

La gestion des lisières en forêt

L'orée du bois est un milieu privilégié pour illustrer la multifonctionnalité de la forêt. Bien gérées les lisières peuvent être à la fois utiles pour la sylviculture, très intéressantes pour l'expression de cortèges floristiques et faunistiques diversifiés, agréables pour le paysage et favorables à l'activité cynégétique.



Source : CRPF NPC Picardie

AMÉNAGER LES LISIÈRES FORESTIÈRES

CONTEXTE

Trop souvent les lisières de nos forêts sont brusques, nettes à l'aspect fermé. C'est le résultat de logique de l'occupation maximum de toutes les surfaces disponibles, parfois de maintien d'arbres alignés matérialisant les limites de parcelles, ou encore d'une volonté de maintenir nettes les limites de la forêt.

Pourtant, une lisière bien gérée, diversifiée et étagée aura bien des effets positifs. Elle accueille de nombreuses espèces végétales qui, de par leur floraison et fructification abondante, attirent maintes espèces d'insectes, de reptiles, de mammifères et d'oiseaux qui viennent s'y nourrir, se reproduire et profiter d'un microclimat spécifique. Pour la sylviculture, durant la phase de régénération elle assure un abri pour les semis et un enrichissement en essence par dissémination naturelle. Plus tard elle atténuera les effets des vents violents. Enfin elle crée un rideau paysager intéressant.

Une gestion par entretien régulier :

Le girobroyage des herbacées en bordure, le recépage de certains plants accompagnés d'éclaircies périodiques garantit leur stratification en hauteur et le mélange des essences qui la compose.



Source : CRPF NPC Picardie

TÉMOIGNAGE

M. Tétard, propriétaire forestier privé dans le Pas-de-Calais

“ Je suis propriétaire d'un bois qui a été surexploité au cours de la dernière guerre. Aujourd'hui il est constitué d'un peuplement jeune et uniforme, pour l'essentiel de frêne et d'érable sycomores.

J'ai signé un contrat Natura 2000 pour la réalisation d'une lisière étagée sur une longueur de 1,5 km environ et sur une profondeur de 10 mètres. Alors qu'auparavant la transition entre le milieu boisé et les milieux environnants (pâtures et cultures) était brutale, il existe aujourd'hui une bordure où la végétation herbacée et arbustive peut se diversifier et constituer un habitat favorable à l'installation d'une faune plus variée (mammifères, oiseaux, reptiles, insectes...). À côté de cet intérêt pour la biodiversité, la nouvelle lisière améliore considérablement l'aspect de la bordure boisée, assurant une transition progressive avec les milieux ouverts.”

La gestion des lisières en forêt

LES INTÉRÊTS D'UNE LISIÈRE ÉTAGÉE ET DIVERSIFIÉE

INTÉRÊTS SYLVICOLES ET ÉCONOMIQUES

- Il est possible d'y mener une sylviculture d'essences feuillues précieuses demandant à la fois lumière et gainage (ex : merisier). La technique des "arbres de place" est tout à fait adaptée à ce genre de situation.⁽¹⁾
- Les lisières étagées sont perméables aux courants d'air. La résistance au vent des peuplements en arrière est **avérée**.⁽¹⁾
- La lisière constitue un brise-vent bénéfique pour les jeunes plants. On constate une meilleure croissance, et de plus belle conformation des tiges sur les parcelles protégées par ce dispositif.⁽²⁾



Source : CRPF Nord-Picardie

INTÉRÊTS ENVIRONNEMENTAUX

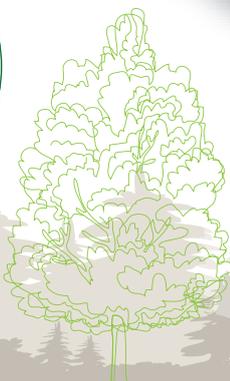
- Beaucoup d'espèces ligneuses secondaires, comme les fruitiers se concentrent dans les **lisières**. Elles jouent un rôle important dans la diversité des essences forestières mais aussi dans la diversité des oiseaux et des mammifères qui la fréquente et pour lesquels les baies et les fruits sont des sources alimentaires précieuses.⁽³⁾
- En régénération naturelle, le maintien des lisières diversifiées, constitue une "banque d'espèces" qui permet d'enrichir en essence le futur peuplement.
- Ces bordures de bois diversifiés contribuent au maillage écologique en constituant des corridors propices aux déplacements des espèces.⁽¹⁾

INTÉRÊTS CYNÉGÉTIQUES

- Elle représente une source de nourriture (fruits et insectes), très favorable pour le petit gibier de plaine (faisan, lièvre, perdrix, grive) qui vient s'y réfugier, après la récolte des cultures environnantes.
- Pour les mammifères on note une forte concentration d'activité aux lisières, prises en particulier par le grand gibier.⁽⁴⁾

La lisière, appelée écotone, est une zone d'interface entre deux milieux. Cet écosystème de contact entre milieu ouvert et fermé est souvent très riche en espèces.⁽⁴⁾

Les tempêtes sont plus dévastatrices sur les bordures formant un "mur" fermé du fait des tourbillons qui se créent alors à l'intérieur des peuplements.



RÉFÉRENCES

1. Snoek. B et Baar. F, 2001, Aménager les lisières forestières, cahier technique n°16 de forêt Wallonne in Forêt de France n°449.
2. Donnée issue de la synthèse du réseau d'expérimentation en boisement de terres agricoles du CRPF Nord Picardie.
3. Gosselin Marion, 2008, Biodiversité et gestion forestière : la gestion des lisières, Forêt entreprise n°183.
4. Gosselin Marion, 2007, La gestion des lisières entre forêts et milieux ouverts, Rendez vous technique n°16, ONF.

INSTALLER UNE LISIÈRE LORS DE LA CRÉATION D'UN BOISEMENT

SUR UNE LARGEUR DE 6 MÈTRES MINIMUM

- Un ourlet herbeux qui est constitué de végétations spontanées.
- Une ligne d'arbustes composée de préférence d'essences fruitières (favorisant la ressource alimentaire pour la faune) et semis persistants (gardant des feuilles l'hiver, favorisant l'abri pour la faune).
- La première ligne d'arbres sera composée de hautes tiges à croissance rapide pour protéger efficacement du vent.

AMÉLIORER L'ÉTAGEMENT D'UNE LISIÈRE EXISTANTE



État initial



État final - Lisière étagée

- On commencera par ouvrir par coupe rase les 5 premiers mètres et éclaircir fortement (en préservant les petits et moyen bois) sur une les 5 mètres suivants.

- On travaillera ensuite régulièrement pour maintenir un milieu ouvert et clairié en effectuant des entretiens sur :
 - la strate herbacée, avec un fauchage tard en saison tous les 1 à 3 ans,
 - la strate buissonnante, en pratiquant un recepage tous les 4 à 8 ans,
 - la strate arborée claire, en éclaircie sélective tous les 10 à 15 ans.

TÉMOIGNAGE

Parc naturel régional de l'Avesnois, dans le Nord

“ Le Parc naturel régional de l'Avesnois accompagne depuis 1999 les propriétaires forestiers sur la mise en place de lisière étagée dans le cadre du document d'objectifs Natura 2000 “Forêts, bocages et étangs de la fagne de Trélon et du plateau d'Anor”.

Ce travail s'effectue aussi bien sur les lisières internes (au sein d'un massif ou au bord de cours d'eau) qu'externes (en bordure de milieu ouvert).

Le but est de favoriser les habitats et espèces d'intérêts communautaires, mais également d'assurer un refuge et une zone de transition entre forêt et milieux ouverts pour certaines espèces et de conserver une continuité paysagère.

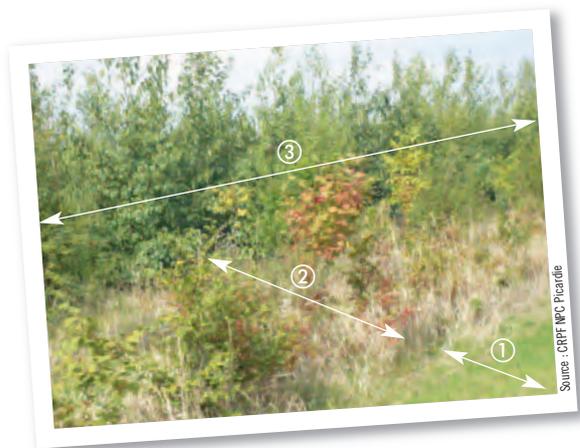
La mise en œuvre de cette action est facile mais elle nécessite un entretien régulier (coupe de certains arbustes) afin d'éviter une colonisation des ligneux qui réduiraient le nombre de strates présentes.”



La création et l'entretien de lisières étagées font partie des mesures finançables au titre de contrats Natura 2000 : Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats.

EXEMPLE DE COÛT D'UNE CRÉATION EN MILIEU AGRICOLE

EXEMPLE D'UN DISPOSITIF INSTALLÉ PAR LE CRPF NORD-PICARDIE



■ Ce dispositif comprend :

- ① Une zone herbacée spontanée maintenue ouverte.
- ② L'installation en bordure de plantation de deux lignes d'arbustes espacées de 1m.
- ③ L'installation d'une ligne d'arbres de haut jet à recéper espacée de 2 mètres afin d'obtenir une ligne de taillis.

LE COÛT D'INSTALLATION DE CE DISPOSITIF EST DE 4,5 € / MÈTRE LINÉAIRE
fourniture des plants, plantation, pose de protection lapin et tuteur

EXEMPLE D'AMÉLIORATION DE L'ÉTAGEMENT PUIS D'ENTRETIEN DE L'ÉTAT ÉTAGÉ

■ Prélèvement total du couvert sur l'emprise de la lisière

- Si le peuplement de bordure est exploitable, il n'y a pas de surcoût.
- Dans le cas d'un taillis non exploitable, de 150 stères / ha, l'exploitation, le façonnage et le débardage du bois coûtent environ 20 € / stère, soit 3 000 € / ha. Mais une valorisation en bois énergie est de plus en plus fréquente.
- Il faut cependant prendre en compte une perte de production sur la zone d'emprise.

■ Entretiens sur une emprise de 6 mètres durant une période de 12 ans

ANNÉE	Interventions	Coût indicatif HT*
N	Dégagement mécanique au gyrobroyeur de l'ourlet herbeux	310 €
N+2	Dégagement mécanique au gyrobroyeur de l'ourlet herbeux	310 €
N+4	Recépage manuel à la tronçonneuse de la strate bouissonnante (2 journées de travail pour un ouvrier forestier)	400 €
N+4	Dégagement mécanique au gyrobroyeur de l'ourlet herbeux	310 €
N+6	Dégagement mécanique au gyrobroyeur de l'ourlet herbeux	310 €
N+8	Dégagement mécanique au gyrobroyeur de l'ourlet herbeux	310 €
N+8	Recépage manuel à la tronçonneuse de la strate bouissonnante (2 journées de travail pour un ouvrier forestier)	400 €
N+10	Dégagement mécanique au gyrobroyeur de l'ourlet herbeux	310 €
N+12	Dégagement mécanique au gyrobroyeur de l'ourlet herbeux	310 €
N+12	Recépage manuel à la tronçonneuse de la strate bouissonnante (2 journées de travail pour un ouvrier forestier)	400 €
N+12	Éclaircie sélective dans la strate arborée (2 journées de travail pour un ouvrier forestier)	400 €
TOTAL sur 12 ans		3 770 €

* Coût indicatif HT pour 1600 mètres linéaires

LE COÛT DE CE DISPOSITIF EST DE 0,2 € / MÈTRE LINÉAIRE / AN



- Dans l'ourlet herbacé, **la fauche tardive** (après le 30 juin) permet de respecter les périodes de nidification pour les espèces d'oiseaux nichant au sol, et les périodes de stade larvaire pour les insectes.
- Maintenir et **favoriser des essences secondaires** notamment des essences pionnières et les fruitiers.
- Les lisières doivent, pour un fonctionnement optimal, être **larges de 1 à 1,5 fois la hauteur des arbres** du peuplement adjacent soit 20 à 25 mètres.