

Les pollinisateurs menacés par la disparition des ressources mellifères

Les abeilles domestiques (*Apis mellifera*) ne sont pas les seules représentantes de leur groupe : **les Hyménoptères**. En France, il y a environ 1 000 espèces d'abeilles sauvages !

Malheureusement, près de 10% des espèces d'abeilles sont menacées d'extinction en Europe. Par ailleurs, la mortalité hivernale des abeilles domestiques est passée de 5% à 30% en l'espace de 30 ans.

Ce déclin général tient son origine dans l'utilisation des pesticides, l'arrivée de nouveaux parasites et la diminution des ressources mellifères, notamment avec la disparition des haies et des prairies extensives.






Les apiculteurs voient également leur récolte de miel diminuer du fait des modifications du climat qui impacte la production de nectar et le fonctionnement des colonies, mais aussi en raison des bouleversements forestiers. Les châtaigniers par exemple, à l'origine d'un miel réputé, souffrent de dépérissements importants et les bons emplacements deviennent de plus en plus rares.

La prise en compte du potentiel mellifère lors d'un renouvellement forestier est donc essentielle.

Jacques Degenève © CNPF

Puis-je accueillir des ruches dans ma forêt ?

Les principaux critères regroupent :

-  La présence de ressources mellifères abondantes et variées ;
-  Un accès carrossable ;
-  Un terrain abrité des vents dominants ;
-  Un point d'eau à proximité car les abeilles en consomment beaucoup pour refroidir la ruche lors de fortes chaleurs.
-  Seul l'apiculteur pourra vous dire si l'emplacement convient aux besoins de son rucher (*nombre de ruches*) et de sa pratique (*transhumance ou emplacement permanent ayant des exigences différentes, labellisation AB etc.*).

Quelle est la réglementation à connaître ?

L'apiculteur doit :

- Être à jour de ses déclarations, avoir identifié son rucher et être assuré (*responsabilité civile*) ;
- Respecter les distances minimales de pose définies par arrêté préfectoral ;
- Adapter la densité de ruches aux ressources disponibles dans la zone de butinage.

Brochure réalisée dans le cadre du projet « Abeille & Forêt » porté par le CRPF Île-de-France Centre Val-de-Loire en partenariat avec l'ADAPIC dans le cadre du CAP filière Apiculture et avec l'aide technique des groupes de progrès de la région Centre-Val de Loire et du CRPF Bretagne Pays de la Loire.
Photos de couverture : Marine Lauer, Jacques Degenève © CNPF
Photo 4ème de couverture : Michel Bartoli © CNPF
Coordination : Marine Lauer - Conception : Léa Boubet - 2021
Impression : Groupe inprimis - Prévost offset - BBV-Rotoprim

Financeurs et partenaires :



PEFC® 10-31-3175 / Certifié PEFC / Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées. / pefc-france.org

Apiculture & forêt :
une alliance bénéfique
Préserver et améliorer les capacités
d'accueil des pollinisateurs en forêt





Michel Bartoli © CNPF

Les besoins des abeilles

Pour assurer le développement de la colonie et la préparer au mieux à passer l'hiver, les abeilles ont des besoins essentiels :



Le nectar : apporte les glucides, source d'énergie, leur permettant de voler, produire du miel, nettoyer la ruche, etc.



Le pollen : apporte des protéines ainsi que des lipides, des vitamines et des minéraux.



Le miellat : liquide visqueux excrété par certains insectes parasites de plantes hôtes, il est récolté et transformé à nouveau par les abeilles dans la ruche.

Ces ressources extraites du milieu naturel sont essentielles pour l'élaboration du miel et de la gelée royale par les abeilles. Elles récoltent également :



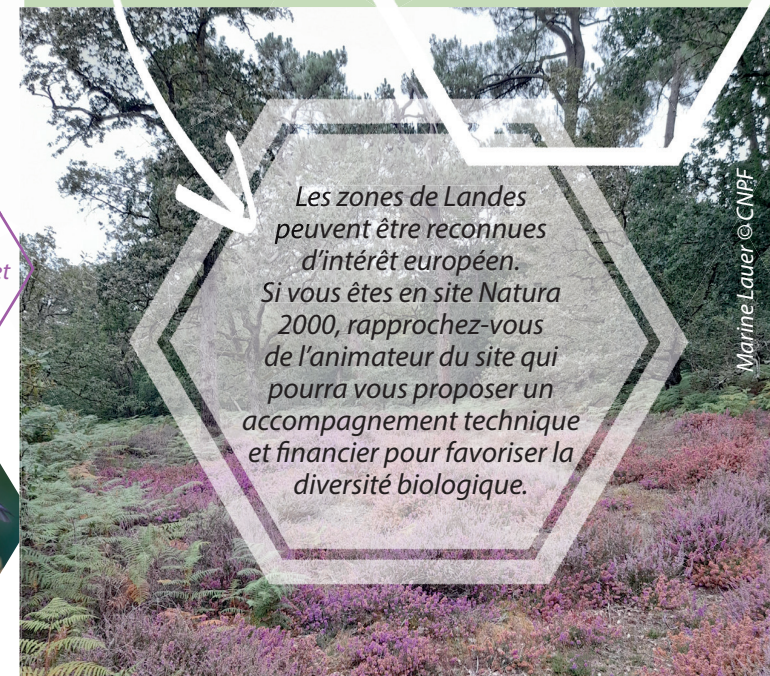
La propolis : substance résineuse récoltée sur les bourgeons de certaines plantes et transformée par les abeilles comme matériaux pour assainir la ruche.

Les essences forestières les plus propices à la récolte du **miellat** et de la **propolis** sont par exemple les pins (*et autres résineux*), les peupliers, les chênes, l'aulne, les saules ou encore les bouleaux.

Recommandations de gestion pour améliorer la capacité d'accueil

En tant que propriétaire forestier, il vous est plutôt facile de favoriser l'accueil des pollinisateurs. Dans votre forêt, vous pouvez :

- **Varié les types de coupes** pour favoriser une mosaïque paysagère, privilégier les lisières étagées ;
- Préserver et favoriser le **sous-étage arbustif** (*saule, noisetier, aubépine, bourdaine, ronce, etc.*) ;
- Maintenir ou introduire des **fruitiers forestiers** et essences mellifères variées dans les plantations ;
- Garder du **Lierre** dans les peuplements et des arbres à dendromicrohabitats (*arbres à cavités, arbres morts...*) ;
- Broyer les chemins ou les cloisonnements **après floraisons** ;
- Conserver les **milieux ouverts associés**, riches en plantes fleuries et sauvegarder des espaces de Landes (*Landes à Callunes et Bruyères*).



Les zones de Landes peuvent être reconnues d'intérêt européen. Si vous êtes en site Natura 2000, rapprochez-vous de l'animateur du site qui pourra vous proposer un accompagnement technique et financier pour favoriser la diversité biologique.

Marine Lauer © CNPF

Des bénéfices mutuels

Les pollinisateurs, dont font partie les abeilles domestiques, sont indispensables au bon fonctionnement écologique d'une forêt en intervenant sur :

- **La régénération** : de nombreuses plantes à fleurs, dont plusieurs espèces d'arbres, dépendent des insectes pour se reproduire, ce sont les essences entomophiles ;
- **La fertilité des sols** : les larves de certains insectes pollinisateurs (*Coléoptères, Syrphes, etc.*) interviennent dans la dégradation de la matière organique ;
- **La chaîne alimentaire** : la pollinisation favorise la production de petits fruits consommés par les animaux forestiers.

La forêt diversifiée, plus stable que les milieux agricoles et urbains, constitue un **espace refuge** avec une végétation riche tout au long de l'année.

Calendrier régional de la floraison forestière & intérêts faible à fort pour le pollen et le nectar

Pollen	Nectar	Essences	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
✿		Noisetier												
✿		Aulne												
✿	💧	Saule												
✿		Bouleau												
✿		Peuplier												
✿	💧	Merisier												
✿	💧	Erable												
✿	💧	Pommier												
✿	💧	Aubépine												
✿	💧	Bourdaine												
	💧	Alisier												
✿	💧	Frêne à fleurs												
✿	💧	Ronce												
✿	💧	Robinier												
✿	💧	Tilleul												
✿	💧	Châtaigner												
✿	💧	Callune												
✿	💧	Lierre												

Le lierre : allié majeur de vos forêts produisant les dernières fleurs de l'année et permet aux abeilles de stocker des réserves avant l'hiver.



Grégory Sajdak © CNPF