Plan Climat Air Énergie Territorial

Communauté d'Agglomération de La Rochelle

2022-2028

Arrêté au Conseil communautaire du 10 mars 2022

Communauté d'Agglomération de La Rochelle

Qu’est-ce qu’un PCAET et pourquoi ?

- Un Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) définit les objectifs d’un territoire en matière **d’atténuation et d’adaptation au changement climatique**
- Il pose la stratégie et définit des objectifs en matière de **consommation et production énergétique, de réduction et de séquestration de Gaz à Effet de Serre (GES)**
- C’est un document **obligatoire** pour les EPCI de plus de 20 000 habitants ; il peut avoir une traduction réglementaire dans le PLUi
- Il décline la **Stratégie Nationale Bas Carbone dans le cadre de l’Accord de Paris** : atteindre la **neutralité carbone en 2050** pour limiter la hausse de température de la planète à 2°C en 2100

Qu’est-ce qu’un PCAET et pourquoi ?

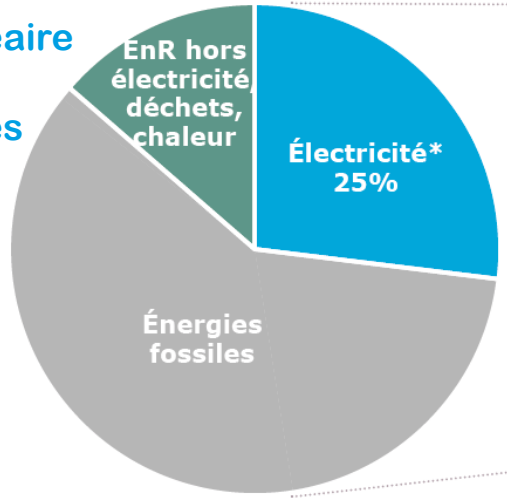
- Il y a un **consensus scientifique** (GIEC) sur la réalité du changement climatique et sur les scénarios **d’évolution de la température**
- La température a **déjà augmenté de 1,1°C** depuis 1850 et le niveau moyen de la mer a **augmenté de 20 cm**
- Le réchauffement climatique induit une **augmentation de la fréquence et de l’intensité des événements météorologiques extrêmes et des risques littoraux** (érosion/submersion)
- **Il faut diminuer massivement nos émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) pour atteindre la neutralité carbone en 2050 : Il faut sortir des énergies fossiles**

Quelles sont les perspectives énergétiques en France ?

Aujourd'hui

1 600 TWh
d'énergie consommée

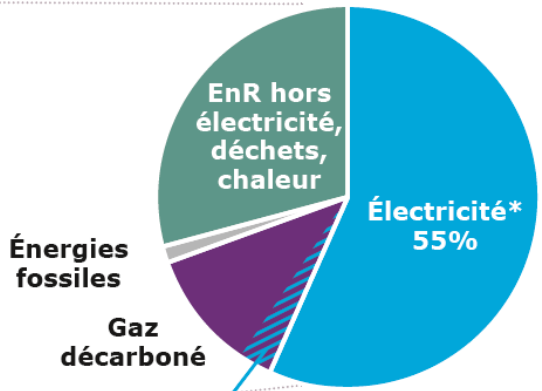
67% Nucléaire
25% EnR
8% Fossiles



-40 %

2050

930 TWh
d'énergie consommée



0% à 50% Nucléaire
50% à 100% EnR

Rapport RTE, 2021

Structuration du PCAET

Plan Climat Air Énergie Territorial

- Baisse des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre : **sobriété** et **efficacité**
- Développement des **ENR**

Diagnostic du territoire

Ambitions, stratégie et objectifs

Plan d'actions 2022 - 2028

- Bilan GES et énergie du territoire
- Bilan de la séquestration carbone
- Evaluation des gisements ENR
- Bilan de la qualité de l'air
- Vulnérabilité au changement climatique

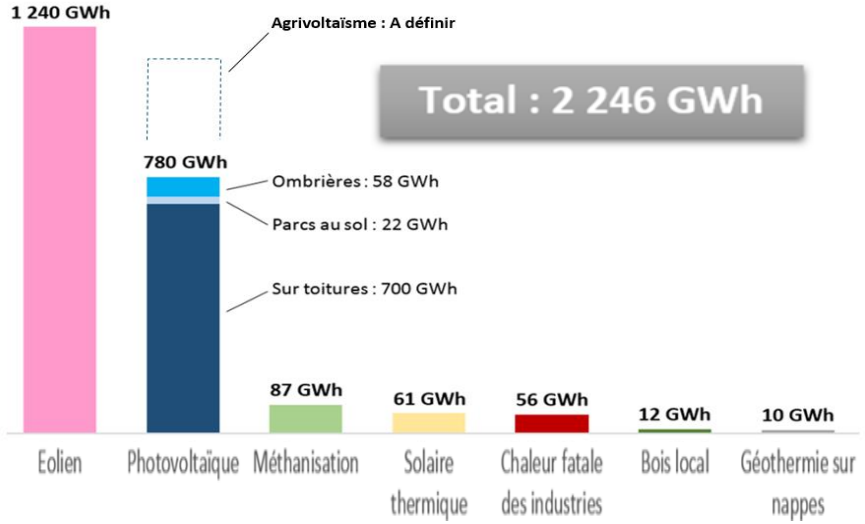
Reprise et intégration des **démarches préexistantes + nouvelles actions** dont la mise en œuvre devra permettre l'atteinte des objectifs du PCAET

Synthèse du diagnostic territorial de la CdA

Consommation totale : **3 632 GWh/an**
Soit 21 MWh/hab.an (28,2 MWh en N^elle-Aquitaine)

Production EnR faible : **382 GWh/an**
10,6% de la conso du territoire (25,9% en N^elle-Aq.)

Gisement ENR :



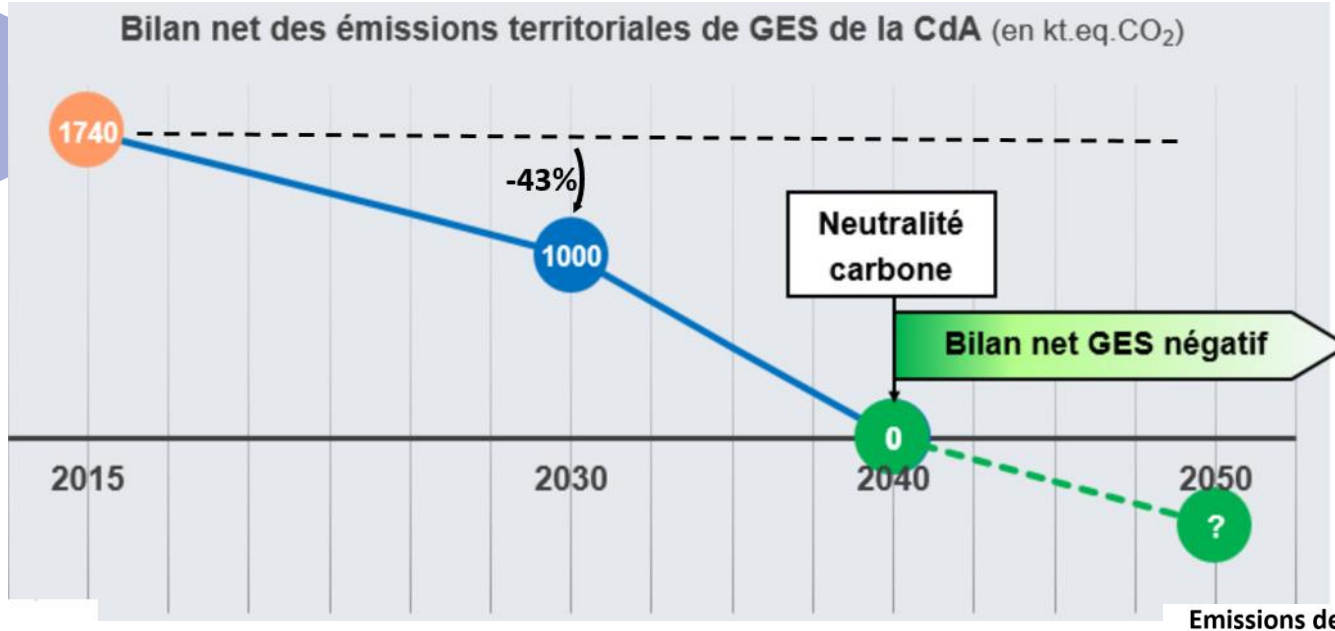
Emissions GES :
1 900 000 tonnes.eq.CO_2
soit 11,2 tonnes/hab.an (= moyenne nationale)

Séquestration carbone vert + marron très faible : **1/1000e** des émissions du territoire

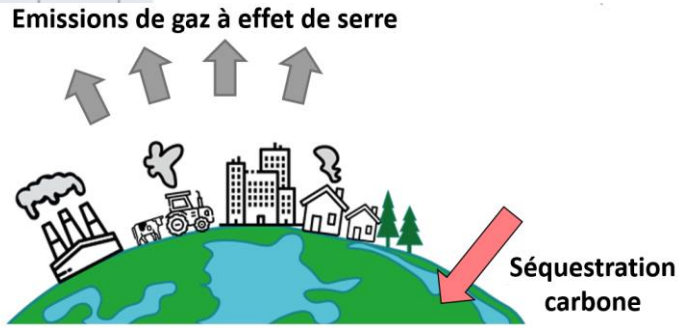
Pas de problématique majeure de qualité de l'air sur la CdA pour les polluants réglementés mais **une forte alerte sur les pesticides**

Un territoire vulnérable au chang^t climatique :
- Préservation /partage de la ressource en eau
- Pérennisation agriculture/conchyliculture
- Protection des populations (culture du risque)
- Nécessaire évolution de l'aménag^t du territoire

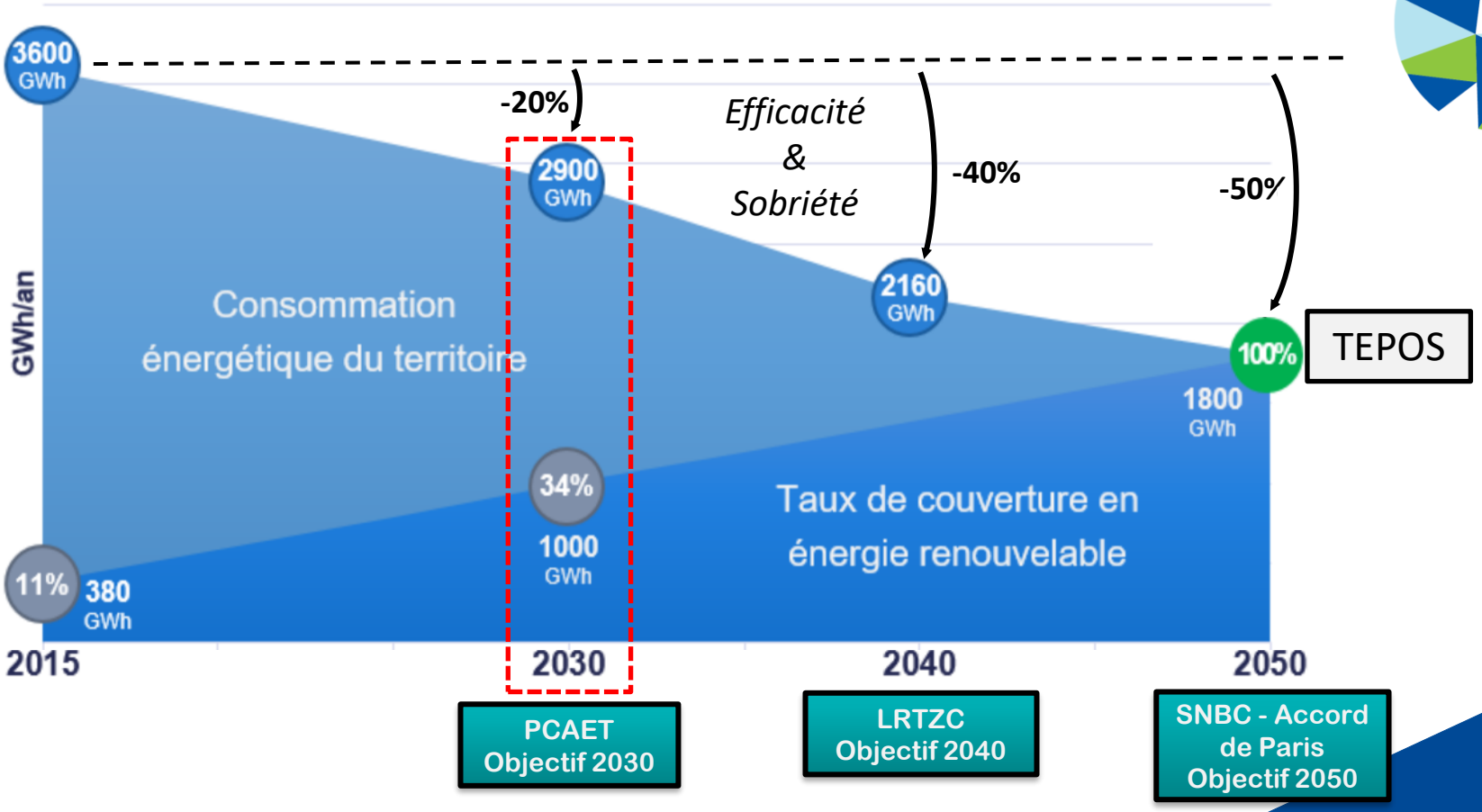
Objectifs GES



Bilan net = Emissions – Séquestration

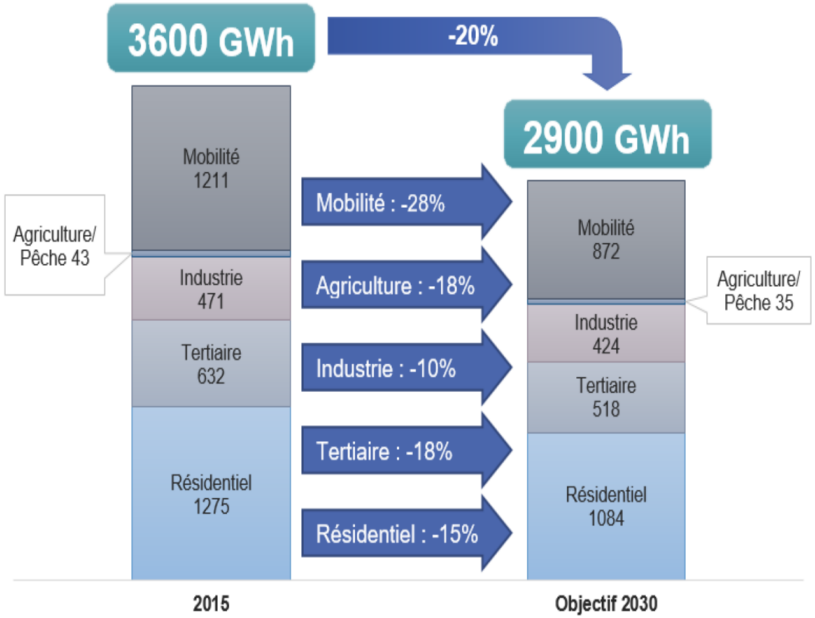


Objectifs énergétiques

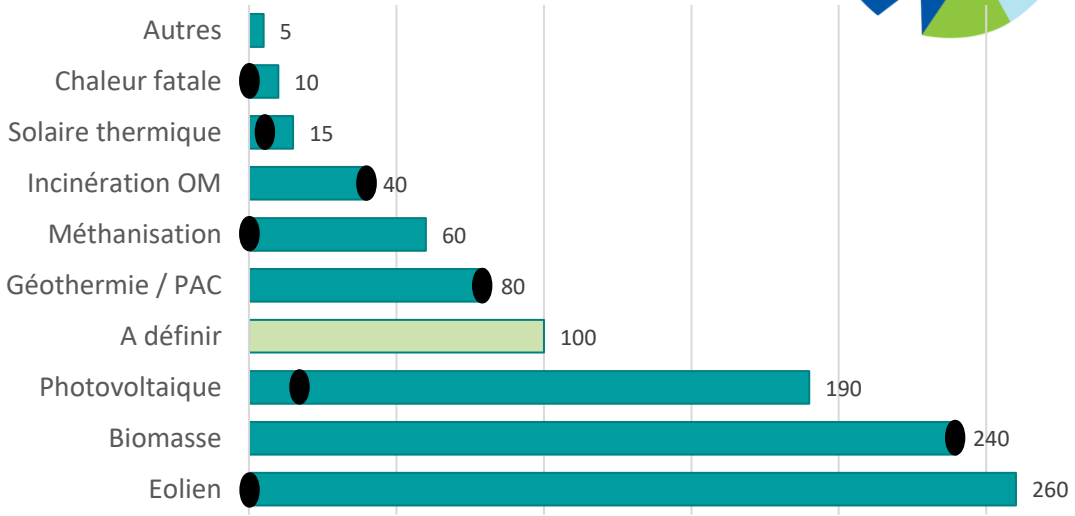


Objectifs énergétiques 2030

Baisse des consommations d'énergie

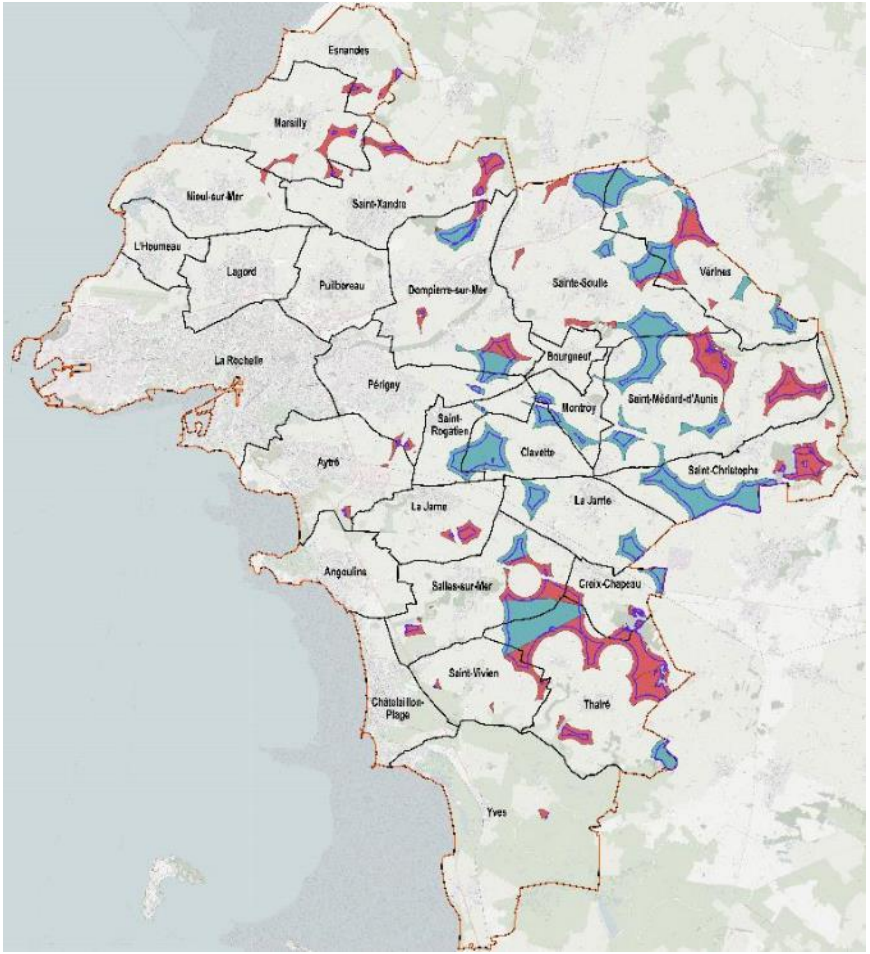


Développement des ENR → 1 000 GWh



- Eolien : 20 à 25 machines (intégration du guide paysager)
- Photovoltaïque : env. 130 ha de panneaux
- 100 GWh à définir en fonction de l'évolution des technologies et du contexte

Perspectives en matière d'éolien :



Objectif 2030 du SDE (2016) :
360 GWh

⬇

Analyse paysagère

⬇

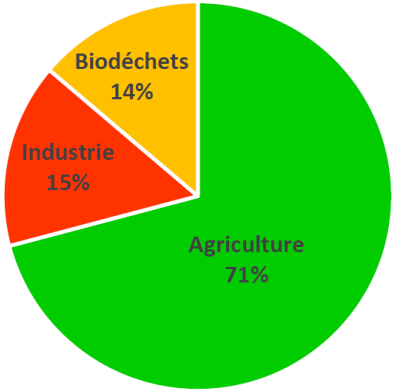
- 100 GWh (-10 éoliennes)

⬇

Objectif 2030 du PCAET :
260 GWh

Perspectives de développement de la méthanisation :

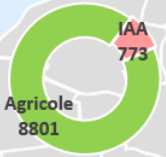
Gisement méthanisable sur la CdA : 90 GWh



4 unités
630 Nm3/h
51 GWh/an pour se rapprocher de l'objectif 2030 : 60 GWh/an

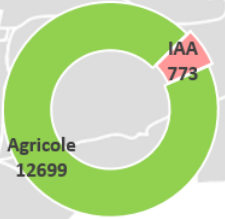
Projet « Agricole nord »

8 GWh
100 Nm3/h
10 000 t.
Inv. : 4,5 M€



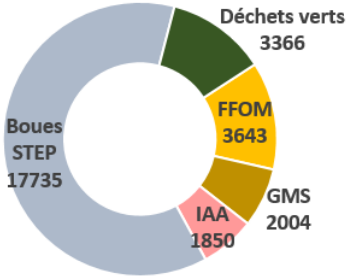
Projet « Agricole est »

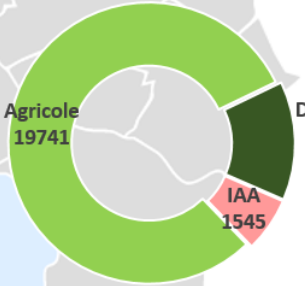
11 GWh
140 Nm3/h
15 000 t.
Inv. : 6 M€



Projet « Collectif »

14 GWh
170 Nm3/h
28 000 t.
Inv. : 14 M€



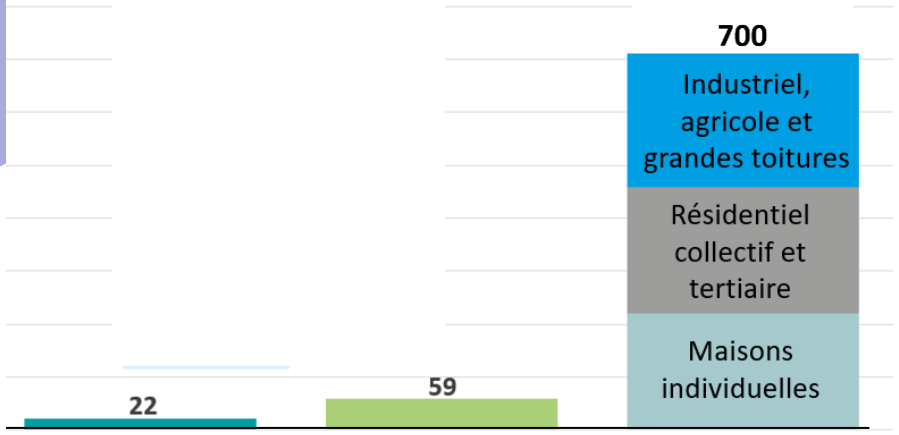


18 GWh
220 Nm3/h
25 000 t.
Inv. : 9 M€

Projet « Mixte sud »

Document actualisé suite Bureau communautaire du 21 octobre 2021

Perspectives en matière de photovoltaïque :

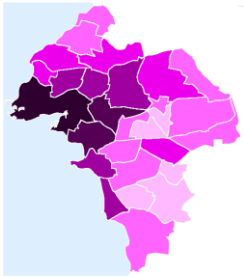


18 ha de sites dégradés

49 ha de parkings > 1 000 m²

5 km² de toitures bien orientées

Gisement PV total : 780 GWh



~10 ha au sol

~ 1 log^{t} indiv. sur 2
~ 35 ha d'indus./agri.
~ 35 ha de tertiaire/coll.

~ 10 ha de parkings

10 GWh Au sol

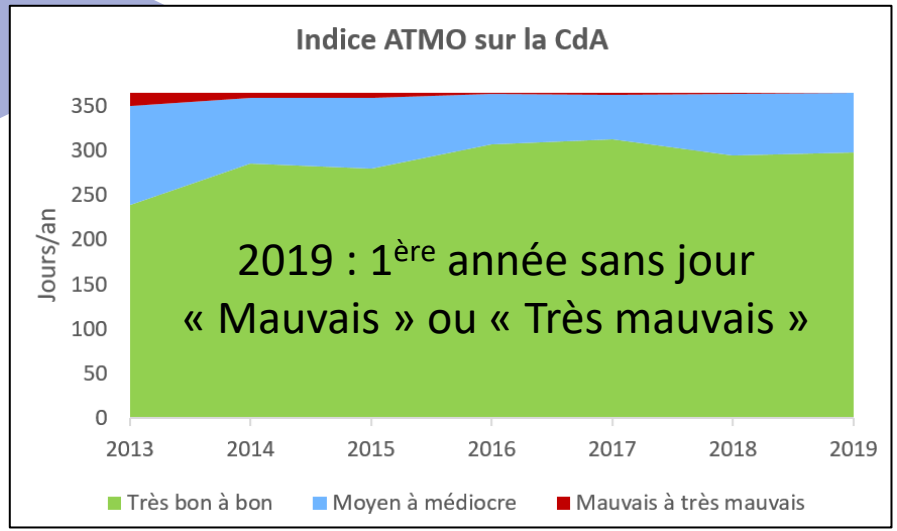
10 GWh Ombrières

170 GWh Toitures

Objectif 2030 : 190 GWh

Objectifs en matière de qualité de l'air

- **Polluants réglementés :** Situation globalement satisfaisante sur la CdA



Abaissement à venir des recommandations de l'OMS → Poursuite des efforts

Alignement sur les objectifs nationaux :

Polluant		Obj. 2030 (réf. 2005)	Evo. CdA 2010 – 2018
SO_2	Dioxyde de soufre	-77%	-55%
NO_x	Oxydes d'azote	-69%	-25%
COVNM	Composés Organiques Volatiles Non Méthaniques	-52%	-24%
NH_3	Ammoniac	-13%	-6%
PM2,5	Particules fines < 2,5 µm	-57%	-33%

Valeurs de réf. 2005 en cours de modélisation

- **Autres polluants :** Enjeu majeur des **pesticides**, en lien avec les transitions alimentaire et agroécologique, la préservation de la ressource en eau, la santé environnementale…

Le plan d'action du PCAET

→ Un programme de 30 actions structuré autour de **10 grandes thématiques** :

	Thématiques	Nombre de fiches actions
0	Gouvernance	1
1	Mobilisation des acteurs	3
2	Sobriété et séquestration carbone	2
3	Qualité de l'air	3
4	Bâti, urbanisme et Maitrise de l'Energie	3
5	Mobilité	4
6	Gestion des déchets	2
7	Production d'Energie Renouvelable	7
8	Préservation de la biodiversité et des ressources naturelles	3
9	Adaptation au changement climatique	2

Quelques actions ….

Gouvernance et mobilisation des acteurs

- Sensibilisation, acculturation, partage, …
- Transversalité, d'intégration
- Participation citoyenne : association du CODEV au suivi, concertation citoyenne sur la feuille de route au-delà de 2030 (SDE V2)…
- Appui sur la méthode Cit'ergie pour le suivi

Sobriété / Séquestration carbone

- En interne : achat durable, numérique responsable
- R&D sur le carbone Bleu
- Plantations (carbone vert)
- Transition agroécologique (carbone marron)

Qualité de l'Air

- Prise en compte renforcée de la Qualité de l'Air Intérieur
- ZFE-mobilité
- Bonus « Air » de l'aide bas carbone pour le chauffage bois
- Réduction de l'impact des pesticides

Quelques actions ….

Bâti et Urbanisme

Plateforme Rochelaise de RENOVATION ENERGETIQUE

Management de l'énergie ISO 50001

- Démarche qualité dans l'aménagement et la construction
- Intégration ambitieuse Climat Air Energie dans le PLUi et le SCOT
- Rénos énergétiques performantes
- En interne : Stratégie patrimoniale, évaluation climatique du budget, Densification des ZA, certifications ISO 50001…

Mobilité

- En interne : Animation du PDA
- Optimisation des flottes : Bus (objectif 100 % propre en 2030), BOM, VL…
- Mobilité décarbonée sur le territoire : favoriser les modes doux et collectifs, Agremob, Maas, ZFE-m…

Gestion, prévention et valorisation des déchets

- Accompagner les changements de comportement : PLPDMA, tarification incitative…
- Traitement des biodéchets à la source,
- Modernisation des équipements (Unité de compostage, Altriane, déchèteries, UVE…)

Quelques actions ….

Développement des EnR

- Mise en œuvre des objectifs 2030
- Solutions alternatives de financement et de gouvernance,
- Réflexions sur une structure locale de portage des projets
- Développement des solutions de stockage

Préservation de la Biodiversité et des ressources naturelles

Azuré du serpolet

Odontite de Jaubert

- Actions sur la disponibilité et la qualité de la ressource en eau : PTGE, CTMA…
- Stratégie « Eviter Réduire Compenser »
- Renforcement des continuités écologiques,
- Stratégie « Zéro Artificialisation Nette » (ZAN) et protection des terres agricoles…

Adaptation au changement climatique

- Définition d'une stratégie d'adaptation, engagement des actions « sans regrets » : PAPI, prise en compte des ilots de chaleur urbain, culture du risque…
- Maintien de la qualité des services à la population en cas d'aléa climatique

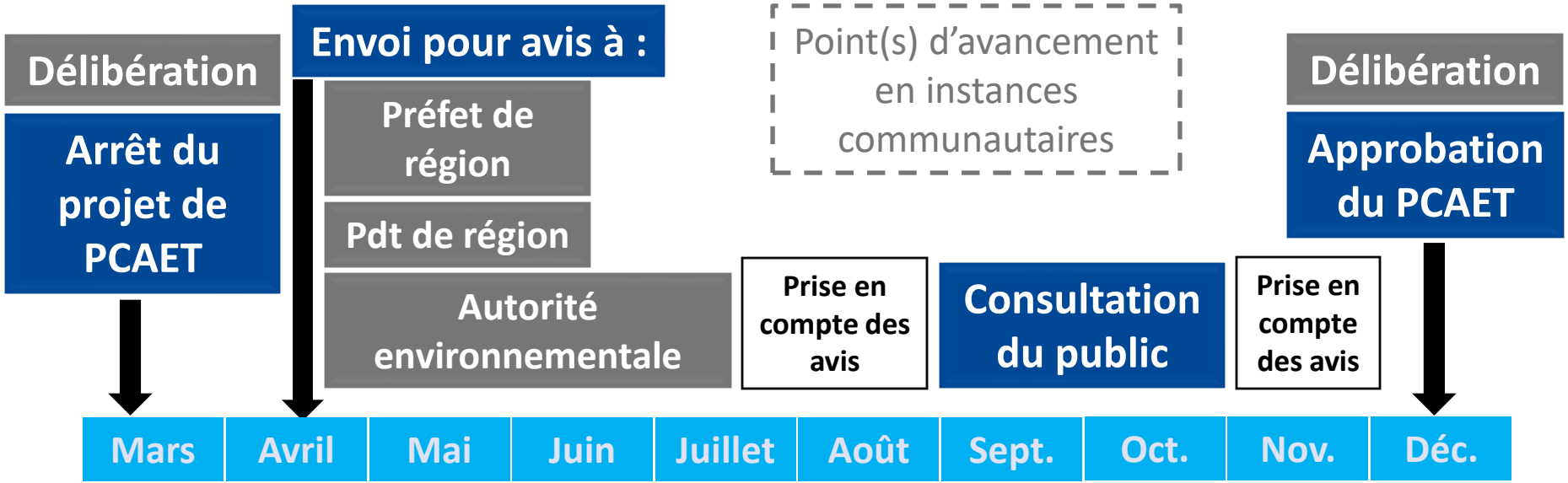
Bilan de la concertation réglementaire

→ Un dispositif participatif articulé autour de temps de rencontres avec les acteurs du territoire (délibération en 2017)

→ **<u>Différentes modalités de concertation</u>**

NIVEAU	QUOI	AVEC QUI
Communication et information	• **3 publications** dans Point Commun • **Informations et page dédiée** sur le site de la CDA	A destination du **grand public**
GT et ateliers	• **13 groupes de travail pour co-construire** le programme d'actions • Une demi-journée d'ateliers co-organisés avec la CA17 sur la **transition agroenvironnementale et la séquestration carbone** • Réunions et ateliers (sur site) sur **le sujet éolien**	**Acteurs du territoire** : CA17, Port Atlantique, associations, Université, SM SCoT, GRDF, ENEDIS, acteurs locaux de la rénovation, élus…
Instances de décision	• 3 réunions du **COPIL PCAET** (préciser la stratégie et les objectifs) • Passages en **instances communautaires** • Présentation du projet de PCAET devant **4 Conseils municipaux**	**Elus** (CdA et communes)

Détail du processus réglementaire d'adoption



Focus : La consultation du public

UNE OBLIGATION RÉGLEMENTAIRE :

- Le PCAET **doit être mis à disposition du grand public** pendant au moins 30 jours
- Le grand public doit pouvoir **faire des observations par voie électronique**

LA VOLONTÉ D'ALLER PLUS LOIN :

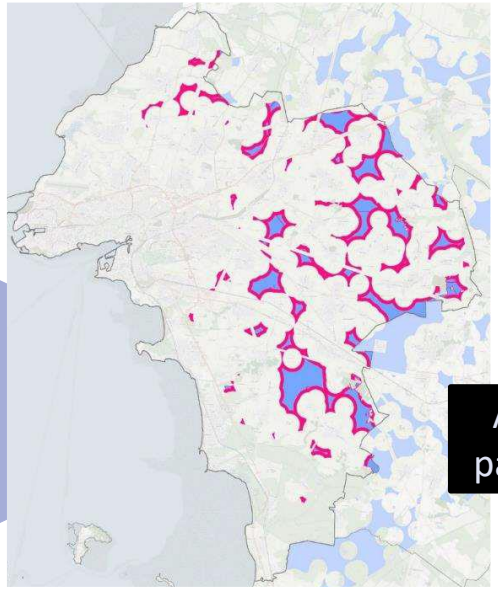
Informer plus largement les habitants du territoire sur l'ambition, la stratégie et les actions du PCAET, et les inciter à exprimer leur avis.

COMMENT ?

✓ **Favoriser les échanges :**
- Organisation de **plusieurs réunions publiques** par secteurs géographiques
- Extension de la période de consultation réglementaire à **2 mois** (septembre-octobre)

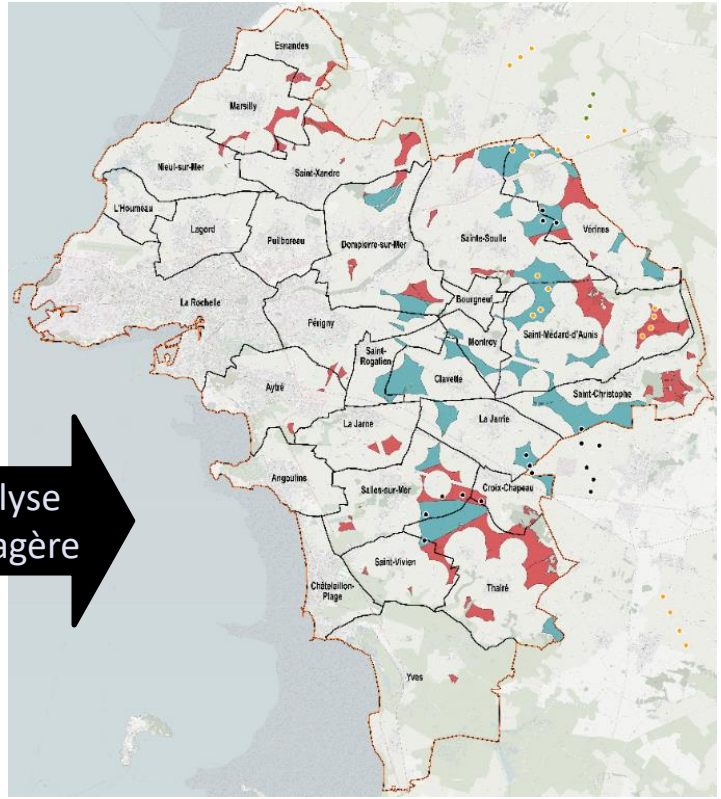
✓ **Développer la communication et l'information de qualité sur le contenu :**
- Supports institutionnels (newsletter LRTZC & CdA, Point Commun, site internet…)
- Création d'un film d'animation graphique à vocation pédagogique

Le « Guide paysager relatif à l'implantation des projets éoliens sur le territoire de la CdA »



3 402 ha réglementairement compatibles avec l'implantation d'éoliennes

Analyse paysagère



1 466 ha de « **Secteurs en exclusion paysagère** »

Implantation des projets jugée non compatible pour des raisons paysagères

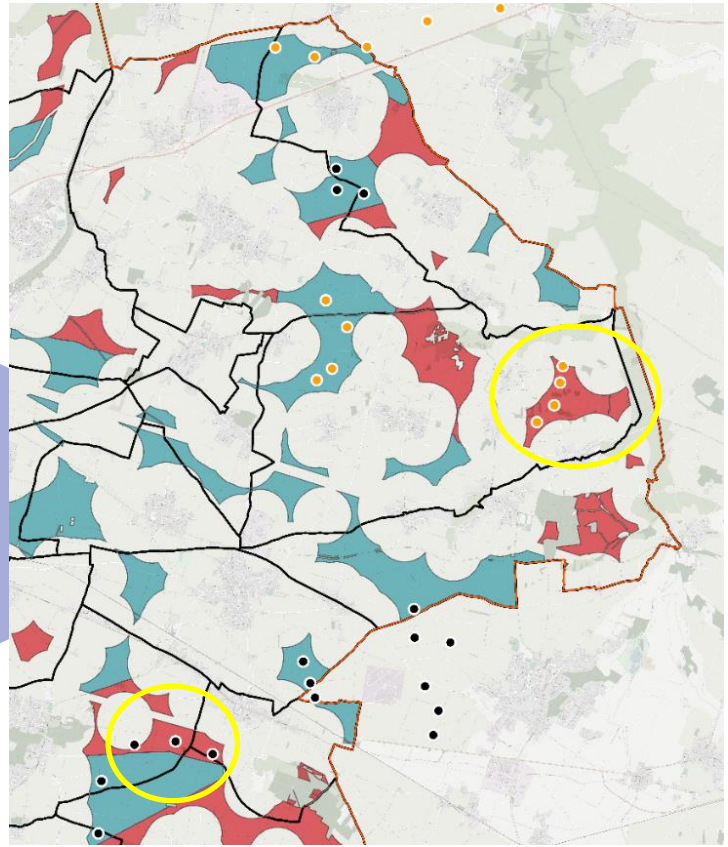
1 936 ha de « **Secteurs en vigilance paysagère** »

Implantation conditionnée au respect de recommandations

+ Evaluation de la saturation à chaque nouveau projet

Communauté d'Agglomération de La Rochelle

Quels impacts et apports du guide paysager ?



« Fermeture » de 43% des surfaces potentielles, dont certaines déjà concernées par des projets

Perte de gisement éolien

Avis fondés et argumentés à proposer dans le cadre des enquêtes publiques

Meilleures chances pour la CdA et les communes de faire valoir leur position auprès du Préfet

Communauté d'Agglomération de La Rochelle

Comment donner du poids au guide paysager ?

Guide non opposable

1/ Guide annexé au PCAET — 2022

Affirme la légitimité politique du guide

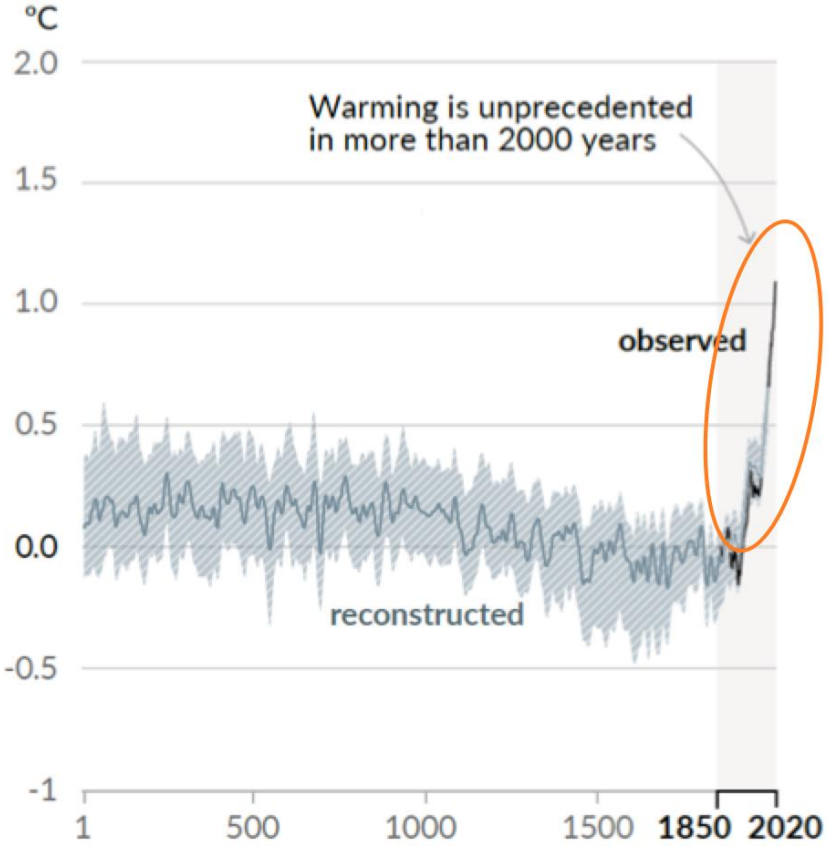
Contribue à sa prise en compte par le Préfet

2/ Retranscription dans le PLUi (modification de droit commun) — 2023

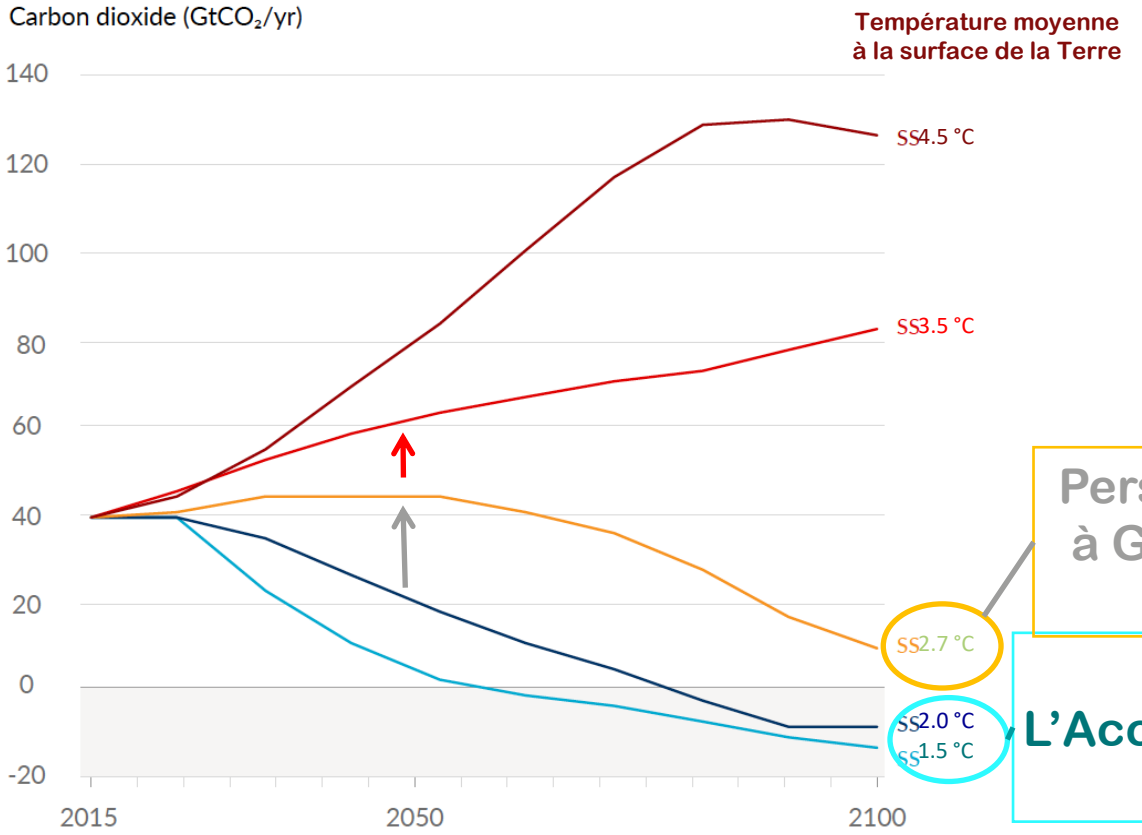
Le classement des secteurs devient réglementaire

Communauté d'Agglomération de La Rochelle

Augmentation de la température moyenne



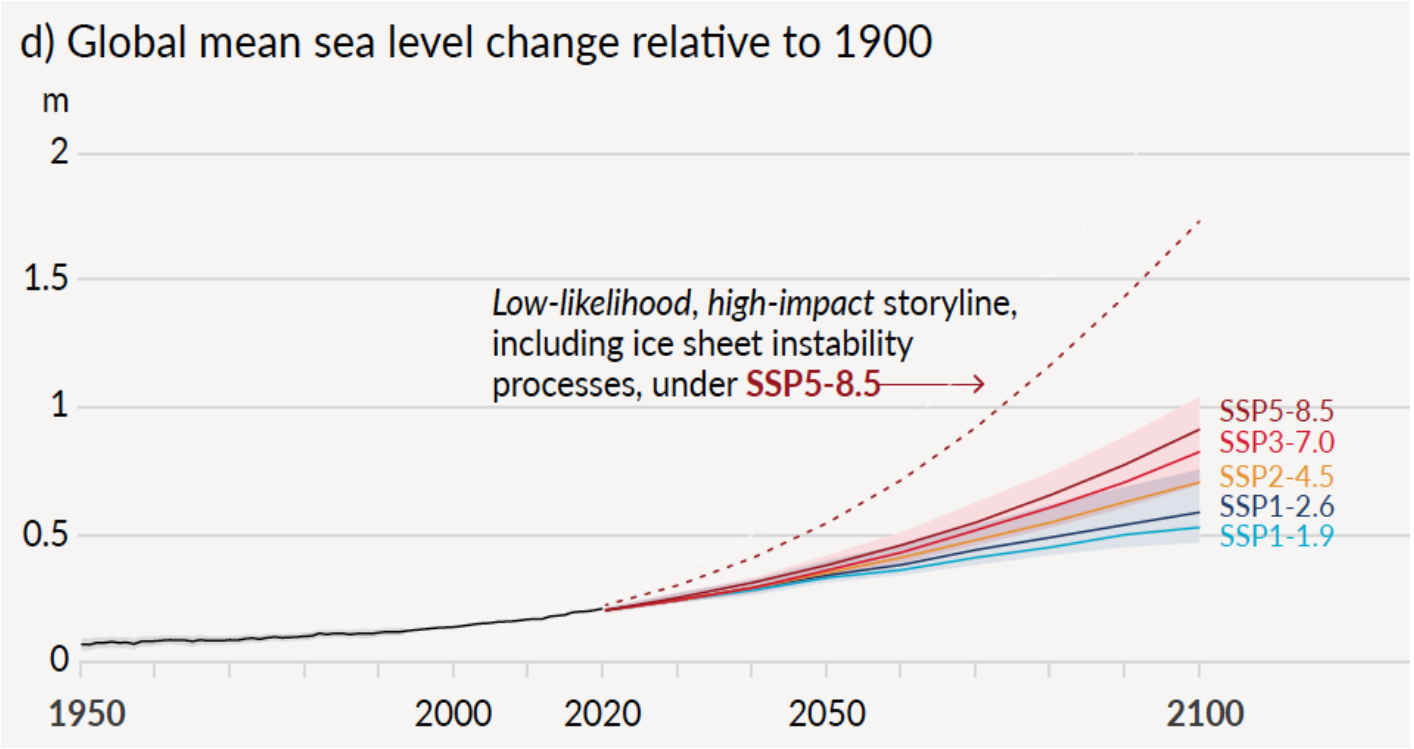
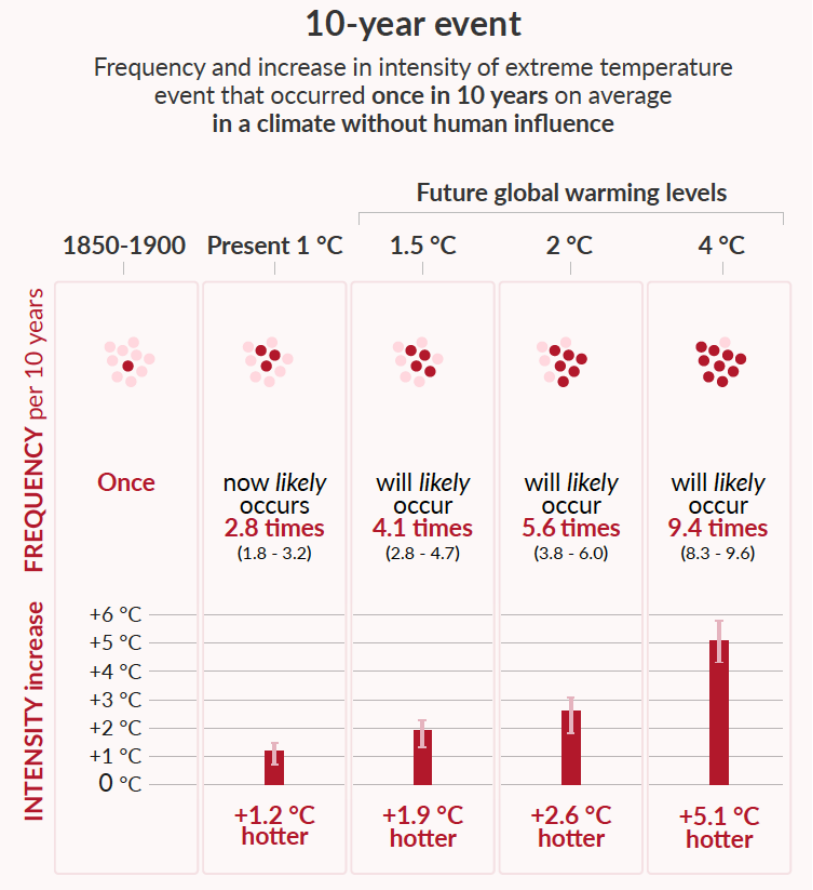
Scénarios d'émission de GES et augmentation de la température



Perspectives suite à Glasgow (2021) COP 26

Objectifs de L'Accord de Paris (2015 COP 21

Scénarios d'émission de GES et augmentation du niveau marin



Augmentation de la fréquence et de l'intensité des canicules