



Contexte historique de l'agriculture

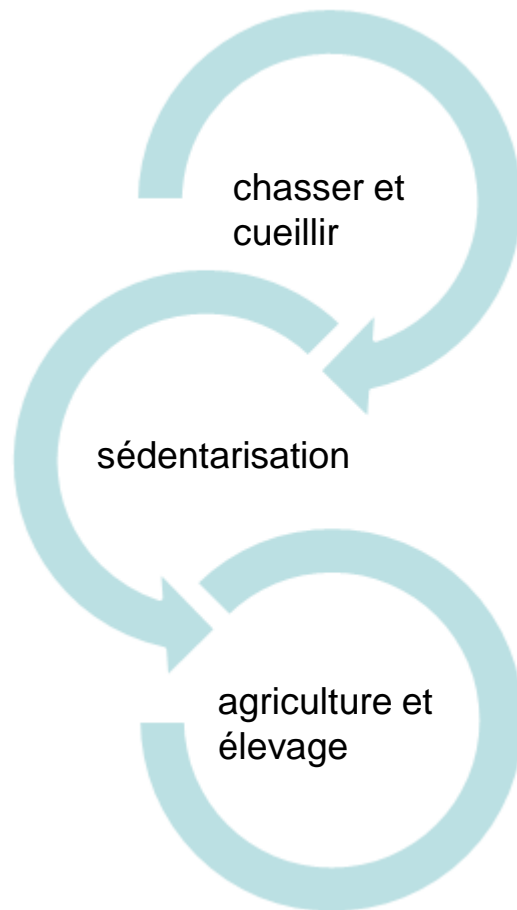
CONTENU



- 1) Du chasseur-cueilleur à l'agriculture et l'élevage
- 2) Les débuts de l'agriculture: agriculture et élevage
- 3) Evolution de l'agriculture depuis l'industrialisation



Du chasseur-cueilleur à l'agriculture et l'élevage



Brève discussion:

Que peut-on cueillir dans la nature?

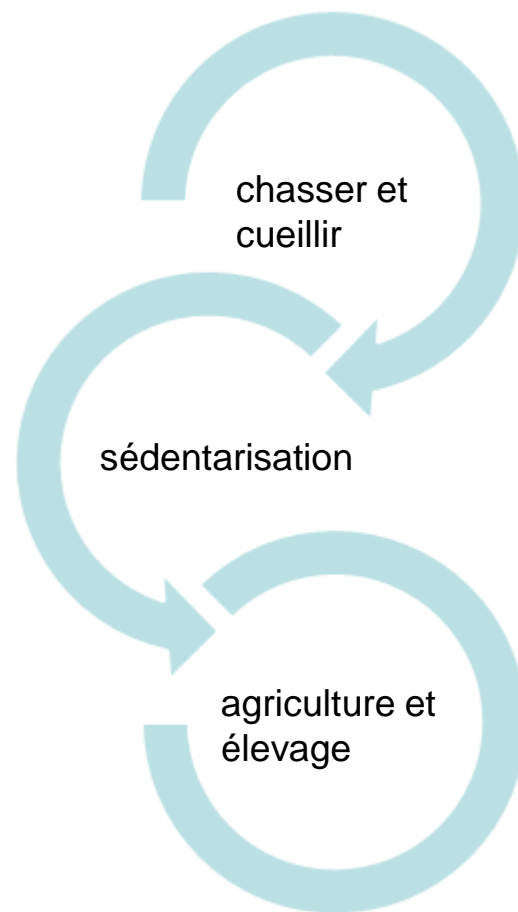
Que peut-on chasser?

Qu'est-ce qu'un agriculteur peut cultiver?

Quels sont les animaux susceptibles d'être élevés à la ferme?



Du chasseur-cueilleur à l'agriculture et l'élevage



Que peut-on cueillir dans la nature?

Baies, fruits, herbes sauvages, racines, champignons, par exemple

Que peut-on chasser?

Chevreuil, sangliers, lièvres, par exemple

Qu'est-ce qu'un agriculteur peut cultiver?

Blé, légumes, fruits, par exemple

Quels sont les animaux susceptibles d'être élevés à la ferme?

Vaches, moutons, chèvres, par exemple

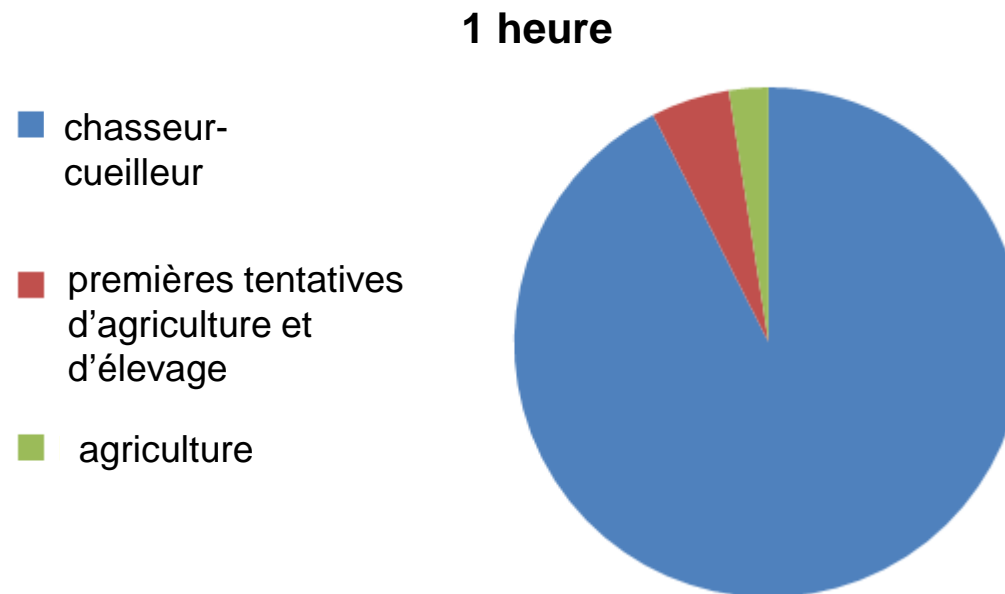


Les débuts de l'agriculture: agriculture et élevage

La culture agricole est apparue vers 8500 av. J.-C.

Vers 2000 av. J.-C., la culture de la terre s'était établie chez la plupart des hommes.

Report des 150 000 dernières années (depuis que les hommes actuels existent) sur une heure:



Les débuts de l'agriculture: agriculture et élevage



L'agriculture – une forme d'«art»? Qu'est-ce que cela peut vouloir dire?





Les débuts de l'agriculture: agriculture et élevage

L'«art» de cultiver les plantes et d'élever des animaux:

- sélection consciente de certaines plantes et certains animaux présentant certaines caractéristiques,
 - telles qu'un meilleur rendement, une croissance meilleure ou plus rapide, une certaine résistance, une meilleure reproductibilité, désherbage, etc..
- des cultures ciblées de caractéristiques souhaitées
 - Par exemple Transférer le pollen d'une plante sur une autre
- Identifier et exploiter les corrélations saisonnières
- Optimiser l'exploitation du sol: rotation des cultures et combinaison de plantes
- Systèmes d'irrigation
-



Evolution de l'agriculture depuis l'industrialisation

Vers la fin du 18^e siècle, la production agricole ne peut plus répondre aux besoins d'une expansion démographique rapide:

- Si la récolte est mauvaise, l'agriculteur ne gagne rien.
- Le besoin en bois augmente pour construire et chauffer des villes en expansion.
- Les denrées alimentaires se font rares et les prix augmentent. De plus en plus de gens ont faim.

Brève discussion:

Qu'est-ce qui devait changer? Selon vous, est-ce quelque chose a changé et pourquoi?



Evolution de l'agriculture depuis l'industrialisation

Qu'est-ce qui a changé et pourquoi?

La Grande-Bretagne comme première nation industrialisée du 19^e siècle:

– De plus en plus d'usines sont construites, d'où sortent des **marchandises dites industrielles**. Ces marchandises industrielles (vêtements, par exemple) sont vendues à l'étranger (**exportées**). Etant donné que la surface agricole est diminuée, le pays doit alors acheter des denrées alimentaires à l'étranger (**importer**).

– A l'époque, l'économie enregistrait une croissance plus importante que la population. C'est-à-dire que la qualité de vie et le niveau de vie augmentaient.

Passage à l'industrialisation:

– Dépendance de l'importation des denrées alimentaires.

– Spécialisation des artisans: parce que le travail était plus rapide là où ils pouvaient travailler avec des machines (à vapeur).

– On utilise alors du charbon pour se chauffer et pour les machines, non plus le bois. C'est-à-dire que l'on utilise alors des **énergies dites fossiles**.

Evolution de l'agriculture depuis l'industrialisation



Défi de l'agriculture au 20^e siècle.

- Il n'y avait plus guère de possibilité de trouver de nouvelles surfaces cultivables.
- Les mesures d'amélioration prises jusque là (rotation des cultures, engrais vert, engrais animal, élevage) semblaient être arrivées à leur limite.

Les découvertes scientifiques et la chimie ont permis de produire nettement plus dans les mêmes conditions (surface disponible): la **productivité** a enregistré une forte croissance.

- Des engrais chimiques ont été développés et utilisés.
- Les semences ont été adaptées (tiges plus résistantes, flexibilité en matière de durée d'exposition au soleil).

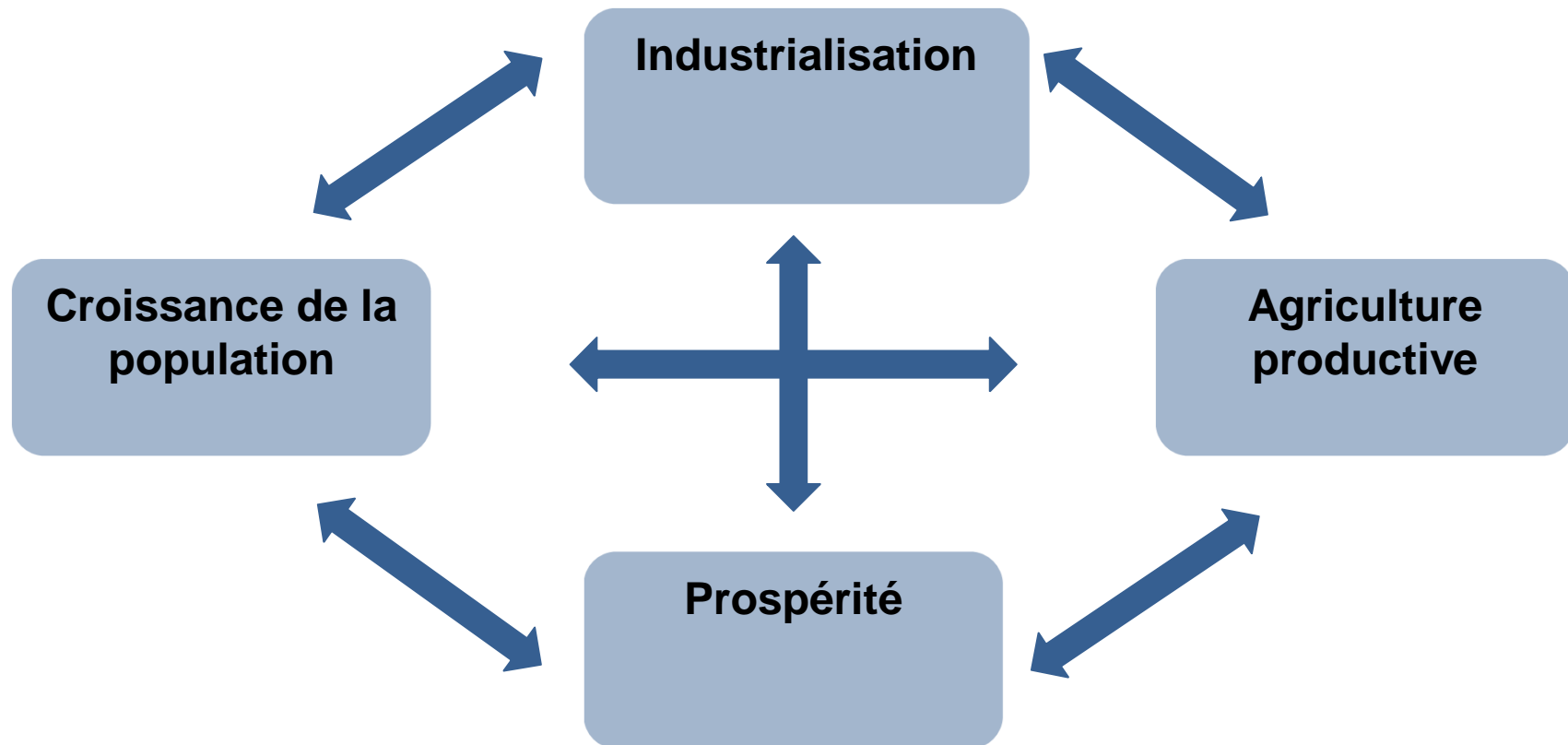




Evolution de l'agriculture depuis l'industrialisation

L'**augmentation de la productivité agricole** a permis d'améliorer la satisfaction des besoins mondiaux de denrées alimentaires:

Discutez et expliquez les corrélations:





Evolution de l'agriculture depuis l'industrialisation

Croissance de la population

- ...signifie l'accroissement des besoins en denrées alimentaires.
- ...demande plus de ressources (terres, eau, par exemple), voire une exploitation plus efficace.
- Une surexploitation peut avoir des conséquences néfastes sur la prospérité et entraîner un manque de ressources (eau, terres, par exemple).

Industrialisation

- ...entraîne l'internationalisation du commerce.
- ...entraîne la spécialisation et la dépendance de l'exportation/importation.
- ...permet la prospérité.

Prospérité

- ...entraîne des exigences accrues et de plus en plus élevées.
- ...entraîne une demande accrue en produits de luxe.
- ...augmente la demande de marchandises industrielles.
- ...peut avoir une influence positive à court terme sur la croissance démographique, mais négative à long terme.
- ...

Agriculture productive

- Il convient de s'assurer de la suffisance des denrées alimentaires à l'avenir également.
- ...constitue un facteur important de l'industrialisation.
- ...permet la prospérité.
- ...favorise la croissance démographique.
- possibilité de réduire le personnel