

Chapitre 3 : Systèmes alimentaires conventionnels

1-Introduction

Le concept de « système alimentaire conventionnel » couvre de nombreux aspects, tels que **la production, la transformation, la distribution, l'accès, la consommation et le stockage** des aliments. L'**agriculture conventionnelle**, qui repose sur l'utilisation de produits chimiques comme les pesticides et les engrais, en constitue la majeure partie

Les systèmes alimentaires conventionnels englobent les pratiques agricoles et industrielles standardisées visant à optimiser la production alimentaire à grande échelle. Ces systèmes s'appuient sur des technologies modernes, des intrants chimiques et des pratiques agricoles intensives pour répondre aux besoins alimentaires d'une population en croissance rapide.

1.1- Contexte historique en Algérie : L'histoire des systèmes alimentaires conventionnels en Algérie remonte à la période post-indépendance, lorsque le pays a mis en place des politiques pour moderniser son agriculture et réduire la dépendance aux importations alimentaires. Des plans tels que le "Plan national de développement agricole" ont encouragé l'utilisation d'intrants chimiques, la mécanisation, et la transformation industrielle des produits agricoles.

1.2- Défis initiaux : Au départ, la modernisation de l'agriculture s'est heurtée à des contraintes telles que l'insuffisance d'infrastructures et l'accès limité aux équipements modernes. Toutefois, des investissements étrangers et des partenariats internationaux ont contribué à surmonter ces **obstacles**.

2- Caractéristiques des systèmes alimentaires conventionnels

Les systèmes conventionnels se caractérisent par plusieurs éléments :

2.1- Utilisation intensive d'intrants chimiques : L'usage d'engrais synthétiques et de pesticides est courant pour maintenir des rendements élevés. En Algérie, cela est particulièrement visible dans les cultures céréalières telles que le blé et l'orge.

2.2- Monoculture : Les agriculteurs se concentrent souvent sur une seule culture sur de vastes étendues de terre. Cette pratique simplifie la gestion agricole mais peut entraîner l'épuisement des sols et accroître la vulnérabilité aux maladies.

2.3- Mécanisation : L'adoption de machines agricoles modernes, telles que les tracteurs et les moissonneuses-batteuses, améliore la rapidité des opérations agricoles et permet de cultiver de plus grandes superficies.

2.4- Systèmes d'irrigation : En Algérie, l'irrigation est cruciale pour les régions semi-arides. Des systèmes tels que l'irrigation au goutte-à-goutte ont été introduits pour économiser l'eau tout en soutenant la production intensive.

2.5- Transformation industrielle des aliments : Les produits agricoles sont transformés dans des installations à grande échelle pour produire des aliments standardisés comme les conserves, les produits laitiers et les céréales transformées. Ces produits sont ensuite distribués via des chaînes de supermarchés et des marchés locaux.

3- Avantages des systèmes alimentaires conventionnels

3.1- Production accrue et sécurité alimentaire : Les systèmes conventionnels permettent de produire de grandes quantités de nourriture, répondant ainsi aux besoins alimentaires de la population algérienne. L'amélioration des rendements est facilitée par l'utilisation d'intrants chimiques, la mécanisation et les semences génétiquement améliorées.

3.2- Réduction des coûts de production : La production en grande quantité permet de bénéficier d'économies d'échelle, ce qui rend les produits alimentaires

plus accessibles. Les consommateurs peuvent ainsi acheter des produits alimentaires de base à des prix abordables.

3.3- Technologies avancées pour la résilience : L'introduction de semences hybrides résistantes aux maladies et aux conditions climatiques difficiles contribue à une production stable même en cas de sécheresse. Cela a permis de sécuriser les cultures et de maintenir un approvisionnement constant en denrées alimentaires.

Exemple concret : Dans les plaines fertiles de l'ouest de l'Algérie, les exploitations agricoles bénéficient des progrès technologiques pour cultiver des céréales, des légumes et des fruits en grandes quantités, réduisant la dépendance aux importations.

4- Limites et critiques des systèmes alimentaires conventionnels

4.1- Impact environnemental :

- L'utilisation intensive d'engrais et de pesticides provoque la pollution des sols et des nappes phréatiques, nuisant à la biodiversité. La surexploitation des sols peut entraîner leur salinisation, notamment dans les régions arides.
- La monoculture et le labour intensif réduisent la capacité des sols à se régénérer, entraînant une dégradation à long terme des terres agricoles.

4.2- Santé publique :

- Les résidus de pesticides et d'autres intrants chimiques peuvent avoir des effets sur la santé des consommateurs, augmentant les risques de maladies chroniques.
- Les produits transformés issus de ces systèmes contiennent souvent des additifs et des conservateurs qui soulèvent des préoccupations en matière de nutrition.

4.3- Conséquences économiques pour les petits producteurs :

- Les grandes exploitations agricoles dotées de moyens technologiques avancés dominent le marché, rendant la concurrence difficile pour les petits producteurs qui disposent de ressources limitées. Cela peut conduire à un déplacement des petits exploitants.

Témoignage local : De nombreux agriculteurs traditionnels en Algérie ont exprimé leurs préoccupations face à la montée des pratiques agricoles industrielles qui rendent leur survie économique plus précaire.

5- Initiatives et stratégies pour atténuer les impacts

5.1- Promouvoir l'agriculture durable :

- Des programmes de rotation des cultures et de jachère permettent de régénérer les sols et de préserver leur fertilité.
- L'agriculture intégrée vise à réduire l'utilisation des intrants chimiques en combinant des méthodes biologiques et mécaniques de lutte contre les nuisibles.

5.2- Politiques et soutien gouvernemental :

- Le gouvernement algérien a mis en place des initiatives pour encourager des pratiques plus respectueuses de l'environnement, comme l'agriculture raisonnée et l'adoption de technologies écologiques.
- Des subventions sont offertes aux agriculteurs qui investissent dans des systèmes d'irrigation économes en eau et dans des technologies de précision.

5.3- Rôle de l'innovation et de la recherche :

- Les centres de recherche en Algérie travaillent sur des projets de développement de semences améliorées localement adaptées et résistantes aux conditions climatiques du pays.
- Les universités collaborent avec des ONG pour former les agriculteurs aux techniques agricoles durables.

6- Perspectives d'avenir

- La combinaison des techniques conventionnelles avec des pratiques plus durables pourrait être la solution pour l'Algérie. L'adoption de pratiques agroécologiques et la promotion de l'agriculture biologique peuvent réduire l'impact écologique tout en maintenant des rendements acceptables.
- L'éducation des agriculteurs et la sensibilisation publique sur les pratiques durables sont essentielles pour créer un changement durable.

Références

1. **Altieri, M. A. (2018).** *Agroecology: The Science of Sustainable Agriculture*. CRC Press.
2. **Pretty, J. (2011).** *Sustainable Agriculture and Food*. Earthscan.
3. **Mazoyer, M., & Roudart, L. (2006).** *A History of World Agriculture: From the Neolithic Age to the Current Crisis*. Monthly Review Press.
4. **Gliessman, S. R. (2014).** *Agroecology: The Ecology of Sustainable Food Systems*. CRC Press.
5. **Tisdell, C. (2019).** *Economics of Agricultural Development: World Food Systems and Resource Use*. Routledge.