Un réchauffement limité à +2°C ?

Des mutations environnementales et sociales, s'adapter en France et en Grand-Est

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement - Grand Est

mission zone de défense

Éric GONAND
chef de la mission
03 87 62 82 91

direction

N.C.
directeur régional adjoint
[transport et évaluation environnementale]
03 88 -- -- --

Hervé VANLAER
directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement
03 87 62 82 00

Jérôme GIURICI
directeur régional adjoint
[aménagement logement]
03 87 62 82 04

Mireille MAESTRI
directrice régionale adjointe
[ressources humaines, affaires budgétaires]
03 87 62 82 01

Marie-Jeanne FOTRÉ-MULLER
directrice régionale adjointe
[organisation et communication, risques anthropiques, zone de défense]
03 87 62 82 02

Jean Philippe TORTEROTOT
directeur régional adjoint
[eau-biodiversité-paysage, risques naturels et hydrauliques]
03 51 37 62 00

directeurs de projet

Vincent MATHIEU
Communautés professionnelles territoriales
03 88 13 05 07

Emmanuel BRAUN
Rhin
03 88 13 05 01

- service pilotage [SP]
- secrétariat général [SG]
- service évaluation environnementale [SEE]
- service connaissance et développement durable [SCDD]
- service eau, biodiversité, paysages [SEBP]
- service prévention des risques naturels et hydrauliques [SPRNH]
- service prévention des risques anthropiques [SPRA]
- service transports [ST]
- service transition énergétique, logement, construction [STELC]
- service aménagement, énergies renouvelables [SAER]

Claire CHAFFANJON
chef de service
03 88 13 07 51

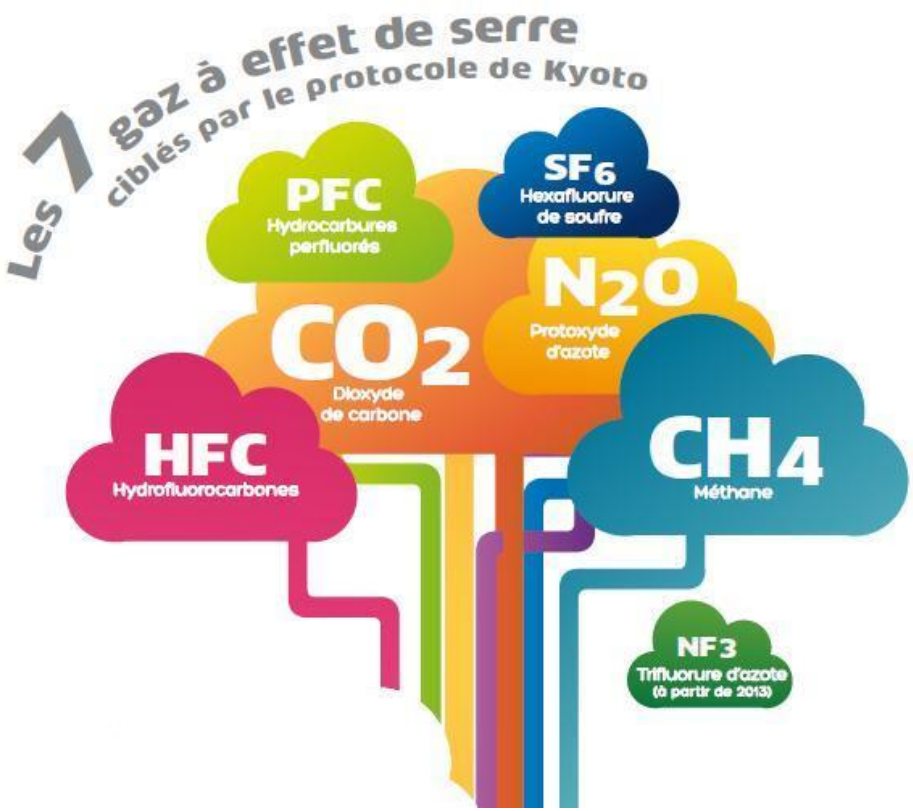
Adjointe au chef de service
Christophe LEBRUN 03 87 62 82 29

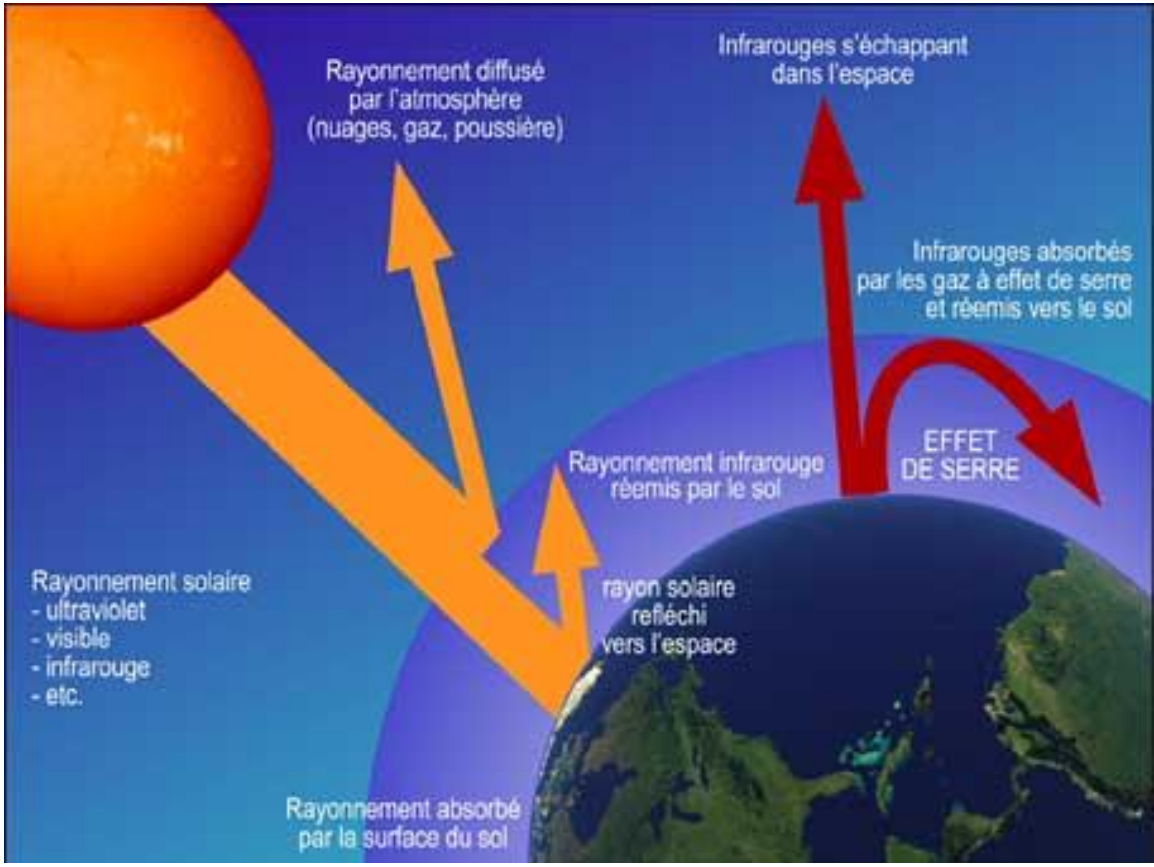
Transition énergétique et qualité de l'air
Guillaume GAUBY 03 88 13 07 30

Construction-Bâtiment durables
Michel HUEBER 03 88 13 07 40
Adjointe :
Laurence WACK..... 03 88 13 07 56

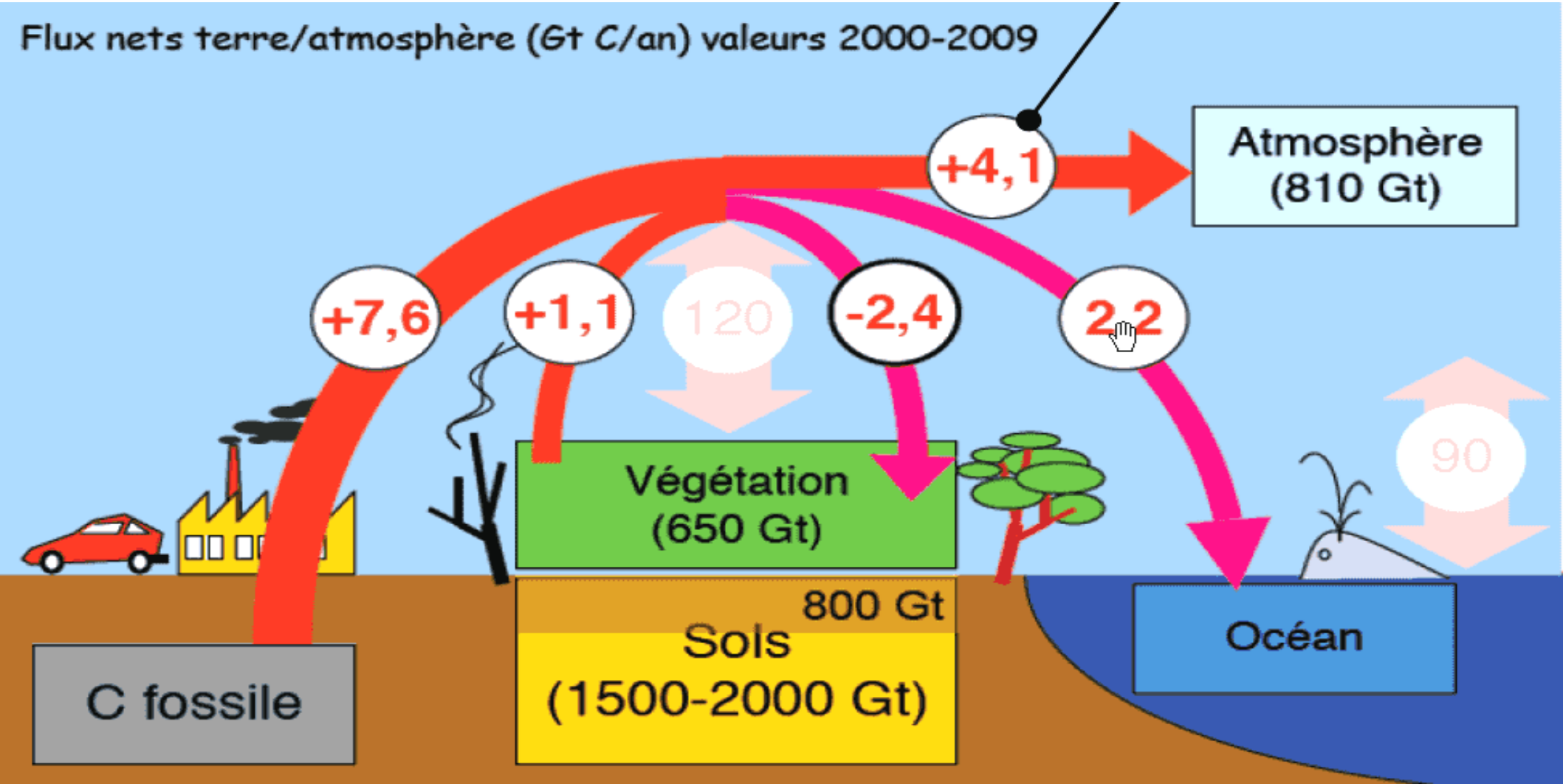
Habitat logement
Christophe LEBRUN..... 03 87 62 82 29
Adjointe :
Sophie NAUDIN..... 03 87 62 82 30

https://www.youtube.com/watch?v=NfaeoCORuzk





Cycle et stock carbone



En Grand-Est

.**+1,0 à +1,6°C en 2030** (Strasbourg pourrait avoir le climat actuel de Lyon)
+4,5 à +5,0°C en 2080

.plus de **vagues de chaleur** (températures anormalement élevées plusieurs jours consécutifs)
plus de **canicules** (températures élevées, de jour comme de nuit, sur une période prolongée)

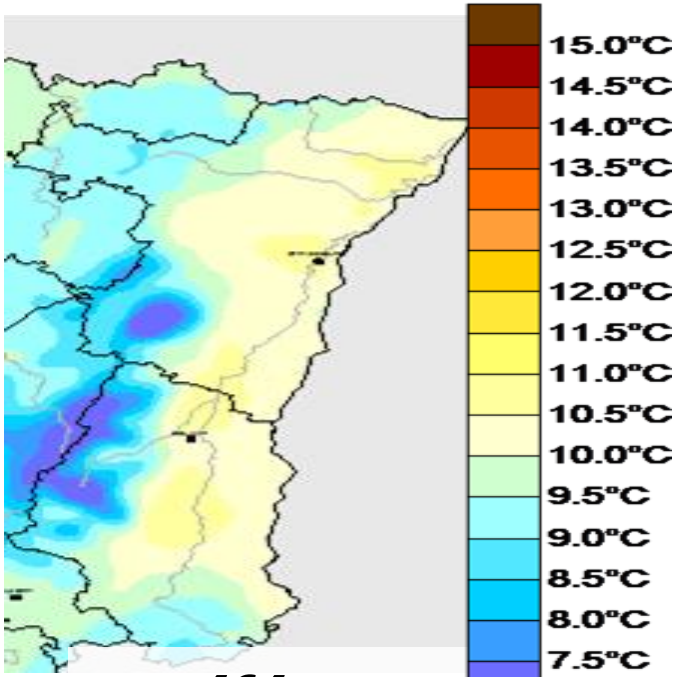
.**-1 jour de gel tous les 2 ans** soit
-20 à -25% en 2030 et aux alentours de -40 à -50% en 2080

.**écarts pluviométriques saisonniers plus importants**, évolution des régimes d'alimentation de la ressource en eau souterraine et superficielle
pluies intenses sensiblement plus nombreuses

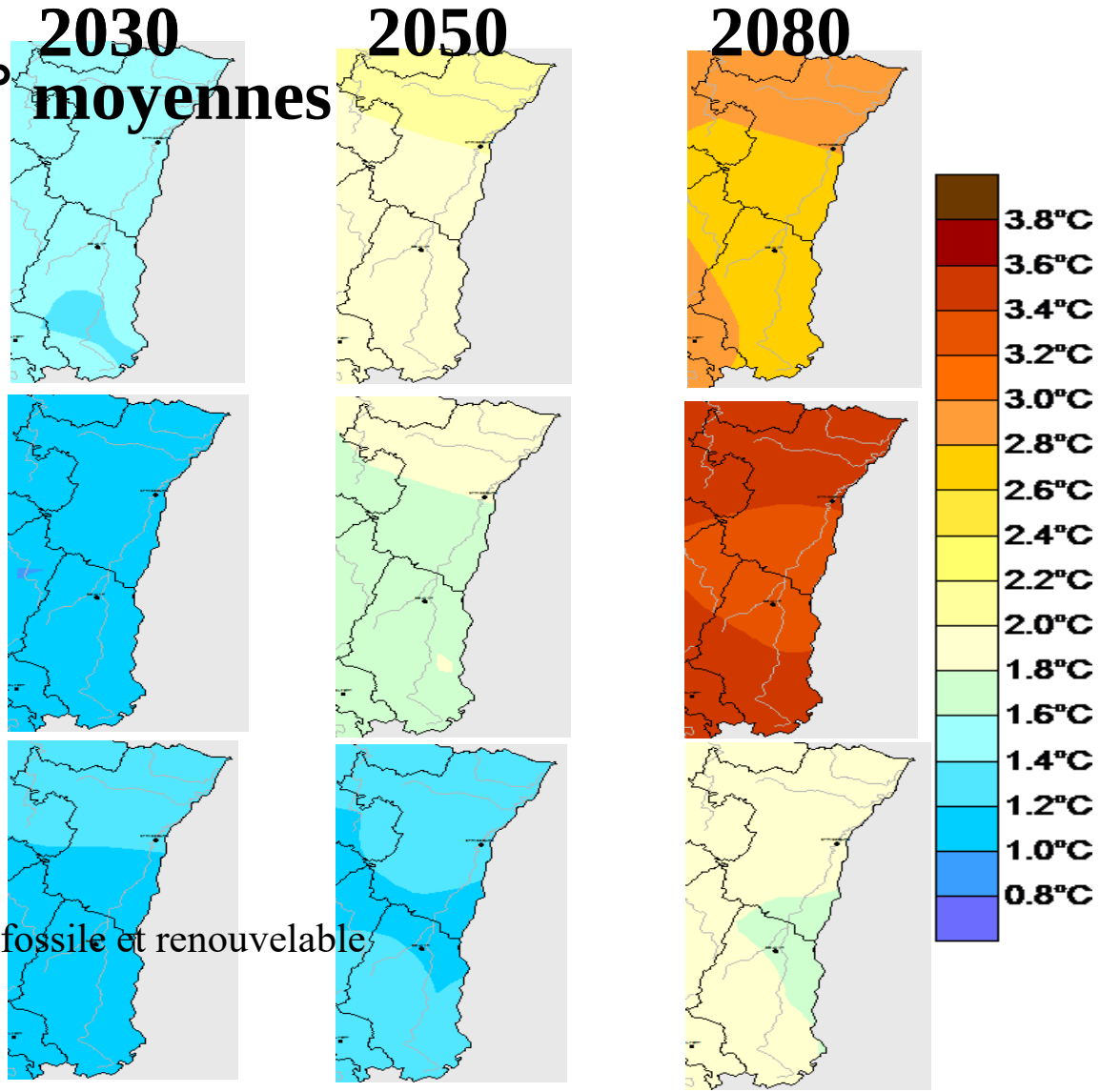
conséquence

.**sécheresses plus intenses**,
la période peut s'allonger de 15 à 30% en 2030 sur la plupart des territoires

Moyenne annuelle des T° moyennes



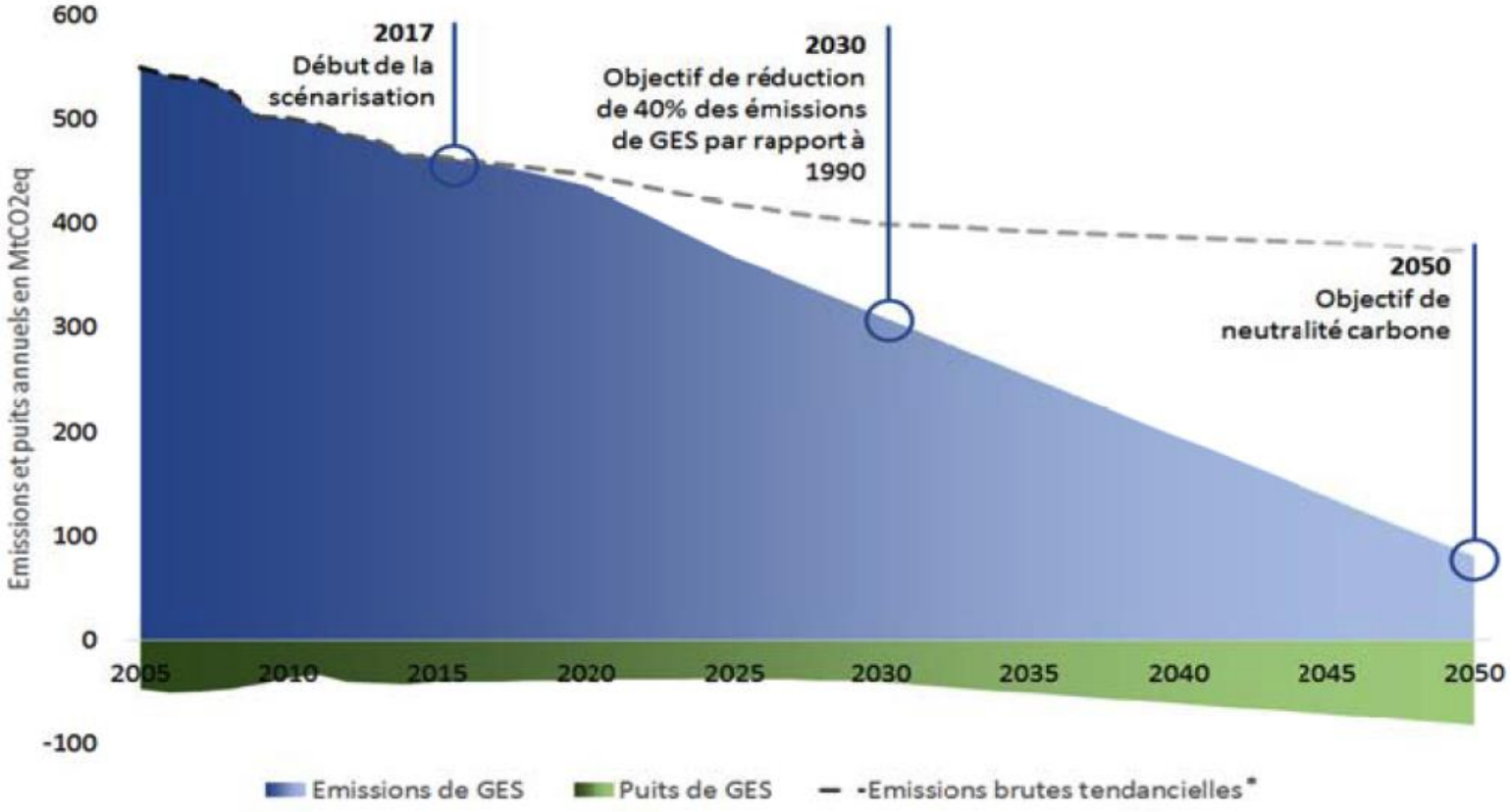
Référence



- A1B : Rééquilibrage de la consommation d'énergie fossile et renouvelable
- A2 : Tout va bien, pourquoi changer ?
- B1 : Conscience collective, on change tout !

Projet de SNBC – Scénario AMS 2018

Evolution des émissions et des puits de GES sur le territoire national entre 2005 et 2050



Stratégie nationale bas carbone

.Trajectoire neutralité carbone 2050 :
Des émissions compensées à 100 %
0 émissions énergétiques (-50% de consommation)
Maximiser la pompe à carbone (puits, production de biomasse)
Forte ambition sur la biodiversité et l'adaptation de la forêt

Une rupture sur 2 secteurs ?
.100 % du parc bâti basse conso. en 2050
.Décarboner la mobilité

La neutralité carbone est atteignable en mobilisant tous les leviers disponibles

Une forte baisse des consommations d'énergie dans tous les secteurs

- Sobriété
- Efficacité énergétique

Une énergie décarbonée à horizon 2050

- Biomasse
- Chaleur renouvelable
- Électricité décarbonée

Une forte réduction des émissions non d'énergétiques

- Agriculture
- Procédés industriels

Une augmentation du puits de carbone

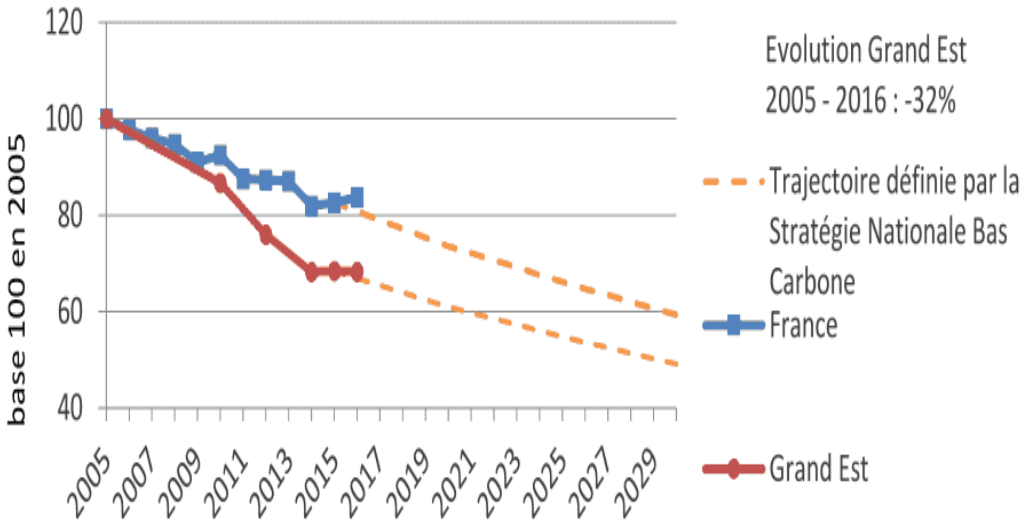
- Forêt
- Produits bois
- Autres terres
- Capture et stockage

Transports

- p. ex . **Orientation T 6 : maîtriser la hausse de la demande de transport**
- « Encourager des nouvelles formes de travail : en visant notamment des objectifs ambitieux de **télétravail (par exemple : 50 % de télétravailleurs français télé-travaillant en moyenne 20 % du temps, soit 10 % des heures télé-travaillées à l'échelle du territoire) ; (…)**
- en mettant en place des **mesures de soutien au développement des tiers lieux**, intégrant à la fois des espaces de travail partagé et des services sur place pour les travailleurs. »

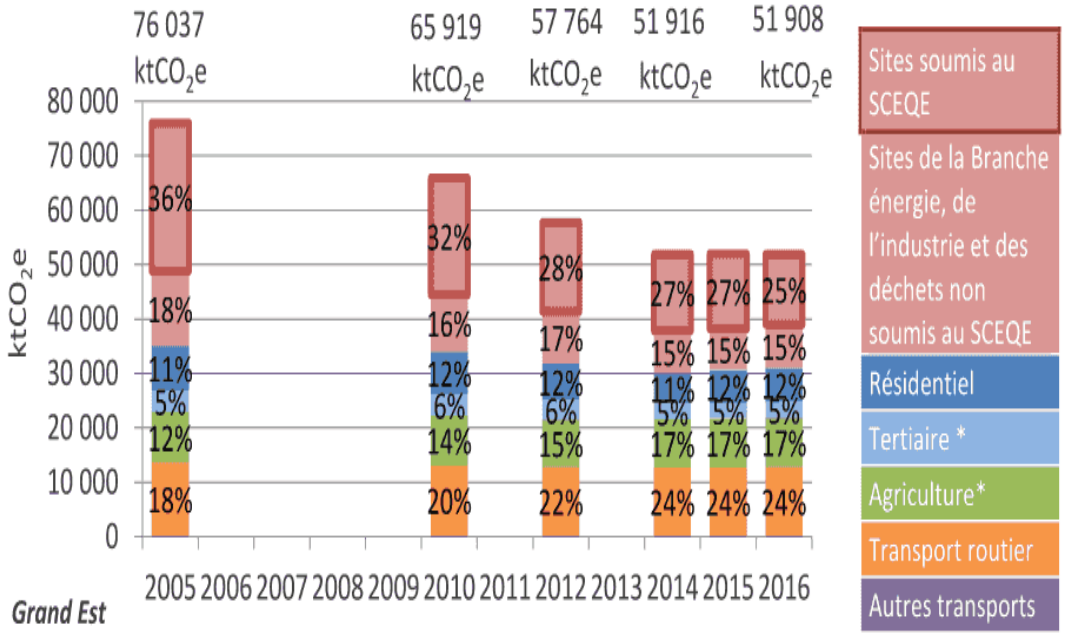
En Grand-Est

Les réductions des émissions de Ges proviennent depuis 2005 de la branche énergie – industrie, **surtout du fait des sites sous quotas** : résidentiel et tertiaire ont suivi la tendance, agriculture et transport routier sont restés stables, autres transports est marginal (chiffres clés pages 15 et 30).



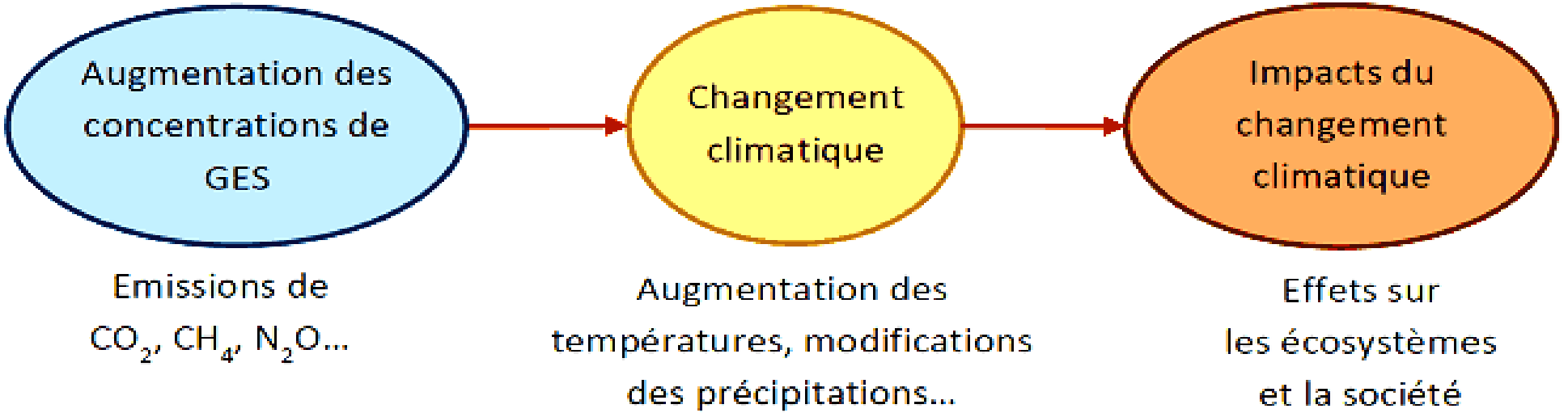
Grand Est

Emissions directes de GES (Format CCNUCC - PRG 2007) en base 100 (en 2005) et objectif de réduction - source CITEPA et ATMO Grand Est Invent'Air V2018



Grand Est

Evolution des émissions directes de GES (PRG 2007 - Format SECTEN) - source ATMO Grand Est Invent'Air V2018



« ajustement des systèmes naturels ou humains en réponse à des stimuli climatiques ou à leurs effets, afin d'atténuer les effets néfastes ou d'exploiter des opportunités bénéfiques »
(3e Rapport d'évaluation du GIEC)

Variabilité économique sur 4 sites du Haut-Rhin

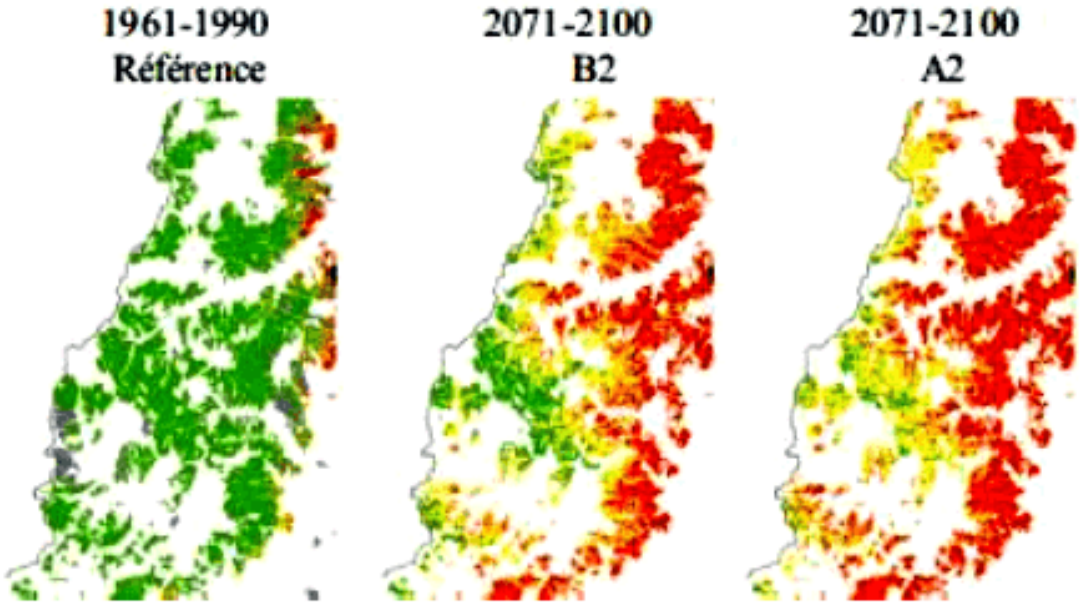
(Ballon d'Alsace, Markstein, Schnepfenried, Lac Blanc)

Saison	Nombre moyen de jours d'ouverture	Moyenne des CA Totaux (euros, TTC)	Nombre total d'emplois directs
2006/2007 mauvaise	46,75	207 931€	68
2008/2009 bonne	119,75	869 123€	119
écarts	73	661 192€	51
écarts en %	61 %	76 %	43 %

Recul dans les chiffres d'affaires de plus de 70%, suppression de près de la moitié des emplois directs

Source: ADT 68

Forêt, impact sur la production de la filière bois



Vulnérabilité du Sapin en Alsace (zoom
- dans son optimum (vert),
- sensible (jaune),
- très sensible (orange),
- et vulnérable (rouge).

A horizon 2100, le hêtre et le sapin
(40% du volume exploité en Alsace)
sont les 2 espèces les plus menacée par le stress hydrique.

LE PLAN NATIONAL

D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

PNACC 2

PNACC2 publié le 20/12/02018

Injecter la
culture nature – climat
dans les
leviers de l'action publique ?

PCAETs

SRADDET

Agences de l'eau

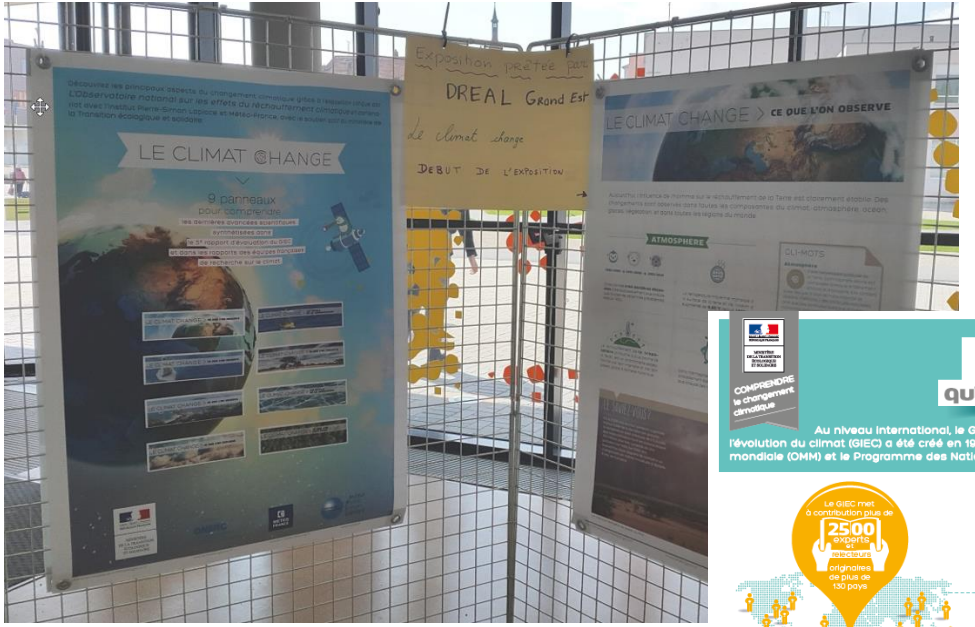
Aides financières

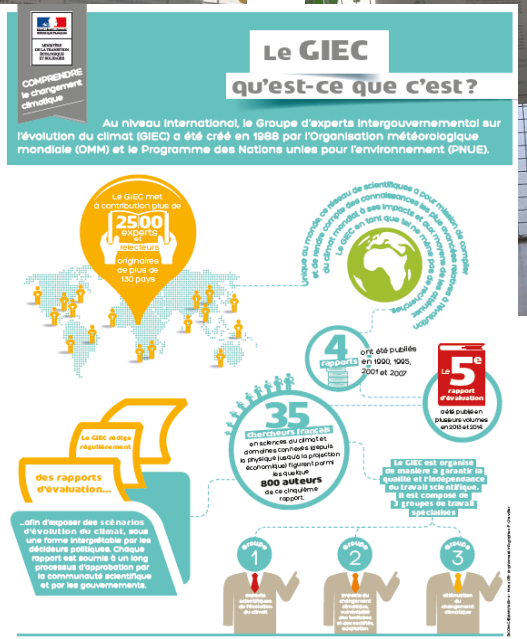
Contrôle entreprises

Etc.

Sensibilité des nouvelles générations qui arrivent aux postes de décision ?

Lycée Robert Schuman à Haguenau





Repères ...

- Dreal Grand-Est / Stelc (Strasbourg)

  Laurent Dupont-roc, chargé de mission observatoire CAE et climat
  03 88 13 07 47
  laurent.dupont-roc@developpement-durable.gouv.fr

Région
Ademe
Météo-France, Cerema, etc.

- http://observatoire.atmo-grandest.eu/
- http://wiklimat.developpement-durable.gouv.fr (Wiklimat Grand-Est)