

Le développement durable et les bâtiments Comment agir ?

Le 25 mai 2023 Thomas Plankeele Ambassadeurs du Développement Durable











Le centre ressource du développement durable

DEROULE DE LA MATINEE

- 1. Comment allez-vous?
- 2. Le climat en Région
- 3. L'impact des bâtiments sur le climat
- 4. Exercice 1 : Selon vous quels sont les impacts?
- 5. Débrief + point info impacts bâtiment

Visite du Chênelet!





Le centre ressource du développement durable

- Centre ressource du développement durable depuis 20 ans
- Un Groupement d'intérêt Public Etat / Région
- Mission d'outillage et d'accompagnement des acteurs désireux d'accélérer les transitions : énergétique, alimentaire, écologique, économique, démocratique
- Animation de réseaux, production de ressources, observation du climat, veille et capitalisation







Les Ambassadeurs du développement durable

110 professionnels volontaires pour appuyer le Cerdd dans sa mission de généralisation du développement durable en Hauts-de-France et venir au plus proche des habitants.









Mais d'abord ...comment allez-vous ?











PHOTOLANGAGE

La consigne

Choisissez une image qui évoque pour vous les impacts du bâtiment sur le climat

Donnez votre prénom

Dites-nous ce que représente cette photo pour vous et ce que vous attendez de cette matinée





1^{ère} partie : le développement durable, de quoi on parle ?













Un peu d'histoire...













Un constat : la planète a des limites...





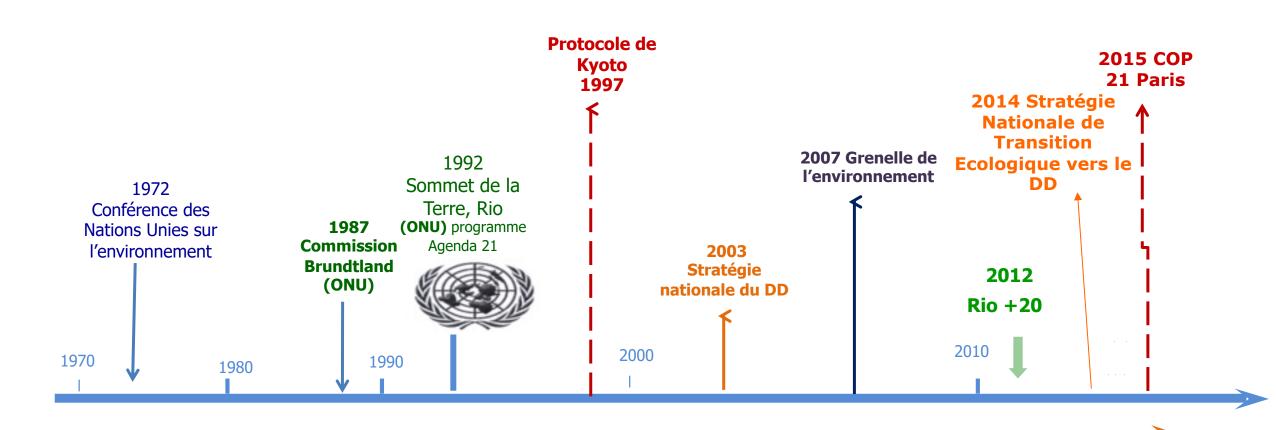








Rappel historique



Prise de conscience de la part des collectivités territoriales des enjeux du développement durable





« Le développement durable, c'est répondre aux besoins des générations actuelles... sans compromettre ceux des générations futures »

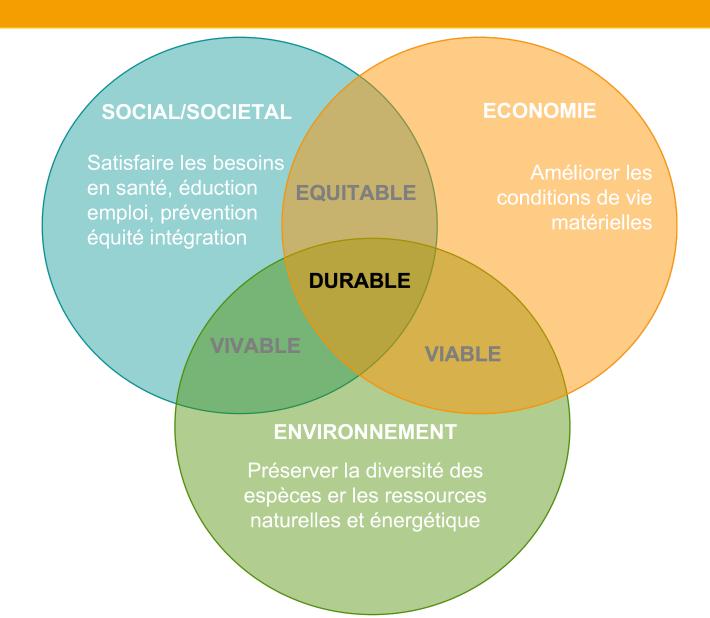






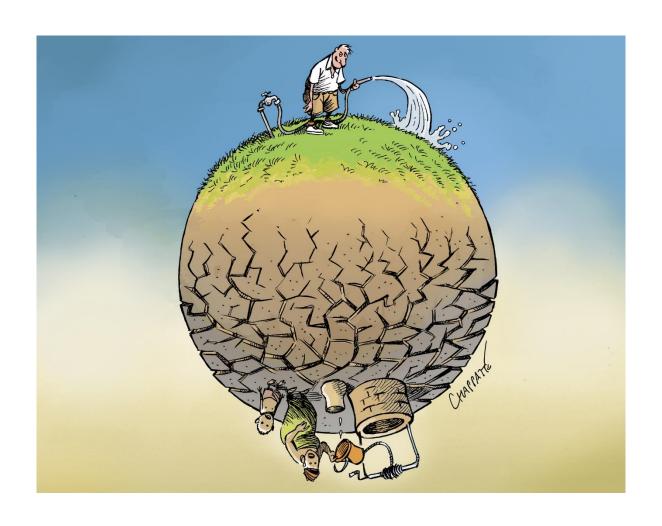


Les 3 Piliers du Développement Durable





Des inégalités croissantes







Le changement climatique : une réalité



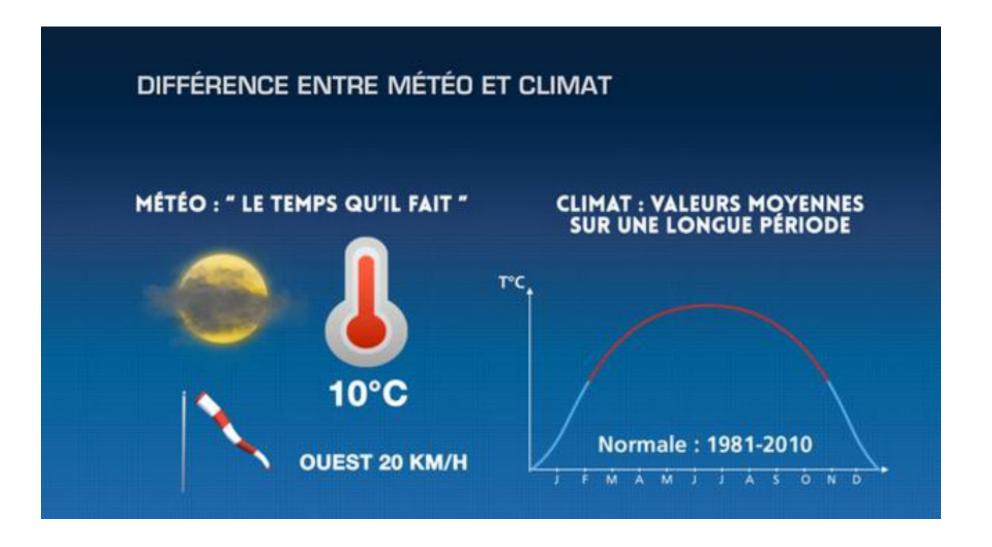








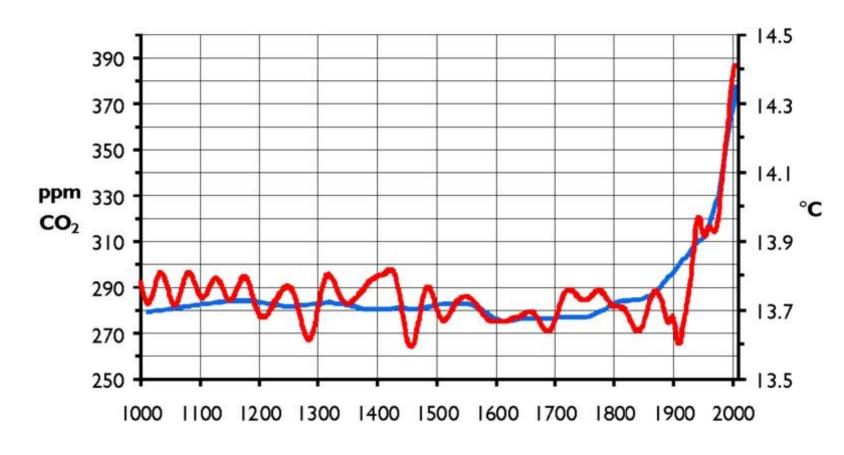
Climat et météo : quelle différence ?

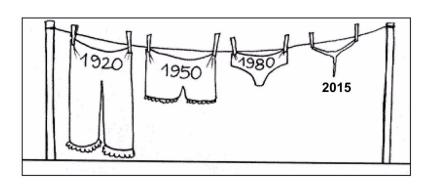






Changement climatique





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



Pourquoi le climat change-t-il?















Mais pourquoi ça nous concerne, ici en région?



















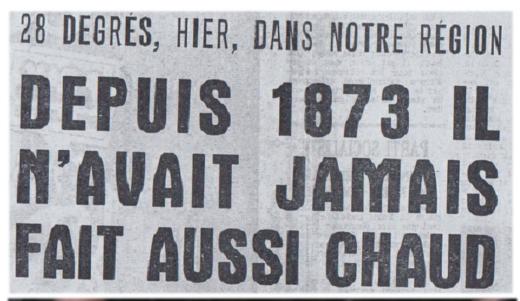


Climat, écologie, quelle réalité observez-vous ici?





1ère Canicule mémorable ?



Lille (59) - le 06/07/1976



France 3 Région NPDC – 07/1976



Une canicule mémorable?



Béthune (62) – 02/07/2003

Lens (62) VDN - 22/07/2003



Des précipitations exceptionnelles ?

DE CALAIS A SAINT-OMER Nord-Pas de Calais VDN - 14/08/2006 **ROMBES D'EAU**

lentes plaies tombées sur la région dans la muit de samedi à dimanche. Quelque 270 mbisons ont été inondées.





Le dernier épisode neigeux exceptionnel ?



Pommereuil (59) - 14/03/2013



Le dernier épisode neigeux exceptionnel ?



Saint Inglevert (62) – 14/03/2013



Le mois le plus pluvieux depuis 150 ans ?



Bouvignies-Boyeffles (62) le 07/06/2016



L'érosion Cotière



Leffrinckoucke (59) – janvier 2017



Encore les innondations...



Attichy - mai 2018



2018...2019



TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION

Dix questions

posez sur Fort









Propreté : une campagne

amusante de la ville



soirée torride

Les Nuits Secrètes

au festival



Une octogénaire

dans l'incendie

de leur maison

et son fils meurent









Évènements climatiques exceptionnels en HDF?

Combien de communes des HDF subissent déjà des inondations/coulées de boue/ sécheresses ?



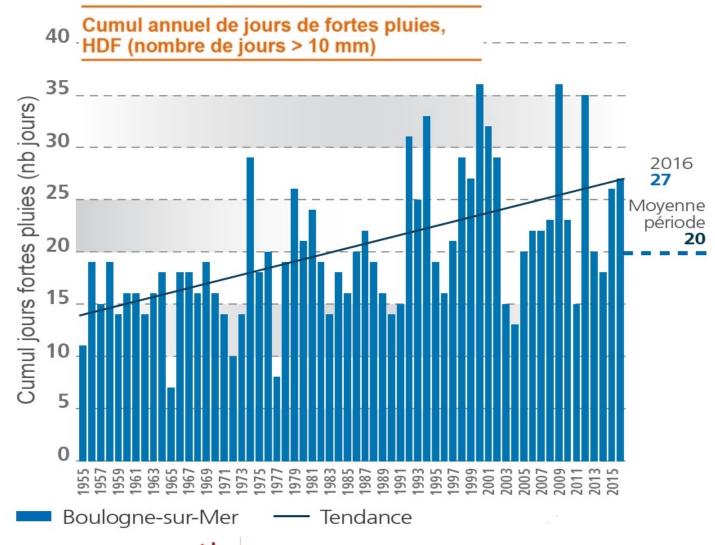
Plus de 10 % des communes

Plus de 25% des communes

Plus de 50% des communes



Fortes pluies croissantes



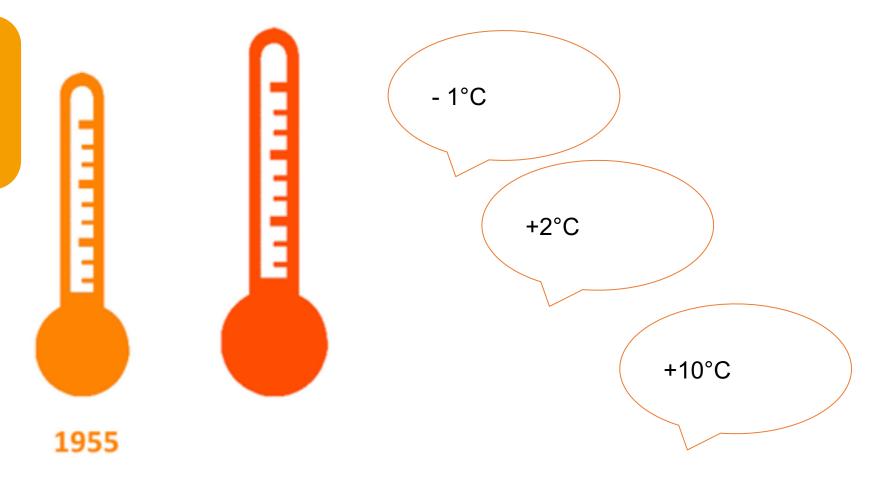
X 2

Le nombre moyen de jours de fortes pluies dans l'année entre 1955 et 2016 à Boulogne-sur-Mer



Evolution de température en région HDF?

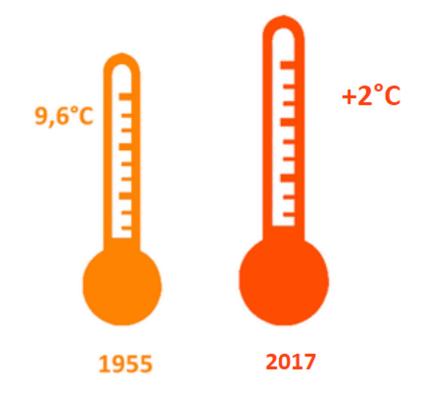
Variation de température de 1955 à 2017 à Lille ?





Une augmentation des températures en région HDF





Evolution tendancielle des températures moyennes - Lille (59)





Nombre de jours de gel en HDF?





Nombre de jours de gel en HDF?

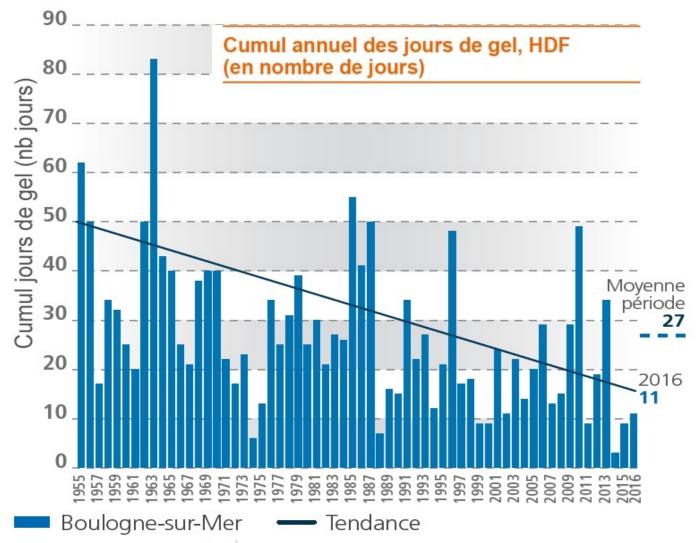


Variation du nombre de jours de gel sur Boulogne sur Mer de 1955 à 2018 ?

- 24 jours



Une baisse rapide du nombre de jours de gel



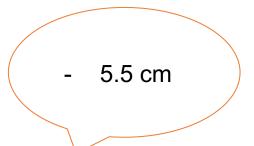
Projection de la tendance : Disparition des jours de gel en 2055

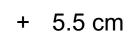




Variation du niveau de la mer en région HDF

Variation du niveau de la mer à Dunkerque depuis 1955 ?









Une augmentation du niveau de la mer en région



1956 2016

Elévation du niveau de la mer à Dunkerque

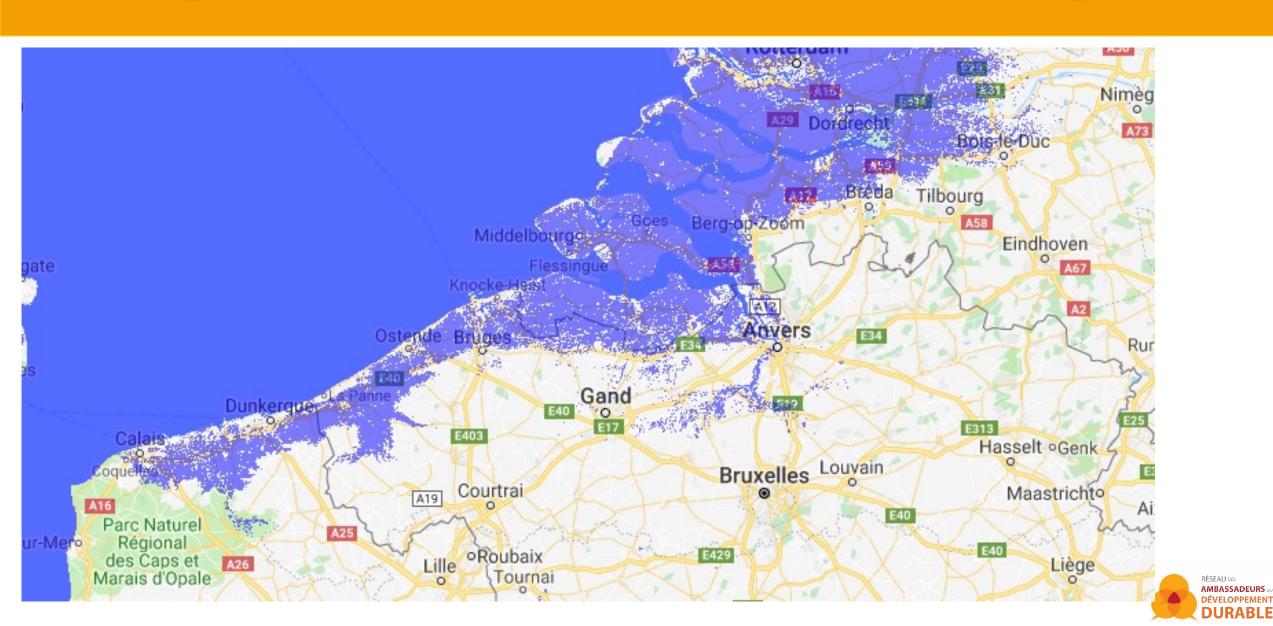




Un trait de côte qui recule

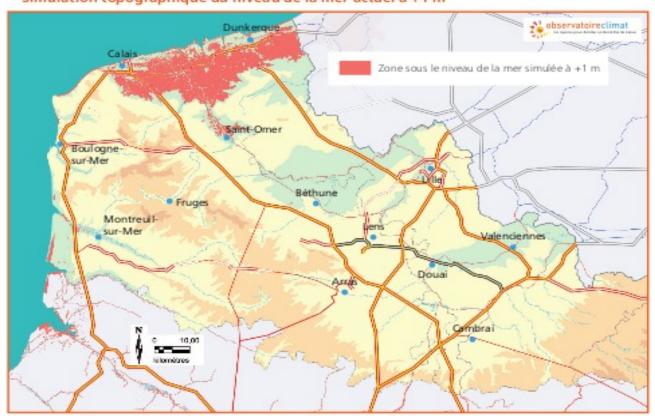


Une augmentation du niveau de la mer en région

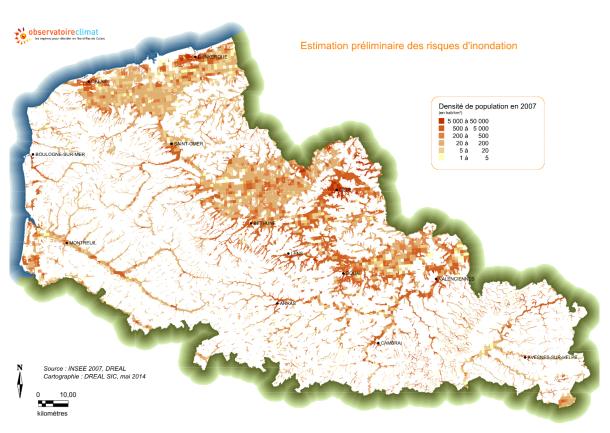


Une augmentation du niveau de la mer en région

Simulation topographique du niveau de la mer actuel à +1 m



Source: Observatoire Climat NPdC d'après FloodMap, Cartographie: Empreinte Communication avril 2014





Exposition au risque inondation



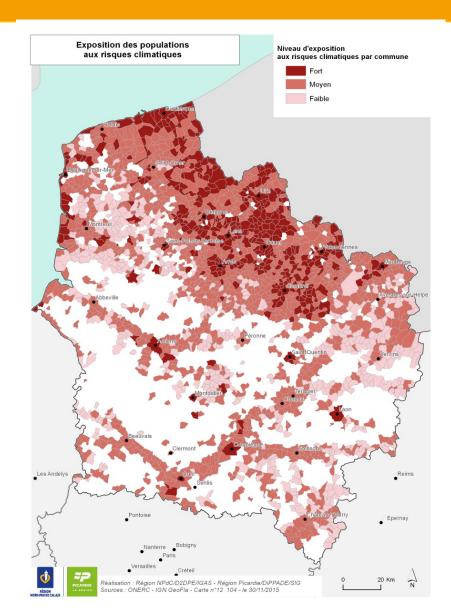


1^{er} risque naturel en Hauts-de-France

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



Exposition des populations aux risques climatiques



50 %: part des communes exposées aux risques météo sensibles

(76 % NPdC & 22 % Picardie)*

Principales vulnérabilités Hauts-de-France

- 1. Submersion marine
- 2. Inondations continentales (wateringues)
- 3. Vagues de chaleurs, canicules (milieux urbains)
- 4. Ressources en eau
- 5. Vulnérabilités des forêts
- 6. Vulnérabilités des zones humides
- 7. Vulnérabilités des constructions / retrait gonflement des argiles





^{*} avalanches, phénomènes atmosphériques, feux de forêt, inondations, mouvements de terrain, Pondéré par la densité de population

Quelques chiffres sur la biodiversité en région

Les milieux naturels ou semi-naturels diversifiés, mais de faible superficie (11% contre 37% en France), et très fragmentés.

Une faune et flore originale et diversifiée mais menacée

Flore: Disparition de 10% de la flore régionale depuis le début du XX^e Siècle. En 2010, 1/3 de la flore régionale est menacée

Faune : 44 espèces disparues (soit 10% de la faune recensée lors des dernières périodes d'inventaire) et 50 espèces menacées au niveau régional

« État de la biodiversité régionale pour l'année 2012 » Observatoire Régional de la Biodiversité NPDC



La Linotte mélodieuse, autrefois relativement commune dans le Nord – Pas-de-Calais enregistre un déclin de l'ordre de 82 % de sa population ces 20 dernières années. (source : GON)



Pour résumer

Indicateurs de l'évolution du climat:

Données: Juin 2018 Observatoire Climat Haut-de-France

+1,77°C 7



Augmentation des températures moyennes à Saint-Quentin entre 1955 et 2016.



Augmentation du nombre de jours de fortes pluies à Boulogne/mer entre 1955 et 2016

+9,5 cm **1**



Augmentation du niveau de la mer à Dunkerque entre 1956 et 2016

Baisse du nombre de jours de gel



Augmentation des pics d'ozone



Impacts sur la biodiversité

Vulnérabilités:

Submersion marine

Vulnérabilités des forêts, des zones humides, des constructions

Retrait gonflement des argiles

Inondations

Vagues de chaleurs, canicules

Ressource en eau





En résumé dans les Hauts de France



Précipitations



Niveau de la mer



Risques météosensibles



≈ **50 %**des communes
des Hauts-de-France
déjà exposées

Cycles naturels



Feuillaison des hêtres et des chênes :





Impacts sur la biodiversité



Baisse du nombre de jours de gel



Augmentation des pics d'ozone

Vulnérabilités:

Submersion marine

Vulnérabilités des forêts, des zones humides, des constructions

Retrait gonflement des argiles



Inondations

Vagues de chaleurs, canicules

Ressource en eau





Petit exercice Selon vous, quels sont les impacts des bâtiments sur notre environnement ?



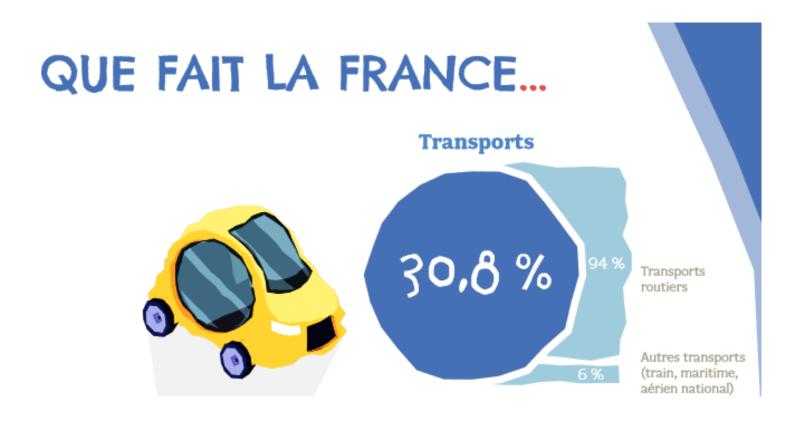


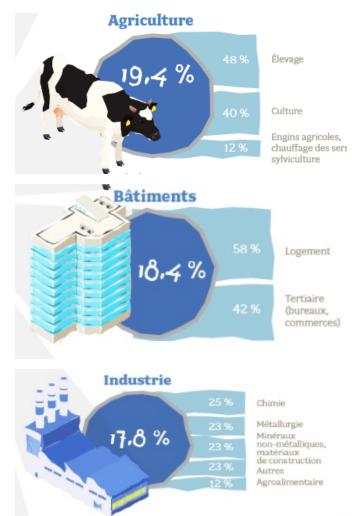






Les principales causes en France

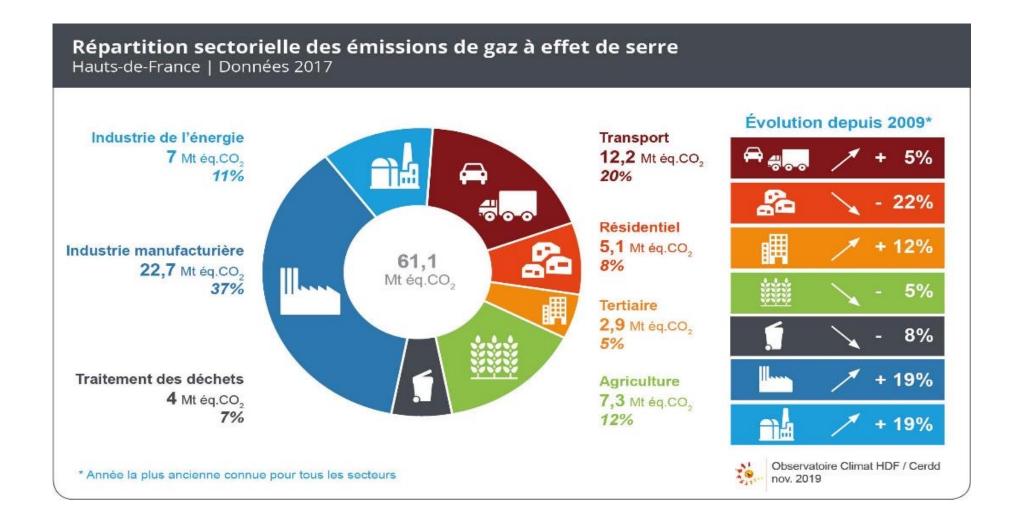




Source : Haut Conseil pour le Climat, 2020



Les principales causes en Hauts-de-France





Notre charte

Ne jugeons pas.

Toutes les idées sont bonnes.

Tous les participants ont leur mot à dire.

Soyons spontanés, libérons toutes nos idées.



Notre voisin a toujours la bonne idée, celle qui va nous inspirer... Copions et développons nos idées à partir de celles des autres !





Notre charte

Parlons fort et écoutons-nous. Ecrivons lisiblement.



Créons un climat sympathique et chaleureux.

1 post it = 1 idée



MAIS AVANT TOUT....

On s'échauffe....

1 post-it / 1 idée



MAIS AVANT TOUT....

Qu'elle est la fonction première d'un bâtiment ?



MAIS AVANT TOUT....

Qu'elle est la fonction première d'un bâtiment ?

C'est de protéger ses occupants de l'extérieur! Des intempéries, des animaux sauvages, des voisins méchants....



PETIT EXERCICE



Qu'est-ce qui fait qu'un bâtiment, ou ses occupants ont un impact néfaste sur l'environnement ?

Maintenant qu'on s'est échauffés...

1 post-it / 1 idée



Les impacts des bâtiments sur l'environnement

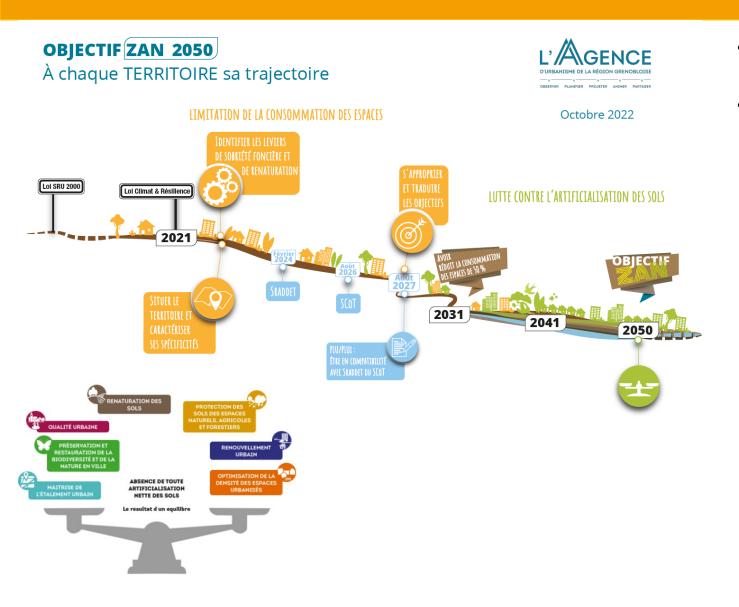
3 THÈMES / 3 FEUILLES

Le bâtiment et son environnement

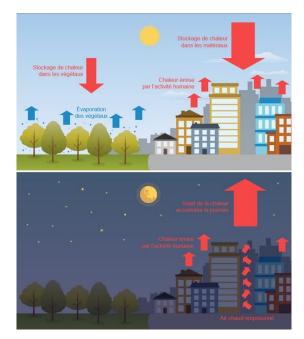
L'enveloppe Bâtie Les équipements techniques

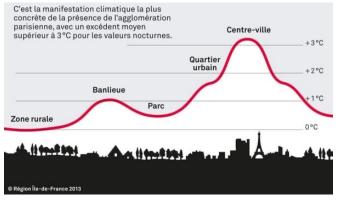






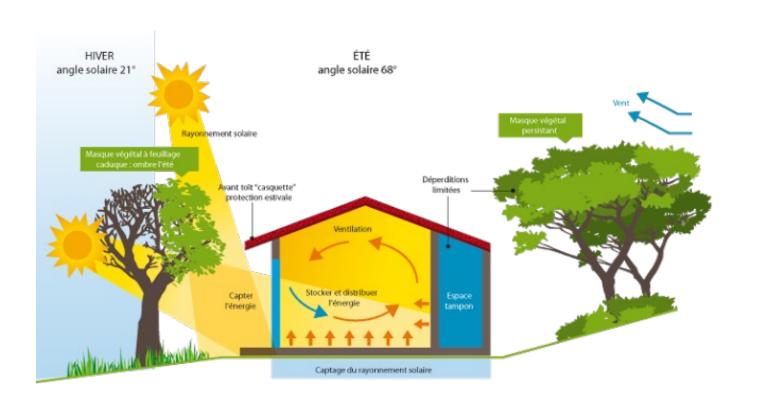
- La loi ZAN
- L'îlot de chaleur





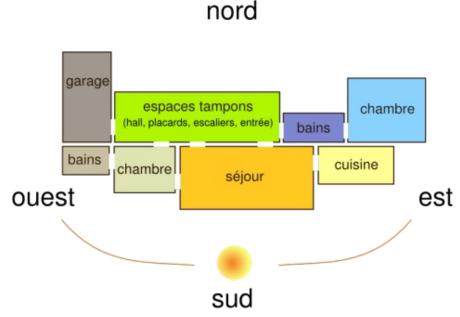






Penser bioclimatique





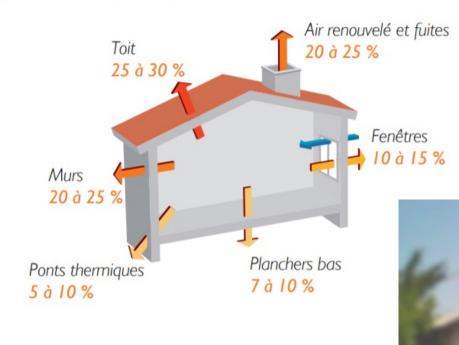


L'enveloppe bâtie



L'enveloppe bâtie

Déperditions moyennes pour une maison d'avant 1975 non isolée



- Penser bioclimatique
- Isolation : penser bouquet de travaux plutôt que au fil de l'eau

Eviter les entrées d'air parasites...



L'enveloppe bâtie



- Penser bioclimatique
- Isolation : penser bouquet de travaux plutôt que au fil de l'eau
- Penser aux éco-matériaux ou au moins matériaux locaux...



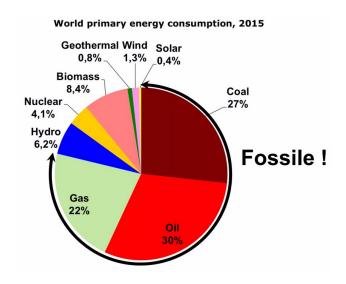




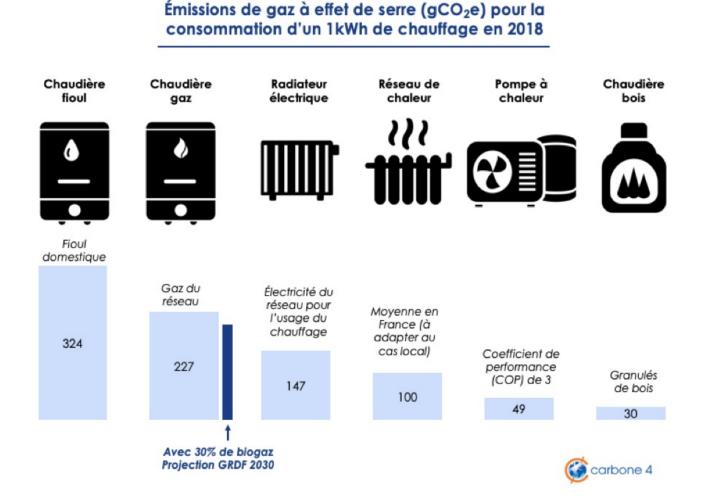


Décomposition de la consommation d'énergie finale en Europe en 2012. Source: EC, EU Energy and Transport in Figures – "Statistical Pocket Book 2014"

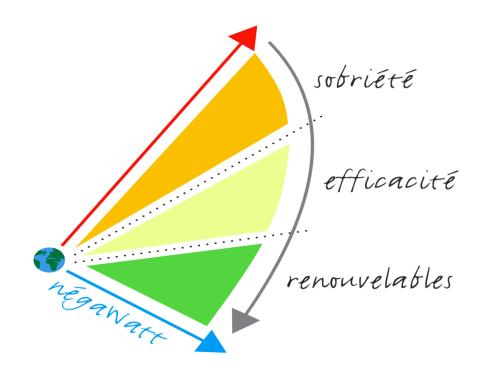
26%





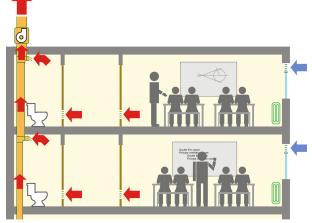


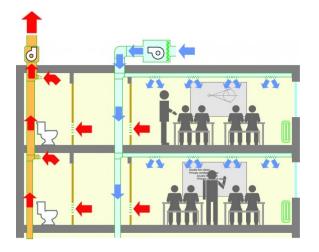
 Trouver le chauffage le plus adapté



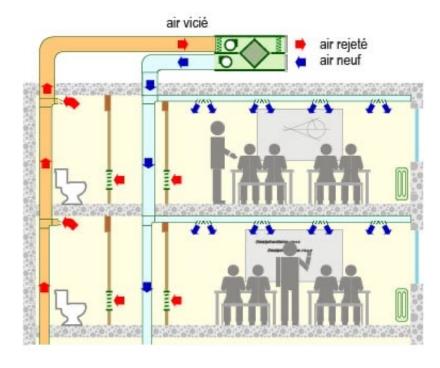


Simple Flux





Double flux

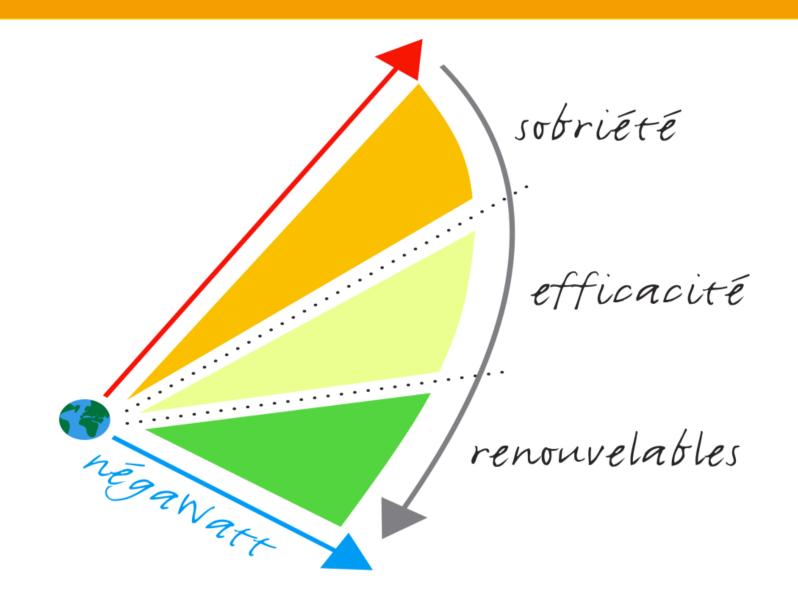


En Suède et en Norvège: 80% des écoles sont équipées d'une ventilation mécanique double flux...

- Trouver le chauffage adapté
- Savoir rafraichir l'été
- Ne pas oublier la ventilation



Une dernière chose à retenir (et ça marche pour tout !)....





Tout le monde doit prendre sa part de responsabilités!



Engagements individuels

Engagement associatif, écogestes, consommation responsable, etc.

Engagements collectifs

Associations, ONG, collectivités, etc.

Engagements sectoriels

Politiques publiques, législation, énergie, industrie, etc.



Une dernière chose avant de partir....

Quelles idées d'actions dans votre établissement ?







Merci Prenez soin de vous... et de la planète ©!

Thomas Plankeele – Ambassadeur – <u>tplankeele@blue-beaver.com</u> - 0642596626 Pour toute intervention des ambassadeurs contactez Alexis Montaigne – <u>amontaigne@cerdd.org</u>









