

Fiche impacts des changements climatiques sur les ressources forestières

Les forêts sont un écosystème particulièrement en danger au Bénin. Selon le 5^{ème} rapport sur la diversité biologique au Bénin (2014), la flore du Bénin est riche de 2807 espèces de plantes avec une couverture forestière estimée à 4 561 000 ha (soit 47% du territoire en 2010) d'après le rapport 2011 de la FAO sur l'état des forêts dans le monde. Les inselbergs (petit massif isolé) contribuent pour une grande part à la richesse floristique estimée à 395 espèces (14 % de la flore). Le couvert végétal diminue de - 1% chaque année pour la période de 2000-2010. Cependant, le taux de régression annuel du couvert végétal diminue, puisqu'il était de -1,3% pour la période 1990-2000. Ceci témoigne des efforts de l'état béninois à freiner la dégradation du couvert végétal. 3,77% de la Flore du Bénin est menacée.

Les principales causes liées à la dégradation des ressources phytogénétiques et donc à l'érosion de la diversité biologique sont essentiellement dues à la destruction des habitats et à la surexploitation de la flore et de la faune. L'agriculture, l'exploitation forestière, la carbonisation et dans une moindre mesure l'élevage et la chasse ont été perçues par les populations locales comme les déterminants de dégradation de la végétation qui sont impulsés par la croissance démographique, l'arrivée des migrants, le non-respect des textes forestiers et l'inefficacité des politiques agricoles, le régime foncier, l'urbanisation et les changements climatiques (source : 5^{ème} rapport sur la diversité biologique au Bénin (2014)).

Risques climatiques affectant les ressources forestières dans les Communes du Bénin

De l'évaluation de la sensibilité du secteur forestier aux risques climatiques majeurs, citée par la deuxième communication nationale sur les changements climatiques, il ressort que les inondations, les pluies violentes et la sécheresse sont les risques climatiques qui ont l'impact le plus élevé sur les écosystèmes forestiers (toutes formations végétales confondues) et les communautés riveraines. Les modes d'existence les plus exposés aux risques climatiques sont les petits exploitants forestiers et les exploitants agricoles.

La flore soumise à un stress hydrique accru

Une hausse de la température projetée aux horizons 2050- 2100, et l'accroissement de l'évapotranspiration réelle (ETr) subséquent, pourrait soumettre les espèces forestières à un stress hydrique ou thermique. Les impacts potentiels imputables à ces facteurs sont divers suivant la nature et les caractéristiques des espèces forestières et des écosystèmes forestiers.

A cet égard, le stress hydrique pourrait provoquer directement la mortalité des arbres par des effets aigus à court terme, comme la rupture irréversible des colonnes d'eau dans le fût et les feuilles de l'arbre (cavitation). Le stress hydrique pourrait, en outre entraîner la fermeture des stomates, empêchant ainsi la diffusion du CO₂, donc la photosynthèse. Un stress hydrique chronique sur de longues périodes pourrait affaiblir l'arbre voire le tuer, soit directement par la privation de carbone, soit indirectement par les attaques de ravageurs (McDowell et al., 2008), car les conditions climatiques influencent directement la dynamique des populations d'insectes et d'agents pathogènes mycosiques (hicke et al., 2006).

Des conditions climatiques anormales comme la sécheresse et le stress thermique, dépassant les seuils physiologiques de tolérance, pourraient provoquer un dépérissement des forêts.

La hausse de la température pourrait entraîner également l'extinction des arbres et arbustes rares étant entendu que la plupart de ces espèces ont des caractéristiques qui les exposent aux risques, comme l'exiguïté des populations, la spécialisation de l'habitat ou l'aire de répartition géographique limitée.

La faune également affectée

D'après le 5^{ème} rapport sur la diversité biologique au Bénin (2014), pour ce qui est de la faune sauvage, les vertébrés sont mieux connus au Bénin et on dénombre jusqu'à 51 espèces d'amphibiens, 93 espèces de reptiles (espèces marines incluses), 160 espèces de mammifères (mammifères marins non inclus), 221 espèces de poissons (poissons marins non

inclus) et 570 espèces d'oiseaux. Une nouvelle espèce d'antilope sauvage est nouvellement décrite pour la science. Les oiseaux ont été largement décrits au Bénin et actuellement l'avifaune est estimée à 570 espèces. Elle est suivie des poissons (221 espèces réparties dans 57 familles). Les amphibiens du Bénin quant à eux restent peu étudiés. Le nombre d'espèces d'invertébrés se chiffre en milliers ; au Bénin on dénombre plus de 5500 espèces d'insectes malgré la difficulté à faire un inventaire exhaustif de ce groupe taxonomique (source : 5^{ème} rapport sur la diversité biologique au Bénin- 2014).

Selon la nouvelle liste rouge du Bénin établie en 2011, on dénombre plus d'une centaine d'espèces menacées de disparition : 2 espèces d'amphibiens, 15 espèces de reptiles, 45 espèces d'oiseaux et 49 espèces de mammifères. Des espèces d'entomofaune inscrites sur la liste rouge des espèces menacées du Bénin, 7 espèces sont classifiées comme en danger critique (CR), 5 espèces en danger (EN), 18 espèces sont vulnérables, une espèce est quasi menacée (NT) et 3 sont considérées à données insuffisantes (DD).

Compte tenu du fait que le suivi écologique des espèces de faune au Bénin ne prend pas en compte l'évaluation de leur vulnérabilité au stress climatique, la deuxième communication nationale sur les changements climatiques n'a pas pu réaliser une étude d'impact du climat et de son évolution sur la dynamique de la faune.

Toutefois, chaque espèce de faune a un biotope avec des conditions climatique et écologique qui conviennent au mieux à son existence. Dès que l'un ou l'autre des paramètres propres à ce biotope connaissent des modifications significatives, il se produit généralement des perturbations sur son cycle de vie et sur sa dynamique.

Pour en savoir plus consulter :

La deuxième communication nationale sur les changements climatiques :

<https://unfccc.int/resource/docs/natc/bennc2f.pdf>

5^{ème} rapport sur la diversité biologique au Bénin

<file:///C:/Users/HP/Desktop/site%20internet%20d'adaptation%20200618/compléments%20pour%20le%20site/réunion%20du%2011%2007/apport%20suite%20reunion/rapport%20diversite%20bio%202014.pdf>

Stratégie et plan d'actions pour la biodiversité au Bénin 2011-2020

[file:///C:/Users/HP/AppData/Local/Packages/Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe/TempState/Downloads/SP ANB%202011-2020%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/HP/AppData/Local/Packages/Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe/TempState/Downloads/SP ANB%202011-2020%20(1).pdf)

un document de la fondation Konrad Adenauer sur les enjeux des changements climatiques

https://www.researchgate.net/publication/287196158_Les_enjeux_du_changement_climatique_au_Benin