

DOMINIQUE LOUIS
JEAN-LOUIS RICAUD

ÉNERGIE NUCLÉAIRE

Le vrai risque

Préface de Jacques Attali

fayard

Les Perspectives Mondiales 2050

Une population en forte croissance

- 10 milliards en 2050
- stabilité en Europe
- 50% moins de 30 ans

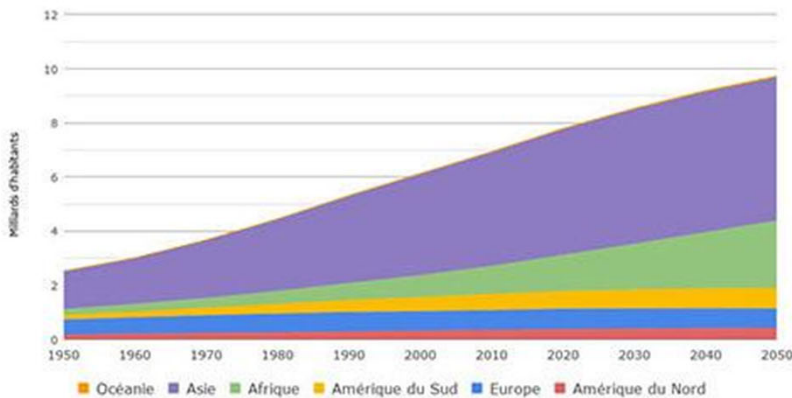
Une hausse générale du niveau de vie

- santé
- éducation
- qualité de vie

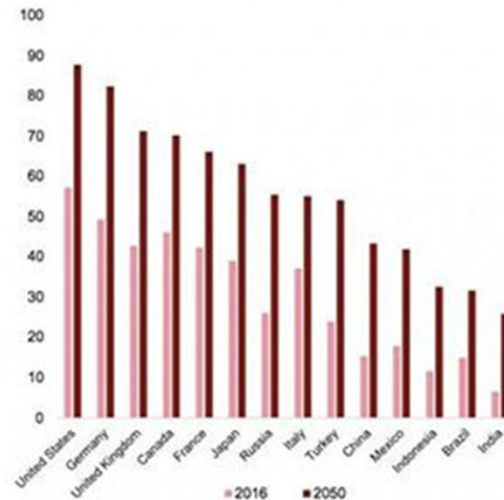
Des enjeux environnementaux majeurs

- climatiques
- biodiversité
- alimentation

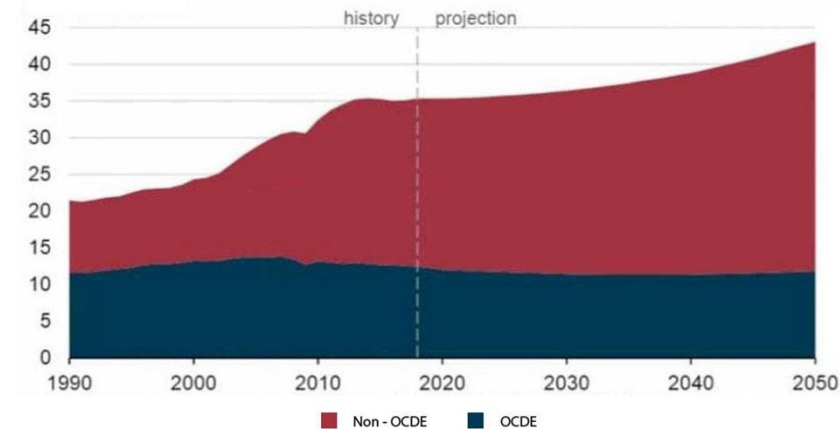
Evolution de la population mondiale par continent 1950 - 2050



Evolution du PIB par habitant en milliers de \$ 2016 - 2050

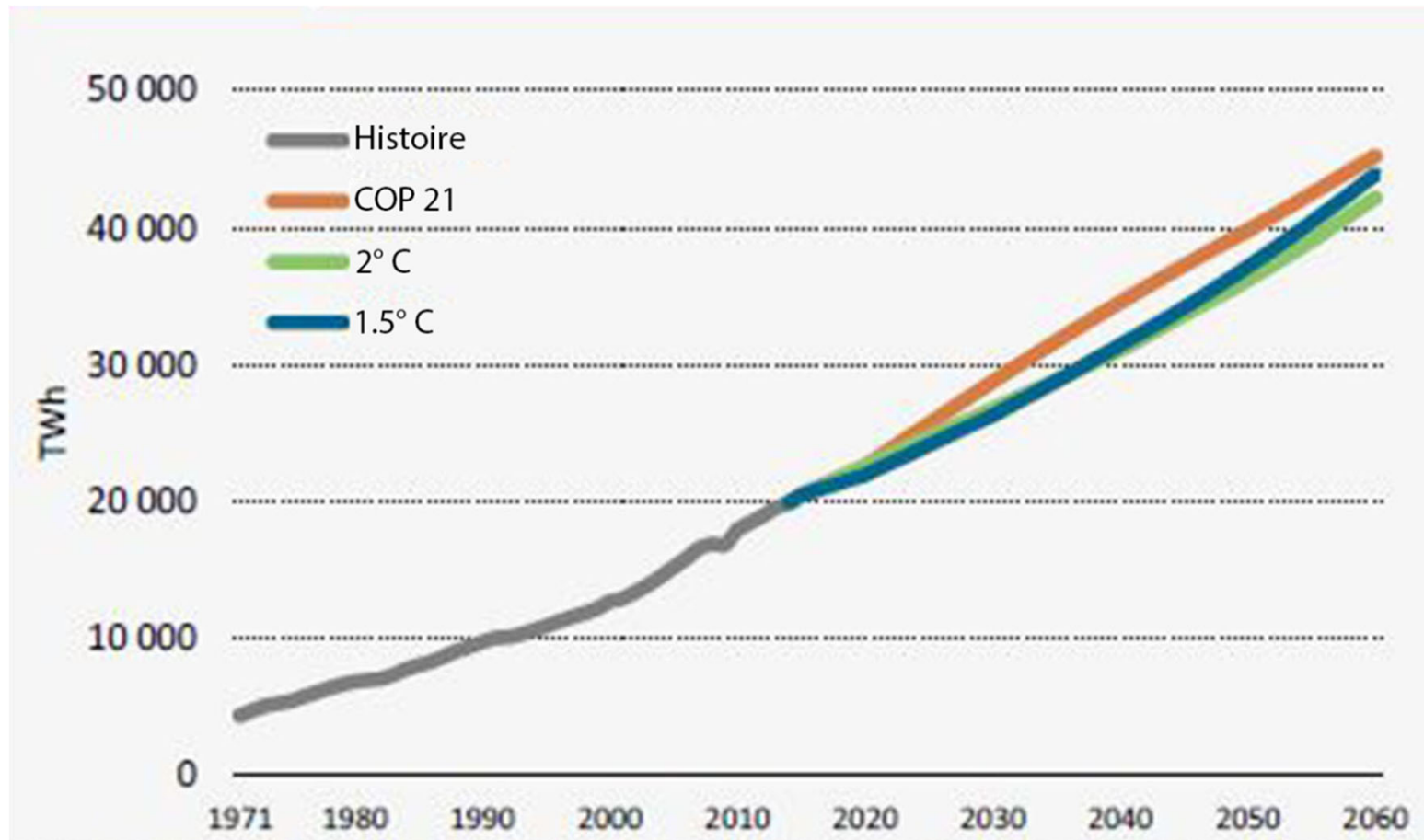


Scénario RTS : émissions mondiales de CO² en MteqCO²



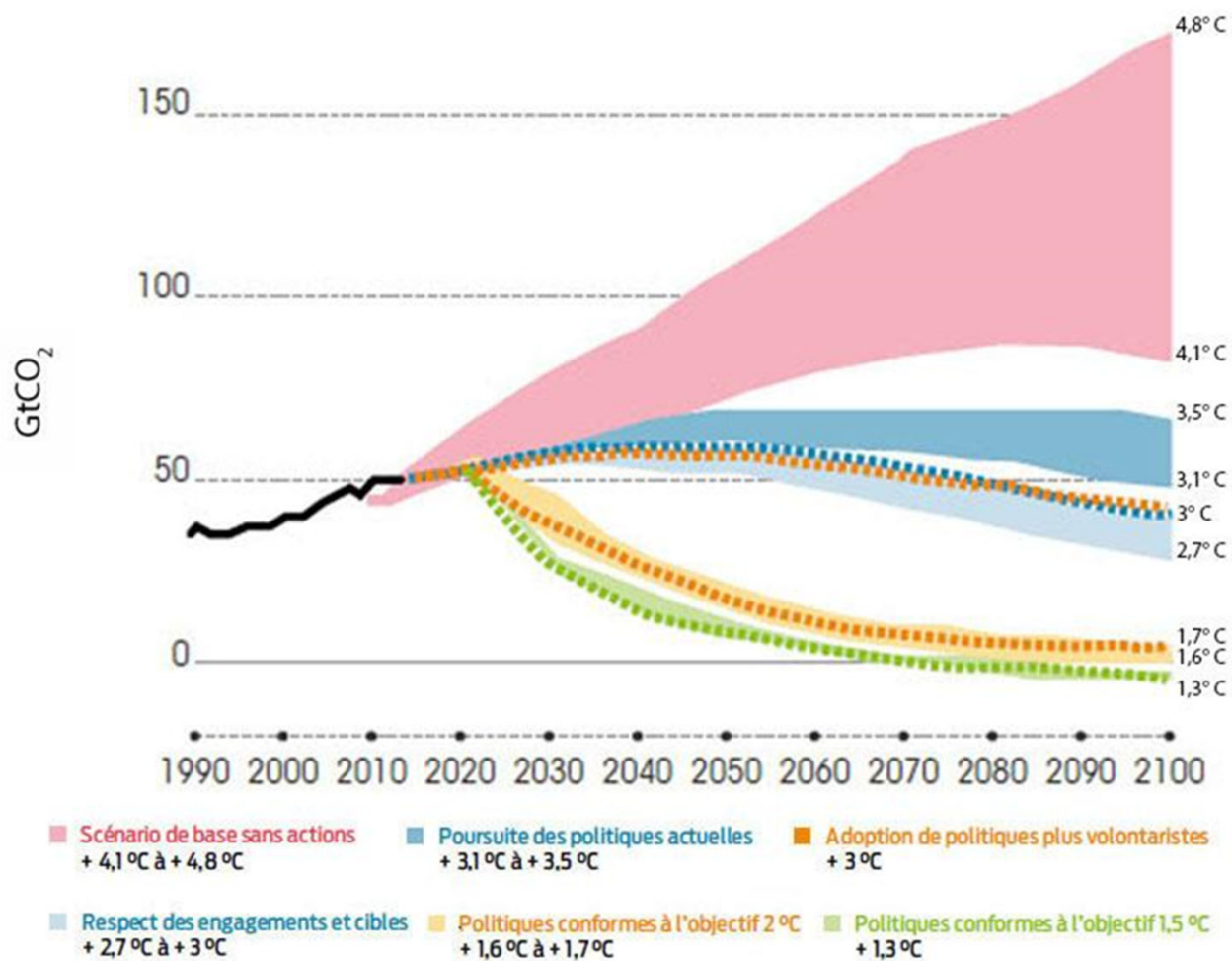
Conduisent à une hausse importante des besoins mondiaux en électricité

Consommation mondiale d'électricité, scénarios AIE



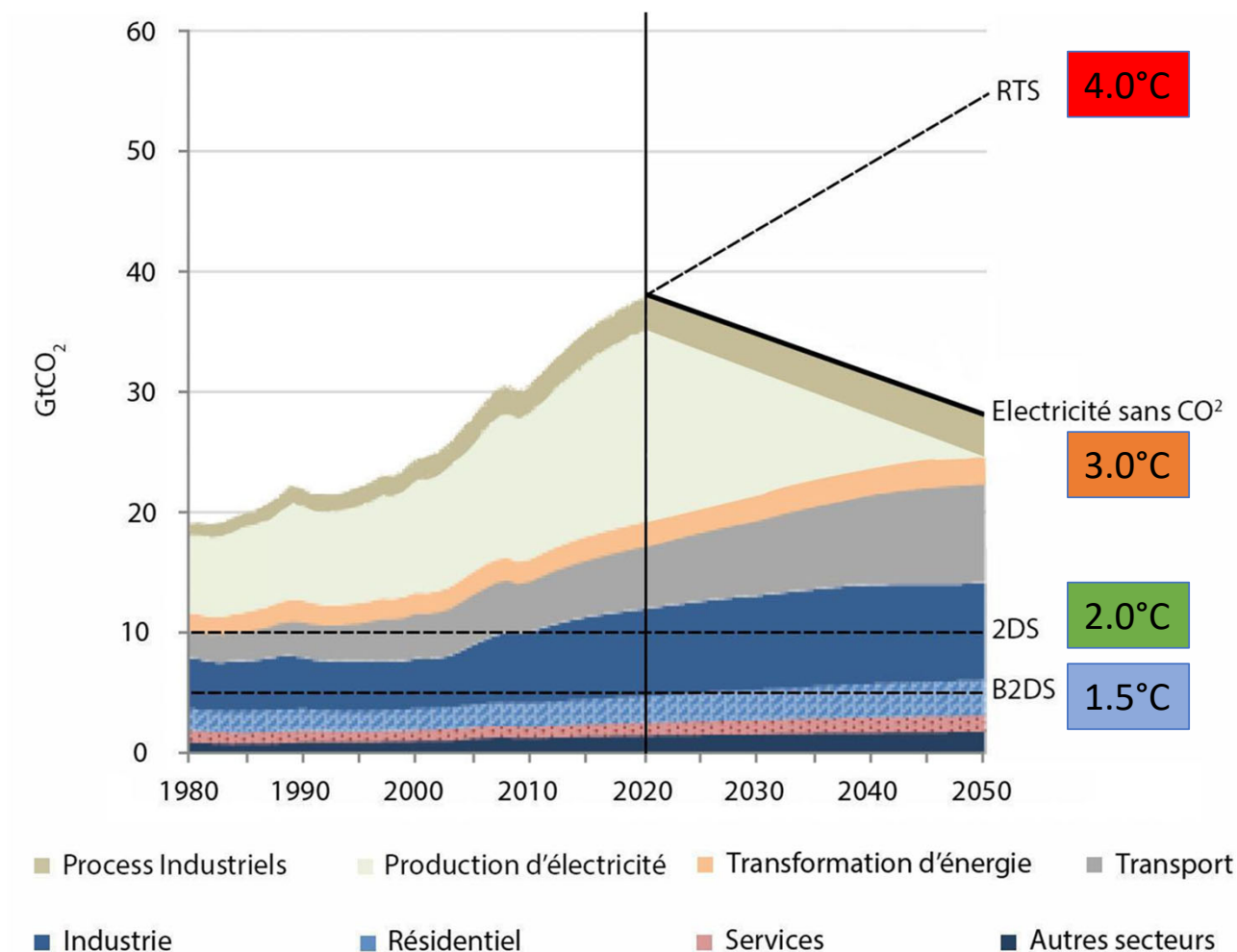
Conséquence probable: une hausse des émissions de CO²

Émissions de gaz à effet de serre (CH₄ + CO₂)



Due à la production d'électricité à partir de combustibles fossiles

Émissions de CO₂ (si arrêt progressif de l'électricité produite à partir d'énergies fossiles)



Dans ce contexte, quelles stratégies adopter?

- **Priorité 1 : Décarboner la production d'électricité le plus vite possible**
- Priorité 2 : Améliorer l'efficacité énergétique de l'ensemble des usages
- Priorité 3 : Convertir le maximum d'usages à l'électricité, dès lors qu'elle est décarbonée

En veillant à maintenir à un niveau raisonnable le prix de l'électricité