

Trifyl, le syndicat mixte départemental pour la valorisation des déchets ménagers du Tarn, a créé un véritable « **pôle énergies renouvelables** » pour valoriser les déchets et la biomasse.



Doc.1 Camion poubelle Trifyl

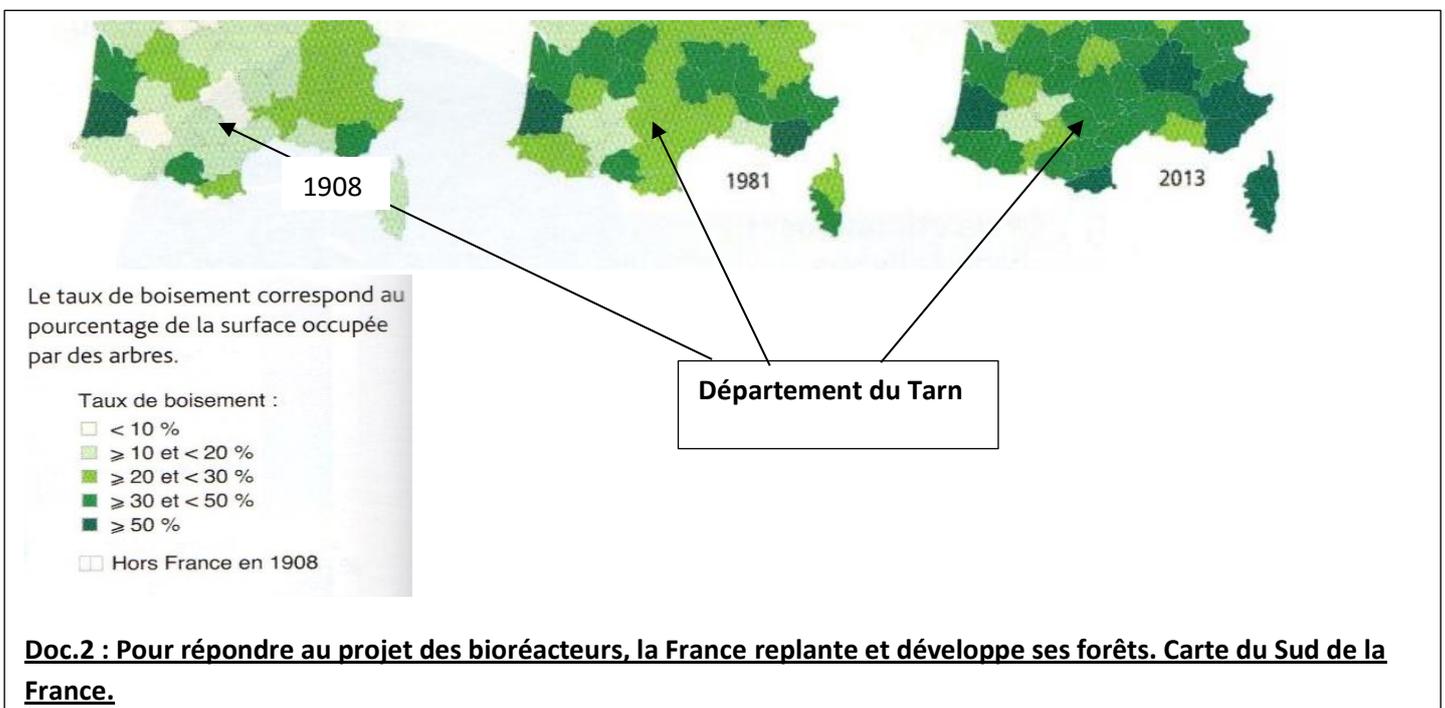
Avec nos déchets, Trifyl
roule au
Bio-méthane carburant

Qu'est-ce que la biomasse ?

Les organismes vivants sont composés de matière organique riche en carbone. La biomasse représente l'ensemble de la matière organique des animaux et des végétaux ainsi que leurs résidus et déchets.

Quelles sont les sources de production ?

La biomasse provient donc des forêts, des champs cultivés, des milieux marins et aquatiques, des haies, des parcs et jardins, des industries générant des produits (agro-alimentaire, scieries, ...), des déchets organiques ou des effluents* d'élevage. Ce qui est intéressant c'est que la biomasse est donc produite naturellement ou qu'elle peut être cultivée.



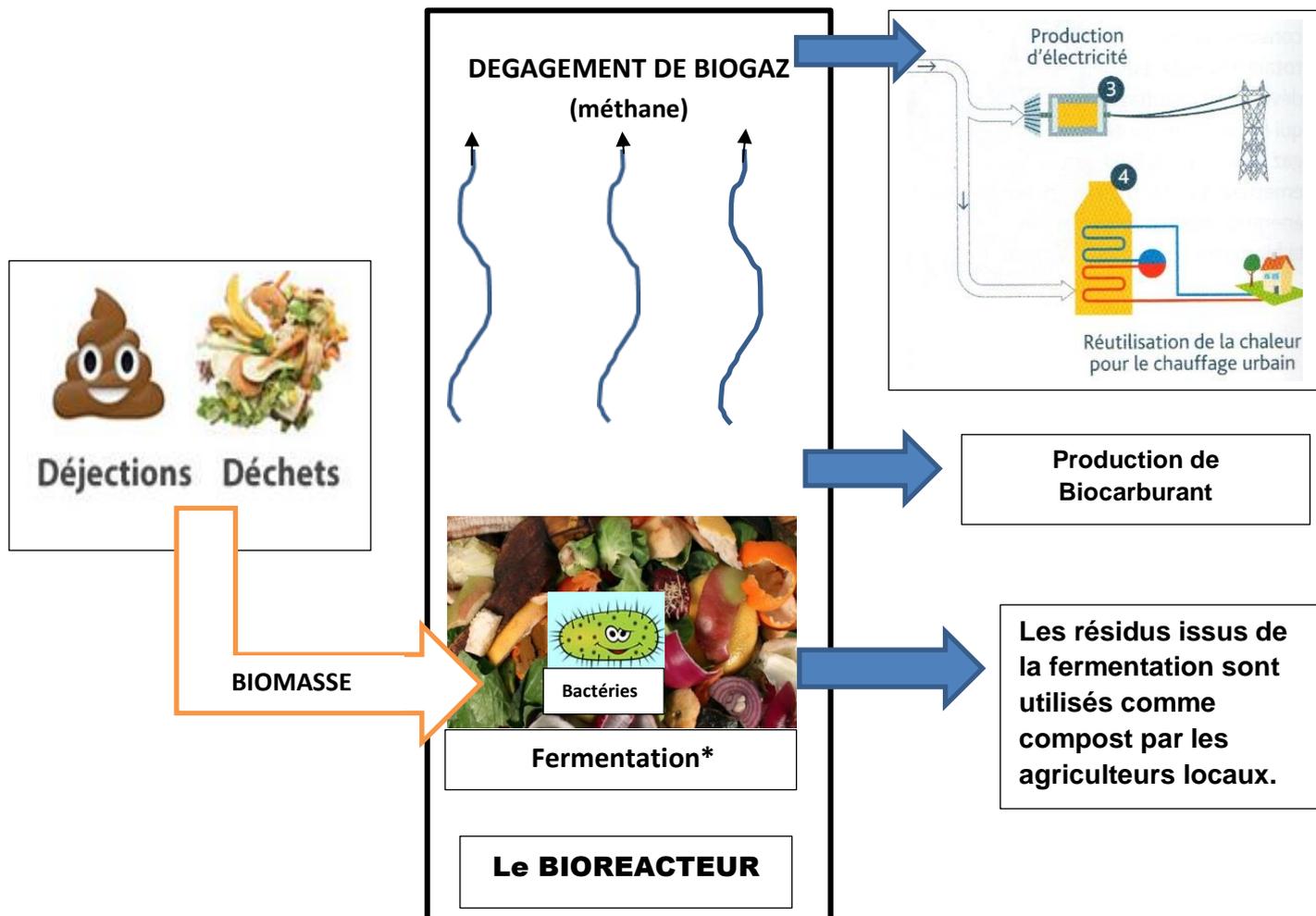
Vocabulaire :

Effluents = rejets et excréments des animaux.

Fermentation = Digestion des déchets et résidus par les bactéries.

Bio = Vivant ou vie

Doc.3 : Le fonctionnement d'un bioréacteur.



Vos déchets valent de l'OR !!!

Bilan : Une énergie renouvelable à l'échelle humaine : la biomasse* (Voir Ressource - C).

Les déchets, sous l'action des bactéries, se dégradent et fermentent. La fermentation provoque un dégagement de gaz : le méthane, qui pourrait être utilisé comme carburant. C'est le biogaz.

Ce gaz peut être transformé en énergie électrique et chauffage utilisable par les habitants.

Les résidus sont utilisés comme compost pour l'agriculture.

<https://www.edf.fr/groupe-edf/espaces-dedies/l-energie-de-a-a-z/tout-sur-l-energie/produire-de-l-electricite/qu-est-ce-que-la-biomasse>