



# Planification écologique en agriculture

Session Normandie 24/11/2023

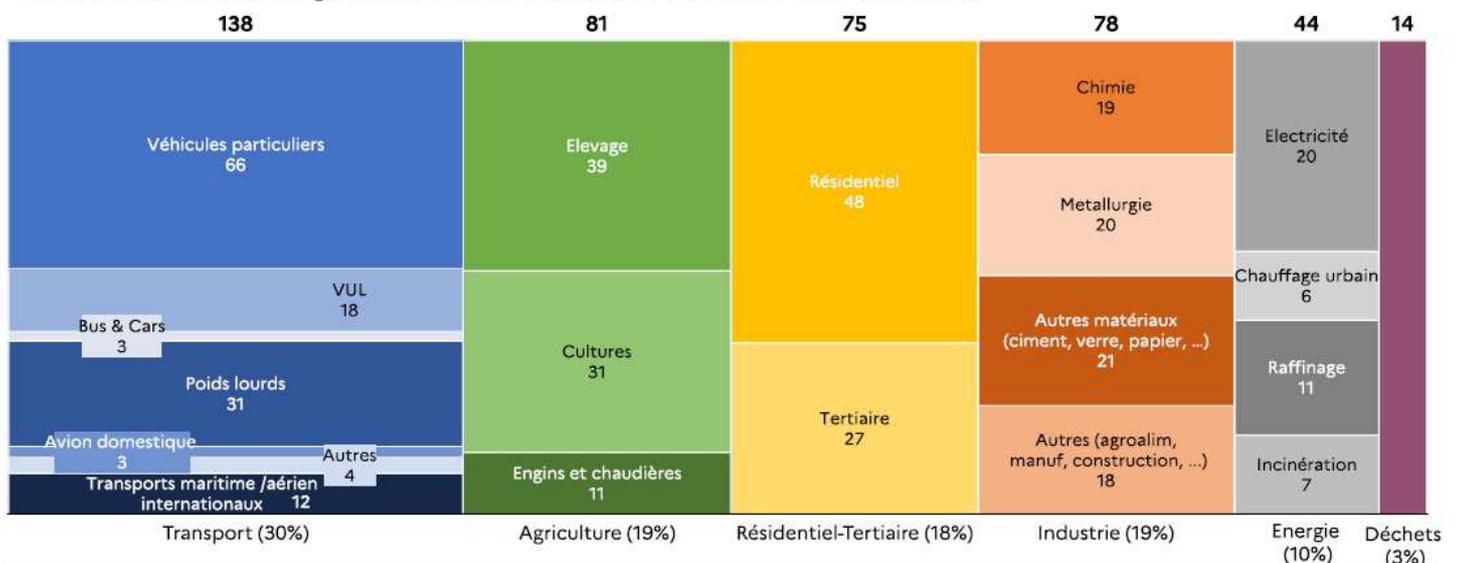
chambres-agriculture.fr



Secrétariat général à la planification écologique

## Nos émissions nationales de gaz à effet de serre (2021)

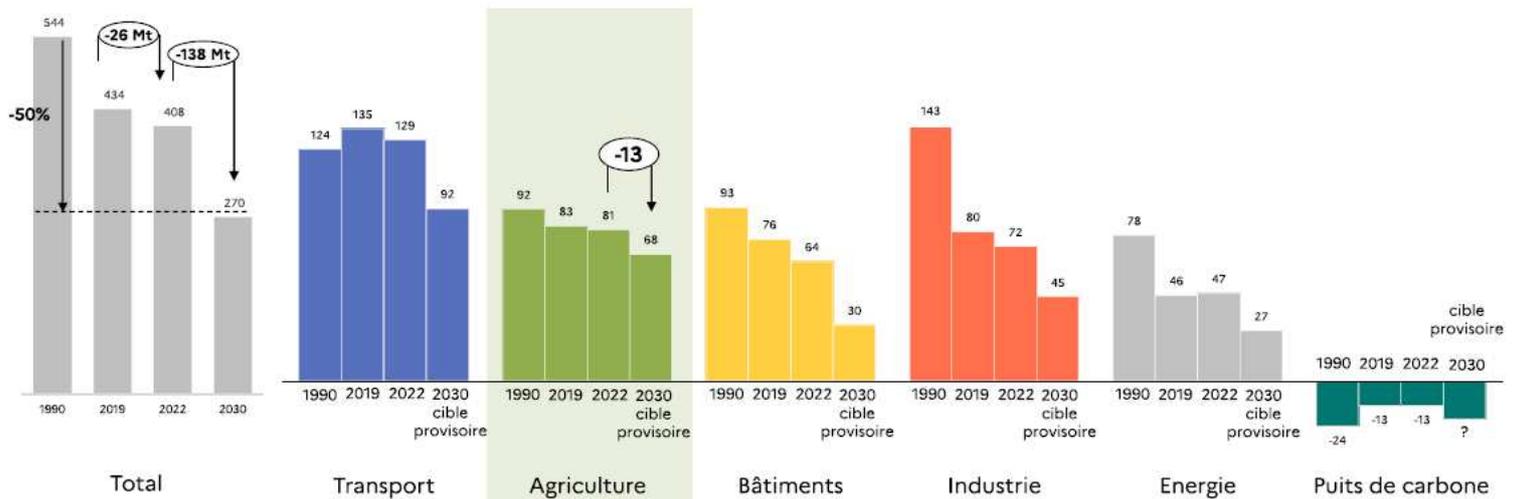
Emissions annuelles de gaz à effet de serre (GES) en France en 2021 (MtCO<sub>2</sub>e)



Source : CITEPA-SECTEN, baromètre mensuel – hors UTCATF

# Répartition de l'effort par secteur

Emissions annuelles domestiques de GES réalisées en 1990, 2019 et 2022, résultats provisoires des simulations 2030 (en MtCO<sub>2</sub>e/an)



Sources : CITEPA ; Note : Transports hors soutes internationales

7

## 2) Stratégie Nationale Bas Carbone 3 : contexte et méthode de travail pour la révision

### Emissions et stockage de GES par le secteur agricole

- Le secteur agricole émet environ 20% des émissions de GES nationales
- Principalement des émissions de CH<sub>4</sub> et N<sub>2</sub>O
- Spécificité de l'agriculture : les émissions sont liées à des processus biologiques, **produire génère intrinsèquement des GES !**
- Les secteurs agricole et forestier sont aussi capteurs de CO<sub>2</sub> : le stockage se fait dans les sols, la biomasse aérienne et les produits bois à longue durée de vie
- Cependant, en 2020, les terres agricoles sont émettrices nettes, principalement à cause du changement d'affectation des sols

45%  
**CH<sub>4</sub>**  
méthane



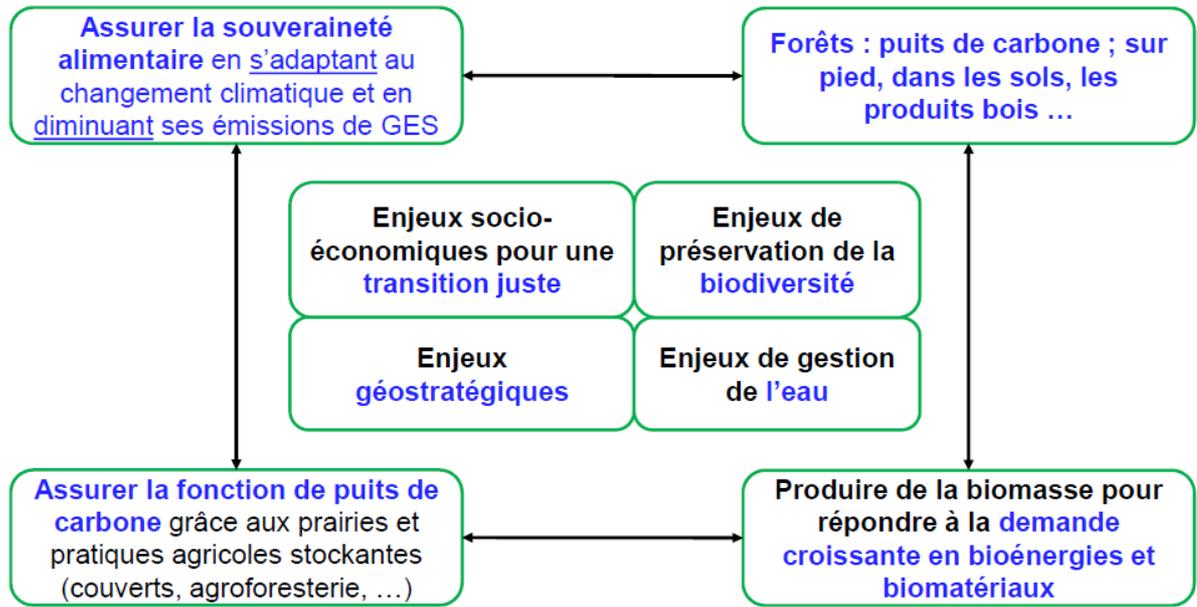
42%  
**N<sub>2</sub>O**  
protoxyde d'azote



13%  
**CO<sub>2</sub>**  
dioxyde de carbone



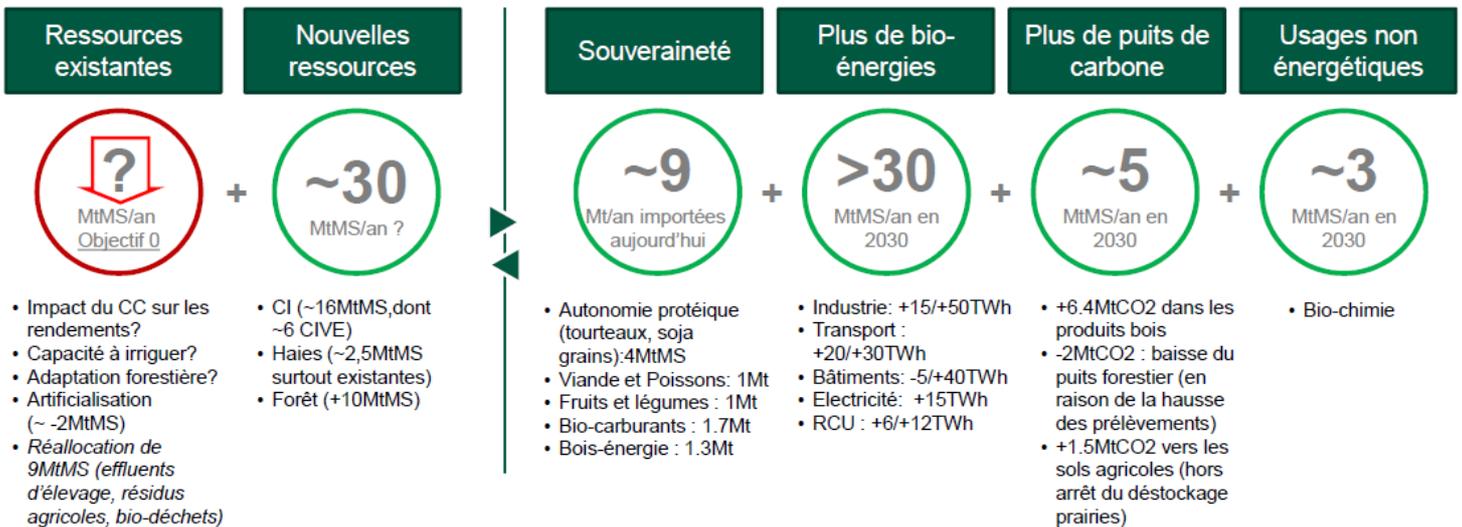
L'agriculture et l'alimentation doivent répondre à une diversité d'enjeux



Bouclage biomasse : un déficit de 20MtMS entre l'offre et la demande en 2030

Une offre de biomasse incertaine à l'avenir, à intensifier...

... Pour répondre à une demande croissante, sur 3 fronts et faisant appel à des ressources communes

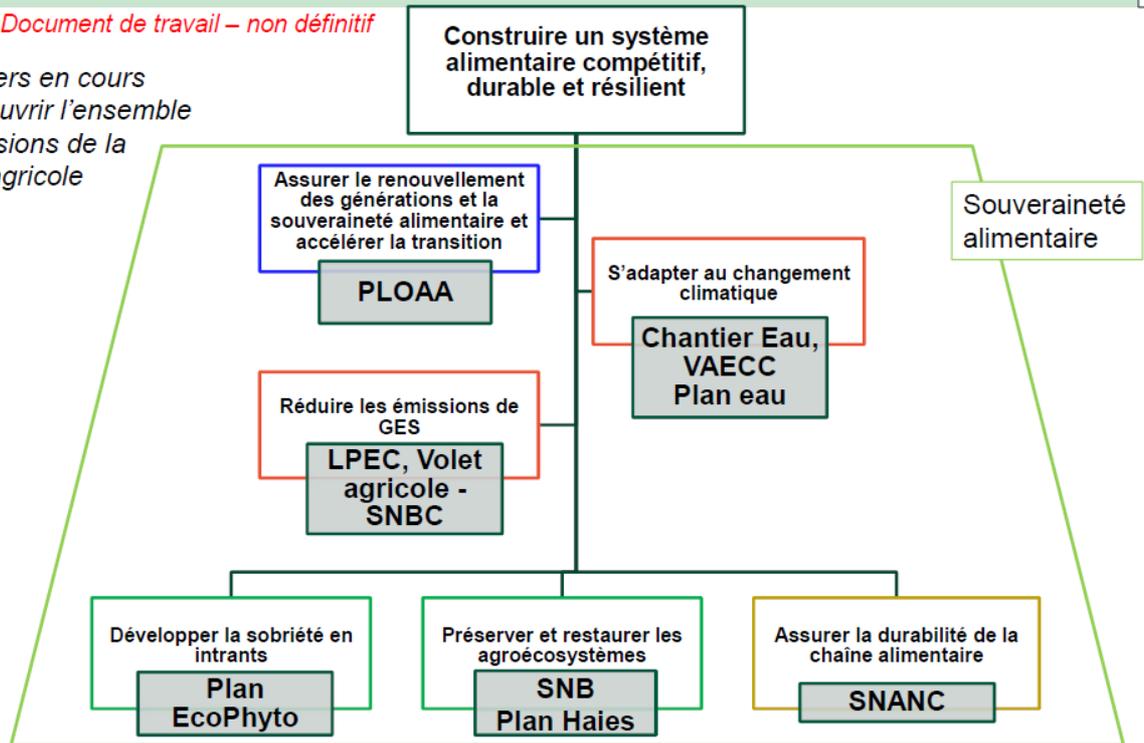


Source : SGPE

**Un ensemble de chantiers complémentaires pour la transition**

*Document de travail – non définitif*

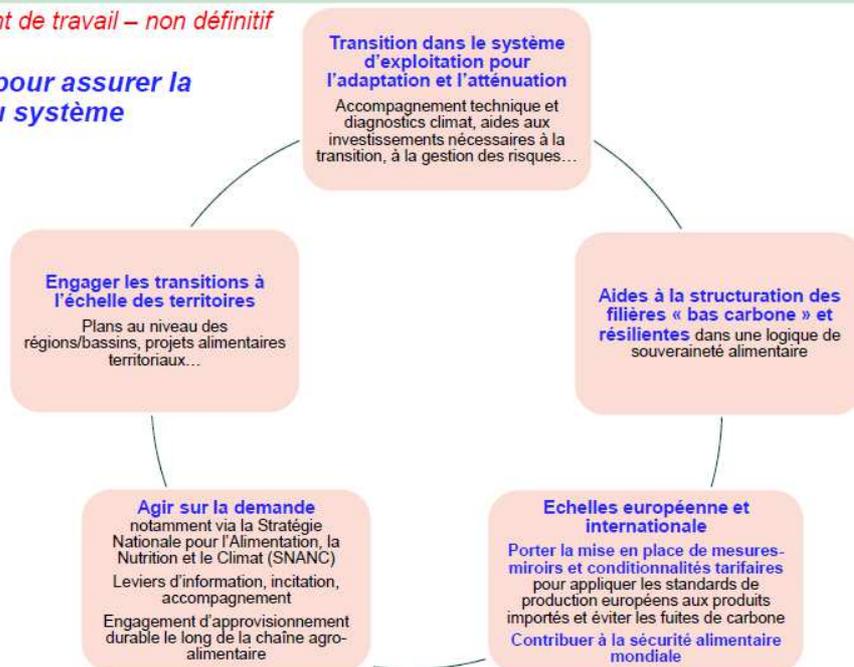
Les chantiers en cours visent à couvrir l'ensemble des dimensions de la transition agricole



**Des actions nécessaires à plusieurs échelles et maillons des chaînes de valeur**

*Document de travail – non définitif*

Points clés pour assurer la transition du système alimentaire



3) Evolutions de la ferme France d'ici 2030 : quelles mesures pour la trajectoire de la SNBC3 ?

De nombreux leviers d'action disponibles

Document de travail – non définitif



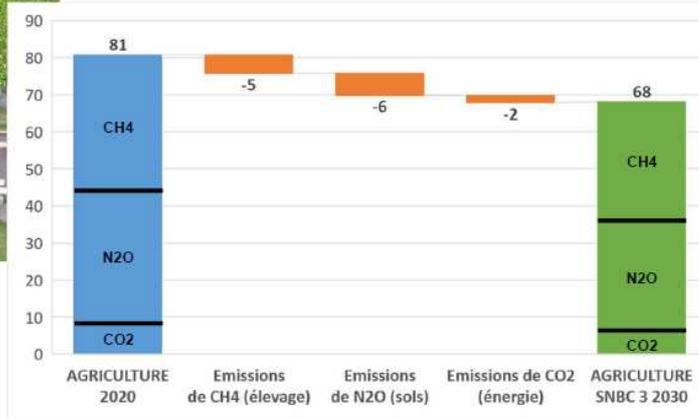
**Élevage** : augmenter l'autonomie protéique, améliorer la gestion des déjections, optimiser la gestion du troupeau...



**Alimentation** : augmentation des légumineuses, fruits et légumes, céréales complètes...



**Consommation d'énergie** : économies d'énergie, substituer le GNR par des biocarburants et du biogaz...



**Filières végétales** : optimiser les pratiques de fertilisation, allonger les rotations et introduire des légumineuses...

**Puits agricole** : couverts, haies et arbres, préservation des prairies...



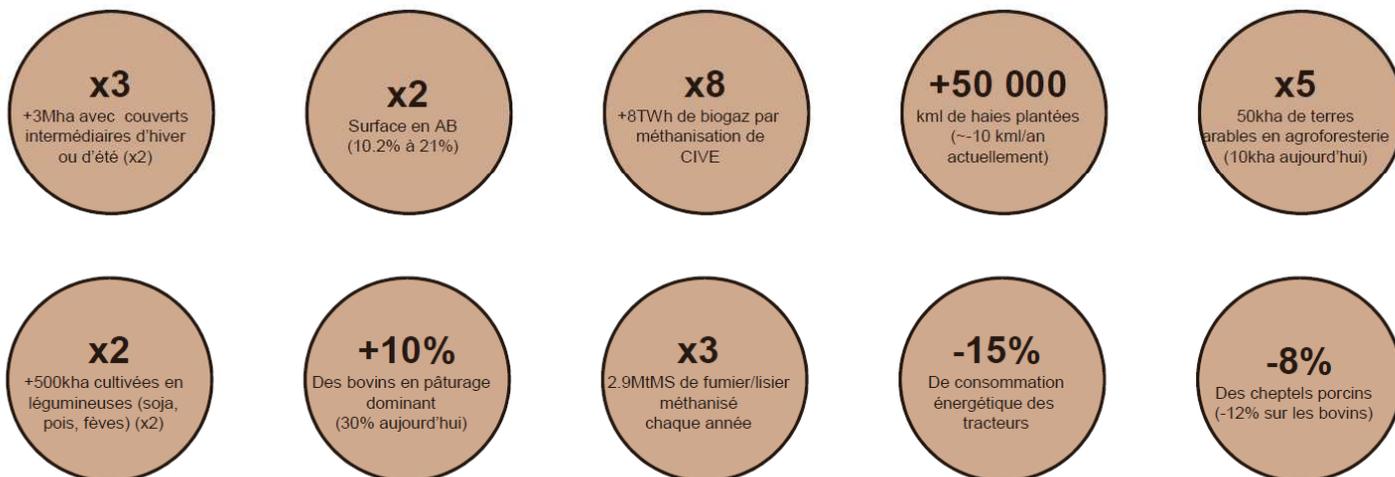
Secrétariat Général à la Planification Ecologique

## 15 leviers pour la transition écologique de l'agriculture

		Biomasse	GES	Adaptation	Bio-diversité	Santé
<p><b>De l'amont</b></p> <p>...</p> <p>Une transition à mener par toute la chaîne agro-alimentaire</p> <p><b>...vers l'aval</b></p>	1	▪ Infrastructures agroécologiques (e.g. Haies)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2	▪ Couverts Intermédiaires (CIVE, CIPAN, CI)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	3	▪ Autres pratiques stockantes de CO2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4	▪ Fixation d'azote par les légumineuses		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	5	▪ Agriculture Biologique		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	6	▪ Surface / assolement (et lien avec planification eau?)	<input checked="" type="checkbox"/>			
	7	▪ Evolution des pratiques d'élevage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	8	▪ Méthanisation des effluents d'élevage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	9	▪ Décarbonation des machines agricoles		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	10	▪ Réduction de l'usage et des risques des phytos				<input checked="" type="checkbox"/>
	11	▪ Bonus-Malus Engrais (TIBICA)		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	12	▪ Décarbonation et relocalisation industrie engrais		<input checked="" type="checkbox"/>		
	13	▪ Exigence de durabilité le long de la chaîne alimentaire		<input checked="" type="checkbox"/>		
	14	▪ Alimentation : régimes alim., F&L, gaspillage, précarité		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	15	▪ Bio-déchets / effluents humains	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

Document de travail – non définitif

## Ce qu'un tel scénario de baisses d'émissions pourrait signifier en termes de modification des systèmes agricoles d'ici 2030 :



Un scénario ambitieux aux regard des dernières années avec des co-bénéfices sur la biodiversité et l'adaptation au changement climatique...

## Prochaines étapes

- Analyses d'impact à l'échelle de l'exploitation
- Des outils d'accompagnement pour les changements de pratiques et leur financement
  - Diagnostic planification, Chèque conseil
- Les COP régionales
  - Diagnostic partagé
  - Feuille de route à 2030 en lien avec les différents plans
- Le déploiement des différents plans
  - Ambition Bio, Plan haies, Ecophyto, SNBC, Plan eau,... en lien avec la PAC

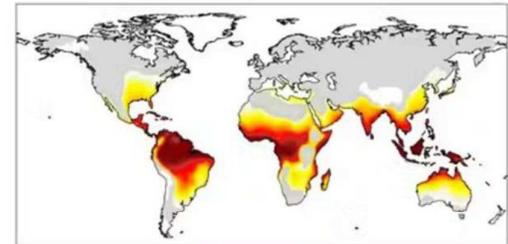
+ 5 °C en ~10 000 ans

Potentiellement  
+ 5°C en ~ 100 ans

Température globale = 10°C  
Niveau de la mer = 120 m plus bas qu'aujourd'hui

Température globale = 15°C  
depuis environ 12 000 ans

Température globale = 20°C

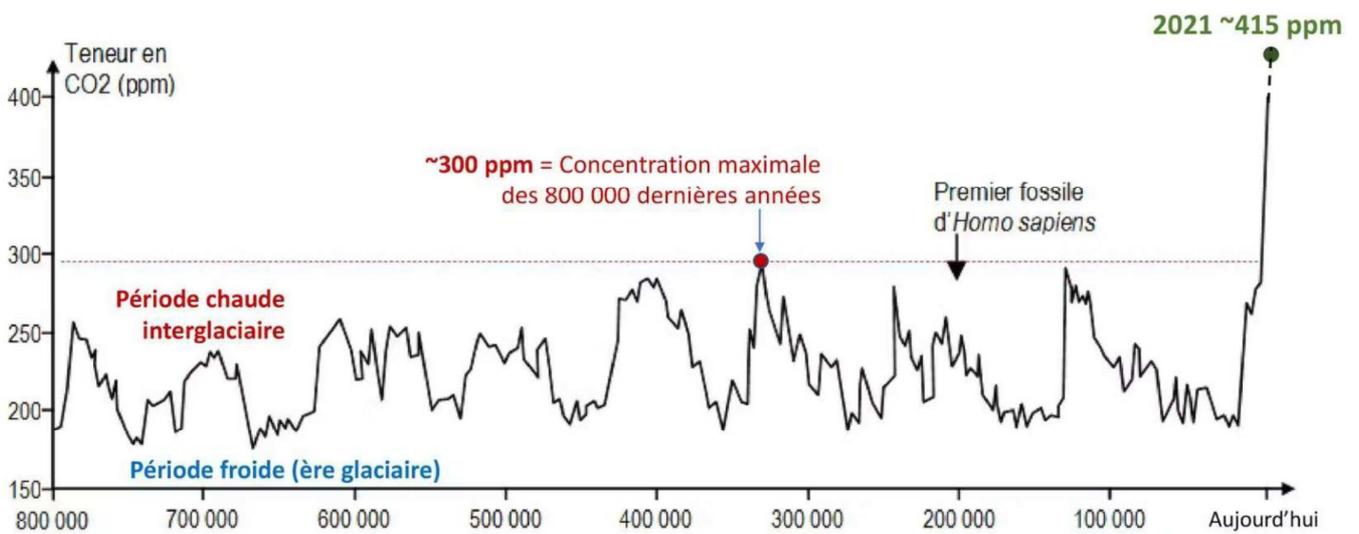


0 50 100 150 200 250 300 350  
Nombre de jours par an intolérables pour le corps humain

Dernière période glaciaire  
De -20 000 à -10 000 ans

Période actuelle

2050-2100



NOAA Climate.gov  
Data: NCEI

Bienvenue dans l'Anthropocène !