

« Bâtiments publics nouvelle génération »



14h00

Bâtiments publics, les enjeux de la qualité environnementale

Laurent GRANGÉ, Urbaniste conseiller au CAUE 34, Qualité environnementale

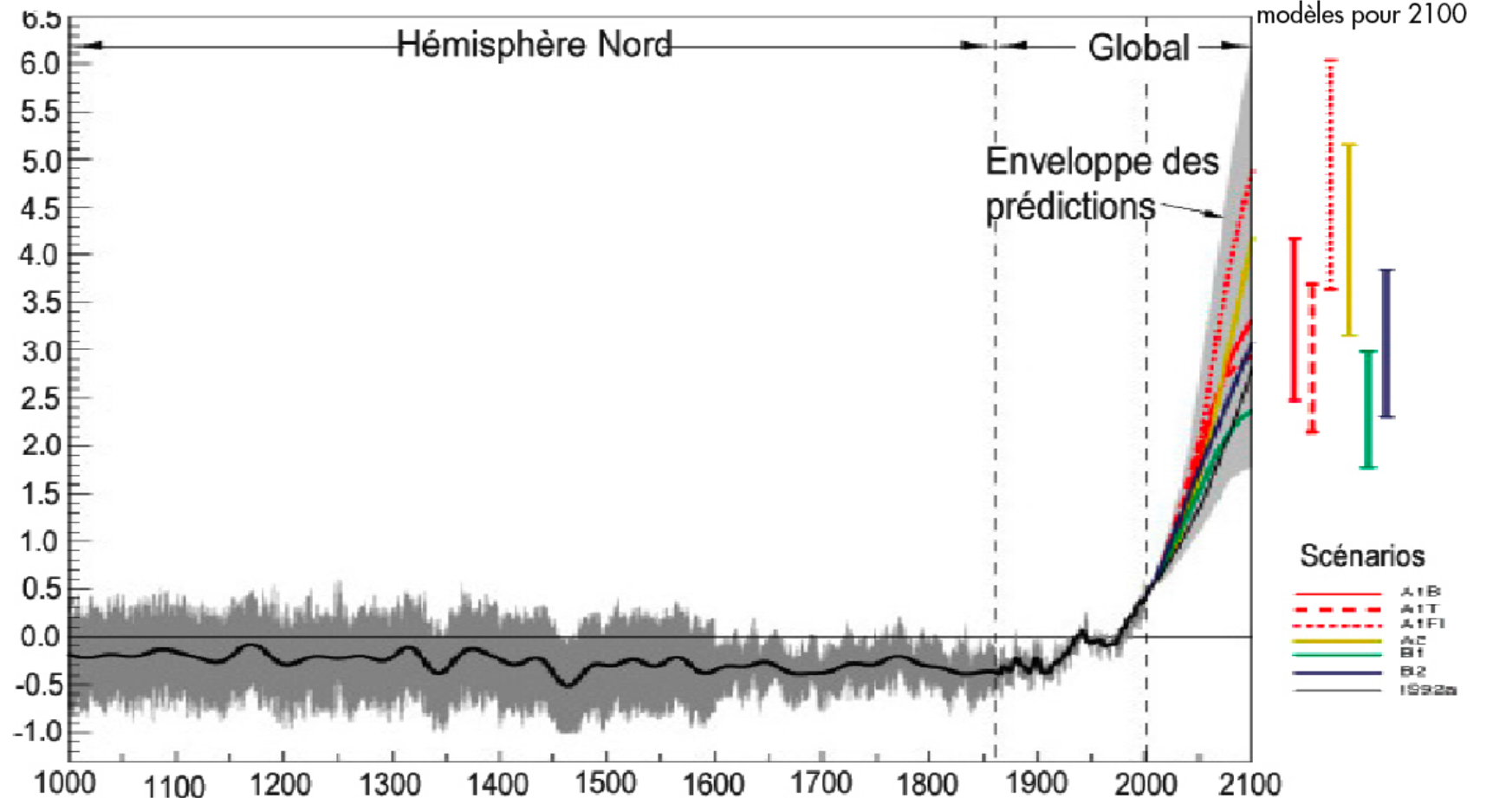
14h00

Bâtiments publics, les enjeux de la qualité environnementale

- **Augmentation des températures moyennes**

- **Augmentation des températures moyennes**

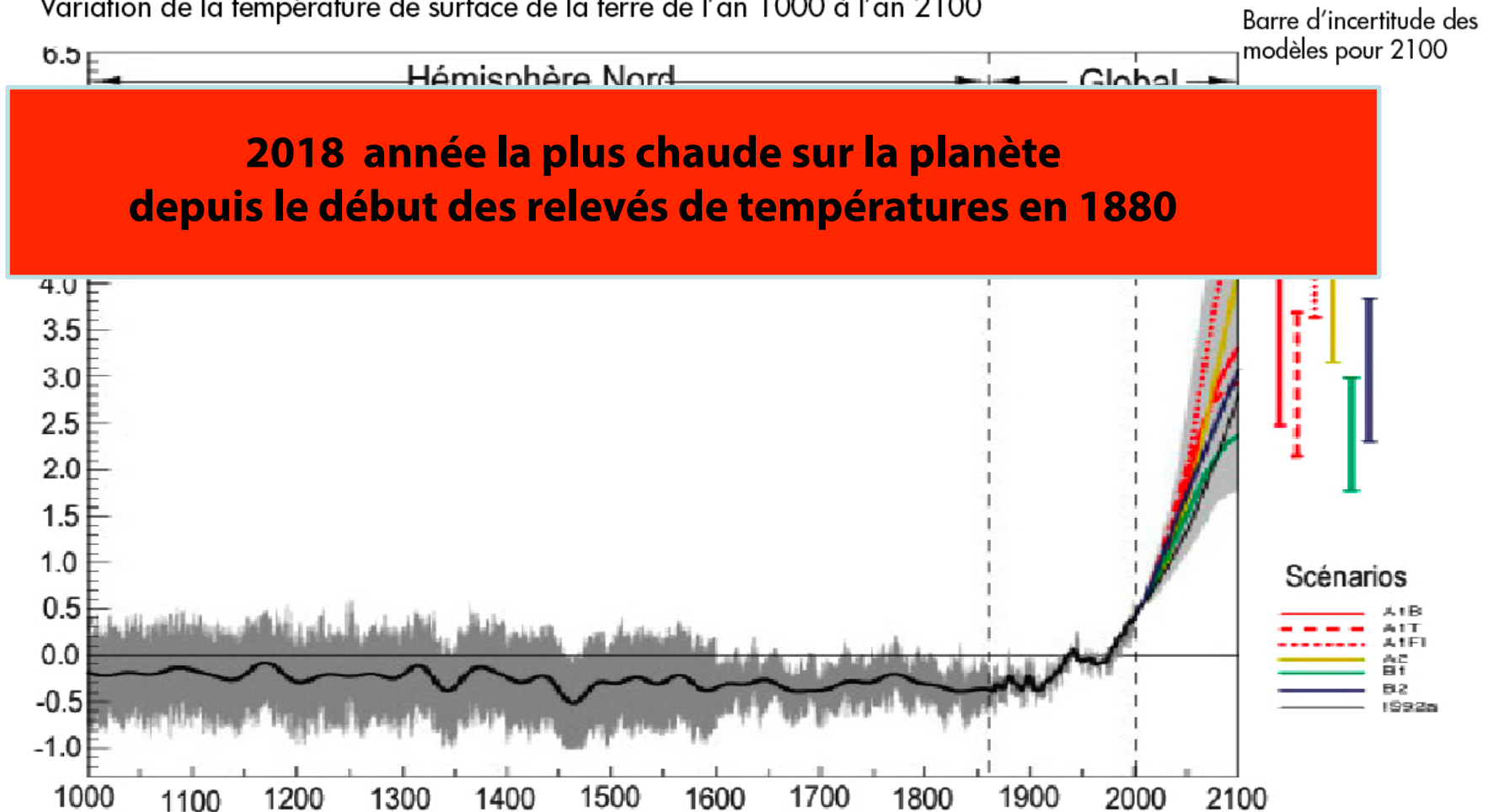
Variation de la température de surface de la terre de l'an 1000 à l'an 2100



GIEC 2001

- **Augmentation des températures moyennes**

Variation de la température de surface de la terre de l'an 1000 à l'an 2100



GIEC 2001

- **Augmentation des températures moyennes**

Variation de la température de surface de la terre de l'an 1000 à l'an 2100

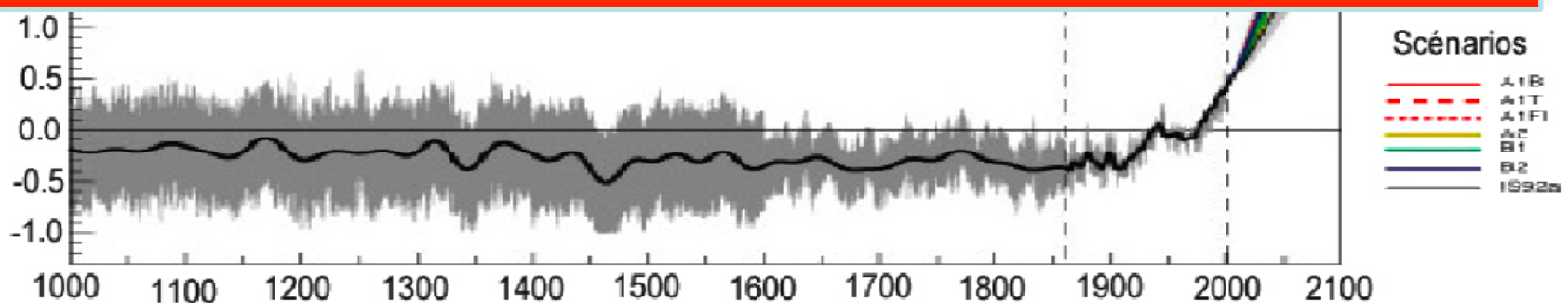
Barre d'incertitude des modèles pour 2100

6.5
Hémisphère Nord Global

2018 année la plus chaude sur la planète depuis le début des relevés de températures en 1880

4.0
3.5

Juillet 2019 mois le plus chaud jamais mesuré dans le monde



GIEC 2001

- **Augmentation des températures moyennes**

Variation de la température de surface de la terre de l'an 1000 à l'an 2100

Barre d'incertitude des modèles pour 2100

6.5
Hémisphère Nord Global

2018 année la plus chaude sur la planète depuis le début des relevés de températures en 1880

4.0
3.5

Juillet 2019 mois le plus chaud jamais mesuré dans le monde

1.0
0.5

Scénarios

ATB

Tout Paris climatisé = + 2°C dans les rues

GIEC 2001

14h00

Bâtiments publics, les enjeux de la qualité environnementale

- **Augmentation de la population**

14h00

Bâtiments publics, les enjeux de la qualité environnementale

- **Augmentation de la population**



- **Augmentation de la population**



- 1,5 Milliards en 1900
- 2,5 Milliards en 1950
- 6 Milliards en 2000
- 7 Milliards en 2011
- 7,7 Milliards en 2019

- **Augmentation de la population**



- 1,5 Milliards en 1900
- 2,5 Milliards en 1950
- 6 Milliards en 2000
- 7 Milliards en 2011
- 7,7 Milliards en 2019

X5

- **Augmentation de la population**



- 1,5 Milliards en 1900
 - 2,5 Milliards en 1950
 - 6 Milliards en 2000
 - 7 Milliards en 2011
 - 7,7 Milliards en 2019
- X5

Milliards ? En 2050

- **Augmentation de la population**



- 1,5 Milliards en 1900
 - 2,5 Milliards en 1950
 - 6 Milliards en 2000
 - 7 Milliards en 2011
 - 7,7 Milliards en 2019
- X5

9 Milliards ? En 2050

- **Augmentation de la population**



- 1,5 Milliards en 1900
 - 2,5 Milliards en 1950
 - 6 Milliards en 2000
 - 7 Milliards en 2011
 - 7,7 Milliards en 2019
- X5

9 Milliards ? En 2050

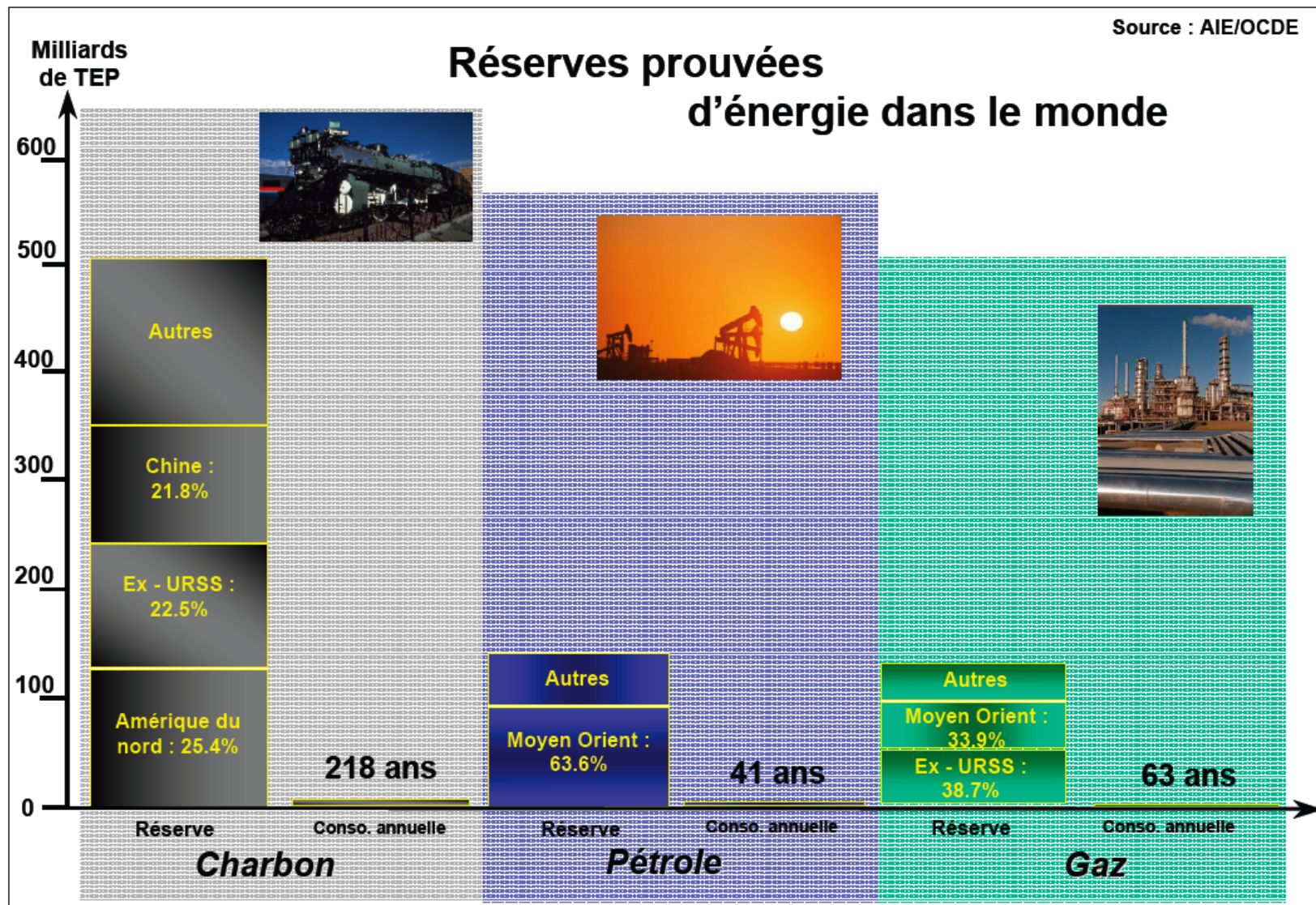
En 2100, 8 chances sur 10 → 11 Milliards

14h00

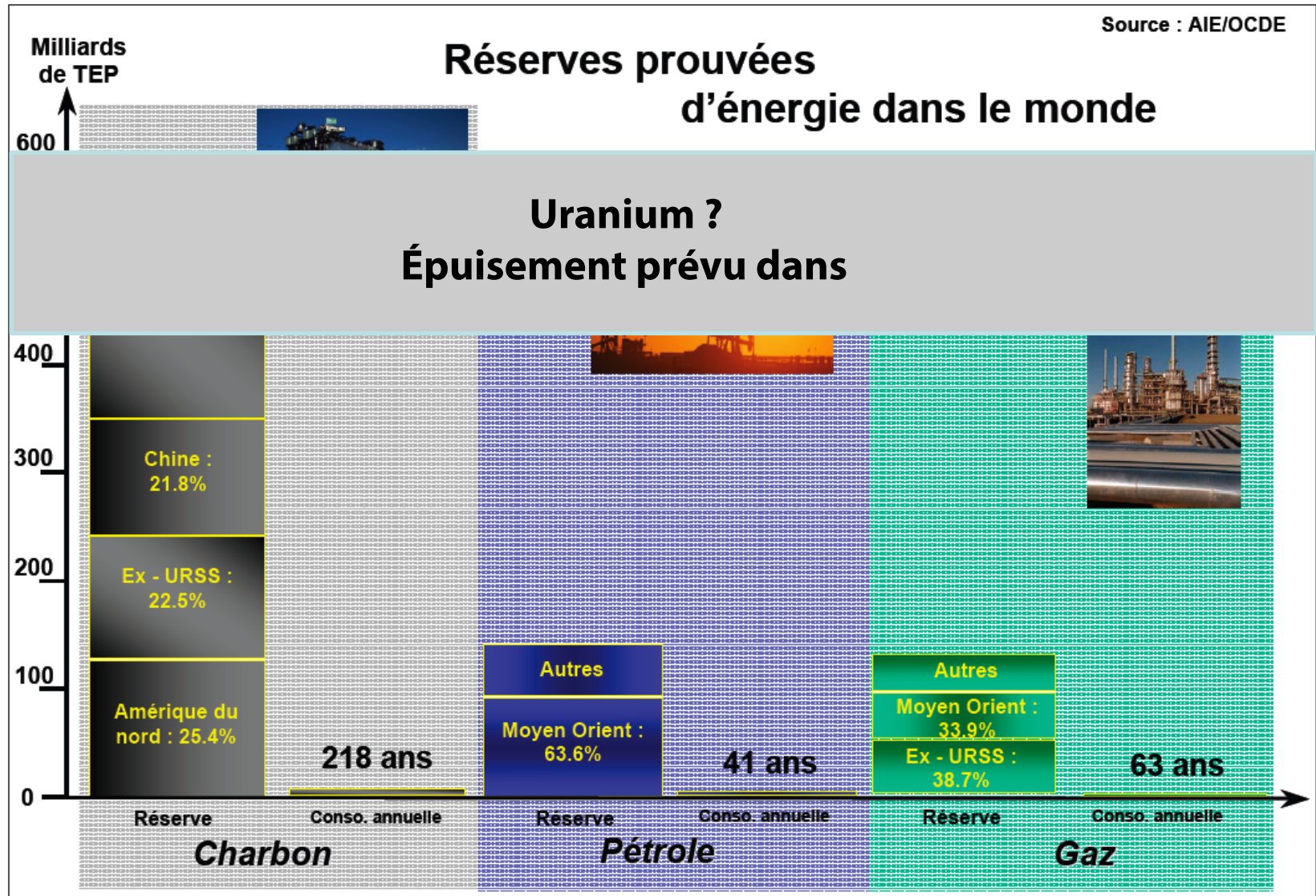
Bâtiments publics, les enjeux de la qualité environnementale

- **Baisse des ressources**

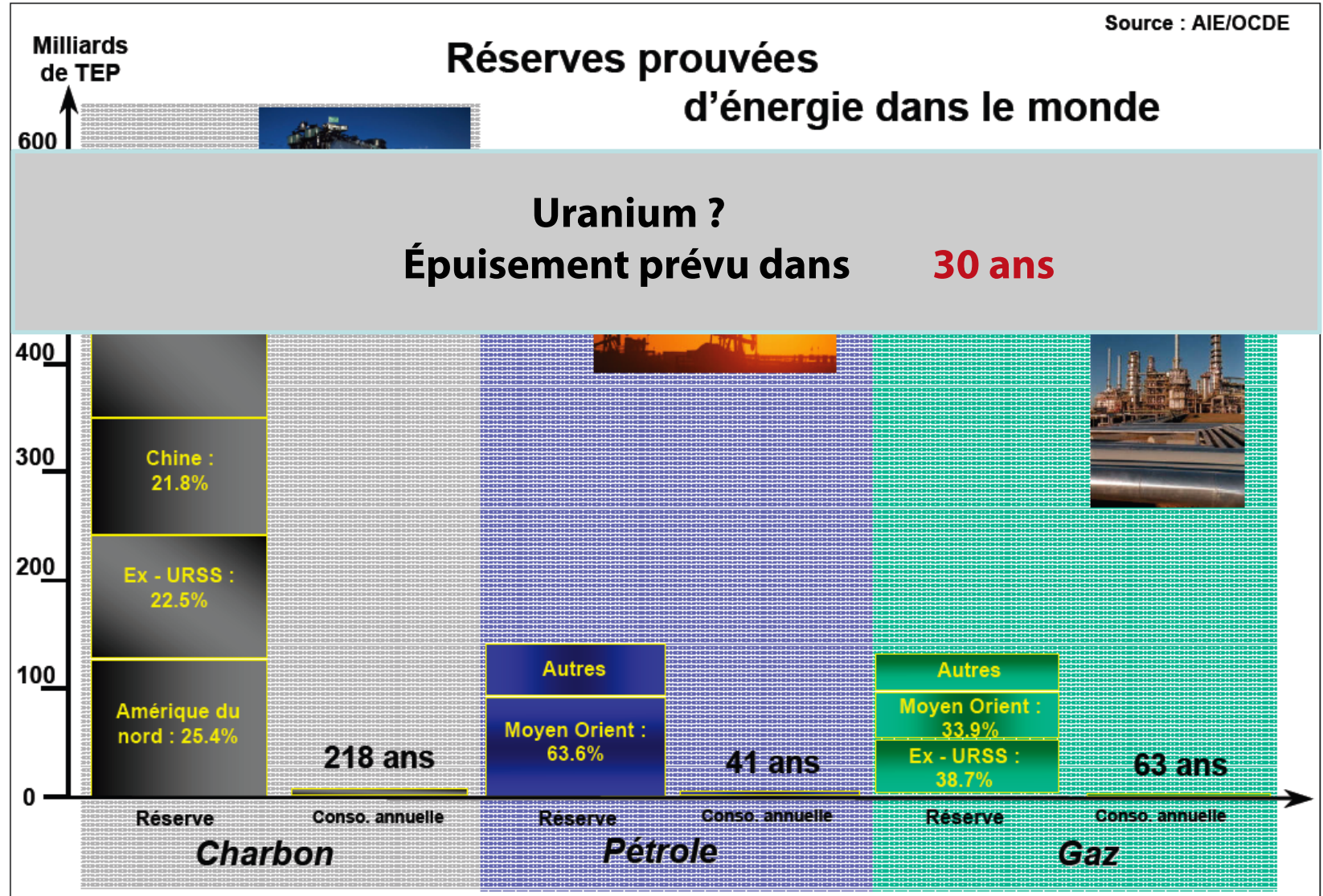
- Baisse des ressources



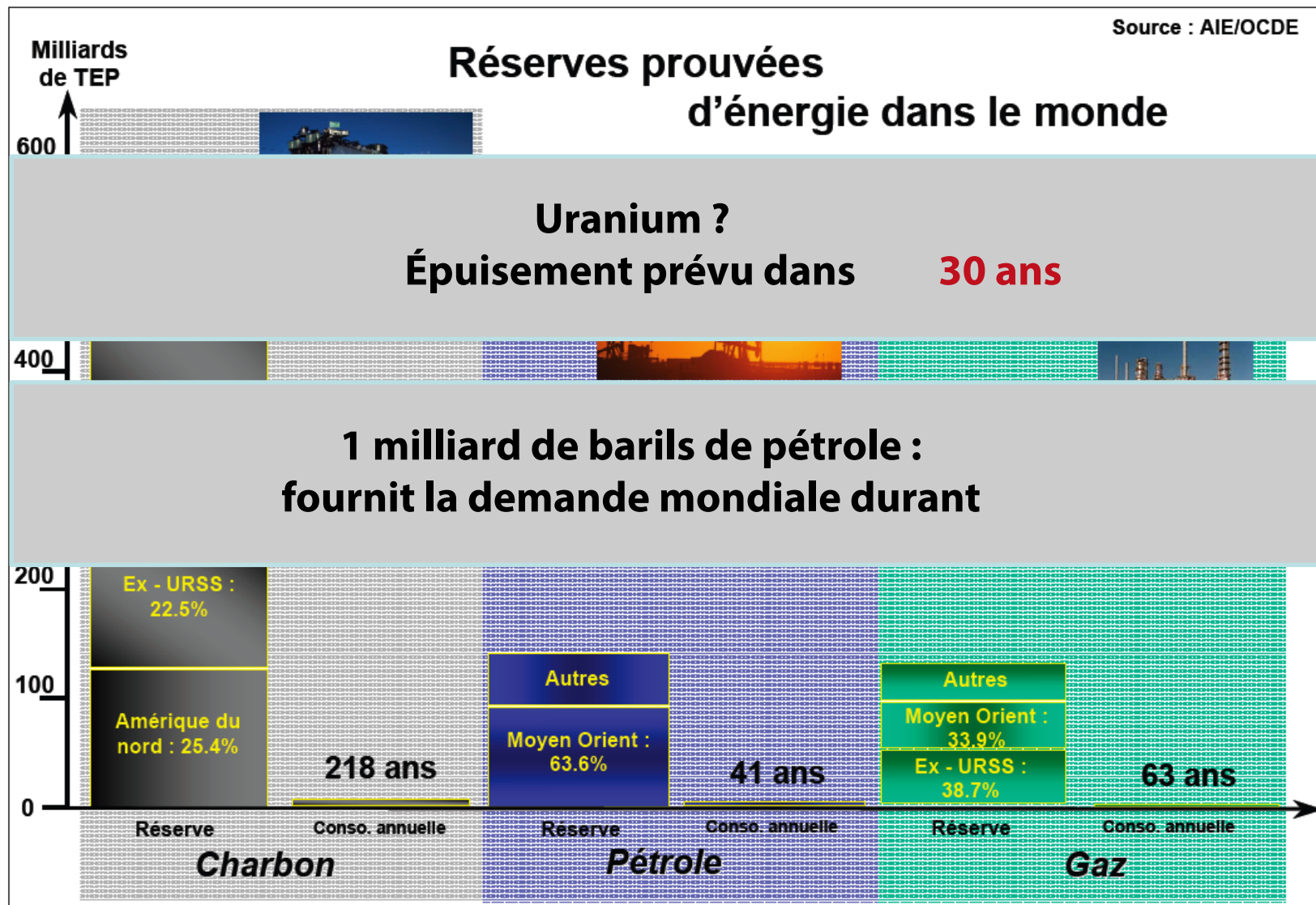
- Baisse des ressources



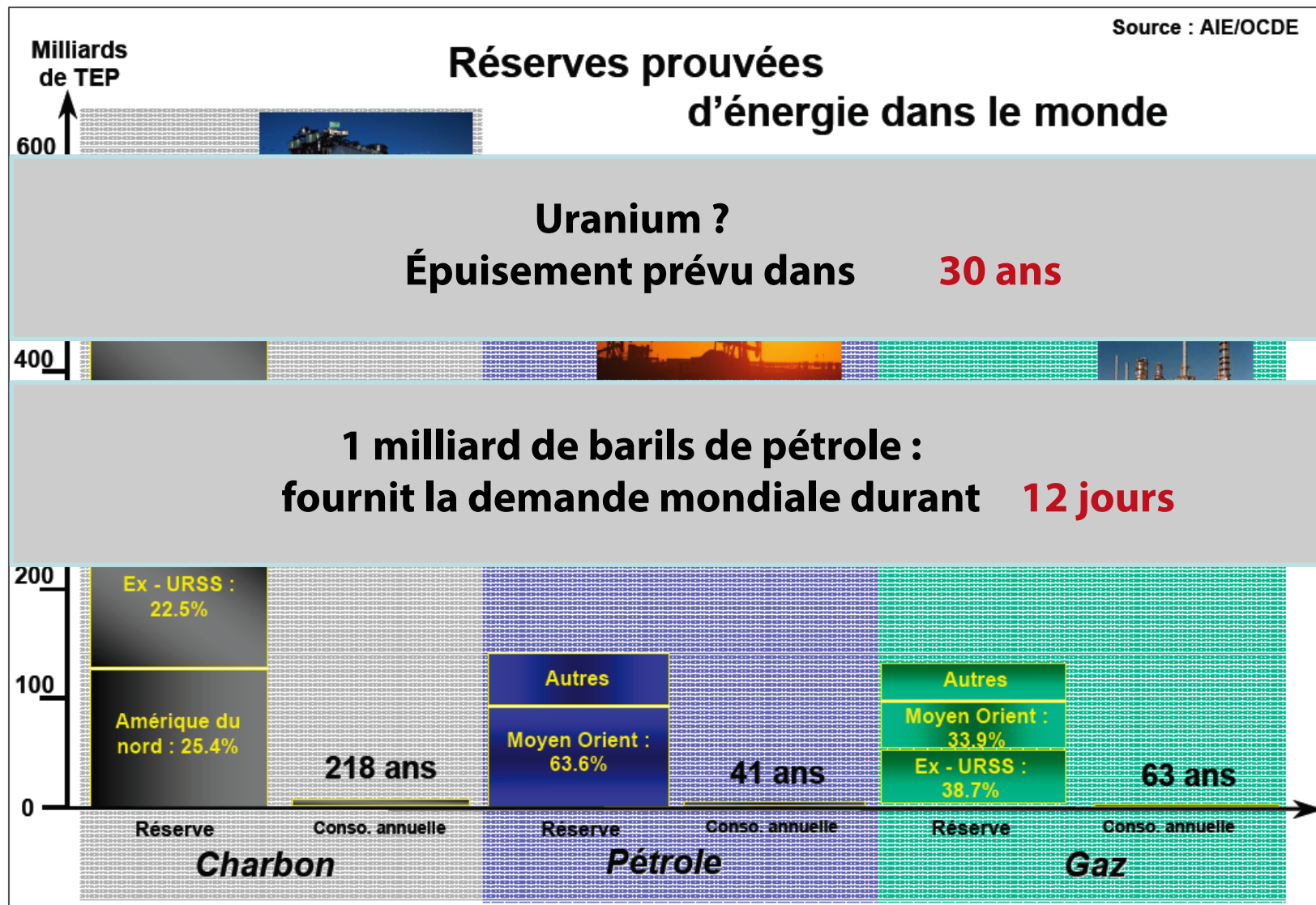
- Baisse des ressources



- Baisse des ressources



- Baisse des ressources



14h00

Bâtiments publics, les enjeux de la qualité environnementale

- **Baisse de la biodiversité**

14h00

Bâtiments publics, les enjeux de la qualité environnementale

- Baisse de la biodiversité



- **Baisse de la biodiversité**



- Depuis l'apparition de l'homme, le taux d'extinction actuel est fois supérieur à ce qu'il était avant

- **Baisse de la biodiversité**



- Depuis l'apparition de l'homme, le taux d'extinction actuel est **100 à 1 000** fois supérieur à ce qu'il était avant

- **Baisse de la biodiversité**



- Depuis l'apparition de l'homme, le taux d'extinction actuel est **100 à 1 000** fois supérieur à ce qu'il était avant
- Diminution de la population des abeilles = menace directe de l'humanité

- **Baisse de la biodiversité**



- Depuis l'apparition de l'homme, le taux d'extinction actuel est **100 à 1 000** fois supérieur à ce qu'il était avant
- Diminution de la population des abeilles = menace directe de l'humanité
- On parle de sixième extinction de masse des espèces

- **Baisse de la biodiversité**



- Depuis l'apparition de l'homme, le taux d'extinction actuel est **100 à 1 000** fois supérieur à ce qu'il était avant
- Diminution de la population des abeilles = menace directe de l'humanité
- On parle de sixième extinction de masse des espèces

destruction des milieux, surexploitation, espèces envahissantes,
changement climatique, pollutions

14h00

Bâtiments publics, les enjeux de la qualité environnementale

- **Synthèse des constats**

14h00

Bâtiments publics, les enjeux de la qualité environnementale

- Synthèse des constats



- Synthèse des constats



- Synthèse des constats



- Augmentation de la population

- **Synthèse des constats**



- Augmentation de la population
- Augmentation des températures



- **Synthèse des constats**



- Augmentation de la population



- Augmentation des températures



- Baisse des ressources



- **Synthèse des constats**



- Augmentation de la population
- Augmentation des températures
- Baisse des ressources
- Baisse de la biodiversité

14h00

Bâtiments publics, les enjeux de la qualité environnementale

- **Enjeux : faire le maximum**

- **Enjeux : faire le maximum**
 - «Cependant bien que scientifiquement imaginable, l'objectif d'obtenir le confort naturel pour toutes les périodes et régions n'est pas toujours possible. Toutefois, les mesures réalistes tendant à éviter le chauffage ou/et la climatisation, sans toujours pouvoir y parvenir, ont au moins pour intérêt indiscutable de réduire les puissances de chauffage ou de climatisation à leur minimum ou d'obtenir le moins d'inconfort possible, ce qui constitue l'un des objectifs essentiels du développement durable.»

P185 de Concevoir des bâtiments bioclimatiques, P. Fernandez et P. Lavigne, ed le moniteur.

14h00

Bâtiments publics, les enjeux de la qualité environnementale

- **Enjeux : s'adapter à son environnement et non le contraire**

- **Enjeux : s'adapter à son environnement et non le contraire**
 - «C'est parce que la société vernaculaire a adapté son mode de vie à son environnement qu'elle est durable, et parce que la société industrielle s'est au contraire efforcée d'adapter son environnement à son mode de vie qu'elle ne peut espérer survivre. »

Edward Goldsmith, "le défi du XXI^e siècle. Une vision écologique du monde" p330

14h00

Bâtiments publics, les enjeux de la qualité environnementale

- **Enjeux : trancher dans le vif, politique de rupture**

- **Enjeux : trancher dans le vif, politique de rupture**
- «Si simplement tout le monde tient sa promesse, on a 1 chance sur 10 d'avoir + 6° à la fin du siècle. + 6° cela veut dire que la survie de l'humanité est en jeu.
Si à chaque fois que vous deviez prendre l'avion on vous disait « il y a 1 chance sur 10 pour que votre avion s'écrase au sol », vous refuseriez de monter dans l'avion »

Gaël Giraud : économiste en chef de l'Agence française de Développement, directeur de recherche au CNRS, conseiller scientifique à la Fondation Nicolas-Hulot. jeudi 22 septembre 2016 sur France Inter

- Enjeux : énergie et carbone —> E+ C-



RE2020