

Journée Scientifique Météo & Climat
21 Novembre 2018

“ limiter le réchauffement planétaire à 1,5°C :
pourquoi et comment ? ”

Les enjeux de l'objectif 1.5°C pour le développement durable

Synthèse des conclusions du
Rapport Spécial du GIEC sur 1.5°C
de réchauffement planétaire

Henri WAISMAN
IDDRI

Contrôler le climat, une condition nécessaire du développement Chaque dixième de degré compte!

Comparaison des impacts 1.5C/2C



Jason Florio / Aurora Photos

Contrôler le climat, une condition nécessaire du développement Chaque dixième de degré compte!

Comparaison des impacts 1.5C/2C

- Evènements extrêmes (vagues de chaleur, pluies torrentielles et risque de sécheresse)
- Niveau des mers, Biodiversité et Ecosystèmes
- Rendements pour des cultures agricoles clés (maïs, blé, riz) et l'aquaculture
- Exposition aux pénuries d'eau



Jason Florio / Aurora Photos

Contrôler le climat, une condition nécessaire du développement Chaque dixième de degré compte!

Comparaison des impacts 1.5C/2C

- Evènements extrêmes (vagues de chaleur, pluies torrentielles et risque de sécheresse)
 - Niveau des mers, Biodiversité et Ecosystèmes
 - Rendements pour des cultures agricoles clés (maïs, blé, riz) et l'aquaculture
 - Exposition aux pénuries d'eau
- ➔ Liens étroits avec de nombreux ODD, notamment pauvreté, faim, santé, écosystèmes, eau



Jason Florio / Aurora Photos

Contrôler le climat, une condition nécessaire du développement Chaque dixième de degré compte!

Comparaison des impacts 1.5C/2C

- Evènements extrêmes (vagues de chaleur, pluies torrentielles et risque de sécheresse)
 - Niveau des mers, Biodiversité et Ecosystèmes
 - Rendements pour des cultures agricoles clés (maïs, blé, riz) et l'aquaculture
 - Exposition aux pénuries d'eau
- ➔ Liens étroits avec de nombreux ODD, notamment pauvreté, faim, santé, écosystèmes, eau
- ➔ Enjeux d'adaptation

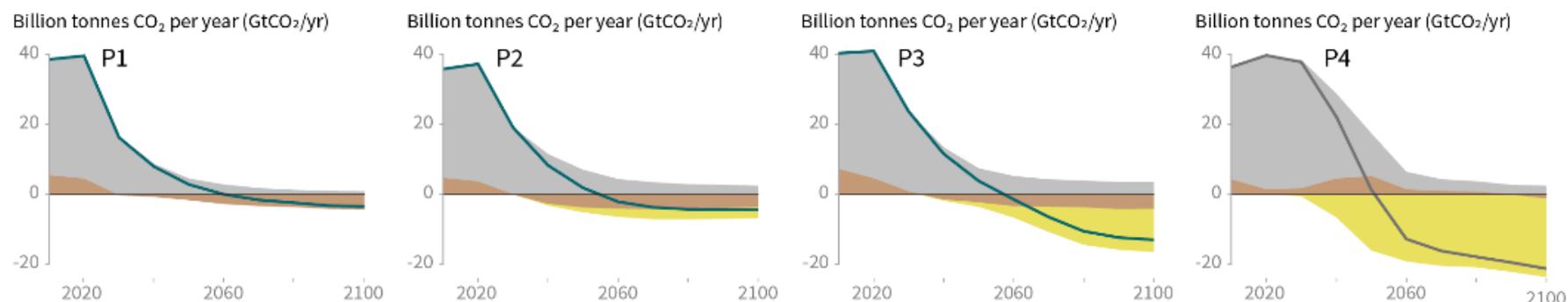


Jason Florio / Aurora Photos

Différentes trajectoires d'émissions avec des effets différenciés sur le développement durable

Breakdown of contributions to global net CO₂ emissions in four illustrative model pathways

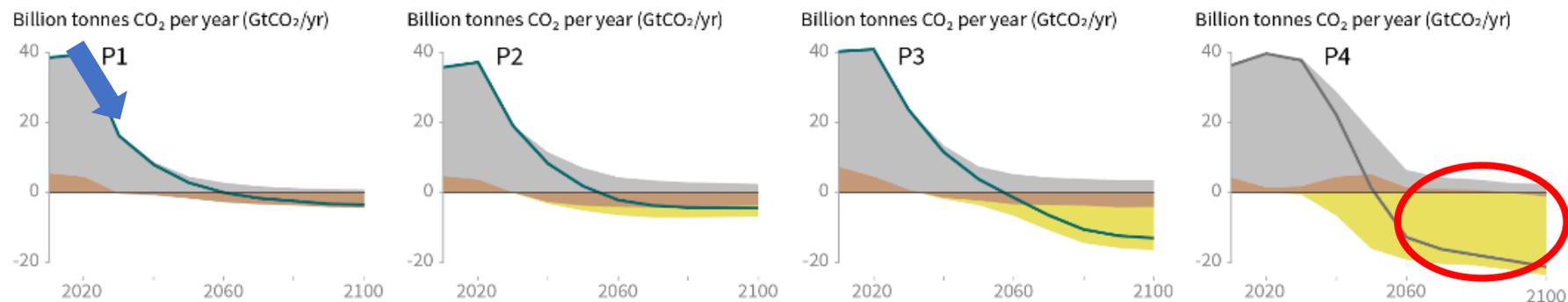
● Fossil fuel and industry ● AFOLU ● BECCS



Différentes trajectoires d'émissions avec des effets différenciés sur le développement durable

Breakdown of contributions to global net CO₂ emissions in four illustrative model pathways

● Fossil fuel and industry ● AFOLU ● BECCS



Risques de la transformation accélérée des systèmes de production et de consommation d'énergie

Risques de compétition sur l'usage des sols avec effets sur les systèmes agricoles, la biodiversité et les écosystèmes



Options d'atténuation et objectifs du développement durable

- Synergies robustes avec ODD 3 (santé), 7 (énergie propre), 11 (villes durables), 12 (conso & prod responsable), 14 (océans)

Ashley Cooper/ Aurora Photos



Options d'atténuation et objectifs du développement durable

- Synergies robustes avec ODD 3 (santé), 7 (énergie propre), 11 (villes durables), 12 (conso & prod responsable), 14 (océans)
- Risques de compromis avec ODD 1 (pauvreté), 2 (faim), 6 (accès à l'eau), 7 (accès à l'énergie)

Ashley Cooper/ Aurora Photos



Options d'atténuation et objectifs du développement durable

- Synergies robustes avec ODD 3 (santé), 7 (énergie propre), 11 (villes durables), 12 (conso & prod responsable), 14 (océans)
- Risques de compromis avec ODD 1 (pauvreté), 2 (faim), 6 (accès à l'eau), 7 (accès à l'énergie)
- Les options d'atténuation qui agissent sur la demande (énergie, matériaux, terres) maximisent les synergies

Ashley Cooper/ Aurora Photos



Options d'atténuation et objectifs du développement durable

- Synergies robustes avec ODD 3 (santé), 7 (énergie propre), 11 (villes durables), 12 (conso & prod responsable), 14 (océans)
- Risques de compromis avec ODD 1 (pauvreté), 2 (faim), 6 (accès à l'eau), 7 (accès à l'énergie)
- Les options d'atténuation qui agissent sur la demande (énergie, matériaux, terres) maximisent les synergies
- Défis particuliers dans certaines régions (eg, dépendantes aux énergies fossiles)

Ashley Cooper/ Aurora Photos



Comment maximiser les synergies ?

- ❑ Agir vite
 - Pour garder la possibilité de faire des choix
- ❑ Combiner les actions de différents acteurs
 - Mobilisation de l'ensemble des acteurs opérant à différentes échelles
- ❑ Penser de façon stratégique
 - Des combinaisons d'actions systémiques, dynamiques et adaptées à chaque contexte
- ❑ Coordonner les actions
 - La coopération internationale est déterminante pour l'efficacité et l'équité de la transition

Ashley Cooper/ Aurora Photos



Comment maximiser les synergies ?

- ❑ **Agir vite**
 - Pour garder la possibilité de faire des choix
- ❑ **Combiner les actions de différents acteurs**
 - Mobilisation de l'ensemble des acteurs opérant à différentes échelles
- ❑ **Penser de façon stratégique**
 - Des combinaisons d'actions systémiques, dynamiques et adaptées à chaque contexte
- ❑ **Coordonner les actions**
 - La coopération internationale est déterminante pour l'efficacité et l'équité de la transition

Ashley Cooper/ Aurora Photos



Comment maximiser les synergies ?

- ❑ Agir vite
 - Pour garder la possibilité de faire des choix
- ❑ Combiner les actions de différents acteurs
 - Mobilisation de l'ensemble des acteurs opérant à différentes échelles
- ❑ Agir de façon stratégique
 - Des combinaisons d'actions systémiques, dynamiques et adaptées à chaque contexte
- ❑ Coordonner les actions
 - La coopération internationale est déterminante pour l'efficacité et l'équité de la transition

Ashley Cooper/ Aurora Photos



Comment maximiser les synergies ?

- ❑ Agir vite
 - Pour garder la possibilité de faire des choix
- ❑ Combiner les actions de différents acteurs
 - Mobilisation de l'ensemble des acteurs opérant à différentes échelles
- ❑ Agir de façon stratégique
 - Des combinaisons d'actions systémiques, dynamiques et adaptées à chaque contexte
- ❑ Coordonner les actions
 - La coopération internationale est déterminante pour l'efficacité et l'équité de la transition

Ashley Cooper/ Aurora Photos



Comment maximiser les synergies ?

- ❑ Agir vite
 - Pour garder la possibilité de faire des choix
- ❑ Combiner les actions de différents acteurs
 - Mobilisation de l'ensemble des acteurs opérant à différentes échelles
- ❑ Agir de façon stratégique
 - Des combinaisons d'actions systémiques, dynamiques et adaptées à chaque contexte
- ❑ Coordonner les actions
 - La coopération internationale est déterminante pour l'efficacité et l'équité de la transition

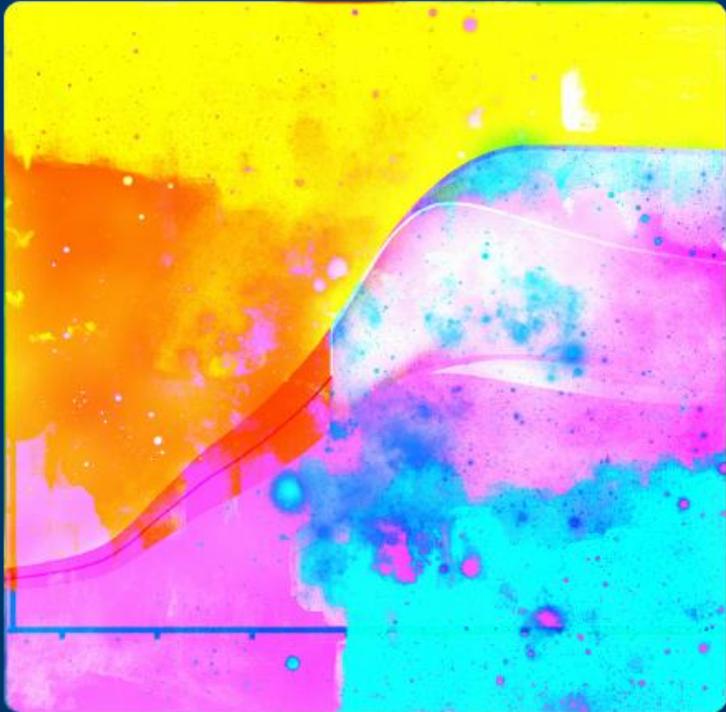
Ashley Cooper/ Aurora Photos

Comment maximiser les synergies ?

- ❑ **Agir vite**
 - Pour garder la possibilité de faire des choix
- ❑ **Combiner les actions de différents acteurs**
 - Mobilisation de l'ensemble des acteurs opérant à différentes échelles
- ❑ **Agir de façon stratégique**
 - Des combinaisons d'actions systémiques, dynamiques et adaptées à chaque contexte
- ❑ **Coordonner les actions**
 - La coopération internationale est déterminante pour l'efficacité et l'équité de la transition



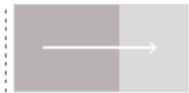
Ashley Cooper/ Aurora Photos



Merci de votre attention

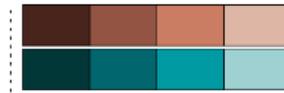
SPM4 | Indicative linkages between mitigation and sustainable development using SDGs (the linkages do not show costs and benefit)

Length shows strength of connection

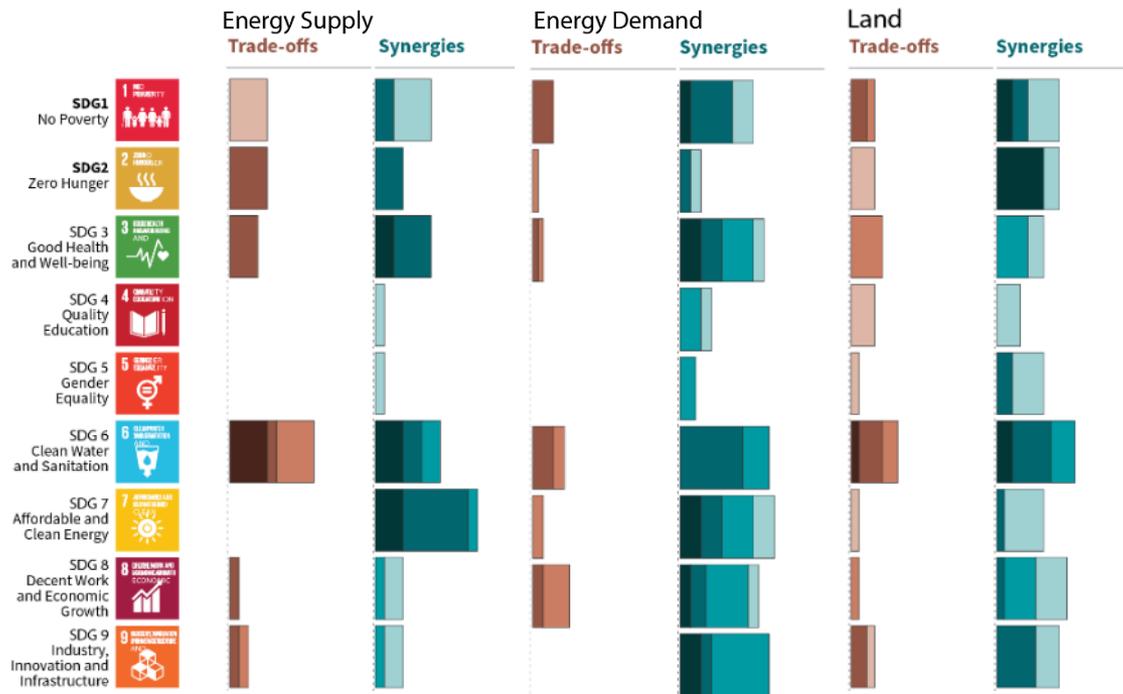


The overall size of the coloured bars depict the relative for synergies and trade-offs between the sectoral mitigation options and the SDGs.

Shades show level of confidence

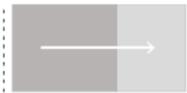


The shades depict the level of confidence of the assessed potential for Trade-offs/Synergies.



SPM4 | Indicative linkages between mitigation and sustainable development using SDGs (the linkages do not show costs and benefit)

Length shows strength of connection



The overall size of the coloured bars depict the relative for synergies and trade-offs between the sectoral mitigation options and the SDGs.

Shades show level of confidence



The shades depict the level of confidence of the assessed potential for Trade-offs/Synergies.

