

# Géo 25 Comment peut-on valoriser nos déchets ?

Pour réserver notre espace, il est important de gérer nos déchets. Selon leur nature, les déchets peuvent être réutilisés. On parle de **valorisation** des déchets.

Les **déchets recyclables** peuvent être réutilisés comme **matière première** (**Chose que l'on trouve dans la nature et que l'homme peut transformer pour en faire des objets**) pour fabriquer de nouveaux objets. Par exemple, avec 6 bouteilles en plastique, on peut fabriquer un t-shirt. Sais-tu comment cette transformation est possible ?



Après avoir été trié et compactés en **centre de tri**, les déchets recyclables sont transportés dans des **usines de recyclage**. Ces usines sont présentes sur tout le territoire.

Le papier usagé est retraité pour fabriquer du nouveau papier.  
Le plastique est recyclé pour fabriquer des sacs ou des objets en plastique.  
Les bouteilles de verre usagées sont refondues pour fabriquer des bouteilles neuves.

Les métaux sont réutilisés pour fabriquer des outils, des boîtes de conserve...



Usine de traitement des déchets.

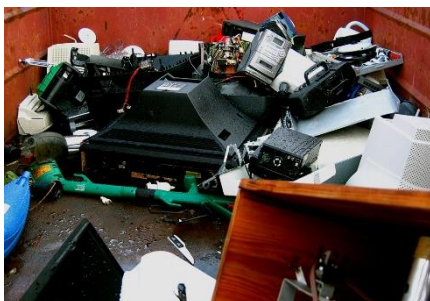
De nombreux déchets sont **non recyclables**. Une fois jetés, ils sont brûlés dans des incinérateurs. Selon toi, à quoi peut servir la chaleur issue de cette combustion ?

En brûlant, les déchets produisent de l'énergie. Ils chauffent de l'eau qui se transforme en vapeur. Cette vapeur d'eau est mise sous pression et entraîne une turbine et un alternateur pour créer un courant électrique. On appelle cela la **valorisation énergétique** des déchets.



Déchets non recyclables.

Les **appareils électriques et électroniques** contiennent des composants constitués de métal, de plastique ou de verre qui peuvent être réutilisés. Mais ils comportent aussi des éléments **polluants** et **dangereux** pour la santé.



Déchets électroniques.



Circuits électroniques.



Piles électriques.

Après avoir été jetés en **déchetterie**, ces appareils pourront être récupérés par des **centres de traitement**. Ils y seront démontés afin de séparer les éléments polluants de ceux pouvant être recyclés.

Lis cet article et surligne comment les **biodéchets** peuvent être valorisés.

## En Haute-Savoie, Annecy expérimente le recyclage de biodéchets issus de la restauration

Dans la vieille ville d'Annecy, au café Saint-Antoine, plus question de jeter ce qui revient des assiettes des clients. Même démarche en cuisine. Depuis 2 mois, toutes les pelures et autres résidus organiques sont systématiquement triés et stockés dans des seaux. [...] cette matière ne reste pas longtemps au restaurant. Elle est collectée 3 fois par semaine, dès l'aube, par un transporteur en véhicule électrique. 10 restaurants annéciens participent pour l'heure à cette collecte gratuite organisée par l'agglomération.

[...] les 300 à 500 kg collectés chaque semaine sont transformés dans une exploitation agricole en biogaz puis en électricité et en engrais. À petite échelle, et localement, la filière fonctionne. Reste à la développer à l'ensemble des restaurants. Si les premiers essais sont concluants, la collecte pourrait être généralisée au printemps 2017.

Aurélié Massait,

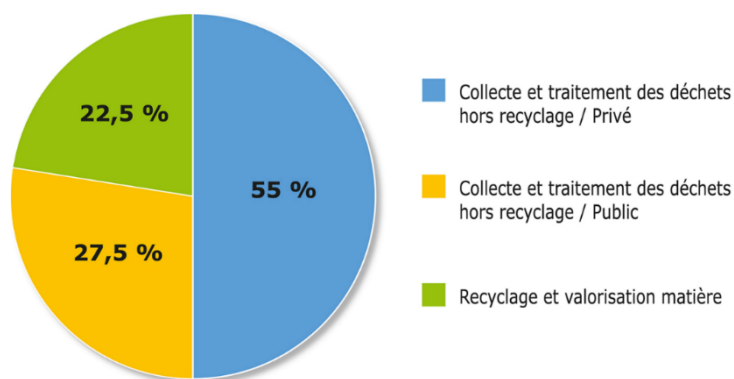
le 20 juin 2016, site Internet de France 3 Régions, France TV Info

En France, les biodéchets sont généralement incinérés avec les déchets non recyclables. Mais, acheminés dans des centres spéciaux, ils peuvent être valorisés. Broyés, puis empilés à l'air libre, les **biodéchets** se transformeront en **compost** après plusieurs mois. Le compost sera revendu pour servir d'**engrais naturel** pour l'agriculture.

Les **biodéchets** peuvent aussi subir une fermentation afin de produire du **biogaz**. Ce procédé est appelé : **méthanisation**. Le biogaz est une **source d'énergie renouvelable** utilisée pour se chauffer, pour produire de l'électricité, ou comme carburant.

En France, chaque année on collecte près de cent millions de tonnes de déchets. La collecte, l'enfouissement, l'incinération et le recyclage nécessitent de la main d'œuvre. Le secteur de la gestion des déchets emploie plus de 130 000 personnes.

### Les emplois de l'industrie des déchets en France



Source : Commissariat général au développement durable, «Chiffres et Statistiques», mai 2013

### Questions

1. Que deviennent les déchets dans les usines de recyclage ? \_\_\_\_\_
2. Que permet la combustion des déchets non recyclables ? \_\_\_\_\_
3. Pourquoi les appareils électriques et électroniques sont-ils démontés avant d'être recyclés ? \_\_\_\_\_
4. De quelles façons peut-on valoriser les biodéchets ? \_\_\_\_\_
5. A quoi sert le compost ? \_\_\_\_\_

### Leçon

En France, chaque année on collecte près de cent millions de tonnes de déchets. Ces **déchets** peuvent être réutilisés : c'est la **valorisation** des déchets.

Après avoir été triés et compactés dans des **usines de recyclage**. Ils y sont traités et transformés en **matière première** pour fabriquer de nouveaux objets.

Les déchets non recyclables sont brûlés. Leur **combustion** peut permettre de produire de l'électricité : c'est la **valorisation énergétique**.

Après avoir été jetés en déchetterie, les appareils électriques et électroniques sont soigneusement démontés afin de séparer les **éléments polluants** de ceux pouvant être valorisés par la production de **compost** pour l'agriculture. Il est également possible d'en tirer une source d'énergie renouvelable : **le biogaz**.