

# Centre Régional de la Propriété Forestière de Normandie

*Lettre N° 14 - Décembre 2021*



*Au fil des bois*

... lettre d'information électronique du CRPF Normandie

## Edito

L'année 2021 se termine avec une activité économique sous tension, la filière bois est concernée. Tous les indicateurs sont repassés dans le vert, et même le bois énergie, dont les stocks semblaient pléthoriques il y a encore quelque mois, a fait l'objet d'une demande sans précédent : l'importante augmentation des prix du gaz, voire des autres énergies, a redonné au bois, ressource renouvelable, une position concurrentielle vis-à-vis des énergies fossiles. Cette situation assez tendue pour la plupart des essences est donc potentiellement bénéfique pour les propriétaires forestiers qui ont des projets d'exploitation.

L'autre tension concerne l'amont de la filière et notamment l'approvisionnement en plants : les plans de relance, les faibles récoltes de certaines graines (chênes) impactées par une climatologie défavorable provoquent des pénuries de plants forestiers, et si certains propriétaires n'ont pas programmé leurs approvisionnements, ils risquent de se retrouver sans plants ou sans certaines essences.

Face à ces incertitudes, auxquels s'ajoutent celles liées au changement climatique ou à l'évolution des populations gibier, il paraît plus que jamais nécessaire de prévoir la gestion forestière.

Bonne lecture de cette lettre, et surtout bonnes fêtes de fin d'année pour vous, votre famille et vos proches

## DERNIERES ACTUALITES

**In memoriam Henri de Venevelles**

Nous avons appris avec tristesse la disparition , mi-novembre, d'Henri de Venevelles à l'âge de 79 ans. Propriétaire d'une belle forêt dans la vallée de l'Eure, il aimait s'en occuper personnellement et l'entretenir avec l'aide de ses enfants et de sa femme. Grand forestier normand, il avait occupé diverses fonctions importantes au sein de la filière : il fut notamment président du CRPF de Normandie de 2002 à 2007 puis administrateur jusqu'en 2016. Il fut également membre actif du Syndicat des forestiers Privés de l'Eure, Fransylva 27 dont il fut administrateur et vice-président. Dans le cadre de sa présidence de PEFC France, de 2004 à 2010, il œuvra ainsi pour la gestion durable des forêts et agit dans le souci de transmettre un bois valorisé sur les plans environnementaux ,économiques et sociaux. Il avait également d' autres fonctions électives dans sa commune de Chambray dont il fut le maire. Toujours écoutés avec attention, ses jugements et analyses étaient attendus avec impatience en raison de leur sagesse et de leur qualité. Nous transmettons à sa famille toutes nos pensées attristées et nos sincères condoléances.

---

## **Parution de 2 numéros hors-série du "Bois & Forêts de Normandie"**

Le CRPF de Normandie vient de publier 2 numéros consacrés à la présentation des résultats du projet RAISON (Réseau d'Adaptations, d'Innovations Sylvicoles Originales de Normandie) qui s'est déroulé sur 2 ans et demi entre 2019 et 2021, grâce au soutien financier de la Région Normandie et de l'Union européenne. Au sommaire de ces numéros : un dossier sur l'expérimentation de nouvelles essences en lien avec le changement climatique, des fiches techniques présentant quelques unes de ces essences, un dossier sur la diversité des sylvicultures du Douglas, et des fiches techniques présentant des techniques sylvicoles encore peu pratiquées.

Tous les numéros du Bois & Forêts de Normandie peuvent être consultés librement sur [notre site internet.](#)

Bois  
Seine  
Novembre  
2021

# BOIS & FORÊTS de Normandie

**Dossier**  
**Les essences normandes face à un changement global toujours plus rapide**

**L'édito**

À l'heure de la toute récente COP 26, qui a tenu à rappeler au monde entier l'importance des forêts dans la lutte contre le changement climatique, plusieurs peuplements normands souffrent de dépêrissements et certaines essences forestières traditionnelles semblent de moins en moins adaptées au climat de demain. C'est pourquoi le CRPF de Normandie et ses partenaires se mobilisent depuis des années pour soutenir l'effort de recherche et en vulgariser les résultats aux propriétaires, aux gestionnaires, au grand public et aux élus. Cela nous permet aujourd'hui de vous déconseiller certaines essences traditionnellement utilisées en reboisement et de vous dresser un bilan préliminaire des stratégies sylvicoles semblant les moins risquées, dans un contexte qui ne fera que se complexifier au fil des années. Ce numéro vous donnera un aperçu de nos expérimentations et de quelques essences potentiellement intéressantes à plus ou moins long terme. Vous pourrez également satisfaire certaines de vos interrogations grâce à plusieurs outils très complets récemment mis en place et brièvement décrits en fin de numéro.

**Régis Ligonnère**

Le dernier projet de rapport du GIEC estime que le réchauffement climatique progresse beaucoup plus vite que ne le prévoyaient même les modèles les plus pessimistes. Alors que la température moyenne a déjà augmenté d'environ 1°C en France au cours du XX<sup>ème</sup> siècle, les scénarios actuels tablent sur 3 à 5 °C d'augmentation d'ici à 2100. Cette rapidité fulgurante contraste avec la longévité d'un arbre et menace la pérennité des essences forestières traditionnelles, en Normandie comme ailleurs. En effet, les épisodes de chaleur record, de longues sécheresses et d'attaques de ravageurs devraient impacter nos forêts plus souvent. Des phénomènes de dépêrissement, notamment après les canicules de 2003 et 2018, commencent à être observés et il est largement admis que les chênes sessiles et pédonculés, le sapin pectiné, l'épicéa et le hêtre verront leur aire de répartition climatique se déplacer considérablement vers le nord et en altitude.

À l'échelle de l'Europe, 30 % des espèces végétales forestières pourraient disparaître d'ici 2050 et certaines simulations montrent une diminution notable de la productivité en forêt tempérée d'ici à 2100.

**Niche climatique du hêtre actuellement (gauche) et en 2070 (droite) selon un scénario optimiste parmi ceux qui comportent le modèle le plus pessimiste du GIEC, SSP5, Climaxence.**

**Bois & Forêts de Normandie**  
Dossier de la publication : Bois & Forêts de Normandie - Responsable du dossier : Régis Ligonnère  
Thématique : Forêt - Responsable du dossier : Régis Ligonnère - Téléphone : 02 35 00 00 00  
Centre Régional de la Forêt de Normandie - 1000000000 - Normandie - 02 35 00 00 00  
1000000000 - Normandie - 02 35 00 00 00

**CNPF**

Bois  
Seine  
Décembre  
2021

# BOIS & FORÊTS de Normandie

**Dossier**  
**La diversification des itinéraires sylvicoles pour le douglas**

**Un incontournable de la filière**

Si le sapin de Douglas est progressivement devenu une référence sur le marché de la construction du fait de sa grande productivité et des propriétés technologiques de son bois, le récent développement de l'offre en produits d'ingénierie alternatifs (bois lamellé-croisé et potentiellement déroulé) pourrait encore en élargir les possibilités d'emploi. L'engouement des sylviculteurs et des exploitants pour le douglas se traduit par une augmentation exponentielle des prélevements depuis 30 ans et selon France

Douglas, l'interprofession chargée de promouvoir l'essence, la récolte française à l'horizon 2035 sera supérieure à celle du couple autochtone sapin/épicéa avec un tiers de la production nationale. Ainsi, et à l'inverse de nombreuses essences, le douglas a vu ses prix s'élever même durant la période covid pour atteindre son cours le plus haut depuis 2001 - certains arbres ont été vendus cette année en Normandie à plus de 125 €/du m<sup>3</sup>.

**Editorial**

Alors que que la demande en bois va vraisemblablement exploser au cours du XX<sup>ème</sup> siècle et que les prix du douglas ne cessent de progresser depuis des années, il convient de réfléchir à son avenir dans nos régions étant donné les incertitudes du changement climatique, les attentes sociales et la concurrence internationale grandissante.

Cette essence nord-américaine est sujette à de multiples expérimentations et suivis de croissance à différentes échelles depuis les années 70. Ainsi, le CNPF a récemment édité au niveau national une brochure présentant la synthèse concise et claire de plusieurs itinéraires sylvicoles classiques et alternatifs.

Enfin, les connaissances acquises au fil des décennies sur l'écologie du douglas, sa sylviculture et les nouveaux débouchés potentiels de son bois interpellent sur la pertinence de faire perdurer le mode de gestion de la futaie régulière de douglas en cycle court.

**Régis Ligonnère**

**Évaluation et projection de la production de sciage de douglas en France 1990-2040 (prolégende en €)**

Année	Production (€)
1990	~1 000 000
1995	~1 500 000
2000	~2 000 000
2005	~2 500 000
2010	~3 000 000
2015	~3 500 000
2017	1 066 000 000
2020	~4 000 000
2025	~4 500 000
2030	~5 000 000
2035	~5 500 000
2040	~6 000 000

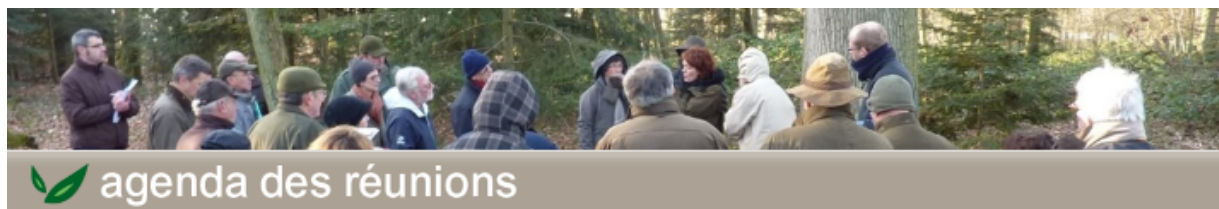
**Bois & Forêts de Normandie**  
Dossier de la publication : Bois & Forêts de Normandie - Responsable du dossier : Régis Ligonnère  
Thématique : Forêt - Responsable du dossier : Régis Ligonnère - Téléphone : 02 35 00 00 00  
Centre Régional de la Forêt de Normandie - 1000000000 - Normandie - 02 35 00 00 00  
1000000000 - Normandie - 02 35 00 00 00

**CNPF**

## Pour aller plus loin

Vous pouvez consulter les sites internet suivants :

- Le site de votre [CRPF](#) et du [CNPF](#) ;
- La [Forêt bouge](#), plateforme de services mise à disposition de tous les propriétaires forestiers ;
- [Chalfrax](#) transmet les résultats conduits par différents partenaires de ce dossier sur la Chalarose du Frêne ;
- Le site national de [formation](#) des propriétaires forestiers propose plusieurs ressources pour différents niveaux. De nouvelles ressources ont été ajoutées sur la TVA, la transmission du patrimoine, le statut des chemins forestiers ;
- Le site de la [Coopérative Nord Seine Forêt Aménagement/Approvisionnement](#) ;
- Le site de la [Coopérative Alliance Forêts Bois](#) ;
- Le site des [Experts Forestiers de France](#) ;
- Le site du [Conseil National de l'Expertise Foncière Agricole et Forestière](#) ;
- Le site des [techniciens forestiers indépendants](#) ;
- Le site de [Fibois Normandie](#), interprofession de la filière forêt-bois normande ;
- Le site de la [DRAAF de Normandie](#) ;
- Le site de la [Région Normandie](#) ;
- Le site du [Syndicat des Forestiers privés du Calvados et de la Manche](#)
- Le site du [Syndicat des Forestiers privés de Seine-Maritime](#) ;
- Le site du [Syndicat des Forestiers privés de l'Orne](#) ;
- Le site du [Syndicat des Forestiers privés de l'Eure](#) ;
- Le site de la [forêt privée française](#) ;
- Le site de l'[Union Régionale des Collectivités Forestières de Normandie](#).



## Réunions organisées par votre CRPF

De nombreuses réunions sont prévues en 2022. Sous réserve de modifications, voici les dates des prochaines réunions programmées :

- **Orne** - 4 mars 2022 : "Comment rattraper un peuplement en retard d'éclaircie ?" - lieu à définir
- **Eure** - 11 mars 2022 : "La gestion d'une petite propriété forestière" - Pont-Authou
- **Manche** - 22 avril 2022 : "Les boisements et les reboisements" - La Lucerne d'Outremer
- **Calvados** - 13 mai 2022 : "Boisement de terres agricoles et Label Bois Carbone" - lieu à définir

Consultez régulièrement le site internet du CRPF de Normandie et sa page consacrée aux réunions forestières !

Les invitations avec lieu et heure du rendez-vous, programme et plan d'accès y sont disponibles environ 3 semaines avant la date de la réunion.

## Les formations de l'IDF - parution du programme prévisionnel 2022

Les stages IDF sont des stages de formation professionnelle, payants, d'une durée de 2 à 4 jours. Ils permettent d'approfondir et de mettre à jour ses connaissances sur des sujets précis. Ils sont destinés aux salariés et travailleurs indépendants des structures professionnelles.

Ces formations sont également ouvertes aux propriétaires forestiers, notamment les sylviculteurs qui ont déjà participé à un FOGFOR, ou qui disposent d'une bonne pratique technique.

Pour en savoir plus et consulter [le programme prévisionnel 2022](#)

## Colloque de la filière forêt-bois normande

FIBOIS Normandie organise le 17 mars prochain son colloque annuel de la filière forêt-bois dédié aux professionnels. Cet édition 2022 dont la thématique centrale sera « Bois et forêt : retour vers le futur » explorera la manière dont s'entrecroisent savoir-faire anciens et technologies contemporaines, au service de la sylviculture et de la construction.

# Les informations à découvrir



### La plantation par points d'appui

La plantation par point d'appui (fortes densités locales de plants groupés en blocs) permet de réaliser des économies à la plantation comme le montrent les essais mis en place par le CETEF de la Somme et synthétisés dans Forêt Entreprise par Noémi HAVET.

Source [Forêt Entreprise N°259](#)

### Les forêts mélangées et la biodiversité

Les forêts mélangées jouent un rôle capital sur la biodiversité sur 9 groupes (taxon) d'espèces étudiées (Chauve-souris, insectes, oiseaux, araignées, micro-organismes, vers de terre, ongulés, champignons pathogènes foliaires, insectes défoliateurs et plantes de sous-bois).

Source [Forêt Mail N°187](#)

### Livre blanc sur l'introduction d'essences exotiques en forêt

La Société Botanique de France a publié un [Livre blanc](#) sur l'introduction d'essences exotiques en forêt. Ce livre, en téléchargement, établit un historique des introductions d'essences avec les risques et leurs corollaires. Il apporte des conseils visant à réduire les risques d'invasion, d'introduction de nouveaux bioagresseurs, d'érosion de la biodiversité et d'évènements catastrophiques. Certaines recommandations remettent en question les pratiques actuelles comme les plantations monospécifiques résineuses en plaine ou l'introduction d'essences exotiques qui cumulent le plus grand nombre de signalements au Département de la Santé des Forêts. Il recommande notamment la migration assistée, le développement de la biodiversité, le respect de l'équilibre sylvo-cynégétique, l'analyse des niches écologiques et les mélanges d'essences. Des débats sont en cours à ce sujet au sein des représentants du monde forestier et des organismes associés.

### La querciculture ou gestion dynamique de la sylviculture du chêne a fait l'objet d'une étude économique prouvant l'intérêt de cette technique.

Voir également l'ouvrage de Jean LEMAIRE : « Le chêne autrement »

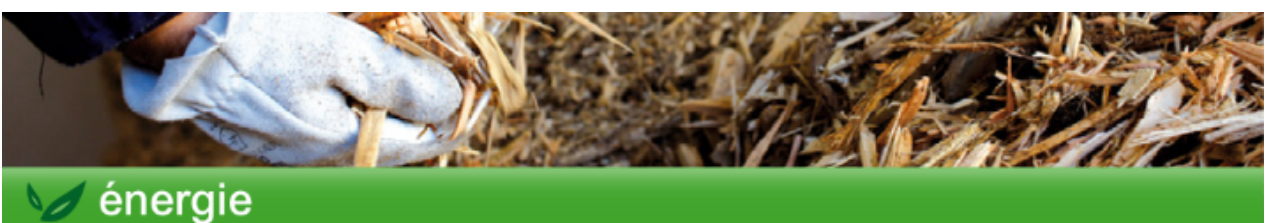
Source [Forêt Entreprise N°258](#)

### La surface forestière en France continue d'augmenter, pas le stock de bois sur pied

Avec 80 000 ha/ an, la surface forestière poursuit son [extension](#) (Bretagne et zone méditerranéenne), mais la progression du [stock](#) de bois sur pied se réduit par une augmentation de la mortalité des arbres en progression de 35 % sur 10 ans.

**Les forêts tamponnent les températures** de plus ou moins 2° C en été comme en hiver, avec des écarts maximums de moins 10°C l'été, et plus 10°C l'hiver.

Source [Forêt Mail N°187](#)



## Fortes tensions sur le bois énergie

Les sommets atteints par les prix du gaz cet automne et, dans une moindre mesure, des autres énergies fossiles ont eu raison des stocks de bois énergie qu'il semblait difficile d'écouler il y a encore quelques mois. Les chaufferies bois et réseaux de chaleur utilisent le bois si le prix de la ressource fossile est trop élevé. Mais cette ressource bois ne se reconstitue pas rapidement, surtout si l'hiver rend les conditions d'exploitation difficiles. L'énergie renouvelable représente 13 % de nos besoins primaires en énergie, le bois énergie atteint 1/3 de ces 13 %.



## Poursuite de la tension sur la demande mondiale en bois

Les Etats-Unis et la Chine sont très demandeurs de bois issus de nos forêts. Selon Fordaq, la demande chinoise pour les feuillus et les résineux a augmenté de 44 % au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2021. L'impact a été important sur les bois résineux, y compris scolytés, mais aussi sur le chêne grâce à une représentation permanente de French Timber en Chine qui en assure la promotion. On estime que l'export de chêne vers la Chine représenterait 30% de la récolte de cette essence. Certes, il serait souhaitable que nos chênes soient transformés localement comme la grande majorité des propriétaires le souhaitent. La FNB crie au loup, mais elle a toujours tiré les prix vers le bas, au détriment des propriétaires dont les coûts de production augmentent régulièrement plus vite que les prix de vente. Les contrats d'approvisionnement doivent être développés.

Source *Le Bois international* N° 28

## Ventes de bois

- La vente ONF du 7 septembre dernier à Châtenoy-le-Royal (Saône et Loire) proposait près de 26 000 m<sup>3</sup> de chêne et les cours ont explosé selon les observateurs locaux : des arbres de 2 m<sup>3</sup> se sont vendus à 210 € / m<sup>3</sup>, ceux de 4 m<sup>3</sup> à 376 € / m<sup>3</sup> !

Source *Le Bois international* N° 31

- Les tonneliers ont acheté moins de chêne : les conditions climatiques du printemps ayant impacté les récoltes hexagonales, la crise sanitaire ayant aussi confiné les restaurants, et des incendies en Californie et Australie ayant impacté la demande. Toutefois, la vente ONF du 15 octobre dernier à Clamecy (Nièvre) semble avoir effacé les mauvais résultats des années 2019 et 2020 avec des prix moyens de 274 € / m<sup>3</sup> pour les près de 31 000 m<sup>3</sup> proposés à la vente.

Source *Le Bois international* N° 37

- La vente des experts forestiers organisée le 26 octobre dans le Massif Central continue de propulser le Douglas vers les sommets puisque des grumes de 3 m<sup>3</sup> atteignent 114 € / m<sup>3</sup> et près de 100 € pour des grumes de 1 m<sup>3</sup>.

Source *Le Bois international* N° 38

- Les experts forestiers ont mis en vente à Amboise (Indre-et Loire) 12 600 m<sup>3</sup> de chêne et 15000 m<sup>3</sup> de pins. Le prix moyen du chêne y atteint 218 € / m<sup>3</sup>, soit une

augmentation de 33 % depuis avril 2021. Pour les pins, le prix moyen de 39 € / m<sup>3</sup> traduit aussi une augmentation de 30 % mais par rapport à novembre 2020.

Source *Le Bois International* N° 43

### Vol d'arbres

La tension sur les besoins en bois crée des situations insupportables. Mais heureusement, les auteurs des faits sont généralement facilement identifiés.

A lire [ici](#) et [là](#)



 **santé**

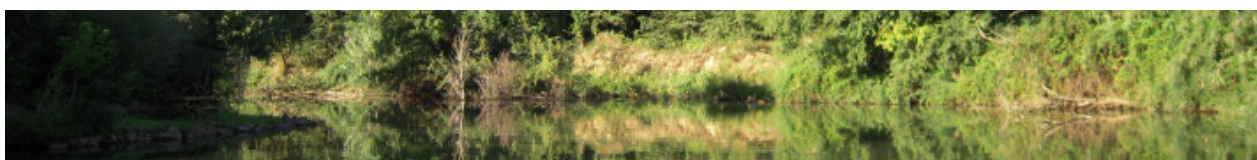
**La richesse en biodiversité de la forêt de Massane (Pyrénées orientales), non gérée depuis 150 ans**


A voir [ici](#)

### Une synthèse sur la santé des forêts et son évolution

L'IF est une synthèse périodique de l'inventaire forestier sur un thème particulier. Son numéro 47 paru en novembre 2021, réalisé conjointement par l'Inventaire forestier (IGN) et le Département de la santé des forêts (MAA), présente une synthèse sur la santé des forêts et son évolution. Trois essences particulièrement affectées sont analysées plus finement : le châtaignier, le frêne et l'épicéa commun.

A lire [ici](#)



 **environnement et changements climatiques**

**Une infographie intéressante sur les feux de forêt et leur évolution**

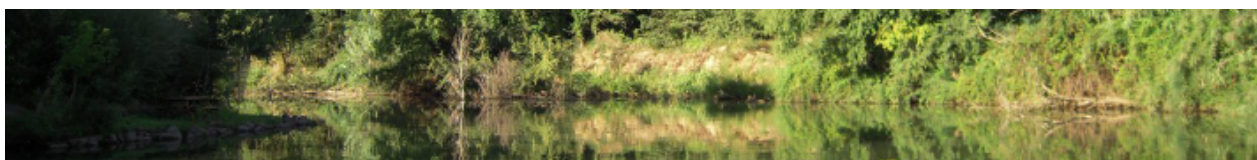
A lire [ici](#)

**Un scientifique ambitionne de créer une forêt géante en Europe**

A lire [ici](#)

**Un tiers des espèces d'arbres menacés d'extinction à travers le monde**

A lire [ici](#)



 **divers**

## Les forêts françaises davantage taxées que les forêts d'autres pays d'Europe

A lire [ici](#)

## Les nuits des forêts en Normandie

L'appel à participation au Festival Les Nuits des forêts est ouvert jusqu'au 30 janvier.

Vous souhaitez ouvrir votre forêt et y accueillir du public, le temps d'un événement ? Vous souhaitez proposer un projet culturel, artistique ou pédagogique dans le cadre du festival ? L'équipe organisatrice des Nuits des Forêts recherche des forêts pour la prochaine édition de son festival, qui se déroulera du 17 au 26 juin 2022.

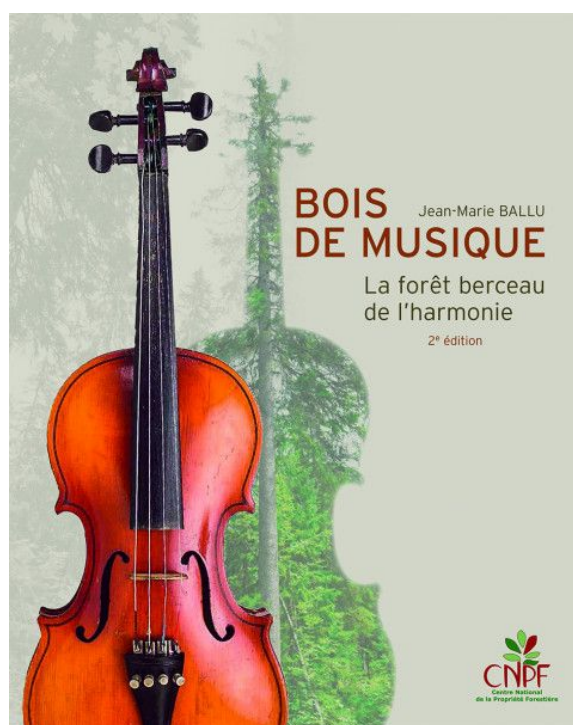
Pour en savoir plus sur l'initiative, lisez [l'appel à participation](#).

Pour répondre à l'appel, remplissez [ce court questionnaire en ligne](#) avant le 30 janvier.

L'équipe des Nuits des Forêts vous contactera à la suite des commissions de sélection des sites et projets, qui auront lieu début février. Pour toute question, vous pouvez contacter les organisateurs à l'adresse suivante : [contact@nuitsdesforets.com](mailto:contact@nuitsdesforets.com)

[Retour sur l'édition 2021 en Normandie](#)

## Un peu de lecture



Un beau livre qui vient compléter la collection « Bois de », qui comprend déjà Bois de Marine et Bois d'aviation du même auteur.



### Forêts de France

N° 649 avec un dossier consacré à l'entretien des régénérations



Lire

Abonnez-vous

# Un peu de lecture

## Des vidéos

Une vidéo à visionner sur [la forêt en Limousin](#)

**Pourquoi et comment les champignons sont-ils si nombreux à l'automne ?**

Des explications dans [cette vidéo](#)

Centre Régional de la Propriété Forestière  
Normandie

125 avenue Edmund Halley - CS 80004  
76801 SAINT-ETIENNE-DU-ROUVRAY Cedex  
normandie@cnpf.fr- 02 35 12 25 80



Cette lettre électronique vous a été adressée par le Centre Régional de la Propriété Forestière de Normandie grâce au soutien financier de la Région Normandie et du Fonds européen agricole pour le développement rural.



RÉGION  
**NORMANDIE**



**UNION EUROPÉENNE**

Fonds européen agricole pour  
le développement rural :  
l'Europe investit dans les  
zones rurales

Vous ne souhaitez plus recevoir cette lettre d'information électronique ?  
Pour vous désabonner, [cliquez ici](#).

Conformément à la législation en vigueur relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, l'utilisateur dispose d'un droit d'accès, de rectification et d'effacement des données à caractère personnel le concernant. Il bénéficie, en outre, de la possibilité de limiter ou de s'opposer au traitement qui le concerne. Il dispose, de plus, du droit à la portabilité des données à caractère personnel le concernant. Pour toute remarque ou information, contacter : [dpo@cnpf.fr](mailto:dpo@cnpf.fr)