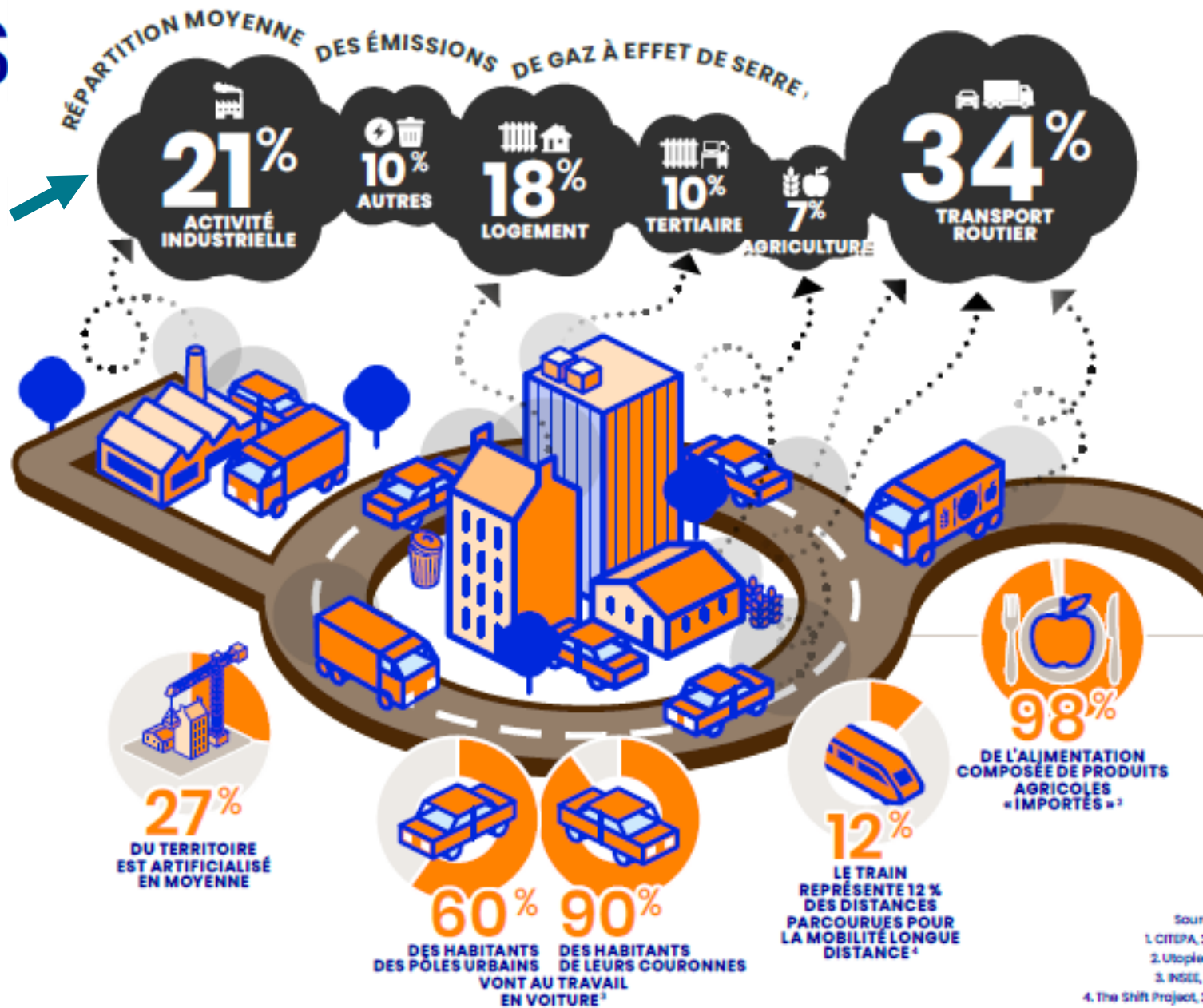
- de révéler des solutions toutes faites à appliquer directement
- de donner des leçons à quiconque

Il s'agit plutôt

- de partager une compréhension de l'impératif « Résilience »
- de proposer une approche, à décliner par les acteurs locaux



PORTRAIT DES TERRITOIRES URBAINS

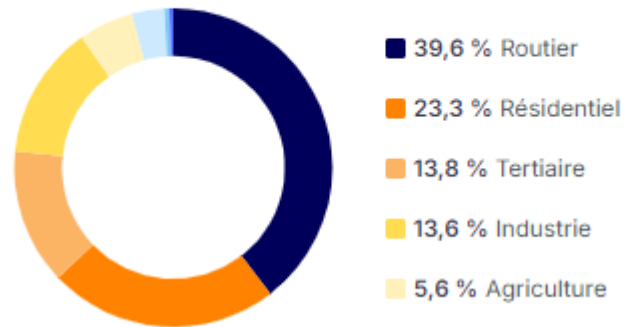


Sources :
 1. CITEPA, 2022
 2. Utopies 217
 3. INSEE, 2021
 4. The Shift Project, 2022

Données spécifiques Grand Annecy

(210 kHabs, 515 km²)

Répartition des émissions de gaz à effet de serre par secteur en 2018 [?] Source



41,5 %

des résidences principales chauffées au gaz

20,5 %

de la consommation alimentaire pourrait en théorie être fournie localement en diversifiant la production agricole

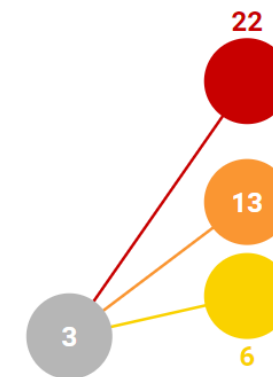
10,4 %

des résidences principales chauffées au fioul

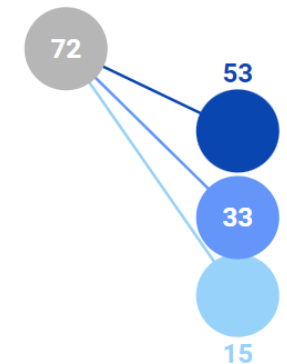
17,4 %

de passoires énergétiques parmi les logements du territoire

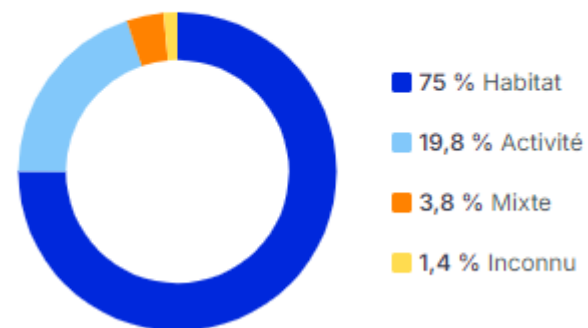
^{☹️} Nombre annuel de jours vague de chaleur



^{❄️} Nombre de jours enneigés (alt 1200 mètres)



Répartition du flux de consommation d'espaces, par destination entre 2011 et 2020 (400 ha)



76,8 %

des actifs (hors chômeurs) utilisent principalement l'automobile ou un deux-roues motorisé pour les trajets domicile-travail

2,7 %

du parc automobile local électrifié

[?] Source

12,5 %

des habitants théoriquement dépendant de la voiture pour accéder aux commerces alimentaires

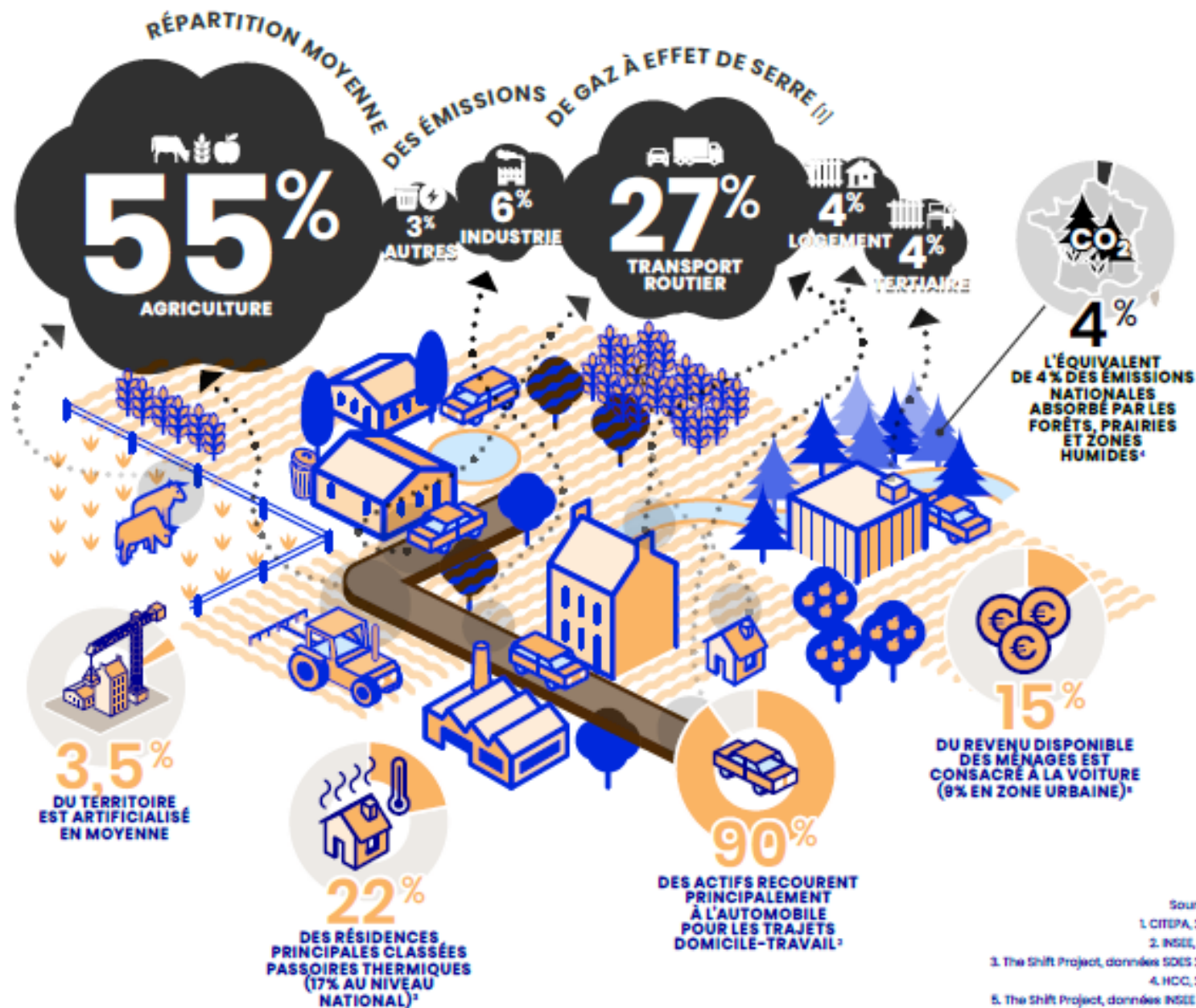
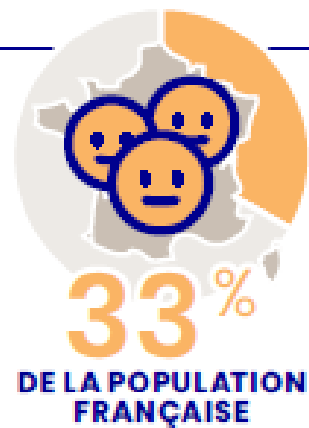
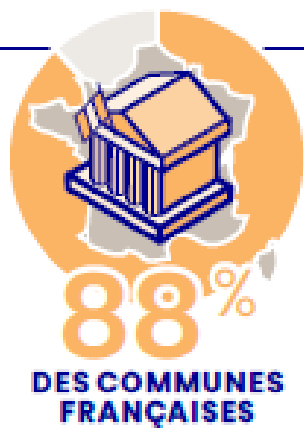
167

bornes de recharge pour véhicules électriques sur le territoire





PORTRAIT DES TERRITOIRES RURAUX

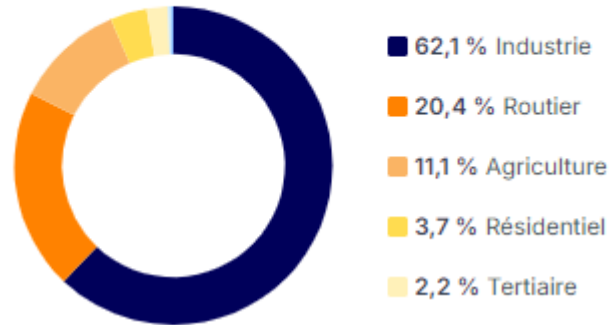


Sources:
 1. CITEPA, 2022
 2. INSEE, 2021
 3. The Shift Project, données SOES 2022
 4. HCC, 2022
 5. The Shift Project, données INSEE 2021

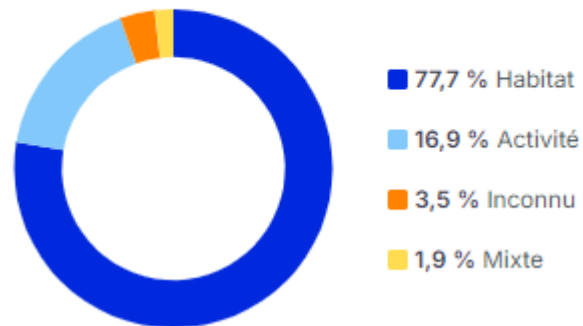
Données spécifiques Usses et Rhône

(21 kHabs, 274 km²)

Répartition des émissions de gaz à effet de serre par secteur en 2018 [?] Source



Répartition du flux de consommation d'espaces, par destination entre 2011 et 2020 (110 ha)



6 %
des résidences principales chauffées au gaz

100 %
de la consommation alimentaire pourrait en théorie être fournie localement en diversifiant la production agricole

88,9 %
des actifs (hors chômeurs) utilisent principalement l'automobile ou un deux-roues motorisé pour les trajets domicile-travail

1,8 %
du parc automobile local électrifié

[?] Source

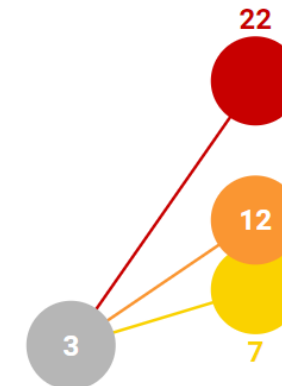
25,2 %
des résidences principales chauffées au fioul

64,5 %
des habitants théoriquement dépendant de la voiture pour accéder aux commerces alimentaires

9
bornes de recharge pour véhicules électriques sur le territoire

25,6 %
de passoires énergétiques parmi les logements du territoire

Nombre annuel de jours vague de chaleur



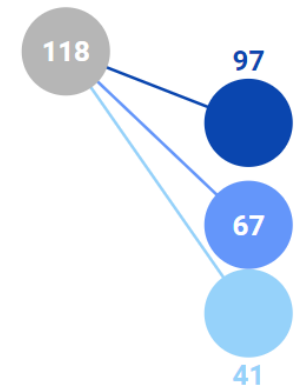
● Valeur de référence

● Valeur haute 2050

● Valeur médiane 2050

● Valeur basse 2050

Nombre de jours enneigés (alt 1500 mètres)



● Valeur de référence

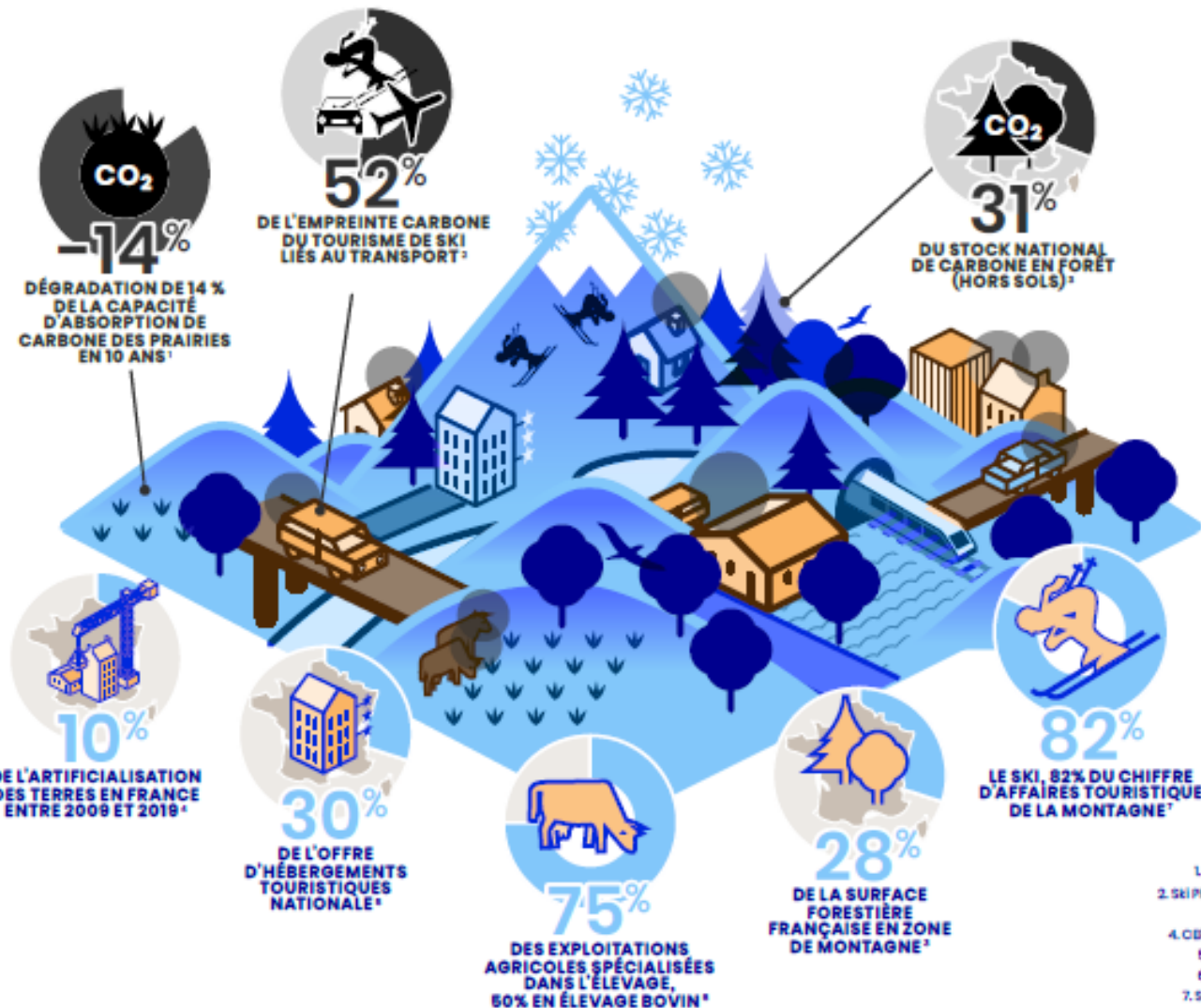
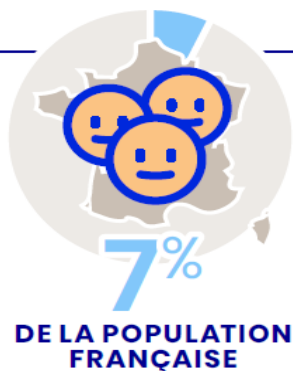
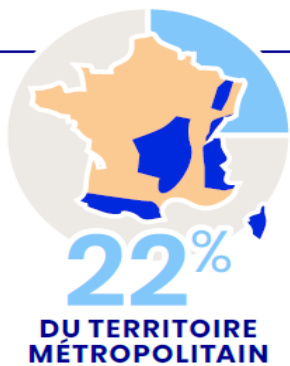
● Valeur haute 2050

● Valeur médiane 2050

● Valeur basse 2050



PORTRAIT DES TERRITOIRES DE MONTAGNE

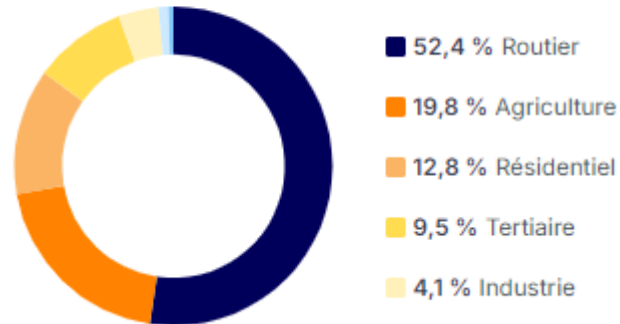


Sources:
1. HCC, 2022
2. Ski Planet, 2022
3. IGN, 2019
4. CREMA, 2022
5. MTE, 2016
6. MTE, 2013
7. Sénat, 2022

Données spécifiques Montagnes du Giffre

(12 kHabs, 350 km²)

Répartition des émissions de gaz à effet de serre par secteur en 2018 [?] Source



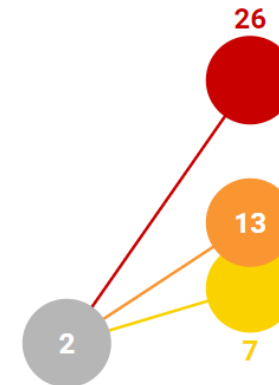
5,3 %
des résidences principales chauffées au gaz

29,9 %
des résidences principales chauffées au fioul

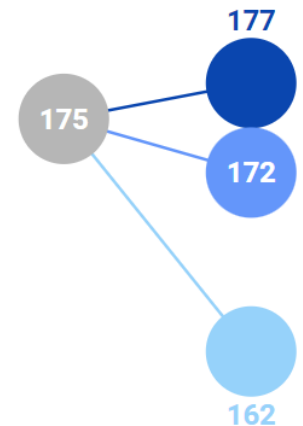
25,6 %
de passoires énergétiques parmi les logements du territoire

100 %
de la consommation alimentaire pourrait en théorie être fournie localement en diversifiant la production agricole

🌡️ Nombre annuel de jours vague de chaleur



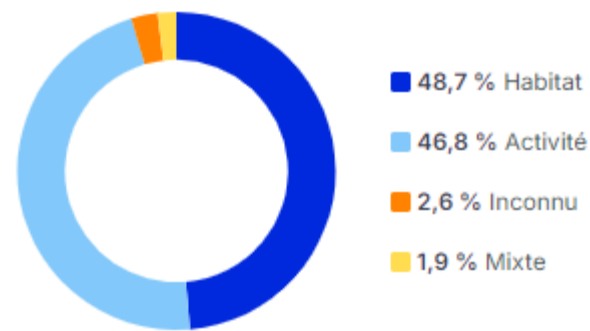
❄️ Nombre de jours enneigés (alt 3000 mètres)



● Valeur de référence
● Valeur haute 2050
● Valeur médiane 2050
● Valeur basse 2050

● Valeur de référence
● Valeur haute 2050
● Valeur médiane 2050
● Valeur basse 2050

Répartition du flux de consommation d'espaces, par destination entre 2011 et 2020 (125 ha)



85,7 %
des actifs (hors chômeurs) utilisent principalement l'automobile ou un deux-roues motorisé pour les trajets domicile-travail

23,5 %
des habitants théoriquement dépendant de la voiture pour accéder aux commerces alimentaires

1,7 %
du parc automobile local électrifié

[?] Source

8
bornes de recharge pour véhicules électriques sur le territoire



Enjeux multiples et interdépendants



Évaluer tous les impacts +/- de chaque initiative



**Urbanisme
Aménagement**



Économie locale



Mobilité



Approvisionnement



Axes d'action « Habitat » – en ville

- Adapter la ville aux nouvelles conditions
- Prioriser la rénovation
- En finir avec l'étalement urbain



Axes d'action « Habitat » – territoires ruraux

- Préserver la biodiversité et les paysages
- Prioriser la rénovation du centre-bourg
- Développer la fonction d'accueil



Le rôle du conseiller en énergie

- Construire une connaissance énergétique du patrimoine public
- Conseiller les communes et les intercommunalités
- Les accompagner dans leurs projets :
 - d'économies d'énergie,
 - de limitation des émissions de gaz à effet de serre,
 - de production d'énergies renouvelables

Etat des lieux énergétique du patrimoine

Suivi des consommations énergétiques

Optimisation des dépenses énergétiques

Définition d'un plan pluriannuel d'actions

Accompagnement pour les opérations de rénovations / constructions / énergie renouvelable

Bâtiments publics

Appel à projet rénovation énergétique performante
de 2012 à 2023 :

- **134 Lauréats**
- **~8.5 M€ de subvention Syane pour
60M€ d'investissements éligibles**



Après 12 ans d'Appel à Projet, une révision est en cours en 2024 pour améliorer et adapter
la contribution du Syane dans le but d'accélérer les gains en efficacité énergétique.

Rénovation énergétique du bati

✓ Haute Savoie Rénovation Energétique
Propriétaires, locataires, copropriétaires.
En 2023 :

1450 appels téléphoniques/an
600 permanences
140 projets de rénovation globale
90 copropriétés en accompagnement

✓ 95 % satisfaits

✓ Cout moyen de travaux 55 K€ TTC

✓ 90 millions travaux générés en Haute Savoie

✓ 1 € argent public = 100 € travaux locaux



la rénovation énergétique
par innovales



Haute-Savoie
Rénovation
Energétique

Dauphiné Libéré du 8 février 2024 / l'avenir du BTP

■ Haute-Savoie : 2024, année de défis et d'opportunités pour les artisans du bâtiment

Si l'année 2024 suit la trajectoire de la précédente, alors les artisans de Haute-Savoie - et en particulier ceux exerçant dans le secteur du bâtiment -, devaient réussir à tirer leur épingle du jeu. Analyse.

Jean-Baptiste Serre - 14 février 2024 | 1 min 30 jour à lire | Temps de lecture: 1 min



Selon les spécialistes, les artisans du BTP en Haute-Savoie pourraient s'en sortir « mieux que dans les autres départements » cette année encore. Photo d'illustration : La 24 (Le géographe) / Suro



Alors que les nuages s'amoncellent dans le ciel des artisans de Haute-Savoie, il est une branche qui pourrait prochainement apercevoir une éclaircie. Cette branche, c'est celle du BTP (bâtiment et travaux publics), un secteur assez préservé si l'on en croit les spécialistes de la question, qui assurent que l'année à venir sera faite « de défis et d'opportunités » pour les électriciens, carreleurs et autres maçons haut-savoisyards. Décryptage.

■ 1. La rénovation en plein boom

Le premier moteur d'une activité économique, c'est la demande. Et à ce niveau, il y a une bonne nouvelle : le climat est bon. « On est en train de vivre une véritable révolution », déclare David Bado...



Energies renouvelables

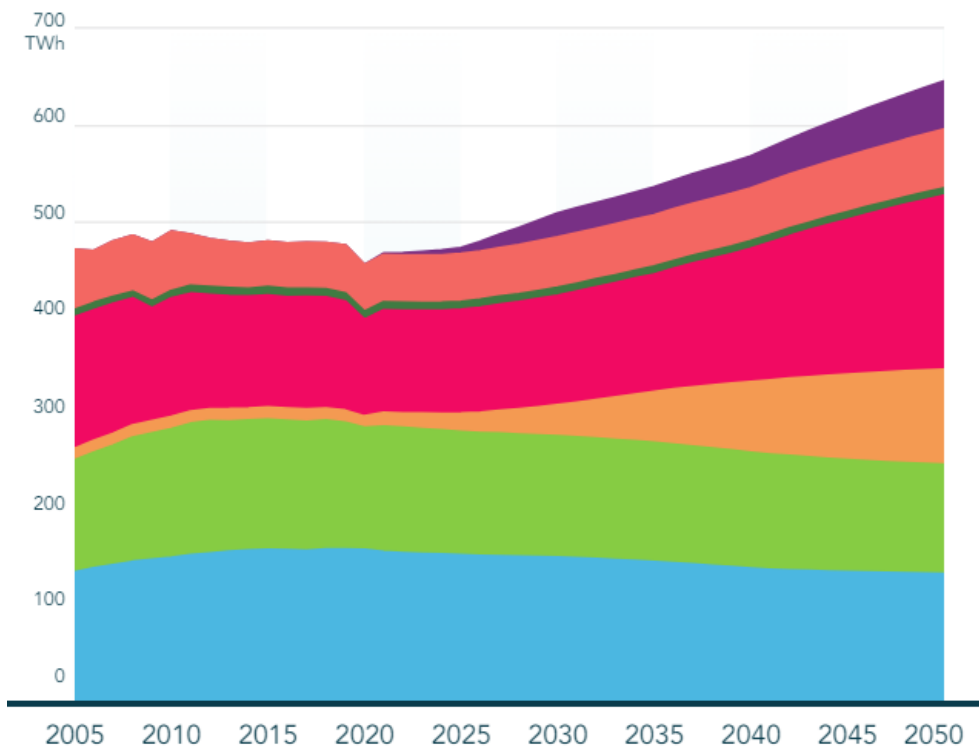
L'électricité décarbonée doit remplacer les fossiles dans **l'industrie** et (surtout) dans **les transports**

L'électrification complète du chauffage **résidentiel et tertiaire** serait compensé par les économies (PàC, isolation, temp. ↘)

	Combustibles solides	Combustibles liquides	Biomasse solide et déchets	Combustibles gazeux	Électricité	Chaleur	Total
Industrie	1,1	2,5	1,8	9,7	10,6	1,5	27,3
Résidentiel	0,0	4,7	8,7	10,7	13,6	1,3	39,1
Tertiaire	0,0	2,6	0,8	7,2	11,9	0,8	23,3
Transports	0,0	44,1	0,2	0,1	0,9	0,0	45,3
Agriculture & Forêt	0,0	2,9	0,2	0,2	0,7	0,0	4,1
Secteur de l'énergie	0,0	1,5	0,0	2,7	2,7	0,0	6,9
Pertes transport/distrib	0,0	0,0	0,0	0,4	3,3	0,5	4,3
Énergie finale + conso système énergétique + pertes	1,2	58,3	11,7	31,0	43,8	4,2	150,2

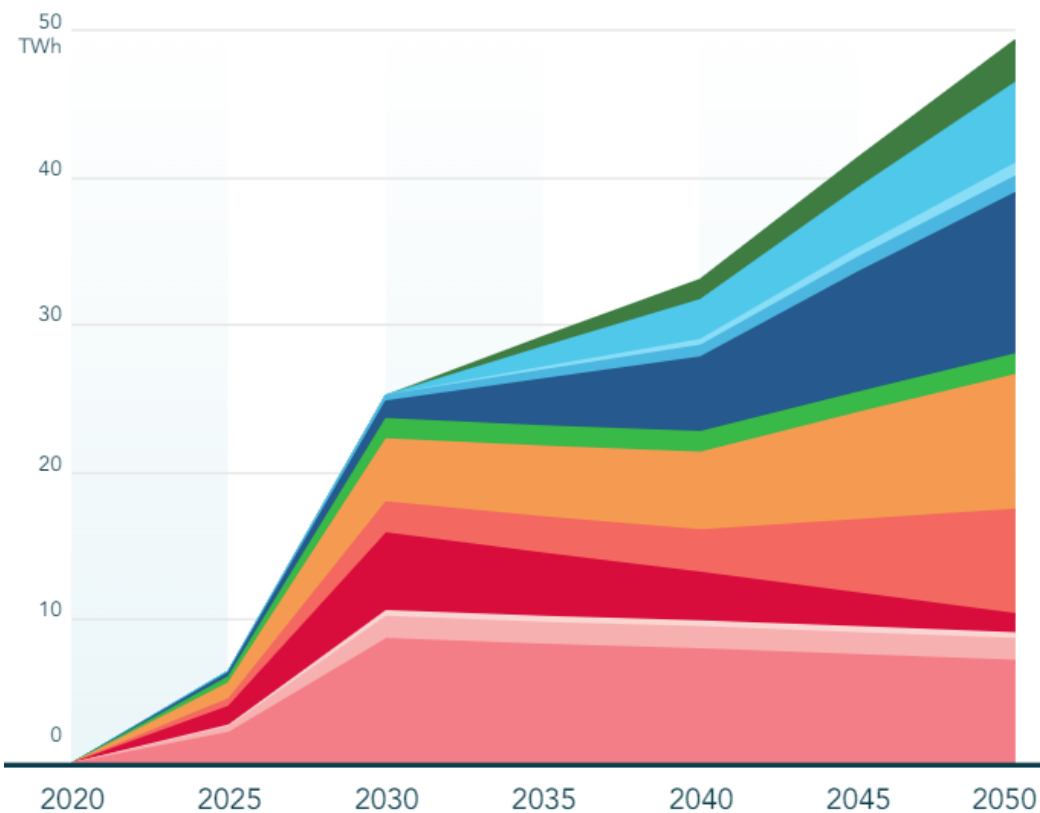
Eurostat - Consommation finale d'énergie par secteur et par vecteur en 2018 (Mtep). La coloration des cases indique l'intensité d'usage d'un vecteur énergétique par chaque secteur. Par exemple, les produits pétroliers sont essentiellement consommés dans les transports.⁵

Au total, forte hausse à prévoir... plus démarrage de l'hydrogène vert



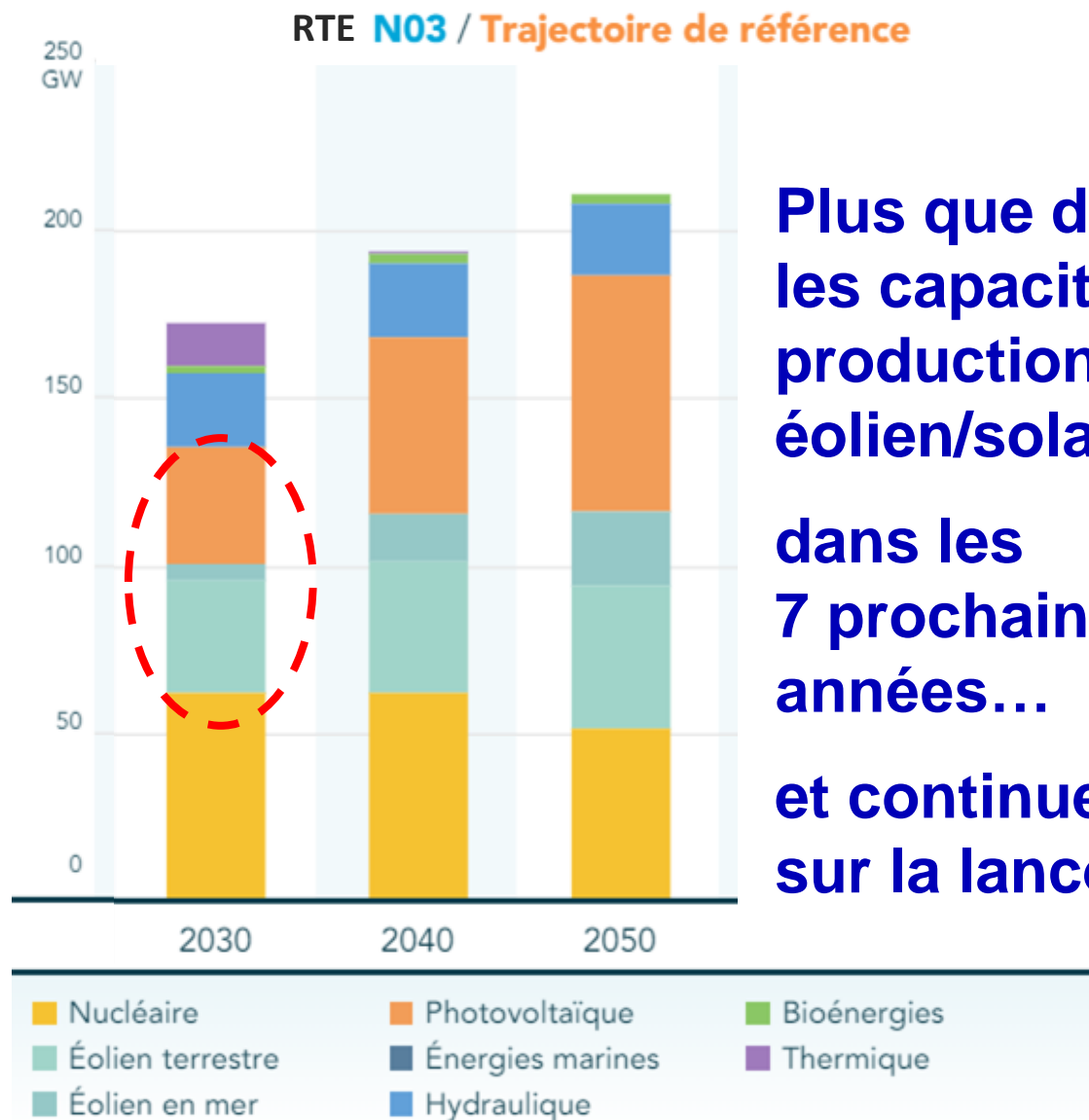
Résidentiel Industrie Électrolyse
Tertiaire Agriculture
Transports Branche énergie

RTE – Scénario de référence



Ammoniac et engrais Sidérurgie Transport ferroviaire
Chimie Chaleur industrielle Transport maritime
Divers Injection directe en mélange Transport aérien
Raffinage Transport routier Méthanation

Disponibilité d'électricité décarbonée : pari sur les EnR



**Plus que doubler
les capacités de
production
éolien/solaire
dans les
7 prochaines
années...
et continuer
sur la lancée ?**

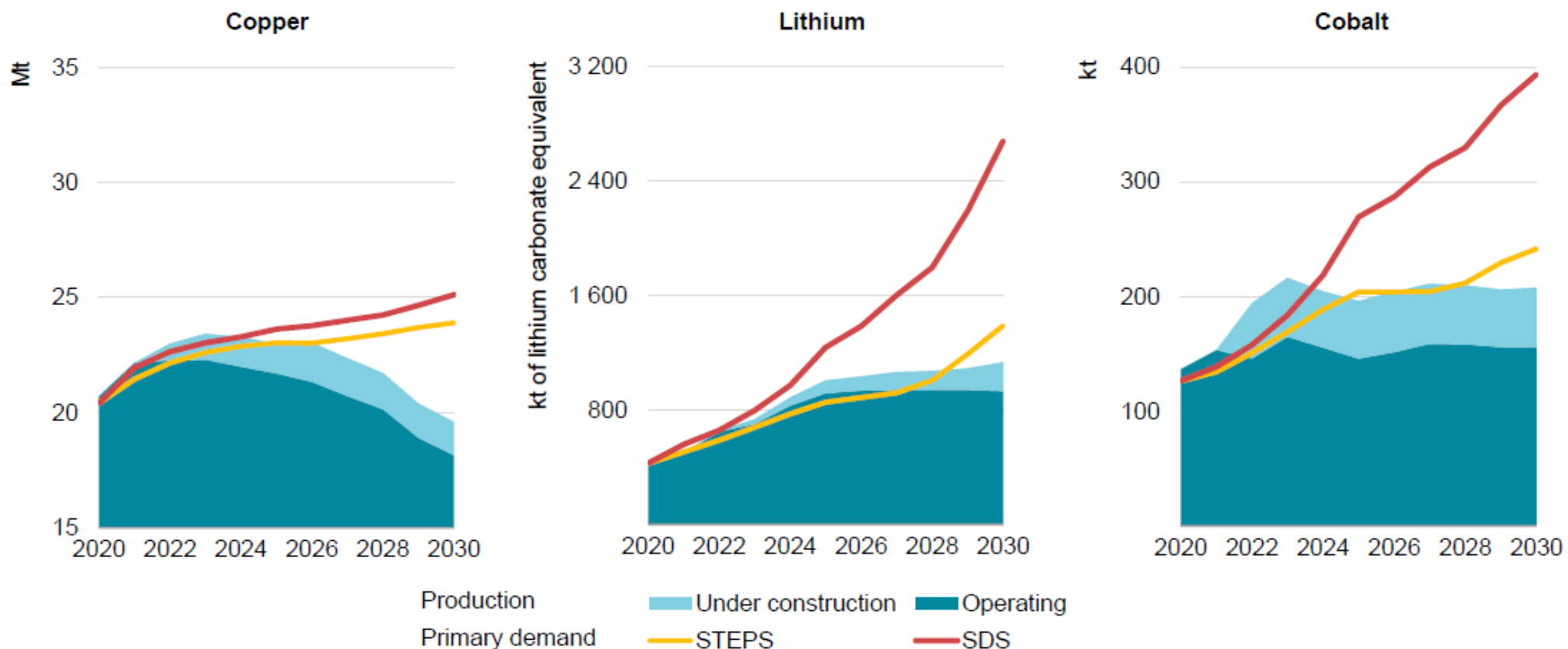


Parc éolien offshore de Saint Nazaire :
80 éoliennes en mer pour 480 MW

**5 GW/an = 10 parcs de Saint Nazaire
... chaque année !**

Mais... difficultés à craindre pour répondre à la demande en métaux

Committed mine production and primary demand for selected minerals



iea
International Energy Agency

brgm

IEA. All rights reserved.

Notes: Primary demand is total demand net of recycled volume (also called primary supply requirements). Projected production profiles are sourced from the S&P Global Market Intelligence database with adjustments to unspecified volumes. Operating projects include the expansion of existing mines. Under-construction projects include those for which the development stage is indicated as commissioning, construction planned, construction started or preproduction. Mt = million tonnes.

Source: IEA analysis based on S&P Global (2021).

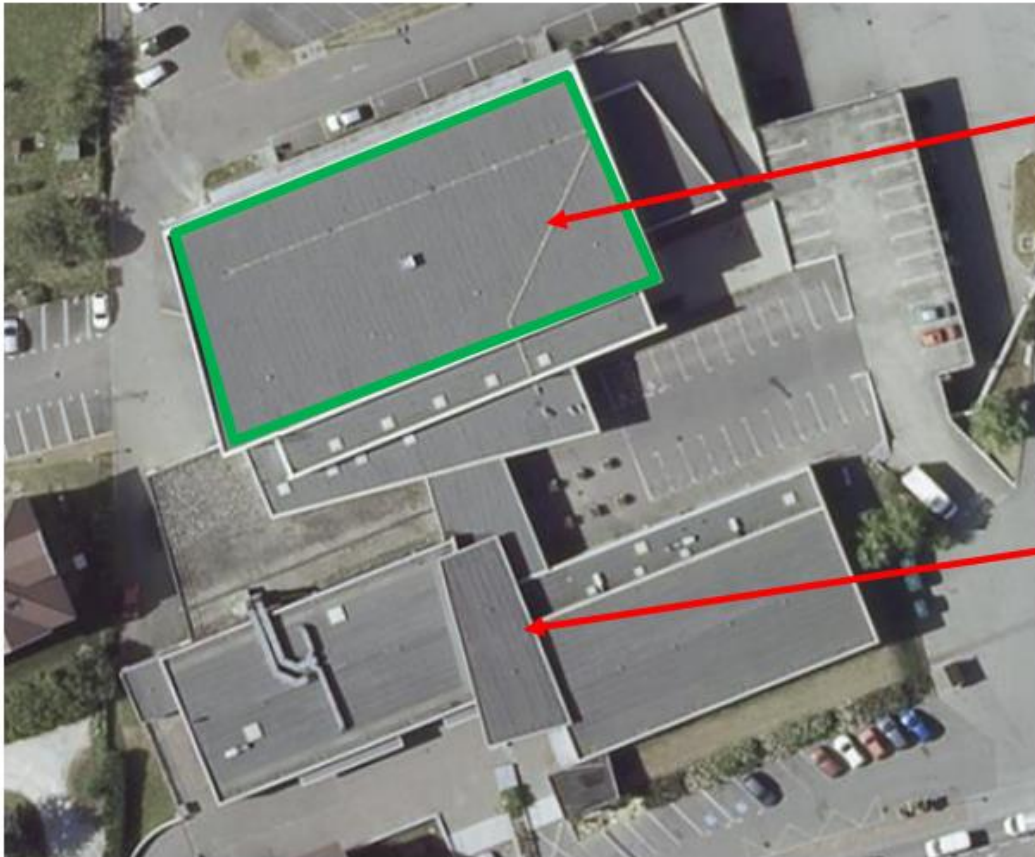
Développer les énergies renouvelables avec et pour les citoyens

- Privilégier les **projets à gouvernance citoyenne locale** (au-delà de la simple concertation) et participer au capital des projets.
- Développer les **réseaux de chaleur en zone rurale**, appuyés sur le bois énergie (par exemple avec le bois des haies bocagères plantées pour favoriser la biodiversité et limiter le ruissellement).
- Mieux communiquer sur les concertations locales, **mieux associer les citoyens à l'élaboration des stratégies** dans lesquelles s'inscrivent les projets d'énergies renouvelables.



Production d'énergie renouvelable

Accompagnement du Syane pour la 1ère opération d'AutoConsommation Collective de Haute-Savoie



Gymnase du Vuache
(CCG)
Installation
Photovoltaïque

Espace Albert Fol
(Valleiry)

Etat d'avancement: *Exploitation*

Mise en service de l'autoconsommation : Juin 2020

Puissance	68 kWc installés sur le gymnase
Production	65 MWh/an
Taux d'autoconsommation	98%

Les opérations d'AutoConsommation Collective

L'autoconsommation collective, qu'est-ce que c'est ?

- Un (ou plusieurs) producteur d'électricité
- Plusieurs consommateurs d'électricité



Les enjeux :

- Contribuer aux objectifs nationaux de production d'énergie renouvelable.
- Stabiliser les prix de l'électricité (pour la partie autoconsommée).
- Inciter les consommateurs à s'emparer de leur consommation pour maximiser la solaire et réduire leur facture.

Permettre une réappropriation locale de la consommation d'électricité renouvelable.

La production d'énergie renouvelable

Différents montages financiers possibles pour faciliter la réalisation des projets.

VIVACY, Archamps - 74160

Etat d'avancement: *Exploitation*

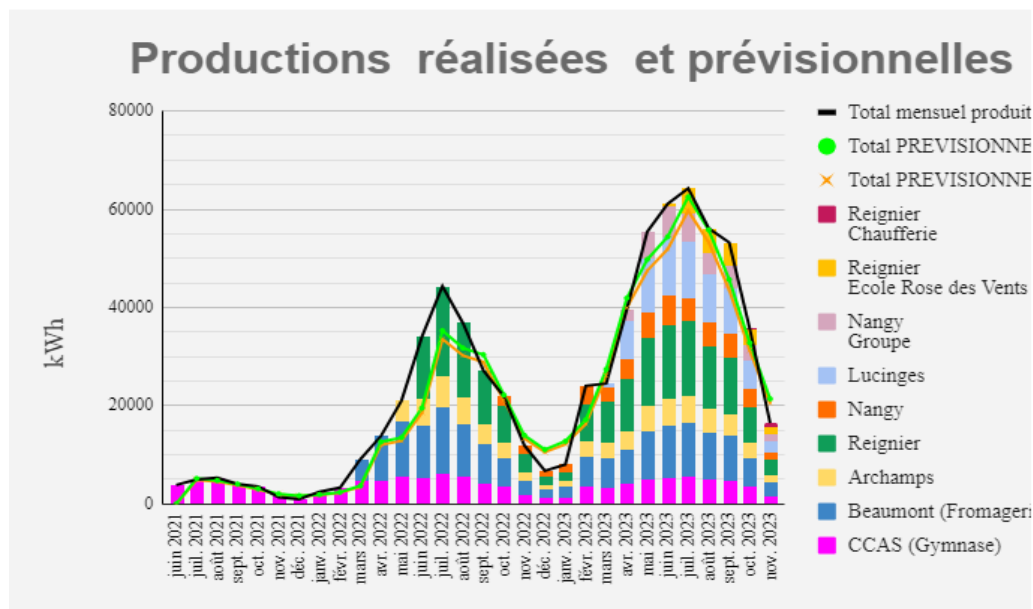
Mise en service de l'ACC : Mai 2023

Valorisation	Vente totale
Puissance	324 kWc
Production	364 MWh/an
Eq. Conso annuelle	80 foyers



Mobiliser les tiers-investisseurs : les centrales villageoises

- ✓ 6 coopératives citoyennes
- ✓ 10 projets à l'étude
- ✓ de production Pv locale
- ✓ Une réflexion structuration filière Pv. Genevois Français
- ✓ 950 sociétaires
- ✓ 20 installations en production



Production d'énergie renouvelable

SyanChaleur
RÉSEAU D'Ambilly Ville-la-Grand



Chiffres clés

5 300m

Longueur du réseau

2 500kW environ

Puissance bois

30 - 80 km

Rayon d'approvisionnement du combustible bois
énergie

10 000MWh/an

Quantité d'énergie renouvelable, en substitution au gaz
ou au fioul

2 500 teq CO2 évitées/an

Réduction des émissions de gaz à effet de serre
(GES)

450 000€ HT/an

Réinjecté dans l'économie locale, représentant
l'équivalent de 5 emplois pérennes

8 000 000€ HT

D'investissement

2 200 000€ HT

De subvention de l'ADEME

LES FORÊTS, DES ÉCOSYSTÈMES ESSENTIELS À LA NATION



Préserver et adapter
les forêts, stock de carbone
stratégique



Hierarchiser les usages du bois:
la construction et l'industrie
avant l'énergie !



Revoir la gouvernance
des territoires forestiers

Ressources naturelles

Observatoire d'approvisionnement en bois-énergie de la Haute-Savoie

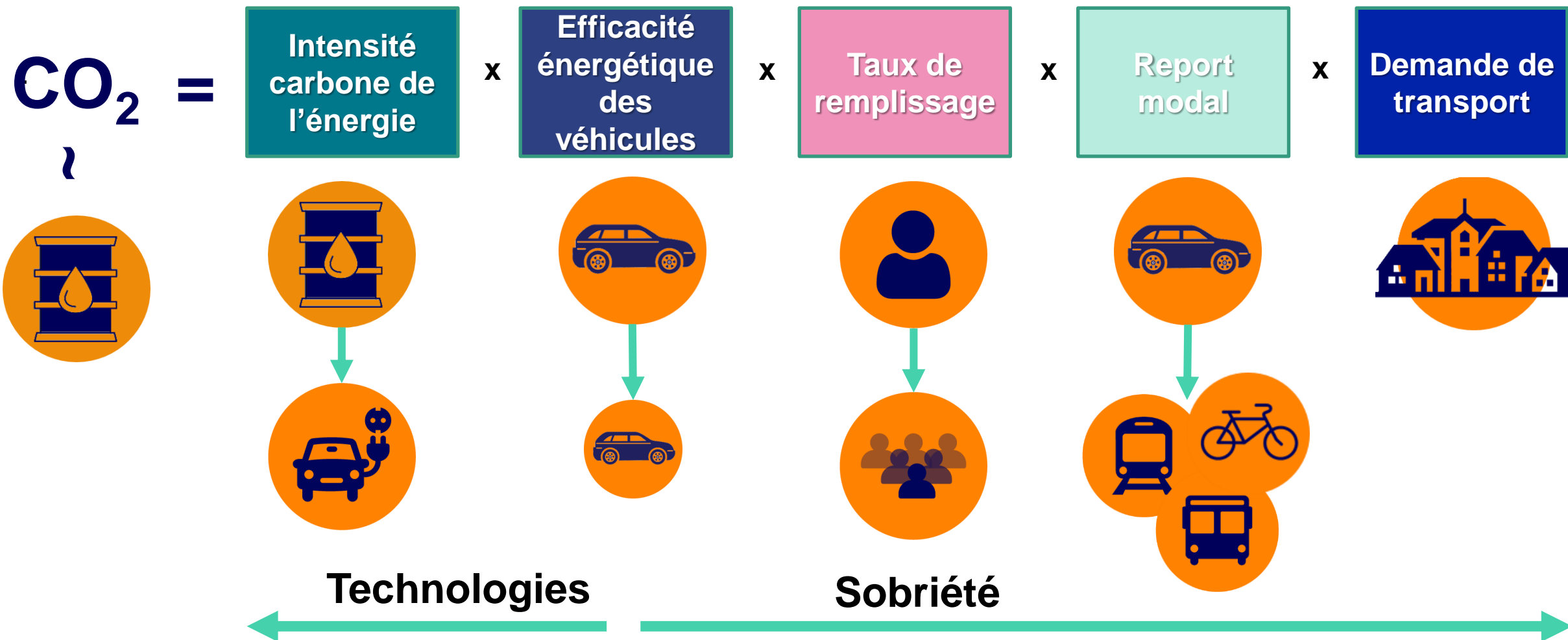
- La balance « accroissement naturel des forêts » - « prélèvement » + « mortalité » > 0.
- Des forêts de Haute-Savoie **peu exploitées**.
- En cohérence avec les objectifs nationaux et ceux du SRADDET, **la contribution du bois énergie à la transition énergétique doit augmenter**.
- Besoin départemental en bois énergie **multiplié par 3** à horizon 2030.

Actions du Syane pour 2024 :

- Poursuivre l'observatoire mené en 2023 tous les 2 ans.
- Outil cartographique d'aide à la décision : évaluation du potentiel bois-énergie d'un territoire.
- Mener des actions de sensibilisation des élus au bénéfice de la filière forêt-bois.
- Se fixer des lignes directrices pour le développement de projets bois-énergie.



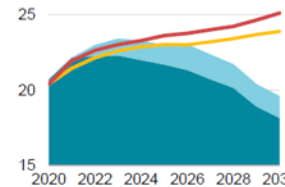
Mobilité : D'abord utiliser le moins possible les voitures, puis électrifier celles dont on ne peut pas se passer



... car le remplacement 1 pour 1 pour un usage inchangé n'est pas envisageable !

Taille du parc > 45 millions d'unités

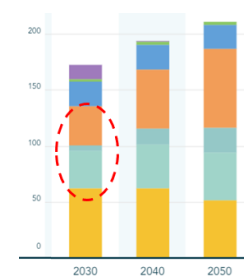
- **Temps** de renouvellement :
1,7 Mv en 2023, dont 0,3 électriques
- Accès aux **matières premières** :
notamment Cuivre, Lithium



Auto-partage
pour un meilleur taux
d'utilisation
(3 à 5% du temps
actuellement)

Capacités de recharge

- Ressources en **électricité décarbonée** :
10 fois Saint Nazaire chaque année ?
- Investissements **réseau** :
station-service d'autoroute = 10 MW ?



Véhicules légers pour la
mobilité du quotidien,
Covoiturage,
Report modal,
Démobilité

Le Syane, acteur de la recharge publique

Les infrastructures de recharge ouvertes au public :

- Des infrastructures à déployer en parallèle de la recharge privée.
- Ne se substituent pas aux points de recharge privés.



Le réseau eborn:

- Premier réseau public national.
- Réseau comptant aujourd'hui 2934 points de charge dont 448 points en Haute-Savoie.
- En 2023, cela équivaut à 12 993 tonnes de CO₂ évités, soit le bilan carbone transport moyen de 4 330 français.

85% des recharges sont de la recharge privée

Recharge à domicile (privée)



Recharge sur le lieu de travail



La réponse aux besoins restant est assurée par les infrastructures publiques (voirie, station-service, etc..)



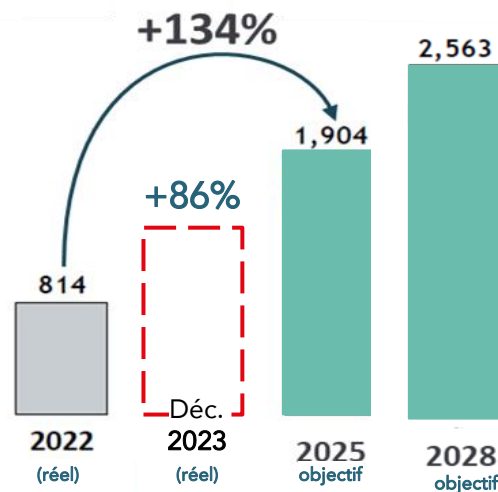
Le Syane accompagne la décarbonation des mobilités

SDIRVE (Schéma Directeur des Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques) :

- Estime les besoins **en nombre de points de recharge par commune** à 2025 et 2028.
- Concerne également la recharge déployée par les acteurs privés (supermarché, hôtel, stations-services).
- Objectif de coordination des déploiements :

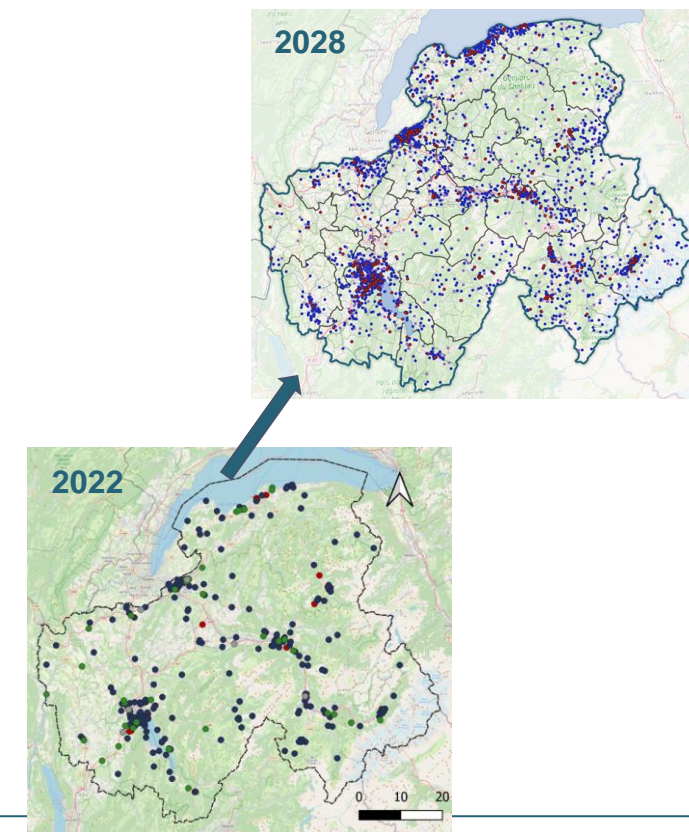
+134% de points de charge nécessaire d'ici à 2025.

En mars 2024, **1550 points de charge ouverts au public.**



Carburants alternatifs :

- GNV, bioGNV et H2
- Veille/conseils aux collectivités



Activités / économie locales



Réemployer, réparer et recycler pour l'emploi, le lien social et le porte-monnaie



Décarboner et réduire la taille des chaînes d'approvisionnement



Innover socialement pour développer l'activité économique sur le territoire



Améliorer l'accès aux commerces et aux services par l'itinérance



Travailler en partenariat avec les acteurs économiques du territoire

Activité touristique prépondérante et déstabilisée par la transition (mobilité, rénovation thermique de l'hébergement)



Décarboner la mobilité
des visiteurs de la montagne
au bénéfice des locaux



Mettre fin
à la monoculture
touristique



Faire de son séjour
à la montagne un moment
de sensibilisation écologique

Economie du partage des ressources & de la valeur

Tiers Lieux InnoLAB : 300 m² 5 entreprises & structures installées

- conseil en transition énergétique;
- réparation & upcycling vélo
- formation & production ENR
- carottes, patates, choux, tomates
- tri & compostage collectif
- économie inclusive & emplois partagés
- coworking

Innovation managériale

- prise de décision collective
- partage de la valeur créée
- solidarité dans les difficultés
- Autonomie organisationnelle

Laboratoire de développement des
modèles de l'Economie Sociale et Solidaire



L'ESS, modèle de l'économie de demain

Des entreprises statutairement centrées sur l'utilité sociale

- Coopératives
- Fondations
- Mutuelles
- Associations
- Entreprises ESUS

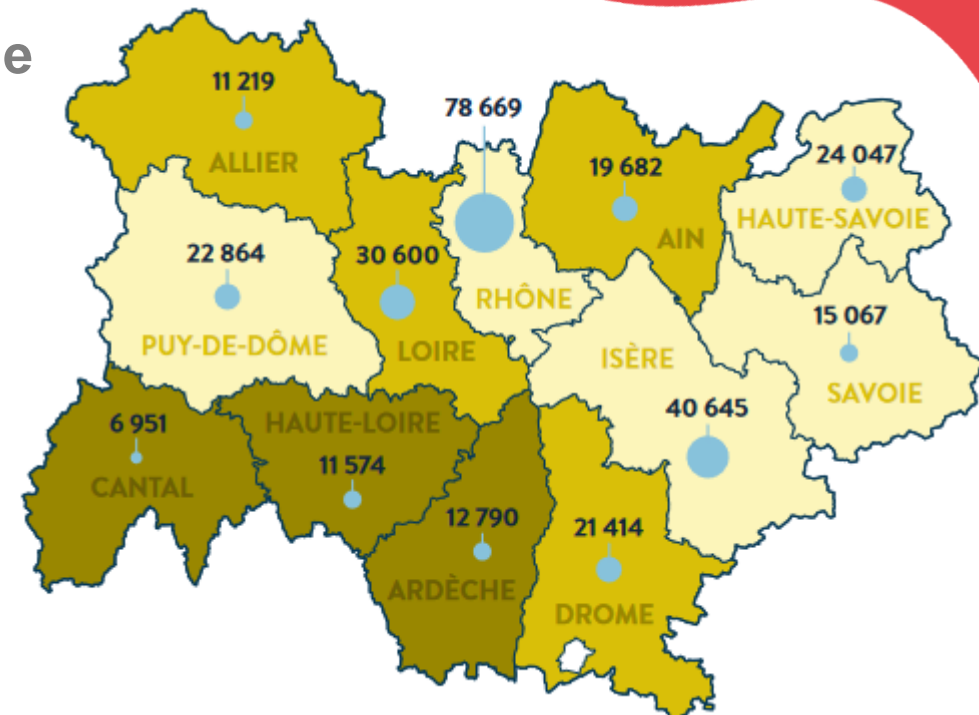
Des entreprises statutairement sobres

- Lucrativité limitée
- Échelle des rémunérations (1 à 7 max)
- Partage de la valeur

Des entreprises collectives

- Règles de gestion et de gouvernance

Des entreprises créatrices d'emplois dans les territoires par la force de l'innovation sociale : + 3% an.



POIDS DE L'ESS DANS L'ENSEMBLE DE L'EMPLOI RÉGIONAL

- Inférieur à 11%
- Entre 11% et 15%
- Supérieur à 15%

NOMBRE D'EMPLOIS DE L'ESS DANS LE DÉPARTEMENT

- Inférieur à 7 000
- Entre 7 000 et 40 000
- Supérieur à 40 000

(source ESSfrance 2023)

Le rôle primordial de la planification pour adresser cette complexité

Conclusion intermédiaire :

- Les enjeux sont **systemiques**.
- L'action doit être **coordonnée** autour d'**objectifs partagés**.
- La planification locale doit être cohérente avec les objectifs nationaux.

Cette coordination, c'est le rôle des collectivités **notamment à travers le PCAET**

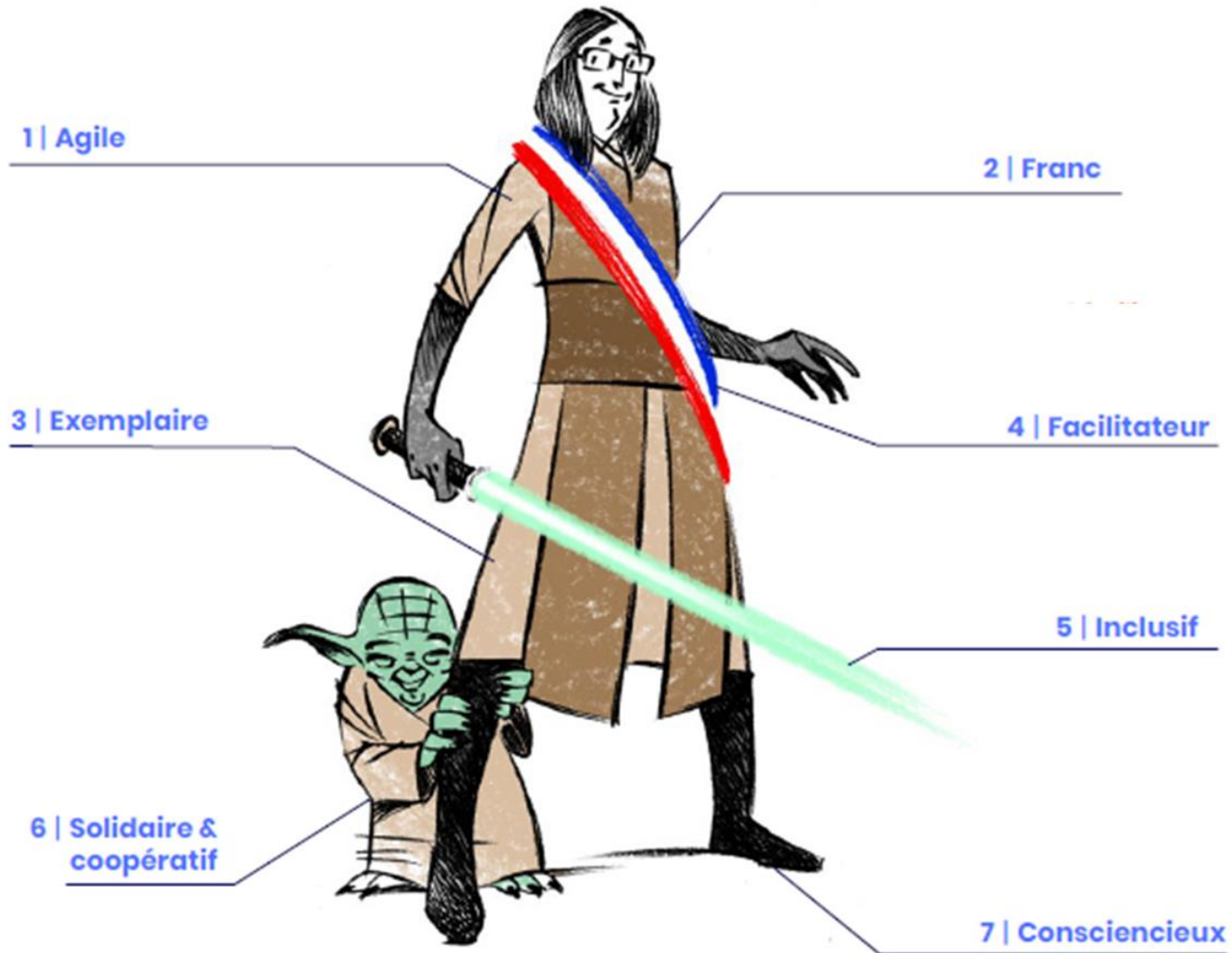
Un second évènement organisé en octobre par le conseil de développement,
proposera une mise en débat concrète du PCAET de la CCG avec les 5 principes
d'actions qui vont vous être présentés maintenant



Agir dès maintenant

5 principes d'actions

Cette aventure dont vous êtes le héros



Changer de trajectoire Avant la fin du mandat



Compléter/adapter un plan d'actions sous contraintes

- Temps
- Budget
- Compétences
- Ressources (espace, énergie, matériaux, etc.)



**5 principes pour évaluer les priorités
et guider les arbitrages**

Agir dès maintenant - 5 principes d'actions



Arrêter d'aggraver le problème



Maximiser l'efficacité et les co-bénéfices



Commencer par ce qui prend du temps



Privilégier les liens de coopération et la contribution aux objectifs partagés



Prendre appui sur les crises

Résilience des territoires

URBAINS



MONTAGNE



RURAUX



Merci pour votre attention

Agenda 2024

6 juin

Journée du
numérique #5

IA et données

La Roche Expo

26 septembre

Soirée énergie #3

Sujet à définir

Lieu à définir

8 octobre

Soirée énergie #4

*Thématique
éclairage public*

Etaux

28 novembre

Journée du
numérique #6

*Expérimentation
objets connectés
(IOT) et réseau LoRa*

Lieu à définir