



Plan Climat Air Energie Territorial du Sud de l'Aisne Réunion de lancement

22 mars 2023





- Introduction
- Partie 1 Enjeux énergie climat (page 3)
- Partie 2 Présentation de la démarche Plan Climat Air Énergie du territoire du Sud de l'Aisne (page 40)
- > Partie 3 Quelques extraits du diagnostic climat-air-énergie du territoire (page 49)
- Conclusion



Partie 1 Enjeux énergie climat







Quelle est la part des énergies fossiles dans la consommation énergétique mondiale ?

•A: 40%
•C: 80%
•D: 100%

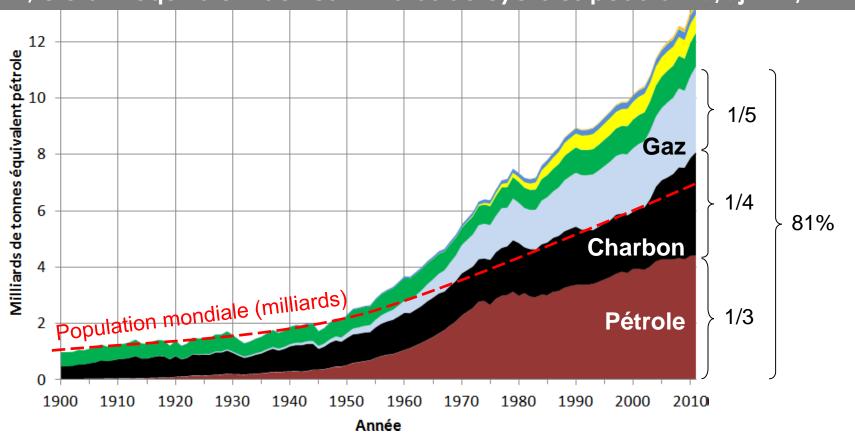


Les sources d'énergie dans le monde

Le monde repose sur les énergies fossiles

On consomme toujours + de chaque source

En 2014, c'était l'équivalent de 180 milliards de cyclistes pédalant 7/7j - 24/24h



Source: Avenir Climatique, BP Statistical Review, IEA

Bl Plan
Réul



En énergie primaire, la France importe :

•A : 25% de ses besoins •B : 40%

•C:70%



Pour fournir 1 kWh, on peut utiliser...

Productions variables pas encore stockables...





Une éolienne de 5 m de diamètre pendant 1h*

A travers un barrage de 50 m de haut...

> 8 000 L d'eau



Dans une centrale thermique

Bois

1 bûche



Gaz 1,5L**



Energies fossiles Charbon

Un petit tas

Pétrole 33cl

Uranium Une pincée



*Sous conditions climatiques moyennes en France - **A 200 bar

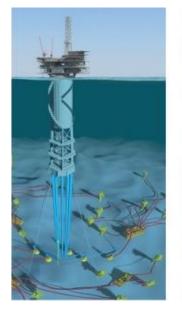


Le robinet : ça coule moins vite!

De 1900....



.... À aujourd'hui





Pétrole conventionnel

Pétroles non conventionnels (offshore profond, sables bitumineux, ...)

On utilise du pétrole de moins en moins simple à extraire

À boire, à boire!

« Mexique : découverte d'un « gisement gigantesque » de pétrole. [...] La compagnie pétrolière mexicaine en difficulté Pemex a confirmé vendredi 6 décembre, l'existence d'un « gisement gigantesque » d'un demi-milliard de barils équivalent pétrole (bep), dans le sud-est du pays. »

Le Monde, 07/12/2019

En combien de temps l'humanité consomme-t-elle cette quantité de pétrole actuellement ?

•A : 15 mois

•C: 5 semaines •D: 5 jours



Les besoins : le pétro-alcoolisme

Pour tout ceci, nous consommons 35 milliards de barils chaque année





Ébriété énergétique?







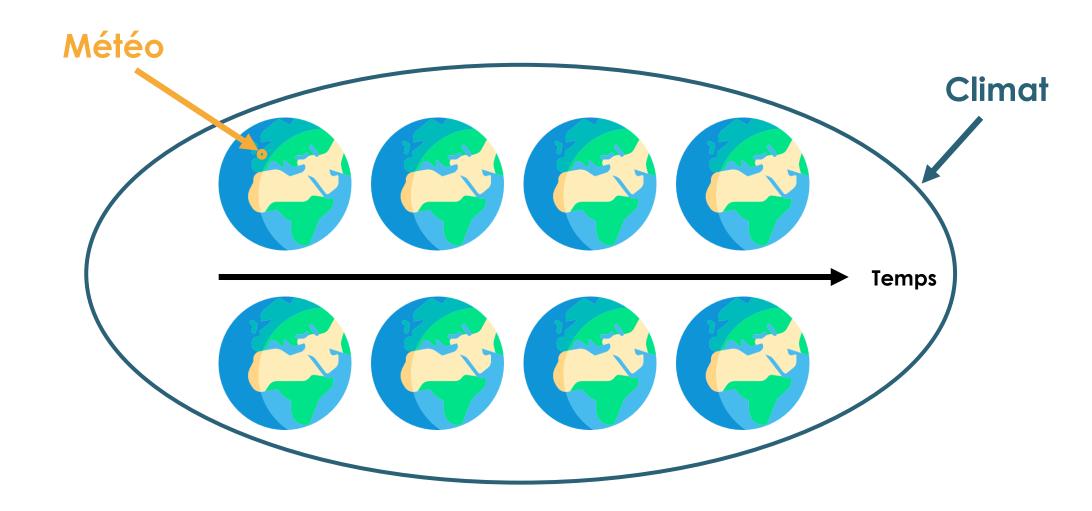


Le dérèglement du climat







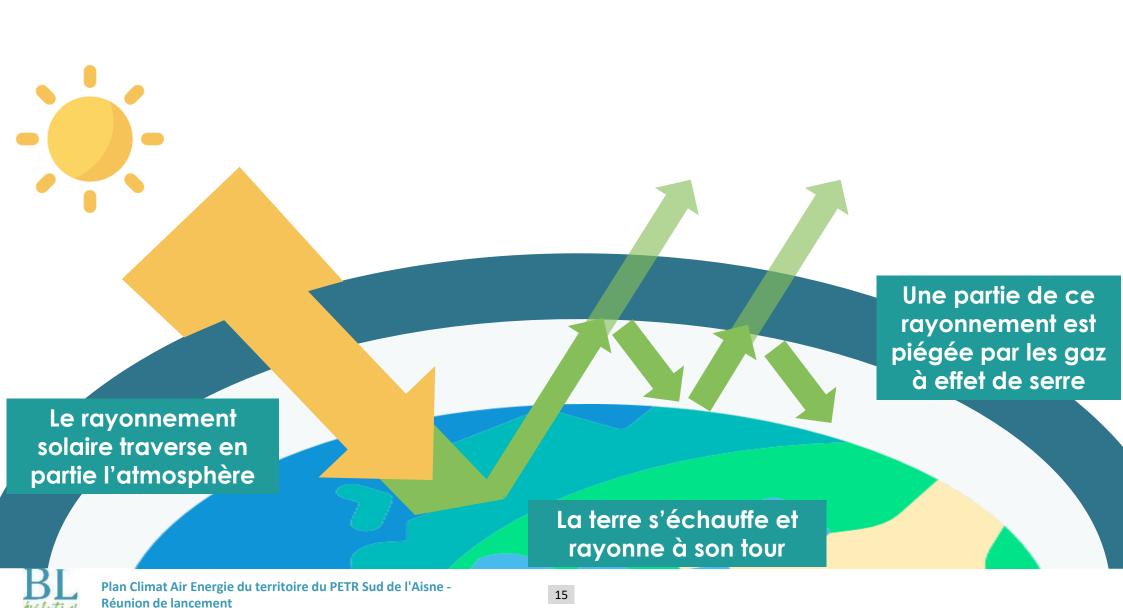




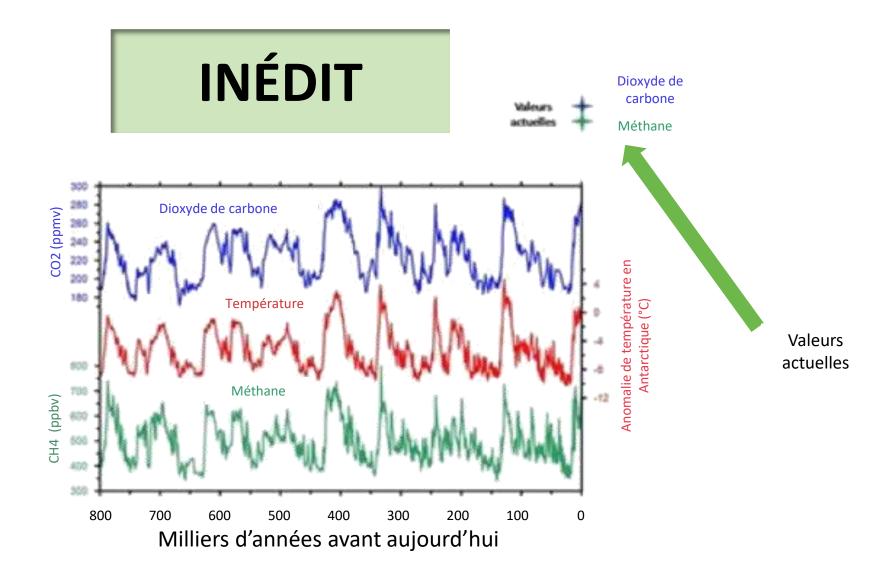
Quelle serait la température de la Terre sans atmosphère ?



Principe de l'effet de serre



Lien entre concentration en gaz à effet de serre et température





Quel est l'ordre de grandeur de l'évolution de la température de la Terre depuis 1750 ?

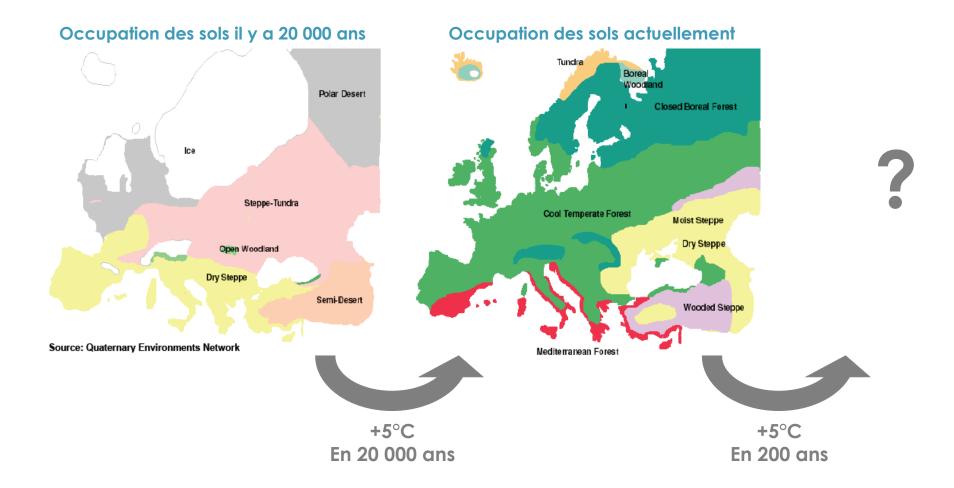
•A: 0,1° C
•B: 0,5° C
•C: 1° C
•D: 5° C



+5°C? Facile!

Le monde change 100 fois plus vite que ce qu'il devrait!

RAPIDE



Source: Quaternary Environments Networks



« Le changement climatique actuel est lié aux activités humaines, probabilité de 95%» GIEC Rapport n° 5, 2014

Quel est le % de consensus scientifique autour du GIEC ?

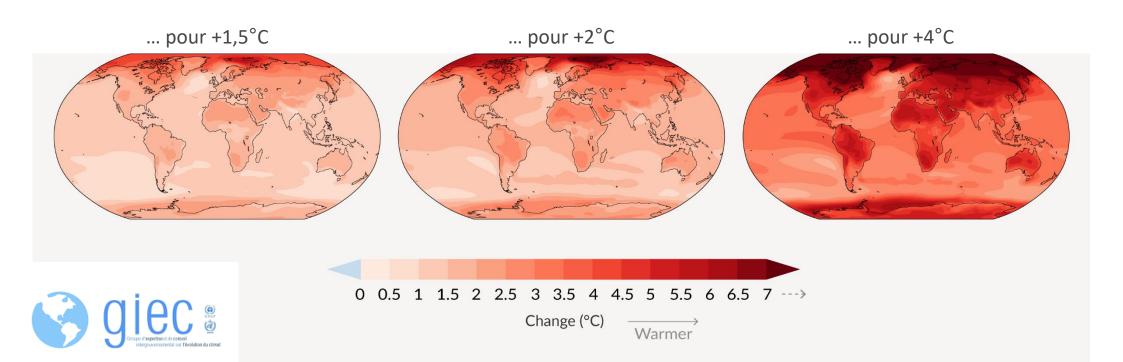
•C: 75%

Les scenarii du GIEC prévoient d'ici 2100 une augmentation de :

•A: 2° C



Pour chaque fraction de réchauffement planétaire supplémentaire, les changements sont amplifiés dans chaque région





Pour chaque fraction de réchauffement planétaire supplémentaire, Des différences significatives



Rendements agricoles

... pour +1,5°C

... pour +2°C

... pour +4°C

Blé -9%

Blé -16%

Maïs -3%

Maïs -6%



Pour chaque fraction de réchauffement planétaire supplémentaire,

Des différences significatives

Surmortalité due à la chaleur en France

... pour +1,5°C ... pour +2°C ... pour +4°C

+1,5% +5,7%



Pour chaque fraction de réchauffement planétaire supplémentaire,

Des différences significatives

... pour +1,5°C

... pour +2°C

Chaque tonne de CO2 compte Chaque dixième de degré compte

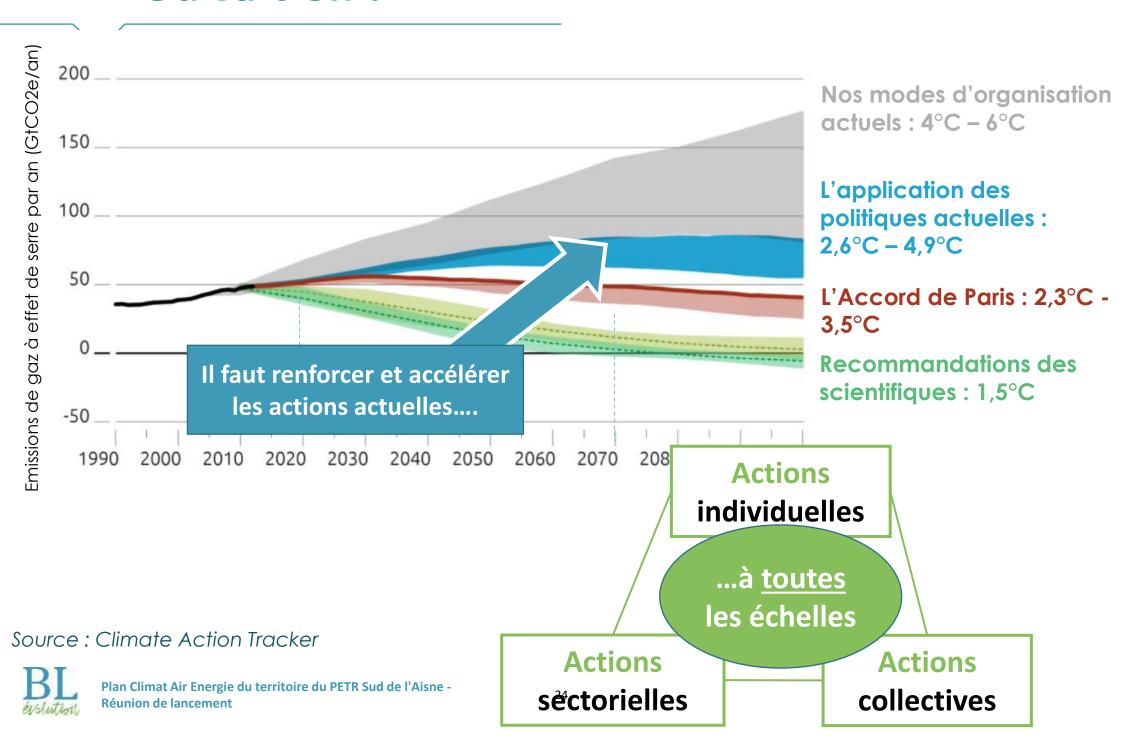




Atténuer = Éviter l'ingérable



Où va-t-on?





Et aussi s'adapter...





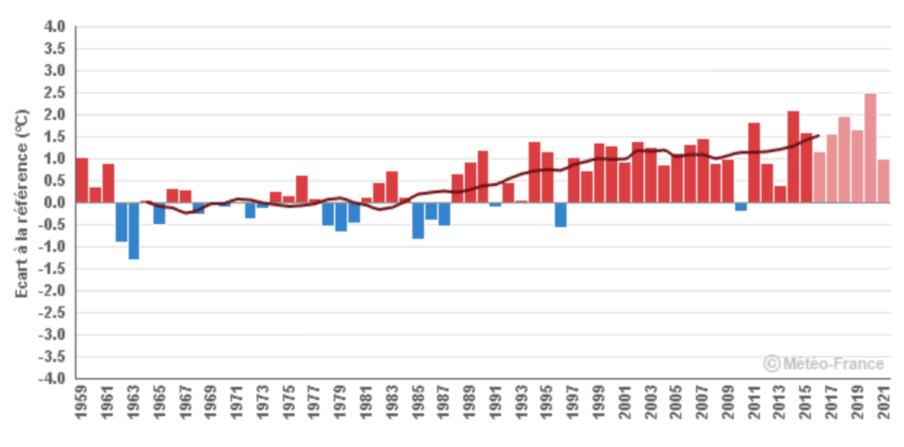


Augmentation de la température dans l'Aisne

Déjà +1,5°C

__/__





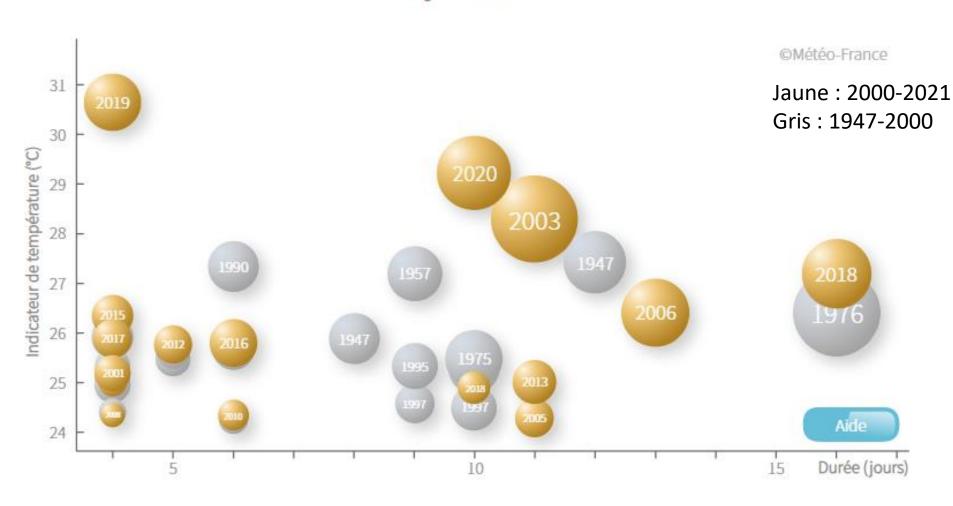
- Ecart à la référence de la température moyenne
- Moyenne glissante sur 11 ans



Augmentation de la fréquence des phénomènes extrêmes : vagues de chaleur

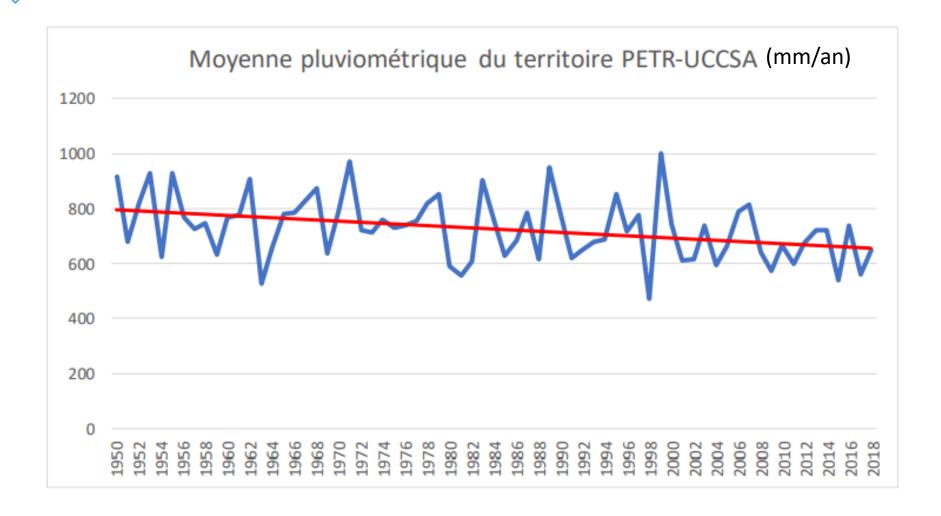
~50% des vagues de chaleur répertoriées sur les 70 dernières années ont leur lieu dans les 20 dernières années

Vagues de chaleur



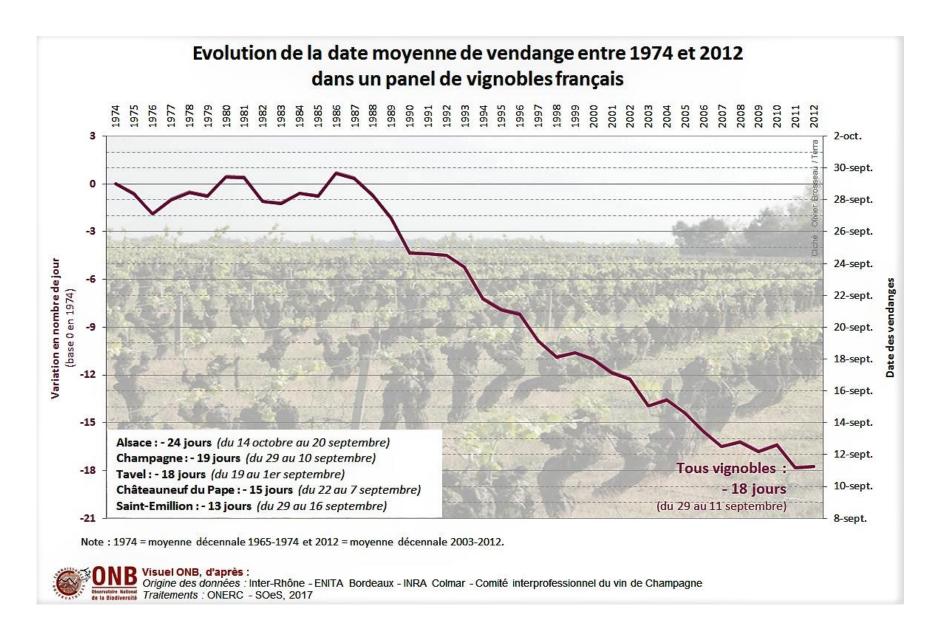


Baisse de la pluviométrie





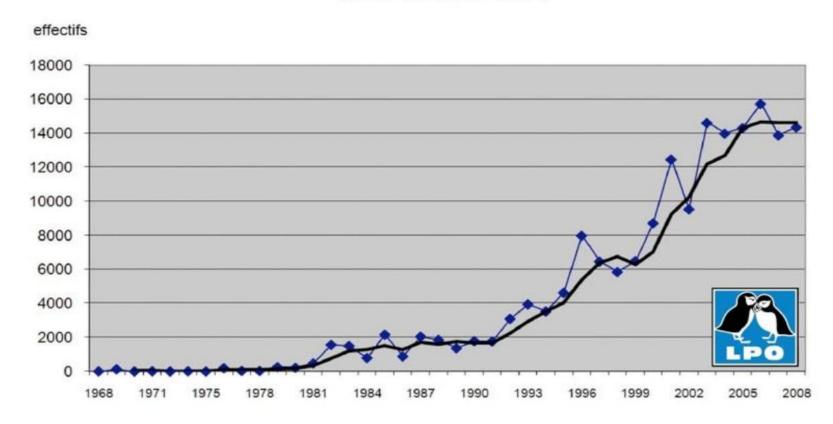
Vendange : de plus en plus tôt





Conséquences sur la biodiversité

Effectif d'oies cendrées hivernantes - France - 1968-2008 (en noir : moyenne mobile)



Evolution des effectifs d'oies cendrées hivernantes en France entre 1968-2008

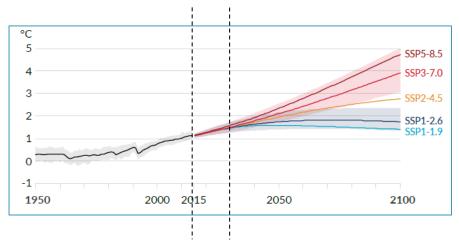




Futurs climatiques



- Un dérèglement climatique déjà en cours
- Qui est lié, sans équivoque, aux activités humaines, et principalement à l'utilisation d'énergies fossiles : pétrole, gaz naturel, charbon.
- La température mondiale s'est déjà élevée de +1,2°C
- Une augmentation de +1,5°C sera atteinte à horizon 2030-2050, quels que soient les scénarios d'action climatique globale



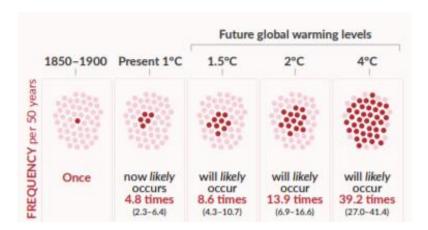
Extrait du 6^{ème} rapport du GIEC (2021)



Plan Climat Air Energie du territoire du PETR Sud de l'Aisne -Réunion de lancement

Mais:

- Des conséquences du réchauffement non linéaires
- Il y a des effets de seuil et d'emballement



Le constat est là :

Double enjeu

2 piliers nécessaires et complémentaires







S'adapter = Gérer l'inévitable





Qu'est ce qu'on fait ?









Tous les acteurs doivent faire leur part

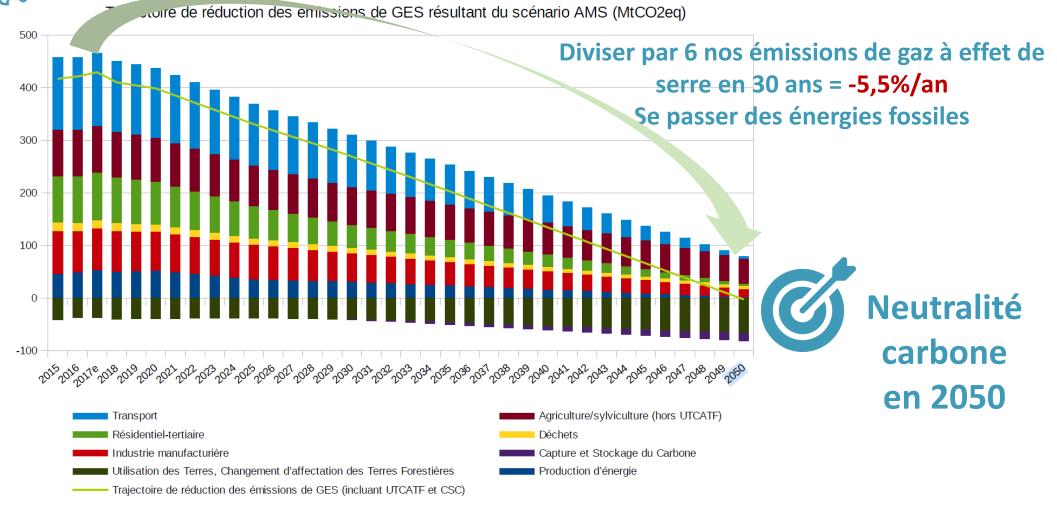


Objectif mondial:

Limiter le réchauffement planétaire à +2°C au maximum (Accord de Paris, 2015)



Objectif national inscrit dans la loi :





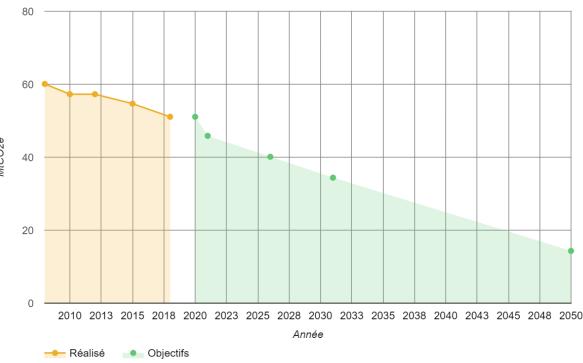
SRADDET Hauts de France (modification en cours)

Les objectifs globaux à l'horizon 2050 sont :

- Consommation énergétique : -23% en 2026 ; -30% en 2031 ; 50% en 2050 par rapport à
 2012
- EnR&R: Multiplier par 2 la part régionale des énergies renouvelables à l'horizon 2030, pour atteindre une production d'ENR d'au moins 28 % de la consommation d'énergie finale sur chaque territoire (PCAET) en 2031;

35

- Emissions de GES : -30% en 2026 ; -75% en 2050 par rapport à 2012
- Réhabiliter entre 70% et 80% du parc en priorisant les logements en catégorie F et G d'ici 2030, et 100% du parc d'ici 2050;





Transition énergétique?

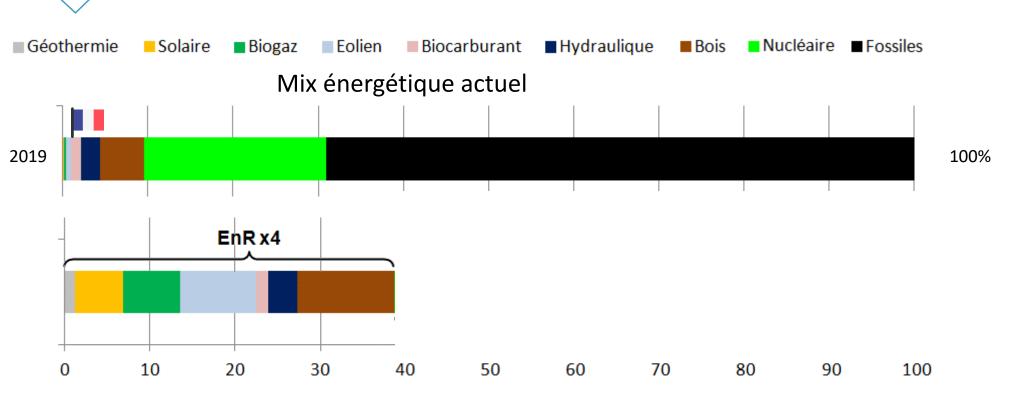
Quelle part de la consommation énergétique actuelle française pourrait-on couvrir avec des ressources renouvelables ?

•A:10%

•C : 60%



(Indice base 100 = 2019)



Potentiel maximum de déploiement des énergies renouvelables en France

... seulement 40% de nos besoins énergétiques actuels

A combien s'élève l'empreinte carbone moyenne des français ?

•A: 1 à 2 tCO2e

•B:8 tCO₂e

•C: 10 à 11 tCO2e

•D: 6 tCO₂e

Calculez votre empreinte carbone personnelle sur :













En 2050, pour atteindre la neutralité carbone, à combien doit s'élever l'empreinte carbone moyenne des français ?

•A: 1 à 2 tCO₂e

•C : 11 tCO_2e •D : 6 tCO_2e





Partie 2 Construire un Plan Climat pour le Sud de l'Aisne







Le Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET)

- Un projet territorial de développement durable, stratégique et opérationnel
- Obligatoire pour les intercommunalités de plus de 20 000 habitants
- À l'échelle d'un territoire, sur lequel tous les acteurs (entreprises, associations, citoyens...) sont mobilisés et impliqués
 - → Echelle du PETR Sud de l'Aisne
 - 70 000 habitants
 - 108 communes
- Mis en place pour une durée de 6 ans
- Rôle des collectivités : coordonner la transition écologique et énergétique sur l'ensemble du territoire
 - → Cohérence, mutualisation...







Une rôle véritablement transversal



La réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES)



L'adaptation au changement climatique



La sobriété énergétique



Le développement des énergies renouvelables



La qualité de l'air



Logement

Climat Education

Précarité

Solidarité

Aménagement - urbanisme

Energie

Alimentation

Méthodes agricoles

Sols

Déplacements

ETC.





Une action territoriale incontournable

- 70 % des actions de réduction des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) se décideront et seront réalisées par le niveau local
- 15 % des émissions de GES sont directement issues des décisions prises par les collectivités territoriales (patrimoine et compétences)
- 50 % des émissions de GES sont concernées en intégrant les effets indirects des orientations en matière d'habitat, d'aménagement, d'urbanisme et d'organisation des transports



Source 1: Programme des nations unies pour l'environnement (PNUE), 2015 Source 2 et 3 : CESE 2015



Pour la collectivité :



- Allègement des dépenses,
- Identification de nouvelles ressources financières,
- Reconnaissance de l'exemplarité.

Pour le territoire :



- Meilleure maîtrise énergétique,
- Appui à la dynamique économique locale et de l'emploi,
- Résilience face au changement climatique,
- Amélioration de l'attractivité.

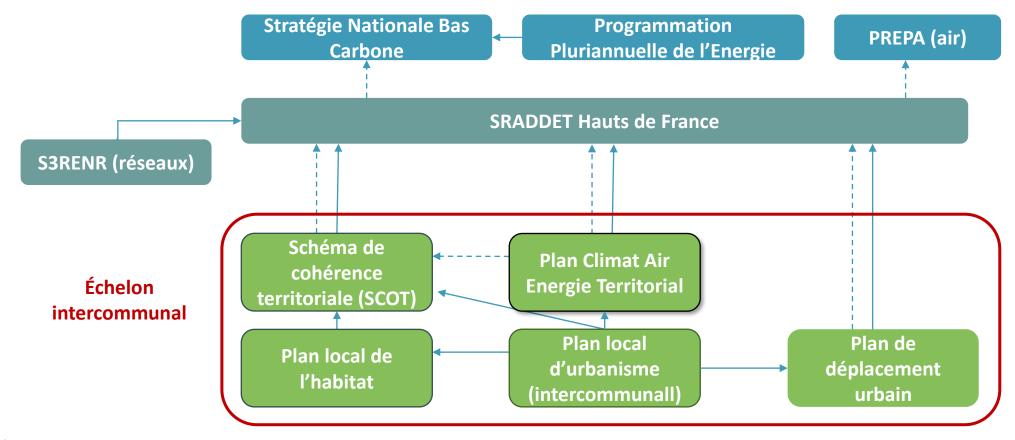
Pour les habitants :



- Diminution de la facture énergétique,
- Amélioration de la santé,
- Amélioration de la qualité de vie.

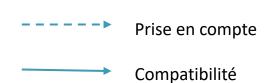


Articulation avec les autres documents



Démarches en cours :

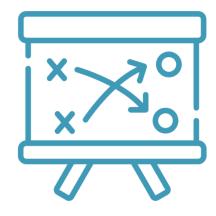
- PLUIH CARCT
- PAT
- Plan vélo







Un plan Climat, comment?









3 grandes phases pour élaborer le PCAET

1^{er} semestre 2023

2ème semestre 2023

2024-2030

Diagnostic territorial

Stratégie

Plan d'action
Dispositif de suivi

Mise en œuvre sur 6 ans





Partage des enjeux et co-construction

Evaluation Environnementale et Stratégique





Une démarche participative

2 réunions avec le CODEV

Vous êtes ici

Une réunion de lancement du Plan Climat

- Objectif : sensibiliser, mobiliser, présenter la démarche et les étapes clés de concertation, partager les enjeux du diagnostic
- Public cible : élus de façon large (PETR, EPCI, communes) + grand public

3 ateliers de concertation en phase de stratégie

Mai 2023

- 1 atelier avec les élus : co-construction de la vision stratégique et de l'ambition (travail sur les scénarios)
- 2 ateliers grand public : enrichir les scénarios, travailler sur les facteurs de réussite et les freins à lever

3 ateliers de concertation en phase de plan d'action

Automne 2023

- 1 atelier avec les élus : identification d'action à porter par les collectivités (travail sur le volet Collectivités exemplaires)
- 2 ateliers grand public : identification d'action à l'échelle territoriale (en phase avec la stratégie validée en COPIL), identification d'acteurs pouvant contribuer au plan climat (associations, acteurs privés...)

1 réunion publique de restitution

Printemps 2024

Présentation du Plan Climat Air Energie Territorial validé



Une communication par le PETR Sud de l'Aisne







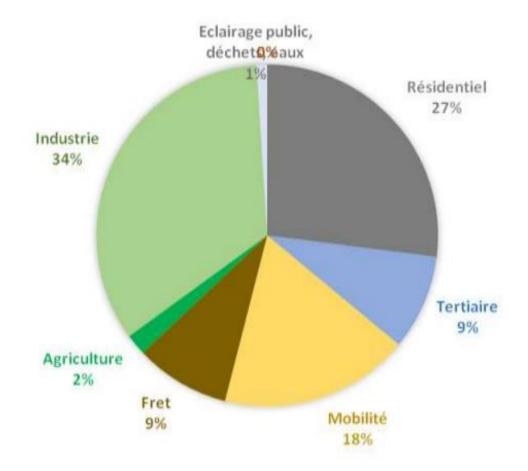
Partie 3 Éléments de diagnostic territorial climat-air-énergie



- Vision d'ensemble
- Enjeux



Consommations d'énergie



Production d'énergie renouvelable

		Production annuelle (en MWh)
Éolien	$ \bigcirc $	110 429
Photovoltaïque	7	1 739
Méthanisation		7 490
	TOTAL	119 658

Source: Etude de programmation énergétique, PETR-UCCSA, 2019

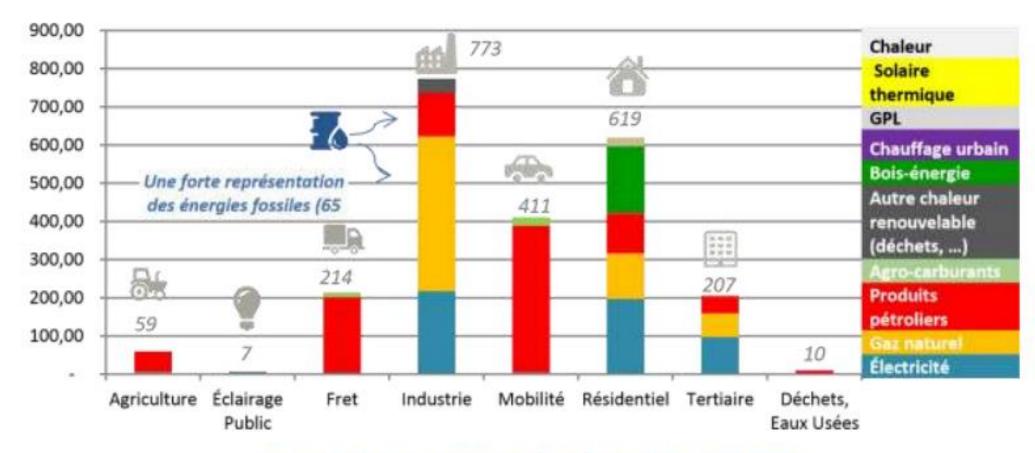
Production d'énergie renouvelable
= 24% des consommations d'énergie locales
totales en énergie

(Hauts-de-France 13%; France 18%)



Consommations d'énergie

Répartition de la consommation énergétique par type d'énergie et par secteur (GWh)

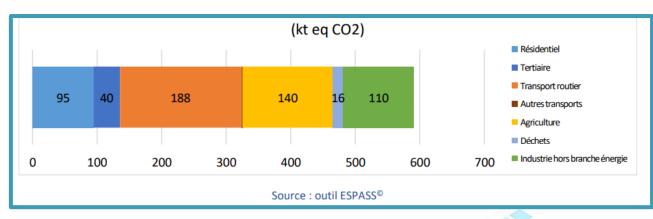


Source: Etude de programmation énergétique, PETR-UCCSA, 2019

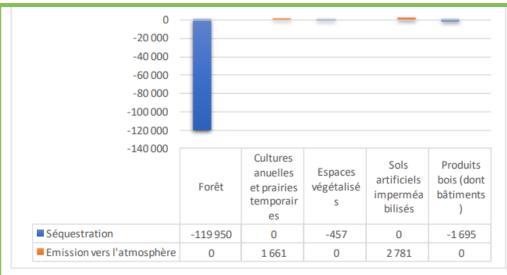


51

Émissions de gaz à effet de serre annuelles des activités présentes sur le territoire



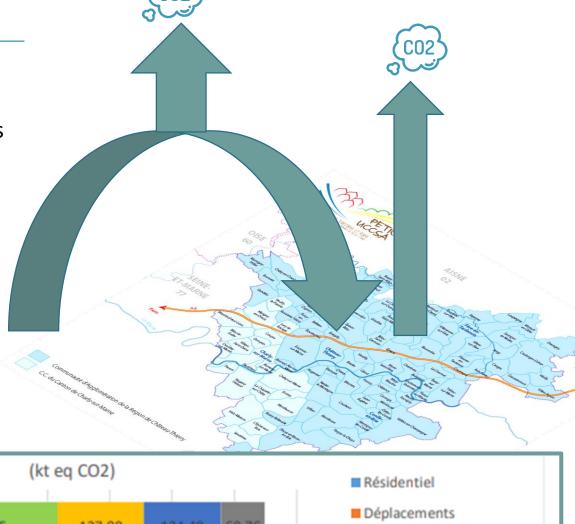
Séquestration de carbone annuelle par la forêt du territoire

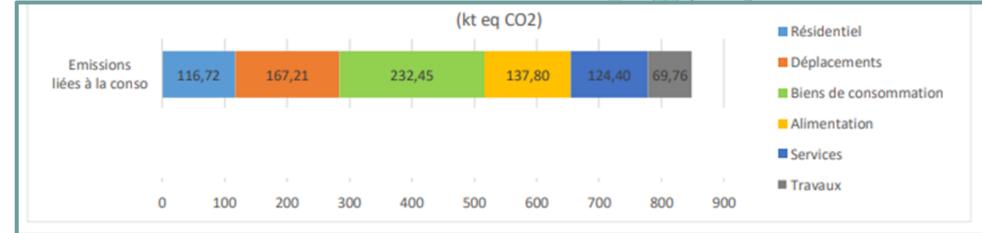




Source : diagnostic PCAET UCCSA

Émissions de gaz à effet de serre annuelles en « empreinte carbone » (qui intègre les produits importés qui sont consommés sur le territoire)

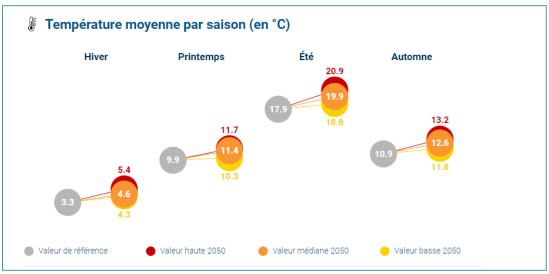




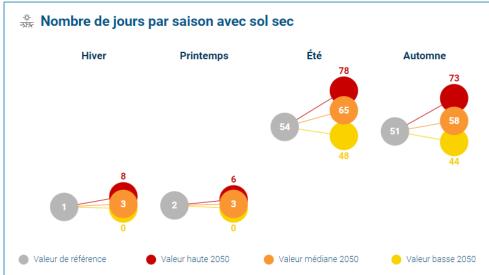


Source : diagnostic PCAET UCCSA

Futurs climatiques sur le territoire à horizon 2050 selon plusieurs scénarios climatiques



 Poursuite de l'augmentation des température en moyenne
 Plus forte en été et automne



Augmentation des sécheresses
 Plus longues en été et automne

Impacts: ressource en eau, industrie, agriculture, îlots de chaleur en zone urbaine, risques inondations et coulées de boue, risques retrait gonflement des argiles, biodiversité



Source : Climat Diag (Météo France)

MENAC

S



ORCE

Synthèse des enjeux climat-air-énergie du territoire UCCSA

- Une production importante d'énergies renouvelables sur le territoire (24% consommés annuellement), portée à 92% par la filière éolienne
- De nombreux projets en lien avec la transition écologique et énergétique en cours sur le territoire, programme LEADER, Projet Alimentaire Territorial, Plan Vélo
- 1 réseau de chaleur alimenté à 87% en énergie renouvelable

- Forte dépendance aux produits pétroliers (65% des consommations énergétiques assurées par des énergies fossiles)
- 53% du parc de logement énergivore ;
- Une économie très vulnérable aux aléas climatiques (industrie, agriculture, viticulture)
- Forte dépendance à la voiture comme mode de transports, longues distances parcourues
- Potentiels d'énergies renouvelables (hors-éolien) : agrivoltaïsme, filière bois... pour renforcer l'autonomie énergétique du territoire et baisser la dépendance aux énergies fossiles
- Surface Agricole Utile du territoire : développement de la séquestration carbone et de filières locales alimentaires
- Réglementations en cohérence avec les ambitions locales climat-énergie (interdiction de la location de passoires thermiques, chauffage fioul, taxe carbone, vente de véhicules thermiques, Zéro Artificialisation Nette, Décret tertiaire...)
- Cohérence avec programmes et ambitions locales (PLUiH, projet de territoire...)
- Développement de l'emploi autour des filières nécessaires à la transition

- Impacts sanitaires et économiques du dérèglement du climat avec des impacts plus violents et plus intenses (sécheresses, inondations, canicules...)
- Tensions sur la ressource en eau
- Hausse des prix de l'énergie et précarité énergétique





Conclusion







3 ateliers de concertation en phase de stratégie

- Élus : 13 avril 2023 à 18h30 à la salle des fêtes de Fossoy
- Grand public :
 - Le **16 mai à 18h30** à la salle des Longs prés à Nogent l'Artaud
 - Le **17 mai à 18h30** à la salle des fêtes de Coincy

Ateliers de concertation en phase de plan d'action : septembre – octobre 2023

1 réunion publique de restitution – Printemps 2024







