

Réunion publique

Changement Climatique & Biodiversité

KAFFÉ Citoyen

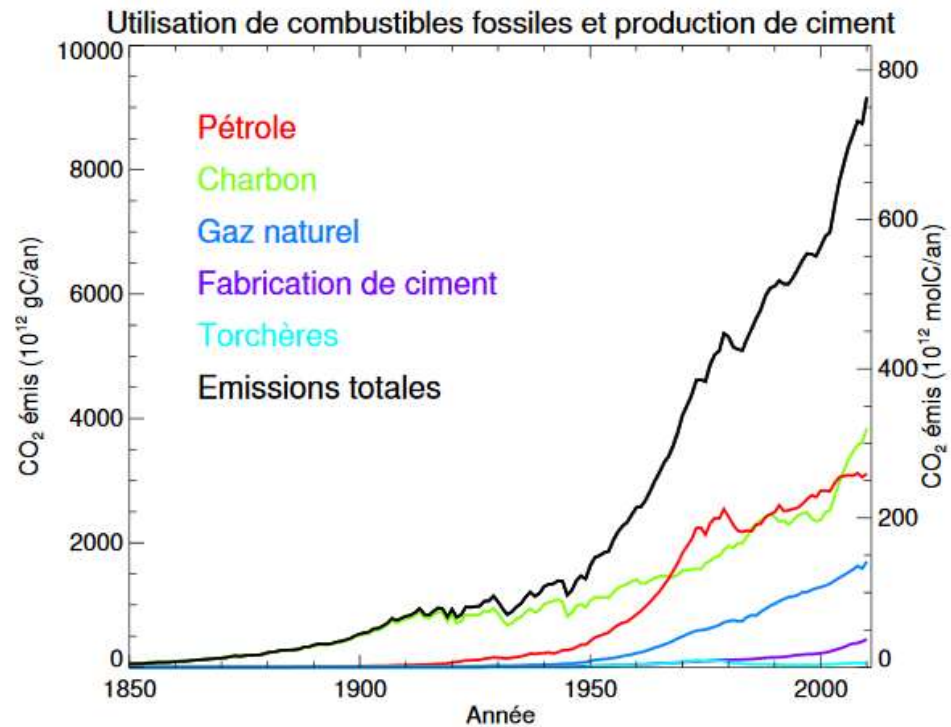
Kafe digor d'an holl, imaginons Plougonvelin

PLOUGONVELIN 31/05/2019

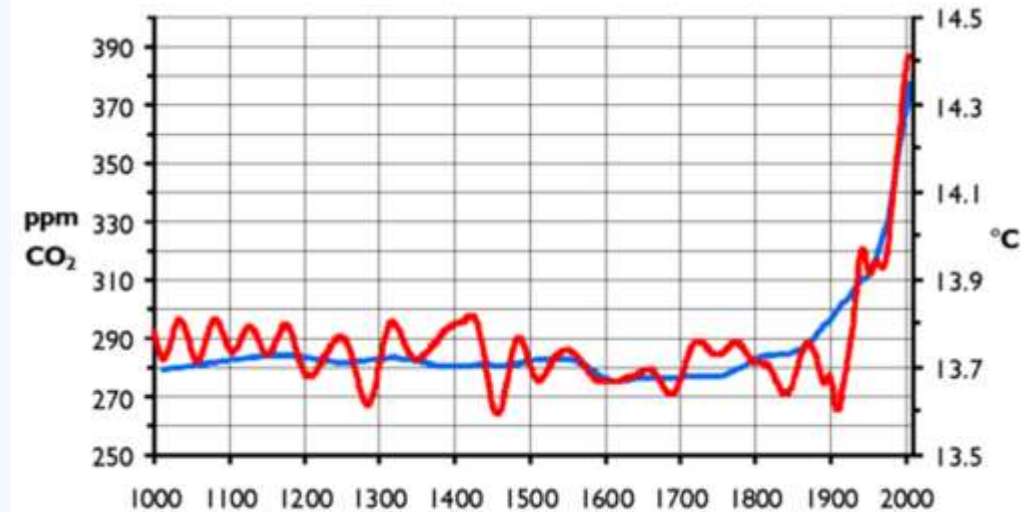
Loïc Quéméner

L'anthropocène désigne l'ère géologique actuelle

Emission de CO₂ par activité anthropique

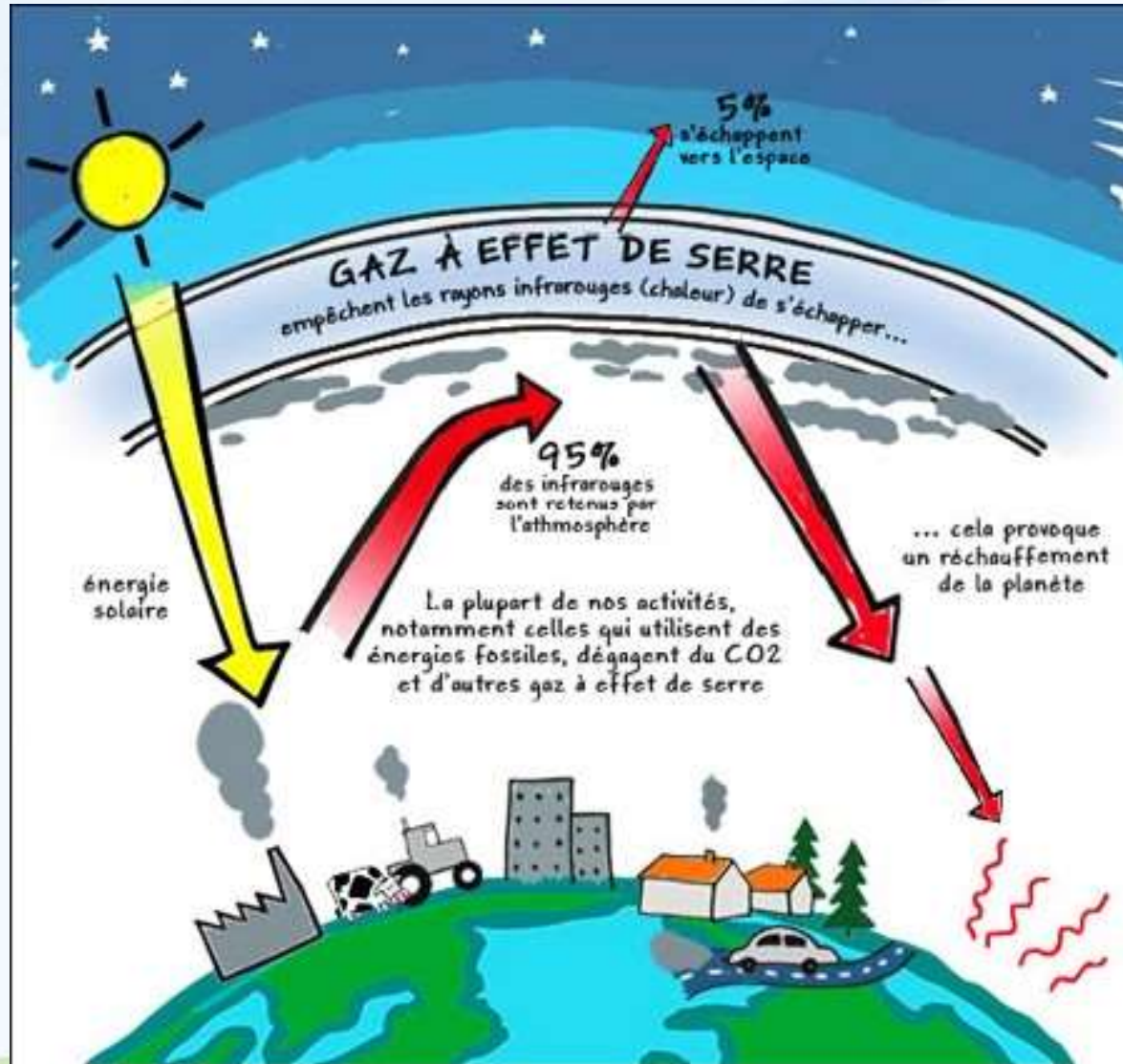


(Suivant les données de Boden et al., 2013)



Dérèglement climatique

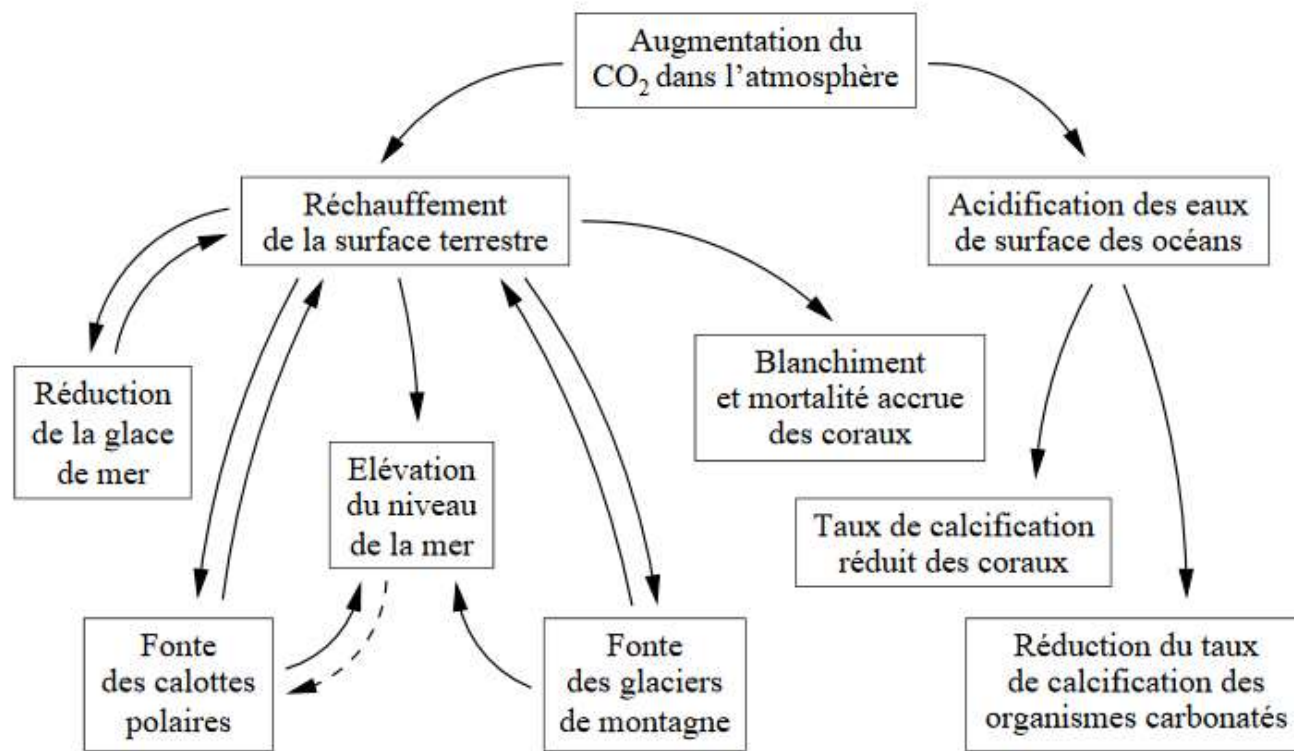
L'effet de serre



Les gaz à effet de serre



Un exemple très local : Réchauffement global et océans



Niveau global

1880 à 2015 = + 20,2 cm

1993 à 2017 = + 7,3 cm

Dilatation thermique = 2,6cm

Fonte calottes polaires = 2,1 cm

Fonte glaciers continentaux = 1,8 cm

Eau continentale = 0,6cm

Glace de mer = 0 !

A Brest même (Shom)

1700 à 1900 = + 5-10 cm

1900 à 2018 = +20-25 cm

Forte variation régionale

Processus s'accélère

Projection GIEC

2100 : +40 à +80 cm

Les effets de l'augmentation de la température

- Fonte des glaces de mer
 - Aucun effet sur le niveau global des océans
 - refroidissement, dessalure -> courants marins perturbés -> Gulf Stream affaibli
 - > Climat moins tempéré
- Fontes calottes polaires, glaciers et perturbation du cycle de l'eau
 - Élévation du niveau des océans
 - Intrusions salines dans les aquifères d'eau douce
 - >Pénurie d'eau douce
 - >Conflits d'usage sur la ressource en eau douce
 - Érosion littoral et retrait du trait de côte
 - >Dépenses d'entretien des sentiers côtiers
 - >Restriction d'accès, perte d'attrait touristique
 - >Modification des paysages
 - Submersion des zones basses
 - >Dégradation des biens, dépenses de réparations

Zones basses littorales exposées au risque de submersion marine du Finistère - 2013

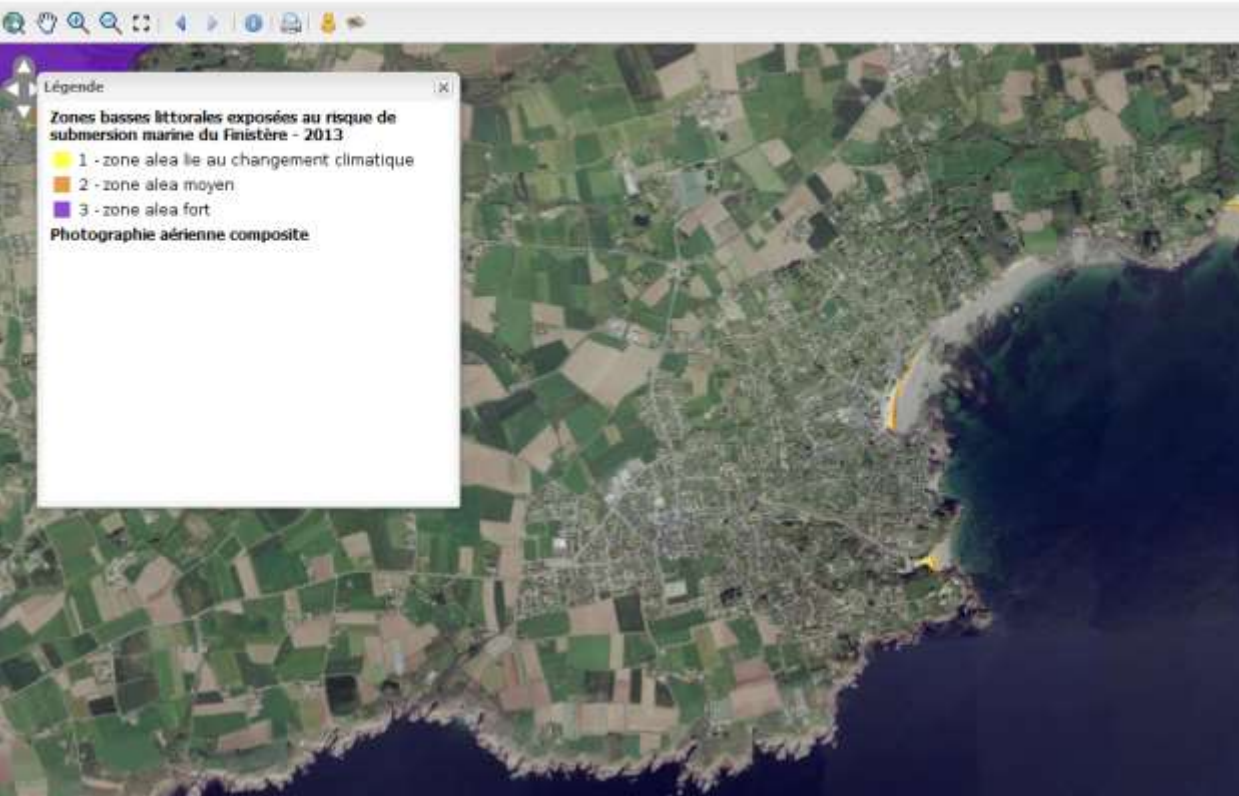
Mis à jour : il y a 9 mois

Polygones décrivant les zones basses (ou zones d'aléa) littorales exposées au risque de submersion marine du département du Finistère à prendre en compte au titre de l'application de l'article R111-2 du code de l'urbanisme, et notifiées aux maires concernés par courrier du préfet de département de décembre 2013.

Les polygones définissent des zones dites à risque fort, moyen, ou futur, en fonction de la probabilité de survenue d'une submersion marine de niveau donné, sur un intervalle de retour centennal.

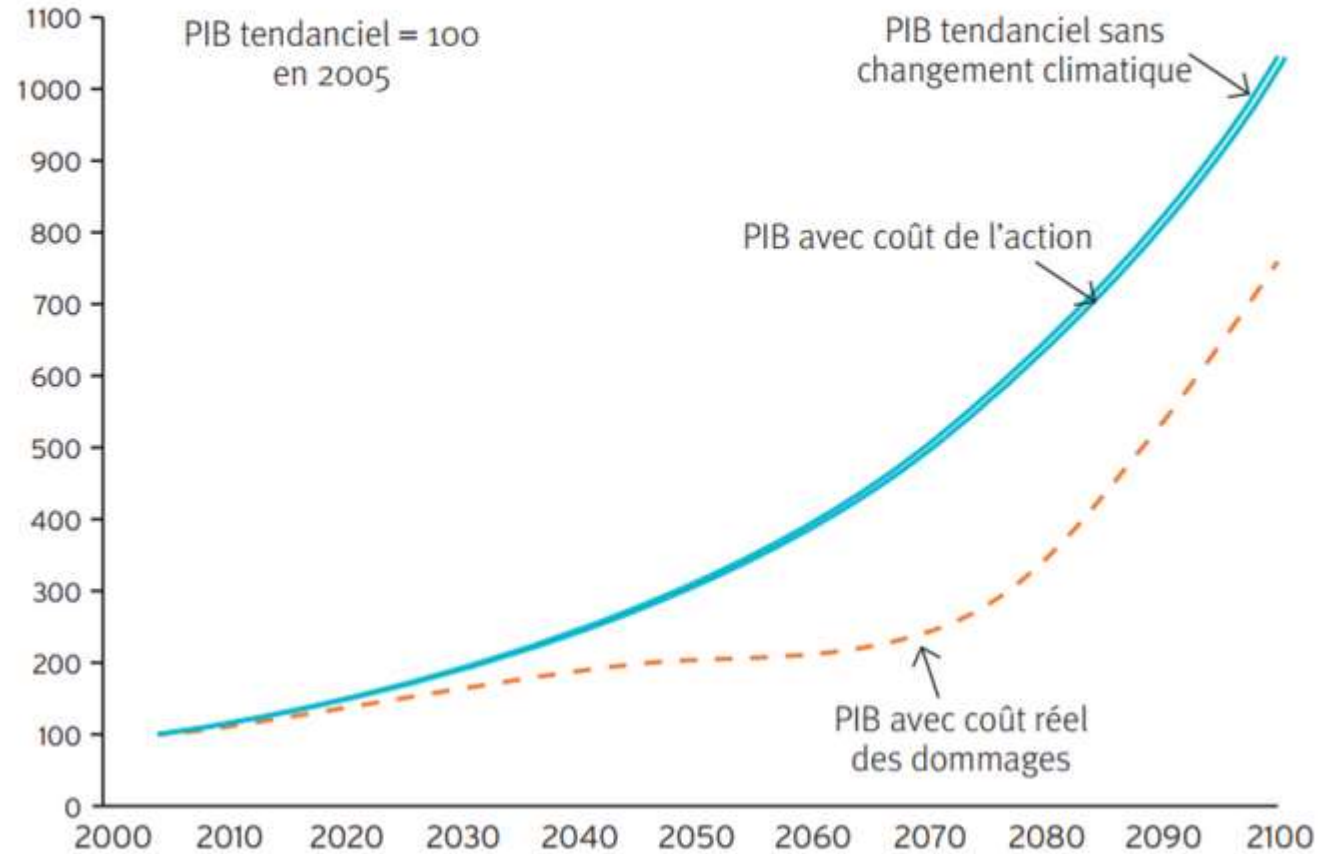


GéoBretagne® catalogue visualiseur services



Le coût de l'inaction sur l'économie

Projections du PIB mondial*



Source : Hallegatte et Hourcade, 2008.

Action = 1% du PIB

Inaction = de 5% à 20%

Quel outil pour les collectivités locales ?

Le Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET)

outil opérationnel de coordination de la transition énergétique au niveau du territoire.

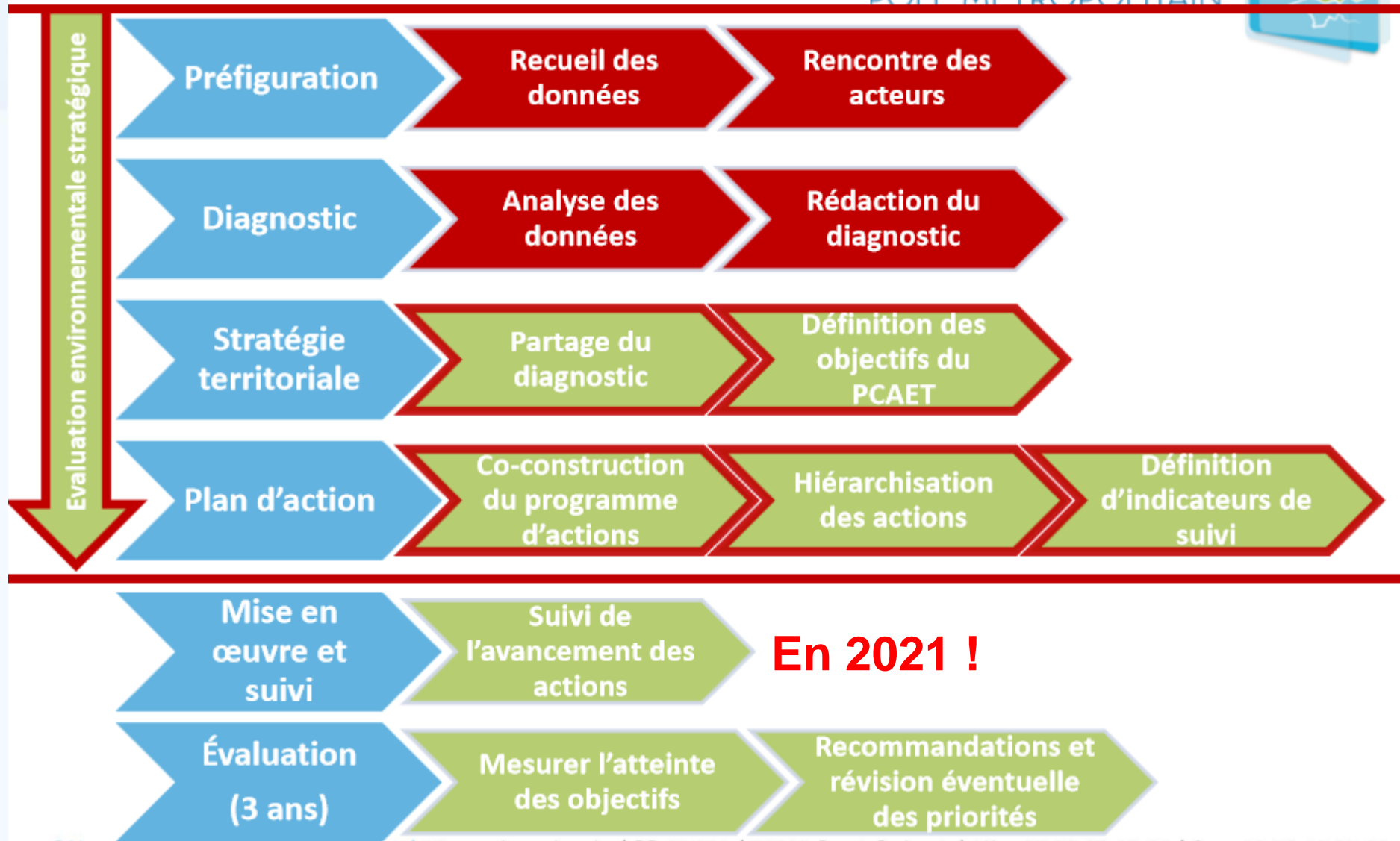
- 1.l'atténuation : **limiter** l'impact du territoire sur le climat en réduisant les émissions de gaz à effet de serre (GES) ;
- 2.l'adaptation : **réduire** la vulnérabilité du territoire

Composé de 4 documents : le diagnostic ; la stratégie territoriale ; le programme d'actions ; les indicateurs de suivi et d'évaluation du plan

valable 6 ans évaluation à 3 ans Opérationnel en 2021 !

Piloté par Pays de Brest, CCPI à la maîtrise d'ouvrage de son plan

Les phases du plan





Elaborer une stratégie territoriale pour :

- Adapter au niveau local la loi TECV :
 - réduction 40% GES en 2030,
 - 32% d'EnR en 2030,
 - Réduction de 30% de la consommation d'énergie primaire en 2030

Tecv : transition énergétique pour la croissance verte !

En ce moment et ouvert à tous les citoyens de la CCPI



Résultats Pays d'Iroise Communauté

POLE METROPOLITAIN



Energie



GES

Polluants

Les secteurs à enjeux croisés

	Consommation d'énergie	Emission de Gaz à effet de serre	Emission de polluants atmosphériques
1er	Résidentiel 350 GWh 42%	Agriculture 212 900 Teq CO2 59%	Agriculture 1895 tonnes 70%
2ème	Transport routier 210 GWh 25%	Transport routier 54 300 teqCO2 15%	Résidentiel 422 tonnes 16%
3ème	Agriculture 110 GWh 13%	Résidentiel 53 600 teq CO2 15%	Transport routier 256 tonnes 9%
Total (en valeur absolue)	830 GWh	360 100 Teq CO2	2719 tonnes

Les scénarios d'évolution climatique en Bretagne

Scénarios du GIEC	 Scénario d'évolution du climat en cas de mise en place de politiques de stabilisation des émissions de gaz à effet de serre	 Scénario d'évolution du climat en l'absence de mise en place de politiques climatiques additionnelles
2035	+ 1°C moyen quotidien	+ 1°C moyen quotidien
2100	+ 1,5°C moyen quotidien + 9 jours de vagues de chaleur + 32 à 63 cm du niveau de la mer	+ 3°C moyen quotidien + 33 jours de vagues de chaleur + 45 à 82 cm du niveau de la mer

Source : Volume n°4 du Rapport Jean Jouzel

Quels impacts locaux du réchauffement climatique ?

Sur la population

- Inconfort thermique estival, risque canicule -> risques sanitaires
- Loisir balnéaire -> noyade
- Intoxications alimentaires (coquillages)
- Aggravation des maladies respiratoires chroniques et allergiques
- Nouveaux risques sanitaires : moustiques et parasites
- Risques sanitaires et psychologiques liés aux aléas inondations

Facteurs aggravants :

- accroissement et vieillissement population
- Accès aux soins difficiles (10/19 communes)

Quels impacts locaux du réchauffement climatique ?

Les enjeux d'adaptation pour la population

- Identifier les populations locales vulnérables
- Pouvoir accéder au soin (géographique et économique)
- Connaître les risques d'aléas et savoir les gérer

Quels impacts locaux du réchauffement climatique ?

Pour les activités économiques *Agriculture, pêche, industrie, tourisme*

Augmentation température et CO2

- Augmentation des rendements
- Précocité des récoltes, changement d'espèces culturales d'hiver,
- Inconfort thermique des animaux
- Sur-fréquentation touristique
- Espèces invasives, écosystèmes perturbés
- Pertes de services écosystémiques

Quels impacts locaux du réchauffement climatique ?

Pour les activités économiques *Agriculture, pêche, industrie, tourisme*

Sécheresse, salinisation des nappes d'eau douce

- Instabilité des rendements et de productivités, stress hydrique, besoin irrigation (maïs, légume, Golf)
- Changement d'aire de répartition des espèces(arbres, poissons...)
- Disparition des champs d'algues
- Pénurie d'eau pour activités dépendantes de cette ressource
- Conflits d'usage sur la ressource en eau

Quels impacts locaux du réchauffement climatique ?

Pour les activités économiques Agriculture, pêche, industrie, tourisme

Inondations, fortes pluies, hausse du niveau de la mer,
érosion littoral

- Pollution des cours d'eau et des eaux de baignades
- Arrêt d'activités (camping), restriction d'accès littoral et chemins côtiers
- Perte d'attractivité du territoire
- Submersion de zones d'habitat

Quels impacts locaux du réchauffement climatique ?

Pour les activités économiques Agriculture, pêche, industrie, tourisme

Les enjeux d'adaptation pour les activités

- Adaptation forte des pratiques actuelles
- éviter les conflits d'usage (gestion de l'eau douce)
- Ne pas aggraver la salinisation liée au pompage d'eau douce

Quels impacts locaux du réchauffement climatique ?

Facteurs externes à la France

Accentuation locale de la pression

- Foncier
- Ressource en énergie
- Ressource en eau

Sans oublier le nécessaire accueil des réfugiés climatiques
tant du sud que du nord

L'ONU dit 250 000 000 de réfugiés en 2050

Merci pour attention



