

Pourquoi gérer les forêts et pour quels objectifs ?

Les forêts que nous connaissons aujourd'hui en Europe résultent d'interactions millénaires avec les hommes, désireux d'utiliser à leur profit leurs ressources multiples. Au départ, objets d'une économie de cueillette, elles ont ensuite subi de grands défrichements à des fins agricoles et pastorales, dont l'emprise spatiale a fluctué dans le temps. Leur exploitation a progressivement été encadrée par une gestion raisonnée, planifiée et codifiée. Y a-t-il une nécessité à gérer les forêts ? Quels sont les principaux objectifs de leur gestion ?

Y a-t-il une nécessité à gérer les forêts ?

En l'absence d'intervention humaine, les processus naturels à l'œuvre dans les écosystèmes forestiers liés à la croissance des arbres, ainsi qu'à leur reproduction et leur mortalité, leur permettent de se maintenir au fil du temps, même si leur composition et leur structure évoluent, en réponse à des changements de leur environnement, notamment du climat. On peut le constater dans des forêts où aucune gestion sylvicole n'a été pratiquée pendant des temps assez longs. Un bon exemple en est la forêt de Bialowieza en Pologne (cf. fig. 1). **Les forêts n'ont donc pas besoin de l'homme pour se perpétuer.** Mais



Figure 1. La forêt de Bialowieza en Pologne

l'homme a besoin des forêts et de leurs ressources ! La pression excessive qu'il a exercé sur les forêts à partir du XII^e siècle pour subvenir à ses besoins de nourriture, de matériau, de matière première et d'énergie, dans un contexte d'accroissement démographique, a conduit à la prise de conscience des menaces graves pesant sur leur intégrité, leur pérennité et la raréfaction d'une ressource stratégique. À la fin du XIII^e siècle, le pouvoir royal en France réagit : Philippe le Bel crée le corps des Maîtres des Eaux et Forêts. Au fil des siècles, un corpus de connaissances va se développer progressivement permettant de préserver les forêts et d'optimiser leur gestion pour répondre aux besoins spécifiques des populations, des industries, ou de l'État (marine). Malgré certains échecs observés au cours de l'histoire, la **gestion forestière pour des objectifs multiples, raisonnée, planifiée et régulée s'est imposée partout en Europe comme une nécessité.** Aujourd'hui, les attentes d'une société multi-facettes vis-à-vis des forêts se sont très largement diversifiées. Les forêts peuvent-elles réellement les satisfaire ?

Quels sont les biens et services fournis par les écosystèmes forestiers ?

Les forêts fournissent une large gamme de biens et services à la société. Les produits forestiers ligneux (ex : le bois d'œuvre et le bois de feu) sont souvent les premiers mentionnés. Cependant, elles fournissent également à l'homme un grand nombre d'autres bénéfiques (cf. fig. 2). Certains d'entre eux sont *tangibles*, par exemple les produits forestiers non ligneux (liège, champignons, gibier, plantes aromatiques et médicinales, résine, etc.).

D'autres sont *intangibles* : régulation des cycles de l'eau et des éléments minéraux, protection des bassins versants et des sols, séquestration du carbone et atténuation du changement climatique, protection et la préservation de la biodiversité, ou encore héritage culturel et historique, espaces de loisirs et de détente en plein air. Les manières diverses dont les forêts contribuent au bien-être de l'homme se décrivent selon le cadre conceptuel des **services écosystémiques**. Les « fonctions forestières » ne deviennent des services que dans la mesure où l'homme les reconnaît dans ses systèmes sociaux de génération de valeur. Ainsi, l'aspect nouveau du modèle conceptuel des services écosystémiques est qu'il examine les liens entre les écosystèmes et le bien-être de l'homme. Il souligne le rôle que des écosystèmes sains jouent dans la fourniture durable de bien-être humain et de développement (cf. fig. 2).

En tant que composantes d'un système, les services écosystémiques sont interdépendants et interactifs (synergie, antagonisme, complémentarité, etc.). Le plus souvent, différents services écosystémiques sont fournis simultanément, avec un bénéfice important. De plus, les activités de gestion forestière pour le bois d'œuvre, les loisirs, ou la préservation de la biodiversité, peuvent produire des effets en termes de fourniture de services écosystémiques. Par exemple, l'éclaircie peut réduire l'interception de la pluie par le couvert et augmenter le ruissellement superficiel et l'infiltration d'eau, et dans le même temps stimuler la croissance des arbres et l'apparition de nouvelles espèces (diversité accrue).

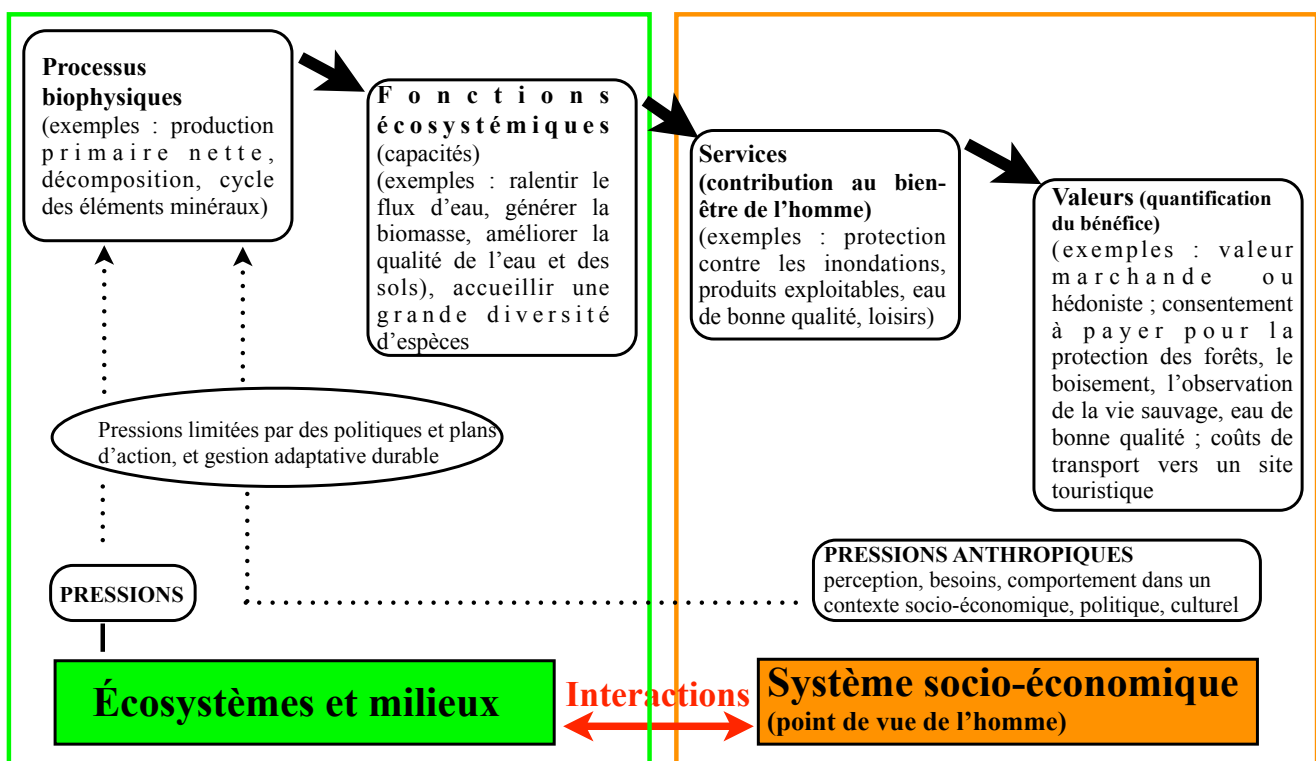


Figure 2. Relations entre les écosystèmes et le bien-être de l'homme le long de la « chaîne de services » (d'après Haines-Young et Poschin, 2010) Source Plan Bleu

- Les processus biophysiques concernent les interactions complexes entre les organismes vivants et les éléments chimiques et physiques des écosystèmes, et les flux de matières et d'énergie qui les influencent.
- Les fonctions écosystémiques concernent la capacité des processus, des structures et des composantes écologiques naturels à fournir des biens et services pouvant satisfaire les besoins de l'homme.
- Les services sont des résultats de ces fonctions qui bénéficient, directement ou indirectement, à l'homme (considérés comme « utiles ») et qui contribuent à son bien-être dans un contexte donné (socioéconomique, géographique, culturel, etc.).
- Une valeur est une quantification/mesure directe ou indirecte (économique, sentimentale, etc.) du bénéfice tiré d'un service donné. Ainsi 1 m³ de bois de douglas sur pied vaut environ 50-60 €.

Quels sont les principaux objectifs de la gestion forestière ?

On distingue en général les **objectifs d'intérêt général** et les **objectifs du propriétaire** que celui-ci soit l'État, une collectivité (commune) ou un particulier. Les **objectifs d'intérêt général** sont définis dans un cadre régional et national à travers un arsenal de dispositifs législatifs et réglementaires. On peut les classer en quatre groupes :

- i) s'inscrire dans une filière forêt – bois performante en recherchant une gestion sylvicole dynamique et durable, orientée vers la production de bois de qualité en adéquation avec les besoins des utilisateurs, notamment locaux ; il s'agit aussi de renforcer les actions de mobilisation et de mise en marché des bois et d'améliorer le renouvellement des peuplements forestiers.
- ii) contribuer activement à la protection de l'environnement et à la prévention des risques naturels prévisibles au travers de : la préservation de la biodiversité forestière et du patrimoine naturel, du stockage du carbone en forêt et dans les produits bois, de la protection des ressources en eau ainsi que du capital sol.
- iii) prendre en compte les risques d'origine naturelle et humaine mettant en danger la vitalité des forêts et prendre les mesures de prévention nécessaires, notamment contre le changement climatique et les événements climatiques extrêmes; les risques d'incendie et les risques phytosanitaires.
- iv) créer des espaces de qualité pour des activités pédagogiques, touristiques ou de loisirs dans le respect du droit de propriété.



Figure 3. Bois de qualité : belle grume de douglas
Photo France-Douglas- JC.Dupuy

Les objectifs du propriétaire dépendent des biens et services qu'il a choisi de produire de manière durable dans sa forêt ; son choix est un peu plus libre s'il est privé plutôt que public. **Produire du bois** et le valoriser économiquement reste l'objectif le plus fréquent de l'activité sylvicole, car c'est presque toujours le seul moyen de financer les autres services de la forêt. Lorsque l'environnement naturel et économique le local le permettent, la production de bois d'œuvre, feuillu ou résineux à plus forte valeur est recherchée. Dans le cas contraire ou pour les produits d'éclaircie, il peut s'agir de piquets, bois d'industrie, ou bois de feu. **Préserver ou améliorer la biodiversité** est un objectif possible pour des forêts situées dans des zones de protection identifiée (zone Natura 2000), ou appartenant à des associations de protection de la nature, à des particuliers à sensibilité écologique marquée, notamment dans le cadre d'éventuels contrats de préservation des milieux naturels et espèces rares.

Valoriser l'accueil du public et fournir une offre de loisir, dont la **chasse**, sont aussi des objectifs pour les propriétaires. On notera que dans les zones péri-urbaines toutefois, pour des raisons de surface, d'assurances et de coûts, l'accueil du public est principalement proposé par les forêts publiques (État et collectivités). **Protéger la ressource en eau** peut concerner des propriétaires ayant passé des conventions avec des distributeurs d'eau leur assurant une rémunération directe en contrepartie d'une sylviculture axée sur le maintien du rôle de protection joué par la forêt sur la qualité de l'eau. **Valoriser les produits autres que le bois** : champignons, truffes, feuillage, miel, fleurs et fruits sauvages, écorces, mousses, liège, résine, etc., peut constituer un objectif pertinent pour certains types de forêts. Il doit s'agir d'une production raisonnée subordonnée aux possibilités de la forêt et ne remettant pas en cause la pérennité de l'écosystème forestier, ni sa vocation première à produire du bois. Elle peut cependant constituer une importante source de revenus.

Peut-on gérer une même forêt pour des objectifs multiples ?

La loi d'orientation forestière de la France de 2001 intègre explicitement la **multifonctionnalité** dans la gestion forestière durable : « *La gestion durable des forêts garantit leur diversité biologique, leur productivité, leur capacité de régénération, leur vitalité et leur capacité à satisfaire, actuellement et pour l'avenir, les fonctions économique, écologique et sociale pertinentes, aux niveaux local, national et international, sans causer de préjudices à d'autres écosystèmes* ». Comme indiqué plus haut, des biens et services sont associés à ces fonctions, et donc de fait la gestion forestière doit être multi-objectifs. Il s'agit là d'un cadre général à l'intérieur duquel le « poids » attribué aux différents objectifs n'est pas strictement équilibré. Il existe dans la réalité une pondération selon les enjeux : ainsi pour une forêt de montagne, l'accent est mis sur la protection, tandis que pour une peupleraie l'objectif de production est primordial, et que dans une forêt publique périurbaine, l'accueil du public aura une grande priorité. À ces objectifs différents correspondent des pratiques de gestion différentes plus ou moins intensives. À l'intérieur d'une forêt donnée (fig.4), un cadre général de « gestion multifonctionnelle » peut intégrer une certaine spécialisation de l'espace. La gestion multi fonctionnelle a surtout du sens dans les forêts d'une certaine taille : ainsi en forêt privée, 25 ha est le seuil pour l'obligation de disposer d'un plan simple de gestion. Une "bonne" gestion visant une production régulière dans le temps de bois comporte *de facto* des aspects multifonctionnels : la fertilité du sol doit être maintenue, la régénération régulière, avec la

présence d'arbres de tous âges, est favorable à la biodiversité. Dans certains cas, la multifonctionnalité est un « combat » : déséquilibre forêt/grands cervidés, opposition des riverains à la régénération des peuplements dans certaines forêts péri urbaines. Mais la « monofonctionnalité » peut se révéler non-durable ! Dans le passé, la production de bois énergie en taillis à très courte rotation a conduit dans certaines régions à un appauvrissement très important du sol.

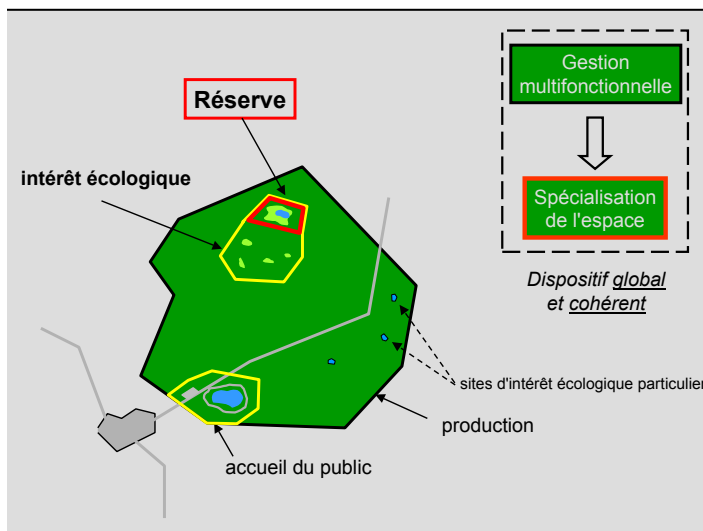


Figure 4. Schéma de forêt gérée pour la production ligneuse, l'accueil du public et la protection de zones d'intérêt écologique - source FNCOFOR

La non-intervention en forêt est-elle une option possible ? Le cas des Réserves Biologiques Intégrales

Établies à l'intérieur de forêts domaniales (État) ou des collectivités (communes, départements), les RBI peuvent être qualifiés de « laboratoires de nature ». Toute intervention y est proscrite et la forêt est rendue à une dynamique spontanée. Les objectifs sont l'acquisition de connaissances scientifiques sur le fonctionnement naturel d'écosystèmes laissés en évolution libre sur le long terme, et le développement de la biodiversité associée aux arbres âgés et au bois mort (insectes rares, champignons...). Les RBI ont aussi vocation à conserver de rares noyaux de forêts subnaturelles -sans exploitations depuis au moins 50 ans- en métropole, comme dans les départements d'Outre mer. En 2010, la superficie totale des RBI en métropole représentait 16 000 hectares, chiffre encore modeste si on le compare à celui d'autres pays européens.

Ce qu'il faut retenir

- Le maintien au fil du temps d'une forêt ne nécessite pas forcément sa gestion, mais le type de peuplement obtenu est en général moins adapté aux besoins de la société
- Les objectifs de gestion se sont beaucoup diversifiés au cours des dernières décennies, précisés par un cadre conceptuel, législatif et réglementaire aux niveaux national, régional et local
- La mise hors gestion de surfaces en forêt publique à des fins de connaissance des dynamiques forestières spontanées et de conservation peut être pertinente dans certaines situations