



Les agriculteurs au cœur de la dynamique de progrès de la filière Diester

- De la production de graines à l'utilisation du produit, le biocarburant Diester restitue 3 fois plus d'énergie que ce qui a été nécessaire à son élaboration.

Bilan énergétique : énergie non renouvelable mobilisée pour produire 3 mégajoules (MJ) de Diester



- Culture
- Stockage-séchage
- Transport
- Trituration
- Semi-raffinage
- Méthanol
- Estérification
- Distribution

- La **production des graines** correspond à la **moitié** de la consommation d'énergie de la filière, essentiellement du fait de l'impact énergétique des engrais et de la mécanisation.

L'extraction de l'huile des graines, puis sa transformation en Diester, représentent 27% de la consommation d'énergie.

L'utilisation de **méthanol** d'origine fossile dans le process contribue pour 26% à la consommation d'énergie.

- Des démarches en cours pour améliorer encore le bilan énergétique.

Au niveau de la production : le Cétiom et les techniciens agricoles accompagnent les agriculteurs dans le raisonnement des apports d'engrais et les travaux mécanisés, pour leur permettre d'assurer un haut rendement en huile et sa régularité.

Au niveau de la transformation : production de chaleur et électricité à partir de biomasse (nouvelle usine au Mériot) ; études en cours pour remplacer le méthanol d'origine fossile par de l'éthanol d'origine renouvelable.

