



Le sol contient de nombreux décomposeurs, des organismes vivants se nourrissant des débris de matière organique abandonnée. Ils assurent le recyclage naturel de cette matière. Mais l'Homme a également appris comment la récupérer et l'utiliser.

I. Le compost

Pour ses besoins, l'Homme a su exploiter ce phénomène de **naturelle** des débris animaux et végétaux. L'exemple le plus simple est celui du
En réalisant des composteurs, l'Homme facilite le **recyclage** de la présente dans ses déchets domestiques pour en faire de l'**humus** qui servira d'engrais pour les cultures.



Un composteur domestique

II. Autres utilisations de la matière organique

L'exploitation des arbres permet de fournir des **matériaux de construction**, comme le, pour fabriquer des meubles, des fûts, construire des maisons, assurer le transport de marchandises (palettes), etc. Les arbres fournissent aussi des **matériaux** comme le, issu de la sève de l'hévéa, ou des **médicaments** comme l'..... venant de l'écorce du saule.



Ossature d'une maison en bois



Récolte du latex d'un hévéa

La culture permet de produire des **fibres textiles** pour la conception de (coton et lin) et pour l'**isolation** des maisons (chanvre, paille)

La culture d'algues permet la récolte de **substances gélifiantes** pour les bonbons ou les crèmes desserts par exemple, mais aussi pour les produits (ex : maquillage).



Un champ de coton

L'élevage fournit des **fibres animales** (la soie du bombyx du mûrier, la laine) et du cuir (peau des bovins), pour les et les accessoires.



Maison isolée au chanvre



Le bombyx du mûrier est élevé pour produire de la soie



Lors de la tonte des ovins, la laine est récupérée puis transformée en fibre textile

Conclusion

La **matière organique**, issue des êtres vivants après leur mort ou au cours de leur vie est par les nombreux **décomposeurs** qui composent la faune du **sol**. Fragmentée, puis transformée en matière minérale, elle est **recyclée** pour devenir la **matière nutritive** indispensable au développement des

L'Homme a depuis longtemps mis à profit les productions et les transformations naturelles de par les êtres vivants pour : se **vêtir**, se **soigner**, se **loger**...