

## 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.

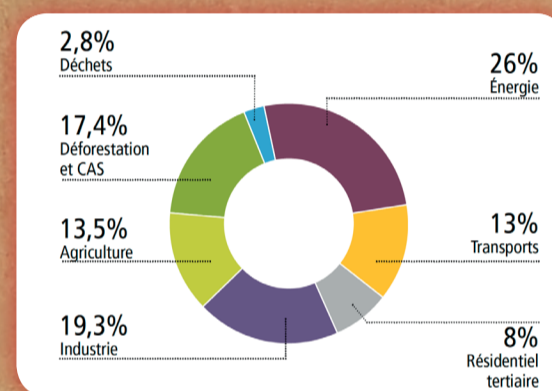


Crédit photo : Pond 5

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

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 CO<sub>2</sub> 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](http://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.

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



[www.postcarbon.org/report/41306-the-food-and-farming-transition-toward](http://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](http://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