



Jornadas
participativas
*Repensando de
manera ECO y
LOGIca el AGRO de la
CAM.*



Lección 3.

La agroecología desde
la mitigación y adaptación
al cambio climático.



UNE ALIMENTATION TROP RICHE EN GAZ À EFFET DE SERRE!

MENU 1

- 1L d'eau de ville
- 1 cuisse de poulet
- 200 g de haricots verts frais
- 1/4 d'ananas frais de Côte d'Ivoire (par bateau)

 0,6 kg eqCO₂



Le **MENU 1** émet l'équivalent de 20 centilitres d'essence.

MENU 2

- 1L d'eau minérale
- 150 g de bœuf
- 200 g de haricots verts surgelés
- 1/4 d'ananas frais de Côte d'Ivoire (par avion)

 5,6 kg eqCO₂



Le **MENU 2** émet autant de GES que de brûler 2L d'essence.

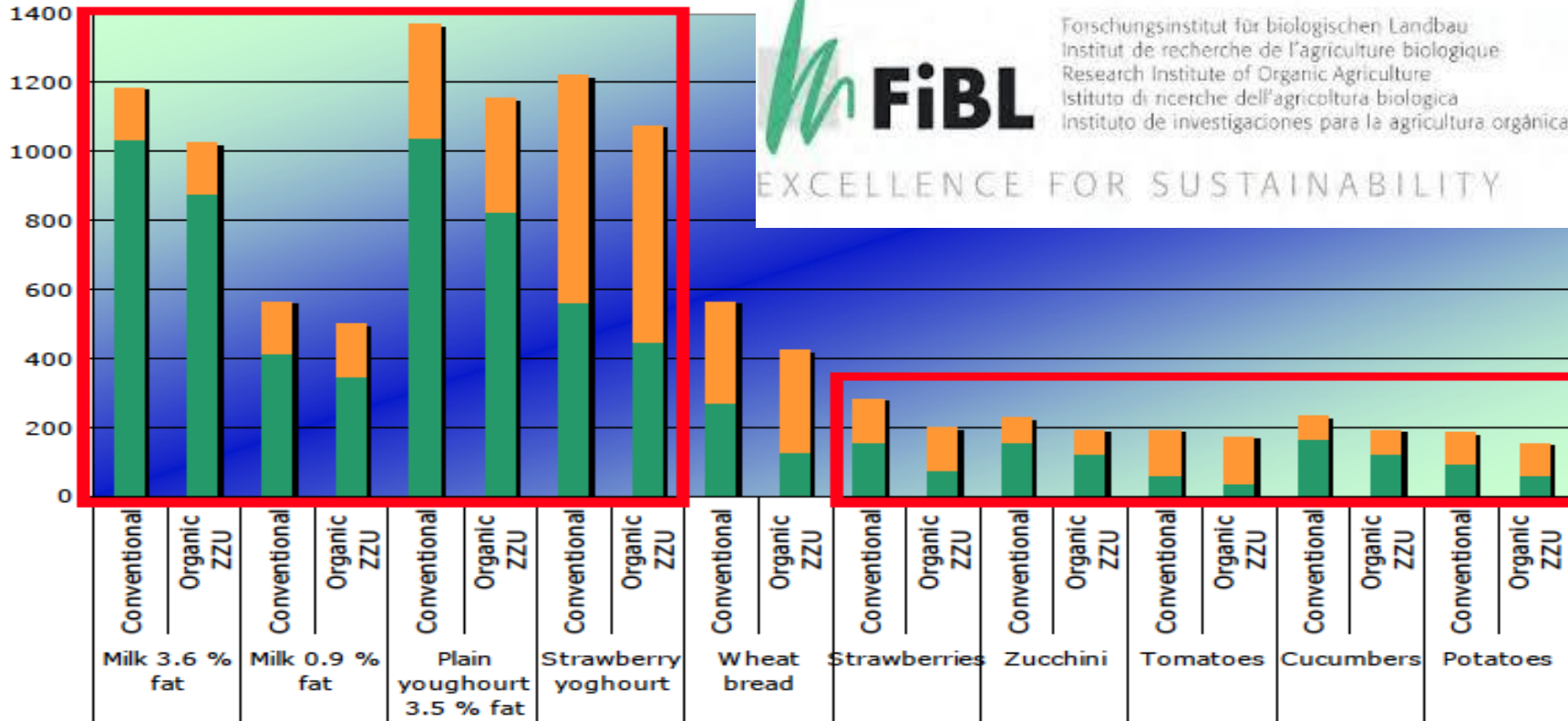
Mission Climat de la Caisse des Dépôts, d'après des données du Bilan Carbone®

Cada kg de CO₂ emitido equivale aproximadamente a 3 litros de combustible, o 50 kms recorridos por un coche.

La Energía supone un 30% del coste bruto de un producto alimentario.

g CO₂-eq/kg von Lebensmitteln

g CO₂- eq/kg



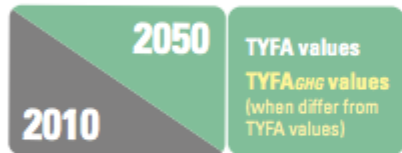
FiBL
 Excellence for Sustainability
 Forschungsinstitut für biologischen Landbau
 Institut de recherche de l'agriculture biologique
 Research Institute of Organic Agriculture
 Istituto di ricerche dell'agricoltura biologica
 Instituto de investigaciones para la agricultura orgánica

www.fibl.org

■ Sum of transport, packaging, storage, processing, other ingredients
■ Agriculture



POTENTIAL FOR CLIMATE MITIGATION AND CO-BENEFITS OF AN AGROECOLOGICAL EUROPE



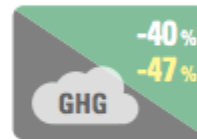
Main impacts of TYFA and TYFA_{GHG} by 2050, compared to 2010



Bioenergy production



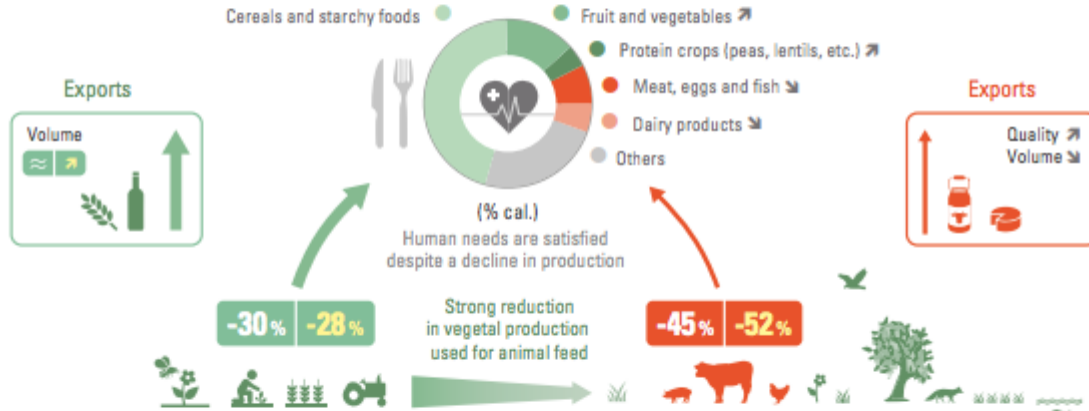
Soil C sequestration



Greenhouse gas emissions

Healthier diets and foods

Free of pesticide residues



Safe working conditions for farmers / farm workers

Use of crop auxiliaries and phase out of pesticides

Conservation of natural resources

Maintaining soil fertility and ensuring water quality

Biodiversity restoration in agroecosystems

Redeployment of natural grasslands and extension of agro-ecological infrastructures

TYFA_{GHG}: lesser biodiversity on grassland used for methanisation

TYFA_{GHG}: potential impacts of digestate spreading on soil / water



Synthetic fertilisers



Pesticides



Food waste and losses



Palm oil



Vegetal proteins / animal feed

Ten Years For Agroecology

Es un movimiento de impulso de la agroecología en la UE enfocada al 2030, y que pretende incidir en la PAC explicitando las ventajas en términos de afección a ecosistemas y de reducción de emisiones GEI.

El escenario TYFA se basa en una población en la UE de 530 millones de habitantes en 2050, con tres condiciones de tendencia:

- pérdida en la productividad agrícola y ganadera de un 35% sobre la actual,
- reducción equivalente en el coste y valor energético de las dietas,
- generalización de las producciones ecológicas

Todo ello supondría una reducción del 40% de las emisiones de GEI,

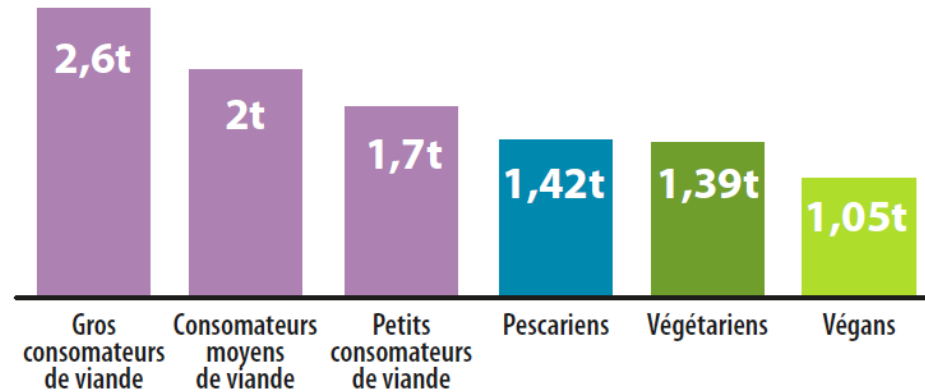
Pero considera que la agroecología podría llegar a mitigar hasta un 47% las emisiones respecto al BAU

Estudio de Scarborough et al de 2013 sobre una muestra de casi 50.000 ingleses apunta a una diferencia del 60% entre consumidores de carne habituales y veganos

L'étude de Scarborough et al. publiée en 2013

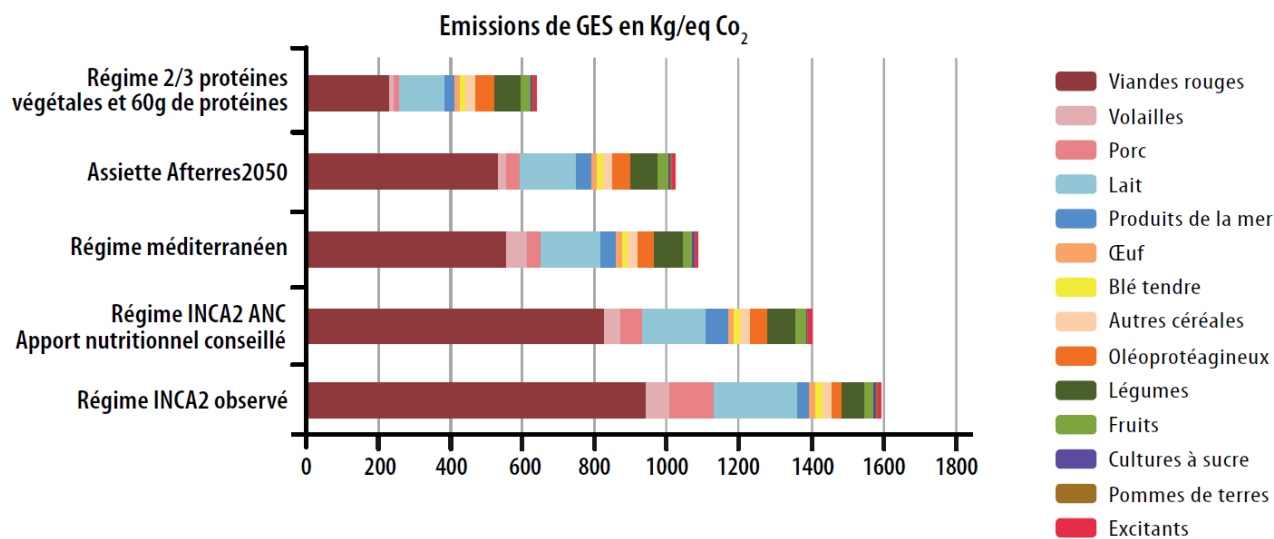
Cette étude⁵ est basée sur un très large échantillon de consommateurs anglais : 29 589 consommateurs de viande, 8 123 « pescariens », 15 751 végétariens et 2 041 végétariens. Elle conclut à une forte réduction de l'empreinte carbone (périmètre allant jusqu'au distributeur) entre les gros consommateurs de viande et les végétariens, de **2 624 kg eqCO₂/pers/an à 1 054, soit une baisse de 60%**. Cette réduction de l'empreinte carbone est progressive au fur et à mesure que la consommation de produits animaux diminue (de plus de 100 g/j à 0) et que la consommation de fruits et légumes augmente (de 488 g/j à 696 g/j). L'économie annuelle de GES obtenue par un régime végétarien par rapport à un gros consommateur de viande (plus de 100 g/j) équivaut aux émissions d'une voiture performante (85g de CO₂/km) ayant roulé 18 000 km ou d'un trajet en train de 143 000 km (11g de CO₂/km) ou d'un vol en avion de 7 800 km (200 g de CO₂/km) par individu.

• (fig. 1) : Emission de GES en t/eq Co₂/an

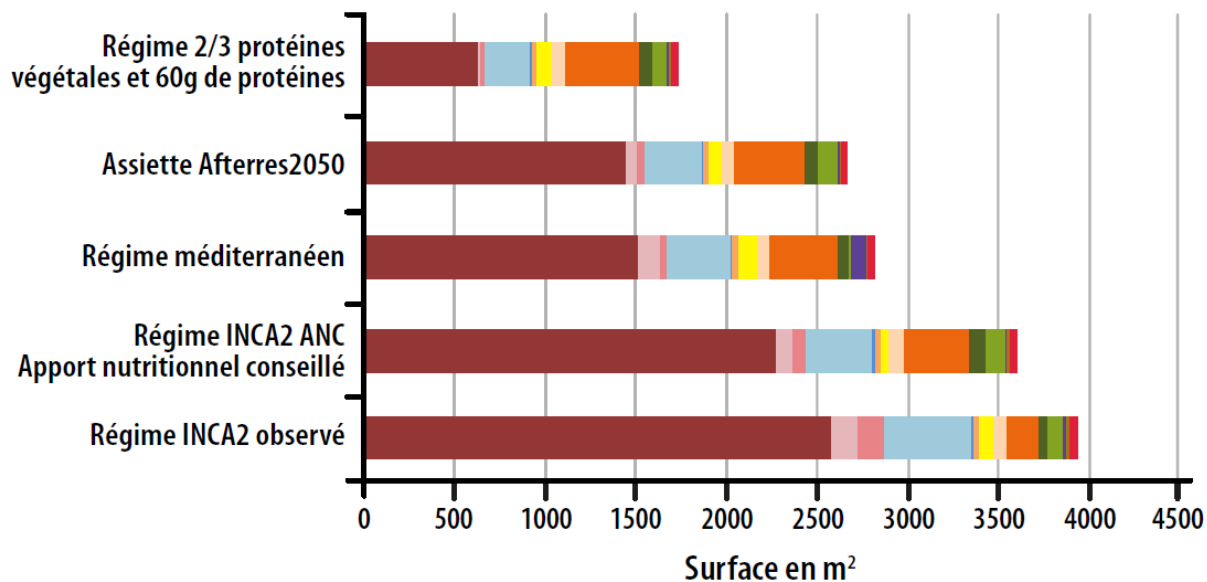


SOLAGRO Les revers de notre assiette. Scarborough P. and Al. 2014. Dietary greenhouse gas emissions of meat-eaters, fish eaters, vegetarians and vegans in the UK. Climatic Change

• (fig. 1) : Comparaison des empreintes carbone de différents régimes



• (fig. 2) : Comparaison des empreintes surface de différents régimes



La France disposait en 2010 de 4600 m² par habitant mais cette surface se réduit à 4300 m² si on déduit les surfaces agricoles à usage non alimentaire. Cette surface reste supérieure à l'empreinte surface du régime moyen d'un français (INCA2), ce qui explique la capacité de la France à avoir une capacité exportatrice. Cependant si on n'inverse pas les tendances, la surface agricole disponible pour satisfaire des besoins alimentaires ne sera plus que de 3800 m², soit une surface inférieure à notre empreinte actuelle. Le scénario Afterres2050 joue sur deux leviers : réduire la perte de terres agricoles et changer notre assiette.