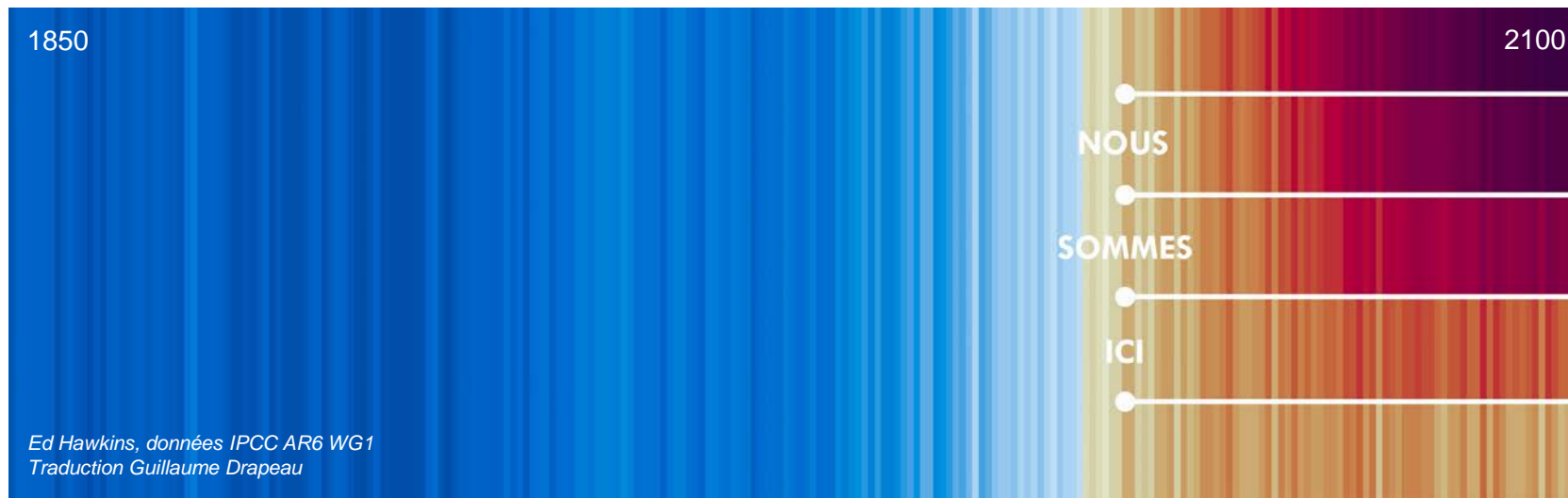


Changement climatique : les points clés des rapports 1-2 du GIEC de 2021-2022

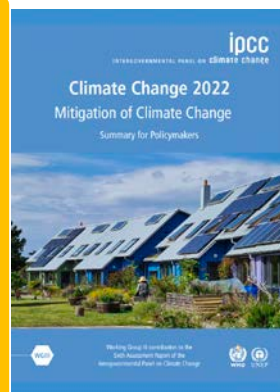
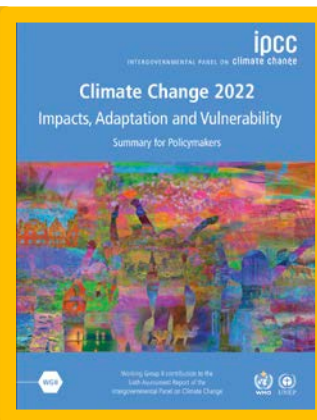
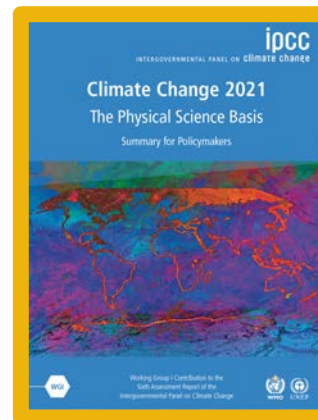
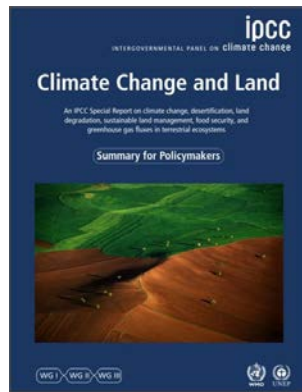
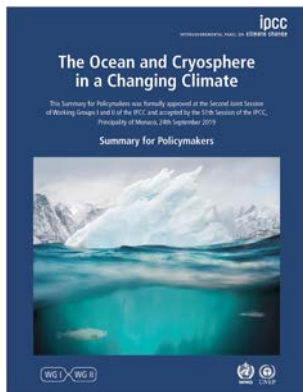
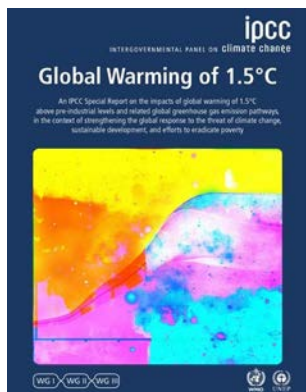
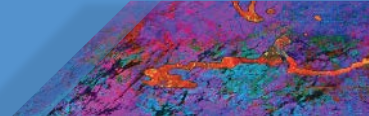
Valérie Masson-Delmotte

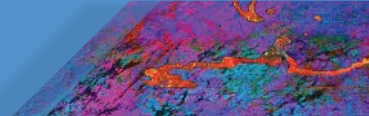


SIXTH ASSESSMENT REPORT

Working Group I – The Physical Science Basis

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change





Auteurs

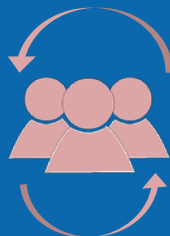
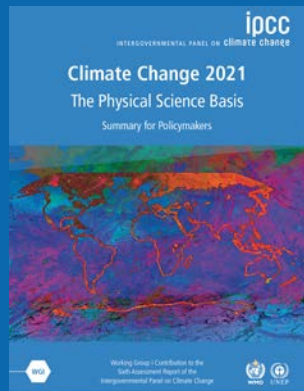
234 auteurs de **65** pays

600 contributeurs



Éléments probants de 14,000 publications scientifiques examinés

Evaluation rigoureuse, transparente



Processus de relecture

78,000+ commentaires

1890 relecteurs



1^{ère} approbation virtuelle

186h zoom



270 auteurs



67 pays



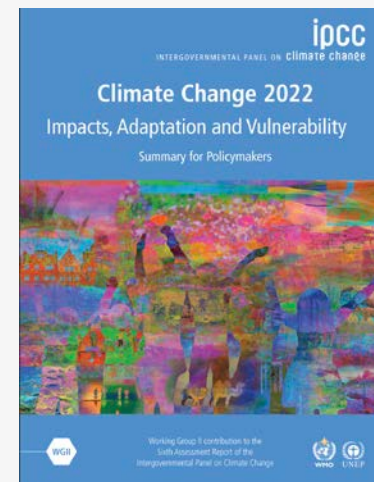
675 auteurs contributeurs



Plus de
34 000 publications
scientifiques



62 418
commentaires





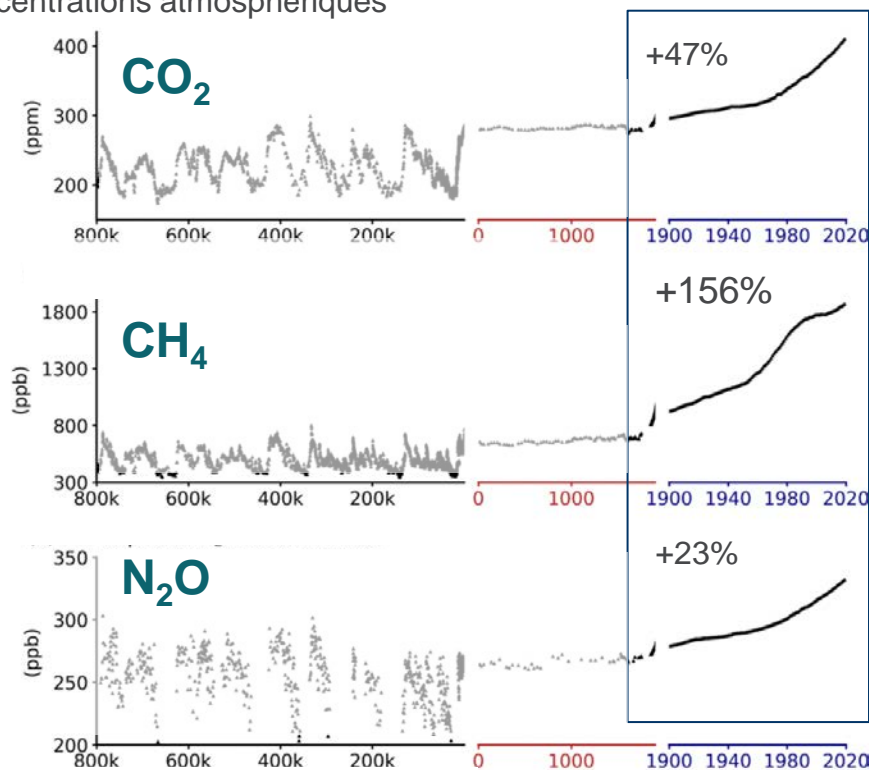
[Credit: NASA]

“

L'influence humaine sur le climat
est sans équivoque

Nos rejets de gaz à effet de serre modifient la composition atmosphérique

Concentrations atmosphériques



Milliers d'années passées

Années

Figure 5.4

L'influence humaine entraîne une accumulation de chaleur

Des changements rapides et généralisés se produisent dans l'atmosphère, l'océan, la cryosphère et la biosphère

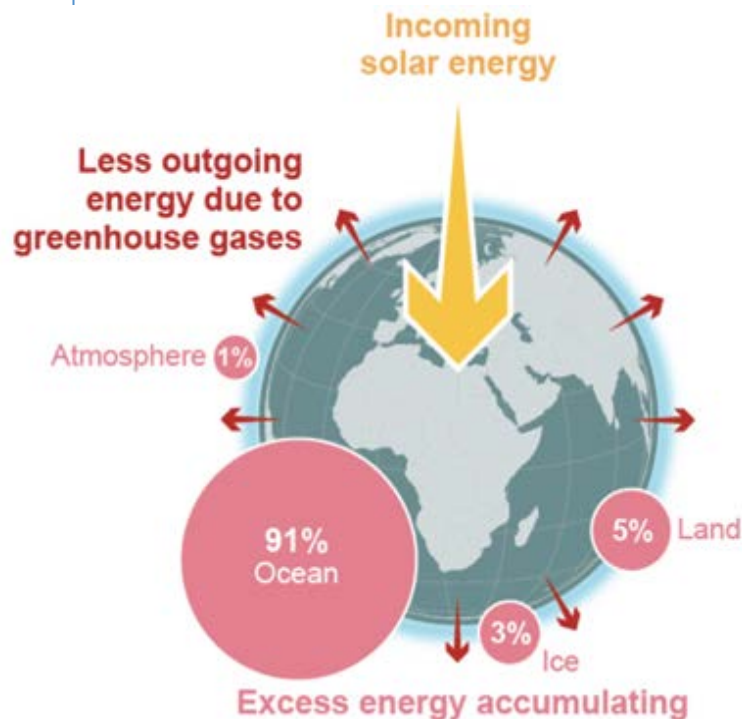


Figure FAQ7.1

Le réchauffement de surface observé atteint 1,1°C Il est inédit sur plus de 2 000 ans

Changements de température de surface globale par rapport à 1850-1900

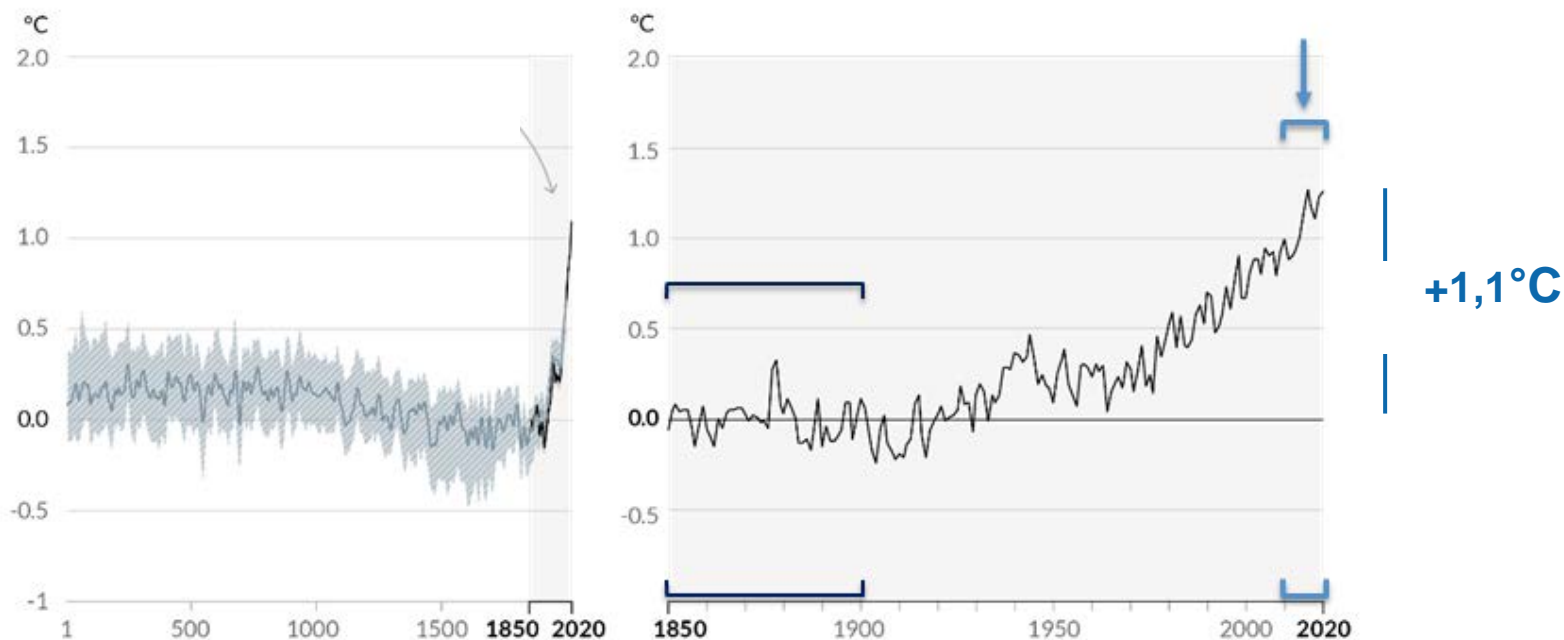


Figure SPM.1

Le réchauffement observé est dû **aux activités humaines**, l'effet réchauffant des **gaz à effet de serre** étant en partie masqué par l'effet refroidissant des **aérosols** (particules)

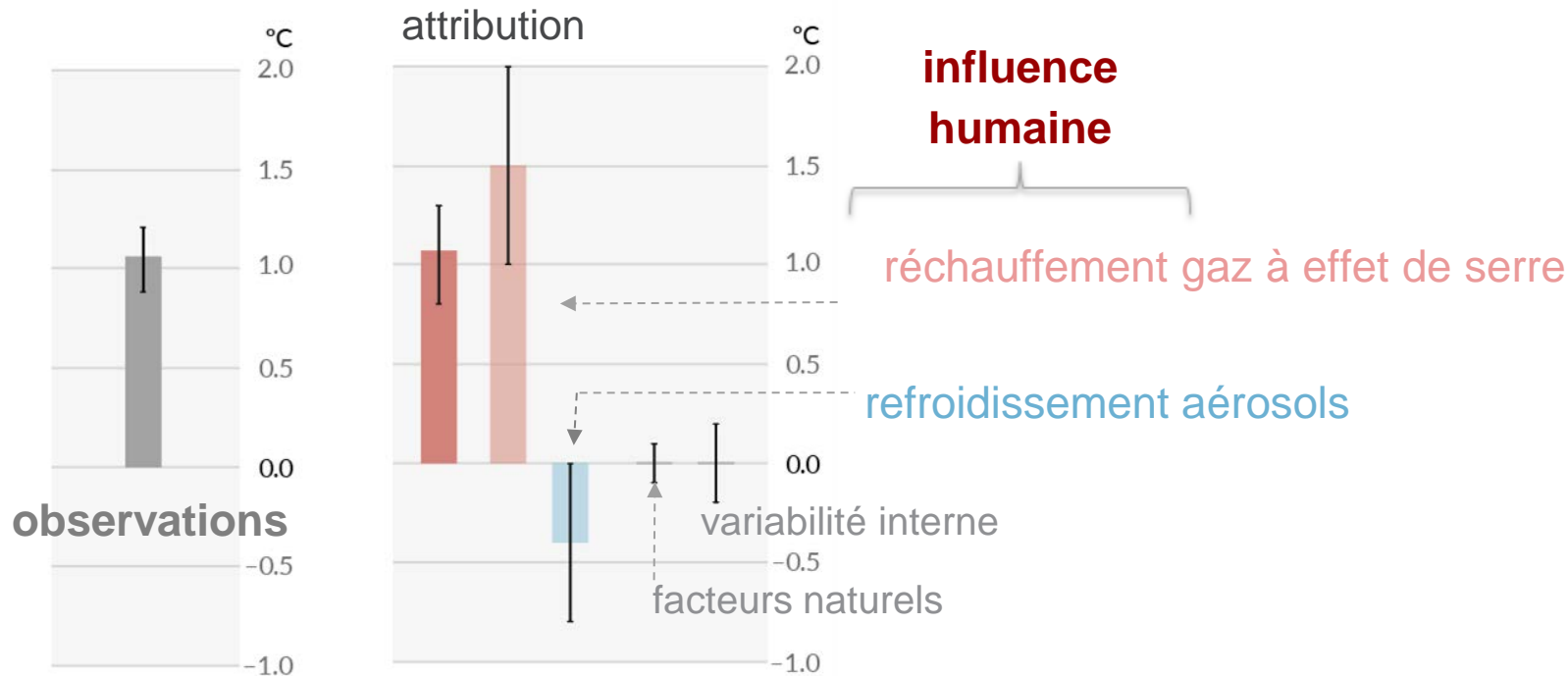
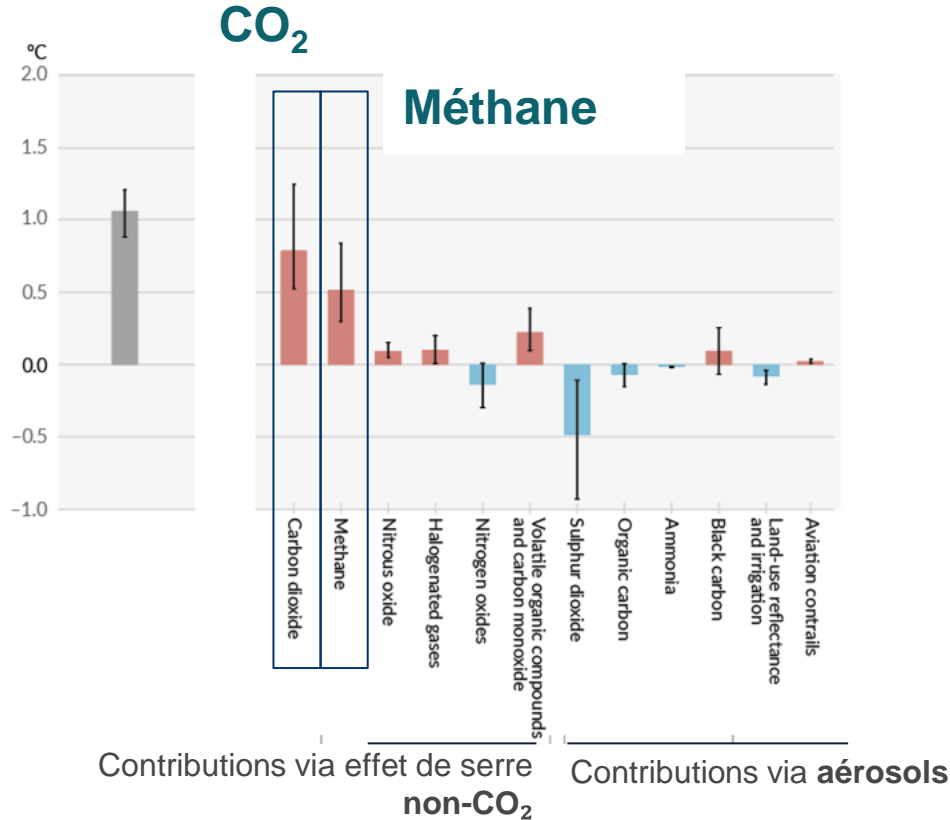
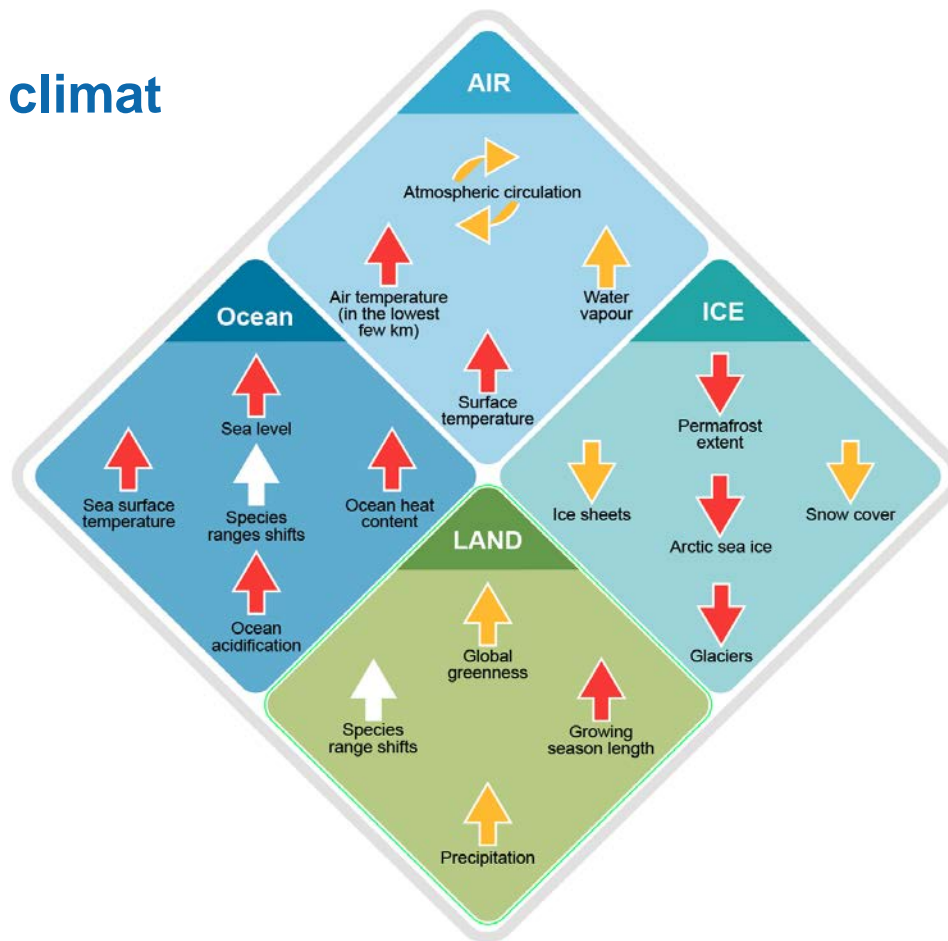


Figure SPM.2

Progrès dans la quantification du rôle de chaque facteur



L'influence humaine sur le climat est sans équivoque

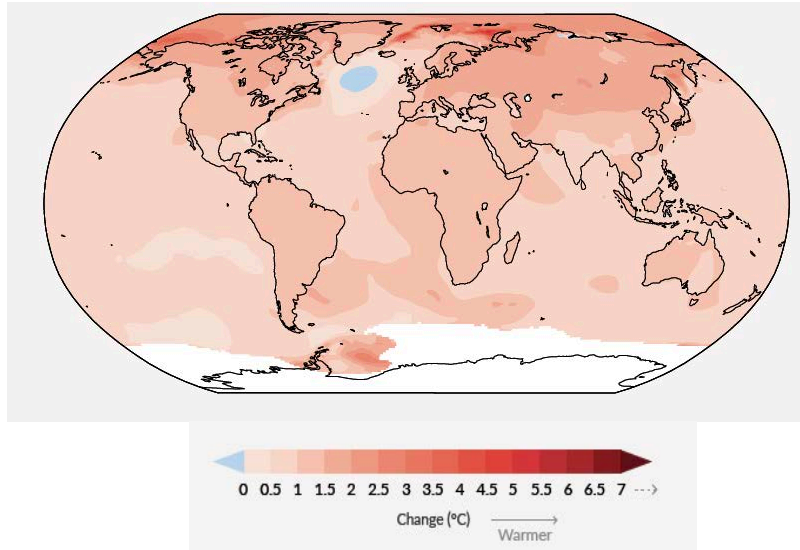


Facteur principal ...

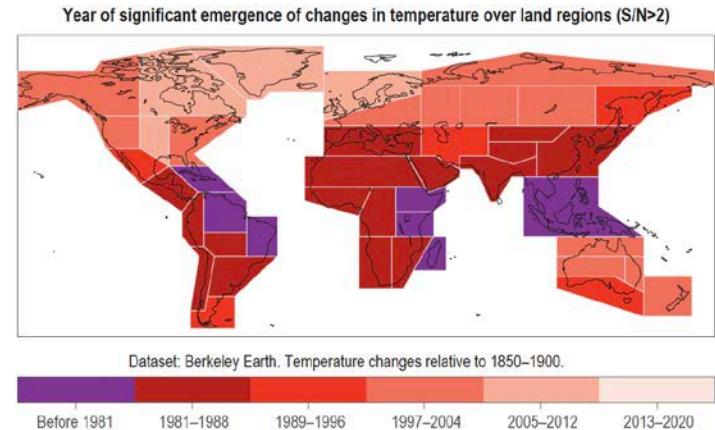
Contribue à ...

Figure FAQ2.2

Un réchauffement plus important au-dessus des continents et autour de l'Arctique



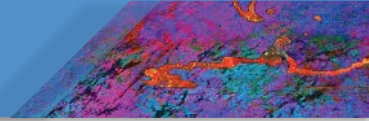
Un signal qui a émergé plus tôt dans les régions tropicales





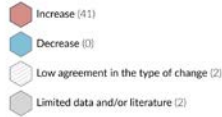
[Credit: Yoda Adaman | Unsplash]

“ L’influence humaine sur le climat rend les évènements extrêmes, notamment les extrêmes chauds, les pluies extrêmes et les sécheresses, plus fréquents et plus sévères

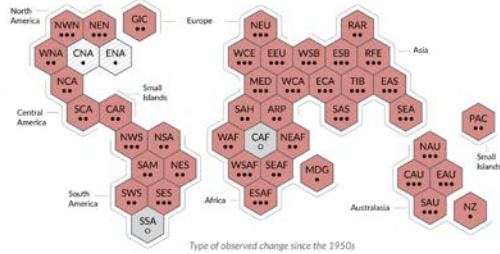
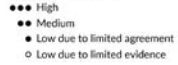


a) Synthesis of assessment of observed change in **hot extremes** and confidence in human contribution to the observed changes in the world's regions

Type of observed change in hot extremes



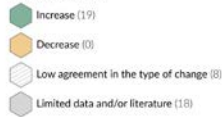
Confidence in human contribution to the observed change



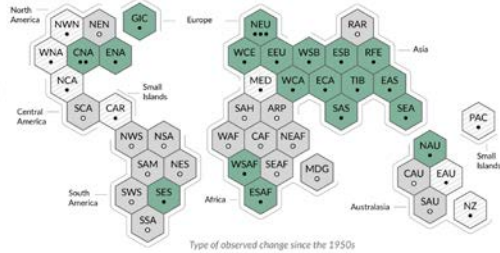
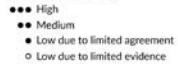
Chaleur extrême

b) Synthesis of assessment of observed change in **heavy precipitation** and confidence in human contribution to the observed changes in the world's regions

Type of observed change in heavy precipitation



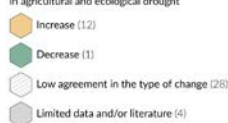
Confidence in human contribution to the observed change



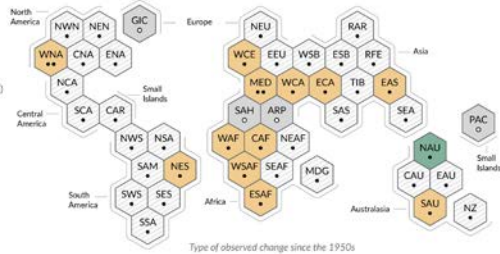
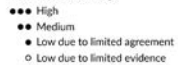
Pluies extrêmes

c) Synthesis of assessment of observed change in **agricultural and ecological drought** and confidence in human contribution to the observed changes in the world's regions

Type of observed change in agricultural and ecological drought



Confidence in human contribution to the observed change



Sécheresses agricoles

Chaque région est affectée de multiples manières



*Evènements
extrêmes
composites*



*Réchauffement
Vagues de chaleurs marines
Acidification
Perte d'oxygène
Montée du niveau de la mer*

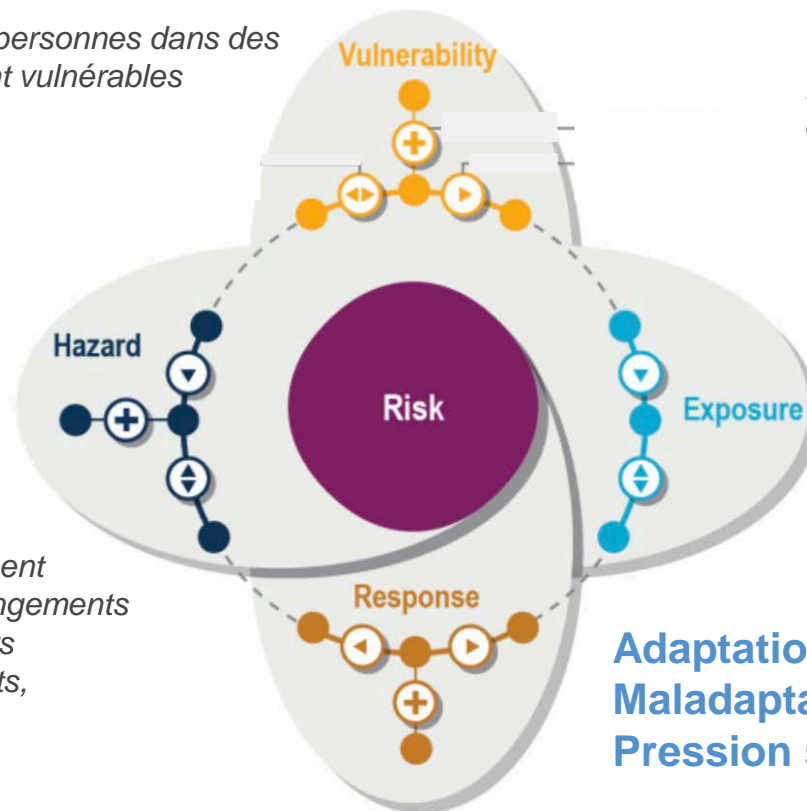
**Chaque région est affectée
de multiples manières**

3,3-3,6 milliards de personnes dans des contextes hautement vulnérables

Risques en cascade : écosystèmes et sociétés

Risques liés au climat

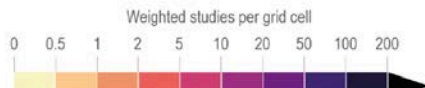
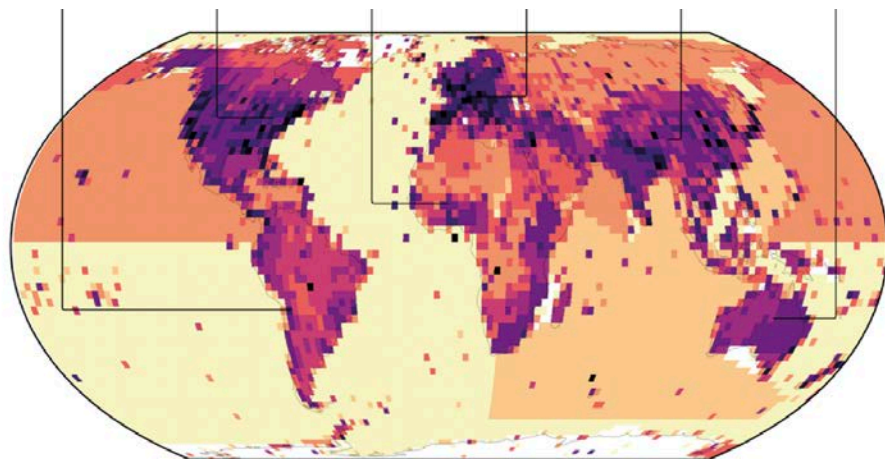
Chaque incrément de réchauffement supplémentaire intensifie les changements des multiples facteurs générateurs d'impacts (tendances, évènements, extrêmes)



2050 : 1 milliard de personnes exposées aux risques liés à la montée de la mer

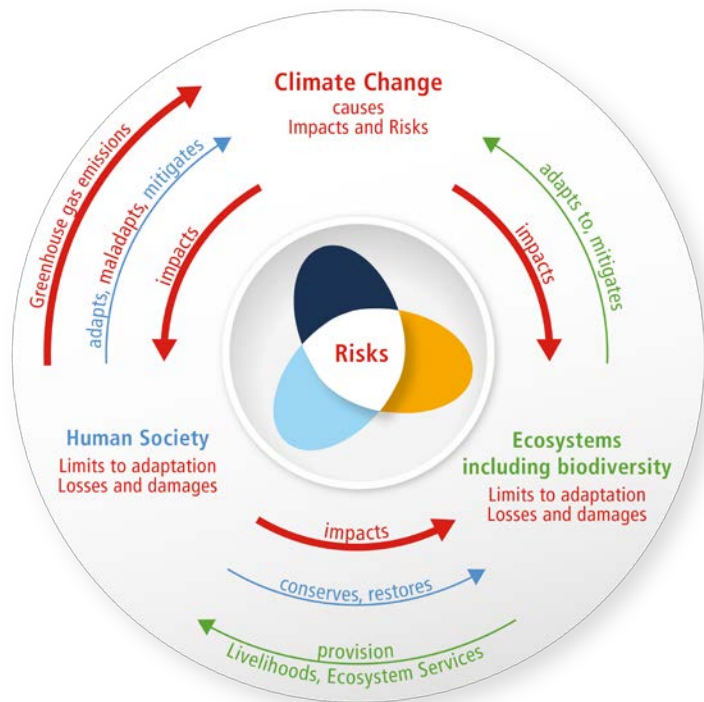
Adaptation et limites
Maladaptation
Pression sur les terres

En dépit des efforts d'adaptation, des impacts généralisés



System transitions	Climate responses ¹ and adaptation options
	Coastal defence and hardening Integrated coastal zone management
Land and ocean ecosystems	Forest-based adaptation ² Sustainable aquaculture and fisheries Agroforestry Biodiversity management and ecosystem connectivity
	Water use efficiency and water resource management
	Improved cropland management Efficient livestock systems
	Urban and infrastructure systems
	Green infrastructure and ecosystem services Sustainable land use and urban planning Sustainable urban water management
Energy systems	Improve water use efficiency
	Resilient power systems Energy reliability
Cross-sectoral	Health and health systems adaptation Livelihood diversification Planned relocation and resettlement Human migration ³ Disaster risk management Climate services, including Early Warning Systems Social safety nets

et interconnectés



The risk propeller shows that risk emerges from the overlap of:

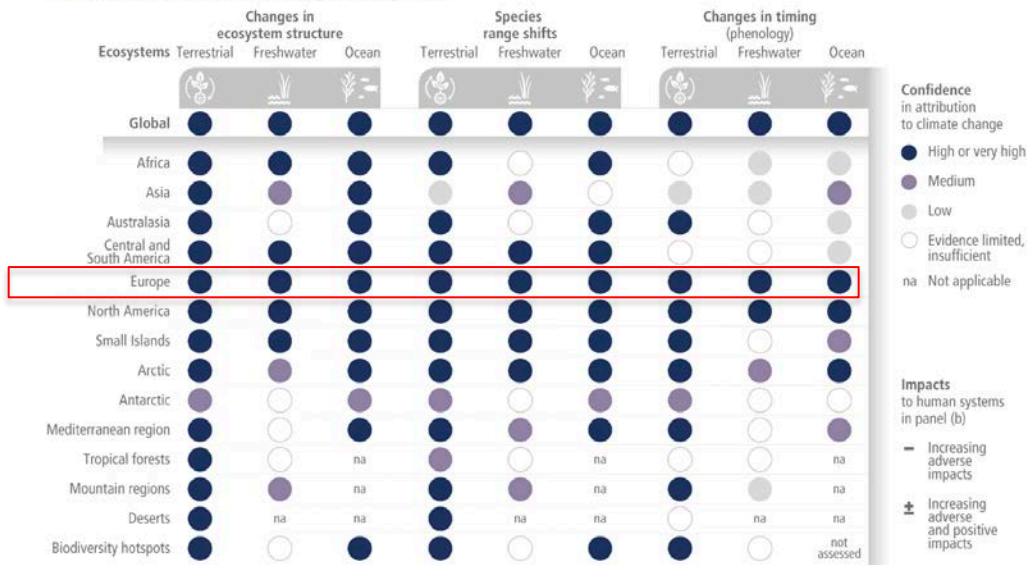
- Climate hazard(s)
 - Vulnerability
 - Exposure
- ...of human systems, ecosystems and their biodiversity



La moitié des espèces étudiées se déplacent Le changement climatique provoque une dégradation des écosystèmes

Impacts of climate change are observed in many ecosystems and human systems worldwide

(a) Observed impacts of climate change on ecosystems



L'utilisation non soutenable des ressources naturelles, la destruction des habitats, l'urbanisation croissante et les inégalités réduisent les capacités d'adaptation

3,3 à 3,6 milliards de personnes vivent dans des contextes hautement vulnérables

(b) Observed impacts of climate change on human systems

Human systems	Impacts on water scarcity and food production				Impacts on health and wellbeing				Impacts on cities, settlements and infrastructure			
	Water scarcity	Agriculture/crop production	Animal and livestock health and productivity	Fisheries yields and aquaculture production	Infectious diseases	Heat, malnutrition and other	Mental health	Displacement	Inland flooding and associated damages	Flood/storm induced damages in coastal areas	Damages to infrastructure	Damages to key economic sectors
Global	±	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asia	±	±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australasia	±	-	±	-	-	-	-	not assessed	-	-	-	-
Central and South America	±	-	±	-	-	-	-	not assessed	-	-	-	-
Europe	±	±	-	±	-	-	-	-	-	-	-	-
North America	±	±	-	±	-	-	-	-	-	-	-	-
Small Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arctic	±	±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±
Cities by the sea	○	○	○	-	○	-	-	not assessed	○	-	-	-
Mediterranean region	-	-	-	-	-	-	-	not assessed	-	-	○	-
Mountain regions	±	±	-	○	-	-	-	-	na	-	-	-



Niveaux élevés de pauvreté

Moyens de subsistance sensibles au climat

Accès limité aux infrastructures et services de bases

Infrastructures vulnérables

Manque de gouvernance et financements

La région méditerranéenne est l'un des « hotspot » de risques climatiques étroitement interconnectés, avec déjà une augmentation des impacts négatifs observés

Les risques dus aux événements extrêmes sont de + en + complexes et difficile à gérer



L'urbanisation exacerbe les extrêmes chauds et les inondations composites



Chaque incrément de réchauffement supplémentaire augmente les risques



[Credit: Peter John Maridable]

“ À moins d'une réduction immédiate, rapide et à grande échelle des émissions de gaz à effet de serre, limiter le réchauffement à un niveau proche de 1,5°C et largement en-dessous de 2°C sera hors de portée

5 scénarios illustratifs, futures émissions de gaz à effet de serre et polluants

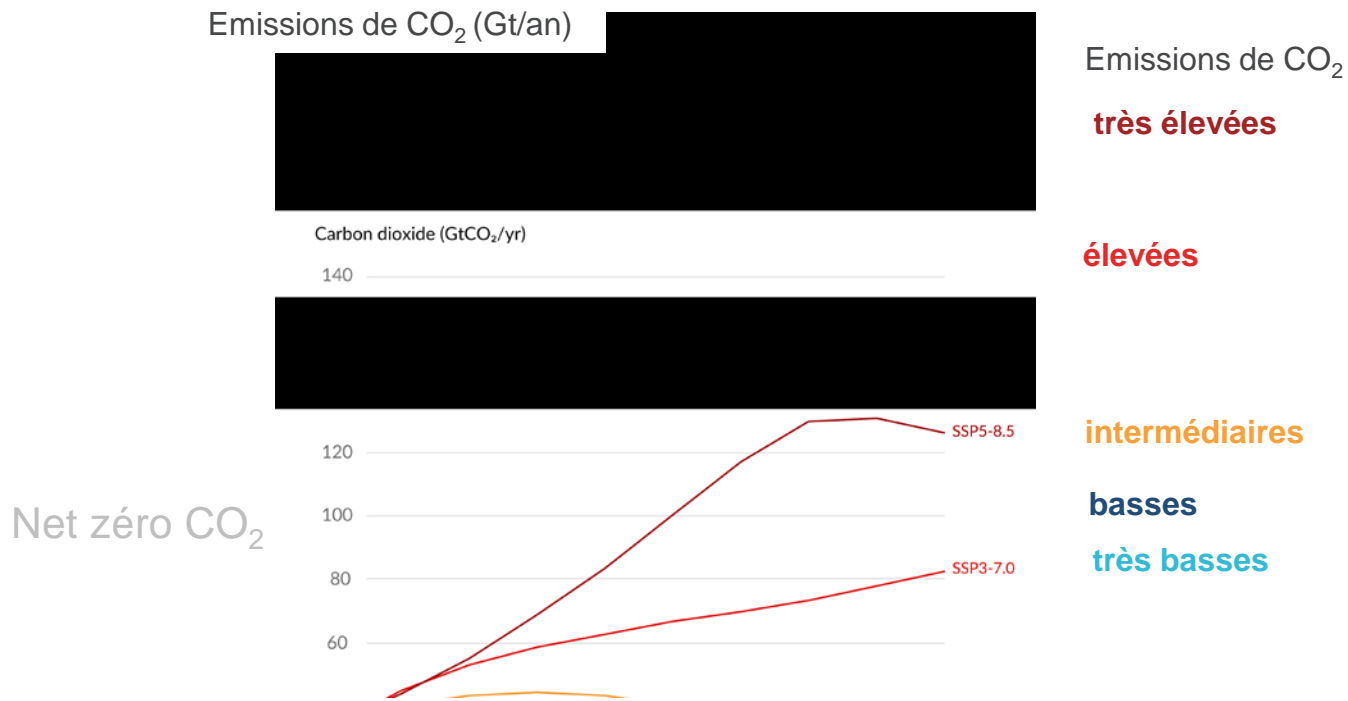


Figure SPM.4

Progrès considérables dans la quantification de la réponse du climat

Sensibilité du climat à l'équilibre dans les rapports du GIEC

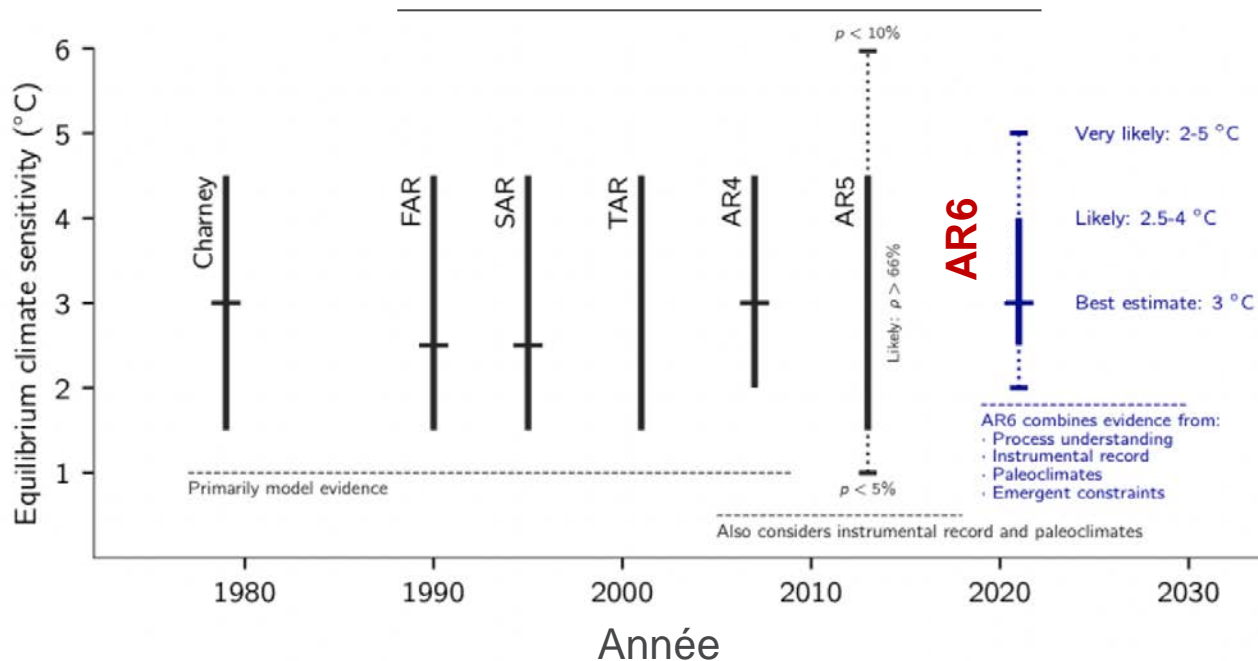
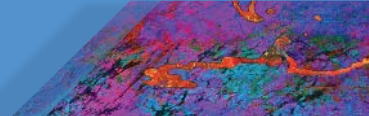
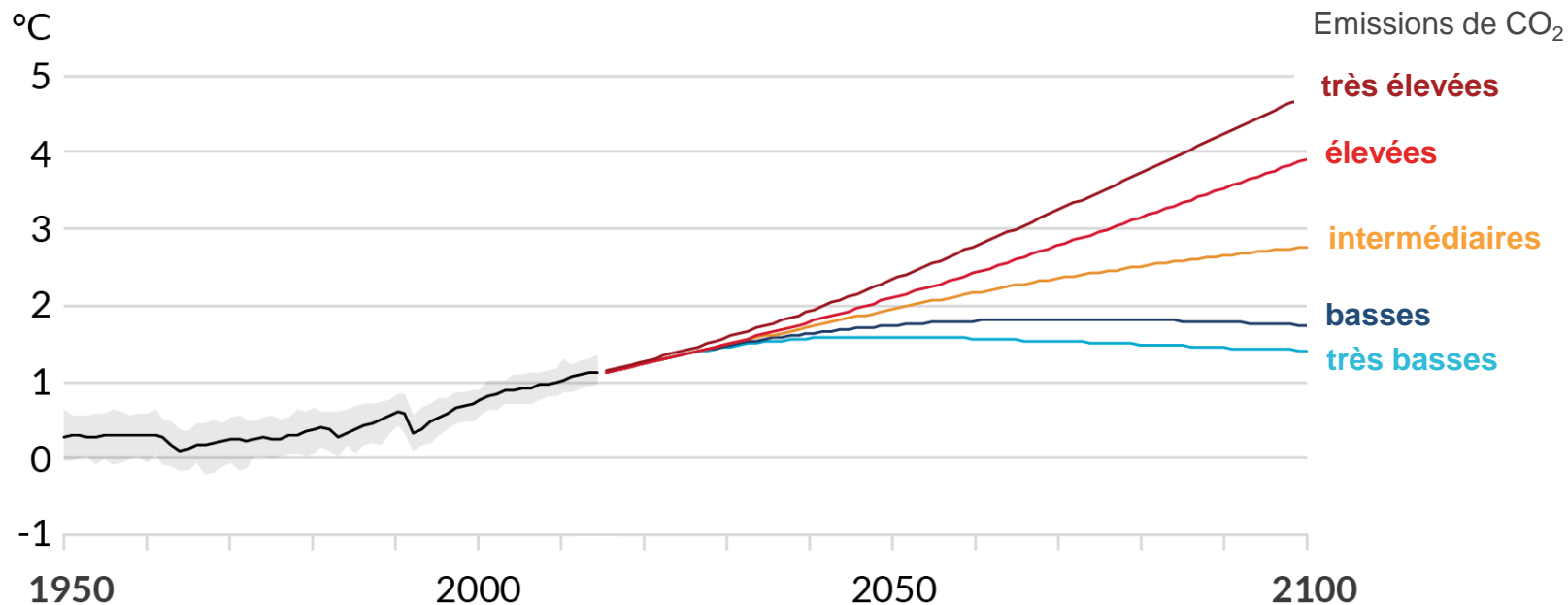


Figure TS.16

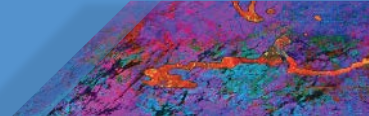


Les émissions à venir vont déterminer le niveau de réchauffement à venir

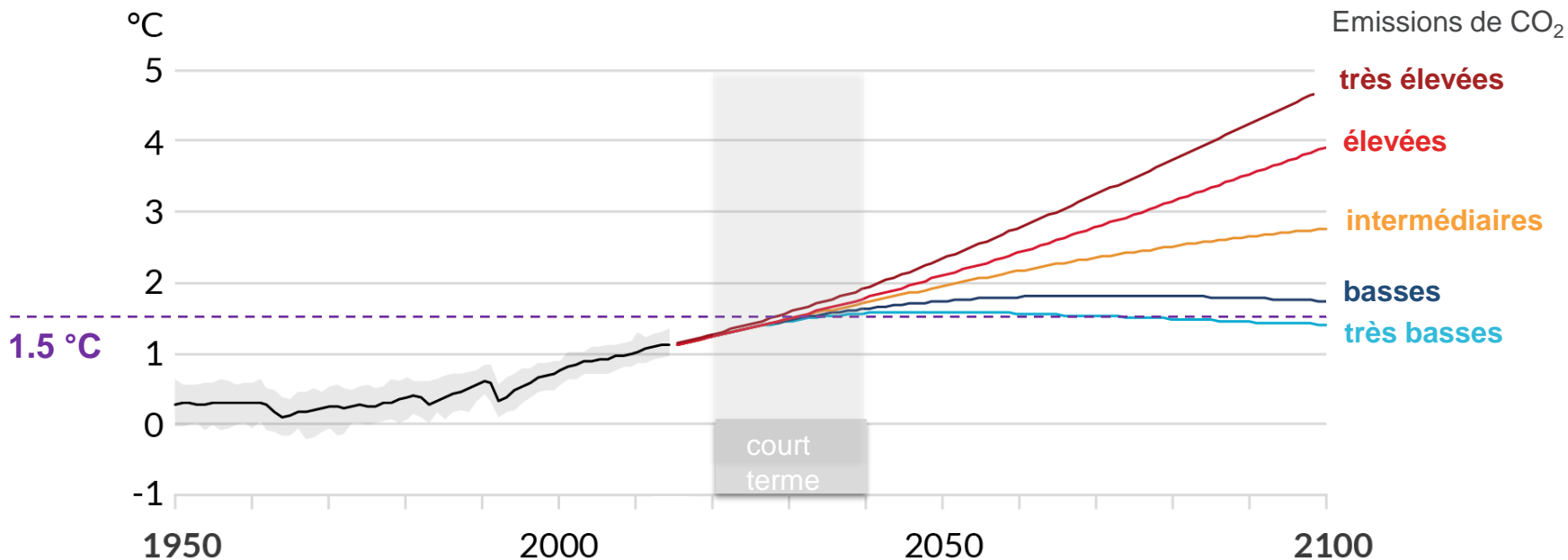


Changement de température de surface (par rapport à 1850-1900)

Figure SPM.8

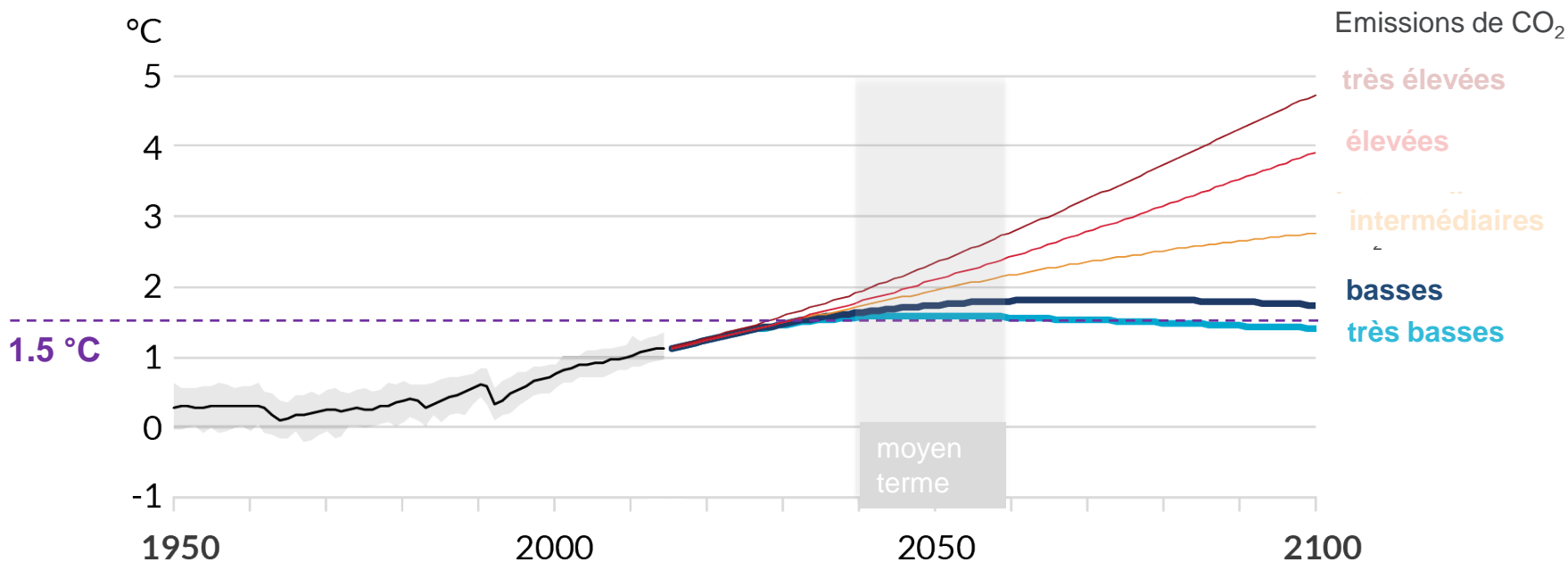


Nous allons atteindre 1,5°C de réchauffement dans les prochains 20 ans

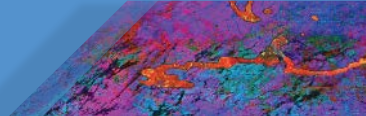


Changement de température de surface (par rapport à 1850-1900)

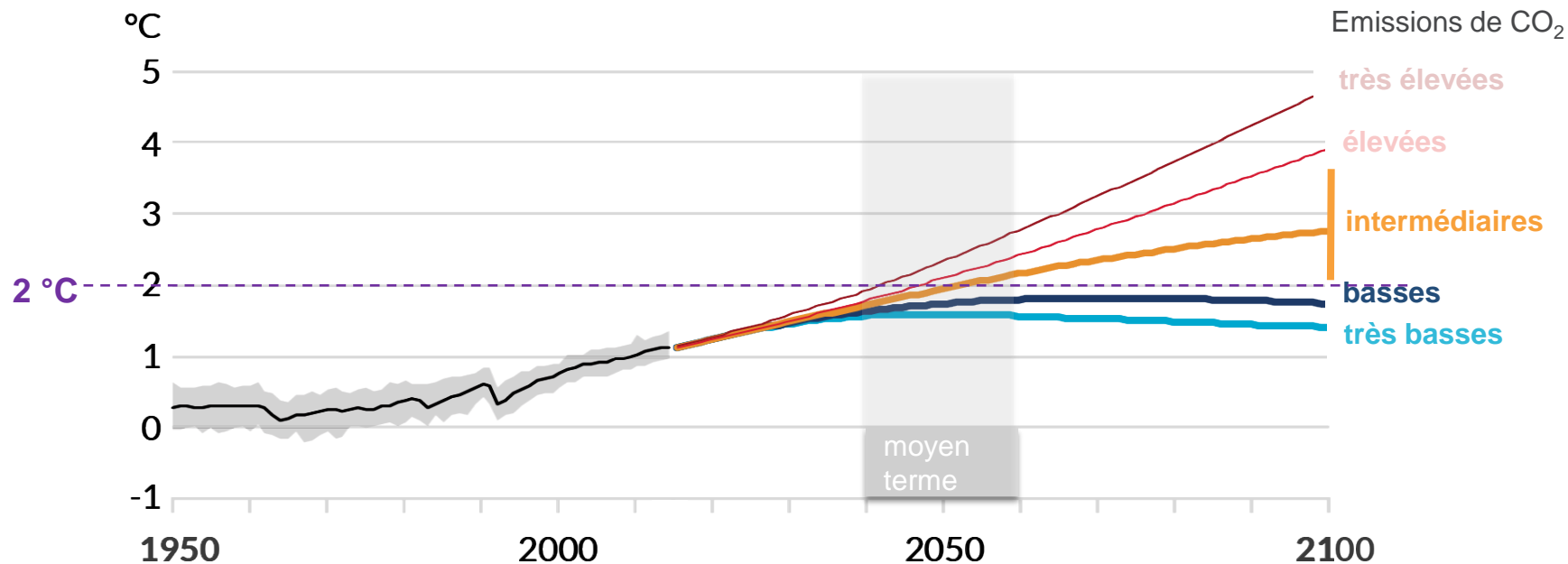
Nous pourrions atteindre ou éviter +2°C d'ici 2050



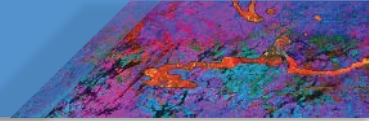
Changement de température de surface (par rapport à 1850-1900)



Les émissions à venir vont déterminer le niveau de réchauffement à venir



Changement de température de surface (par rapport à 1850-1900)



Eventualité à faible probabilité d'occurrence, fort réchauffement

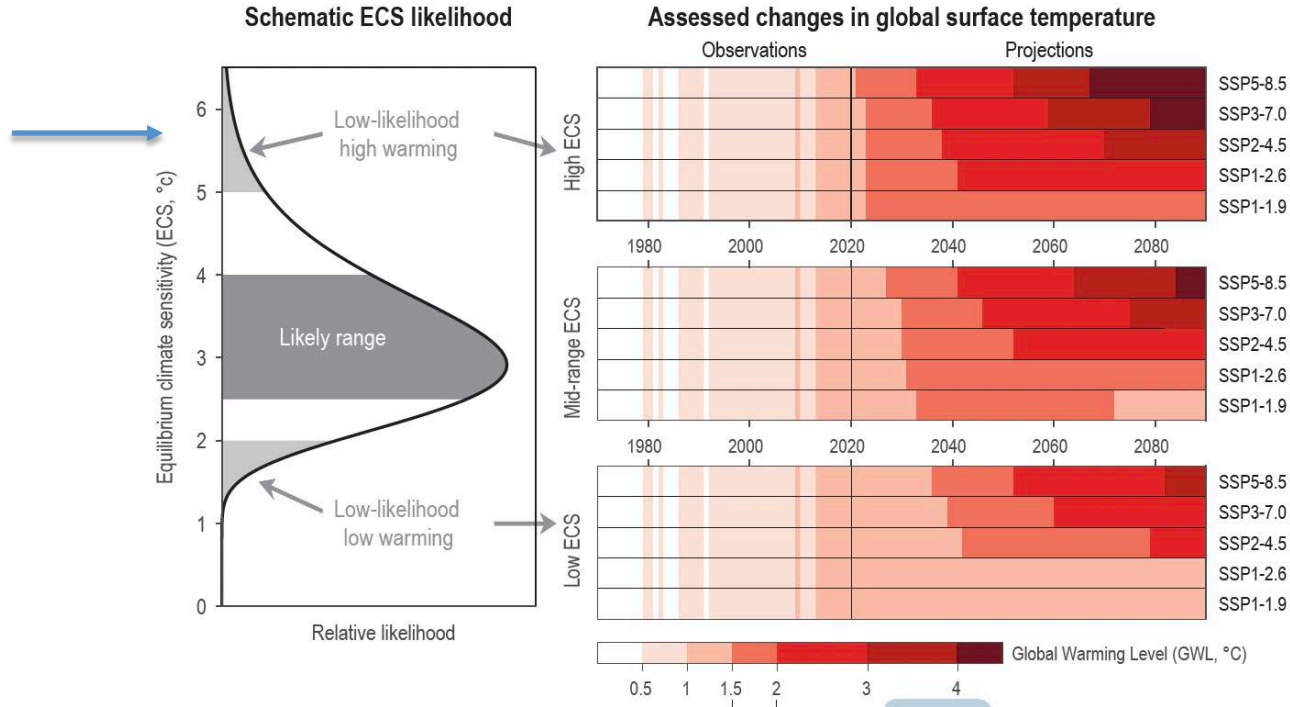
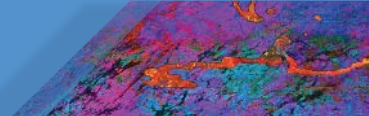


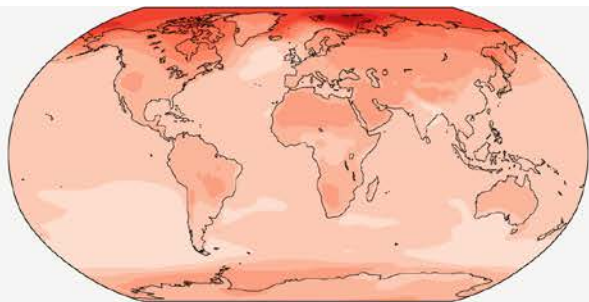
Figure TS.5



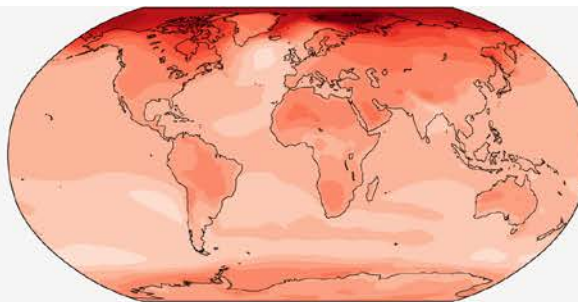
Pour chaque fraction de réchauffement planétaire supplémentaire, les changements sont amplifiés dans chaque région

Changements de température moyenne annuelle ...

... pour 1,5°C



... pour 2°C



... pour 4°C

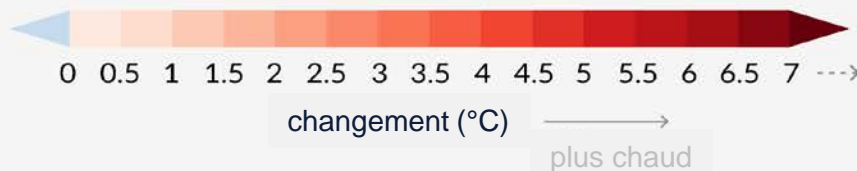
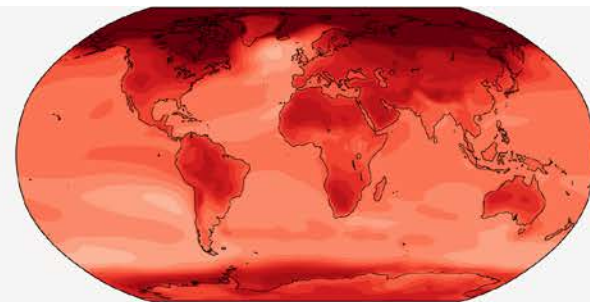
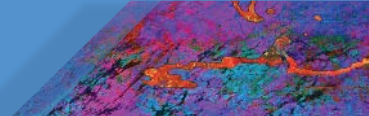


Figure SPM.5



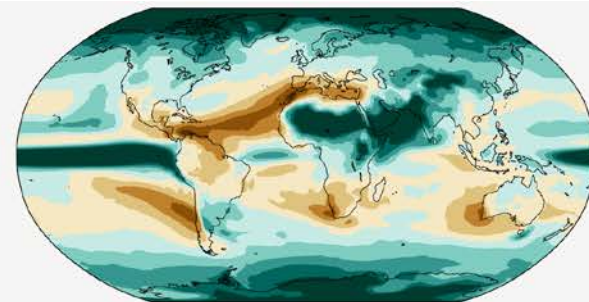
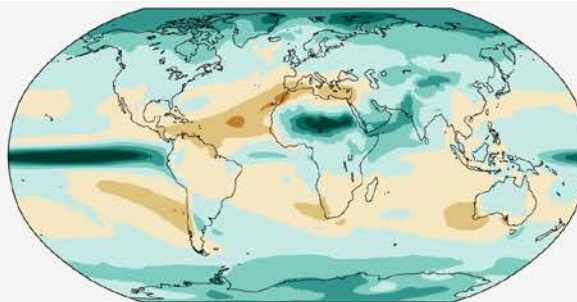
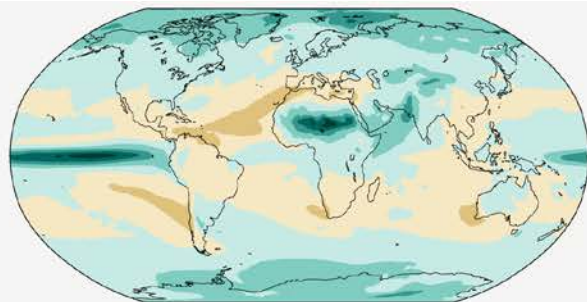
Le réchauffement intensifie le cycle de l'eau global, sa variabilité, et renforce la sévérité des saisons et évènements très secs et très humides

Changements des précipitations moyennes annuelles ...

... pour 1,5°C

... pour 2°C

... pour 4°C



Certains changements sont faibles en valeur absolue mais apparaissent larges en % dans les régions sèches

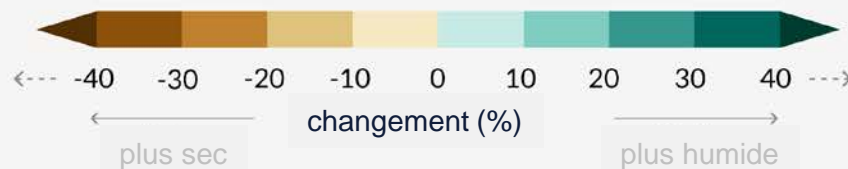
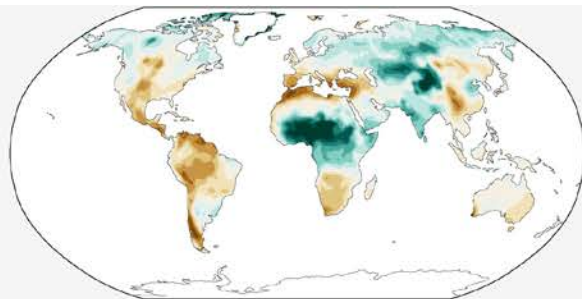


Figure SPM.5

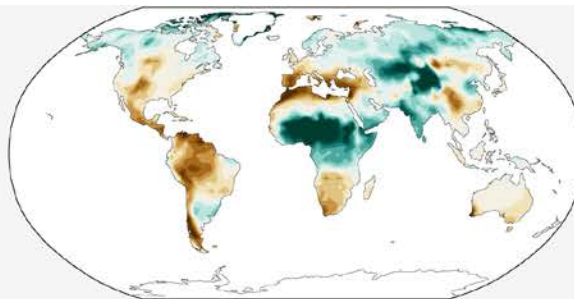
Pour chaque fraction de réchauffement planétaire supplémentaire, les changements sont amplifiés dans chaque région

Humidité des sols moyenne annuelle ...

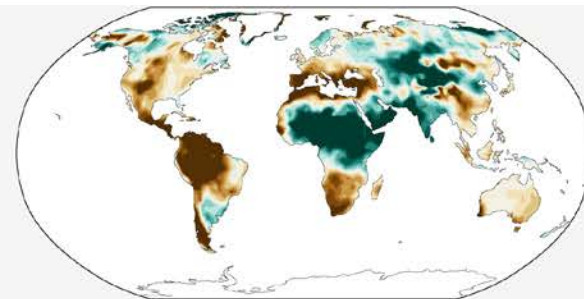
... pour 1,5°C



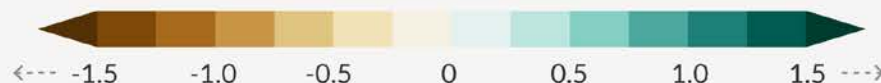
... pour 2°C



... pour 4°C



Certains changements sont faibles en valeur absolue mais apparaissent larges en % dans les régions sèches avec peu de variabilité



plus sec

Changement
(écart-type de la variabilité
interannuelle)

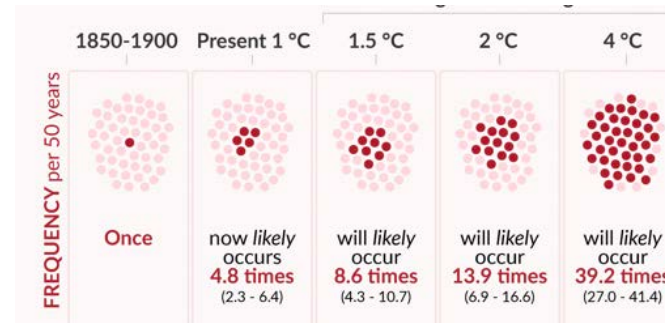
plus humide

Figure SPM.5

De nombreux changements dans le système climatique s'amplifient en relation directe avec l'augmentation du réchauffement planétaire.

Fréquence et intensité

- ↑ ● extrêmes chauds
- pluies intenses (+7% par °C)
- sécheresses dans certaines régions
- évènements composites



- ↑ Proportion des cyclones tropicaux les plus intenses
- Recul de la glace de mer arctique
- Dégel des sols gelés
- Baisse d'enneigement de printemps



[Credit: Jenn Caselle | UCSB]

“ Il n’y a pas de retour en arrière possible pour certains changements dans le système climatique...”

La montée du niveau des mers se poursuivra pendant des milliers d'années, à un rythme qui dépendra des émissions à venir

Montée du niveau moyen des mers par rapport à 1900 (m)

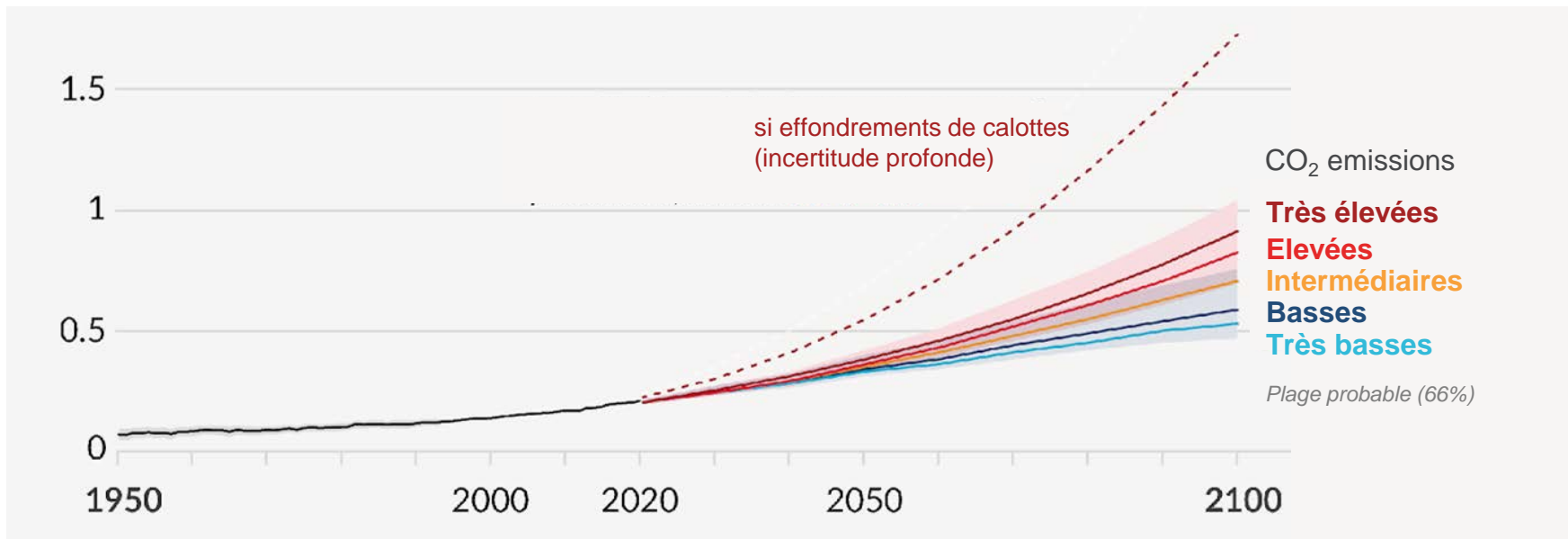
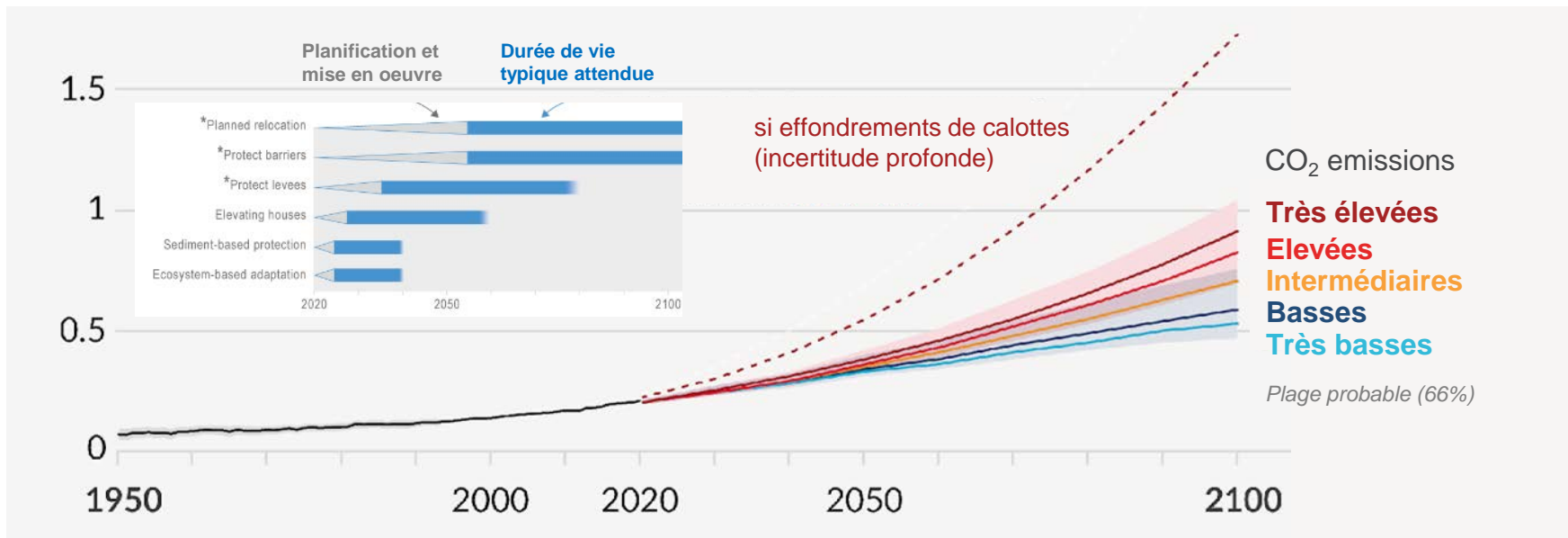
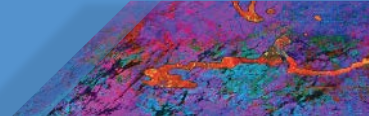


Figure SPM.8

La montée du niveau des mers se poursuivra pendant des milliers d'années, à un rythme qui dépendra des émissions à venir

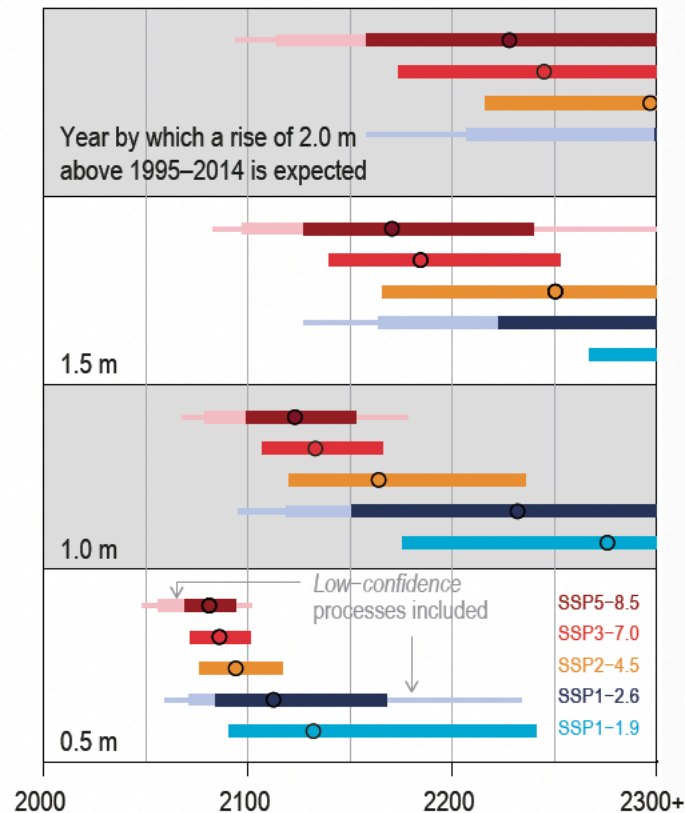
Montée du niveau moyen des mers par rapport à 1900 (m)





Implications pour le moment où certains niveaux seront franchis

(c) Projected timing of sea level rise milestones





[Credit: Hong Nguyen | Unsplash]

“ Le changement climatique affecte déjà toutes les régions de la Terre, de multiples façons.

Les changements que nous subissons s'accroîtront avec la poursuite du réchauffement

33 facteurs climatiques générateurs d'impacts



chaleur
&
froid



pluie
&
sécheresse



neige
&
glace



vent



littoral
&
océan côtier



autres



océan
ouvert

Seuils



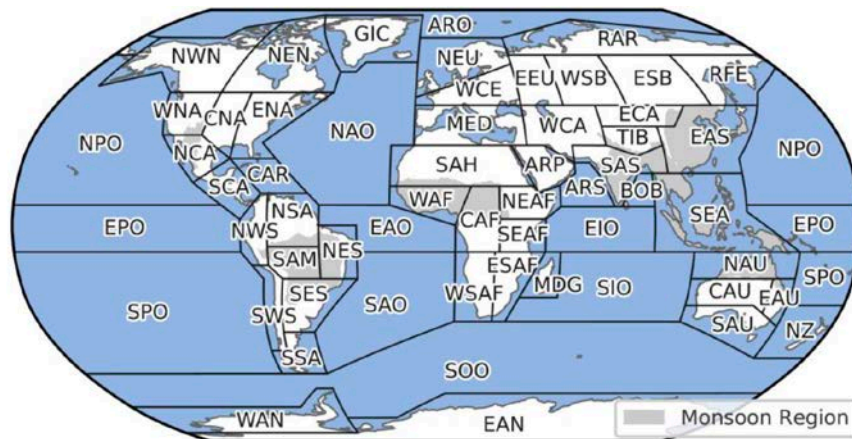
+2°C en 2050 :

96% des régions : 10 facteurs ou +

50% des régions : 15 facteurs ou +



<https://interactive-atlas.ipcc.ch/>



REGIONAL FACT SHEETS



Introduction

Africa

Asia

Australasia

Central and South America

Europe

Mountains

North and Central America

Ocean

Polar regions

Small Islands

Urban areas



Réchauffement à un rythme > moyenne mondiale

Dépassement de **seuils de chaleur critiques** pour un réchauffement global > 2°C



↑ **précipitations hivernales** en Europe du Nord

↓ **précipitations estivales** méditerranéennes s'étendant vers le nord.

↑ **précipitations extrêmes** dans la plupart des régions



↑ **niveau relatif de la mer** (hors Baltique) >= moyenne mondiale

↑ fréquence & intensité des **événements extrêmes liés au niveau de la mer**

Recul du **littoral** le long des côtes sableuses

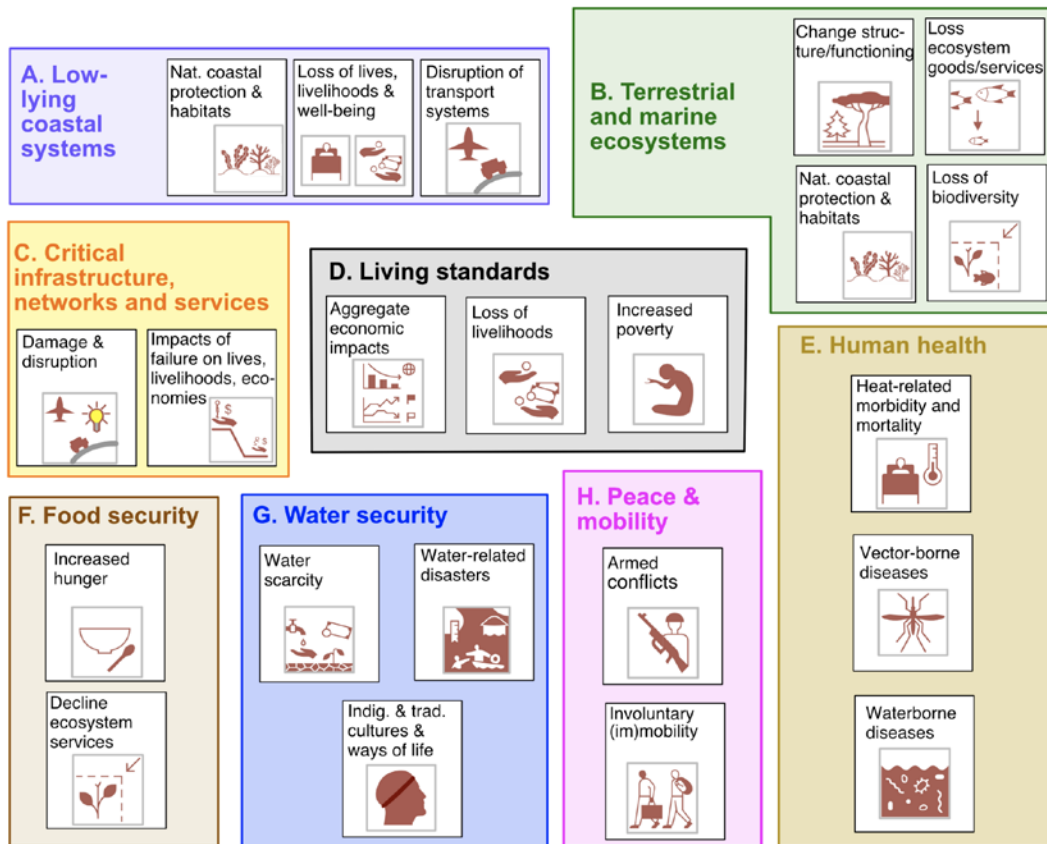


Fort recul des **glaciers**, du **pergélisol**, de l'étendue & durée de la couverture **neigeuse**

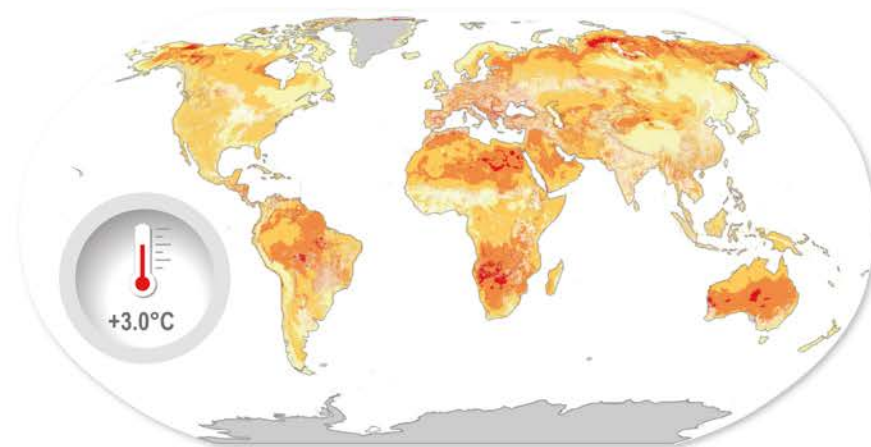
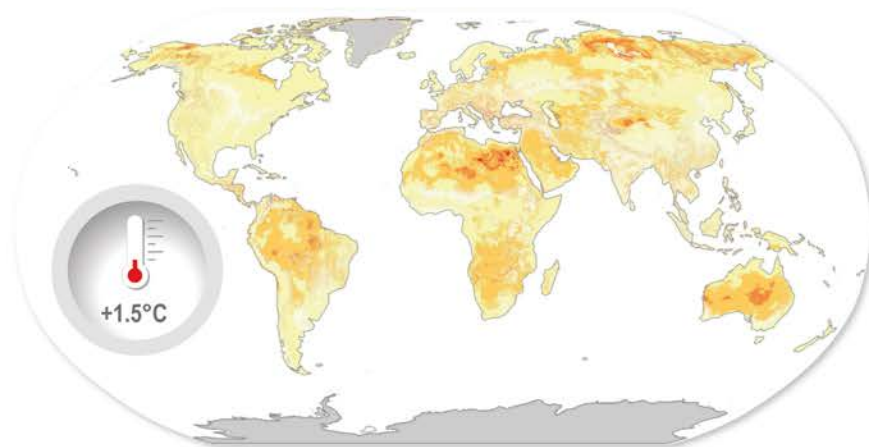


↑ nombre de changements dans les **facteurs d'impact climatique** avec réchauffement

Une évaluation pour un ensemble de risques clés, en fonction du niveau de réchauffement planétaire et de l'action d'adaptation

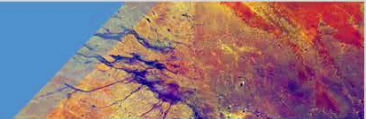


Chaque incrément de réchauffement supplémentaire va renforcer la sévérité des impacts, comme la perte de biodiversité

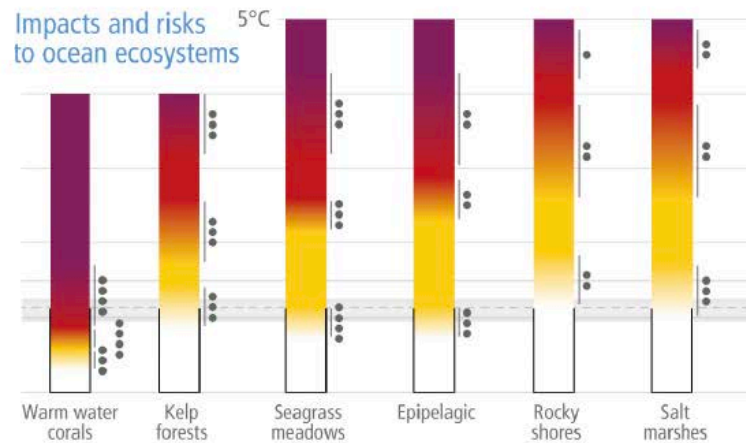
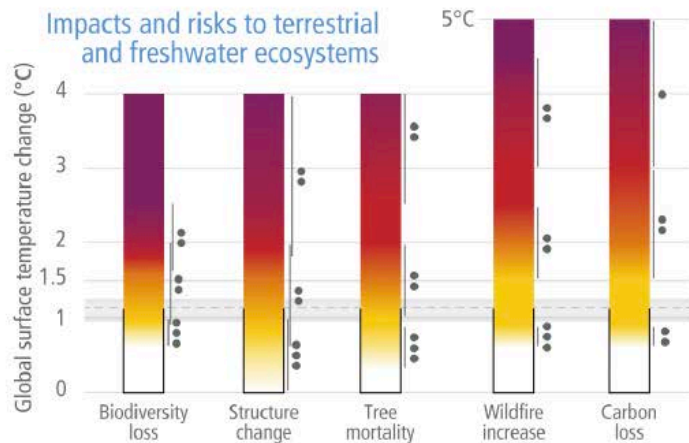


Loss of biodiversity

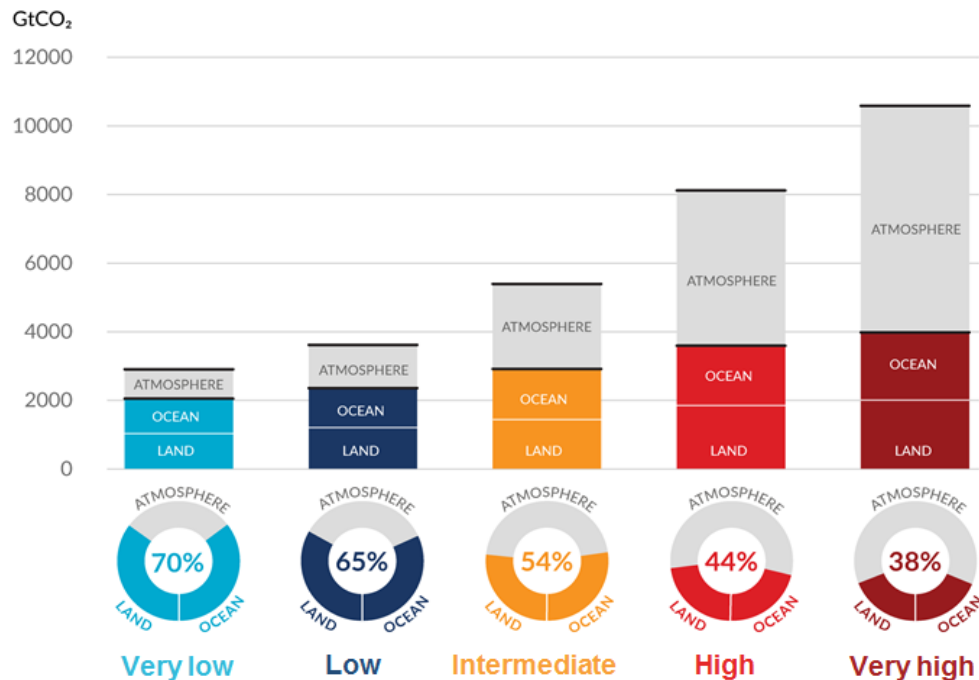




Chaque incrément de réchauffement supplémentaire va renforcer la sévérité des impacts, comme la perte de biodiversité



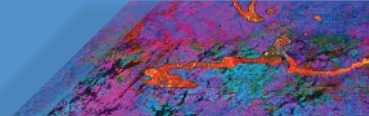
Plus notre cumul d'émissions de CO₂ augmente, plus la quantité absorbée par l'océan et les terres augmente ... mais la fraction qui est absorbée diminue



Baisse d'efficacité des puits naturels de carbone en cas de fort réchauffement (+2°C)

CO₂ emissions

Figure SPM.7



Risques croissants



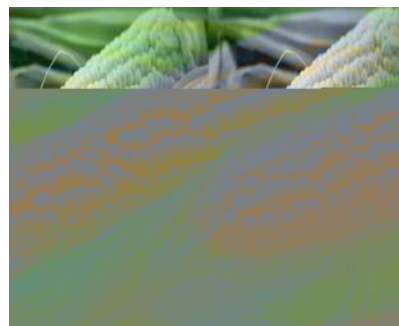
Stress thermique

L'exposition aux vagues de chaleur continuera à augmenter avec le réchauffement supplémentaire



Pénurie d'eau

À +2 °C, les régions tributaires de la fonte des neiges pourraient voir leur disponibilité en eau pour l'agriculture diminuer de 20 %



Sécurité alimentaire

Le changement climatique compromettra de + en + la sécurité alimentaire.

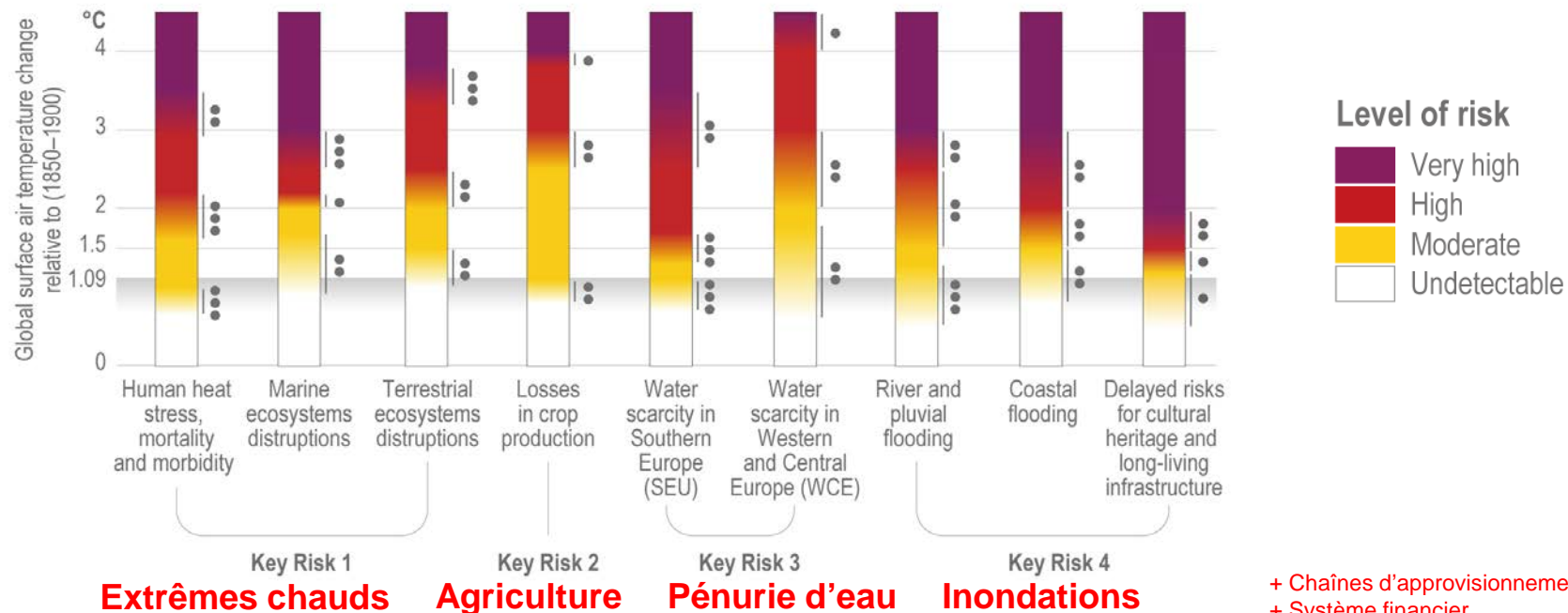


Risque d'inondation

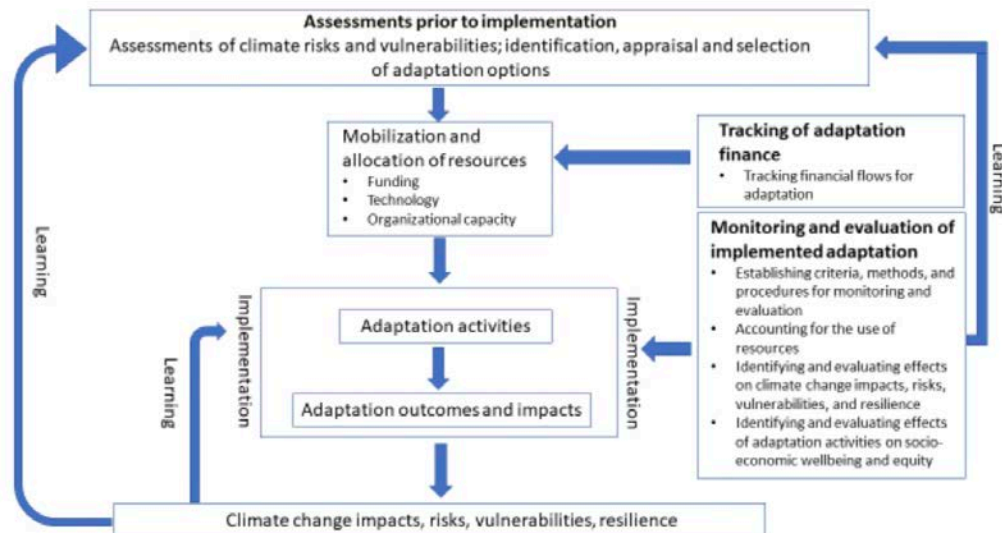
D'ici le milieu du siècle, environ 1 milliard de personnes vivant dans les basses terres des villes littorales et les petites îles seront exposés aux risques liés à la montée de la mer

Une adaptation qui progresse en Europe, mais insuffisante pour contenir l'augmentation des risques

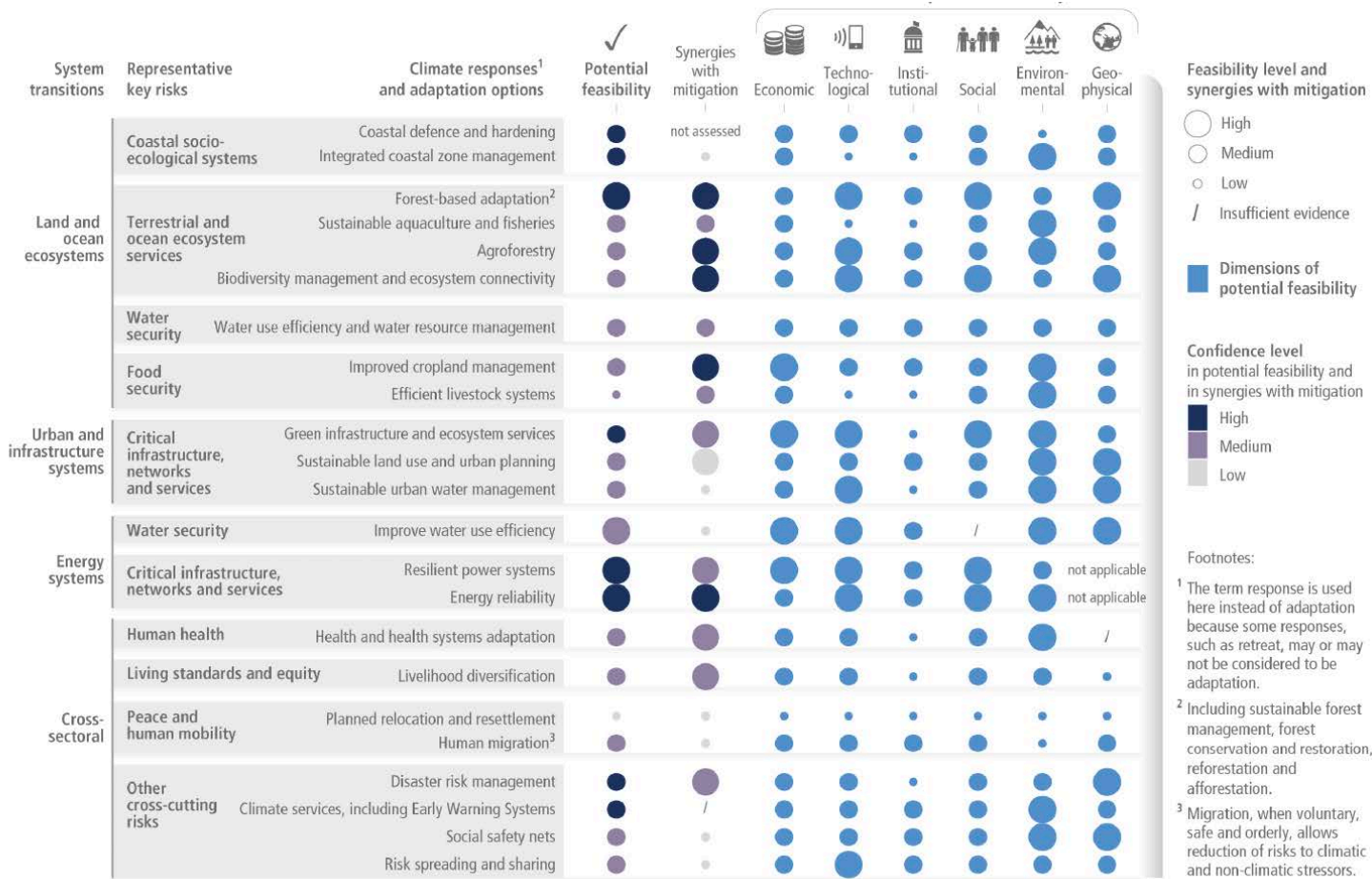
Key risks for Europe under low to medium adaptation



Un foisonnement de production de connaissances vis-à-vis de l'adaptation : recherche académique, analyse appliquée, pratique et expérience avec des projets et politiques concrètes



A court terme, diverses réponses et options d'adaptation faisables existent pour faire face aux principaux risques liés au climat, avec différentes synergies avec l'atténuation



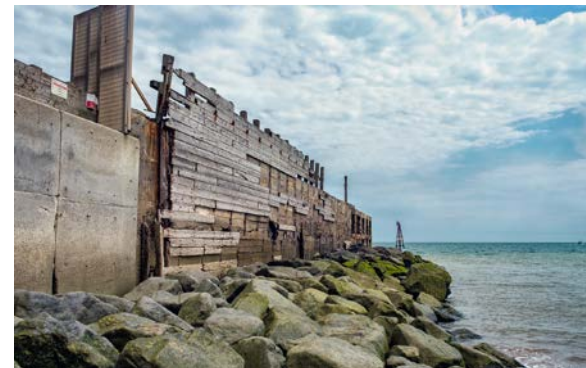
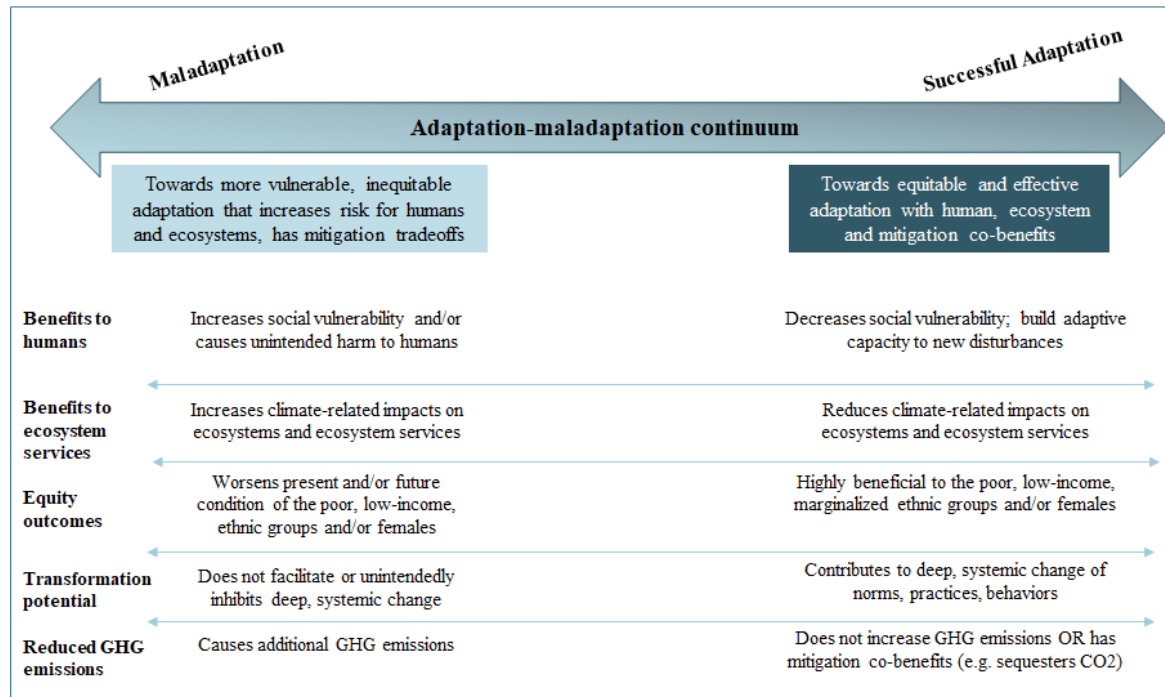
Footnotes:

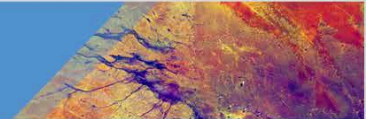
¹ The term response is used here instead of adaptation because some responses, such as retreat, may or may not be considered to be adaptation.

² Including sustainable forest management, forest conservation and restoration, reforestation and afforestation.

³ Migration, when voluntary, safe and orderly, allows reduction of risks to climatic and non-climatic stressors.

Et l'enjeu d'éviter la maladaptation





Il y a un décalage croissant entre les besoins d'adaptation et l'action réellement mise en œuvre, en particulier pour les populations les + fragiles



Sécurité alimentaire
Gestion intégrée de l'eau
Transformation des villes
Gestion de risques pour le littoral

System transitions	Climate responses ¹ and adaptation options
Land and ocean ecosystems	Coastal defence and hardening Integrated coastal zone management
	Forest-based adaptation ² Sustainable aquaculture and fisheries Agroforestry
	Biodiversity management and ecosystem connectivity
	Water use efficiency and water resource management
	Improved cropland management Efficient livestock systems
Urban and infrastructure systems	Green infrastructure and ecosystem services Sustainable land use and urban planning Sustainable urban water management
	Improve water use efficiency
Energy systems	Resilient power systems Energy reliability
	Health and health systems adaptation Livelihood diversification
Cross-sectoral	Planned relocation and resettlement Human migration ³
	Disaster risk management Climate services, including Early Warning Systems Social safety nets

Et des limites aux capacités d'adaptation

+1,5°C : limites pour certaines solutions fondées sur la nature

Manque d'eau dans les régions alimentées par la fonte de la neige

+2°C : difficultés pour les cultures vivrières dans de nombreuses régions



Flux financiers insuffisants



System transitions	Climate responses ¹ and adaptation options
Land and ocean ecosystems	Coastal defence and hardening Integrated coastal zone management
	Forest-based adaptation ² Sustainable aquaculture and fisheries Agroforestry
	Biodiversity management and ecosystem connectivity
	Water use efficiency and water resource management
	Improved cropland management Efficient livestock systems
Urban and infrastructure systems	Green infrastructure and ecosystem services Sustainable land use and urban planning Sustainable urban water management
Energy systems	Improve water use efficiency
	Resilient power systems Energy reliability
Cross-sectoral	Health and health systems adaptation
	Livelihood diversification
	Planned relocation and resettlement Human migration ³
	Disaster risk management Climate services, including Early Warning Systems Social safety nets

Obstacles à l'adaptation en Europe

- Littéracie climatique
- Perception de l'urgence à agir et connaissance des leviers d'action
- Faible engagement des citoyens et du secteur privé
- Volonté politique et leadership des institutions
- Ressources financières et humaines limitées
- Effets de verrouillages de choix antérieurs
- Rapports de force, intérêts particuliers
- Poids des habitudes, normes culturelles et sociales, systèmes de croyances
- De la planification à l'implémentation

Contraintes financières

- Les flux financiers mondiaux sont insuffisants
- La plupart des financements climat ciblent la réduction des émissions plutôt que l'adaptation
- Les impacts climatiques peuvent ralentir la croissance économique





[Credit: Andy Mahoney | NSIDC]

“ Certains changements pourraient être évités, certains pourraient être ralentis et d'autres arrêtés en stoppant le réchauffement

Chaque tonne d'émissions de CO₂ contribue au réchauffement de la planète

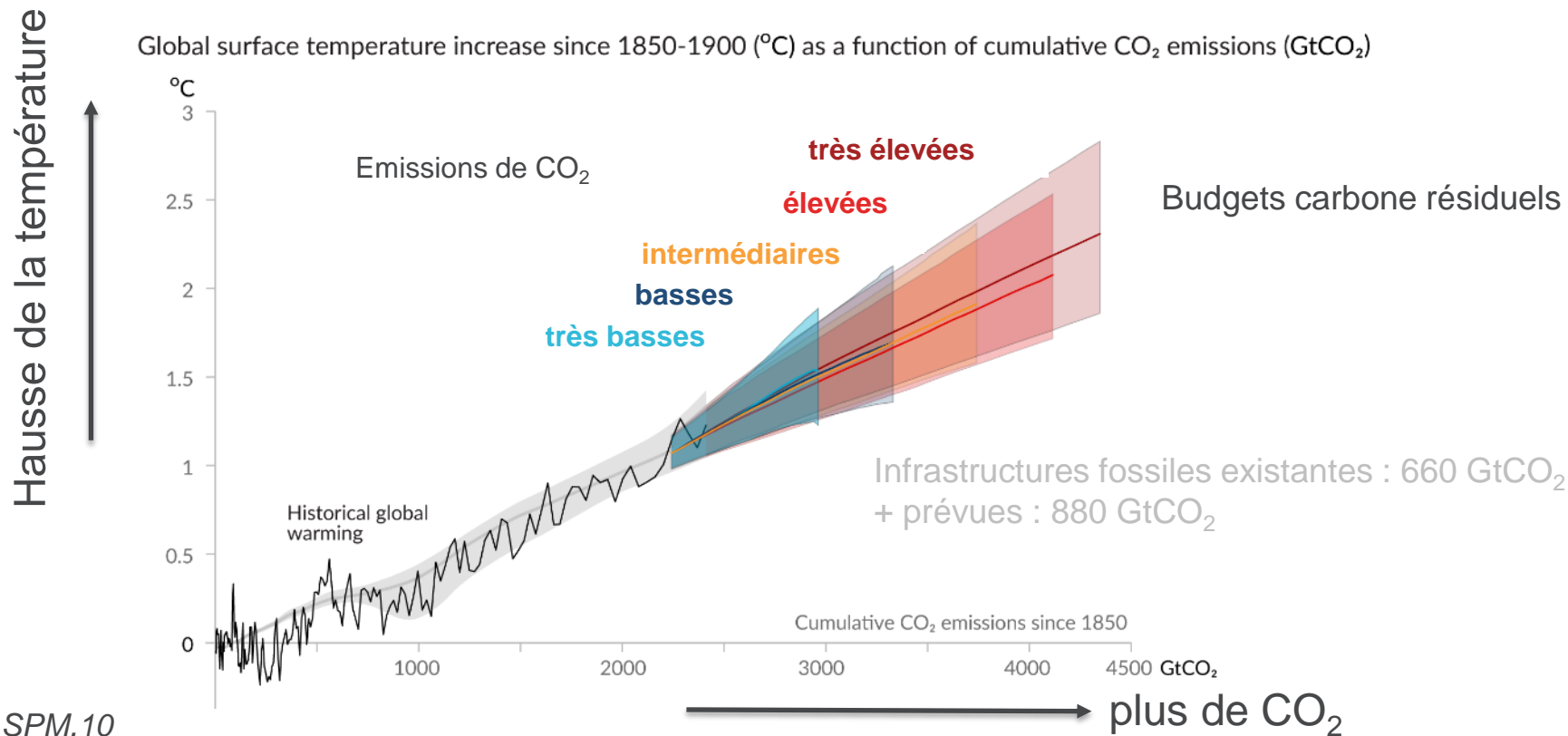


Figure SPM.10



[Credit: evgeny-nelmin.]

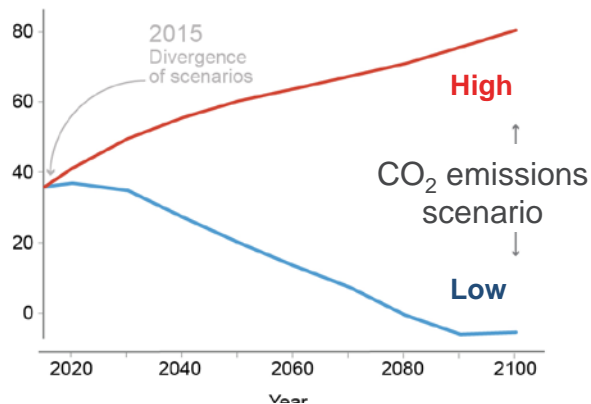


limiter le réchauffement demande de limiter le cumul des émissions de CO₂ et atteindre au moins net zéro CO₂, et réduire fortement les émissions des autres gaz à effet de serre

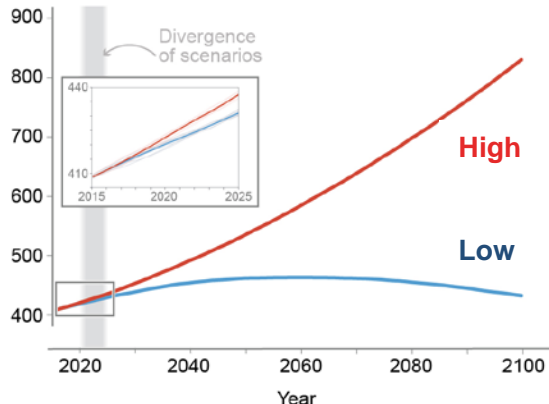
Réduire fortement les émissions de méthane limiterait la perte de l'effet "masque" des particules de pollution et améliorerait la qualité de l'air

En cas de forte baisse d'émissions, les effets seraient rapides pour la qualité de l'air, et seraient discernables au bout d'environ 20 ans pour la température

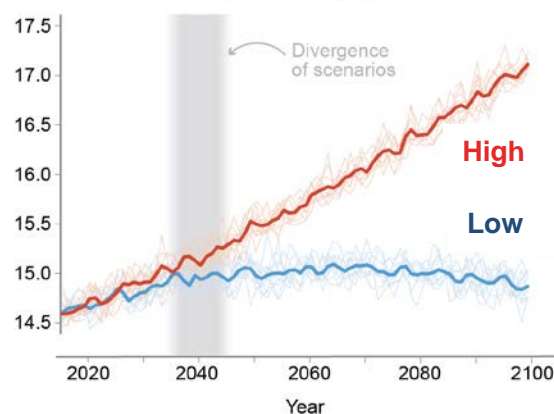
CO₂ emissions (billion tonnes of CO₂ per year)



CO₂ concentration in the atmosphere (ppm)



Global surface temperature (°C)





Une accélération de l'action pour le climat est indispensable pour un développement soutenable

Renforcement de la sécurité alimentaire

Options efficaces:

- Amélioration des cultivars
- Agroforesterie
- Diversification des exploitations et paysages
- Adaptation basée sur les communautés
- Renforcement de la biodiversité

Avantages plus vastes:

- Sécurité alimentaire et nutrition
- Santé et bien-être
- Moyens de subsistance





Transformation des villes

D'ici 2050 les zones urbaines devraient abriter les 2/3 de la population mondiale

Options efficaces:

- Combinaison d'approches fondées sur la nature et l'ingénierie
- Trames bleues et vertes
- Agriculture urbaine
- Filets de sécurité sociale pour la gestion des catastrophes

Avantages plus vastes :

- Amélioration de la santé publique
- Conservation des écosystèmes



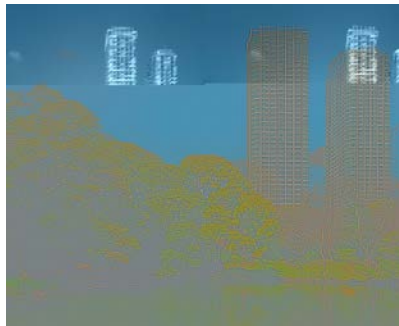
Accélérer l'adaptation

- Engagements politiques et suivi à tous les échelons de gouvernance
- Cadre institutionnel, objectifs clairs, priorités, responsabilités définies
- Meilleure connaissance des impacts et des risques pour de meilleures réponses
- Suivi et évaluation des mesures d'adaptation pour mesurer les progrès accomplis
- Gouvernance inclusive qui privilégie équité et justice avec participation directe

Les bénéfices multiples de l'adaptation



Pour plus de 3,4 milliards de personnes dans les zones rurales : transports, énergie fiable, eau propre, sécurité alimentaire



Bâtiments verts, espaces verts, eau propre, énergies renouvelables, transports durables – dans les villes



Accès des jeunes à la terre, au crédit, aux connaissances et aux compétences pour favoriser l'emploi dans le secteur agroalimentaire



Les habitats restaurés et connectés peuvent fournir des corridors pour les espèces vulnérables

ODD 1 : pas de pauvreté

ODD3 : santé et bien-être

ODD 10 : inégalités réduites

ODD 14 & 15 : biodiversité aquatique et terrestre

Les réponses et options d'adaptation ont des effets positifs vis-à-vis des écosystèmes, de l'équité et des objectifs de développement durable

Relations of sectors and groups at risk (as observed) and the SDGs (relevant in the near-term, at global scale and up to 1.5°C of global warming) with climate responses and adaptation options



Types of relation

- + With benefits
- With dis-benefits
- Not clear or mixed
- / Insufficient evidence

Confidence level in type of relation with sectors and groups at risk

- High (Dark Blue)
- Medium (Purple)
- Low (Grey)

Related Sustainable Development Goals

1: No Poverty
 2: Zero Hunger
 3: Good Health and Well-being
 4: Quality Education
 5: Gender Equality
 6: Clean Water and Sanitation
 7: Affordable and Clean Energy
 8: Decent Work and Economic Growth
 9: Industry, Innovation and Infrastructure
 10: Reducing Inequality
 11: Sustainable Cities and Communities
 12: Responsible Consumption and Production
 13: Climate Action
 14: Life Below Water
 15: Life On Land
 16: Peace, Justice, and Strong Institutions

Réorienter les trajectoires de développement

Changements systémiques


Ecosystèmes, équité, justice

Mobilisation de l'ensemble des connaissances, partenariats, coopération

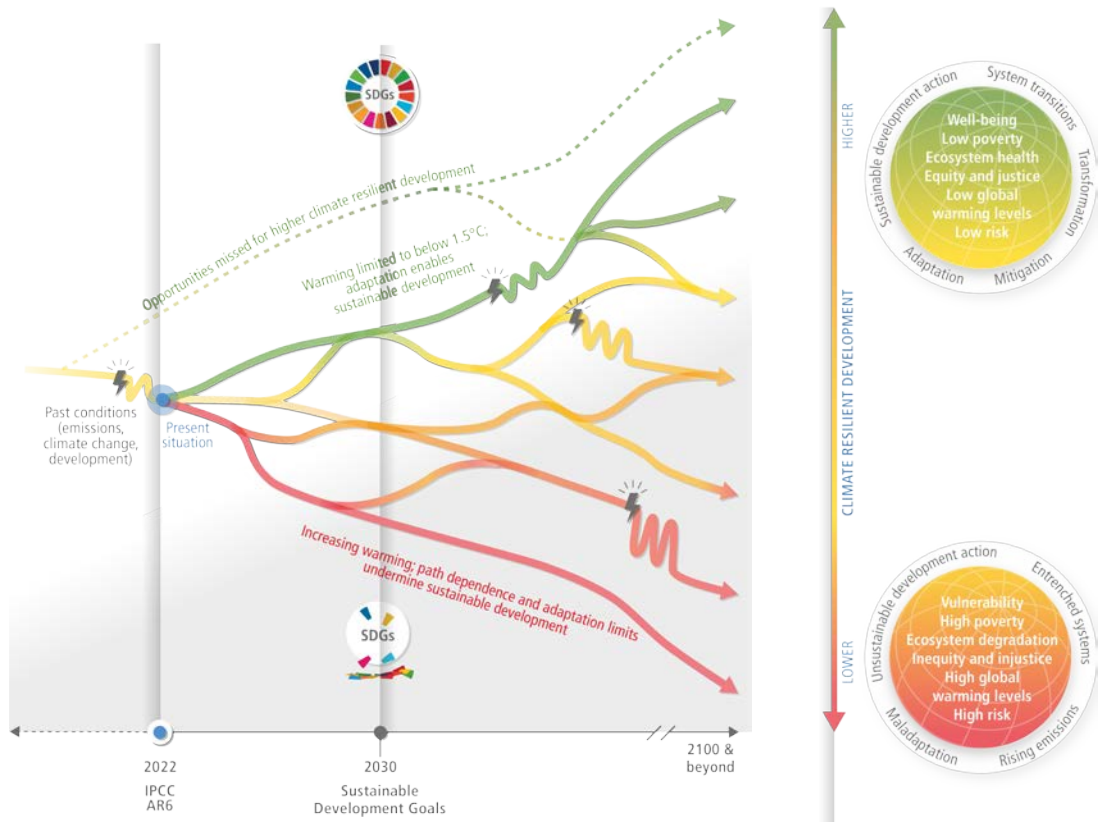
Réorientation des financements

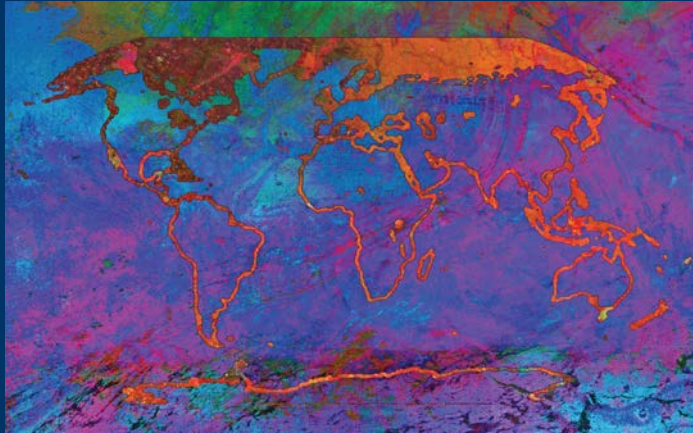
Etroite fenêtre d'opportunité qui se referme rapidement

Menaces croissantes pour notre bien-être et la santé planétaire

 Illustrative climatic or non-climatic shock, e.g. COVID-19, drought or floods, that disrupts the development pathway

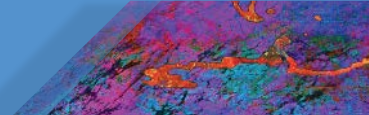
 Narrowing window of opportunity for higher CRD





Le climat que nous connaissons à l'avenir et les risques associés dépendent des décisions que nous prenons maintenant

Les faits sont clairs :
c'est le moment d'agir



SUMMARY FOR POLICYMAKERS (SPM)

TECHNICAL SUMMARY (TS)

FULL REPORT

Large-scale climate change

Understanding the climate system response

Regional climate information

INTERACTIVE ATLAS

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS (FAQs)

REGIONAL FACT SHEETS

- Africa
- Asia
- Australasia
- Central and South America
- Europe
- Mountains
- North and Central America
- Ocean
- Polar regions
- Small Islands
- Urban areas

(Ch 1) Point of Departure and Key Concepts

Sector Chapters: Risks, adaptation and sustainability for systems impacted by climate change

- (Ch 2) Terrestrial and freshwater ecosystems and their services
- (Ch 3) Ocean and coastal ecosystems and their services
- (Ch 4) Water
- (Ch 5) Food, fibre, and other ecosystem products
- (Ch 6) Cities, settlements and key infrastructure
- (Ch 7) Health, wellbeing and the changing structure of communities
- (Ch 8) Poverty, livelihoods and sustainable development

Regional Chapters

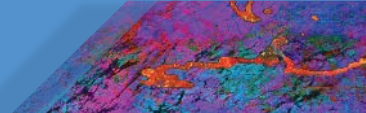
- (Ch 9) Africa
- (Ch 10) Asia
- (Ch 11) Australasia
- (Ch 12) Central & South America
- (Ch 13) Europe
- (Ch 14) North American
- (Ch 15) Small Islands

Cross Chapter Papers

- (CCP 1) Biodiversity hotspots
- (CCP 2) Cities & settlements by the sea
- (CCP 3) Deserts, semi-arid areas, and desertification
- (CCP 4) Mediterranean region
- (CCP 5) Mountains
- (CCP 6) Polar regions
- (CCP 7) Tropical Forests

Synthesis Chapters: Integrating Adaptation and Mitigation

- (Ch 16) Key Risks across sectors and regions
- (Ch 17) Decision-making options for managing risk
- (Ch 18) Climate resilient development pathways



Projections dans le contexte de l'histoire du climat de la Terre

Changement de température de surface (par rapport à 1850-1900)

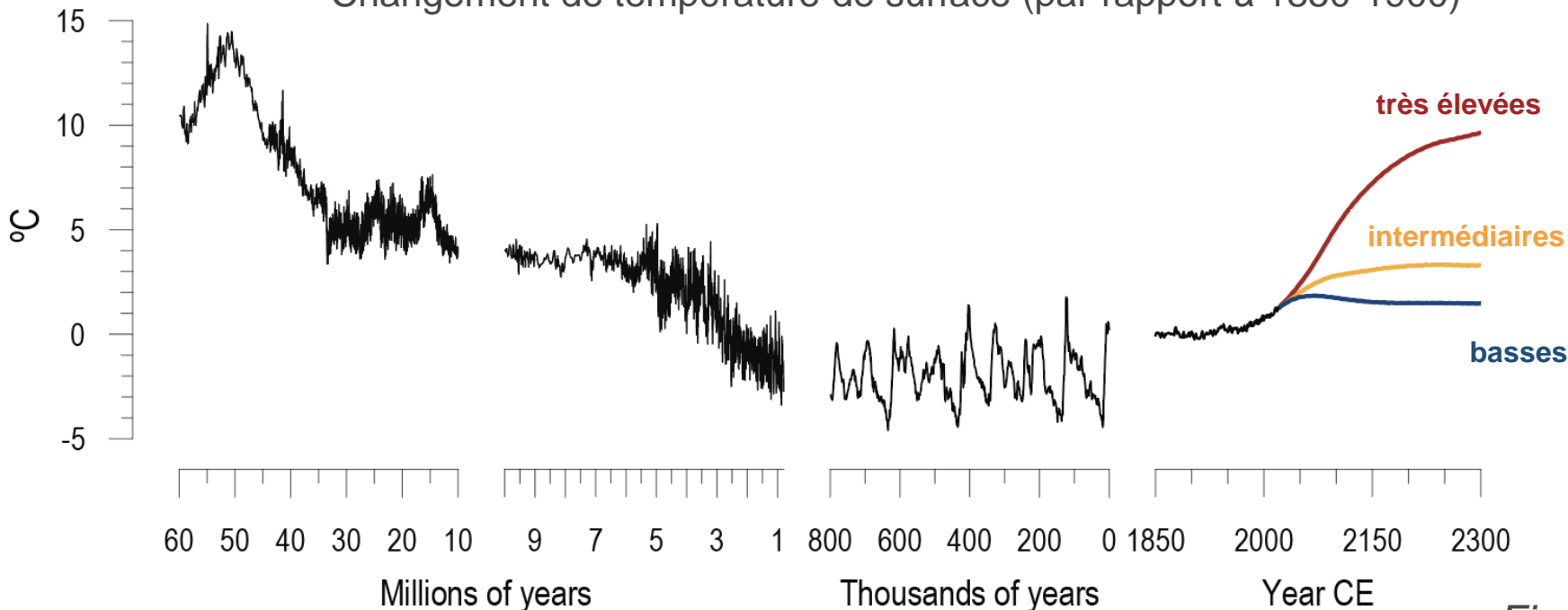


Figure
TC.1