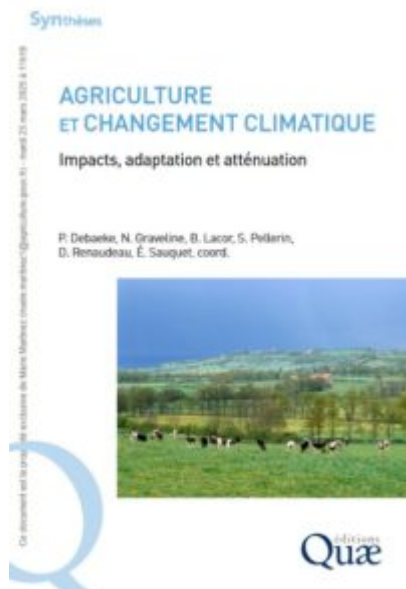


Agriculture et changement climatique. Impacts, adaptation et atténuation, Philippe Debaeke et al., Éditions Quæ, 2025

24 avril 2025



En mars 2025, les éditions Quæ ont publié cet ouvrage qui synthétise les connaissances scientifiques sur l'agriculture et le changement climatique, et présente les leviers d'adaptation et d'atténuation existant.

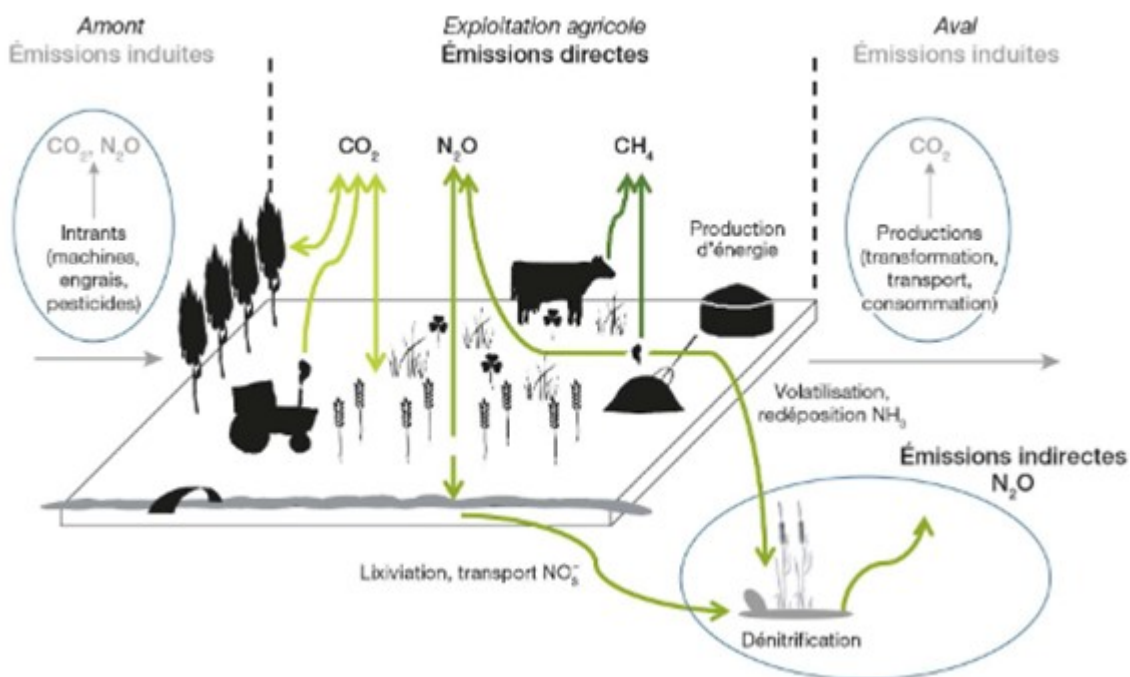
Les auteurs font d'abord un état des lieux des effets du changement climatique en France : hausse des températures, modifications du cycle de l'eau, sécheresse des sols, etc. Ils passent ensuite en revue les différentes méthodes d'analyse, de quantification et de projection de ses impacts sur l'agriculture (observations, indicateurs, modèles). Ils soulignent notamment les limites de certains modèles actuels, liées par exemple à la mauvaise prise en compte de la qualité des produits agricoles ou de différents stress. Les approches économiques des effets du changement climatique sont aussi présentées.

L'ouvrage synthétise ensuite, pour les filières animales et végétales, les connaissances scientifiques sur les impacts (observés ou projetés) du changement climatique. Sont par exemple abordés la baisse et la variabilité des rendements, la modification des aires et des calendriers de culture, les impacts sur l'organisation et la compétitivité des filières (ex. stockage, logistique, trésorerie, marchés), les bioagresseurs, le stress thermique et la surmortalité des animaux.

Les auteurs poursuivent par un panorama des stratégies d'adaptation au changement climatique, dans le secteur agricole, allant de modifications

incrémentales (ex. dates de semis, assurances) à des transformations profondes des systèmes de production (ex. agroécologie). Un chapitre traite spécifiquement des enjeux opérationnels liés à l'adaptation et il recense les modes d'accompagnement des acteurs, notamment les actions de recherche (production de connaissances, d'indicateurs, de méthodes nouvelles, etc.). La dernière partie de l'ouvrage s'intéresse aux émissions de gaz à effet de serre du secteur agricole (figure) et aux différents leviers d'atténuation. Pour appréhender les enjeux liés au changement climatique, les auteurs rappellent la nécessité d'une réflexion à l'échelle des systèmes alimentaires, notamment la prise en compte de l'évolution des régimes alimentaires.

Les émissions de gaz à effet de serre directes, indirectes et induites du secteur agricole



Source : Quæ

Marie Martinez, Centre d'études et de prospective

Source : [Éditions Quæ](#)