

Enjeux climat en Hauts-de-France

Séminaire AULA – 11 octobre 2019

Emmanuelle LATOUCHE, Directrice adjointe en
charge du climat

Le Centre ressource du développement durable

GIP (groupement d'intérêt public), créé en 2001 ; Etat, Région, Collectivités, associations



Objectif : encourager la mobilisation et le pouvoir d'agir des acteurs locaux sur le développement durable et le climat

Publics : Prescripteurs, acteurs relais de la région HDF



Modes d'action :



Veille et analyse



Observation et données sur le climat & l'énergie



Animation de, réseau, de débats, d'évènements



Co-production & diffusion de ressources



Accompagnement & appui des porteurs de projets

www.cerdd.org

www.observatoireclimat-hdf.org



Des réalités vécues



Béthune, juillet 2003



Leffrinckoucke - Janvier 2017



Lens - Juillet 2003



Attichy - Mai 2018

Et relayées

Courrier picard Elles se disent colocataires, la CAF les traite en concubines
PAGE 5

SAMEDI 4 AOÛT 2018 1,50 € N° 23766 HAUTE-SOMME WWW.COURRIER-PICARD.FR

SÉCHERESSE
MOLLO SUR L'EAU
En Picardie, la sécheresse frappe plus ou moins fort selon les secteurs, mais, dans tous les cas, il faut essayer d'économiser l'eau.
PAGES 3 ET 30

BAIE DE SOMME
Le phoque, chouchou des touristes
CAHIER CENTRAL

VIOLENCES CONJUGALES
MÉLANIE RACONTE COMMENT ELLE S'EN EST SORTIE
PAGE 6

PAYS HAMOIS
Ça chauffe au syndicat d'assainissement
PAGE 13

46 PERSONNALITÉS PICARDES DANS LE TOME 2 - LES PICARDES CÉLÈBRES D'HIER ET D'AUJOURD'HUI - Courrier picard
LIRE P. 59

En kiosque en ce moment et sur www.boutique-courrier-picard.fr

LA VOIX DU NORD
VENDREDI 27 JUILLET 2018 17^h ANNÉE - N° 23570 - 1,45 €

CANICULE
Dernier épisode (record?) avant un retour à la normale

Vendredi brûlant
LIRE P. 3 A 5

LA VOIX

MÉTÉO

ALORS QUE LA CANICULE SE POURSUIT EN FRANCE, LES PRÉFETS ONT PRIS DES MESURES PREVENTIVES D'ECONOMIE D'EAU DANS LA REGION

Sécheresse : les questions que l'on se pose
LIRE PAGES 3, 4 ET 27

VOIX DU NORD
SAMEDI 28 JUILLET 2018 17^h ANNÉE - N° 23571 - 1,45 €

DU JAMAIS VU !

LILLE 37,5 °
ARRAS 36,8 °
VALENCIENNES 36,3 °

RECORDS DE CHALEUR HIER APRÈS-MIDI LIRE P. 3

du lissé ?

POLITIQUE
Benalla donne sa version ; bisbilles à la commission d'enquête
LIRE P. 21 A 23

AULNOYE-AYMERIES
Les Nuits Secrètes, entre temps forts et coup de projecteur salvateur
LIRE P. 6

HARGÈZE L'APPLICATION DE LA VOIX DES SPORTS

TV MAGAZINE :
Reconversion : Florent Manaudou, sa nouvelle vie

LILLE
Gare Lille-Flandres : la circulation doit rouvrir
LIRE P. 8

ARC
Le leader mondial du verre recruté en région et change de président
LIRE P. 59

C'EST L'ÉTÉ
Les sites où profiter au mieux de la Nuit des étoiles dans la région
LIRE P. 34

TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION GRATUITE LA VOIX DES SPORTS

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

TV MAGAZINE
Dix questions que vous vous posez sur Fort Boyard

LE SPORT COMME ON L'AIME

LILLE
Propreté : une campagne amusante de la ville
LIRE P. 21

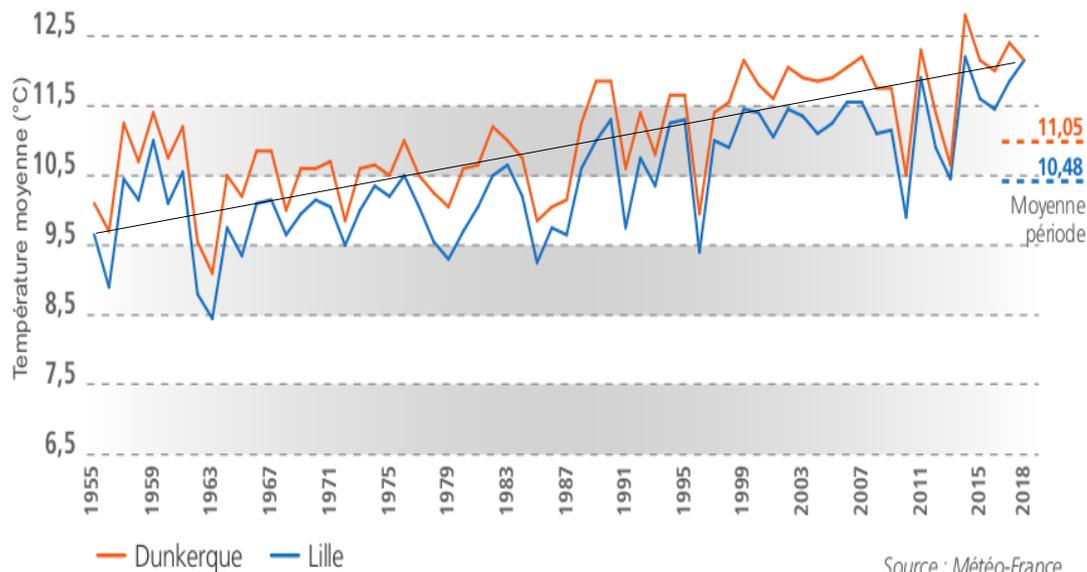
AULNOYE-AYMERIES
Première soirée torride au festival Les Nuits Secrètes
LIRE P. 4

AIRE-SUR-LAUNY
Une octogonaire et son fils meurent dans l'incendie de leur maison
LIRE P. 5

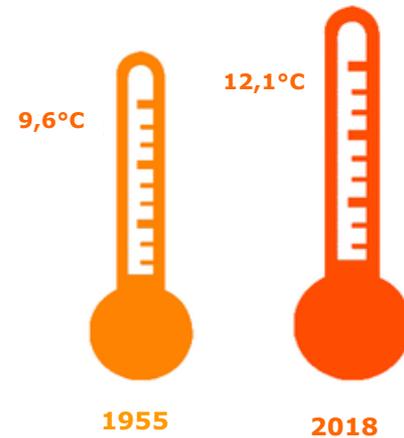
À TOUS CEUX QUI PENSENT QUE LES PLAYLISTS C'EST SEULEMENT POUR LA MUSIQUE.
Téléchargez GRATUITEMENT la nouvelle application

VERSION FEMINA
Emma Thompson : « L'Europe est encore machiste »

Une augmentation des températures



Source : Météo-France



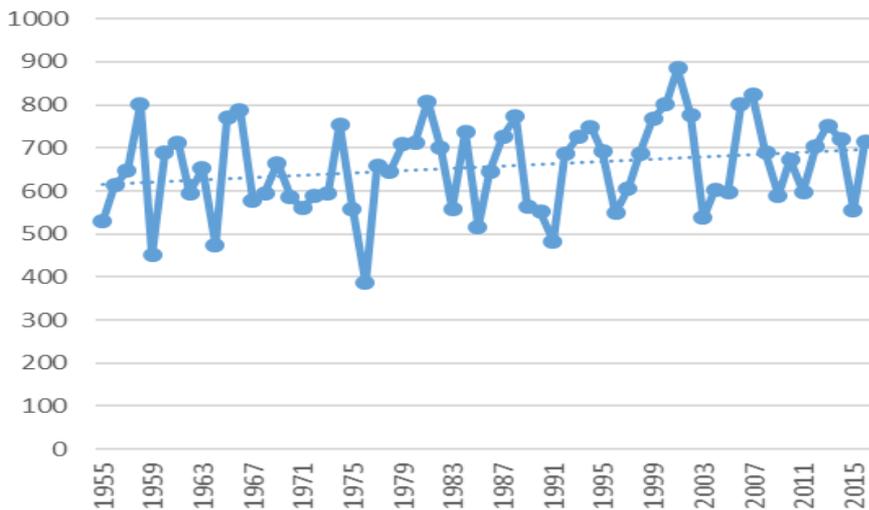
● Evolution tendancielle des températures moyennes - Lille (59)

☀ Observatoire Climat HDF d'après Météo-France

+ 2°C :
augmentation de la
température
moyenne à Lille
entre 1955 et 2018

Précipitations : des régimes de pluies modifiés

Cumul annuel des précipitations à Saint-Quentin, 1955-2016 (mm)



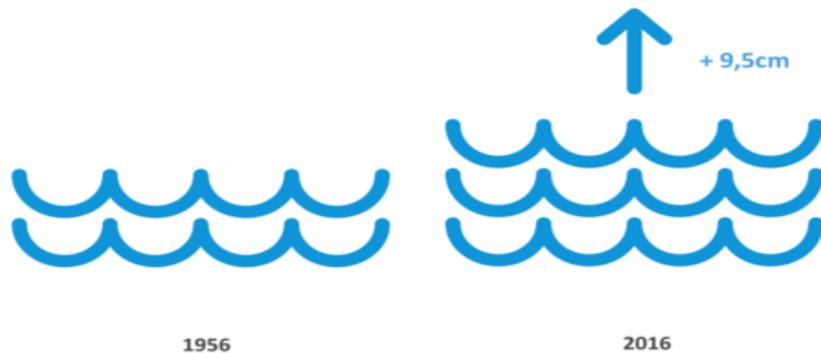
Source : Météo-France



1,2 mm/an : augmentation moyenne du cumul annuel à Saint-Quentin (1955 - 2016)

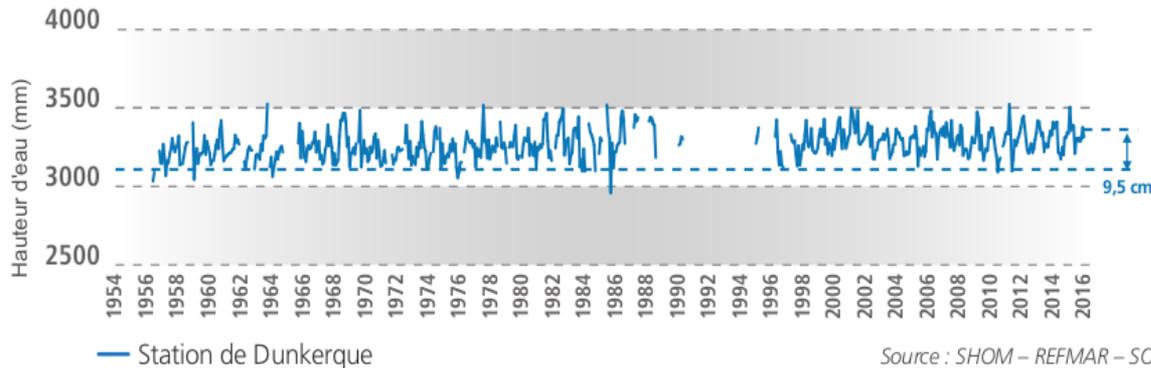
- Une évolution de +13% au total sur la période (moyennée) pour atteindre 700mm environ
- Autres évolutions observables sur la saisonnalité et le nombre d'événements de fortes pluies : augmentation

Niveau de la mer : une nette augmentation



9,5 cm : augmentation
du niveau marégraphique
moyen à Dunkerque, soit
+ 1,6 cm/décennie
(1956-2016)

● *Élévation du niveau de la mer à Dunkerque*
Observatoire Climat HDF



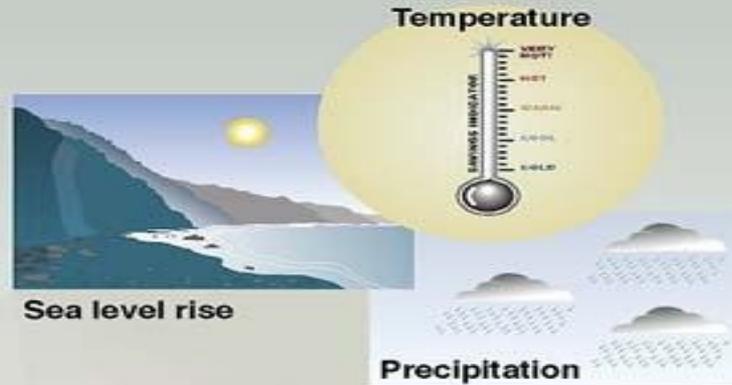
Source : SHOM – REFMAR – SONEL



Les impacts directs et indirects

IMPACTS DIRECTS - 1^{er} DEGRE

Niveau des mers
Précipitations
Températures



IMPACTS INDIRECTS - 2nd DEGRE

Sanitaire, agriculture et forêts, ressource en eau, biodiversité...

Health impacts



Weather-related mortality
Infectious diseases
Air-quality respiratory illnesses

Agriculture impacts



Crop yields
Irrigation demands

Forest impacts



Forest composition
Geographic range of forest
Forest health and productivity

Water resources impacts



Water supply
Water quality
Competition for water

Impacts on coastal areas



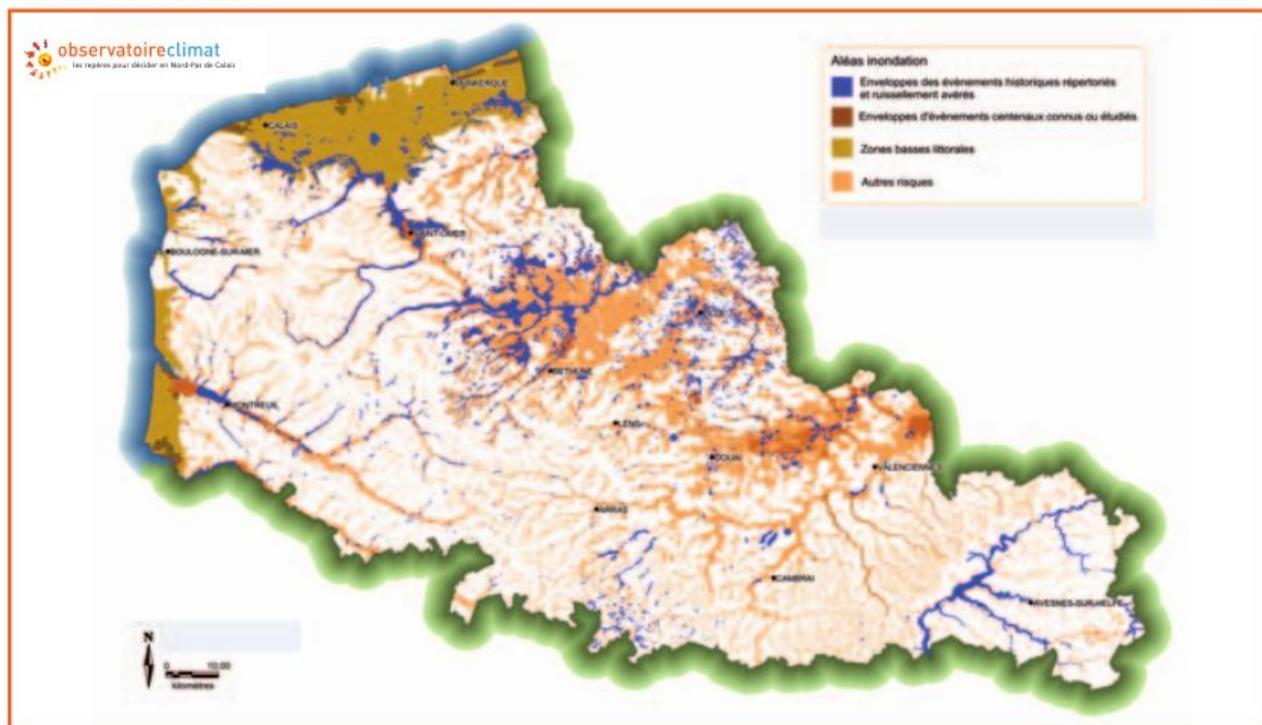
Erosion of beaches
Inundation of coastal lands
additional costs to protect coastal communities

Species and natural areas



Loss of habitat and species

Inondation : des risques accrus



Inondation : 1^{er} risque naturel dans le Nord

En raison de la concentration des précipitations en saison hivernale, la vulnérabilité des territoires exposés augmente.

³³JJW. ³⁴DREAL, Profil Environnemental Nord-Pas de Calais - Tome 1, 2013, p.24. ³⁵Observatoire Climat Nord-Pas de Calais. ³⁶Observatoire Climat Nord-Pas de Calais d'après GASPARD.

Les vulnérabilités climat en Hauts-de-France

>>> **Submersion marine**

>>> **Inondations continentales (wateringues)**

>>> **Vagues de chaleurs, canicules (milieux urbains)**

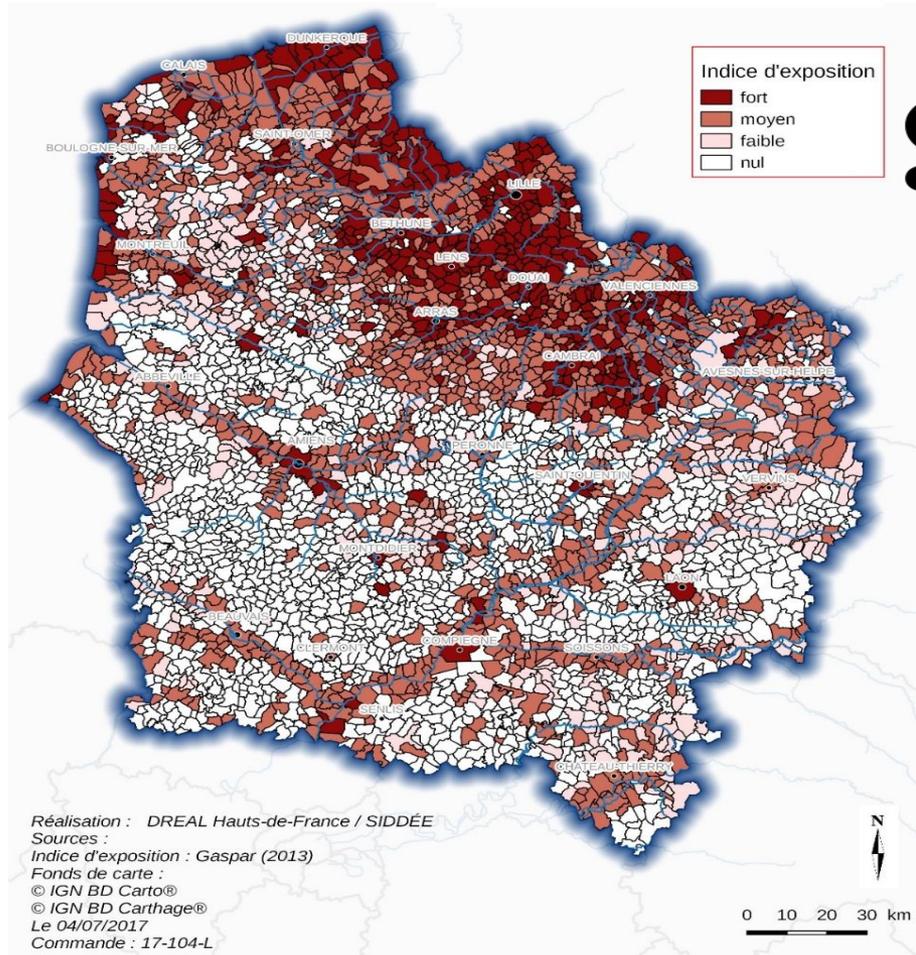
>>> **Ressource en eau**

>>> **Vulnérabilités des forêts**

>>> **Vulnérabilités des zones humides**

>>> **Vulnérabilités des constructions / retrait gonflement des argiles**

Hauts-de-France : région parmi les plus vulnérables au changement climatique



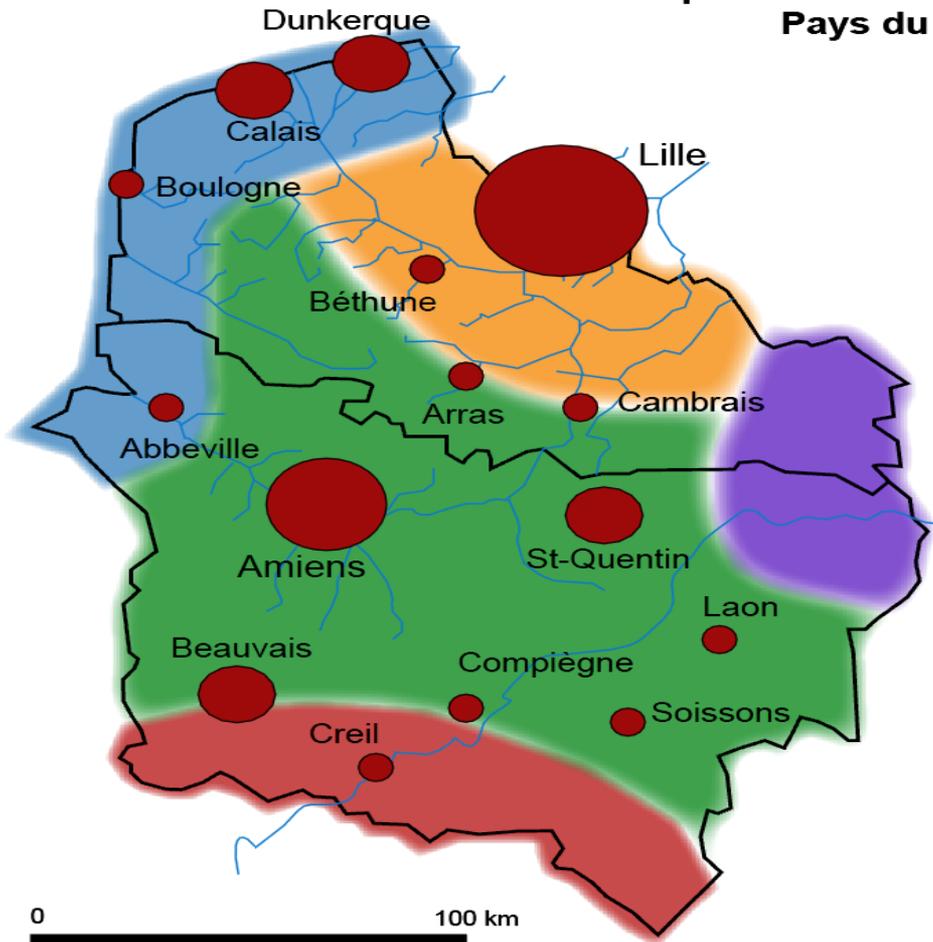
**49% des communes
sont exposées aux
risques météo-
sensibles**

vulnérabilité > Cumul des risques météo-sensibles pouvant être affectés par le changement climatique et pondération en fonction de la population dans les zones.

- Des risques existants mais amplifiés par le changement climatique.

Vulnérabilité : analyse par territoires cohérents

Proposition de découpage du territoire de la MEDCIE Pays du Nord en entités cohérentes



Et demain ?

scénario RCP 4.5

1,8 à 2,5°C

VS

scénario RCP 8.5

3,2 à 4,2°C



- 10 à 15 jours

HIVERS + DOUX
(nbre de jours de gel)

- 13 à 23 jours



+ 4 à 25 jours

ÉTÉS + CHAUDS
(nbre de jours supérieurs à +25°C)

+ 12 à 39 jours



+ 2 à 7 nuits

NUITS TROPICALES
(nbre de nuits supérieures à +20°C)

+ 10 à 28 nuits



0 à - 60 mm

**PRÉCIPITATIONS
ANNUELLES**
(quantité moyenne en mm)

- 5 à - 70 mm



SAISONNALITÉ DES PRÉCIPITATIONS
(quantité moyenne en mm)



- 20 à - 50 mm

ÉTÉ

- 36 à - 80 mm



- 1 à + 28 mm

HIVER

+ 20 à + 50 mm

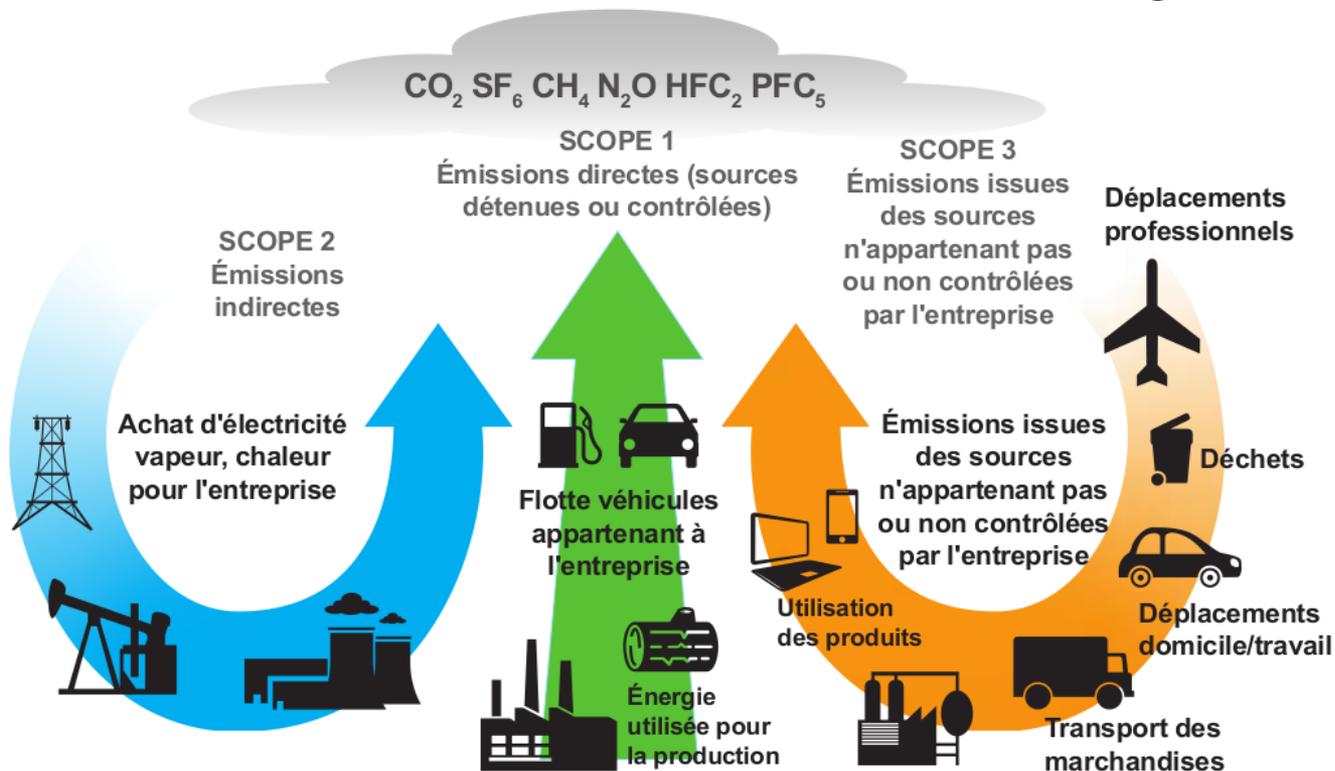


A l'origine : l'effet de serre

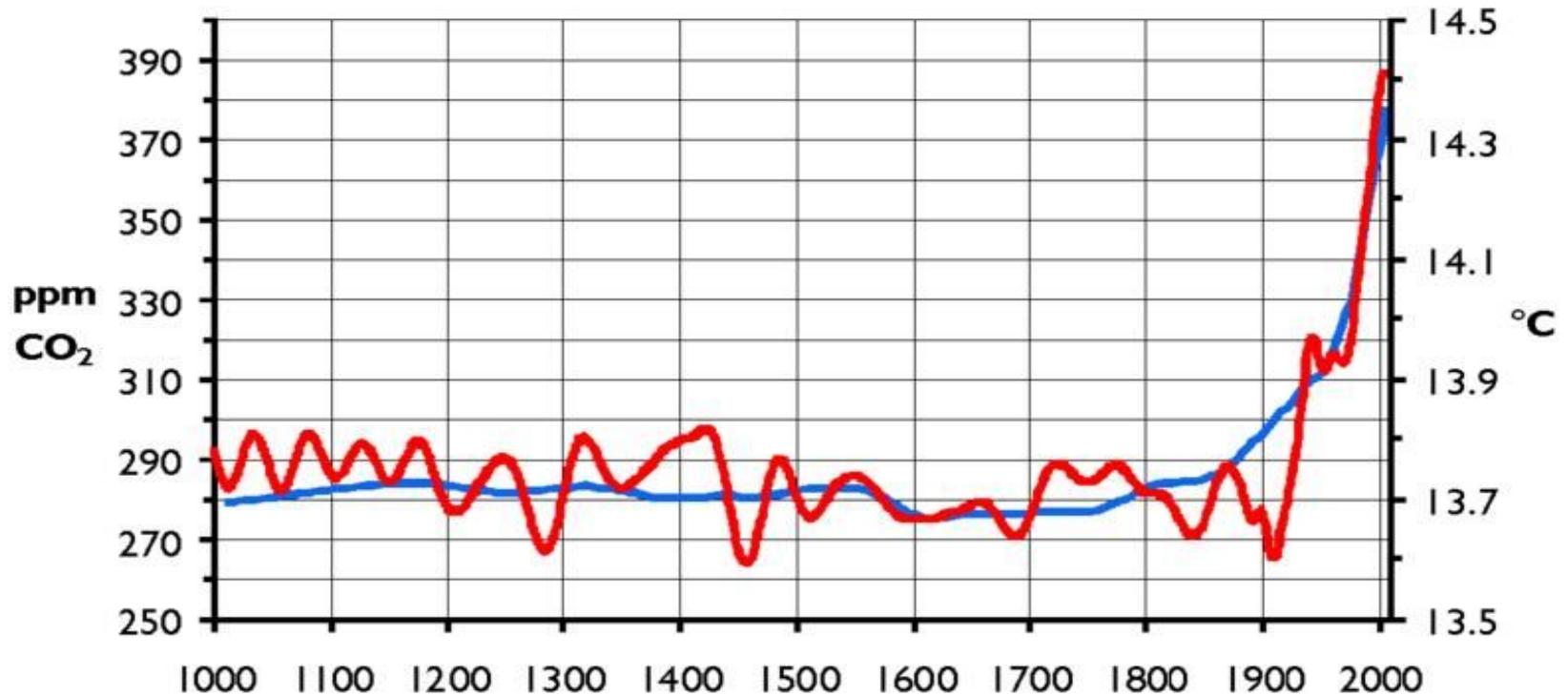


Les activités humaines

Une question centrale :
les énergies fossiles



Un climat qui se dérègle

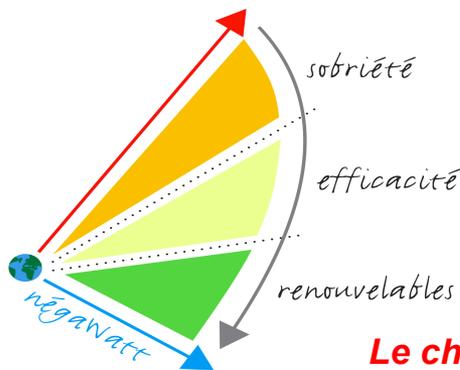


 Courbe de la concentration de dioxyde de carbone dans l'atmosphère terrestre
 Courbe de la température moyenne globale sur les 1 000 dernières années

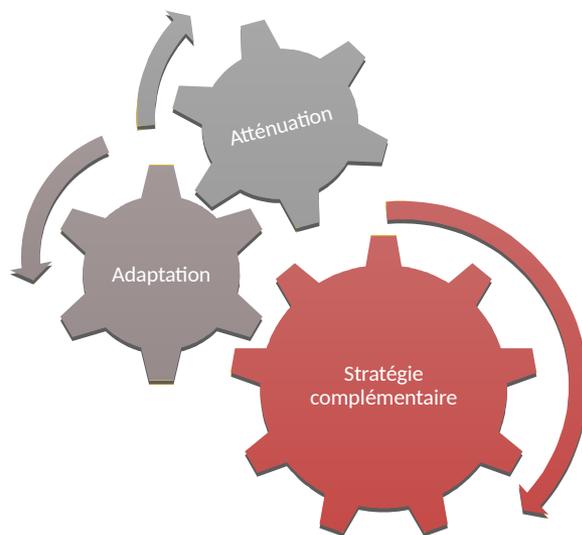
Climat : dans quel sens agir ?

L'atténuation

- Réduire les émissions de GES
- Augmenter les puits de carbone



Stratégie globale



L'adaptation

- Prendre en compte les évolutions engagées => Adapter la gestion des risques
- Accroître la résilience par des mesures sans regrets
- Exploiter les effets bénéfiques

***Le changement climatique, première question politique totale posée à l'humanité
La première question à solidarité planétaire obligatoire.***

Enjeux et solutions pour l'adaptation



1 S'engager dans une démarche de prise en compte des effets du changement climatique pour son territoire

2 Intégrer l'adaptation dans les documents d'urbanisme

3 Assurer le confort d'été des espaces bâtis

4 Limiter le risque de retrait gonflement des argiles pour les bâtiments

5 Engager un programme d'actions pour réduire la pression sur la ressource en eau

6 Encourager une gestion des eaux pluviales à la source

7 Intégrer l'élévation du niveau de la mer dans l'aménagement des espaces littoraux

8 S'adapter par et pour la biodiversité

9 La forêt : entre besoins d'adaptation et allée des territoires face aux changements climatiques

10 Accompagner et soutenir l'adaptation de l'agriculture

11 Assurer les bonnes conditions sanitaires du territoire face aux changements climatiques

cerdd
centre ressource du
développement durable



Merci de votre attention

03 21 08 52 40
climat@cerdd.org

