

DREAL Centre-Val de Loire

Journée d'information des
Commissaires Enquêteurs

18 juin 2015

Programme

- Changement climatique, les enjeux de la COP21
- Actualités des installations classées pour la protection de l'environnement
- Projet de loi relatif à la transition énergétique pour la croissance verte, perspectives

Changement climatique, les enjeux de la COP21

Olivier Cléricy Lanta
Service Evaluation, Energie et Valorisation de la Connaissance

Le changement climatique



Ga
chauffe
...

Qu'est-ce qu'on peut faire ?



Les gaz à effet de serre
ne sont pas mes ennemis.



Sans eux, la température moyenne
de la planète serait de **-18°C**.

L'EFFET DE SERRE

rayons solaires

5% vers l'espace

30% renvoyés vers l'espace

20% absorbés par l'atmosphère

50% vers le sol

rayons infrarouges

émis par le sol chauffé

95% retenus par l'atmosphère

CO₂ : Dioxyde de carbone
CH₄ : Méthane



Autant vous dire qu'en achèterait moins de maillots de bains et pas mal de doudounes.



Le problème, c'est
que depuis la révolution industrielle, on
en rejette un peu trop. Beaucoup trop même.
Et le climat a tendance à partir en vrille.



Tout comme
le look
de ma
femelle!

Les 7 gaz à effet de serre
ciblés par le protocole de Kyoto

PFC
Hydrocarbures
perfluorés

SF₆
Hexafluorure
de soufre

CO₂
Dioxyde
de carbone

N₂O
Protoxyde
d'azote

HFC
Hydrofluorocarbures

CH₄
Méthane

NF₃
Trifluorure d'azote
(à partir de 2013)



Les principaux GES

Plusieurs gaz avec des durées de vie différentes

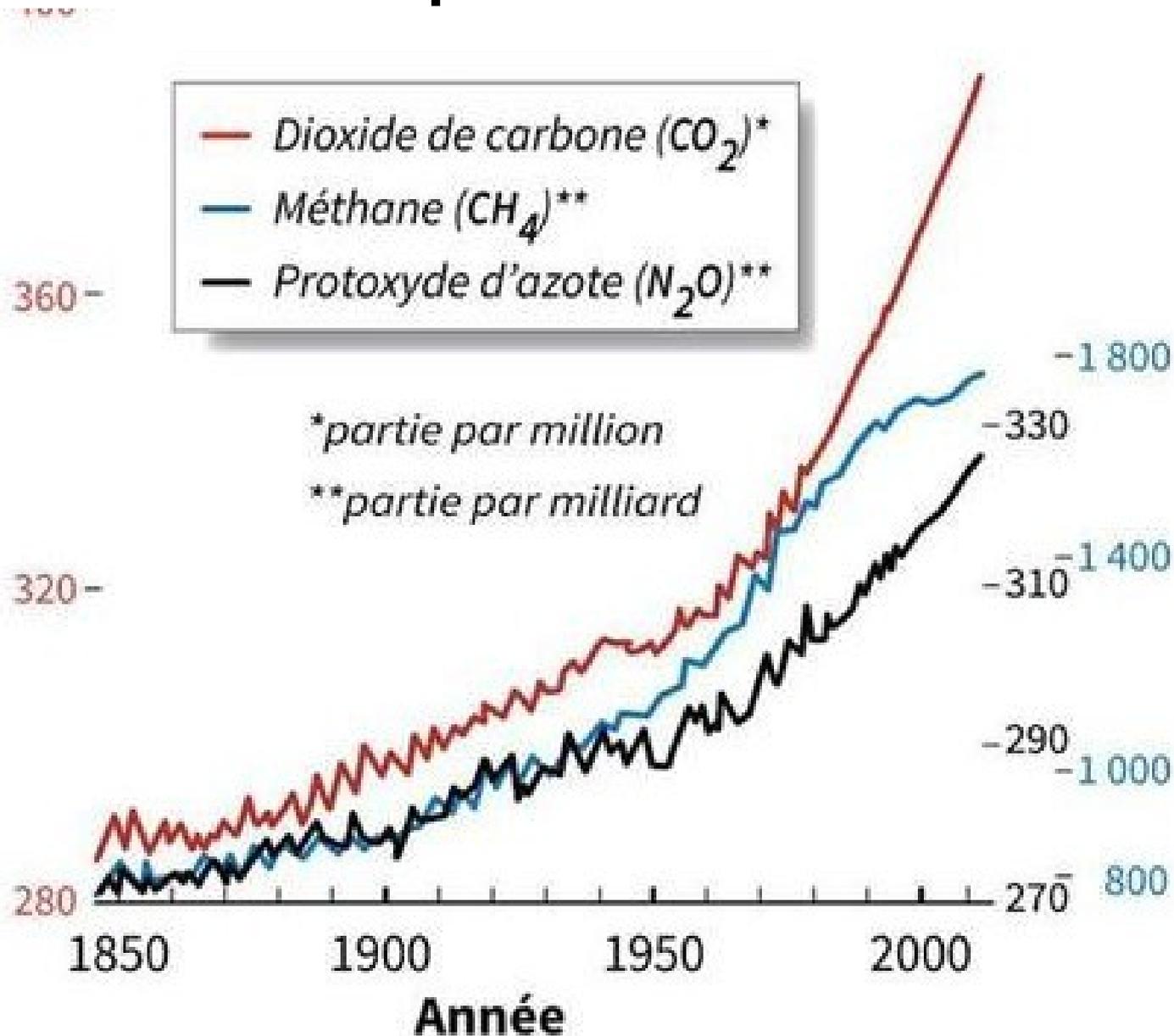
CO₂ : gaz carbonique ; contribue pour 2/3 à l'augmentation de l'effet de serre ; durée de vie d'une centaine d'année ; origine : combustion ; PRG₁₀₀=1 (pouvoir de réchauffement global à 100 ans)

CH₄ : méthane ; durée de vie : 12 ans ; origine : fermentation ; PRG₁₀₀=25

N₂O : protoxyde d'azote : durée de vie environ 120 ans ; origine : chimie ; PRG₁₀₀= environ 300

SF₈ : hexafluorure de soufre : durée de vie environ 50 000 ans ; origine : industrie ; PRG₁₀₀= environ 22 000

Concentration des gaz à effet de serre depuis 1850



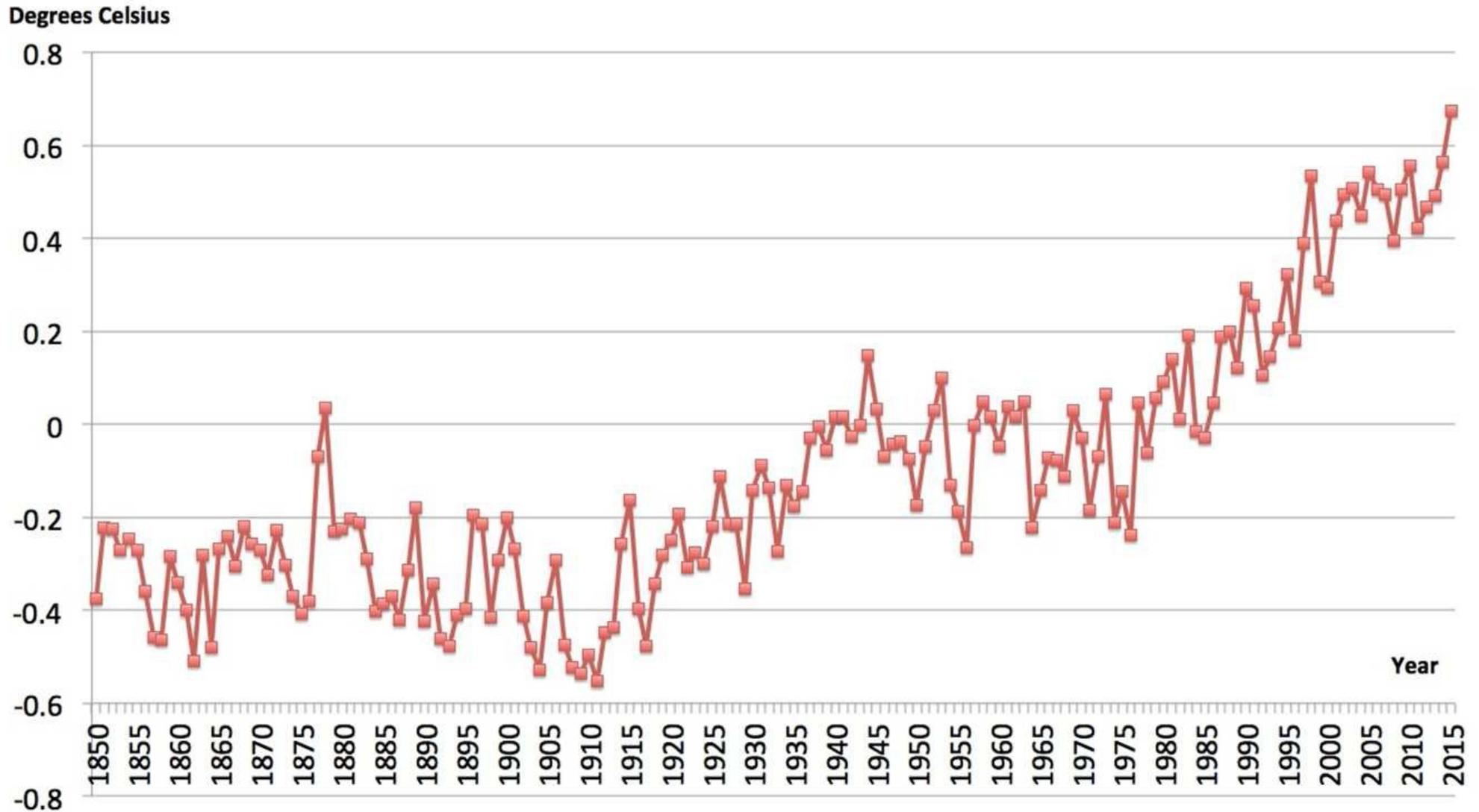
Sources : IPCC, Rapport de synthèse 2014, Banque mondiale

Variations de la température à la surface de la terre en °C depuis l'an mil

Variation des températures à la surface de la Terre, en °C

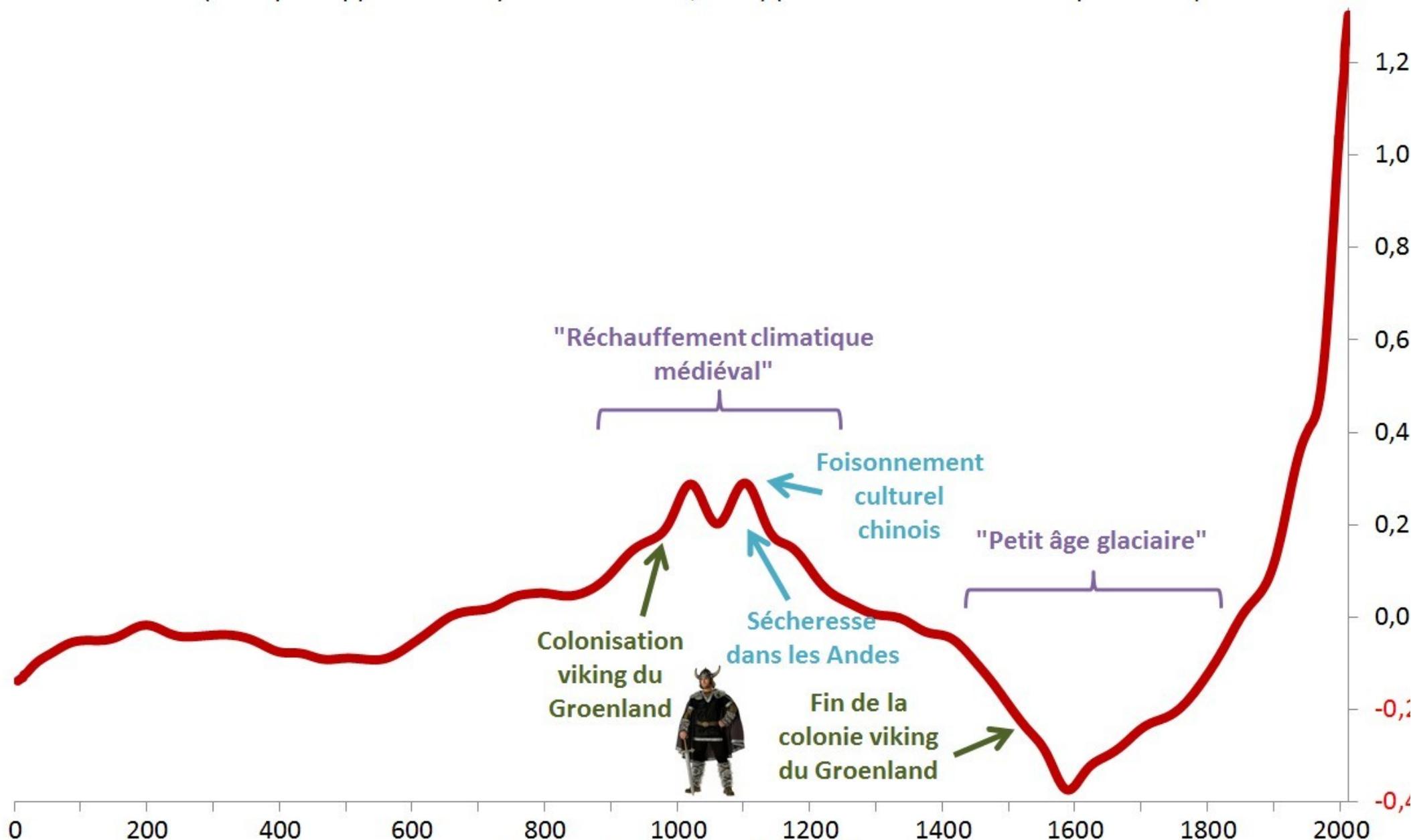


Température moyenne de la surface du globe, 1850 à fév. 2015, en degrés Celsius (différence par rapport à 1961-1990)



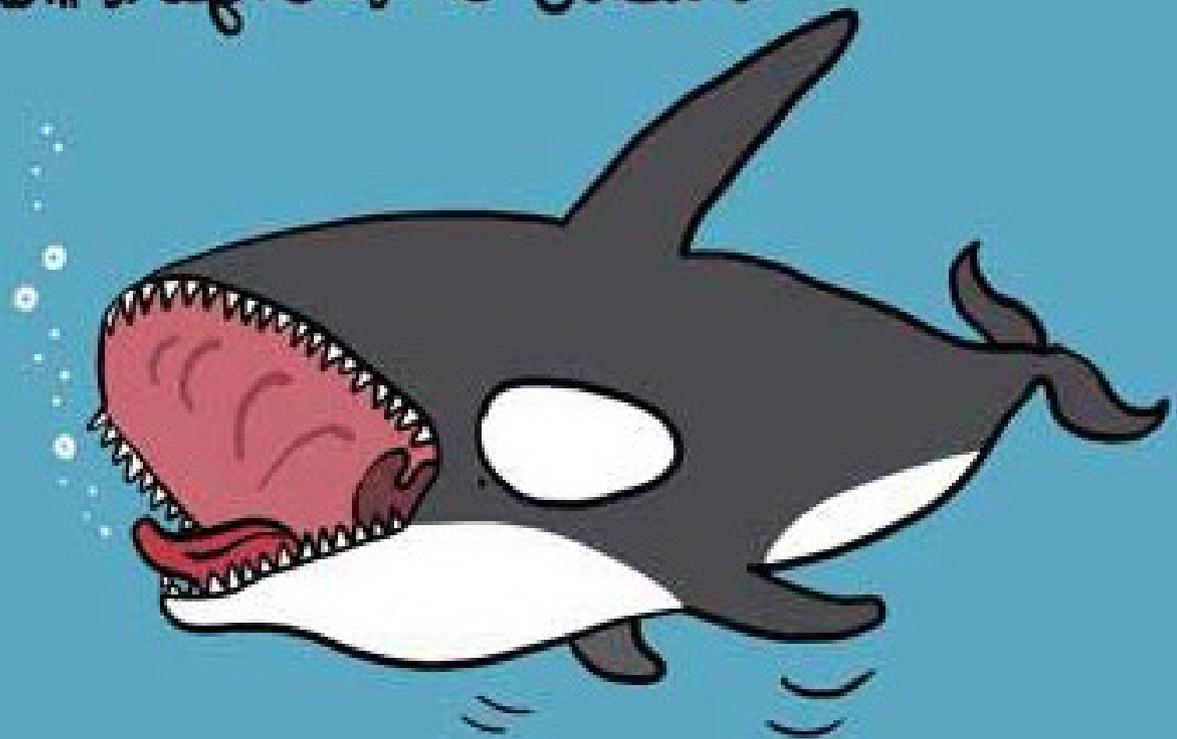
Évolution de la température de l'Hémisphère Nord depuis 2 000 ans

(écart par rapport à la moyenne 1000-2000, en °C) (Sources : Sonechkin et al. puis NASA)



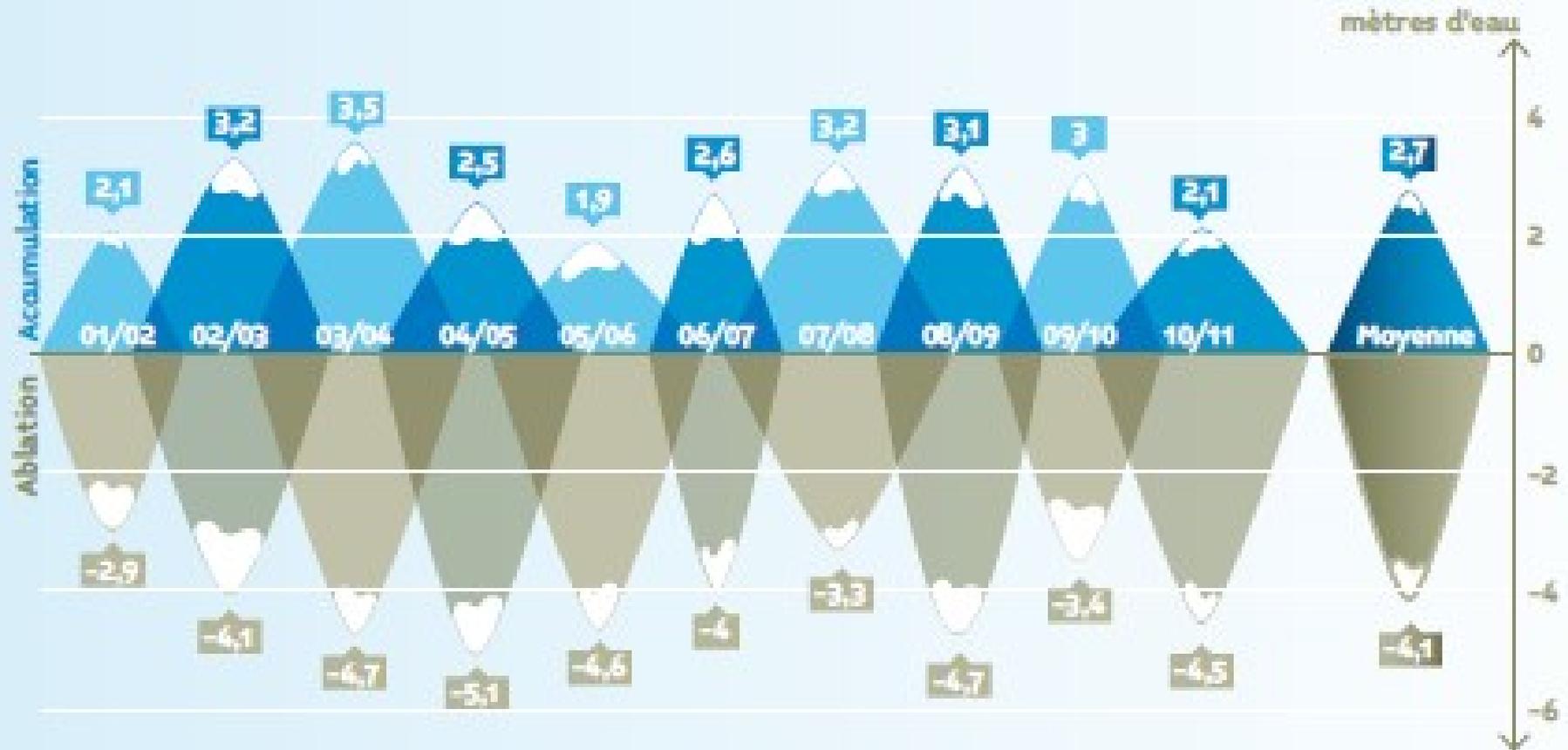
Les effets déjà constatés

La mer monte, les phénomènes climatiques extrêmes se modifient, les écosystèmes sont tout perturbés, il n'y a plus de saisons... bref: c'est le bazar.



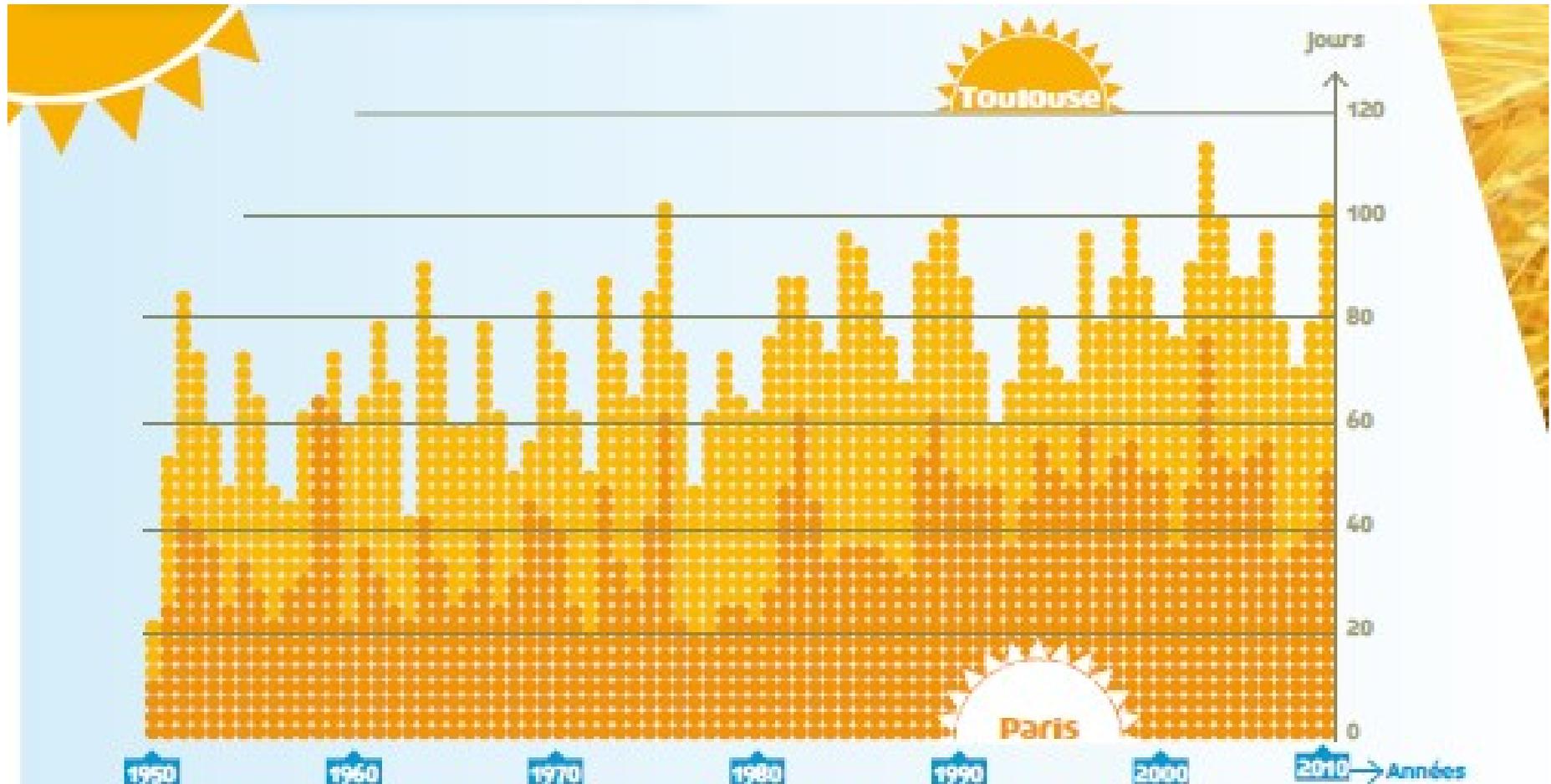
Régression des glaciers

Bilan annuel de masse du glacier d'Ossoue depuis 2001



Les variations annuelles de la masse du glacier (différence entre accumulation et ablation de neige) indiquent qu'en six ans, il a perdu **9,53 mètres** d'équivalent eau, soit environ **10,6 mètres** d'épaisseur sur l'ensemble de sa surface. Une bonne illustration de l'importante régression glaciaire observée sur toute la chaîne pyrénéenne.

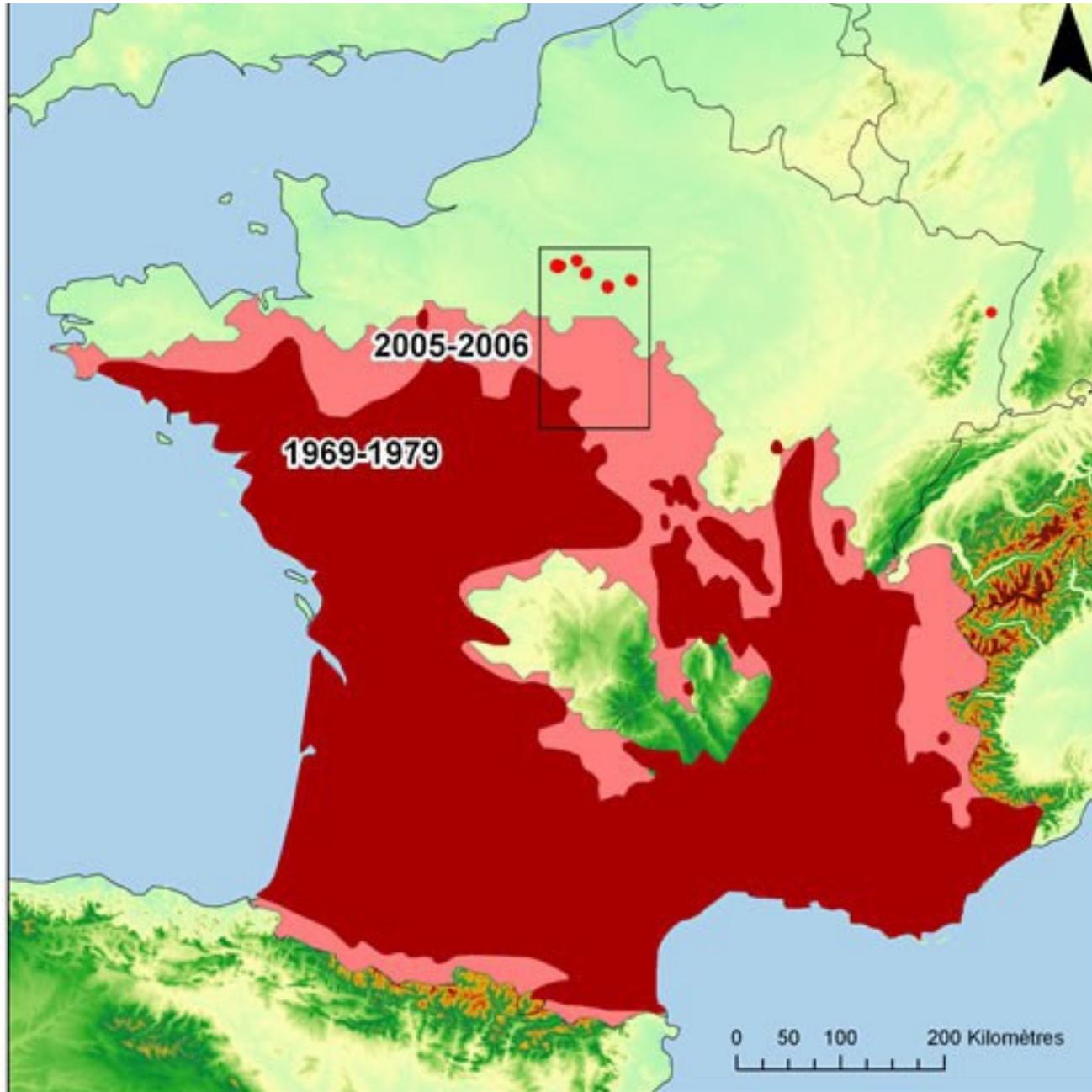
Augmentation du nombre de journées « chaudes »



Le nombre de journées estivales présente de fortes variations d'une année sur l'autre mais, en moyenne, il augmente à Paris et à Toulouse. Cette augmentation est de l'ordre de **4 jours tous les 10 ans à Paris** et de **plus de 5 jours tous les 10 ans à Toulouse**.

Cet indicateur permet d'identifier le caractère exceptionnel des étés 1976 et 2003.

Remontée de la chenille processionnaire



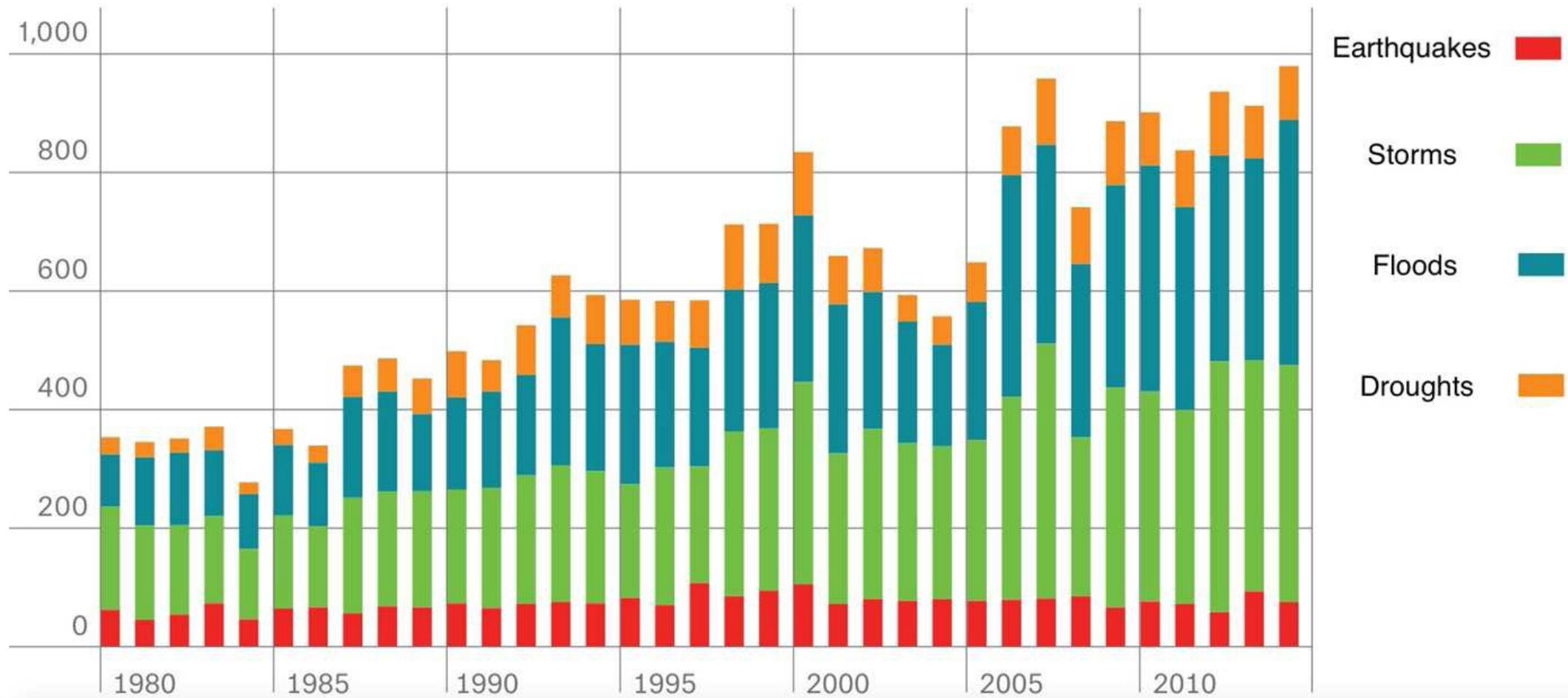
Évolution du front d'expansion de la chenille processionnaire du pin dans le bassin parisien entre 1972 et 2009



En rouge : foyers d'introduction involontaires

Le front d'expansion de la chenille processionnaire du pin dans le sud du Bassin parisien s'est déplacé d'environ 100 km vers le nord entre 1972 et 2009, en parallèle à une augmentation moyenne de la température hivernale de 1,1 °C dans la même zone. Les chenilles se nourrissent des aiguilles des pins, entraînant une défoliation de l'arbre.

Augmentation des catastrophes naturelles



De haut en bas : tremblements de terre, tempêtes, inondations, sécheresses

Les causes



Production d'énergie

Réduire les consommations d'énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz), maîtriser la consommation énergétique (efficacité énergétique des produits et sobriété), développer le recours aux énergies renouvelables.

Production industrielle

Privilégier les procédés les moins émetteurs de GES.

Transports

Encourager le recours à des véhicules sobres, mutualiser les moyens de transport, développer des modes moins émetteurs de GES.

14%

Agriculture

Limiter l'usage des engrais azotés, valoriser la méthanisation.

10%

Déforestation tropicale

N'importer que des bois issus de forêts gérées durablement.

6%

Bâtiments résidentiels et commerciaux

Rénover le parc existant et construire de nouveaux bâtiments économes en énergie.

3%

Déchets et traitement de l'eau

Maîtriser les quantités de déchets produites, capter les émissions de méthane en décharge.

35%

18%

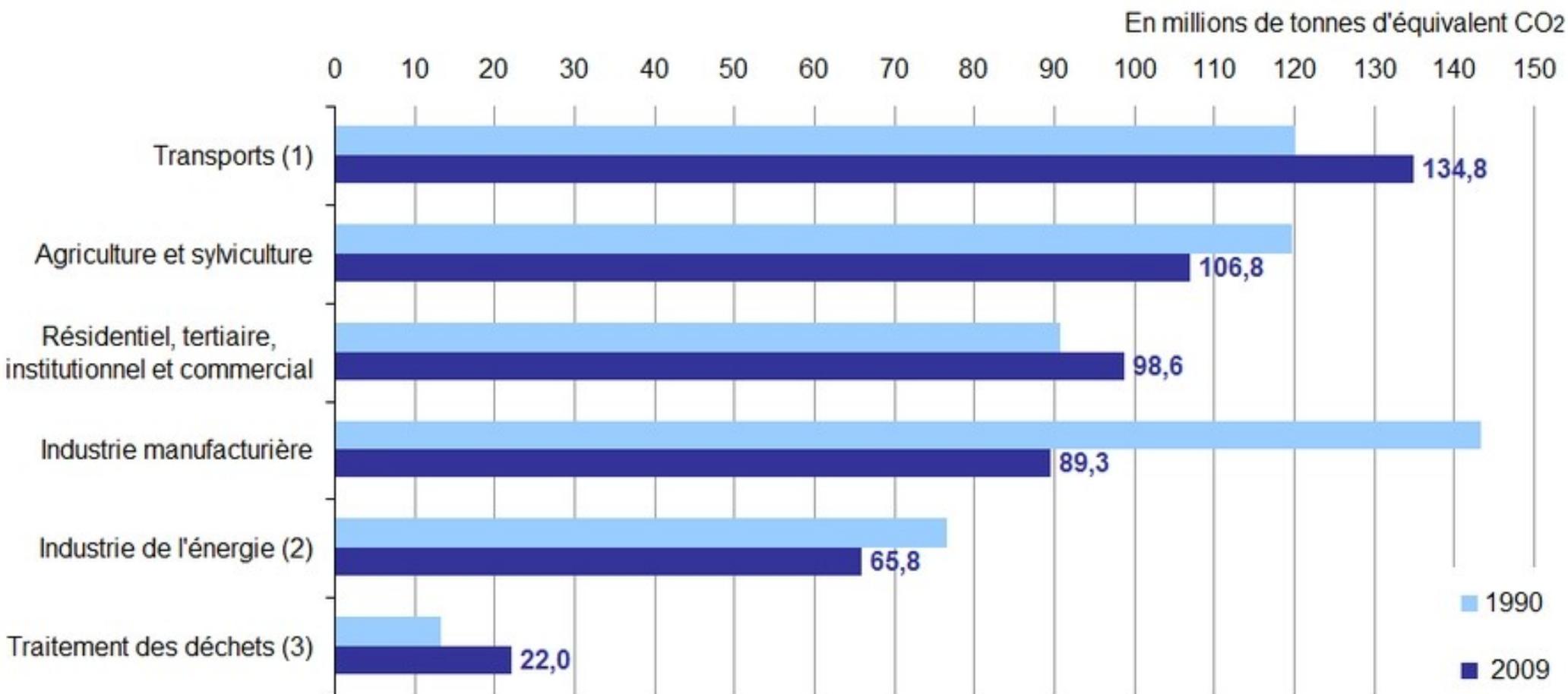
14%

Les secteurs émetteurs de GES dans le monde (%)

Source : GIEC 2014

Les différents secteurs émetteurs

Emissions de gaz à effet de serre par secteur en France

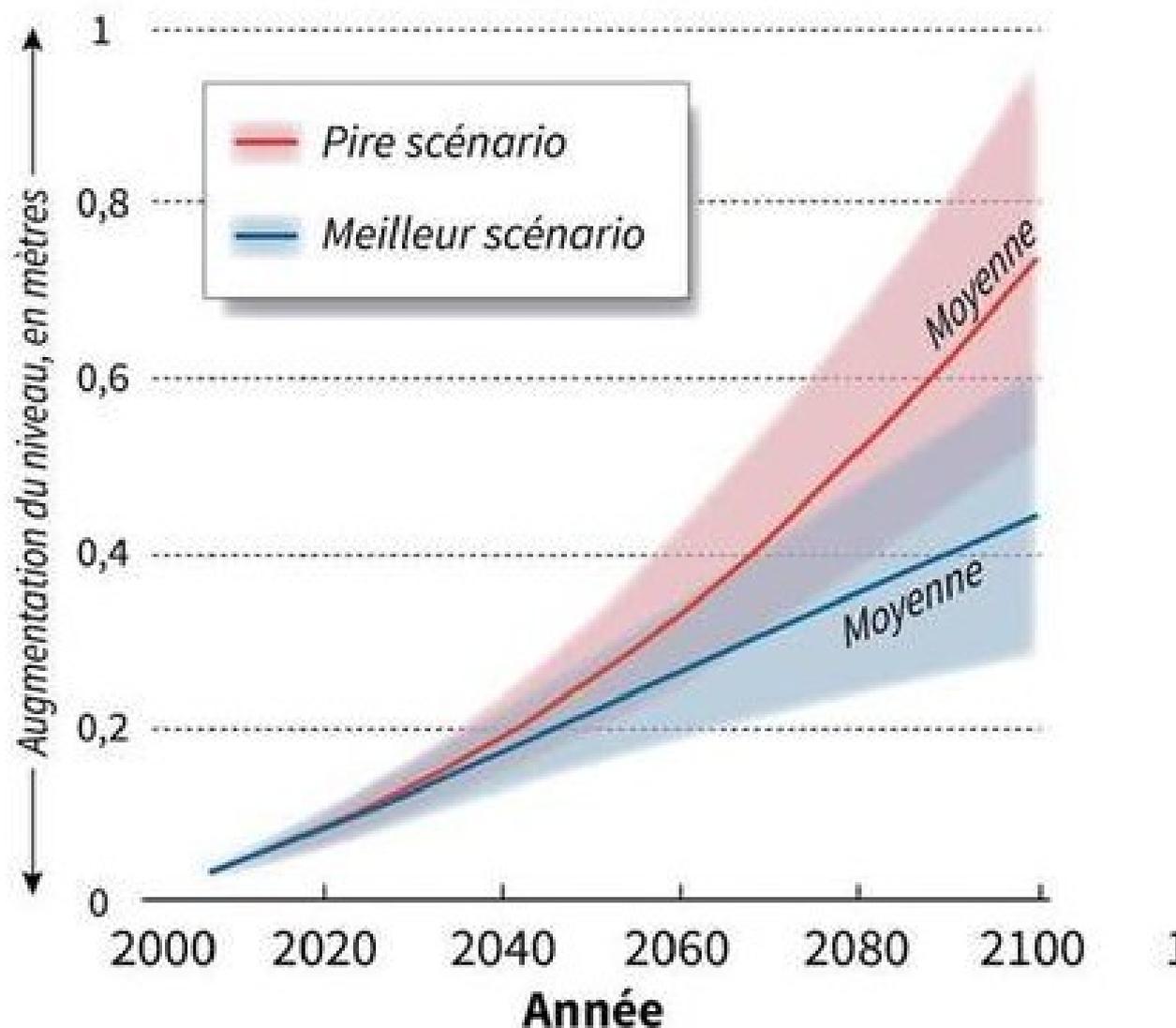


Notes : périmètre du protocole de Kyoto (Métropole, Guadeloupe, Martinique, Guyane, La Réunion, Saint-Martin, Saint-Barthélemy), hors UTCF (utilisation des terres, leurs changements et la forêt) ; (1) aérien et maritime : trafic domestique uniquement ; (2) y compris incinération des déchets avec récupération d'énergie ; (3) hors incinération des déchets avec récupération d'énergie, et hors captage de biogaz.

Source : Citepa (inventaire CCNUCC, format "Plan Climat"), mai 2011.

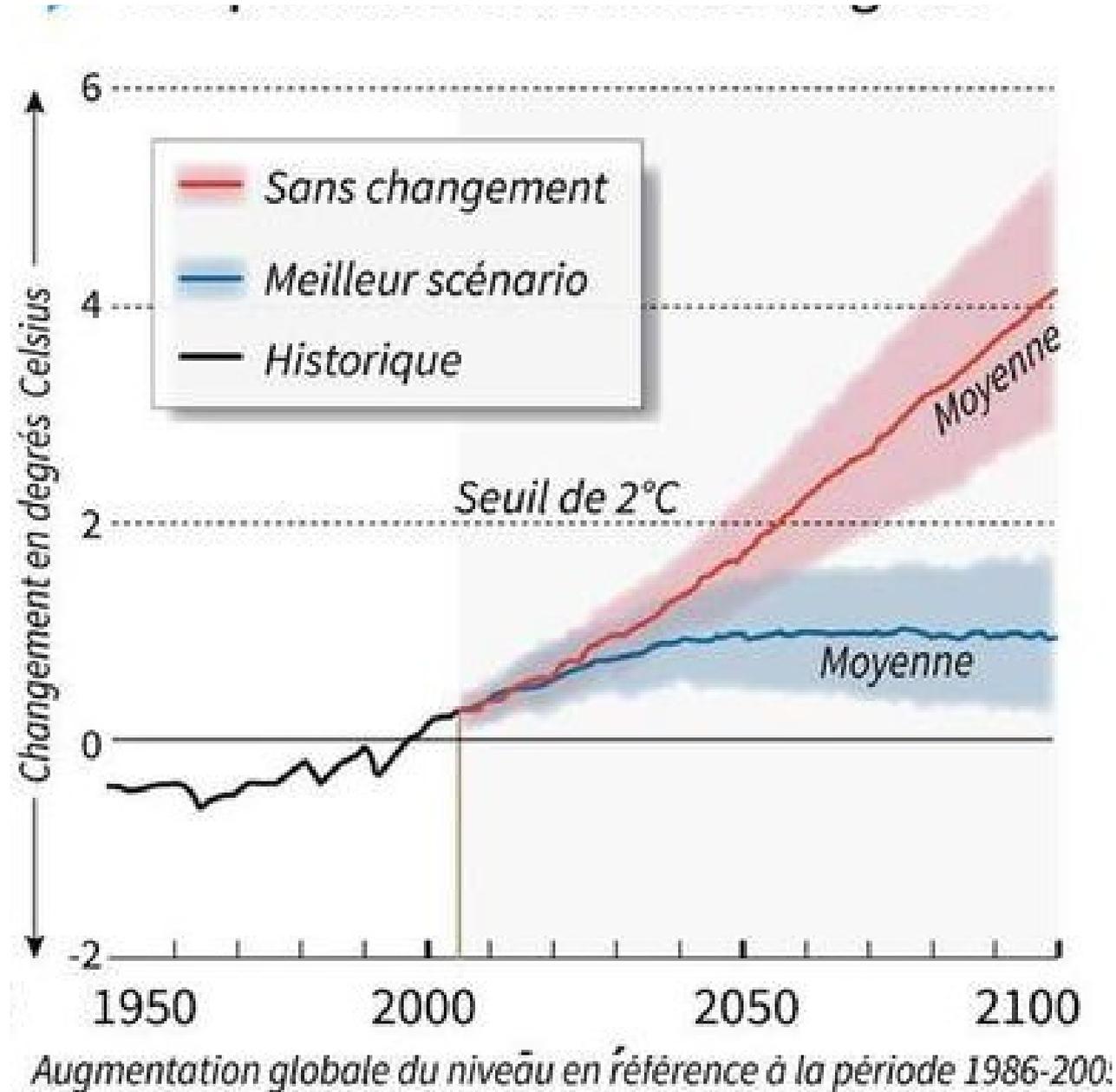
Si l'on ne fait rien

Augmentation du niveau de la mer

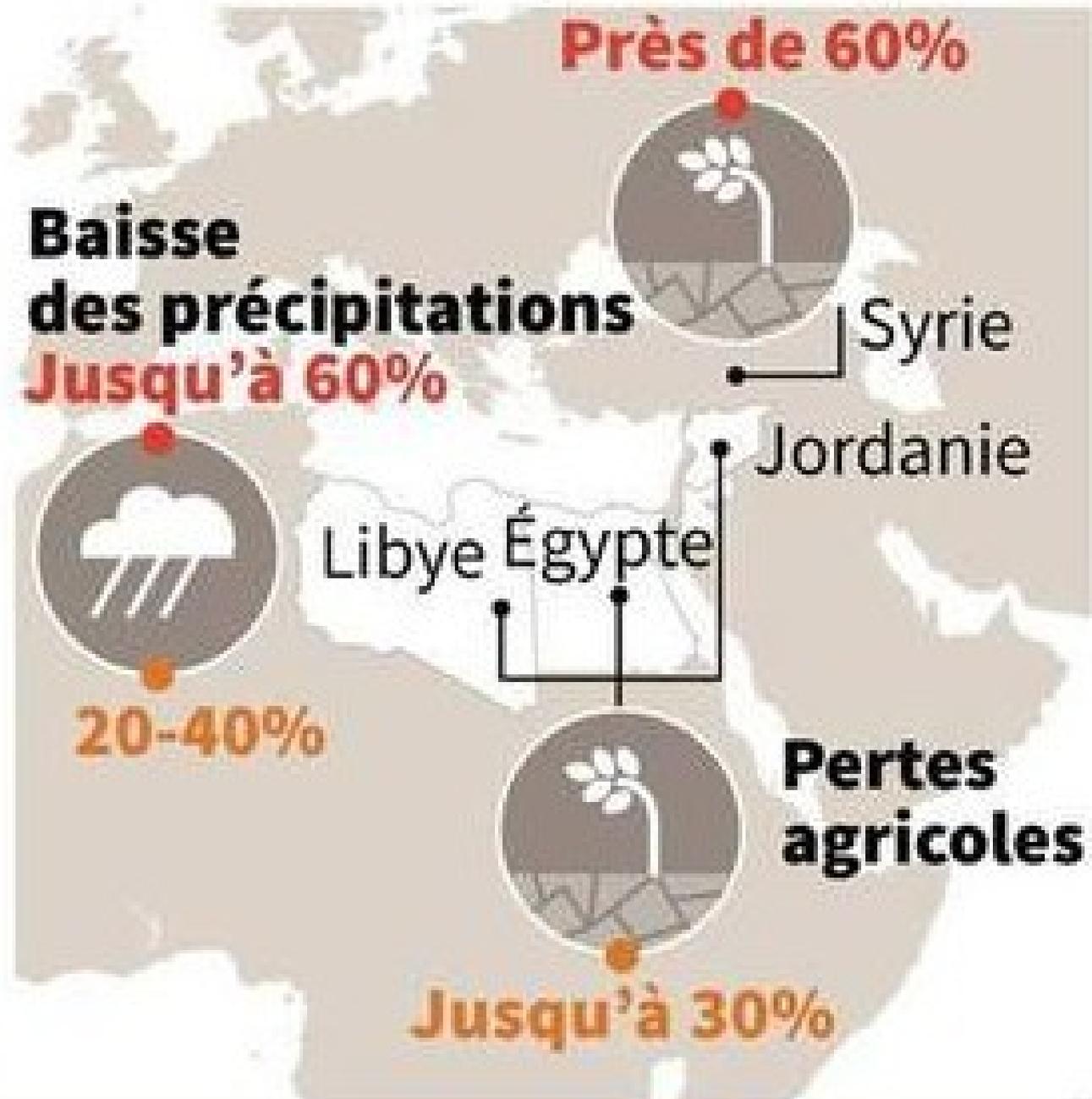


Augmentation globale du niveau en référence à la période 1986-2005

Augmentation de la température



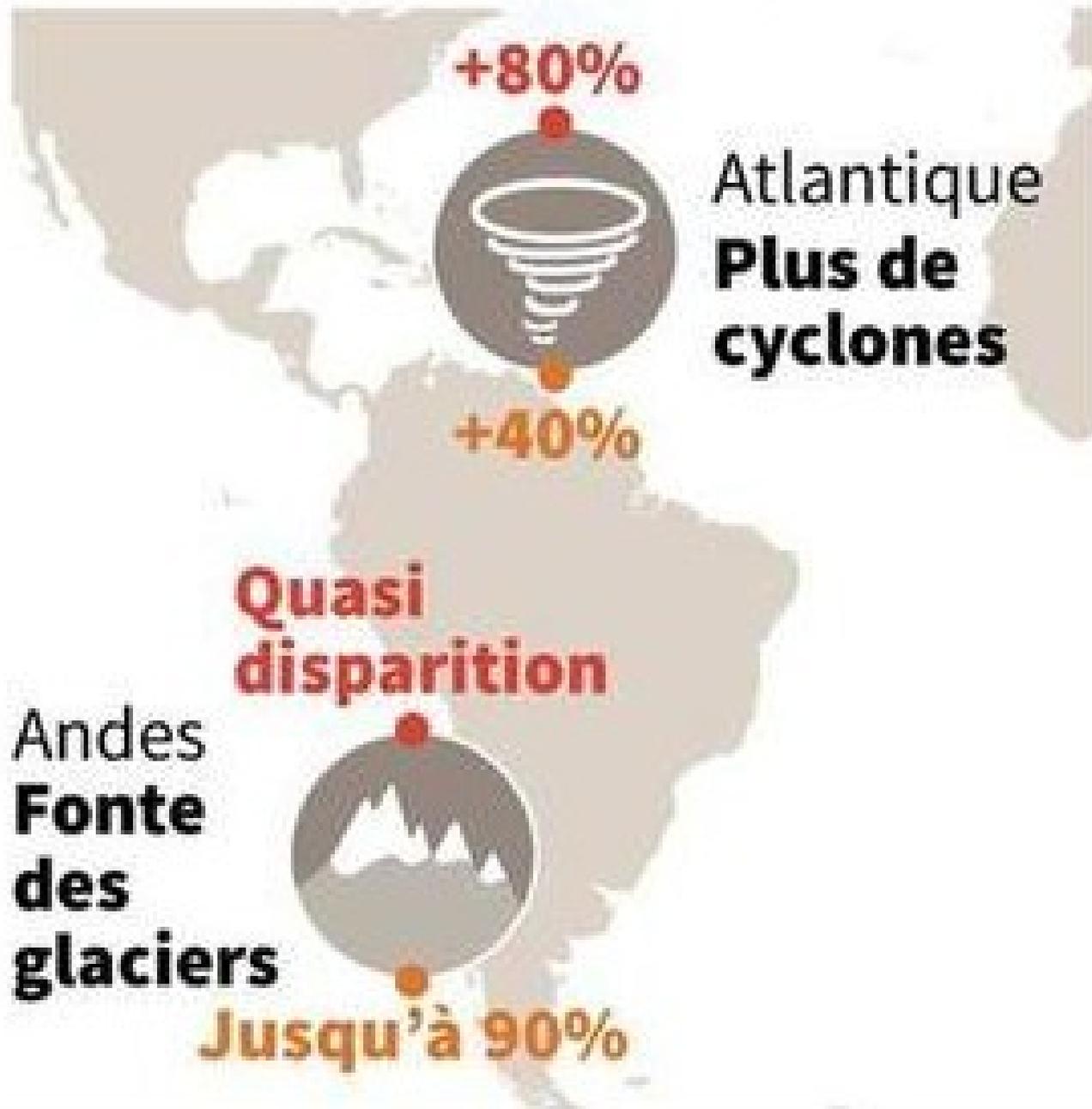
MOYEN-ORIENT, AFR. DU NORD



● Si la température augmente de 4°C...

● Si la température augmente de 2°C...

AMÉRIQUE LATINE, CARAÏBES



EUROPE, ASIE CENTRALE



Russie
Plus de canicules estivales

Jusqu'à 80%



Asie Centrale
Fonte des glaciers

Si la température augmente de 4°C...

Si la température augmente de 2°C...

À L'HORIZON PROCHE 2021-2050

UNE HAUSSE DES TEMPÉRATURES MOYENNES, comprise entre 0,6 °C et 1,3 °C, toutes saisons confondues, par rapport à la moyenne calculée sur la période 1976-2005.

Cette hausse devrait être plus importante dans le sud-est de la France en été, avec des écarts à la référence pouvant atteindre 1,5 °C à 2 °C.

UNE AUGMENTATION DU NOMBRE DE JOURS DE VAGUES DE CHALEUR EN ÉTÉ, comprise entre 0 et 5 jours sur l'ensemble du territoire, voire de 5 à 10 jours dans des régions du quart sud-est.

La canicule de 2003 sera « habituelle » !

À L'HORIZON PROCHE 2021-2050

UNE DIMINUTION DES JOURS ANORMALEMENT FROIDS EN HIVER sur l'ensemble de la France métropolitaine, entre 1 et 4 jours en moyenne, et jusqu'à 6 jours au nord-est du pays.

UNE LÉGÈRE HAUSSE DES PRÉCIPITATIONS MOYENNES, en été comme en hiver, avec une forte incertitude sur la distribution géographique de ce changement.

À L'HORIZON PLUS LOINTAIN 2071-2100

UNE FORTE HAUSSE DES TEMPÉRATURES MOYENNES, de 0,9 °C à une augmentation comprise entre 3,4 °C-3,6 °C en hiver, et de 1,3 °C à une fourchette comprise entre 2,6 °C et 5,3 °C en été, selon les scénarios utilisés. Cette hausse devrait être très marquée dans le sud-est du pays, et pourrait largement dépasser les 5 °C en été par rapport à la moyenne de référence.

UNE FORTE AUGMENTATION DU NOMBRE DE JOURS DE VAGUES DE CHALEUR EN ÉTÉ, qui pourrait dépasser les 20 jours au sud-est du territoire métropolitain.

À L'HORIZON PLUS LOINTAIN 2071-2100

UNE AUGMENTATION DES ÉPISODES DE SÉCHERESSE dans une large partie sud du pays, mais pouvant s'étendre à l'ensemble du pays.

UNE DIMINUTION DES EXTRÊMES FROIDS sur l'ensemble du territoire. Elle est comprise entre 6 et 10 jours de moins que la référence dans le nord-est de la France. Cette diminution devrait être limitée sur l'extrême sud du pays.

À L'HORIZON PLUS LOINTAIN 2071-2100

UNE HAUSSE DES PRÉCIPITATIONS HIVERNALES.

UN RENFORCEMENT DU TAUX DE PRÉCIPITATIONS EXTRÊMES sur une large part du territoire, dépassant 5 % dans certaines régions avec le scénario d'émission le plus fort, mais avec une forte variabilité des zones concernées selon le modèle utilisé.

Longueur des infrastructures submergées



En France, les infrastructures seraient submergées une ou plusieurs fois par siècle dans l'hypothèse d'une élévation de 1 mètre du niveau de la mer.

Avec +3°C à 4°C

Une hausse du niveau de la mer de 80 cm : augmentation du risque de submersion marine, remontée du biseau salé, érosion des cotes fragiles (sableuses, crayeuses, ...)

De l'aiguille creuse à chercher l'aiguille !

Remontée septentrionale des espèces végétales: migration vers le nord du chêne vert, de l'olivier, du pin parasol, du cyprès, ...

Olives de Nyons ou de Niort ? De Lucques ou du Lude ?

... augmentation des allergies, des processions de chenilles...

A vos mouchoirs !

Avec +3°C à 4°C

Températures élevées : augmentation de la teneur en sucre et en alcool des vins, moindre acidité : + 6 à 8° d'alcool

Rosé de Provence ou rosé de Picardie ?

Décalage de cycles biologiques : certaines espèces n'ont pas les mêmes rythmes et les mêmes capacités d'adaptation que d'autres : le chevreuil naît quinze jours trop tard pour grignoter les jeunes pousses, le mérou grandit trop vite, mais n'est pas mature...le pouillot siffleur ou la mésange boréale quitteront le territoire...la cigogne hivernera en permanence sur le territoire...les territoires de la truite régresseront...

*Disparition des pêcheurs à la mouche, des chasseurs ?
Moins d'abstention ?*

Effets sur le bassin de la LOIRE

>> L'hydrologie

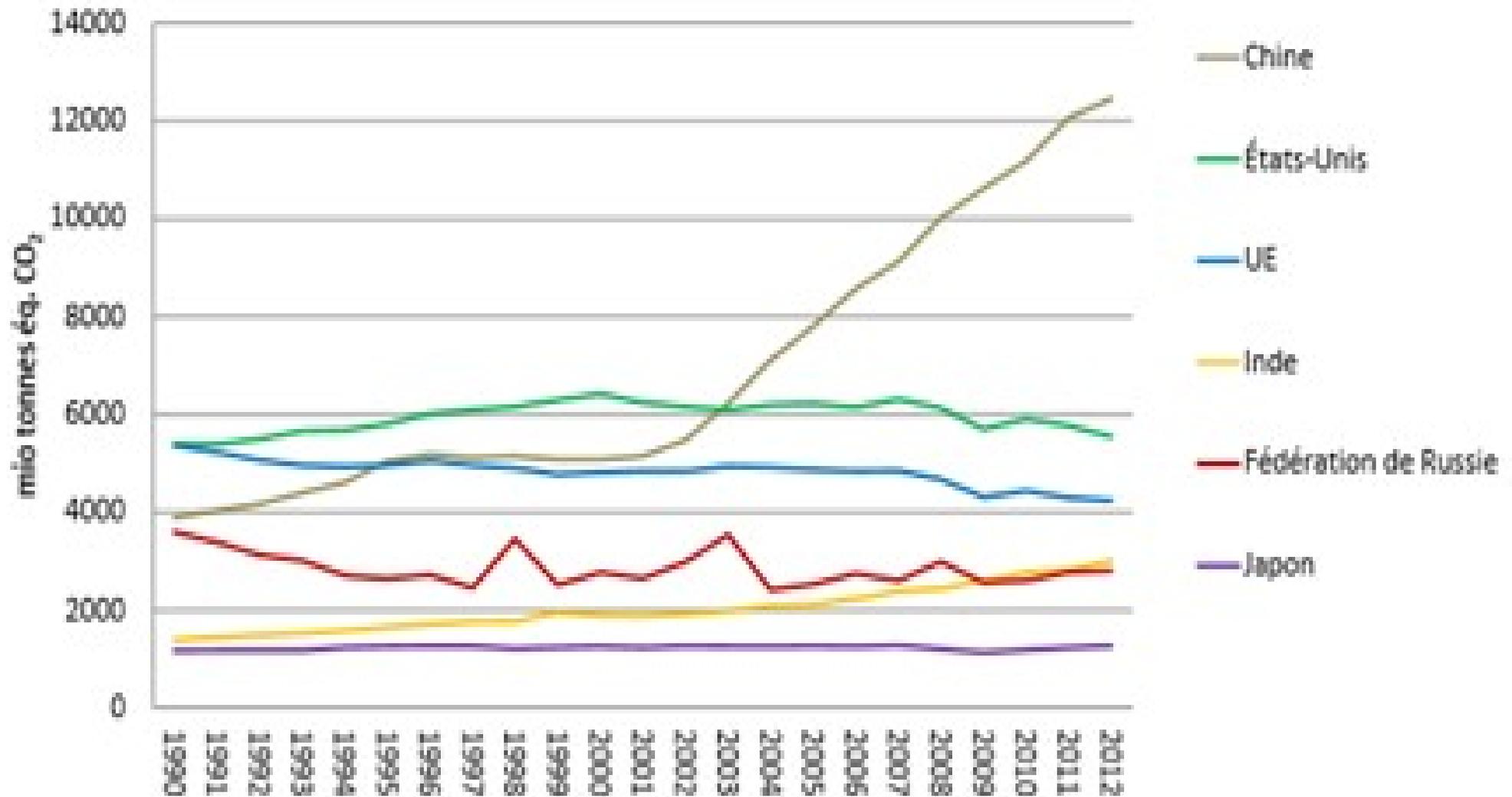
- baisse généralisée des débits de cours d'eau avec environ 25 % à 40 % de moins pour les débits moyens ou les débits d'étiage
- pas de tendance mise en exergue pour les crues,

>> La hausse des températures de l'eau

- de 2°C (+/- 0,4) au milieu du XXI^e siècle, et de 2,8° (+/- 0,7) à la fin du siècle.
- dépassement du seuil de reproduction (16°C) de la plupart des espèces de poissons comme ceux appartenant à la famille des Cyprinidae (carpes) ou encore ceux de la famille des Clupeidae comme la grande alose,

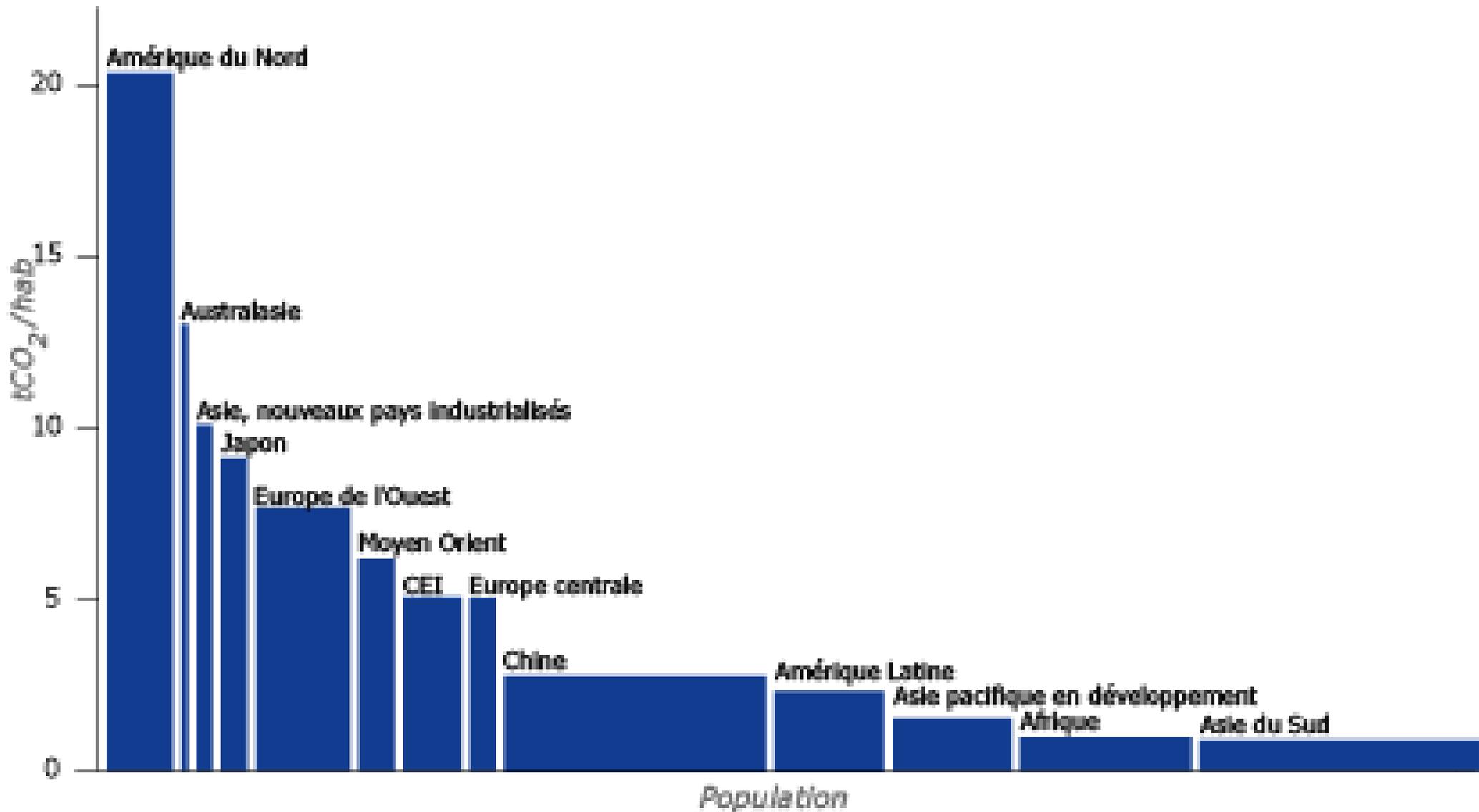
L'urgence

Émissions (tous les gaz à effet de serre, toutes les sources et tous les puits)

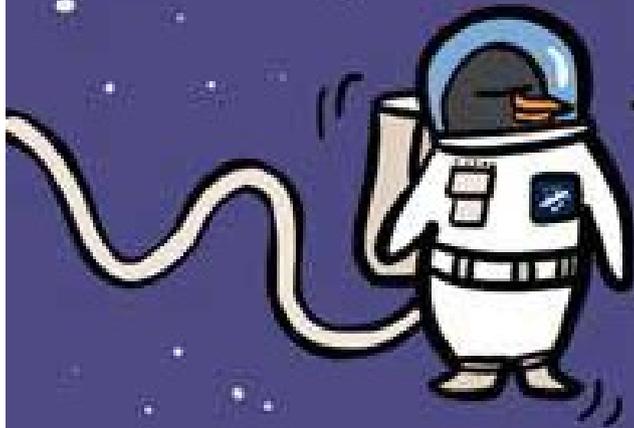


Source des données relatives aux émissions historiques : inventaires transmis à la CCNUCC (http://unfccc.int/national_reports/), émissions avec activités liées à l'utilisation des terres, au changement d'affectation des terres et à la foresterie; pour la Chine et l'Inde, données provenant d'EDGAR, toutes émissions de GES, toutes sources et tous puits inclus, à l'exception des feux de forêt et de tourbe.

Emissions mondiales des GES



DU COUP QU'EST-CE QU'ON PEUT FAIRE?



On peut partir
à la conquête d'une
autre planète comme
Matthew McConaughey...

Mais on peut aussi

Réussir la COP 21

La COP 21

- 21ème Conférence des parties (COP) prévue par la Convention Cadre des Nations Unies pour le changement Climatique (CCNUCC)
- Paris du 30 novembre au 11 décembre 2015
- Pour limiter le réchauffement à + 2° C (par rapport à 1990, déjà + 0,8°C)

La COP 21

- Nouvelle méthode
 - Des contributions (i.e. des engagements) de chacune des 196 parties (pays et unions) pour des réductions à partir de 2020
 - Des solutions pour ne pas attendre 2020 et engager le processus

Maintien en dessous de 2°C – Scenario mondial d'atténuation

- Aucune nouvelle action: risque d'élévation des températures de +3.7- 4.8 °C d'ici 2100.
- Retard : hausse des coûts des mesures d'atténuation/adaptation.
- Action mondiale en faveur de l'atténuation : maintien en dessous de 2°C :
 - Réduction des émissions mondiales de 60% par rapport aux niveaux de 2010 d'ici 2050
 - Action différenciée : convergence progressive
 - Croissance économique maintenue (*smart policies*)
 - Réductions des émissions dans tous les secteurs: énergie, utilisation des terres...
 - Investissements dans des secteurs à faibles émissions

La France pour la COP 21 : responsabilités et enjeux



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



La France pour la COP 21 : responsabilités et enjeux

- Responsabilités
- Interventions au service de la COP21

La France

pays d'accueil de la COP 21

- obligation de garantir les meilleures conditions pour l'accueil, l'hébergement, le transport :
 - durant deux semaines ;
 - des représentants des 196 « parties » : nations et d'organismes internationaux ;
 - des milliers de délégués et observateurs (40 000 prévus);
- obligation de garantir l'expression publique la plus large des acteurs non-gouvernementaux : collectivités, entreprises, associations, public, ...

La France présidente de la COP 21

- facilitation pour la préparation amont notamment pour l'élaboration des contributions nationales de certains pays en difficulté, par les consultations informelles thématiques ;
- appui au processus de négociation vers pour un accord universel et juridiquement contraignant ;

La France présidente de la COP 21

- mobilisation pour, à partir de 2020, la création du fonds de 100 milliards d'euros par an des pays développés pour les pays en développement vers une économie de transition tout en soutenant les besoins d'adaptation ;
- déploiement de l'agenda des solutions pour accélérer l'action et intégrer une ambition donnant le signal d'un changement de modèle économique ;
- garantie des négociations transparentes

La France actrice de la COP 21

- écoute et compréhension des préoccupations, des situations et des attentes de chacune des parties ;
- mobilisation de la société civile et des entreprises ;
- démonstration de sa mobilisation et de ses expériences.

La France et la COP 21

- écoute,
- ambition,
- esprit de compromis

...pour :

- établir un climat de confiance,
- rapprocher les points de vue
- permettre l'adoption unanime de l'accord

Les interventions françaises au service de la COP 21

- Interventions au niveau international
 - Notamment :
 - Participation près d'un Md€ de la France au fonds vert d'environ 10Md€
 - Appui par l'Agence Française de développement :
 - 9,5 Md€ consacré au secteur de l'énergie depuis 2007 dont 6,8 Md€ pour la réalisation de projets dans le domaine des énergies renouvelables et l'efficacité énergétique ;
 - 6 Md€ prévus sur la période 2013-2016

Les interventions françaises au service de la COP 21

- Interventions au niveau européen
 - Notamment :
 - Contribution de 20 % (2ème contributeur européen) aux 465 M€ consacrés par l'Union européenne au programme SE4All (Initiative Energie durable pour tous)
 - Intervention pour affirmer le rôle de leader de l'Union européenne dans les négociations climatiques ;
 - Adoption du Paquet Energie Climat de l'Union européenne en 2008, sous la présidence française

Les interventions françaises au service de la COP 21

Interventions nationales

- Notamment depuis les quinze dernières années des lois et des règlements pour une prise en compte croissante du climat dans les politiques publiques
 - 2001 : changement climatique = priorité nationale
 - 2005 : loi Programme fixant les orientations pour la politique énergétique : objectifs fixés pour diviser par 4 les émissions de GES (entre 1990 et 2050)
 - 2009 : loi fixant des objectifs précis de réduction des GES : transports = retour au niveau 1990 ; bâtiments = réduction de 38 % de la consommation d'énergie d'ici 2020
 - 2010 : loi portant engagement national pour l'environnement, déploiement des SRCAE, des PCET, etc.
 - 2012 : RT2012
 - 2013 : débat national sur la transition énergétique
 - 2015 : loi sur la transition énergétique pour la croissance verte

«La météo c'est ce à quoi on s'attend, le climat c'est ce que nous obtenons. (Robert Heinlein) »

**A NOUS TOUS DE LE
PROUVER !**



URGENCE, NON ?

Changement climatique et COP21

Place à vos questions !

Projet de loi relatif à la transition énergétique pour la croissance verte, perspectives

Olivier Cléricy Lanta
Service Evaluation, Energie et Valorisation de la Connaissance

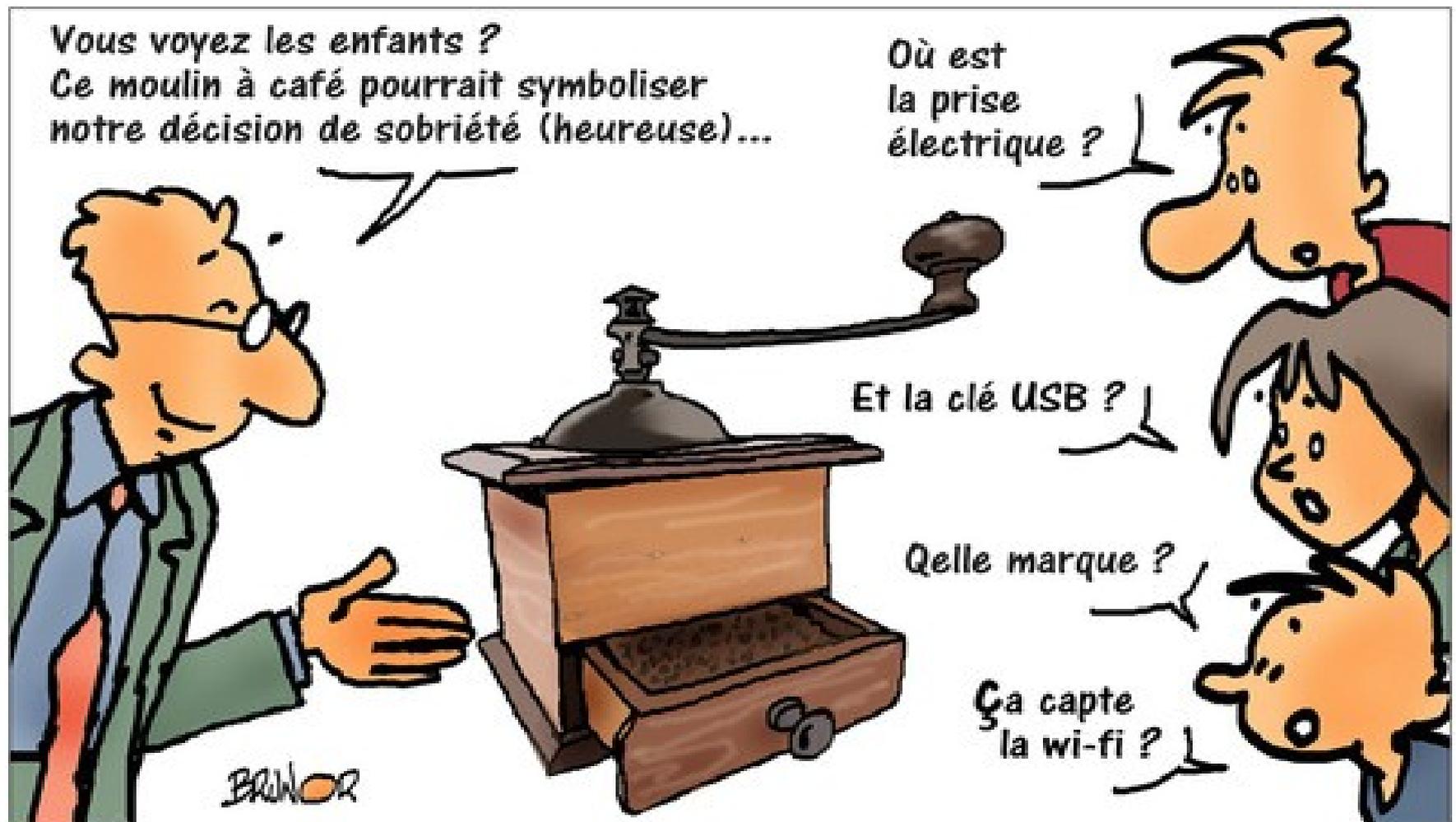
La transition énergétique

Rouvrir la chasse au GASPI ?



La transition énergétique

Une évolution ?



La transition énergétique

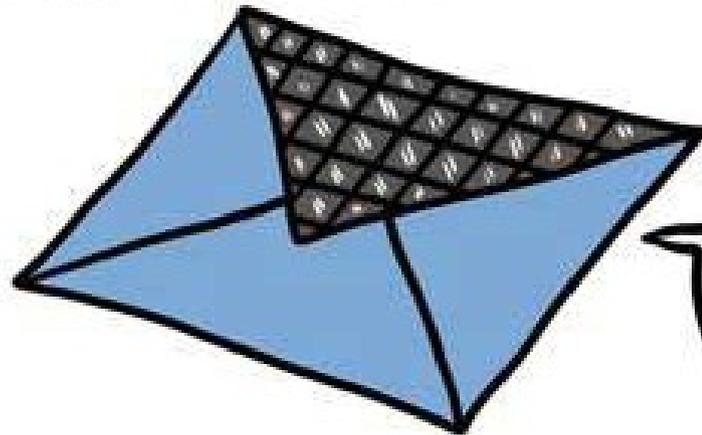
Réponses aux questions :

Question 1 : OUI

Question 2 : OUI

La loi de transition énergétique

Le projet de loi de transition énergétique pour la **croissance verte** est en cours d'adoption par le Parlement.



Je suis un
panneau
photo**VOTE**ïque!

La loi de transition énergétique

Forcément, une loi c'est un peu long,
alors on ne va pas vous demander de tout lire...



La loi de transition énergétique

En gros l'idée c'est de proposer des moyens concrets de:

- **Réduire** nos gaz à effet de serre
- **Réduire** notre consommation d'énergie
- **Réduire** la part des énergies fossiles dans cette consommation



La loi de transition énergétique

8 titres

- Titre I : DÉFINIR LES OBJECTIFS COMMUNS POUR RÉUSSIR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE, RENFORCER L'INDÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE ET LA COMPÉTITIVITÉ ÉCONOMIQUE DE LA FRANCE, PRÉSERVER LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT ET LUTTER CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE
- Titre II : MIEUX RÉNOVER LES BÂTIMENTS POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE, FAIRE BAISSER LES FACTURES ET CRÉER DES EMPLOIS
- Titre III : DÉVELOPPER LES TRANSPORTS PROPRES POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR ET PROTÉGER LA SANTÉ
- Titre IV : LUTTER CONTRE LES GASPILLAGES ET PROMOUVOIR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE : DE LA CONCEPTION DES PRODUITS À LEUR RECYCLAGE

La loi de transition énergétique

8 titres

- Titre V : FAVORISER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES POUR DIVERSIFIER NOS ÉNERGIES ET VALORISER LES RESSOURCES DE NOS TERRITOIRES
- Titre VI : RENFORCER LA SÛRETÉ NUCLÉAIRE ET L'INFORMATION DES CITOYENS
- Titre VII : SIMPLIFIER ET CLARIFIER LES PROCÉDURES POUR GAGNER EN EFFICACITÉ ET EN COMPÉTITIVITÉ
- Titre VIII : DONNER AUX CITOYENS, AUX ENTREPRISES, AUX TERRITOIRES ET À L'ÉTAT LE POUVOIR D'AGIR ENSEMBLE

Titre I : Des objectifs clairs et volontaires



- 40 %

d'émissions de gaz à effet de serre en 2030 par rapport à 1990



- 30 %

de consommation d'énergies fossiles en 2030 par rapport à 2012



Porter la part des énergies renouvelables à

32 % de la

consommation finale d'énergie en 2030 et à 40 % de la production d'électricité



Réduire la consommation énergétique finale de

50 %

en 2050 par rapport à 2012



- 50 %

de déchets mis en décharge à l'horizon 2025



Diversifier la production d'électricité et baisser la part du nucléaire à

50 %

Depuis quelques temps, nos efforts paient et les émissions de gaz à effet de serre de la France sont en baisse.

Mais c'est encore insuffisant et il reste du chemin à parcourir.

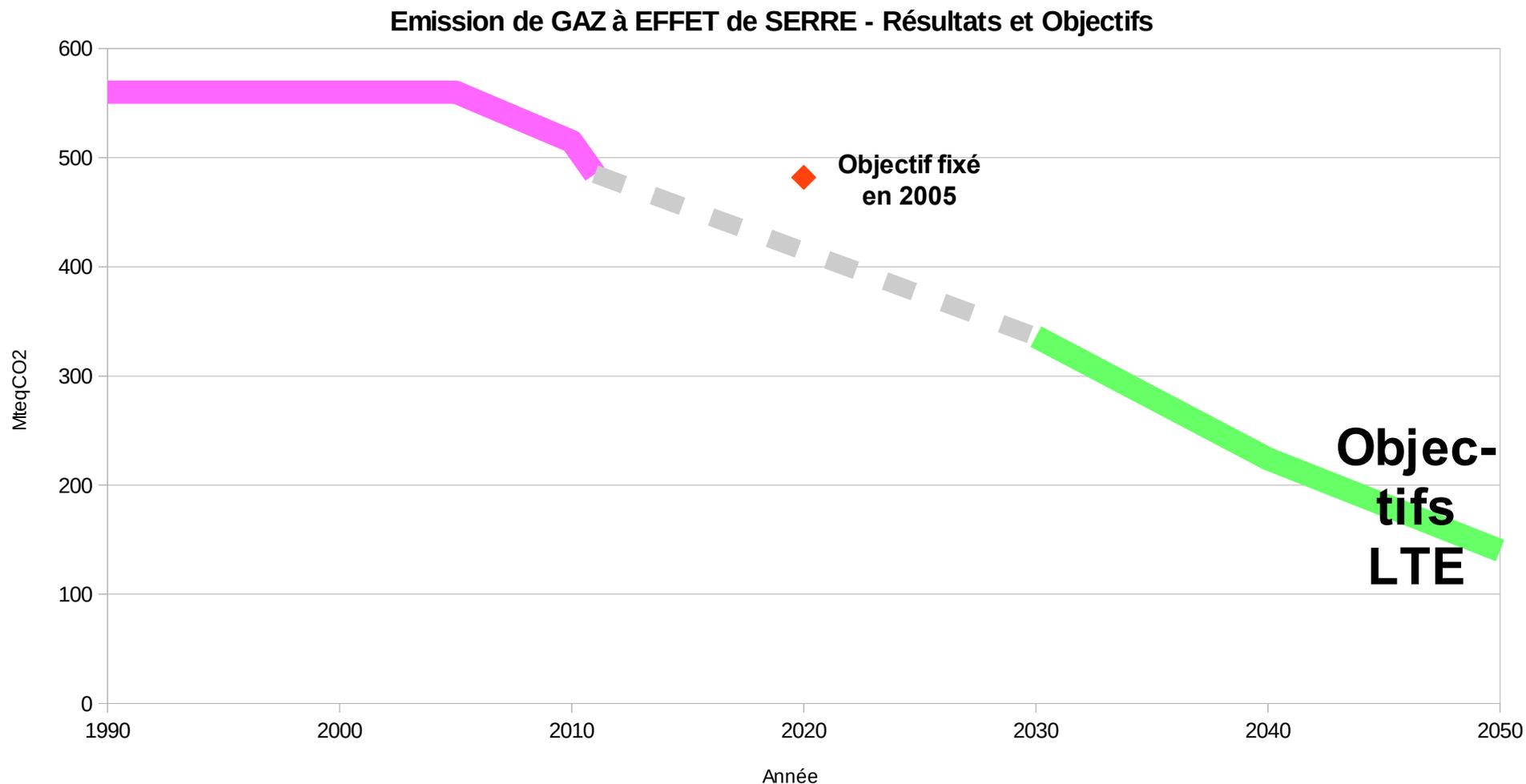


Pour les émissions de fromage au lait cru, on vous laisse tranquille, promis!

La réduction des gaz à effet de serre

des résultats,

une nouvelle ambition



Titre II : Rénover les bâtiments

44 % de la
consommation d'énergie
en France est due au
secteur du bâtiment

123 Mt de CO₂

20 millions
de logements sont mal
isolés et peu performants

4 millions de
familles en situation de
précarité énergétique

Rénovation énergétique des bâtiments

Promotion des bâtiments à énergie positive

Développement du tiers financement

Avance de fonds aux particuliers qui souhaitent engager des travaux

Evolution des règles d'urbanisme

Mesures pour lever les freins à l'isolation des bâtiments et intégrer les énergies renouvelables

Titre II : Rénover les bâtiments

**Nouvelles constructions publiques
exemplaires**

**Objectif : rénover
500 000
logements par an**

**Généralisation de l'information fournie aux
consommateurs**

Compteurs intelligents de gaz (Gazpar) et
d'électricité (Linky)

**Objectif : créer
75000 emplois
dans le bâtiment**

**Création d'un carnet numérique de suivi et
d'entretien du logement**

**Appel à projet
Plate-formes
territoriales de
rénovation
énergétique**

2 Mieux isoler nos logements.

Un logement mal isolé est une passoire à énergie. Alors c'est mauvais pour la planète, mais ça coûte aussi **TRÈS TRÈS** cher.



Entre un logement basse consommation et un logement mal isolé, la facture annuelle de chauffage peut aller de **250** à **2500€**!



Même mon fils est déjà assez bon en maths pour voir la différence...

- Pour nous inciter à rénover nos logements,
- le gouvernement prévoit:
 - Un crédit d'impôt (30% des travaux)
 - Un éco-prêt à taux zéro

3 Maîtriser notre consommation individuelle.

Grâce **aux nouveaux compteurs** de gaz et électricité, on peut maintenant suivre et gérer en détail ses dépenses en énergie. Pratique pour arrêter de chauffer du sol au plafond quand vous n'êtes pas là et pour éviter les mauvaises surprises à la fin du mois!



Titre III : Développer les transports « propres »

27 % des émissions de GES sont issues du secteur des transports

Le transport routier c'est :

15 % des émissions nationales de particules

56 % des émissions d'oxydes d'azote

Le secteur du transport

c'est **35 %** de la consommation d'énergie

Développement des moyens de transport moins émetteurs

Instauration de mesures de restriction en cas de mauvaise qualité de l'air

Encourager l'usage de véhicules sobres et peu polluants en leur permettant de bénéficier de conditions de circulation privilégiées

Primes pour la conversion de vieux véhicules diesel en véhicules propres

Titre III : Développer les transports « propres »

Déploiement d'infrastructures de recharge des véhicules électriques

7 millions de point de recharge pour les voitures électriques en 2030

Réduction des émissions de GES des grandes entreprises de la distribution

10 % de l'énergie consommée dans tous les modes de transport d'origine renouvelable en 2020

Déploiement de véhicules propres dans les flottes publiques, chez les loueurs de véhicules et les taxis

50 % de véhicules propres pour l'État lors du renouvellement de sa flotte

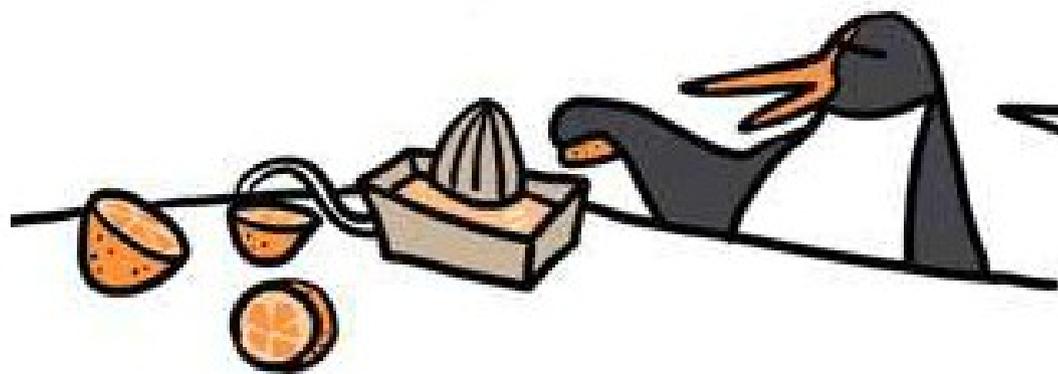
5 Adapter nos modes de transport.

La moitié des déplacements effectués en voiture fait **moins d'un kilomètre**.

Sur des distances pareilles, il ferait bon encourager d'autres modes de circulation: vélo, covoiturage, transports en commun, etc...



Ça fait faire du sport et rencontrer des gens.
Et pour ceux qui ont VRAIMENT besoin de leur
voiture, pensez à l'électrique!



Vous imaginez un
presse-agrumes qui
fonctionne au diesel???

Titre IV : Réduire les déchets

Tu recycles toujours les vieux postes de télévision en aquarium ?

Oui, mais le plus dur avec ces nouvelles télévisions c'est de trouver les bons poissons



Titre IV : Réduire les déchets

En 2010, la France a produit

355 Millions

de tonnes de déchets.

Chaque français a produit

452 kilos de
déchets ménagers

70 % des déchets

produits sont minéraux,
principalement issus du
secteur de la construction

15 Mt de matériaux
recyclés utilisés

Interdiction de la mise à disposition de
sacs plastique à usage unique

Harmonisation progressive des
schémas de collecte des collectivités
territoriales

Tri à la source des déchets alimentaires

Lutte contre le gaspillage alimentaire

Exemplarité de l'État

Titre IV : Réduire les déchets

Priorité à la prévention et à la réduction de la production de déchets

Augmenter la quantité de déchets faisant l'objet d'une valorisation

Traitement des déchets du BTP

Créer un réseau de déchetteries professionnelles du BTP d'ici le 1/01/17

Lutte contre l'obsolescence programmée des produits manufacturés grâce à l'information des consommateurs

Réduire de **50 %** les quantités de déchets admis en décharge en 2025

Objectifs de valorisation :
70 % des déchets BTP
55 % des déchets non dangereux en 2020

Appel à projet Territoires
« zéro déchet, zéro gaspillage »

↳ Valoriser ses déchets.

Après les papiers, le verre et les plastiques, si on recyclait aussi les déchets organiques ?

Comment ? En les **METHANISANT**



C'est quoi ^à méthaniser ? C'est un processus naturel de dégradation de la matière organique par lequel on obtient du **BIOGAZ**. Biogaz qu'on peut ensuite utiliser pour se chauffer, produire de l'électricité, etc...

... en clair, je suis en train de sauver le monde là.

Un peu de tranquillité, merci.



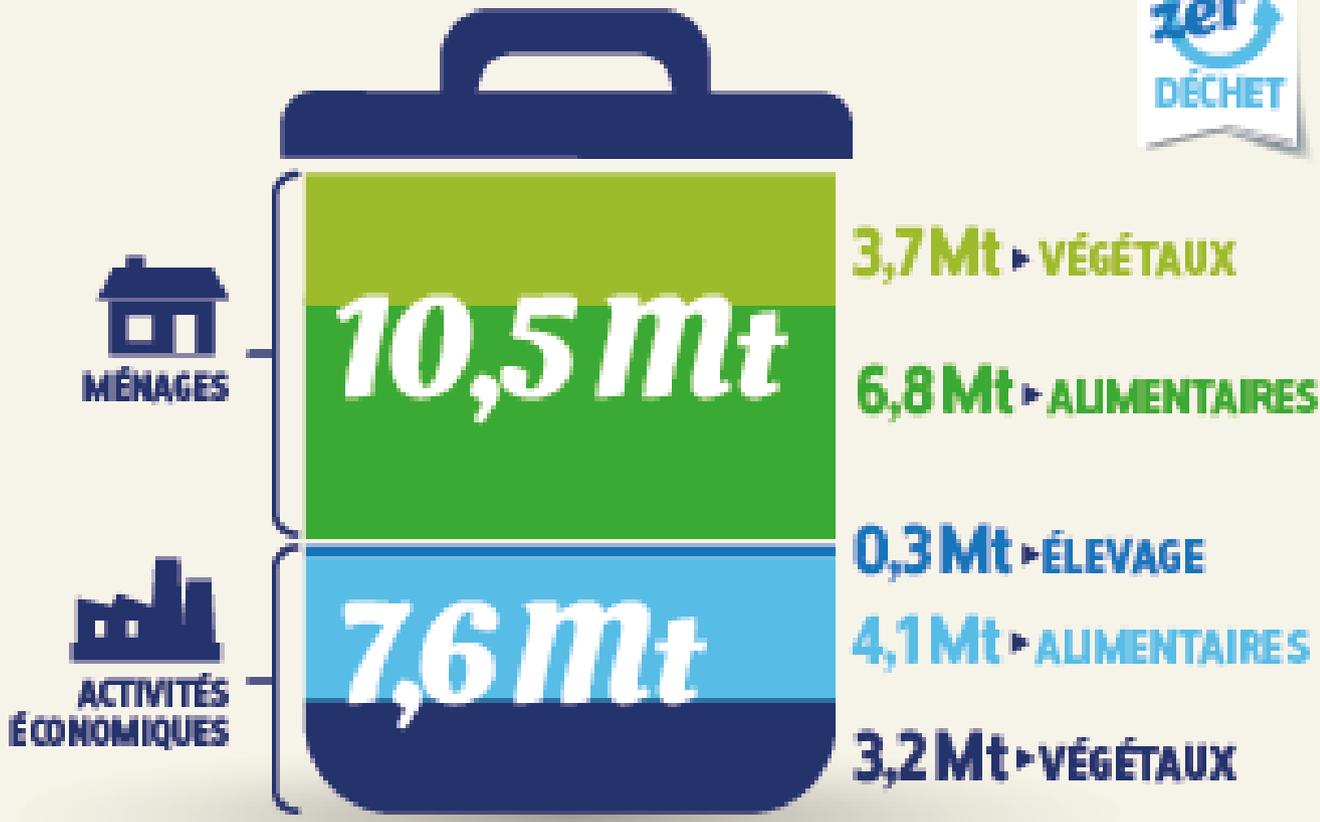
EN 2012

18 Mt

DE BIODÉCHETS* ONT ÉTÉ PRODUITS

*UN BIODÉCHET EST NON
DANGEREUX ET BIODÉGRADABLE
▶ JARDIN, CUISINE, AGRO-ALIMENTAIRE ...

@ecologiEnergie



Titre V : Développer les énergies renouvelables

Nouveau dispositif de soutien aux énergies renouvelables fondé sur la possibilité de vendre directement sur le marché l'électricité produite

Permettre aux communes et à leurs groupements de participer au capital d'une société de production d'énergies renouvelables

Faciliter la participation des habitants au capital des sociétés de projet pour les énergies renouvelables.

Créer des emplois (filères vertes)

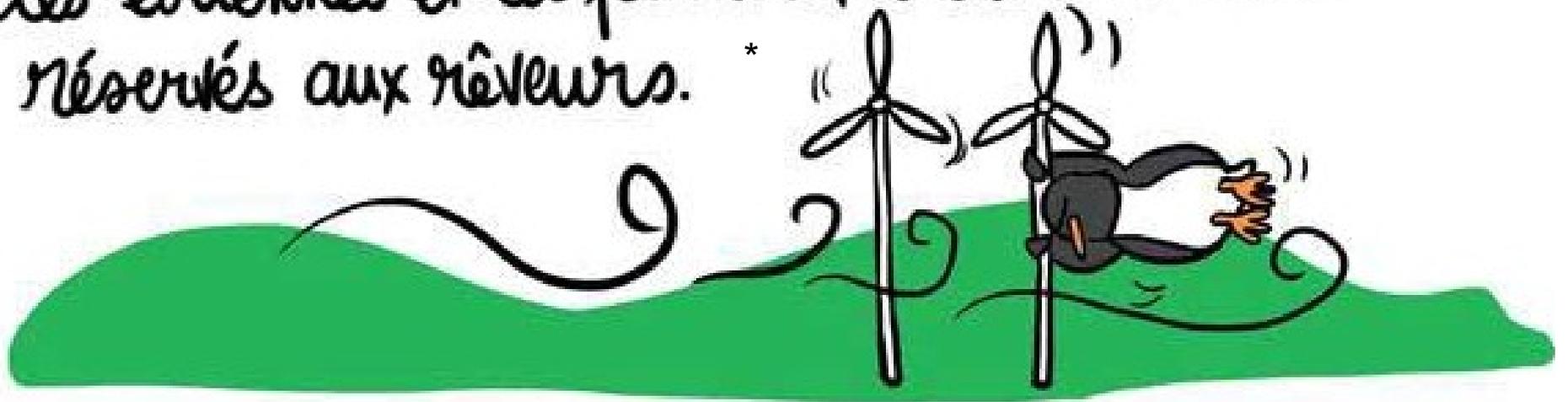
14 % de l'énergie consommée en 2012 était d'origine renouvelable

32 % prévus en 2030

Appel à projet
1500 méthaniseurs
en 3 ans

Appel à projet
Territoires à énergie positive pour la croissance verte

4 Augmenter la part de l'éolien, de la géothermie et même des énergies marines. Finie l'époque où les éoliennes et les panneaux solaires étaient réservés aux rêveurs. *



Le Danemark prévoit bien de se passer de charbon d'ici **2025** et de ne consommer plus que de l'énergie provenant de sources renouvelables à partir de **2050**



Alors pourquoi pas **NOUS** ?

Titre VI : Diversifier le mix électrique

Renforcement de l'information et de la transparence et des moyens de contrôle de l'ASN

Réduire la part du nucléaire dans la production d'électricité sous réserve de préserver l'indépendance énergétique de la France, de maintenir un prix de l'électricité compétitif et de ne pas conduire à une hausse des émissions de gaz à effet de serre de cette production

Puissance nucléaire installée en France :

63,2 GW

(58 réacteurs sur 19 sites)

80 % du parc a été mis en service entre 1977 et 1987

Age moyen du parc :

30 ans

Viser à terme un objectif de réduction de la part du

nucléaire à **50 %** dans la production d'électricité

Titre VII : Simplifier

Procédures et délais : clarification et de simplification.
Généralisation à toute la France de **l'expérimentation du permis unique** pour les éoliennes, les méthaniseurs et l'hydroélectricité

Les tarifs d'obligation d'achat financeront **l'électricité renouvelable autoproduite** et consommée par les particuliers et les entreprises

Distribution d'électricité : renforcer l'association des collectivités territoriales

Compétitivité des entreprises : modulation de la part du tarif liée au transport et à la distribution de l'électricité.

Titre VIII : Mobiliser et partager

Définir un cadre stratégique national pour lutter contre le dérèglement climatique (budgets carbone et stratégie bas-carbone)

Définir une stratégie nationale de la mobilisation de la biomasse

Évaluer les besoins et la programmation des capacités énergétiques (programmation pluriannuelle de l'énergie)

S'appuyer sur les territoires (Région, EPCI)

Aides pour les ménages modestes (chèque énergie)

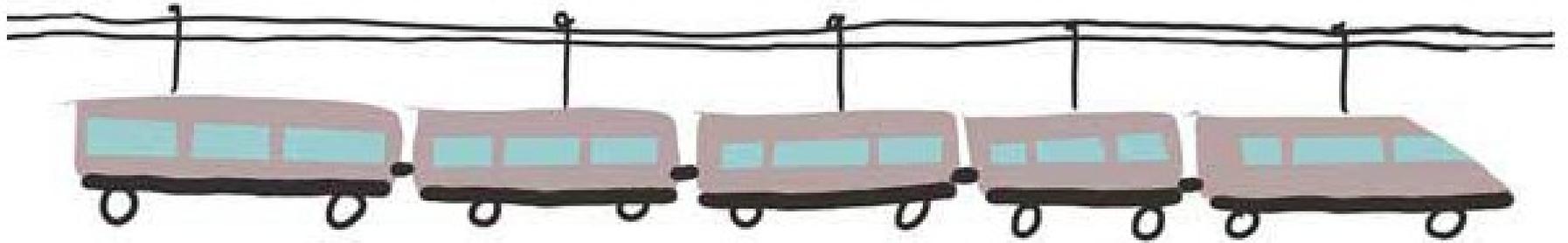
Et encore ?



éteindre l'eau
quand on se brosse
les dents :
5 litres / minute

Couvrir la casserole pour
faire bouillir l'eau des pâtes :
énergie divisée par 4





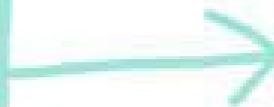
Quand c'est possible, préférer le train à l'avion. Si l'aviation était un pays, elle serait le 7^e plus gros pollueur mondial.



internet consomme autant d'électricité en 1an que l'éclairage dans le monde entier en 1985



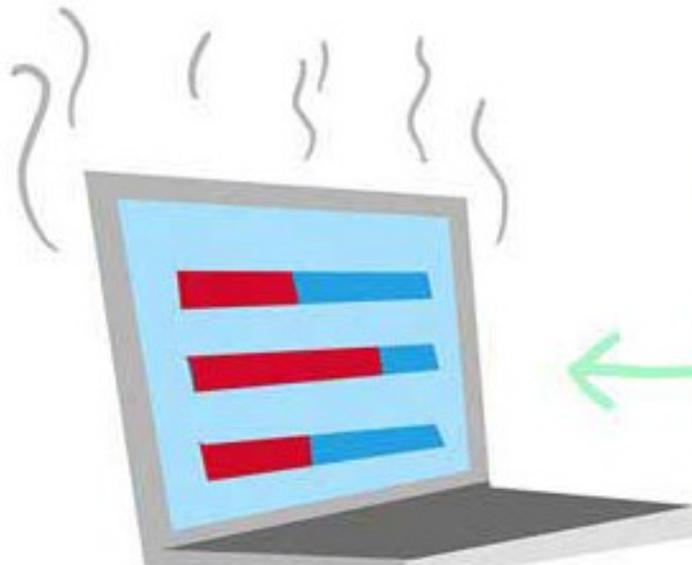
Pour fabriquer une puce d'ordinateur, il faut l'équivalent de 600 fois son poids ^{en} combustibles fossiles.



la
consommation
de papier
a explosé...



... depuis
l'arrivée
d'internet.



Regarder un film
en streaming consomme
plus d'énergie que de
fabriquer un DVD
+ le livrer physiquement.

La démonstration de la capacité de mobilisation

Appels à projets :

- Plate-formes de rénovation énergétique
- Zéro Gaspillage Zéro Déchet
- 1500 méthaniseurs en 3 ans,
- Territoires à énergie positive pour la croissance verte
- Coopération décentralisée
- Recherche
- Projets innovants de stockage de l'énergie
- Démonstrateurs prototypes,
- ...

Appels d'offre : Photovoltaïques, Bois énergie
Renforcement fonds chaleur



Projet de loi transition énergétique, perspectives

Place à vos questions !