

Séquence 3

CH5 Synthèses et environnement

Fiche liées à cette séquence :

- ▶ Fiche de synthèse Séquence 3

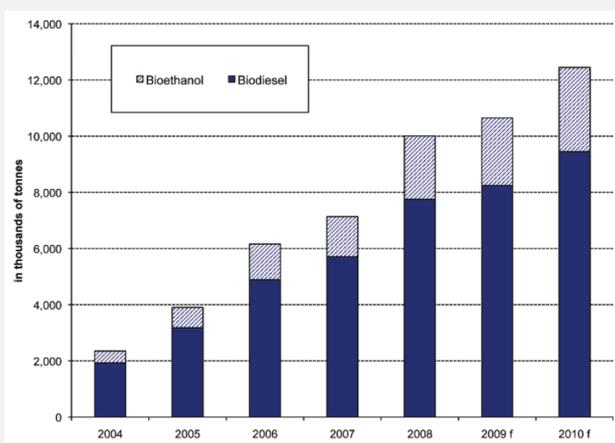
ACTIVITÉ 3 : Evolution des carburants automobiles

DOCUMENT 1 : Description des biocarburants de premières générations

« Les biocarburants ont initialement fait l'objet d'un a priori positif au plan de l'environnement, puisque, contrairement aux énergies fossiles, ils ne rejettent dans l'atmosphère que ce qu'ils y ont capturé pendant leur phase de croissance. Toutefois, le bilan en termes d'émissions de gaz à effet de serre a été constamment révisé dans un sens plus restrictif. De surcroît, les analyses des coûts/avantages ont commencé à tenir compte plus correctement de l'énergie nécessaire à leur production par rapport à celle restituée lors de leur combustion, ainsi que des changements d'affectation des sols résultant de l'affectation de surfaces croissantes à la culture des plantes destinées à les produire. Ces analyses rendent moins attractifs les biocarburants première génération. »

D'après « La politique d'aide aux biocarburants », rapport de la cour des comptes – janvier 2012

DOCUMENT 2 : Evolution de la production de biocarburants de premières générations en 2008 (Union Européenne)



D'après « La politique d'aide aux biocarburants », rapport de la cour des comptes – janvier 2012

1. Justifier l'appellation « bioéthanol » et « biodiesel ». A partir de quels types de ressources sont-ils produits ?
2. Que peut-on dire de l'évolution de la production de biocarburants de premières générations en Europe entre 2004 et 2010 ?
3. Quel est l'inconvénient des biocarburants de premières générations ?