

Croissance durable de la productivité agricole : Quoi, pourquoi et comment

La croissance durable de la productivité agricole est essentielle pour relever les défis auxquels sont confrontés les systèmes agricoles et alimentaires dans le monde. Vous trouverez ci-dessous les réponses aux questions les plus fréquentes sur la croissance de la productivité agricole et la croissance durable de la productivité agricole.

- **Qu'est-ce que la croissance de la productivité agricole ?**
- **Pourquoi avons-nous besoin d'une croissance de la productivité agricole ?**
- **La croissance de la productivité agricole est nécessaire, mais est-elle suffisante ?**
- **Qu'est-ce qu'une croissance durable de la productivité agricole ?**
- **Pourquoi avons-nous besoin d'une croissance durable de la productivité agricole ?**
- **Comment parvenir à une croissance durable de la productivité agricole ?**

Qu'est-ce que la croissance de la productivité agricole ?

- La croissance de la productivité agricole mesure l'augmentation de la production agricole pour une quantité donnée d'intrants - ou la réduction des intrants pour un niveau donné de production. En d'autres termes, elle mesure l'efficacité avec laquelle les intrants sont utilisés pour produire la production agricole.
- La croissance de la productivité agricole, mesurée par la productivité totale des facteurs (TFP), qui est la mesure la plus complète de la croissance de la productivité, signifie produire plus (ou la même quantité) de nourriture, de fibres et d'autres produits agricoles avec moins d'intrants totaux, y compris une quantité moindre de terre, d'eau, de travail, de capital et de tous les matériaux utilisés dans la production. La TFP n'est pas une mesure de la production résultant de l'intensification des intrants (plus de travail, de capital et d'autres intrants par acre) ou de l'expansion des terres.
- La croissance de la productivité agricole est un moteur puissant pour augmenter la production alimentaire sans utiliser davantage de ressources. C'est aussi un puissant moteur de réduction de l'utilisation des ressources pour

la production d'une même quantité de nourriture. La croissance de la productivité n'est pas synonyme de croissance de la production ; il s'agit de la croissance de l'efficacité des ressources.

Pourquoi avons-nous besoin d'une croissance de la productivité agricole ?

Depuis les années 1990, la croissance de la TFP agricole s'est substituée à l'expansion des terres et à l'intensification des ressources pour maintenir la croissance de la production agricole mondiale, même si, de 2011 à 2019, la TFP a ralenti et le taux de mise en production de nouvelles terres a augmenté.

Figure 1 - Croissance de la productivité agricole mondiale

- Au cours du dernier demi-siècle, la croissance de la TFP agricole a permis de réduire la pauvreté, d'accroître la sécurité alimentaire, de diminuer l'expansion des terres et la perte de biodiversité qui y est associée, et d'atténuer les émissions de gaz à effet de serre. Elle a soutenu la croissance économique qui a mis de l'argent dans les poches des agriculteurs et a stimulé les économies rurales.
 - **En somme : La croissance de la productivité agricole atténue la pauvreté et améliore la sécurité alimentaire**
 - La croissance de la productivité agricole a permis de réduire de manière spectaculaire la pauvreté et l'insécurité alimentaire dans le monde et reste un moteur essentiel de la croissance dans de nombreuses régions du monde.
 - Il existe un large consensus sur le rôle essentiel de la croissance de la productivité dans la réduction de la pauvreté et l'amélioration de la sécurité alimentaire :
 - « Dans les pays à vocation agricole, qui comprennent la majeure partie de l'Afrique subsaharienne, l'agriculture et ses industries connexes sont essentielles à la croissance et à la réduction de la pauvreté de masse et de l'insécurité alimentaire. L'utilisation de l'agriculture comme base de la croissance économique dans les pays à vocation agricole nécessite une révolution de la productivité dans les petites exploitations agricoles. » - Banque mondiale, [Rapport sur le développement mondial 2008](#)

- « S'attaquer à la faible productivité de la production alimentaire peut être un moyen efficace d'augmenter l'offre globale de nourriture, y compris d'aliments nutritifs, en réduisant les prix des aliments et en augmentant les revenus, en particulier pour les agriculteurs familiaux et les petits producteurs les plus pauvres des pays à faible revenu et à revenu intermédiaire inférieur, comme les agriculteurs, les éleveurs et les pêcheurs. » FAO [L'État de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde](#)
 - « Il est nécessaire de continuer à améliorer la productivité agricole, en particulier dans les pays à faible revenu, afin de garantir une alimentation suffisante à une population mondiale croissante et de franchir la dernière ligne droite vers l'élimination de l'extrême pauvreté dans les pays en développement : Deux tiers des personnes extrêmement pauvres dans le monde gagnent leur vie grâce à l'agriculture et la croissance de la productivité dans l'agriculture a le plus grand impact de tous les secteurs sur la réduction de la pauvreté. » [World Bank, 2019, Harvesting Prosperity](#)
 - « L'amélioration de la productivité agricole, en particulier la productivité totale des facteurs (liée à l'ensemble des facteurs de production), offre la possibilité de réduire simultanément la pression sur l'environnement et d'augmenter le revenu des agriculteurs en diminuant les besoins en intrants. » [2021 UN Food Systems Summit Scientific Group Paper on Achieving Zero Hunger by 2030](#)
- **En somme : La croissance de la productivité agricole est essentielle pour préserver les ressources, atténuer le changement climatique et s'y adapter, et assurer la viabilité de l'agriculture.**
 - L'extension des terres agricoles et l'intensification de l'utilisation des ressources nécessaires pour répondre à la demande alimentaire d'une population mondiale en constante augmentation font payer un lourd tribut aux écosystèmes naturels.
 - L'augmentation de la productivité des ressources naturelles existantes - plutôt que la mise en production de nouvelles ressources naturelles - est la seule option viable pour répondre

aux besoins de sécurité alimentaire des générations actuelles et futures.

- Par son impact sur la sécheresse, les inondations, les ravageurs, la variabilité du temps et même la santé humaine, le changement climatique mettra, et dans de nombreux cas met déjà, les agriculteurs au défi de produire davantage avec des ressources naturelles réduites et moins fiables. Des approches innovantes en matière de croissance durable de la productivité agricole seront essentielles à l'adaptation et à la limitation des effets du changement climatique sur la sécurité alimentaire.
- Il existe un large consensus sur le rôle essentiel de la croissance de la productivité pour préserver les ressources, atténuer le changement climatique et s'y adapter, et assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle à long terme :
 - « Tout comme l'amélioration de la PTF a joué jusqu'à présent un rôle essentiel dans la croissance économique, elle peut jouer un rôle majeur dans l'atténuation du changement climatique et dans l'adaptation à celui-ci à l'avenir. Si les progrès techniques ralentissent ou manquent les objectifs de durabilité, la production agricole ne pourra pas suivre le rythme de la croissance de la population, tout en réduisant ses impacts négatifs sur l'environnement. » Organisation de coopération et de développement économiques, 2021, [Making Better Policies for Food Systems](#).
 - « Si les niveaux actuels d'efficacité de la production devaient rester constants jusqu'en 2050, alors nourrir la planète impliquerait de défricher la plupart des forêts restantes, d'éliminer des milliers d'espèces supplémentaires et de libérer suffisamment d'émissions de GES pour dépasser les objectifs de réchauffement de 1,5°C et 2°C inscrits dans l'accord de Paris - même si les émissions de toutes les autres activités humaines étaient entièrement éliminées. » Institut des ressources mondiales, 2019, [Créer un avenir alimentaire durable](#)
 - « La transformation vers une production alimentaire durable d'ici 2050 nécessitera une réduction d'au moins 75

% des écarts de rendement. » Commission EAT-Lancet, 2019,
[Food in the Anthropocene](#)

La croissance de la productivité agricole est nécessaire, mais est-elle suffisante ?

- La croissance de la productivité totale des facteurs (TFP) dans l'agriculture a atténué les contraintes en matière de ressources auxquelles l'agriculture est confrontée. Il est essentiel de poursuivre l'amélioration de la PTF au cours des prochaines décennies si l'on veut que l'offre agricole réponde aux besoins alimentaires et nutritionnels mondiaux tout en protégeant la base de ressources naturelles dont dépend l'agriculture.
- Toutefois, la croissance de la productivité totale des facteurs agricoles ne suffit pas à elle seule à répondre durablement aux besoins alimentaires de la planète, aujourd'hui et à l'avenir. En effet, dans certains cas, la croissance de la productivité pourrait avoir des effets négatifs imprévus sur la qualité de l'environnement, l'équité, la viabilité à long terme des exploitations et la sécurité alimentaire.
- La croissance de la productivité agricole, même mesurée par la TFP, n'intègre généralement pas les coûts des intrants associés à l'utilisation des services écosystémiques non marchands ou d'autres services non marchands. Elle n'intègre pas non plus les résultats non commercialisés tels que l'amélioration de la qualité de l'eau ou de la santé des sols.

Qu'est-ce qu'une croissance durable de la productivité agricole ?

- La croissance durable de la productivité agricole permet de se prémunir contre les effets négatifs potentiels involontaires de la croissance de la productivité et de tirer parti des avantages de cette dernière pour faire progresser les objectifs de développement social, environnemental et économique. Pour mesurer la croissance durable de la productivité, il faudra élargir la PTF pour y intégrer les services et les résultats non marchands ou compléter les mesures de la PTF par des indicateurs liés aux résultats environnementaux et sociaux.
- La croissance durable de la productivité agricole vise à améliorer la sécurité alimentaire et la nutrition pour tous, à réduire la pauvreté, à améliorer le bien-être des agriculteurs et des travailleurs agricoles, à préserver les ressources

naturelles, à atténuer le changement climatique et à mettre en place des systèmes alimentaires plus durables, résilients et inclusifs.

- En bref, la croissance durable de la productivité agricole est une croissance de la productivité agricole qui favorise les objectifs de développement social, environnemental et économique afin de répondre aux besoins alimentaires et nutritionnels des générations actuelles et futures.

Pourquoi avons-nous besoin d'une croissance durable de la productivité agricole ?

- L'augmentation de la croissance durable de la productivité agricole est essentielle pour relever simultanément les multiples défis auxquels sont confrontés l'agriculture et les systèmes alimentaires dans le monde et pour assurer la viabilité à long terme de l'agriculture. Elle est essentielle pour répondre aux besoins alimentaires et nutritionnels du monde, préserver les ressources naturelles, réduire l'impact environnemental de l'agriculture et améliorer les moyens de subsistance et le bien-être des agriculteurs, des pêcheurs et des éleveurs, aujourd'hui et à l'avenir.
- Sans une croissance durable de la productivité agricole, notre capacité à répondre aux besoins alimentaires et nutritionnels des générations actuelles et futures, à préserver les ressources naturelles et à soutenir la viabilité à long terme de l'agriculture est menacée.
- Sans une croissance durable de la productivité agricole, la satisfaction des besoins nutritionnels croissants du monde pourrait mettre en faillite les agriculteurs, les consommateurs et la nature.

Comment parvenir à une croissance durable de la productivité agricole ?

- La croissance durable de la productivité agricole nécessite d'investir dans le capital de connaissances pour stimuler l'innovation, d'investir dans la sensibilisation pour accroître l'adoption de l'innovation, et d'évaluer et de gérer de manière holistique les impacts voulus et involontaires de la croissance de la productivité sur les résultats sociaux, environnementaux et économiques.
- Le principal moteur d'une croissance durable de la productivité à long terme est l'innovation, notamment les innovations technologiques et managériales, les solutions novatrices fondées sur la nature et les nouveaux arrangements institutionnels et infrastructures.

- Le capital de connaissances - le moteur de l'innovation et de la croissance de la productivité - est alimenté par les investissements publics et privés dans la R&D et l'expertise évolutive des agriculteurs, des éleveurs, des gestionnaires de ressources naturelles et des acteurs des systèmes alimentaires.
- La croissance de la productivité repose également sur des investissements dans la sensibilisation et la diffusion d'approches innovantes et de meilleures pratiques ; seules les innovations adoptées peuvent accélérer la croissance de la productivité.
- La croissance durable de la productivité agricole n'est pas une solution technologique unique ; elle dépend de stratégies locales adaptées aux différentes zones géographiques, cultures, types d'exploitations, marchés et conditions socio-économiques.
- La croissance durable de la productivité agricole est facilitée et amplifiée par des collaborations peu communes qui tirent parti de divers types de connaissances et contribuent à diffuser largement et à accroître l'adoption des meilleures pratiques.
- La croissance durable de la productivité agricole soutient et est elle-même soutenue par la durabilité environnementale, sociale et économique grâce, par exemple, à l'amélioration des services écosystémiques, à une main-d'œuvre mieux éduquée et plus saine, et à des marchés et des communautés stables.
- De nouvelles avancées dans la compréhension de la croissance durable de la productivité agricole et des facteurs de croissance de la productivité restent essentielles pour éradiquer l'extrême pauvreté généralisée, faire progresser le bien-être humain, relever les nouveaux défis environnementaux et assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle.
- Pour exploiter le pouvoir de la croissance de la productivité afin de promouvoir les objectifs de durabilité sociale, environnementale et économique, il faut procéder à une évaluation globale des effets voulus et non voulus de la croissance de la productivité et adopter une approche systématique pour gérer les compromis et préserver le bien-être social et environnemental.
- La Coalition pour la croissance de la productivité durable pour la sécurité alimentaire et la conservation des ressources ([la SPG Coalition](#)) fournit des ressources sur les meilleures pratiques et les leçons apprises pour faire progresser la croissance de la productivité durable.