



Approvisionnement du service forestier bois et autres utilisations traditionnelles

I- Services d'approvisionnement

Ils sont également connus sous le nom de services marchands et correspondent aux services fournis par les ressources de base et les matières premières des écosystèmes.

Ces services peuvent être organisés en deux parties selon leur origine : l'une est composée de ceux qui proviennent directement du tronc de l'arbre et l'autre de ceux fournis par l'arbre lui-même ou par la forêt dans son ensemble.

1- Services issus de l'arbre

Le bois

La production de bois d'œuvre et de bois de chauffage est la principale activité commerciale du secteur forestier. Leur exploitation génère des revenus pour les propriétaires forestiers, publics ou privés, et constitue un indicateur de la contribution totale des forêts aux économies nationales. Les principales destinations du bois récolté sont :

Les scieries : L'industrie du sciage produit les planches, les madriers ou les panneaux nécessaires à la fabrication de produits tels que les meubles, les produits de menuiserie, les éléments de construction, les emballages, les palettes, les poutres pleines ou lamellé-collé, les planches de coffrage, les barriques, les instruments de musique...



L'industrie du sciage génère ce type de planches qui sont ensuite utilisées pour fabriquer les différents produits.



Le bois fût le matériau le plus utilisé par le passé et aujourd'hui encore nous l'utilisons très régulièrement dans notre quotidien.



Les palettes et les emballages sont l'une des utilisations les plus importantes du bois. Le bois est donc un matériau durable et solide permettant le transport des marchandises dans le monde entier.



Il est utilisé dans de nombreux pays pour la construction de maisons et d'équipements. Le bois peut être utilisé dans la structure même du bâtiment, que ce soit sous forme de panneaux CLT, de poutres ou de charpentes légères, dans les façades, les fenêtres, les planchers, etc.



La bioéconomie forestière basée sur les services écosystémiques

Approvisionnement du service forestier ■ bois et autres utilisations traditionnelles



Production de pâte à papier et de papier : la fibre de bois, et en particulier la cellulose contenue dans les parois cellulaires, est à la base de tous les types de papier et de carton utilisés pour les produits de la vie quotidienne tels que les livres, les journaux, les produits sanitaires, les boîtes, les sacs, etc. La fibre de bois issue de sciure ou de plaquette peut aussi être comprimée et utilisée pour le chauffage sous forme de pellets.

Bobines de papier/carton brut pour la production de différents produits.

Le liège

Le liège est obtenu à partir de l'écorce du chêne-liège (*Quercus suber*), qui est capable de se régénérer après avoir été extrait du tronc. Cela permet une exploitation régulière, compatible avec la survie de l'arbre. Les propriétés du liège (propriétés isolantes, imperméabilité, flottabilité) en font un matériau populaire pour le revêtement des maisons, des engins de pêche et des bateaux. Cependant, le liège est surtout connu pour sa grande valeur dans la fabrication de bouchons pour les bouteilles, notamment de vin.

L'opération d'extraction du liège est appelée démasclage et doit être effectuée par des opérateurs spécialisés et à une période spécifique (mai-août), lorsque les écorces de liège peuvent être extraites sans endommager l'assise génératrice de cellule à la limite entre le bois et l'écorce (ou cambium). Le premier liège généré par l'arbre est appelé liège mâle, et ne convient pas à la production de bouchons de liège. Après la première récolte de liège, l'arbre produit le deuxième liège, de meilleure qualité car plus homogène, avec moins de fissures. La période entre deux récoltes successives varie entre 9 et 13 ans selon les régions.

L'Espagne est le deuxième pays au monde en termes de superficie de forêts naturelles de chênes-lièges et de production de liège, juste derrière le Portugal. La productivité de l'Espagne est d'environ 200-225 kg de liège par hectare et par an.



Ecorçage du chêne-liège et produit final



La bioéconomie forestière basée sur les services écosystémiques

Approvisionnement du service forestier ■ bois et autres utilisations traditionnelles

La résine

Il s'agit de la substance produite par les conifères (pin, épicéa, etc.) et qui s'écoule des canaux résinifères lorsque le bois est incisé. Elle se présente sous la forme de petites gouttelettes, est collante et persistante, et a une odeur intense caractéristique. Elle glisse lentement sur la surface travaillée pour être recueillie dans un récipient.

La résine peut être obtenue à partir de différentes espèces de pins. Dans la péninsule ibérique, elle est principalement obtenue à partir du pin maritime (*Pinus pinaster*).

Dans l'industrie, on dit que la résine change de nom et devient "gemme" lorsqu'elle quitte l'arbre. Dans l'usine, elle subit un processus de distillation au cours duquel on obtient deux produits : la térébenthine et la colophane.

L'application la plus importante de la térébenthine est la production de matières premières pour les parfums, les arômes alimentaires, les vitamines et les résines polyterpéniques.

La colophane est utilisée dans la fabrication d'encre d'imprimerie, dans les composés chimiques utilisés dans la finition du papier, comme émulsifiant dans la fabrication de caoutchoucs synthétiques, dans les adhésifs, la base de chewing-gum, les boissons, les crèmes dépilatoires, les savons, les peintures, etc.

Aujourd'hui, les produits résineux ont été remplacés dans certaines applications par d'autres substances, dont beaucoup sont dérivées du pétrole.



Phases de la résination du pin et du produit final (méthode traditionnelle)



La bioéconomie forestière basée sur les services écosystémiques

Approvisionnement du service forestier ■ bois et autres utilisations traditionnelles

2- Autres services forestiers

La récolte de champignons



La cueillette des champignons est un service écosystémique important fourni par la forêt.

La cueillette des champignons sauvages est une activité qui a acquis une grande valeur ces dernières années, tant pour sa fonction sociale qu'économique. Il existe donc deux aspects différents : d'une part, le mycotourisme, à usage récréatif, et d'autre part, la cueillette des champignons, à des fins économiques, surtout présent en Espagne. Ces deux activités sont parfaitement compatibles entre elles et doivent être intégrées aux autres activités forestières. Le lien créé par cette activité entre l'Homme et la forêt sera bénéfique pour les deux, car la forte fréquentation des forêts se traduira par une diminution des incendies, un meilleur entretien des forêts, une augmentation de la population rurale, etc.

D'autre part, il existe la culture de champignons (morille, pleurote...) pas forcément en forêt, et de truffes, qui dessert les restaurants et les magasins.

Fruits

Il existe de nombreux autres fruits obtenus en forêt et dont nous dressons une liste non exhaustive ci-après :

Le pignon de pin : Le pignon de pin est la graine qui provient de la pomme de pin, plus précisément, celle qui est produite en Europe est celle du Pin parasol ou Pin Pignon (*Pinus pinea*). Grâce à ses propriétés nutritionnelles, il est devenu un produit de grande valeur dans le régime méditerranéen.

La châtaigne : c'est le fruit du châtaignier (*Castanea sativa*), d'une grande valeur gastronomique.

Le gland : le fruit caractéristique du genre *Quercus* sp. (Chêne et chêne vert). Il est utilisé comme nourriture pour le bétail. Par exemple, pour le porc ibérique, qui offre une viande de grande qualité (jambon ibérique nourri aux glands).

Les baies sauvages : myrtilles, mûres, fraises des bois, etc. Elles sont essentielles à la biodiversité de la faune sauvage, car de nombreux animaux les consomment. Elles sont également bénéfiques pour la consommation humaine. Attention, elles peuvent être vectrices de maladies (telle que la maladie du renard), il faut donc bien les laver avant de les consommer !



Image des différents fruits de la forêt.



La bioéconomie forestière basée sur les services écosystémiques

Approvisionnement du service forestier ■ bois et autres utilisations traditionnelles

Plantes médicinales et aromatiques



Plantes aromatiques et médicinales des forêts

La forêt fournit des plantes aromatiques, médicinales et ornementales ou d'épices à usage culinaire (lavande, sauge, thym, romarin, etc.).

Chasse et pêche

À l'époque préhistorique, les humains dépendaient de la chasse et de la pêche pour leur subsistance. Aujourd'hui, tant la chasse que la pêche en rivière sont considérées comme une activité récréative ou sportive, exercée conformément à une législation spécifique visant à prévenir l'extinction des espèces et la protection des personnes.

Ces activités ont une fonction importante d'aménagement du territoire liée au contrôle cynégétique des populations de gibier. Un travail de concertation important entre les parties prenantes est nécessaire afin de réduire les dommages causés aux activités rurales, tels que les dégâts sur le reboisement, les vergers, les cultures agricoles, la transmission de maladies aux animaux domestiques et aux humains, etc.



Un autre service écosystémique est la chasse et la pêche en rivière.