



PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

ACTUALITES REGLEMENTAIRES ENERGIE-CLIMAT

Rencontre avec les associations
du 13/12/2022
Mission Energie et Changement Climatique



Point d'actualité des politiques énergie-climat

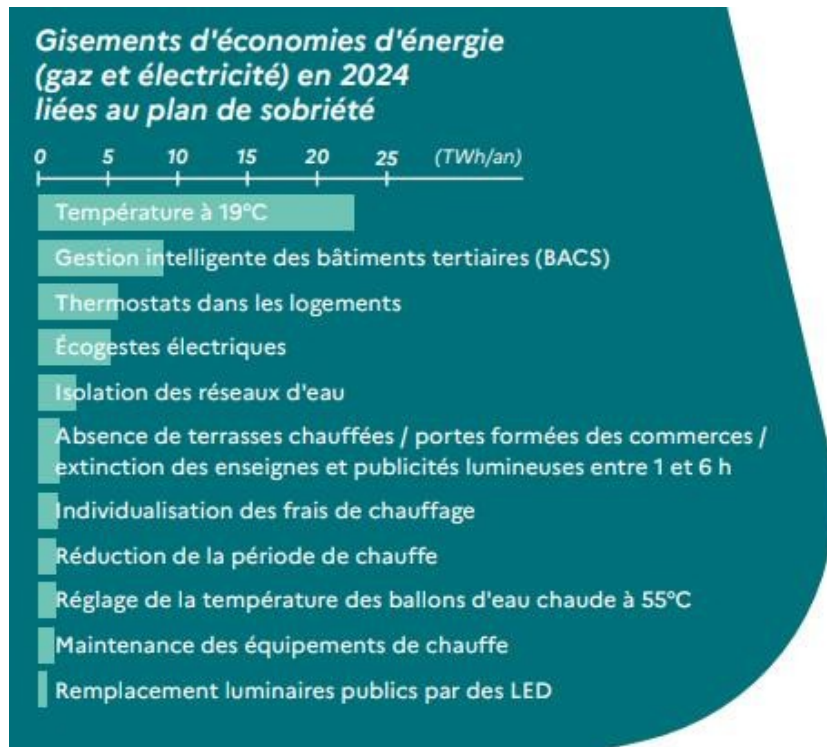
- plan national de sobriété énergétique
- projet de loi d'accélération des ENR
- sécurité d'approvisionnement énergétique
- révision de la stratégie française énergie-climat
- concertation nationale sur le mix énergétique

Plan sobriété

Objectif : - 10 % de consommation d'énergie d'ici 2024



15 mesures phares
Tous les secteurs/publics concernés



<https://www.ecologie.gouv.fr/chaque-geste-compte>
<https://www.ecologie.gouv.fr/gestes-plus-efficaces-au-quotidien>

Conso annuelle France (2020) : 2 650 TWh

Projet de loi accélération des ENR

France en retard sur l'objectif européen de 23 % ENR (production énergie) + contexte de crise énergétique

Objectifs de cette loi (présentée en Conseil des ministres du 26 septembre 2022):

- « accélérer les procédures d'autorisation des projets d'énergies renouvelable sans renier les exigences environnementales » ; mesures temporaires
- « libérer le foncier potentiel adapté aux projets d'énergies renouvelable » ;
- « accélérer le déploiement de l'éolien en mer et améliorer le financement »
- « l'attractivité des projets d'énergie renouvelable ». partage de la valeur

Calendrier : adoptée au Sénat, examen par deux Commissions de l'Assemblée (nombreux amendements), en discussion au Parlement depuis le 5 décembre.

De nombreuses évolutions au cours de la procédure d'adoption : en attente du texte final (Analyse intéressante: <https://www.banquedesterritoires.fr/projet-de-loi-dacceleration-des-energies-renouvelables-les-deputes-separent-leur-tour-du-texte>)

La sécurité d'approvisionnement énergétique

1/2 :le délestage électrique

Le délestage est une mesure exceptionnelle de coupures d'électricité temporaires d'une partie du territoire mise en œuvre par ENEDIS et RTE en dernier recours et ce pour éviter la mise en tension du réseau électrique national.

- Maintien d'un service prioritaire (sécurité, santé,...).
- Coupures plutôt au moment des **pics de consommation** (le matin de 8h à 13h et le soir entre 18h00 et 20h00), **durée d'environ 2h**, en semaine, au besoin par coupures tournantes par îlots (boucles électriques)
- Information du public : fiches infos disponibles + site/appli monecowatt.fr



Le site EcoWatt informe à quatre jours :

**SIGNAL
VERT**

La consommation électrique est jugée normale

**SIGNAL
ORANGE**

Le système électrique est tendu. Les éco-gestes sont à privilégier.

**SIGNAL
ROUGE**

Le système électrique est très tendu. Des coupures électriques sont inévitables si la consommation électrique ne diminue pas.

écowatt
Ma météo de l'électricité
pour une consommation plus responsable

Je sais en temps réel si la consommation d'électricité est élevée dans ma région

Je sais quels éco-gestes adopter et à quelle heure

Je m'abonne à l'alerte « coupure »

Rejoignez le mouvement !
monecowatt.fr

Suivi au quotidien de la vigilance « météo »
électricité : Applis « EcoWatt » et « Eco2mix », Site
internet : www.monecowatt.fr, bulletins météo TV

La sécurité d'approvisionnement énergétique

1/2 : le délestage gaz



- le dispositif de délestage peut être actionné une fois que les gestionnaires de réseaux ont épuisé l'intégralité des leviers à leur disposition :

achat de gaz sur les marchés,
utilisation des stocks de gaz naturel,

réduction volontaire de la consommation de gaz naturel par certains consommateurs (interruptibilités)

+ importance de la sobriété : -1°C dans les logements chauffés au gaz = 17 TWh de gaz économisés

- **baisse ou arrêt de la consommation de gaz sur une durée de plusieurs jours**

→ **pour préserver une pression minimale dans le réseau et permettre la poursuite de l'approvisionnement en gaz naturel des autres consommateurs**

Dans un objectif d'efficacité, délestage **en priorité des consommateurs les plus importants, consommant plus de 5 GWh/an**, au nombre d'environ 5000 au niveau national (et ~ 370 en **Pays de la Loire**).

Les logements collectifs, les établissements à missions d'intérêt général → préservés

Les particuliers → non concernés

Révision de la SFEC



La Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC) est la feuille de route pour réduire les émissions de GES de la France à l'horizon 2050 (objectif : <math><2^{\circ}\text{C}</math> de réchauffement climatique).

La Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE) trace pour les 10 prochaines années l'avenir énergétique de la France.

Plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC) constitue un plan d'action pour limiter la vulnérabilité de la France au changement climatique

- **Loi de programmation énergie climat : sera proposée au Parlement courant 2023**
- **Révision de la programmation pluri-annuelle de l'énergie en 2024**



Un choix à opérer, des scénarios pour éclairer :

- ADEME, transition(s) 2050
- Futurs énergétiques 2050 (RTE)
- Scénario Negawatt
- Plan de transformation de l'économie française (Shift Project)...

<https://concertation-strategie-energie-climat.gouv.fr/>



PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE : LES ENJEUX, LES POLITIQUES

Rencontre avec les associations
du 13/12/2022
Mission Energie et Changement Climatique



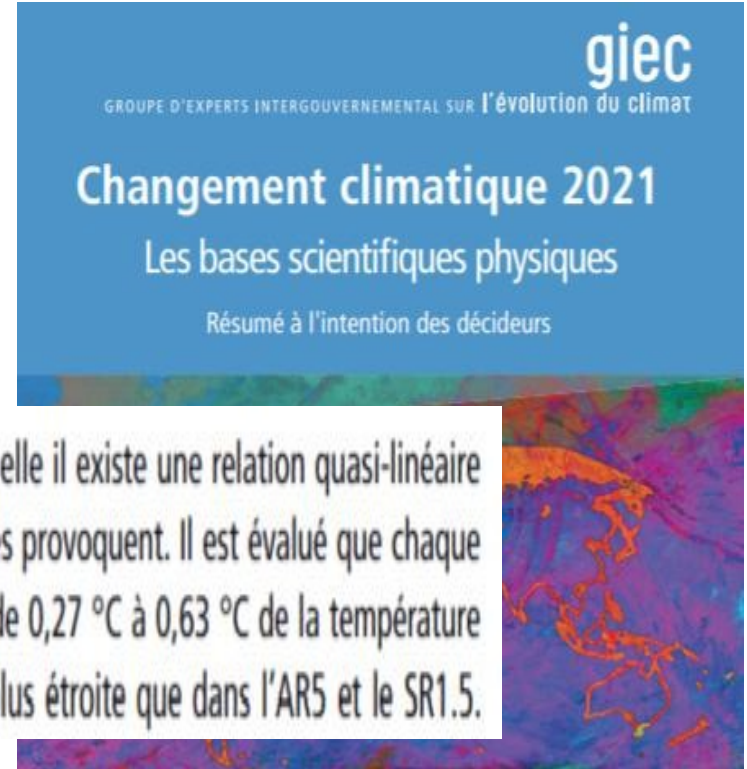


PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

Liberté
Égalité
Fraternité

Le 6ème rapport du GIEC

Résumé pour les décideurs disponible en français (40 pages)



Ce rapport réaffirme avec un *degré de confiance élevé* la conclusion de l'AR5 selon laquelle il existe une relation quasi-linéaire entre les émissions anthropiques cumulées de CO₂ et le réchauffement planétaire qu'elles provoquent. Il est évalué que chaque tranche de 1000 GtCO₂ d'émissions cumulées de CO₂ provoque une élévation *probable* de 0,27 °C à 0,63 °C de la température à la surface du globe, la meilleure estimation étant de 0,45 °C⁴¹. Cette fourchette est plus étroite que dans l'AR5 et le SR1.5.

https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WG1_SPM_French.pdf

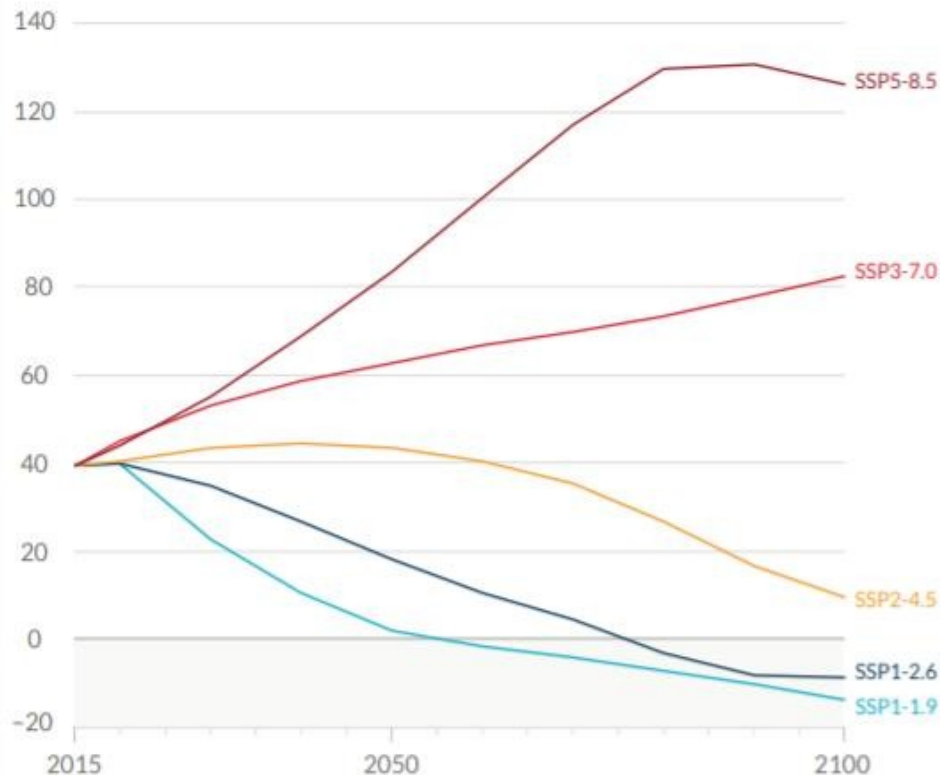


Direction régionale de l'environnement de l'aménagement et du logement

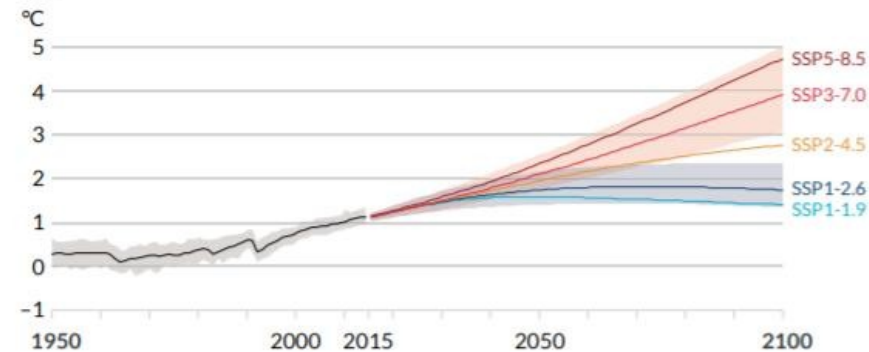
13/12/2022

Les scénariis et impacts évalués par le GIEC

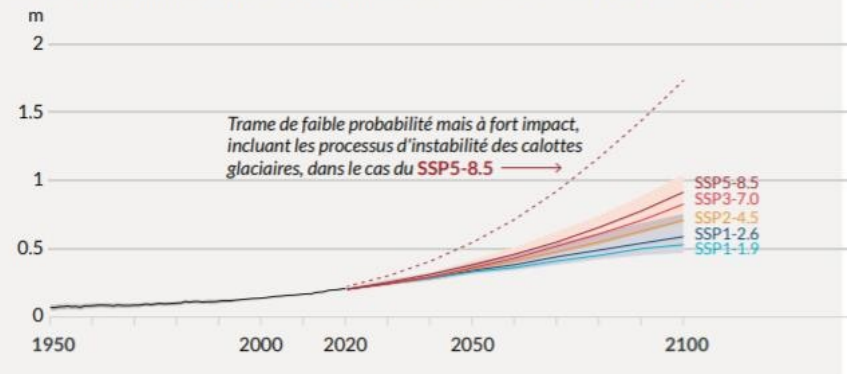
Dioxyde de carbone (GtCO₂/an)



(a) Changement de la température à la surface du globe par rapport à 1850-1900



(d) Changement du niveau de la mer à l'échelle globale par rapport à 1900



Une capacité d' « absorption » du CO₂ par les puits naturels (océans, biomasse, sols) qui atteint des limites



Persistance dans l'atmosphère des gaz à effet de serre + pouvoir réchauffant variable:

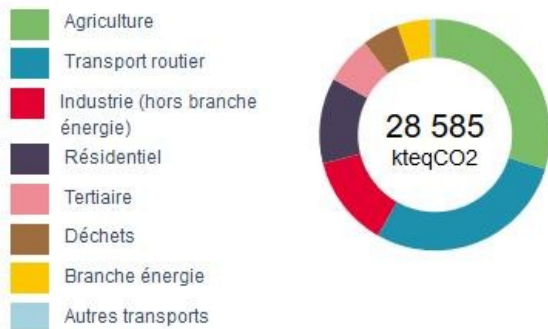
Dioxyde de carbone (CO₂) > 100 ans
méthane (CH₄) : 12 ans (PRG x30)
Protoxyde d'azote (N₂O) : 120 ans (PRGx265)
hexafluorure de soufre (SF₆) : 50 000 ans (PRGx23 500)

Au niveau mondial :
1100 tonnes GES émis par seconde
40 milliards de tonnes par an

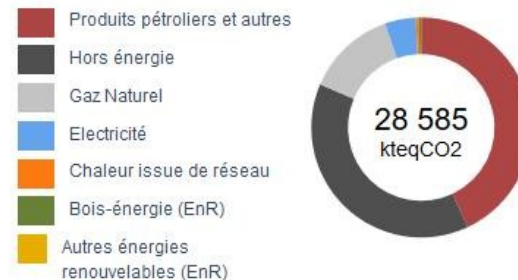
Les émissions de GES en Pays de la Loire

Les sources anthropiques d'émissions de gaz à effet de serre

Par secteur (2018)



Par énergie (2018)



Plus d'informations interactives sur l'observatoire ligérien de la transition écologique : <https://teo-paysdelaloire.fr/>



TRANSITION ÉCOLOGIQUE OBSERVATOIRE
PAYS DE LA LOIRE

Le changement climatique au niveau local

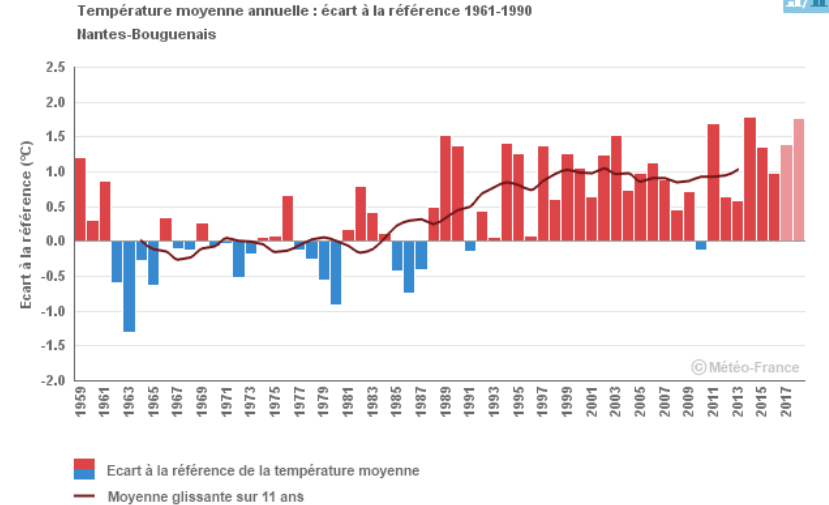
A LA UNE LA COMMUNE DEVRA-T-ELLE S'ADAPTER EN 2050 ?

Climadiag Commune : diagnostiquez les enjeux climatiques de votre collectivité

22/11/2022

Météo-France

Evolution T°C en Pays de la Loire



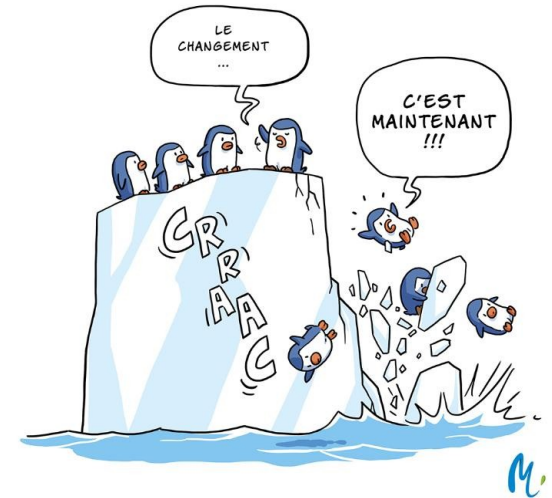
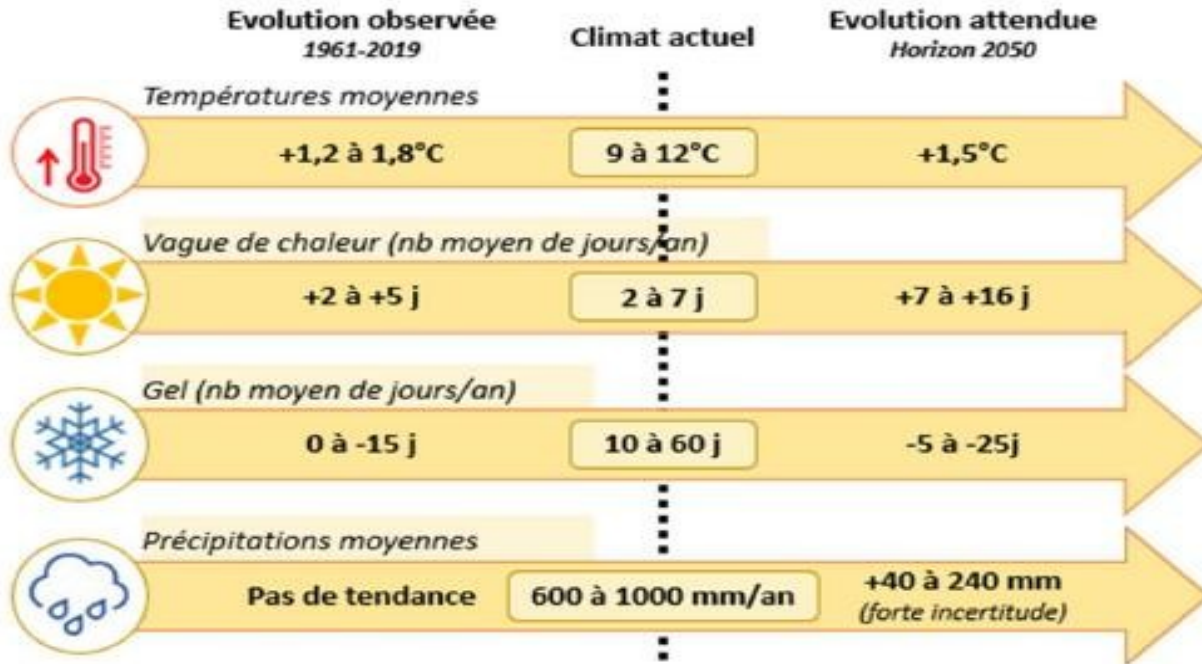
Sources d'infos :

DRIAS les futurs du climat : <http://www.drias-climat.fr/decouverte/formulairedecouverte>

CLIMAT – HD : <https://meteofrance.com/climathd>

CLIMAT-DIAG Communes : <https://meteofrance.com/climadiag-commune>

A quoi faut-il s'attendre dans les Pays de la Loire ?



Hausse des niveaux marins : +3 cm depuis 1990

Risque plus élevé de phénomènes extrêmes (orages, fortes pluies, gels tardifs...)

A quoi faut-il s'attendre dans les Pays de la Loire ?

L'îlot de chaleur urbain



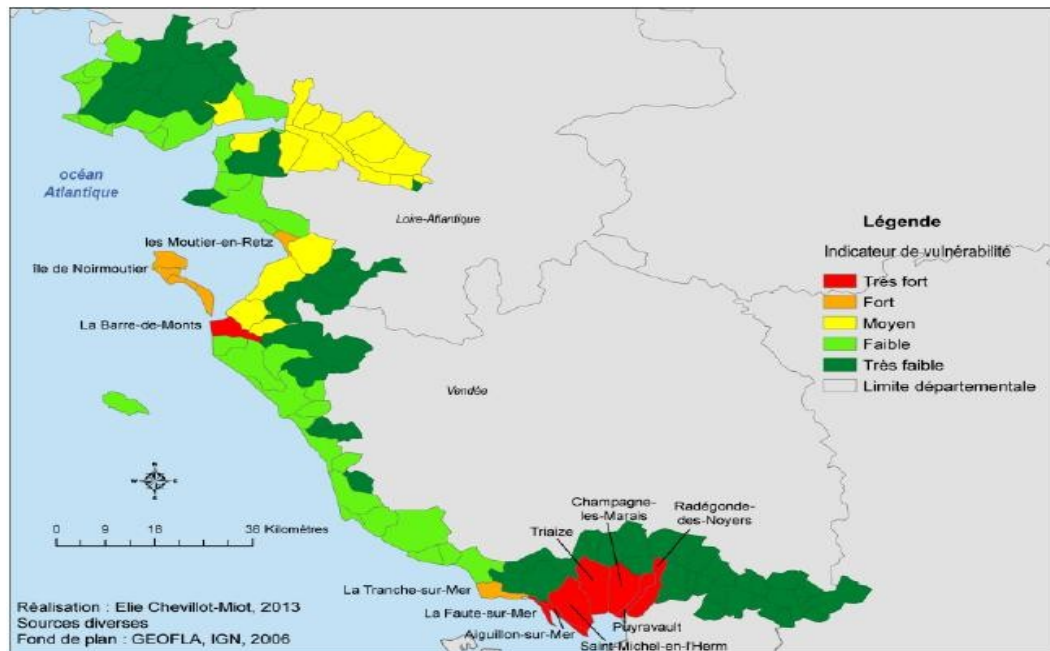
Nature Québec
ministère de l'Environnement et de la Forêt
NATURE et FRAÎCHEUR
pour des
villes en santé



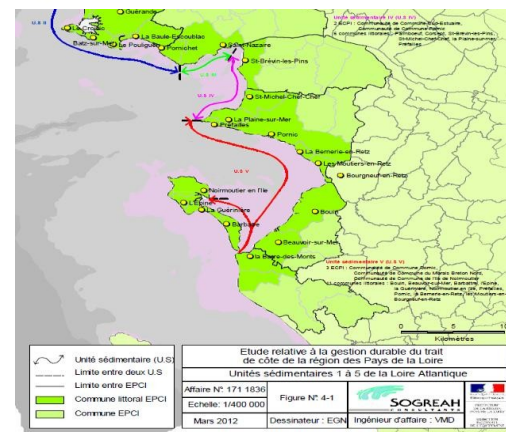
A quoi faut-il s'attendre dans les Pays de la Loire ?

Le littoral

Prise en compte dans les plans de prévention des risques littoraux (hausse + 60cm)

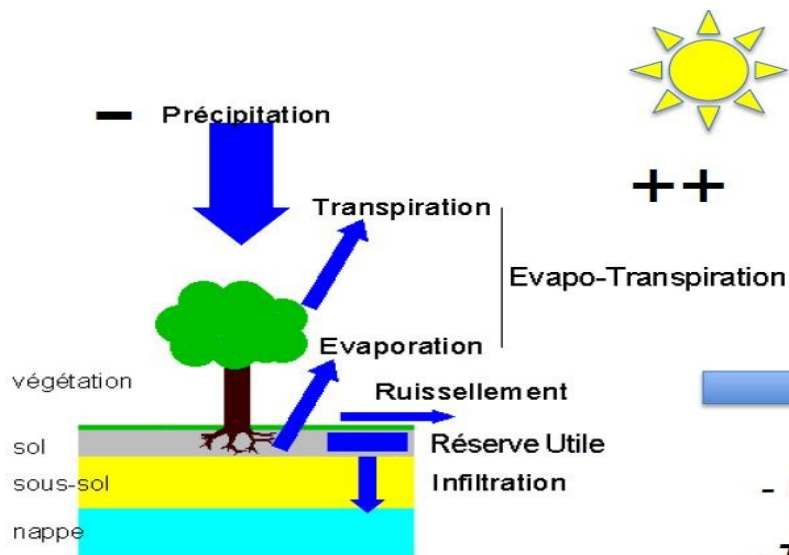


Source : Flood Map à partir des données de la NASA



A quoi faut-il s'attendre dans les Pays de la Loire ?

La ressource en eau les étiages d'été la concurrence des usages



➔ **Moins d'écoulement (Débit)**

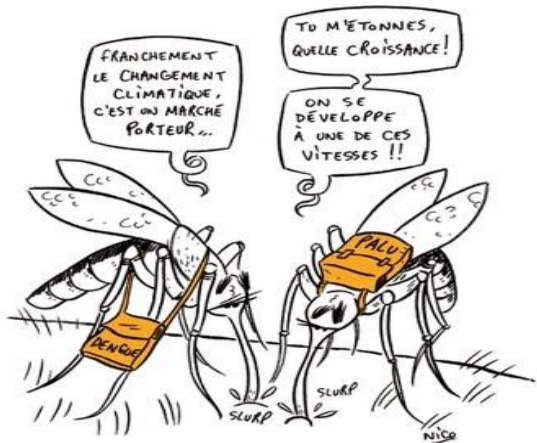
- *Quid de la **qualité** ?*
- *Température plus élevée*
- *Quelle conséquences pour la **biodiversité** aquatique et ripisylve*



A quoi faut-il s'attendre dans les Pays de la Loire ?



La biodiversité Les forêts Les milieux humides



LES MOUSTIQUES NE CONNAISSENT PAS LA CRISE...
DU CHANGEMENT CLIMATIQUE





Un sujet très transversal : de nombreuses politiques portées par la DREAL sont concernées :

- canicules : politiques d'urbanisme, désartificialisation des sols, gestion des eaux de pluie, végétalisation, choix des matériaux pour construire la ville, forme des bâtiments, organisation urbaine...
- sécheresse : politique de l'eau, gestion qualitative et quantitative
- inondations lors d'épisodes de fortes pluies, submersion marine des zones côtières, pertes de terres sur le littoral, ... : politiques de prévention des risques, protection du littoral, gestion du trait de côte,...
- impacts sur milieux et biodiversité : politiques de protection

L'adaptation au changement climatique



Plan national d'adaptation



Plusieurs mesures en faveur de l'adaptation (dont ZAN)



Un volet territorial « adaptation »



Les solutions fondées sur la nature



Un groupe (régional) interdisciplinaire sur l'évolution du climat

Les PCAET En Pays de la Loire

Plan climat-air-énergie territoriaux (PCAET) ...

Territoire non obligé

PCAET à effectuer ou à mettre à jour

PCAET en cours d'élaboration

Projet de PCAET en consultation

PCAET approuvé

<https://carto.sigloire.fr/1/layers/2b4d5df9-13cd-4384-a7c0-2d2d513b800d.map>

Les vulnérabilités et les pistes d'actions

-
- Plan national d'adaptation au CC n°2 (2018-2022)
- étude DATAR grand ouest (publiée en 2013 - données 2010) étude de vulnérabilité de la région
- Rapport CESER PDL publié en février 2016
- Etude sur les impacts du changement climatique dans les PDL (Artélia pour Conseil régional 2019-2020)
- Volet « adaptation » des plans climat air-énergie territoriaux
- Travaux du GIEC régional - Rapport de juin 2022 : [sur le site du Comite21 grandouest.org](http://www.comite21-grandouest.org)
- Le projet européen ARTISAN (volet régional PDL) animé par l'OFB



Le climat change, adaptons-nous
avec la nature

3%



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

Liberté
Égalité
Fraternité

Centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique

Thématiques

En région

Ressources

Actualités

Vous êtes ?

Translate into English



Un centre de ressources au service des **territoires**

Le climat change : quels en sont les effets concrets ? Est-il possible d'anticiper, et comment s'adapter au changement climatique ? Quelles sont les bonnes expériences à connaître, et les acteurs de l'adaptation au changement climatique ?

Pour apporter des réponses concrètes, cette plateforme portée par le Cerema en partenariat avec l'ONERC, l'ADEME et Météo-France propose les ressources essentielles sélectionnées pour s'engager dans l'adaptation au changement climatique.



i **Qu'est-ce que le Plan National d'Adaptation au changement climatique ?**

<https://www.adaptation-changement-climatique.fr/>

Merci de votre attention !

Contact :

mission énergie et changement climatique

Tel : 02-72-74-73-12 ou

mail : mecc.dreal-paysdelaloire@developpement-durable.gouv.fr

