



L'intérêt de la biomasse agricole

Dossier : L'intérêt de la biomasse agricole

Pourquoi la biomasse agricole est-elle aujourd'hui considérée par les chercheurs comme une alternative importante aux ressources fossiles ?

- **La biomasse agricole se distingue des ressources fossiles car c'est une ressource renouvelable, c'est-à-dire qu'elle ne risque pas de s'épuiser.**

Contrairement aux ressources fossiles qui ont besoin de millions d'années pour se former dans le sous-sol, la biomasse agricole est capable de se renouveler sur un laps de temps relativement court.

- Un cycle cultural peut prendre entre 5 et 9 mois selon les cultures. Des recherches sont même entreprises

sur certains végétaux capables de pousser très rapidement comme le Switch grass par exemple, car leur potentiel est énorme.

Pour bien se représenter le potentiel de la biomasse agricole, il suffit de se rappeler que les agriculteurs français produisent chaque année plus de 120 millions de tonnes de produits agricoles en grandes cultures (céréales, betteraves, oléagineux, pommes de terre, pailles, fourrages...).

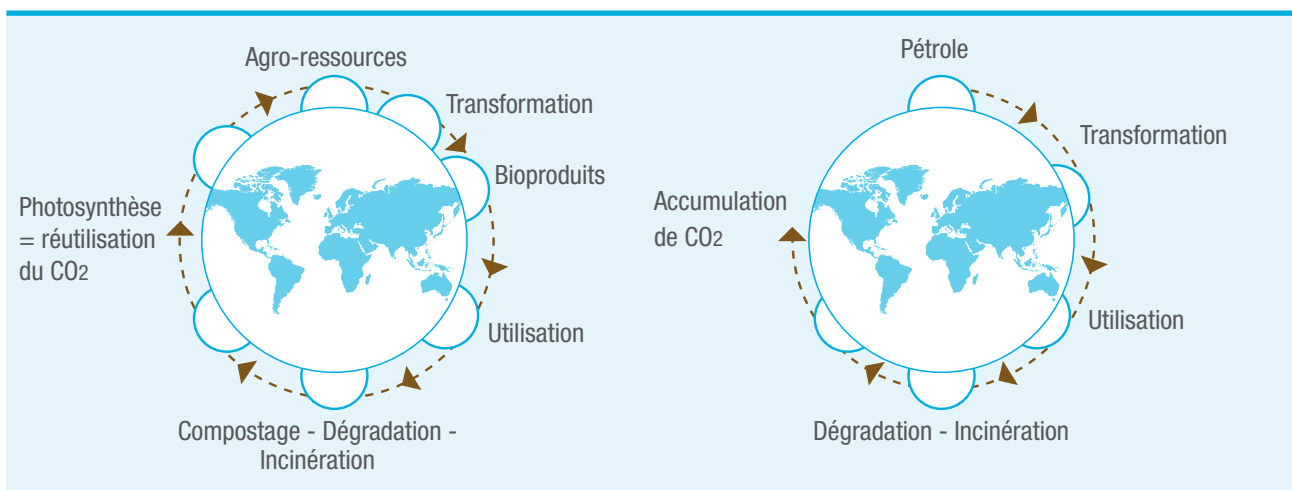
- **La biomasse est intéressante parce que, pendant sa croissance, elle capte du dioxyde de carbone (CO₂), ce principal gaz responsable du réchauffement climatique.**

Quand cette biomasse pousse, elle ne cesse d'en stocker.

Bien sûr, tout comme le charbon et le pétrole, une fois qu'elle est brûlée, elle va dégager du CO₂. La grande différence, c'est que le CO₂ que la biomasse émet lors de cette combustion est celui qu'elle a capté lors de sa croissance. C'est donc un peu comme si l'un compensait l'autre ! Cela n'augmente pas l'effet de serre. Alors que dans le cas des énergies fossiles, le CO₂ dégagé pendant la combustion était précédemment bien enfoui sous terre !

↓ Bilan neutre en CO₂ de la valorisation de la biomasse

↓ Bilan en CO₂ de la valorisation des matières fossiles



- **La biomasse est une ressource disponible dans de nombreux pays dans le monde**, ce qui n'est pas le cas des ressources fossiles qui se retrouvent à l'origine de tensions politiques fortes.

Avec un prix du pétrole qui ne cesse d'augmenter, la biomasse agricole présente un intérêt économique évident, source d'une croissance « durable » à condition que les techniques culturales soient respectueuses de l'environnement.