

Principaux risques climatiques dans la région de l'Afrique australe à l'horizon 2050

Agriculture et sécurité alimentaire

- La variabilité accrue des précipitations, l'augmentation des phénomènes extrêmes et la hausse des températures auront des répercussions largement négatives sur les rendements agricoles en Afrique australe, notamment sur les denrées de base importantes comme le maïs et le blé, ce qui aura un effet sur la variabilité de la production, les prix et la sécurité alimentaire, notamment via les vecteurs de maladies et l'augmentation des populations de parasites.
- Les systèmes pastoraux et agropastoraux de l'ensemble de l'Afrique australe subiront les effets négatifs du réchauffement des températures et des événements extrêmes de chaleur, par le biais du stress thermique subi par les animaux, des répercussions sur les pâturages et le fourrage, des besoins en eau et de l'accès, des vecteurs de maladies et de la mobilité du bétail.
- La productivité des pêcheries intérieures d'Afrique australe sera réduite par l'augmentation de la température de l'eau et la modification du régime des crues saisonnières. Les vulnérabilités seront intensifiées par d'autres pressions exercées sur les lacs et les rivières, telles que la déforestation, le développement agricole et urbain et la pollution.



Ressources en eau et services dépendants de l'eau

- La hausse des températures, la baisse des précipitations dans le sud-ouest et la plus grande variabilité des précipitations dans toute l'Afrique australe vont accroître les pénuries d'eau et les inondations périodiques, les mêmes zones connaissant des extrêmes humides et secs à des moments différents. Cela rend la gestion de l'eau plus difficile.
- La hausse des températures et l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des précipitations auront des effets négatifs sur la qualité de l'eau, en augmentant la pollution et les charges sédimentaires, et en aggravant les menaces pour la santé dans les zones rurales et urbaines d'Afrique australe.
- Une plus grande variabilité des précipitations perturbera davantage la production d'hydroélectricité en Afrique australe, les périodes de faibles précipitations et de faible débit des rivières réduisant la production d'électricité et pouvant affecter plusieurs pays en même temps.



Environnement : forêts terrestres, écosystèmes et biodiversité

- La perte et la dégradation des écosystèmes menacent la sécurité alimentaire de l'Afrique australe, la maîtrise des inondations et le stockage du carbone, entre autres services essentiels.
- Les forêts d'Afrique australe et leurs services écosystémiques subiront les effets négatifs de la hausse des températures, de l'aridité croissante et de l'augmentation des risques d'incendie, même si la plupart des pertes de forêts resteront imputables à d'autres pressions.
- L'augmentation des niveaux de CO₂ et des températures a été liée à la propagation de la végétation ligneuse dans les savanes et les prairies, et à la diminution des espèces d'oiseaux, de reptiles et de mammifères qui ont besoin d'habitats herbeux.
- Les systèmes de zones humides subiront les effets négatifs de la hausse des températures et de la modification du régime des précipitations dans toute l'Afrique australe. Lorsque les zones humides s'assèchent, de façon permanente ou plus fréquente, elles passent du statut de puits de carbone à celui de sources d'émissions.



Infrastructures et peuplements

- Le risque climatique et la pauvreté coïncideront de plus en plus dans les zones urbaines, en particulier dans les peuplements informels d'Afrique australe qui se développent rapidement, où les ménages les plus pauvres sont poussés dans des zones plus exposées, ce qui accroît la concurrence pour les ressources en eau.
- Les inondations sont la principale cause de dommages aux habitations et aux transports en Afrique australe, tandis que les inondations, la hausse des températures et les vents violents menacent les réseaux d'électricité et de communication. Les risques peuvent se propager en cascade dans les secteurs et les zones où les réseaux sont fragiles et les options de secours limitées.
- Des cyclones tropicaux et des ondes de tempête plus intenses, ainsi que l'élévation du niveau de la mer, menacent les côtes de l'Afrique australe où sont concentrées les populations et les ressources économiques, en particulier dans le sud-est.



Santé

- La hausse des températures et la modification du régime des précipitations, ainsi que l'augmentation des inondations, vont accroître l'étendue géographique globale et l'incidence des maladies à transmission vectorielle telles que le paludisme dans toute l'Afrique australe.
- L'augmentation des précipitations extrêmes et des inondations, combinée à la hausse des températures, pourrait contribuer à la propagation de maladies hydriques transmissibles telles que le choléra, la fièvre typhoïde, la diarrhée et la leptospirose en Afrique australe, avec des menaces à court et à long terme pour la santé et la nutrition.
- La mauvaise qualité de l'air et les jours de stress thermique (combinaison de chaleur et d'humidité) devraient être plus fréquents en Afrique australe, et poser des risques pour la santé et réduire la productivité du travail, les personnes vivant dans la pauvreté, les personnes âgées, les femmes enceintes, les enfants, les travailleurs en extérieur et les personnes souffrant de problèmes de santé préexistants étant les plus exposées.



Pêche côtière et environnement marin

- L'augmentation des températures marines, les vagues de chaleur marine, l'élévation du niveau de la mer, les cyclones tropicaux intenses et l'acidité des océans sont susceptibles de modifier la distribution, la fonction et la productivité des écosystèmes marins, ce qui présente des risques pour la sécurité alimentaire, l'emploi et les exportations de la pêche et du tourisme.
- Les vagues de chaleur marine peuvent constituer une menace existentielle pour les récifs coralliens d'Afrique australe, qui représentent un écosystème pour la vie sous-marine, protègent les côtes et soutiennent la pêche et le tourisme.
- Le changement climatique va agir sur les pêcheries d'Afrique australe et amplifier les pressions qu'elles subissent du fait de la surpêche, de la pollution et de la destruction des habitats due à l'urbanisation côtière et au développement industriel.

