

Agri-Agro

Fiches thématiques sur les impacts
environnementaux à destination
des porteurs de projet France 2030

Sommaire

Impacts environnementaux du secteur agriculture.....	2
Transformation alimentaire.....	4

Ce document est une annexe du “Document d’aide à la complétion de la grille d’impacts environnementaux à destination des porteurs de projet France 2030”.

Impacts environnementaux du secteur agriculture

Chiffres-clés

La production alimentaire représente 26% des émissions mondiales de gaz à effet de serre (GES) dans le monde. 50% des terres habitables sont utilisées pour l'agriculture et le secteur est responsable de 90% de la déforestation mondiale. Concernant les ressources en eau, 70% des prélèvements mondiaux sont utilisés pour l'agriculture.

Notre système alimentaire est globalement très inefficace. L'efficacité actuelle de l'irrigation est souvent inférieure à 50 %. Dans l'UE, près de 40 % des pertes alimentaires surviennent au cours de la transformation des aliments. Concernant l'élevage, pour 100 calories apportées aux animaux sous forme de cultures comestibles pour l'homme, nous ne recevons que 17 à 30 calories sous forme de viande et de lait.

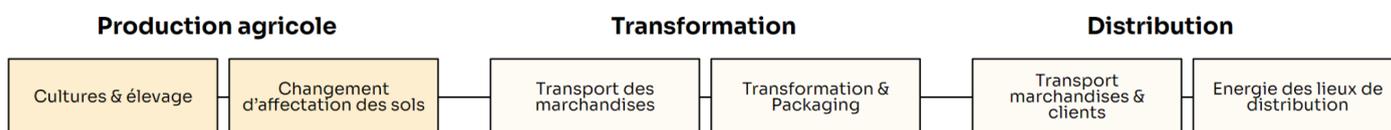
Par ailleurs, la distribution des protéines est mal répartie selon les régions du monde. Ainsi, notre consommation de protéines augmente depuis 60 ans en Europe et selon l'ADEME, il faudrait réduire de 25% notre consommation de protéines en France (toutes protéines confondues)

Où se situent les impacts environnementaux ?

Les enjeux de la chaîne agroalimentaire se concentrent sur la phase amont de production

agricole (82% des émissions de GES) : changement d'affectation des sols liés aux cultures (déforestation, déstockage de carbone des sols), méthane émis par les ruminants, utilisation d'engrais azotés, utilisation d'énergie des machines.

Les $\frac{2}{3}$ des émissions de la production agricole proviennent de l'élevage.



L'enjeu vis-à-vis du climat n'est pas seulement de réduire les émissions générées, mais également de **séquestrer plus de carbone dans les sols agricoles**. Les sols agricoles (prairies incluses) doivent passer de déstockeurs à stockeurs de carbone d'ici 2050 en France d'après la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC 2). Cela suppose de faire évoluer les pratiques agricoles, par exemple en généralisant les couverts végétaux entre les cultures.

Le système agricole est étroitement lié à la biodiversité. **L'usage des pesticides dans l'agriculture est la cause majeure de l'effondrement de la biodiversité en Europe**. En Europe, 75% des insectes ont disparu en 30 ans, près d'un tiers des populations d'abeilles et de papillons sont en déclin, et le nombre d'oiseaux des champs a diminué de 60 % en 40 ans. Or, un tiers (35%) de notre production alimentaire en volume dépend des pollinisateurs et de nombreuses variétés de fruits et légumes n'existeraient pas sans les pollinisateurs.

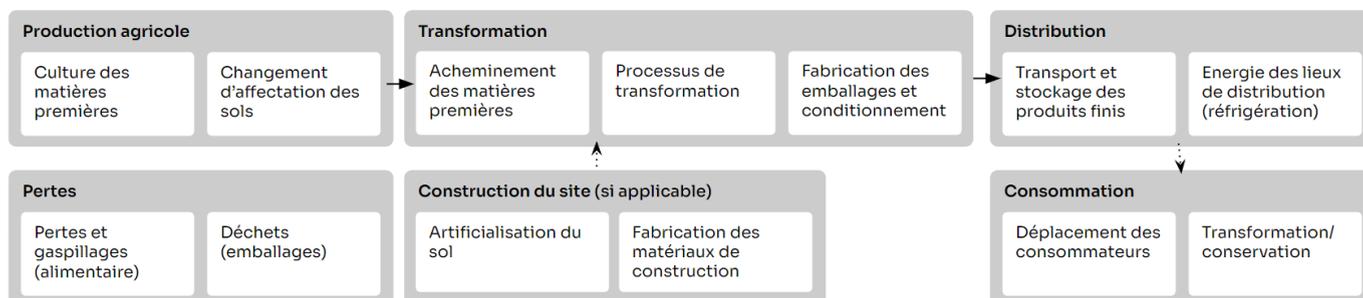
Littérature existante

Principales ressources recommandées :

- Empreintes sol, énergie et carbone de l'alimentation, Ademe - 2020 ([lien](#))
- Growing Better, Food and Land Use Coalition - 2019 ([lien](#))
- Nourrir la France en 2050, The Shift Project - 2021 ([lien](#))
- Scénario TYFA, Institut du développement durable et des relations internationales (IDDRI) - 2018 ([lien](#))
- Scénario Afterres2050, Solagro - 2016 ([lien](#))

Transformation alimentaire

Cycle de vie (vue simplifiée)



Recommandations

1. S'approvisionner auprès de fournisseurs aux **pratiques agricoles durables**
2. Choisir des **matières premières moins impactantes** (dans le contexte d'un élevage, le choix des matières premières pour l'alimentation peut avoir un impact important)
3. S'approvisionner en **matières premières produites localement**
4. **Optimiser l'utilisation d'eau des procédés de transformation** et recycler, traiter et réemployer l'eau localement
5. **Éco-concevoir les emballages**, optimiser les emballages et utiliser des matériaux recyclés et biosourcés
6. Améliorer l'**efficacité énergétique** et favoriser l'électrification des procédés de fabrication
7. Optimiser les procédés de fabrication afin d'éviter les pertes de production, et **valoriser les coproduits de fabrication et les déchets** (méthanisation, biocarburants...)

Ressources clés

- Alimentation et environnement, ADEME ([lien](#))
- L'eau et les activités agricoles, Planet Vie - 2009 ([lien](#))
- L'eau en industrie agroalimentaire, Agria Grand Est - 2022 ([lien](#))
- Base de données Agribalyse. ([lien](#))
- Label Bas carbone : une solution efficace contre le dérèglement climatique ?, Carbo Academy, 2023 ([lien](#))