Changement climatique et production de cacao en Afrique de l’Ouest

6 mai 2016

70 % de la production mondiale de cacao (*Theobroma cacao*) a lieu dans la zone géographique s’étendant de la Sierra Leone au sud du Cameroun. Un article publié dans *Science of The Total Environment* explore la vulnérabilité de cette production au changement climatique, en particulier sous le scénario intermédiaire (RCP 6.0) du Groupe d’experts intergouvernemental sur l’évolution du climat (GIEC). Pour ce faire, les effets sur les variables climatiques les plus critiques ont été étudiés : la température maximum atteinte dans l’année, la pluviométrie totale annuelle, le nombre de mois consécutifs avec des précipitations inférieures à 100 mm, et la différence entre les précipitations et l’évapotranspiration totales.

Cartes représentant les conditions climatiques propices pour le cacao en Afrique de l’Ouest sous le climat actuel et en 2050 (relatif, %). Les zones en rouge représentent les zones de production.



Au chapitre des résultats, la température maximum en saison sèche deviendrait une limite équivalente, voire plus importante, que la disponibilité de l’eau à l’horizon 2050. De plus, les régions les plus vulnérables sont les zones de transition forêts-savane au Nigeria et dans l’est de la Côté d’Ivoire. Les auteurs soulignent la nécessité de mise en œuvre de stratégies d’adaptation (ex : arbres pour créer de l’ombre), et des changements possibles des zones de production pour compenser les pertes potentielles, cependant avec un risque de déforestation.

Source : *Science of The Total Environment*