



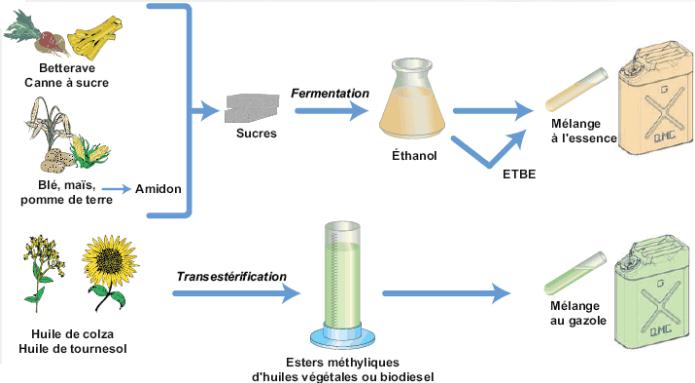
# Energie de Biomasse: Les Agro - -Carburants

●○ Plan:

- Definitions, Origine, Principe d'extraction ou de production
- Avantages, Inconvénients, Risques
- Conclusion
- Lexique et sources

●○ Problématique:

- Quel est l'impact de cette énergie sur la quantité de CO<sub>2</sub> atmosphérique?
- Est-ce qu'elle est une énergie rentable ou non?



## • Definition:

- Les biocarburants sont parfois appeler agrocarburants, ils sont issus de la biomasse. Il existe principalement deux filieres industrielles qui sont l'éthanol et le biodiesel. Ils peuvent être utilisés purs comme au Brésil (éthanol) ou en Allemagne (biodiesel) ou comme additifs aux carburants classiques.

## • Origine:

- L'énergie biocarburant est produite à partir de matériaux organiques non fossiles provenant de la biomasse.

## • Principe d'extraction ou de production:

- Il existe deux principales méthodes de production des biocarburants par voie thermochimique ou par voie biochimique.



AVANTAGES	INCONVENIENTS	RISQUES
<p>Reduction de gaz a effet de serre, Bon alternative aux carburants pollueux Reduction de rechauffement climatique Reduction de cout de carburant, Cree des marches importants,</p>	<p>La production d'huile de tournesol cree de nombreuses pertes, Pertes de temps car les recoltes se font une fois par an,</p>	<p>Le manque de place sur Terre peut amener a la destruction des forets,</p>





## CONCLUSION:

Par rapport a la 1<sup>ere</sup> problematique l'energie biocarburant n'emet pas beaucoup de gaz a effet de serre (comme le CO2) du coup elle reduit la quantite de gaz a effet de serre dans l'atmosphere).

Par rapport a la 2<sup>eme</sup> problematique l'energie biocarburant est rentable au plan economique puisqu'elle cree des marches importants.

Tableau des émissions de gaz à effet de serre prenant en compte toute la production :

	Gazole	Biodiesel	Essence	Bioéthanol
Indicateur effet de serre par MJ	79,3	17,8	85,9	33,6



4,5 fois moins d'émission



2 fois moins d'émission

*Source : ADEME dans une étude pour le gouvernement*

Réalisé par Marine Hallay, Pierre-Loup Garrigues, Vincent Poulain, Quentin Le Feurmou



## SOURCES ET DEFINITONS:

<https://www.economiesolidaire.com/2010/05/03/biocarburants-avantages-et-inconvenients/>

<http://biocarburants-sabatier.emonsite.com/pages/avantages-et-inconvenients.html>

<https://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/biocarburant>

ADME

