

Danièle Murat

Le réseau des réserves forestières intégrales au Luxembourg

Actuellement, le Luxembourg met en place un réseau de réserves forestières intégrales sur l'ensemble du pays. Ce projet est réalisé sous la dénomination « Naturbäsch ». Il s'agit de forêts qui sont retirées de l'exploitation forestière usuelle, en vue de garantir une libre évolution des habitats forestiers. Cet article a pour but de présenter les principaux objectifs de ce projet, ses développements futurs ainsi que les différentes réserves à découvrir au Luxembourg.

1. La création d'un réseau

Aujourd'hui, et plus que jamais, les forêts remplissent différentes fonctions. Les exigences sociales à l'égard de la forêt vont depuis longtemps bien au-delà de la simple matière première qu'est le bois : les forêts permettent aux gens de se ressourcer et jouent un rôle important dans la protection du climat, du sol, de l'eau et de la biodiversité.

Ainsi, afin que la forêt puisse remplir toutes ces différentes fonctions, il est indispensable d'appliquer une sylviculture proche de la nature, qui respecte l'aspect multifonctionnel de nos forêts. Toutefois, dans une forêt de production, même en récoltant le bois avec précaution, tous les stades du développement – comme par exemple la phase de sénescence – ne peuvent pas se développer d'une façon naturelle, étant donné que le bois est récolté avant de pouvoir atteindre cette phase de décomposition.

Pour que les forêts puissent parcourir tous les différents stades de dévelop-

pement naturels, c.-à-d. à partir de leur régénération naturelle jusqu'à leur décomposition, il a été décidé de créer ce réseau de réserves forestières intégrales où aucune exploitation sylvicole n'a lieu.

Contrairement aux paysages cultivés et même contrairement à d'autres réserves naturelles au Luxembourg, comme par exemple les pelouses sèches qui sont maintenues à un certain stade de leur développement afin de préserver une

Chêne avec branches mortes, haut lieu de la biodiversité (© Danièle Murat)



Danièle Murat est biologiste diplômée, avec une spécialisation en écologie. Elle travaille actuellement au Service de l'aménagement des bois de l'Administration des eaux et forêts.

biodiversité spécifique, dans ces zones forestières, toute intervention directe de l'être humain susceptible de modifier la composition ou la structure de la forêt est proscrite. Il s'agit donc de sites uniques au Luxembourg, étant donné que dans ces forêts, la nature peut s'exprimer librement.

Au niveau national, la constitution d'un tel réseau de réserves forestières intégrales a été décidée dans le cadre du Plan national pour un développement durable (1999), lors des déclarations d'intentions générales des deux derniers gouvernements, ainsi que dans le Plan national protection de la nature (2007).

A moyen terme, le gouvernement luxembourgeois prévoit de déclarer 5% des forêts communales et domaniales comme réserves forestières intégrales.

Les **objectifs** poursuivis par cette démarche sont les suivants :

- permettre l'évolution d'écosystèmes forestiers laissés à l'état naturel ainsi que le développement de la diversité biologique ;
- constituer des sites d'observation et de démonstration pour la recherche sylvicole et le monitoring de l'environnement naturel ;
- constituer des réserves génétiques en forêt ;
- promouvoir les valeurs récréative et éducative de ce type de zone protégée.

Les **critères d'éligibilité** pour choisir les forêts qui font partie du réseau de zones protégées sont les suivants :

- Un premier critère est celui de la représentativité des différents types de forêts naturelles et semi-naturelles. En effet, dans le réseau de forêts en libre évolution doivent figurer, si possible, toutes les associations forestières existantes au Luxembourg.
- En deuxième lieu, il importe que les forêts éligibles représentent une aire d'un seul tenant d'au moins 50 ha.
- Un troisième critère est celui de l'état proche de la nature, qui est entre autres caractérisé par une faible influence anthropique, et dont les critères d'évaluation sont notamment les suivants : âge et structure du peuplement, présence de bois mort ainsi que présence d'espèces rares.

2. A la découverte de ces nouvelles zones protégées au Luxembourg

Depuis 2004, année où la première réserve forestière intégrale a été déclarée, cinq autres forêts ont été mises en libre évolution. La plupart de ces zones protégées se situent dans le sud ainsi que dans l'est du pays.



Balisateur de la réserve forestière intégrale « Grouf » à Schengen (© Danièle Murat)

- La réserve forestière intégrale «Haard» à Dudelange :

Ce massif forestier recouvre une superficie de 157 ha et fait partie de la plus grande réserve naturelle du pays, il s'agit de la zone protégée « Haard-Hesselsbiërg-Staebierg ». Cette forêt est essentiellement composée d'anciennes hêtraies de plus de 120 ans.

- La réserve forestière intégrale « Beetebuerger Bësch » entre Bettembourg et Leudelange :

Avec 245 ha, le « Beetebuerger Bësch » est représentatif des hêtraies, voire des chênaies-charmaies, sur les sols argileux frais à assez humides du Guttland du sud. Les nombreuses sources ainsi que les petits ruisseaux qui traversent l'intégralité de la réserve lui confèrent un aspect particulier et sont à l'origine d'une topographie vallonnée.

- La réserve forestière intégrale « Ënneschte Bësch » entre Bertrange et Leudelange :

« L'Ënneschte Bësch » est essentiellement constitué de chênaies-charmaies sur sols frais ainsi que d'hêtraies sur marnes argileuses du Guttland du sud. La spécificité de cette réserve réside dans ses nombreuses mardelles, voire mares, ainsi que dans ses chênes majestueux de plus de 150 ans.

- La réserve forestière intégrale « Grouf » à Schengen :

La « Grouf » est un vaste massif forestier de plus de 154 ha qui se trouve à flanc de coteau de la vallée de la Moselle. Il contient une multitude de différents types d'habitat forestiers, dont certains présentent déjà aujourd'hui des caractéristiques de « forêt vierge ».

- La réserve forestière intégrale « Laangmuer » au Grünewald :

Cette réserve se trouve au cœur du massif du Grünewald. Elle englobe une superficie de 103 ha et est essentiellement composée d'anciennes hêtraies cathédrales de plus de 140 ans. L'attrait particulier de cette réserve est une paroi rocheuse qui s'étend sur toute la partie située au nord-est du massif forestier.

- La réserve forestière intégrale « Pëttenerbësch » à Pettingen (Mersch)

La spécificité du « Pëttenerbësch » réside principalement dans la diversité des essences, qui s'est développée naturellement sur une aire de chablis important. C'est ce degré de dynamisme élevé qui confère un aspect particulièrement intéressant à la zone protégée.

L'un des objectifs principaux de ces réserves forestières intégrales est leur rôle récréatif et éducatif. Ainsi, pour favoriser une véritable découverte de la richesse et de la diversité de ces forêts, différents types d'installation ont été aménagés.

Des constructions d'accueil se trouvent à l'entrée principale de chaque réserve forestière intégrale. Ces constructions permettent aux visiteurs de se procurer des premières informations générales sur la réserve. Toutes les constructions d'accueil se ressemblent, dans la mesure où elles ont l'aspect de maçonnerie sèche combinée à des éléments en acier inoxydable.

Outre cette sensibilisation à cette nouvelle valeur environnementale, des panneaux ont été installés à chaque entrée secondaire sur toute la périphérie des réserves forestières intégrales.

Le visiteur est guidé à travers l'ensemble de la réserve par des piquets en bois qui jalonnent les sentiers balisés et indiquent les chemins qui peuvent être empruntés par les visiteurs. Etant donné que dans une réserve forestière intégrale, il n'y aura plus aucune intervention sylvicole de faite, les risques de chute d'arbres et de branches mortes devraient augmenter progressivement sur l'intégralité de la zone protégée. C'est pour cette raison que les visiteurs sont priés de rester sur ces chemins balisés qui sont sécurisés par le gestionnaire de la réserve.

Dans deux des six réserves forestières intégrales, des circuits didactiques ont été aménagés. Dans la zone protégée « Ënneschte Bësch » à Bertrange, un parcours de 4 km informe sur les principales caractéristiques de cette réserve. Pour les plus jeunes visiteurs (jusqu'à 12 ans), un nouveau sentier vient d'être installé dans la réserve forestière intégrale « Beetebuerger Bësch ».

Pour les autres zones protégées, des dépliants présentent les intérêts de chaque réserve intégrale pour la faune et la flore ainsi que son fonctionnement écologique.

Par ailleurs, des visites guidées tout au long de l'année permettent de mieux présenter à un public intéressé les différents aspects d'une forêt en libre évolution.

3. Suivi de ces écosystèmes forestiers

L'un des objectifs majeurs des réserves forestières intégrales est également la collecte d'informations sur le fonctionnement des écosystèmes forestiers. Le suivi périodique des éléments déterminants de la réserve naturelle permet de décrire l'évolution spécifique des différents peuplements ainsi que de leur faune et de leur flore à travers le temps.

Le suivi, voire le monitoring, des habitats forestiers est un travail de longue haleine. Cet inventaire des habitats forestiers se pratique au moyen d'un dispositif d'échantillonnage systéma-

tique constitué de placettes circulaires, le centre de ces placettes étant matérialisé. Cette méthode permet un relevé régulier, tous les 10 à 20 ans, de l'évolution des forêts à l'intérieur d'une réserve forestière intégrale.

Lors de ces inventaires de terrain, quantité de données sont collectées, comme p.ex. l'état d'avancement ainsi que la composition de la régénération naturelle, les différentes structures des peuplements, la vitalité des arbres ainsi que le degré de pression de la faune sur la végétation.

Cette méthodologie comprend aussi des aspects de photo-interprétation et de système d'information géographique. Le but de la photo-interprétation est de décrire l'évolution des forêts à l'aide de la désignation de différentes phases de développement des peuplements et de fournir ainsi des informations complémentaires aux relevés sur le terrain.

Des renseignements sur des zones de perturbation (p.ex. chablis, calamités), des structures forestières anthropogènes ou des comparaisons avec des photos aériennes plus anciennes peuvent être obtenus au moyen de cette analyse.

Le monitoring des écosystèmes forestiers ne se limite pas uniquement à des relevés des habitats forestiers, des études ont également été lancées par rapport à certaines espèces à caractère indicateur de la faune et de la flore.

Ces inventaires se basent sur le maillage des placettes permanentes utilisé pour l'inventaire des habitats forestiers et ont pour fonction de décrire les écosystèmes d'une façon plus approfondie en matière d'espèces.

De plus amples informations au sujet du réseau de réserves forestières intégrales sont disponibles auprès de l'Administration des eaux et forêts au 40 22 01-209.

Chute d'un hêtre, nouvelle source de lumière pour les arbres avoisinants (© Danièle Murat)



Le Week-end du bois 2008

les 17, 18 et 19 octobre

Le Week-end du bois 2008 aura lieu pour la deuxième fois au Luxembourg, après avoir connu un grand succès en Wallonie depuis 2005.

Le Week-end du bois a pour objectifs de :

- * sensibiliser le grand public à la forêt et au bois par des initiatives pédagogiques, ludiques, récréatives et artistiques ;
- * mettre en évidence le savoir-faire et les compétences de la filière bois ;
- * provoquer des rencontres sur le thème du bois et de la forêt.

Quarante activités basées sur cinq thèmes différents sont proposées à travers tout le Grand-Duché. Les exemples ci-après donnent un aperçu de la diversité du programme. Pour plus d'informations et de détails pratiques : www.lesroutesdubois.com

Bois, Nature & Découvertes

Thème Le bois passion-crédation : le guide nature
Lieu Beckerich

En compagnie de guides nature spécialisées venues expressément du Natur Musée de Luxembourg, les enfants pourront apprendre tout sur l'arbre et le bois grâce à des activités ludiques interactives passionnantes.

Bois, Culture & Légendes

Thème A la découverte de la forêt et de ses propriétaires
Lieu Luxembourg-Ville

Biodiversité, protection du climat, durabilité de la ressource bois et filtration des eaux ne sont que quelques mots qui guident les gestionnaires de plus de la moitié de la forêt luxembourgeoise. Utilisateurs de la forêt, consommateurs de produits bois, propriétaires forestiers : découvrez leur passion pour l'écosystème forêt !

Bois, Détente & Sports

Thème A la découverte d'une réserve forestière intégrale
Lieu Schengen

Cette promenade permet de découvrir la nouvelle réserve forestière intégrale « Grouf », une forêt en libre évolution de 145 ha aux abords de la vallée de la Moselle et essentiellement composée d'anciennes hêtraies et chênaies. Certains de ces peuplements ont amorcé leur phase de décomposition, de sorte que cette forêt présente déjà aujourd'hui des aspects d'un caractère très naturel.

Bois, Entreprises & Métiers

Thème Renseignements sur la certification FSC
Lieu Steinfort

Le label FSC permet à tout acheteur de bois ou de produits dérivés d'opter pour des produits favorisant le développement durable. FSC est le nom d'une ONG née suite au Sommet des

Nations unies de Rio (1992), qui a pour but de développer et de mettre à jour des critères de gestion pouvant garantir l'exploitation responsable des forêts au niveau mondial.

Bois, Constructions & Architecture

Thème Le pavillon du Concours jeunes architectes
« Les Routes du bois »
Lieu Luxembourg-Ville (gare)

Présentation du pavillon d'exposition en bois, grandeur nature, du cabinet d'architectes Vincent Toffaloni & Emmanuelle Fortin de Metz, lauréat du Concours jeunes architectes « Les Routes du bois » 2008. Le public peut visiter le pavillon lui-même ainsi que l'exposition sur l'architecture en bois qui se trouve à l'intérieur. Il peut aussi visionner des films sur les plus belles réalisations architecturales en bois de la Grande Région ainsi que sur la gestion durable des forêts.

Cette 4^e édition du week-end du bois est coorganisée par Valbois Ressources Naturelles asbl (Wallonie) et l'Administration des eaux et forêts du Grand-Duché de Luxembourg. Cette initiative est soutenue par l'Europe, la Région wallonne et le ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural dans le cadre de l'initiative Interreg IIIB ENO « Proholz-Probois ».

© Kathleen Conklin

