



## Agriculture et changement climatique : vers des systèmes agricoles durables, productifs et respectueux du climat

### Points clés

- Les impacts incertains du changement climatique aggraveront encore les risques de production en agriculture.
- L'agriculture contribue aussi à une large part des émissions de GES qui sont à l'origine du changement climatique – à hauteur de 17 %, directement à travers les activités agricoles, auxquels s'ajoutent 7-14 % à mettre au compte des changements d'affectation des terres. Elle fait donc partie du problème – et des clés qui pourraient y apporter des solutions.
- L'objectif d'une agriculture durable, productive et sans effet sur le climat implique de procéder à des réformes des politiques au niveau international, national et sectoriel pour corriger les défauts d'alignement des incitations et réorienter les efforts vers des investissements visant spécifiquement ces objectifs clairement définis.



### Quel est le problème ?

Le changement climatique a placé le secteur agricole devant des défis – et continuera à le faire. La hausse des températures, la variation des précipitations ainsi que la fréquence et l'intensité des phénomènes météorologiques extrêmes induits par le changement climatique s'ajoutent aux pressions qui pèsent sur les systèmes agricoles et alimentaires mondiaux.

Le changement climatique devrait avoir des conséquences négatives pour les systèmes de production végétale et animale dans la plupart des régions, même si certains pays pourraient en réalité bénéficier des nouvelles conditions. Le changement climatique accentue aussi les problèmes liés aux ressources, notamment la raréfaction de l'eau, la pollution et la dégradation des sols.

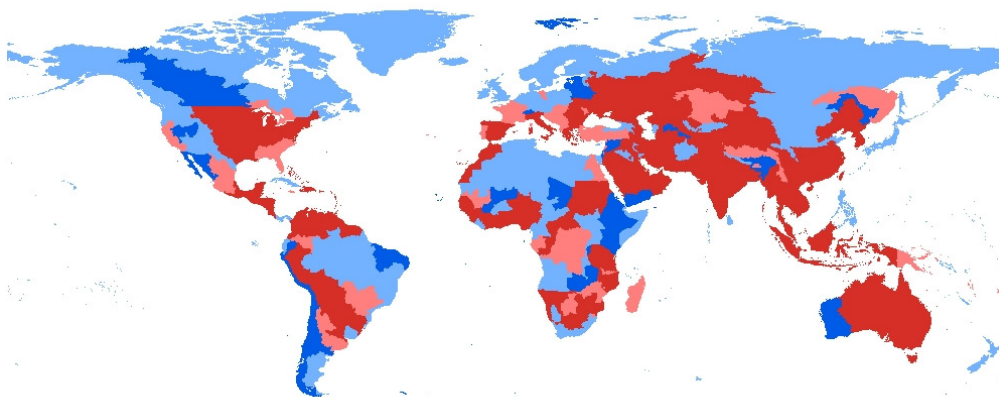
L'agriculture contribue à une large part des émissions de gaz à effet de serre (GES) qui sont à l'origine du changement climatique – à hauteur de 17 %, directement à travers les activités agricoles, auxquels s'ajoutent 7-14 % à mettre au compte des changements d'affectation des terres. Elle fait donc à la fois partie du problème – et des clés qui pourraient y apporter des solutions.

Les principales émissions directes de GES d'origine agricole sont les émissions d'hémioxyde d'azote provenant des sols, des engrais, du fumier et de l'urine des herbivores, et celles de méthane des ruminants et des rizières. Le potentiel de réchauffement planétaire de ces deux gaz est bien supérieur à celui du dioxyde de carbone.

### LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES RENDEMENTS PÈSENT SUR LA CROISSANCE DES RENDEMENTS DANS LA PLUPART DES RÉGIONS PRODUCTRICES (EN ROUGE), MAIS DANS D'AUTRES, LA CROISSANCE DES RENDEMENTS POURRAIT EN RÉALITÉ S'ACCÉLÉRER (EN BLEU)

L'exemple du maïs





Note : Projection de l'évolution des rendements de maïs à l'horizon 2050 dans le contexte du changement climatique comparés aux rendements projetés en 2050 dans l'hypothèse d'un climat sans changement après 2005. Cette carte est sans préjudice du statut de tout territoire, de la souveraineté s'exerçant sur ce dernier, du tracé des frontières et limites internationales, et du nom de tout territoire, ville ou région.

Source : D'après OCDE / IFPRI (2014), *Modelling Adaptation to Climate Change in Agriculture*, OECD Food, Agriculture and Fisheries Papers, No. 70, <http://dx.doi.org/10.1787/5jxrc1jnbnxq-en>.

Les initiatives prises par les agriculteurs pour s'adapter aux changements climatiques tout en réduisant l'empreinte carbone de l'agriculture risquent d'être insuffisantes étant donné les incertitudes qui entourent la chronologie et la nature de ces changements. La part de l'agriculture dans les émissions mondiales, la nécessité de poursuivre les efforts d'atténuation au plan mondial, et la croissance des émissions agricoles qui, selon les projections, devrait perdurer dans beaucoup de pays, sont autant de raisons qui justifient la mise en place de politiques plus vigoureuses et plus efficaces.



### Que devraient faire les dirigeants ?

Des réformes sont nécessaires à l'intérieur du secteur agricole et au-delà, pour renforcer les mesures incitant les agriculteurs à faire durablement augmenter la productivité sans renoncer pour autant à l'atténuation du changement climatique et à l'adaptation.

Au niveau international :

- **Mettre en œuvre l'accord de Paris conclu à la conférence des Nations Unies sur le changement climatique de 2015 – COP21.** Le texte de l'accord tout comme les stratégies nationales de réduction des émissions, décrites dans le formulaire des contributions prévues déterminées au niveau national (CPDN), reconnaissent la menace que représente le changement climatique pour la production durable de nourriture, et ouvrent d'importantes perspectives pour donner à l'agriculture et la filière alimentaire un rôle actif dans les réponses apportées au changement climatique.

Au niveau national :

- **Le cadre général des politiques sociales, économiques et environnementales – en matière d'échanges, d'investissement, d'infrastructures et d'éducation par exemple – devrait systématiquement promouvoir la croissance durable de la productivité, de même que les efforts d'adaptation et d'atténuation.** Les signaux discordants ou contradictoires, tels que les restrictions à l'importation qui protègent les cultures dont la production demande beaucoup d'eau, peuvent inciter les agriculteurs à faire de mauvais choix. L'amélioration de la cohérence des politiques donnera de meilleurs résultats que le réajustement marginal des politiques agricoles existantes.

Au niveau sectoriel :

- **Il est nécessaire de réformer les politiques agricoles mal alignées et sources de distorsions, qui encouragent l'intensification non durable et la surexploitation des ressources naturelles et des intrants susceptibles d'abîmer l'environnement.** Plus de la moitié du soutien agricole accordé dans la zone de l'OCDE reste potentiellement préjudiciable pour l'environnement, alors que les mesures dont les objectifs visent la productivité durable ou le changement climatique restent marginales. Les subventions exagérément élevées aux assurances, le soutien des prix du marché et les aides aux intrants devraient être réduits pour être à terme éliminés.

- **L'investissement dans la recherche et le développement (R-D) doit être renforcé pour stimuler l'innovation à l'appui de la croissance durable de la productivité.** Les responsables publics devraient continuer de faciliter l'innovation dans le secteur privé, par exemple, en s'attaquant aux obstacles qui freinent la R-D, en veillant à la diffusion des savoirs privés, et en encourageant – le cas échéant – les partenariats de R-D public-privé générant des biens collectifs.
- **Les mesures prises pour répondre au changement climatique devraient mettre l'accent sur les incitations fondées sur les résultats et les systèmes de transfert de connaissances** qui aident les agriculteurs à améliorer durablement la productivité en recourant à des pratiques d'atténuation et d'adaptation.
- **Les incitations financières devraient, dans la mesure du possible, viser non pas les pratiques, mais les progrès en matière de durabilité.** Si elles ne sont pas ciblées, les incitations peuvent encourager les agriculteurs à adopter des mesures nécessitant une mise de fonds initiale élevée, ou qui sont avantageuses pour la collectivité mais qui représentent des coûts privés importants.
- **Les pouvoirs publics devraient assurer la fourniture et la diffusion d'informations pertinentes et actualisées sur l'efficacité d'utilisation des ressources et la gestion des risques** afin d'aider les agriculteurs et les autres agents privés à investir en bonne connaissance de cause dans des mesures d'adaptation et d'atténuation. Il est indispensable d'améliorer l'accès aux connaissances et aux mécanismes de gestion des risques pour intensifier l'adoption de pratiques durables et productives. Il est souvent opportun d'intégrer systématiquement des activités de conseil en matière d'adaptation et d'atténuation dans les institutions existantes et de coordonner ces activités avec le secteur privé.



### Sources principales

- **Mitigating Droughts and Floods in Agriculture: Policy Lessons and Approaches**
- **Les périls du tarissement - Vers une utilisation durable des eaux souterraines en agriculture**
- **Adapting Agriculture to Climate Change**
- **Compendium des indicateurs agro-environnementaux de l'OCDE**
- **Comportement et pratiques de gestion des agriculteurs face au changement climatique**
- **Farmer Behaviour, Agricultural Management and Climate Change**
- **Les mesures prises face aux problèmes agro-environnementaux**

Une liste complète des livres et documents pertinents peut être consultée à l'adresse <http://oe.cd/taking-stock-fr> et sur le site de la réunion ministérielle de l'agriculture <http://oe.cd/agmin-fr>.