

Comment faire pour qu'une planète nourrisse 9 milliards de personnes

Les faits sont simples et donnent à réfléchir. À l'horizon 2050, l'humanité devra doubler la quantité de nourriture produite dans le monde pour répondre à la demande d'une population grandissante.

Étant donné que 80% des terres arables du monde sont déjà cultivées³, une demande alimentaire accrue pose des défis extraordinaires. Il serait possible d'étendre la superficie des terres consacrées aux cultures ; mais il faudrait pour cela détruire des forêts et mettre en danger la vie sauvage et la biodiversité.

La seule alternative environnementalement durable consiste à augmenter la productivité des sols fertiles et non érodables déjà consacrés à la production agricole.

Bien qu'un tel défi puisse paraître intimidant, il ne s'agit pas là d'un problème nouveau. Il y a plus de 200 ans de cela, Thomas Malthus écrivait :

« le pouvoir multiplicateur de la population est infiniment plus grand que le pouvoir qu'a la terre de produire la subsistance de l'homme ». ⁵ Depuis son époque, de nombreuses personnes ont soutenu que la progression démographique augmenterait la demande alimentaire à un rythme que la production agricole serait incapable de suivre.

Jusqu'ici, ces prévisions ont été mises à mal. Il y a eu de brèves périodes d'insuffisance de la production alimentaire ; mais dans l'ensemble, les agriculteurs ont été en mesure de produire des récoltes toujours plus abondantes à partir des ressources existantes en terre, en eau et en énergie. La technologie et les améliorations apportées aux pratiques de gestion des exploitations ont augmenté la production agricole et baissé les prix des aliments pour les consommateurs.

Aux États-Unis, les rendements moyens du maïs sont six fois supérieurs aujourd'hui à ce qu'ils étaient durant le premier tiers du 20^{ème} siècle. ⁶ Certaines des régions les plus peuplées du monde disposent d'un potentiel supplémentaire en matière d'amélioration du rendement, car elles n'ont toujours pas exploité pleinement les avantages de la technologie disponible. L'Inde, par exemple, a atteint moins de la moitié de son volume de production potentiel de maïs. ⁷ Les gains potentiels pour les petits exploitants agricoles sont encore plus considérables dans les pays en développement.

La même chose vaut pour le coton. La production internationale de coton a doublé entre 1970 et 2006. ⁸ Le taux d'adoption mondial des produits biotechnologiques

existants n'était que de 43% en 2007. ⁹ Il reste donc encore du terrain à gagner.

Ce type de données donne l'espoir que les agriculteurs pourront continuer à relever le défi que pose la nécessité de nourrir, de vêtir et de fournir de l'énergie à une population en progression constante. Mais notre réussite n'est aucunement garantie. Les réalités sociales, économiques et politiques des populations et des pays du monde posent des défis spécifiques.

Certains, par exemple, s'opposent aux avancées technologiques qui ont permis au monde de maintenir jusqu'ici des disponibilités alimentaires facilement accessibles à un coût raisonnablement abordable.

Pour sa part, la société Monsanto a annoncé en 2008 son engagement à aider les agriculteurs à atteindre les objectifs suivants :

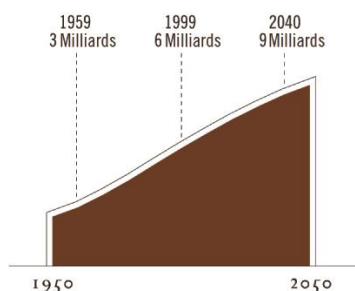
- 1** Doubler les rendements du maïs, du coton, du soja et du colza de printemps entre 2000 et 2030 ;
- 2** Conserver les ressources en réduisant d'un tiers par unité de culture l'utilisation dans l'agriculture de ressources essentielles entre 2000 et 2030 ; et
- 3** Améliorer d'ici 2020 les conditions de vies de tous ceux qui utilisent nos produits, y compris les 5 millions de personnes qui vivent au sein de foyers agricoles aux ressources limitées.

Nous sommes optimistes quant à notre capacité à remplir ces objectifs, mais nous sommes conscients cependant que nous ne pourrions pas y parvenir seuls. En plus de promouvoir une plus grande acceptation des avancées dans le secteur de l'agriculture, nous devons collaborer avec des partenaires à l'échelle internationale, en respectant les différences qui existent entre les pays en termes de besoins, de ressources et de cultures.

8



PROGRESSION PREVUE DE LA POPULATION MONDIALE⁴



RELEVER LE DÉFI

La portée des défis auxquels nous sommes confrontés pour répondre aux besoins futurs du monde en nourriture, en fourrage, en énergie et en fibres textiles se reflète dans diverses données.

La demande mondiale pour trois des principales cultures devrait connaître une hausse spectaculaire entre 2000 et 2030



Deux facteurs aux effets cumulés entraîneront cette hausse de la demande. D'une part, l'augmentation du nombre d'individus : 8,27 milliards de bouches à nourrir à l'horizon 2030.⁴ En outre, les personnes ayant des moyens consommeront davantage de protéines, ce qui impulsera la demande pour les produits agricoles utilisés comme fourrage pour le bétail. La demande mondiale de viande atteindra 376 millions de tonnes en 2030, soit une hausse de plus de 60% par rapport à l'an 2000.¹⁰ Et la demande totale en céréales augmentera de 50% pour atteindre 2,831 millions de tonnes.¹⁰

En outre, au début de cette décennie, la consommation internationale de soja a augmenté jusqu'à quasiment rejoindre la consommation de riz.¹⁰ Cette demande accrue en soja traduit une évolution vers des biens alimentaires aux prix plus élevés. Une grande partie du monde exige une nourriture non seulement plus abondante, mais également plus diversifiée et plus onéreuse.



L'appétit des pays riches pour des produits protéiques chers pose des défis particulièrement difficiles dans certaines parties du monde confrontées à une pauvreté profonde et persistante. Un tiers de la progression démographique mondiale se produira dans les régions les moins développées telles l'Afrique Sub-Saharienne ; les deux tiers se produiront dans des pays en développement tels la Chine.⁴ Ces facteurs soulignent la nécessité d'assurer des disponibilités alimentaires plus abondantes mais aussi moins onéreuses pour nourrir les

nombreuses populations aux ressources limitées pour lesquelles la faim reste le souci fondamental.

Malgré ces défis, les agriculteurs ont démontré au fil du temps leur capacité à subvenir aux besoins actuels tout en protégeant les ressources pour les générations futures. Grâce à des avancées dans la sélection, la biotechnologie et l'agronomie, et par le biais de projets actuellement en développement et à venir, Monsanto espère aider les agriculteurs à relever ces défis.

PRÉVISION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE POUR LES PRINCIPALES CULTURES¹⁰ (en million de tonnes)

