

Fiche de présentation

Classe : Terminale	Enseignement : Chimie-biochimie-sciences du vivant
---------------------------	---

THEME du programme : 5	Sous-thème : 5.4
-------------------------------	-------------------------

Les organismes vivants sont utilisés par l'Homme comme agents de dépollution et de production

Extrait du BOEN

CONNAISSANCES	CAPACITES
L'Homme exploite les voies métaboliques particulières d'organismes vivants dans certains procédés industriels , comme par exemple : • production de carburants : - alcools issus de la fermentation de l'amidon ou autres glucides	Exploiter des ressources documentaires, une activité expérimentale, une étude de terrain pour, • dans la production de carburants, - appréhender les aspects éthiques soulevés par la production de la biomasse végétale pour les biocarburants

Compétences transversales et attitudes

- *Rechercher, extraire, organiser des informations utiles*

Type de ressource

- *Activité documentaire*

Résumé du contenu de la ressource (et conditions de mise en œuvre si besoin)

Le Brésil, ferme du monde ?

- Le Brésil est le plus grand producteur et le plus grand exportateur mondial d'éthanol.
- **La canne à sucre est ainsi en train de devenir la troisième source énergétique du pays**, derrière le pétrole et l'énergie électrique (principalement d'origine hydraulique).
- **Pour ses adversaires, la limite la plus forte à l'expansion des biocarburants** au Brésil serait le risque de détournement de productions agricoles.
- **En revanche, à moyen et long terme, une allocation des terres à la production de canne à sucre dépassant les 10% actuels** pourrait entraîner une tension sur la disponibilité en sols cultivables pour les biens alimentaires, et une hausse de leurs prix relatifs.

Piste d'exploitation pédagogique des données fournies :

Etudier ces documents dans le but d'identifier les problèmes soulevés par la production massive de ces biocarburants.

Mots clés de recherche : géoconfluences brésil

Provenance : Académie de Limoges

Adresse du site académique : <http://www.ac-limoges.fr/>

Ressources :

Site de Géoconfluences : <http://geoconfluences.ens-lyon.fr/doc/etpays/Bresil/BresilDoc.htm>