

Impact du réchauffement climatique sur les agrosystèmes et la sécurité alimentaire

Le réchauffement climatique représente une menace sérieuse pour l'agriculture et la sécurité alimentaire mondiale. Comprendre ces impacts est crucial pour anticiper et adapter les pratiques agricoles.

Sécurité alimentaire et nutrition

- **Diminution de la production alimentaire** : La réduction des rendements agricoles due à la sécheresse entraîne une disponibilité alimentaire limitée, menaçant la sécurité alimentaire. Selon la FAO, la pénurie d'eau pour l'agriculture réduit la production alimentaire, affectant la nutrition mondiale .[FAOHome](#)



 Exemple : Sécheresse en Europe (2022)

En 2022, une sécheresse sévère a frappé l'Europe, affectant particulièrement les rendements de maïs. Les rendements ont chuté de près de 20 % par rapport à la moyenne décennale, en raison de la chaleur extrême et du manque de précipitations. Cette baisse significative a eu des répercussions sur la production alimentaire et la sécurité alimentaire dans la région.

Impact de la pénurie d'eau sur la santé



 Exemple : Raréfaction de l'eau en Somalie

- **Afrique subsaharienne** : les ressources en eau impactent également la santé des populations. La raréfaction de l'eau risque d'affecter l'accès à l'eau potable, déjà précaire pour près de la moitié de la population mondiale.

Impact sur la sécurité sanitaire des aliments

• **Prolifération des pathogènes et mycotoxines** : Les conditions climatiques extrêmes, telles que les vagues de chaleur et les inondations, favorisent la multiplication des bactéries pathogènes et des mycotoxines dans les cultures. Ces contaminants peuvent se retrouver dans les produits alimentaires, menaçant la sécurité sanitaire des consommateurs. Selon l'EFSA, les changements climatiques augmentent la survie et la prolifération de pathogènes d'origine alimentaire tels que *Salmonella* et *Campylobacter* .



Exemple : Inondations en Asie du Sud (2020)

En 2020, des inondations massives ont frappé l'Assam, dans le nord-est de l'Inde, détruisant plus de 267 000 hectares de cultures et forçant l'abandon de plus de 45 000 animaux domestiques . Ces conditions ont favorisé la contamination des aliments par des mycotoxines telles que l'aflatoxine, présentes dans les céréales et les graines .[WikipediaBiotec](#)

De plus, les inondations ont créé des environnements propices à la prolifération de bactéries pathogènes et ont perturbé les infrastructures sanitaires, augmentant les risques de maladies d'origine alimentaire .[Climate-Adapt](#)