

L'EXTRÊME VULNÉRABILITÉ DU SYSTÈME AGRO-INDUSTRIEL

Avec l'avènement de l'agriculture industrielle, le secteur agricole est devenu un énorme consommateur d'énergie. Aujourd'hui, il représente le principal émetteur de gaz à effet de serre, avant l'industrie et les transports.

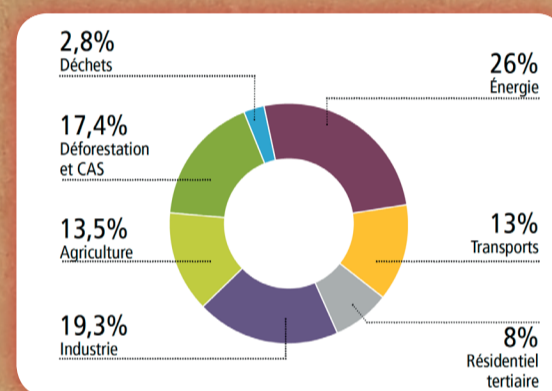


Crédit photo : Pond 5

POUR L'EXEMPLE :	EQUIVAUT À
1 HECTARE EN GRANDE CULTURE	1000 LITRES DE PÉTROLE
LA FABRICATION D'UNE QUANTITÉ DE ROUND-UP POUR 1 HECTARE	20 LITRES DE PÉTROLE
LA FERTILISATION AZOTÉE D'UN HECTARE DE MAÏS	200 LITRES DE DIESEL

Source : Bhat, M.G., et al, Energy in Synthetic Agricultural Inputs, Oak Ridge National Laboratory, 1994.

Le paradoxe du modèle agro-industriel c'est qu'il a transformé une activité qui devrait être, par nature, captatrice de CO₂ en N°1 des émissions mondiales de gaz à effet de serre (GES).



www.ifieldgood.org/wp-content/uploads/2013/02/ELA_agriculture-et-gaz-a-effet-de-serre.pdf

Contribution des secteurs aux émissions de GES. L'agriculture représente 13,5% des émissions mondiales (et 21% des émissions françaises). Si l'on ajoute les 17,4% liés à la déforestation, dont l'agriculture intensive est largement responsable, cela fait de l'agriculture, le premier pourvoyeur de GES. Source : Réseau action climat France et Fondation Nicolas Hulot.

On estime qu'il faut 7,3 calories d'énergie pour produire une calorie alimentaire dans le système agro-industriel. Le pétrole et le gaz sont utilisés dans toutes les phases du processus : fabrication des engrais, pesticides chimiques et semences hybrides, mécanisation et irrigation, transformation et transport des aliments.

PRODUCTION	1.6
TRANSPORT	1.0
VENTE AU DÉTAIL	0.3
EMBALLAGE	0.5
CONSERVATION ET PRÉPARATION	2.3
PUBLICITÉ ET AUTRES SERVICES	0.5



www.postcarbon.org/report/41306-the-food-and-farming-transition-toward

Les calories énergétiques utilisées pour la production d'une calorie agro-alimentaire. La production agricole elle-même ne représente que 20% du total, mais celle-ci consomme plus d'énergie (1,6 calorie) qu'elle n'en produit au final (1 calorie). Source : Post Carbon Institute

L'extrême dépendance de l'agriculture industrielle aux énergies fossiles la rend très vulnérable dans un contexte d'épuisement des ressources et d'augmentation des prix : en France, le montant total des charges agricoles liées à l'énergie a augmenté de 130% entre 1990 et 2009.

L'agriculture industrielle est aussi très gourmande en eau : elle représente 70% de la consommation mondiale. L'irrigation provoque la pollution des nappes phréatiques et l'érosion des sols en raison des produits chimiques utilisés.

QUANTITÉ D'EAU EN LITRES POUR LES CULTURES INTENSIVES

1600 POUR 1 KG DE RIZ PLUVIAL
5000 POUR 1 KG DE RIZ INONDÉ
5263 POUR 1 KG DE COTON
590 POUR 1 KG DE POMME DE TERRE
590 POUR 1 KG DE BLÉ
900 POUR 1 KG DE SOJA
454 POUR 1 KG DE MAÏS GRAIN
346 POUR 1 KG DE BANANE



Source : Eau France www.eaufrance.fr/comprendre/les-usages-de-l-eau-et-les/eau-et-agriculture

- 1 PLUS LE PÉTROLE EST CHER, PLUS LES COÛTS DE L'AGRICULTURE INDUSTRIELLE SONT ÉLEVÉS**
- 2 IL FAUT 10 CALORIES VÉGÉTALES POUR PRODUIRE UNE CALORIE DE VIANDE DE BOVIN**
- 3 LE MAÏS NÉCESSITE BEAUCOUP D'EAU POUR POUSSER**
- 4 IL FAUT L'ÉQUIVALENT D'UN LITRE DE PÉTROLE POUR PRODUIRE UN KILO D'ENGRAIS CHIMIQUE**
- 5 LE SECTEUR AGRICOLE EST LE TROISIÈME SECTEUR ÉMETTEUR DE GES**
- 6 L'IRRIGATION PROVOQUE LA SALINISATION DES SOLS**
- 7 L'ÉLEVAGE EST RESPONSABLE DE 50% DES ÉMISSIONS DE MÉTHANE**
- 8 16 MILLIONS D'HECTARES DE FORÊT ONT ÉTÉ TRANSFORMÉS EN CULTURES DANS LE MONDE EN 2000**

VRAI FAUX

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

RÉPONSES : 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 VRAI 5 FAUX