

La multifonctionnalité de la forêt

Objectif : Connaître les principales fonctions productives, environnementales et sociales présentes dans une forêt.



Sommaire

1	Introduction : multifonctionnalité forestière.....	1
2	Fonctions productives des forêts	3
1.1	La chasse	4
1.2	Le pâturage	4
1.3	Les champignons.....	5
1.4	Les fruits des bois.....	5
1.5	Les plantes aromatiques, médicinales, mellifères	6
1.6	Les lièges, résines, extraits... et la chimie verte	6
3	Fonctions environnementales des forêts	7
4	Fonctions sociales des forêts	8
5	Conclusion	10
6	Annexes	12



1 Introduction : multifonctionnalité forestière

Les forêts constituent un écosystème complexe abritant une grande diversité d'espèces végétales et animales. Elles ne cessent de croître et génèrent en permanence une grande variété de produits qui ont un potentiel économique. Dans le même temps, les forêts offrent des avantages environnementaux, en préservant la qualité du sol, de l'air et de l'eau et en accueillant une certaine biodiversité d'espèces végétales et animales. Des avantages sociaux sont aussi à retirer de la forêt, puisqu'il s'agit d'un espace apprécié pour la pratique d'activités éducatives et de loisirs. Cette diversité des usages de la forêt, pratiquée de manière simultanée, est appelée multifonctionnalité. Ces fonctions, ou usages, peuvent être classées en trois groupes : productives, environnementales et sociales.

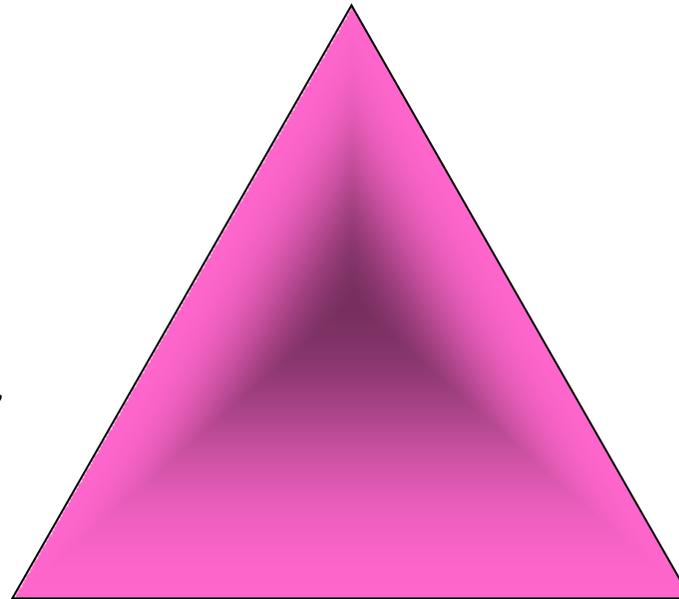
Ces nombreuses fonctions forestières peuvent être sollicitées de différentes manières par les nombreux utilisateurs. Le propriétaire forestier responsable de la gestion de sa forêt doit tenter de concilier les trois fonctions afin de répondre aux attentes de la société.

La gestion durable des forêts est le principal outil permettant de garantir la disponibilité de ces nombreuses fonctions à long terme. La structure et la composition des différents aspects d'une forêt vont s'adapter aux fonctions que l'on veut mettre en avant : productivité pour différentes essences, valeur environnementale existante, accessibilité, visibilité, etc.

Multifonctionnalité

SOCIAL

- **Externe** : paysage
- **Interne**
 - loisirs
 - chasse
 - culture (sites historiques, archéologiques, traditionnels, religieux...)



PROTECTION

- **Biologique**
 - biodiversité
 - espèces rares
 - génétique
- **Physique** :
 - sols (fixation...)
 - eaux (régulation, filtration...)
 - air (pollutions, poussières, CO2, bruit...)

PRODUCTION

- **Bois** (qualité, diversité...)
- **Produits Forestiers Non Ligneux**
 - champignons
 - fruits
 - végétaux
 - feuillages, écorces...

2 Fonctions productives des forêts



Exploitation de chêne liège

Sur le plan économique, le principal produit forestier est le bois. Il s'agit d'un matériau durable et renouvelable dont les usages sont très variés, notamment dans les secteurs de la construction, du meuble, des emballages, du papier et même de la production d'électricité.

D'autres productions ou activités compatibles avec la production de bois sont générées au sein des forêts et présentent également un intérêt économique.

Certains des principaux produits forestiers non ligneux* sont présentés ci-dessous, dont quelques-uns spécifiques à des secteurs concrets.

1.1 La chasse

La chasse est une ressource renouvelable d'un grand intérêt économique. Elle a des i directes (viande, produits élaborés, licences, équipements) et indirectes (restaurants, pernoctassions, etc.,). Cette activité régule les populations d'espèces cynégétiques comme le sanglier, le chevreuil et le cerf qui peuvent occasionner des dégâts dans les plantations et sur la flore sauvage.



1.2 Le pâturage



L'exploitation des pâturages : une activité ancestrale de nouveau appréciée (viande bio, prévention des feux de forêt, etc. ...).

Le transit des animaux en forêt permet l'entretien d'espaces ouverts d'usage pastoral. Ces actions génèrent un paysage en forme de mosaïque, très résistant face aux incendies forestiers. En effet le combustible n'est plus continu (plus de branches basses ni d'arbustes) : le feu ne pourra donc pas se propager sur tout le territoire. Attention il faut veiller à bien équilibrer la pression du bétail afin de ne pas mettre en danger la régénération de la forêt : consommation des semis par les animaux.

1.3 Les champignons

La production de champignons et leur exploitation est une activité importante dans certaines forêts. Les activités associées à l'exploitation mycologique (gastronomie, tourisme spécialisé) ont actuellement un intérêt croissant.



1.4 Les fruits des bois



La production de fruits des bois est très variée et diffère en fonction du type de forêt. Les fruits des bois incluent tous les produits des différentes espèces d'arbres (pignons de pin, châtaignes) et d'arbustes (mûres, myrtilles, fraises, framboises...).

1.5 Les plantes aromatiques, médicinales, mellifères

La production de miel est étroitement liée à la forêt et à sa gestion. Il existe des centaines d'espèces sylvestres utilisées de manière ancestrale à des fins culinaires et thérapeutiques comme le romarin, le laurier, le thym et plusieurs d'autres. La présence de fleurs en forêt va permettre d'alimenter les abeilles des ruches alentour, dans un rayon de 3km. Les fleurs les plus visitées par les abeilles sont appelées plantes mellifères, c'est le butinage de ces fleurs qui permettra aux insectes de produire du miel.



1.6 Les lièges, résines, extraits... et la chimie verte



Le liège est un produit forestier offrant de nombreuses applications : bouchons, isolation... D'autres produits forestiers de grande valeur ajoutée et pouvant être revalorisés à l'avenir sont la résine et les composés d'origine végétale. Ces produits peuvent notamment être utilisés dans les nouveaux procédés de la chimie verte. Certains extraits de plantes peuvent aussi servir dans l'alimentation, comme la sève des bouleaux par exemple.

3 Fonctions environnementales des forêts

Les principales fonctions environnementales des forêts sont les suivantes :

- ▶ Protection de la **biodiversité*** : les forêts constituent l'écosystème accueillant le plus de biodiversité.
- ▶ Préservation des **sols** : les forêts protègent le sol de l'érosion provoquée par le vent et la pluie. De plus, elles fournissent un apport constant de matière organique d'origine végétale et animale.
- ▶ Lutte contre le **changement climatique** et amélioration de la **qualité de l'air** : les forêts absorbent du CO₂ en stockant le carbone à long terme, elles génèrent de l'oxygène et en filtrent les particules en suspension. De plus, le recours aux produits forestiers en substitution de produits fossiles permet de réduire les émissions de carbone.
- ▶ Amélioration de la qualité de **l'eau** : les sols des forêts régulent le cycle de l'eau en réduisant les risques d'inondation. Les sols filtrent aussi les particules et les produits agrochimiques, en réduisant leur impact sur les eaux de surface et les eaux souterraines. C'est l'une des raisons, associée à la réduction de la température de l'eau, pour lesquelles il est nécessaire de maintenir les forêts de rives (appelées ripisylves) fonctionnelles. De plus, la prévention de l'érosion réduit la turbidité* de l'eau.



Bois de pin de Salzman (*Pinus nigra*)



Les écosystèmes forestiers sont ceux qui ont le plus d'effet positif sur l'extraction et la fixation du carbone de l'atmosphère, en le fixant dans la biomasse et dans le sol.

4 Fonctions sociales des forêts

Les fonctions sociales des forêts varient considérablement en fonction de la région bioclimatique, de leur localisation par rapport aux centres de population, et du type de ces centres habités (en zone rurale ou en zone péri-urbaine). Parmi ces fonctions, indiquons les suivantes :

- ▶ La création d'opportunités économiques (mise à profit de produits) et d'emplois.
- ▶ L'impact positif sur le paysage, à la fois esthétique et culturel.
- ▶ La fonction éducative : la forêt offre un grand intérêt didactique et éducatif pour tous les niveaux de l'enseignement.
- ▶ La fonction de loisirs : il existe une grande variété d'usages de loisirs dont les itinéraires de randonnée, d'équitation ou de cyclisme, les parcours botaniques, la photographie, le tourisme vert (ornithologie ou espèces spécifiques), les courses de montagne, etc...

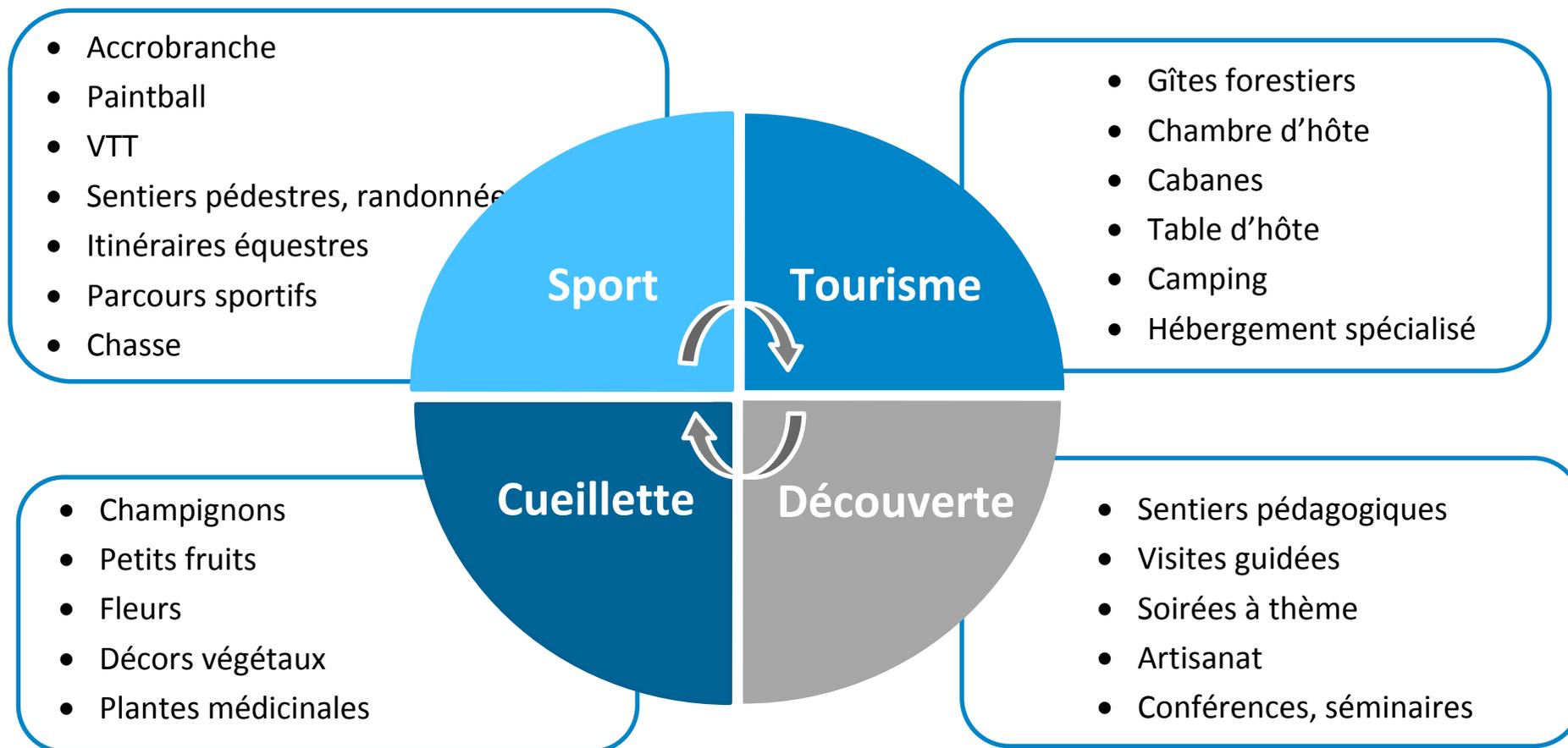


L'usage des forêts pour les loisirs est de plus en plus important dans la société européenne toujours plus urbanisée. Cet usage peut apporter des désagréments aux propriétaires (génération de déchets, structures endommagées) mais il constitue également une opportunité pour générer des revenus découlant de l'écotourisme : nuits d'hébergement, gastronomie locale, vente de produits locaux, services de guides, etc.



Les forêts offrent un cadre idéal pour la tenue d'activités de loisirs.

Quelques exemples d'activités en forêt, autres que la production de bois :



5 Conclusion

Les forêts sont des écosystèmes caractérisés par leur multifonctionnalité. Elles remplissent simultanément des fonctions productives, sociales et environnementales, comme notamment l'atténuation du changement climatique. Chacune de ces fonctions regroupe une grande diversité de produits et de services recherchés par différents intervenants : les propriétaires, la population locale et la société en général. La gestion durable des forêts permet de concilier ces demandes et de maintenir à un niveau suffisant l'offre de ces différentes fonctions.

La plupart des fonctions, en particulier les fonctions environnementales et sociales, sont générés sans compensation financière pour les propriétaires forestiers. Cela constitue un défi à relever par les responsables de la gestion du territoire, dans la mesure où ces fonctions doivent être assurées en conciliant les intérêts légitimes de ces propriétaires avec la chaîne de valeur des produits forestiers. Les systèmes de paiement pour services environnementaux visent à mettre en place des mécanismes d'indemnisation des propriétaires pour assurer ces fonctions essentielles.

Il est possible de valoriser certains produits non ligneux, dont quelques-uns peuvent avoir une chaîne de valeur plus rentable que le bois comme le liège ou les pignons de pin. Le développement technologique offre de nouvelles possibilités pour tirer profit d'autres produits non ligneux en surmontant les limitations actuelles de rentabilité, toujours dans le cadre d'une gestion forestière planifiée et durable.

Les demandes en fonctions forestières sont dynamiques dans le temps et elles évoluent avec la société. Préserver une forêt vivante et créatrice de richesses est la meilleure garantie pour répondre aux nouvelles exigences de la société de demain.

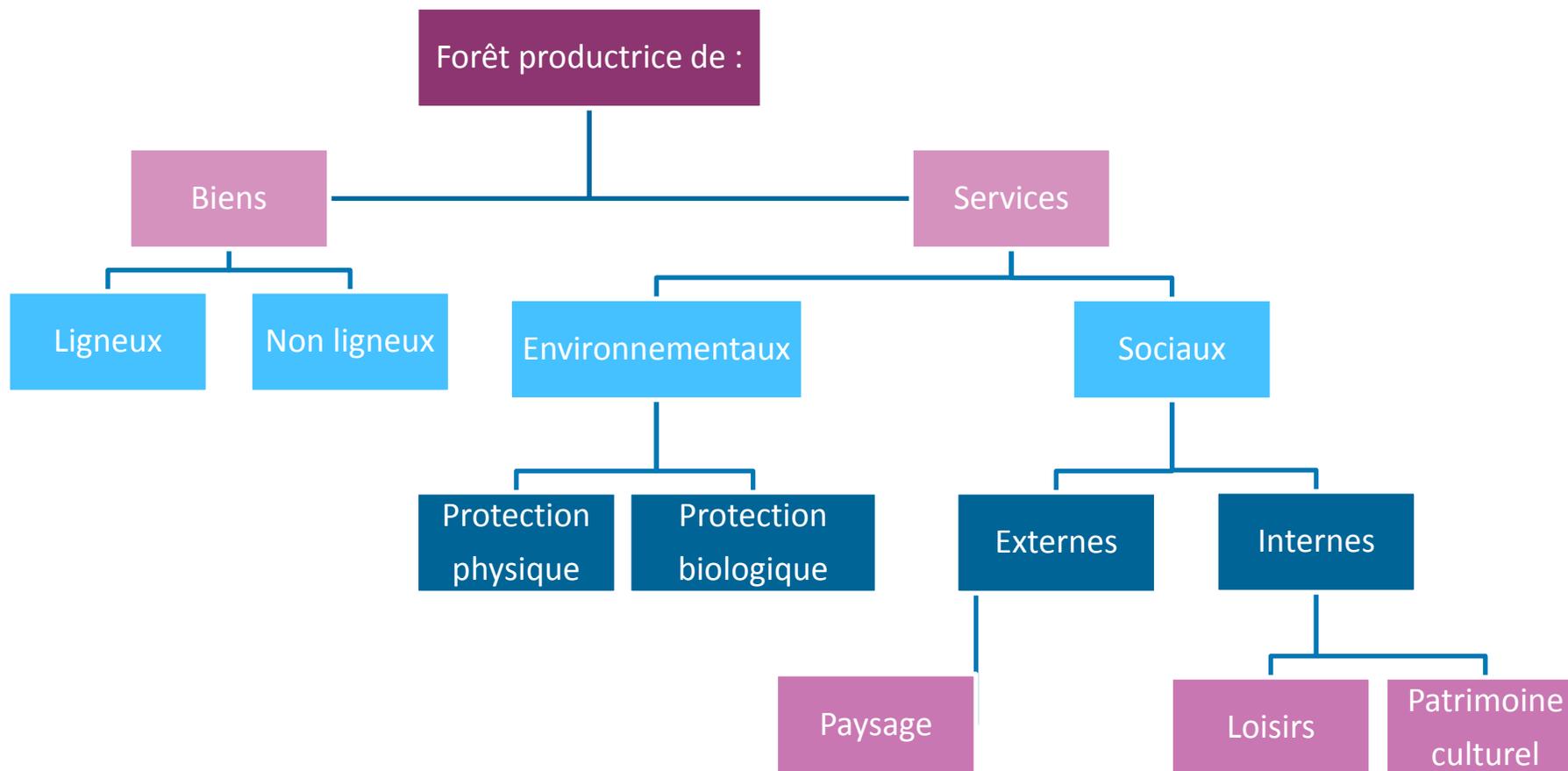


Schéma de différents usages, produits et fonctions de la forêt.

6 Annexes

A - Lexique

- Biodiversité : variété des espèces vivantes peuplant un écosystème donné.
- Produits non ligneux : produits autres que le bois, donc hors bois d'œuvre, bois d'industrie et bois énergie.
- Turbidité : la turbidité est due à la présence dans l'eau de particules en suspension minérales ou organiques, vivantes ou détritiques. Une eau est turbide lorsqu'elle n'est pas claire, cela va avoir un impact sur sa teneur en oxygène, sa température, son évaporation...

B - Bibliographie

(a) : Agence européenne pour l'environnement, 2008
European forests — ecosystem conditions and sustainable use. 110 p.

https://www.eea.europa.eu/publications/eea_report_2008_3

(b) : Commission européenne, 2010

Europe's forests sustaining life. 2 p.

https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/fore/publi/leaflet-2010_en.pdf

Conception et rédaction : Jaime COELLO, Mario BELTRÁN, Míriam PIQUÉ

Crédits illustrations :

Pages 0, 4, 7 : Jordi BAS

Page 4 : Mario BELTRÁN

Pages 3, 5, 6, 8 : AGS-CTFC

Pages 5, 6 : Pixabay

Pages 2, 9, 11 : J.-M. Escurat

Maquette : Eduter-CNPR

Édition : Juin 2019

Plus d'informations ?

Voici les partenaires d'eForOwn qui peuvent vous informer, vous former et vous accompagner

Vous êtes propriétaire forestier

En Belgique



SRFB • KBBM

En Espagne



En France



Vous êtes étudiant ou enseignant

En Belgique



En Espagne



En France

