

Salutaire biodiversité

Chaque jour, l'homme puise dans la biodiversité pour son alimentation, sa santé, ses déplacements, mais aussi son bien-être et sa vie spirituelle.



La biodiversité offre à notre alimentation une immense variété de saveurs et d'odeurs, de formes et de couleurs.

Micro-organismes gourmands

L'homme trouve dans la biodiversité tout ce dont il a besoin pour se nourrir, jusqu'aux micro-organismes ! De façon empirique à l'origine, l'homme a su utiliser bactéries, levures, champignons pour la préparation, la conservation ou l'amélioration de ses aliments. Les productions issues de ces transformations - yaourt, fromage, pain, vin, bière... - représentent une gamme de savoir-faire et de produits, artisanaux ou industriels, d'une étonnante variété !



L'utilisation des micro-organismes dans l'alimentation n'est plus seulement artisanale, comme ici avec ces indiennes d'Équateur préparant de la bière de manioc, mais représente également des enjeux économiques majeurs pour l'industrie agro-alimentaire.

Principes actifs

Pénicilline, aspirine, taxol... Les substances chimiques issues des plantes représentent les principes actifs de plus de la moitié de nos médicaments. Mais la biodiversité est loin d'avoir livré tous ses bienfaits ! Les scientifiques étudient le potentiel encore largement inexploité du monde végétal ou animal pour mettre au point de nouveaux traitements.



Des recherches ont permis d'isoler des substances anticancéreuses à partir de plantes, comme ici la pervenche de Madagascar. Il faut cependant faire preuve de patience : sur 20 000 molécules isolées, une seule mènera à un médicament.



En Chine, 40 % des médicaments sont des traitements traditionnels à base de plantes.



Traitement traditionnel à base de plantes en Afrique. Alors que 20 000 plantes environ sont utilisées par les médecines traditionnelles, seulement 5 000 ont fait l'objet d'études pharmacologiques.



Le monde animal offre des substances pouvant participer à la création de médicaments, comme les antidotes élaborés à partir du venin de certains serpents ou scorpions.



Le bois et le charbon de bois restent la principale source d'énergie économiquement accessible pour au moins deux milliards d'habitants des pays en développement.

Des plantes dans le moteur ?

Il y a plus de 300 millions d'années, des forêts luxuriantes couvraient une grande partie de la planète. Cette biomasse s'est lentement transformée en charbon, pétrole ou gaz. Ces énergies fossiles ne sont pas inépuisables et l'on recherche aujourd'hui d'autres sources d'énergie, de préférence renouvelables, notamment dans les champs de tournesol, de colza ou dans les plantations de palmier à huile...



Récolte de régimes de palmier à huile en Indonésie. Les palmiers à huile, le colza ou le tournesol permettent de produire les fameux, mais déjà controversés, biocarburants.



Besoin de nature

Au-delà de la multitude de biens matériels qu'elle nous offre, la biodiversité est une source de bienfaits « immatériels » dans le domaine culturel, artistique, religieux, social, récréatif... Haut lieu de biodiversité, la forêt, par exemple, est un lieu essentiel de loisir pour le citadin occidental tandis qu'elle est encore, dans de nombreuses régions du monde, sacralisée, véritable sanctuaire où sont enterrés les ancêtres et se tiennent les dieux.



Les matières premières issues du vivant telles que le coton, la soie, la laine ou le cuir sont très utilisées dans l'industrie textile.



Rituel en forêt au Laos, afin d'apaiser les esprits.



Au Burkina Faso, fabrication d'un balafoon (xylophone) à partir de bois et de calebasse.

à quoi ça sert ?
La biodiversité

