

*Journée internationale des forêts - 21 mars 2019*

## DOSSIER DE PRESSE



**CABANE PERCHÉE**

**ATELIERS  
JEUNE PUBLIC**

**EXPOSITIONS  
IMMERSIVES**

**PROJECTIONS**

**CONTES**

**LA FORÊT**  
UNE  
EXPÉRIENCE  
À VIVRE

**21,22&23  
MARS  
2019**  
9/18h **ENTRÉE  
GRATUITE**

**PARIS**  
PLACE  
DE L'HÔTEL  
DE VILLE

Agence Léal - Crédits photos : Dreamstime - Fotolia - © Milan Zigmund/Shutterstock.com

# Journée Internationale des Forêts 2019



## Sommaire

### ***Il était une fois la forêt, au cœur de Paris...***

- *Des bulles de forêt*
- *Un arbre géant*
- *Des animations gratuites pour tous*
- *Des projections*

### ***Il était une fois la forêt, au cœur des régions...***

- *Plus de 40 jeux de piste et une cinquantaine d'animations...*

### ***Infos pratiques, agenda...***

- *Informations pratiques*
- *Calendrier des événements (presse et VIP)*
- *Nos partenaires*

### ***Il était une fois la forêt, au cœur des forestiers et de l'ONF...***

### ***Il était une fois la forêt au cœur, des idées reçues...***

- *En France, on fait table rase de la forêt !*
- *En France, ça sent la résine !*
- *Que des arbres et rien d'autre !*
- *Avant, c'était mieux*
- *Un claquement de doigts et la forêt pousse !*
- *Couper, couper et encore couper !*
- *Ça chauffe pour la forêt !*
- *La forêt, un pacours de bûches !*
- *Le bois, c'est bon que pour la cheminée !*
- *La forêt et le bois, les grands inutiles !*
- *La forêt le bois, c'est que pour les vieux !*

# Journée internationale des forêts 2019

*La Journée internationale des forêts est une fête célébrée le 21 mars, créée sous l'égide de l'ONU en 2011. En France, elle est coordonnée par l'association Teragir. Entièrement gratuite, elle s'adresse à tous les publics et est destinée à mettre en valeur l'arbre, le bois, la forêt et sensibiliser le public à la gestion durable des forêts et à leur rôle dans le cadre de la transition écologique et énergétique.*

## ***Il était une fois la forêt, au cœur de Paris...***

*Acteur majeur de la filière forêt-bois, l'ONF est partenaire de la Journée internationale des forêts, cette journée met à l'honneur la forêt, l'arbre et le bois.*

*Pour cette édition, l'Office national des forêts organise un événement exceptionnel du 21 au 23 Mars 2019, à Paris, place de l'Hôtel de Ville et près d'une centaine d'animations en régions sur le thème « **La forêt, une expérience à vivre** ».*



## ***Des bulles de forêt***

Sur près de 3000 m<sup>2</sup> dans un espace central arboré, six dômes proposeront **une immersion au cœur des forêts et du bois**.

Les forestiers de l'ONF seront présents pour encadrer **animations et ateliers pour tous les publics** : sur les traces des mammifères, de l'arbre au bois, l'arbre dans la peau, dessiner en 4 coups de crayon un animal, création de cartes postales nature, maquillage, contes, conférences et projections de films, démonstrations de tonnellerie...





**Dôme « Entrée »** : un dôme immersif totalement végétalisé permettra de plonger le visiteur immédiatement dans l'univers forestier sur chemin entouré de végétation comme en forêt.

**Dôme « Accueil »** : ce dôme destiné à l'accueil des visiteurs, présentera la forêt publique française, l'ONF et de ses missions. Il sera agrémenté d'un mur végétal, de

points d'informations, d'orgues en bois, et d'un écran suspendu.

**Dôme « Gestion et biodiversité forestière »** : ce dôme dédié à la gestion et la biodiversité forestière illustrée par une maquette géante du cycle de vie « quatre saisons en forêt », proposera une découverte de la forêt en « tous sens » grâce un mobilier bois lié aux senteurs et au toucher



**Dôme « Projection »** : ce dôme dédié à la projection de films, de vidéos, servira de lieu de conférences, d'échanges et d'animations interactives avec les visiteurs. Il sera équipé d'un grand mur LED de 6,5 m de large x 2,5 m de hauteur et de plus de 50 places assises pour accueillir le public.

**Dôme « Accueil en forêt »** : une clairière au sein de laquelle le jeune public pourra s'émerveiller grâce à l'esprit féérique d'un arbre suspendu et participera à des ateliers ludiques avec des animateurs de l'ONF (création de « cartes nature » ou de dessins sur un mur d'ardoise...).



**Dôme « Bois »** : dédié au matériau bois, ce dôme composé d'un « arbre des usages » de 4 m en bois de palettes permettra de mettre en scène toutes les usages du bois. Une grume de chêne sera disposée dans le dôme et une borne photo avec en fond un mur végétalisé permettra aux visiteurs de repartir avec une photo souvenir « nous étions en forêt au cœur de Paris ».



A l'extérieur, sur le parvis de l'Hôtel de Ville, un Food truck et des tables de pique-nique, permettront aux visiteurs de se restaurer.

***Un arbre géant*** de 12 mètres de haut, permettra, en gravissant les escaliers jusqu'à la cabane perchée, de prendre de la hauteur pour profiter d'une vue étonnante sur l'éphémère canopée. Vue de Paris sous un autre angle et découverte de la vie à l'intérieur d'un arbre.

La Chênaie, marque française de cosmétiques naturels à l'extract végétal de chêne, proposera des soins gratuits de 20 minutes dans l'enceinte de son espace bien-être au pied de la cabane perchée du Groupe Charlois.



## ***Des animations gratuites pour tous***



Pour encadrer les animations, l'ONF fait appel à ses éco-animateurs qui oeuvrent toute l'année au sein des différentes structures d'accueil et de pédagogie d'Île-de-France (Espace Rambouillet, Faisanderies de Sénart et Fontainebleau, Hamadryade de Versailles) renforcées pour l'occasion par du personnel ONF aux compétences variées (techniciens forestiers, aménagistes, commerciaux bois, chargés d'accueil au public et de la politique environnementale...).

Ils seront présents sur toute la durée de l'évènement pour accueillir, renseigner, répondre aux questions et expliquer les missions de l'ONF.

**La forêt imaginaire** : une conteuse Laurence Calabrese, proposera des histoires mettant en scène des éléments de la nature dans une approche pédagogique et interactive.

**Sur les traces des mammifères** : atelier où les élèves devront interpréter les indices de présence animale dans le milieu forestier avec une création d'une empreinte de patte en argile.

**De l'arbre au bois :** atelier autour de l'arbre, du bois et ses divers usages au quotidien. Cet atelier donnera les clefs pour définir l'âge d'un arbre par rapport à son diamètre. Ils pourront aussi construire une table grâce à grume découpée

**L'arbre dans la peau :** dresser la carte d'identité de quatre essences forestières à l'aide d'indices (feuilles, écorces, fruits).



**4 coups de crayon :** animation en libre-service qui laissera libre cours à la créativité des visiteurs par l'écriture le dessin, à la craie sur un tableau noir.

**Cartes postales nature :** réalisation de cartes postales nature à l'aide de différents éléments naturels et de cartes postales autocollantes personnalisables.



**Atelier maquillage :** les visiteurs pourront se faire maquiller sur des thèmes en lien avec l'évènement (végétal, animaux... )

## ***Des projections***

Au sein du dôme de projections seront diffusés vidéos et films courts sur les différents métiers de l'ONF (agent, expert arbre conseil, conducteur de travaux...), la gestion des forêts, l'ONF et l'innovation...

Réalisé en partenariat avec le Groupe Charlois, tonnelier-merrandier, l'ONF diffusera un court-métrage inédit. A travers un personnage, le Geai, habitant de la forêt, vous apprendrez de façon ludique, le travail des forestiers pour une forêt gérée durablement. Le Geai dévoile comment leur action a permis de doubler la surface forestière en France en 200 ans. Il vous fera découvrir la forêt tel un trésor qui offre le bois, un matériau essentiel que le Groupe Charlois utilise en tonnellerie comme écrin pour les meilleurs crus.

## ***Il était une fois la forêt, au cœur des régions...***



***Plus de 40 jeux de piste « Retrouvez le trésor du forestier », et une cinquantaine d'animations...***

Ces activités s'adressent à tous les publics pour découvrir en s'amusant, la vie de la forêt et le rôle du forestier.

### **Le jeu de piste**

Sur une boucle d'une heure composée de 11 étapes, les participants devront répondre à des questions à choix multiples, portant sur des thématiques variées (métiers, usage du bois, biodiversité...). Chaque bonne réponse correspond à une lettre reportée sur une grille. In fine, ces lettres constitueront une phrase dévoilant ce qu'est le trésor du forestier.

### **Les animations**

A l'occasion de la journée internationale des forêts, l'ONF et ses partenaires locaux proposeront un éventail d'animations : écoFestival, concerts, visites guidées, stands, chasses aux trésors, dégustation de produits locaux, enquêtes, Grimp' arbre, création de camp (à partir de bois ramassés en forêt), randos-nature, veillée au coin du feu, contes et légendes ...

**A la clef, des cadeaux, la connaissance, et le plaisir d'avoir passé un bon moment en forêt avec les forestiers !**

**Retrouvez toutes les animations sur : <http://www.onf.fr/jif>**

**Et + d'infos sur [www.onf.fr](http://www.onf.fr)**



## ***Infos pratiques, agenda...***

### ***Informations pratiques***

A Paris 4<sup>ème</sup>, place de l'Hôtel de Ville

Les jeudi 21, vendredi 22 et samedi 23 mars 2019

Ouverture en continu de 9h00 à 18h00

Entrée libre et gratuite

Lignes de métro 1 et 11, station « Hôtel de Ville »

Bus 58, 70, 72, 74, 76

### ***Calendrier des évènements (presse et VIP)***

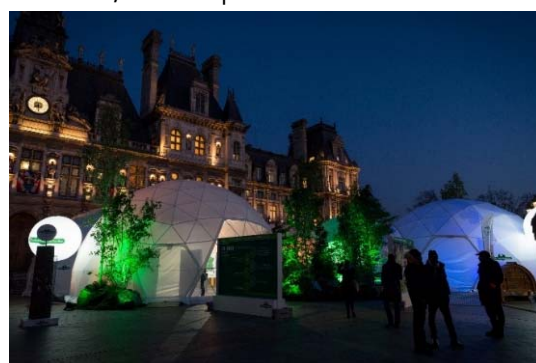
#### **Le 21 mars à 8h30**

**Petit déjeuner perché** (réservé à la presse) dans la cabane perchée suivi de la visite en avant-première, avant l'ouverture au public, de l'exposition « la forêt, une expérience à vivre »

#### **Le 21 mars à 18h30**

**Soirée de lancement** parvis de l'Hôtel de Ville à Paris.

Soirée destinée aux partenaires et journalistes en présence du ministre de l'agriculture (à confirmer),



## **Inscription aux différents évènements presse**

Auprès de Christiane Baroche [presse@onf.fr](mailto:presse@onf.fr) - Tel.06 07 78 09 84

## *Nos partenaires*



Depuis plus de 200 ans, le destin de la famille Charlois est lié à celui de la forêt et de son roi, le chêne. Créé en 2005 par Sylvain Charlois, le Groupe Charlois prend ses racines en 1807 en forêt Domaniale des Bertranges, avec Jean Charlois, fendeur de merrain.

Le Groupe est spécialisée dans la sélection des chênes, la fente et l'élevage naturel du merrain. Aujourd'hui, il est le premier acheteur et transformateur de chênes en France. Il opère dans les métiers de la scierie, la merranderie, la tonnellerie et la foudrerie. Il développe également des produits de chêne pour l'œnologie.

Héritier de ces savoir-faire et de leur rayonnement, Sylvain Charlois conduit le développement des activités Charlois. Esprit créatif et novateur, il s'inspire du chêne pour perpétuer et développer chacune des activités.

Le Groupe présentera ses métiers et ses actions en faveur de la forêt lors de la Journée internationale des forêts, au travers d'une visite dans la cabane perchée... à 12 m.



Fidèle à son engagement pour plus de nature en ville, Paris se mobilise cette année encore pour la Journée internationale des forêts. Cet événement est chaque année l'occasion de sensibiliser les petits et les grands aux enjeux de la préservation de la forêt et de la biodiversité. Il permet aussi de faire connaître les dispositifs mis en place par la Ville pour renforcer le patrimoine arboré sur son territoire.

La ville de Paris entretient un patrimoine arboré d'environ 500 000 arbres. Ils rafraichissent la ville et assurent la continuité des trames vertes. Entre 2014 et 2020, la ville aura planté 20 000 nouveaux arbres.

Engagée pour le développement de cette biodiversité et dans la lutte contre le changement climatique, la Ville de Paris s'est dotée d'une stratégie de résilience ambitieuse ; elle est une nouvelle fois fière de s'associer à l'Office national des forêts.

## *Il était une fois la forêt au cœur, des forestiers et de l'ONF...*

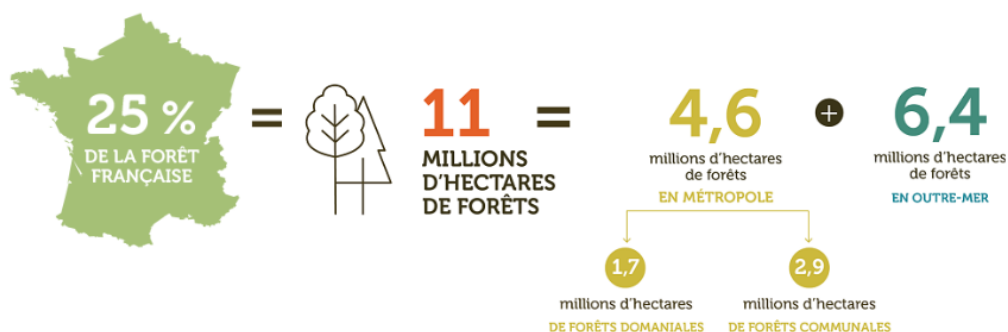


Chaque jour, les forestiers de l'Office national des forêts assurent le renouvellement des forêts publiques (forêts domaniales et forêts des collectivités), participent au développement de la filière bois, veillent sur la biodiversité et accueillent le

public. La communauté de travail de l'ONF compte de nombreux métiers, aussi divers que complémentaires adaptés aux missions et actions de l'ONF ((techniciens forestiers, conducteurs de travaux, ouvriers forestiers ou chargés d'étude). Ils permettent la création de valeur ajoutée dans les domaines du bois, des travaux, de l'expertise, de la chasse... Ils sont accompagnés dans leurs missions par des personnels d'encadrement stratégique et de soutien ((comptabilité-finances, ressources humaines, informatique, juridique, communication...) ou celles en lien avec le marketing ou la recherche et le développement (agronomes, écologues, économistes, géomaticiens, scientifiques, archéologues...).

**365 jours par an, la forêt est au cœur des forestiers !**

L'ONF GÈRE...



### **L'action de l'ONF s'articule autour de 5 grandes missions.**

**Valoriser la ressource bois ;** écologique et renouvelable, le bois est le matériau du 21<sup>e</sup> siècle. Gérer durablement les forêts et produire du bois, c'est contribuer à une société plus sobre en carbone.

**Agir pour l'environnement :** les écosystèmes forestiers et la biodiversité qu'ils abritent sont une richesse pour notre pays. Les forestiers la préservent dans leurs actions au quotidien.

**Accueillir le public :** véritables poumons verts, les forêts françaises accueillent 700 millions de visites par an. Rendre accueillantes les forêts pour tous

(promeneurs cyclistes...) est une des missions de l'ONF.

**Proposer des services sur mesure :** s'appuyant sur l'expertise de son personnel, l'ONF est un partenaire clé des collectivités locales et des entreprises qui souhaitent valoriser leurs espaces naturels.

**Prévenir les risques naturels :** les connaissances des forestiers sur les milieux naturels en font des experts recherchés. Ils jouent un rôle important dans la prévention des incendies de forêts, la lutte contre les glissements de terrain et la protection des dunes littorales.

# ***Il était une fois la forêt au cœur, des idées reçues...***

## ***En France, on fait table rase de la forêt !***

Détrompez-vous, il n'en est rien : la forêt française va bien. En 200 ans, sa surface a été multipliée par deux. Elle couvre aujourd'hui 31% du territoire métropolitain, soit 17 millions d'hectares, ce qui en fait l'occupation du sol la plus importante après l'agriculture. Cette forêt, la France l'a favorisée en menant de grandes opérations de plantation au XIXe siècle pour assécher les zones marécageuses landaises, ou pour lutter contre l'érosion des sols et les glissements de terrain en zone de

montagne. L'exode rural et la déprise agricole ont aussi contribué à son expansion. Sur les 30 dernières années, la forêt métropolitaine a progressé de 2,8 millions d'hectares.

Les  $\frac{3}{4}$  de la forêt appartiennent à des propriétaires privés. L'autre quart, géré par l'ONF, appartient à des propriétaires publics : l'Etat (pour les forêts domaniales) et les collectivités locales

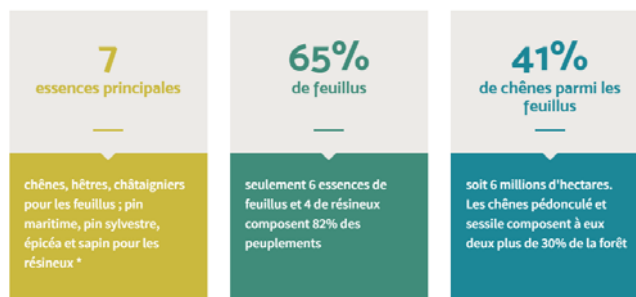
**En France la forêt couvre 30 % du territoire et se classe en 4e position en Europe derrière la Suède, la Finlande et l'Espagne !**

## ***En France ça sent la résine !***

En France, le chêne est l'essence la plus répandue : les différentes variétés de chêne représentent 32% de la surface forestière. Le hêtre arrive en 2<sup>ème</sup> position, suivi du pin maritime, du pin sylvestre et du châtaignier. Les zones de feuillus sont situées surtout dans les plaines ou à moyenne altitude. Les peuplements de conifères se situent essentiellement en zone montagneuse et dans le massif landais.

**La forêt française métropolitaine est composée aux 2/3 de feuillus et à 1/3 de résineux.**

Les essences en France métropolitaine :



\* Aux sept essences principales se mélangent des essences secondaires par leur importance, mais pas toujours par leur valeur d'usage : merisiers, charmes, tilleuls, érables, frênes, alisiers, trembles, aulnes...

## ***Que des arbres et rien d'autre !***

En France par la richesse des écosystèmes qu'elle abrite et son rôle dans la mécanique climatique, la forêt est précieuse.

La forêt française est riche d'une grande biodiversité. Sangliers, chauve-souris, hiboux, crapauds, insectes, champignons... les espèces y sont nombreuses. En métropole, la forêt abrite 73 espèces de mammifères, 120 espèces d'oiseaux et accueille près de 30 000 espèces de champignons et autant d'insectes.

**A elles seules, les forêts tropicales humides renferment près de 50% des espèces vivantes !**

Outre-mer, la forêt occupe une place considérable : plus de 8 millions d'hectares, soit la moitié de la superficie forestière métropolitaine. La Guyane héberge la plus grande partie de cette forêt à la biodiversité exceptionnelle. Quant aux principales îles françaises d'outre-mer (Guadeloupe, Martinique, Mayotte et La Réunion), elles ont un taux de boisement rarement inférieur à 40%.

## ***Avant c'était mieux !***

Un peu d'histoire...

Les grandes futaies de chêne du centre de la France sont l'héritage direct des plantations ordonnées au XVII<sup>e</sup> siècle par Colbert pour fournir à la flotte royale du bois de marine, une ressource stratégique à l'époque. Ces forêts de chêne, emblématiques de la sylviculture en futaie régulière, fournissent aujourd'hui du bois de très haute qualité pour la tonnellerie. Le bois doit être particulièrement régulier avec un grain donné. Pour le vin, ce sont des fûts de chêne, principalement de chêne sessile et chêne pédonculé. Ce sont des arbres qui ont rarement moins de 100 ans, souvent autour de 200, voire 300 ans pour certains ! Chaque forêt possède son identité que l'on retrouve dans un goût que les meilleurs œnologues parviennent à décrire.

Si les versants des Alpes sont recouverts aujourd'hui de forêts, c'est en grande partie grâce aux plantations réalisées au XIX<sup>e</sup> siècle pour stabiliser les sols et limiter les glissements de terrain. Ces forêts continuent de jouer ce rôle aujourd'hui sous le pilotage attentif des équipes de l'ONF.

**L'homme façonne et accompagne la forêt depuis des siècles !**



Les majestueuses forêts de hêtres qui font la fierté de la Normandie n'ont pas toujours été là. Elles sont directement issues des choix sylvicoles du XIX<sup>e</sup> siècle où les forestiers ont privilégié le hêtre face à un bois de chêne en perte de vitesse.

Les forêts de pin maritime des Landes de Gascogne sont issues des plantations lancées sous le Second Empire pour assécher les zones marécageuses et insalubres. Elles constituent à l'heure actuelle le plus grand massif forestier de métropole.

## ***Un claquement de doigt et la forêt pousse !***



En latin *sylva* veut dire « forêt ». La sylviculture est l'art de cultiver la forêt. Contrairement à l'agriculture, la sylviculture fait intervenir le temps long. Un chêne met 180 à 200 ans pour atteindre l'âge adulte et arriver à maturité ! Les forestiers travaillent pour les générations de demain.

Obtenir des arbres de qualité est au cœur du travail du forestier. Le forestier façonne la forêt pour produire les arbres dont le bois sera

adapté aux besoins de la société (la construction, l'ameublement...). Il organise la production de bois tout en veillant à ne pas trop puiser dans les ressources afin que la forêt conserve sa capacité à se renouveler. En forêt publique, chaque forêt est dotée d'un plan de gestion sur 20 ans.

Au quotidien, les interventions sont nombreuses et variées : les équipes de l'ONF dégagent les jeunes plants, réalisent des éclaircies pour donner de la lumière aux arbres d'avenir, coupent les arbres arrivés à maturité, s'assurent que les jeunes pousses ont pris le relais... Tel est le travail quotidien du sylviculteur.

La sylviculture s'effectue dans le respect de l'environnement avec une attention particulière portée à la préservation des sols (éviter les tassements) et à la protection des écosystèmes.

Afin de préserver au mieux les paysages appréciés par le grand public et limiter l'effet visuel lié aux coupes d'arbres, les forestiers adaptent dans certains cas la sylviculture qu'ils pratiquent. C'est le cas en Ile-de-France où

**Les forestiers travaillent pour les générations de demain !**

l'ONF a adopté une mode d'exploitation en « futaie irrégulière » qui maintient visuellement un couvert forestier en permanence.

## ***Couper, couper et encore couper !***

Produire et récolter du bois est un acte de gestion sylvicole qui a trois finalités majeures : assurer le renouvellement de la forêt et pérenniser sa diversité, approvisionner la filière bois et garantir à la société l'utilisation d'un matériau et d'une source d'énergie renouvelable et sobre en carbone.

En France, la filière forêt-bois est une filière économique importante représentant environ 400 000 emplois, un chiffre supérieur à celui de l'industrie automobile. En fournissant 35 % du bois mis sur le marché en France, l'ONF est un acteur clé du développement de cette filière d'avenir, promue par l'Etat dans le cadre d'un plan stratégique national forêt bois.

**Des emplois non délocalisables !**

La récolte du bois fait partie intégrante de la gestion forestière. Elle n'a rien d'un acte exceptionnel. Elle intervient à des moments clefs de la vie des peuplements pour favoriser d'une part le développement des jeunes plants, les arbres d'avenir, en leur laissant plus de lumière et d'espace. Elle permet aussi la croissance des plus beaux sujets et participe ainsi au renouvellement et à l'enrichissement des peuplements.

Les coupes de bois peuvent être nécessaires pour assurer la sécurité du public. On parle alors de coupes de sécurisation ou sanitaires (changements climatiques, maladie, attaques d'insectes, vieillissement).



**Assurer le renouvellement des forêts !**

Opérateur économique, acteur incontournable de la transition énergétique et de la lutte contre le réchauffement climatique, l'Office national des forêts occupe une place clé dans la filière forêt-bois.

La valorisation de cette ressource renouvelable et sobre en carbone est au cœur des missions de l'Office qui a commercialisé en 2018, 15 millions de m<sup>3</sup>. Il assure ainsi une part considérable de l'approvisionnement des industries. Ces volumes alimentent trois secteurs différents de la filière : bois d'œuvre

(construction, ameublement, emballage...), bois d'industrie (papeterie, panneaux...) et bois énergie (bûches, plaquettes, pellets). Pour le bois d'œuvre, la part de marché de l'ONF à l'échelle nationale monte à 50 % pour le chêne et à 80 % pour le hêtre. Elle est de 35 % pour le sapin-épicéa. Ces volumes de bois approvisionnent les industries de la transformation grâce à des modes de ventes adaptés (contrats d'approvisionnement de bois façonné ou ventes publiques de bois sur pied).

**Approvisionner la filière !**

## Ça chauffe pour la forêts !

Un scénario issu d'un projet de recherche coordonné par l'INRA avec d'autres instituts scientifiques, décrit ce qui pourrait se passer d'ici 2100 en cas de hausse de 2,4 °C de la température. Il indique que la répartition des espèces forestières évoluera probablement fortement sous l'effet du changement climatique. La présence du hêtre - par exemple - pourrait fortement reculer en France tandis que le chêne vert cantonné actuellement en zone méditerranéenne trouverait de nouveaux espaces favorables à son développement.

Ce scénario est bâti à partir des cinq grandes zones climatiques qui couvrent aujourd'hui la France (montagnarde, continentale, atlantique, aquitaine et méditerranéenne),

**Les forêts de demain ne seront pas celles d'aujourd'hui !**



Le forestier contrôle les plantations effectuées en forêt domaniale de Verdun (Meuse) dans le cadre du projet Giono - ©Nathalie Petrel / ONF

auxquelles sont associées des types de flore forestière particuliers.

## La forêt, un parcours de bûches !

La forêt française couvre près de 30 % du territoire. On y récolte du bois, mais elle est aussi un espace de loisirs et de protection de la biodiversité

A l'ONF, l'environnement fait partie du métier de forestier et est intégrée dans les actes de gestion sylvicole. Des actions spécifiques sont aussi conduites par l'ONF pour préserver les zones humides, conserver les arbres morts (qui hébergent de

nombreux insectes ou espèces animales), créer des réserves biologiques...

L'ONF dispose d'un réseau de forestiers naturalistes très actif. Composé de 230 membres, il collecte des données sur la flore, les oiseaux, les insectes, les mammifères, les amphibiens, les champignons... Un apport précieux pour la connaissance des écosystèmes forestiers

**Un habitat pour de nombreuses espèces !**

La forêt contribue à la qualité de l'eau à travers son rôle d'épuration des sols. La capacité du sol forestier à épurer les eaux provenant d'une parcelle agricole est jusqu'à six fois plus importante que celle d'une

bande d'herbe de surface égale. C'est la raison pour laquelle de nombreux points de captage d'eau potable sont installés en forêt ou à proximité.



En absorbant de forts volumes d'eau qu'elles restituent progressivement, les forêts permettent également de limiter les

phénomènes de crues et les risques d'érosion du sol.

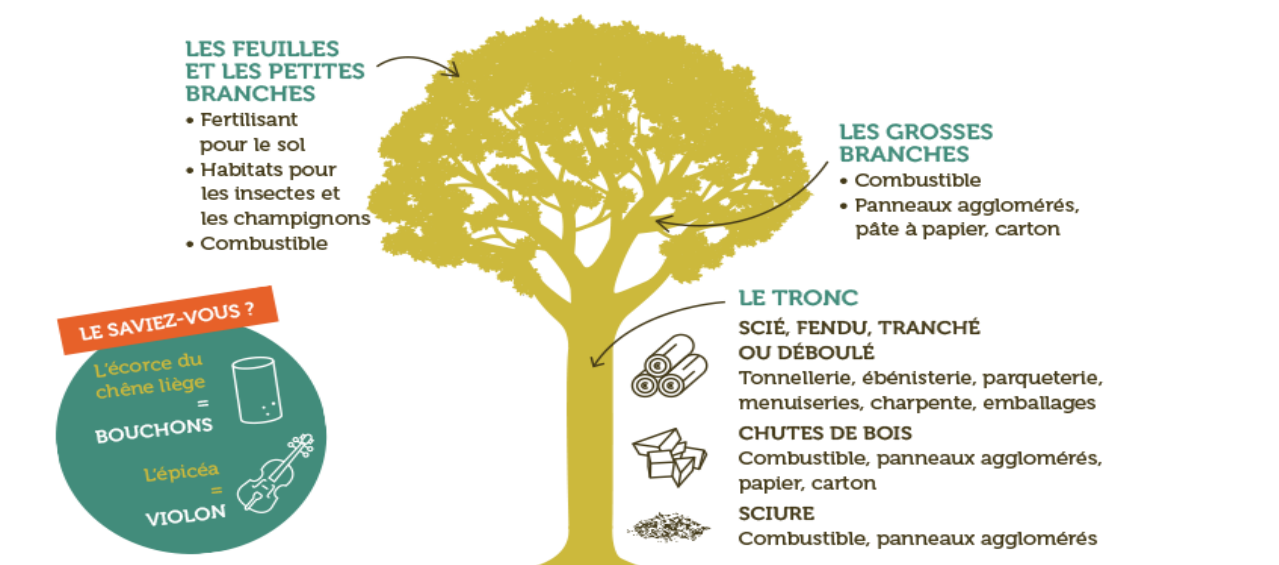
### Un filtre pour l'eau !

Tout au long de leur vie, les arbres puisent le gaz carbonique présent dans l'atmosphère. Ils emmagasinent dans leurs troncs, leurs branches, leurs racines et leurs feuilles, et

libèrent ensuite de l'oxygène dans l'air. C'est ce qu'on appelle la photosynthèse. En se développant, les forêts contribuent à la lutte contre le changement climatique.

### Une bulle d'air pur !

## L'ARBRE DANS TOUS SES ÉTATS



## Le bois, ce n'est bon que pour la cheminée !

Il isole, soutient, protège... Ecologique et renouvelable, le bois est l'éco-matériau par excellence. La preuve par cinq.

Le CO<sub>2</sub> capté pendant la croissance de l'arbre reste piégé dans le bois une fois celui-

ci coupé. Utiliser du bois, c'est lutter contre l'effet de serre. 1 m<sup>3</sup> de bois = 1 tonne de CO<sub>2</sub> séquestrée.

### Le bois piège à carbone !

Ses propriétés chimiques et physiques font du bois un matériau à la fois résistant et facile à travailler. Grâce aux progrès

technologiques, le bois s'ouvre à de nouveaux usages comme la construction de grande hauteur ou les matériaux composites.

### Le bois c'est résistant !

Le bois est un très bon isolant thermique et phonique pour les habitations. Il régule

hygrométrie (le taux d'humidité de l'air) à l'intérieur des bâtiments.

### Le bois est un bon isolant !

Le bois est léger et facilement transportable. Son utilisation réduit fortement la durée des chantiers de construction grâce au montage des structures qui peut s'effectuer en atelier. La construction d'une maison en bois

consomme trois fois moins d'énergie que la construction d'une maison en béton. Le bois est un matériau recyclable en fin de vie. Un vrai atout.

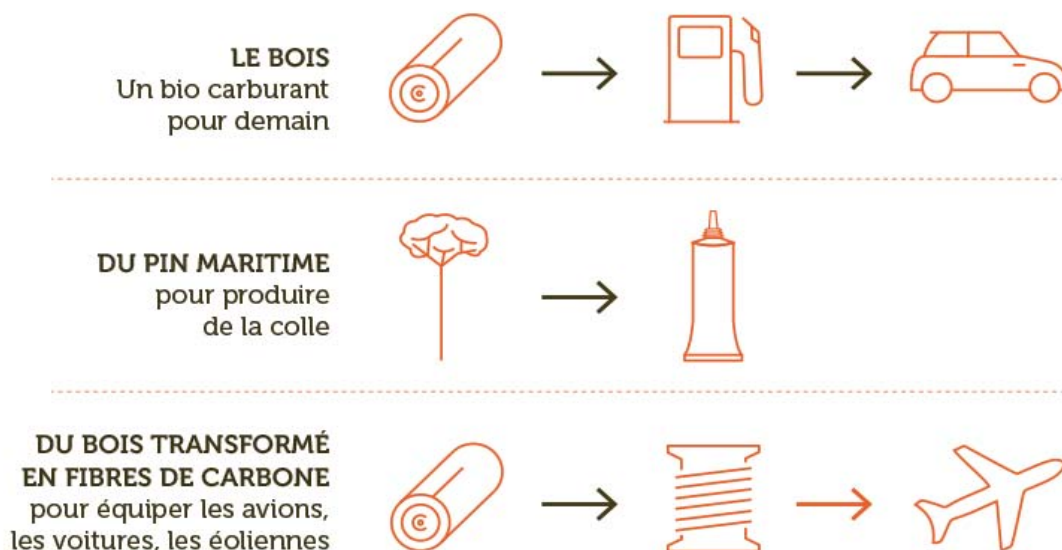
### Le bois a plusieurs vies !

Un bâtiment en bois résiste mieux au feu qu'un bâtiment en béton ou en acier. Lors d'un incendie, le bois transmet 10 fois moins vite la chaleur que le béton et 250 fois moins vite que l'acier. Les pompiers savent que le

bois n'explose pas mais brûle en se consumant lentement et conserve ses propriétés de portance plus longtemps que les autres matériaux.

### Le bois résiste bien au feu !

## LE BOIS, UN MATÉRIAU DU FUTUR



## La forêt et le bois, les grands inutiles !

La participation de la forêt à la lutte contre le changement climatique va au-delà de la simple conservation des stocks de carbone dans les écosystèmes. En effet, une forêt gérée a un impact positif sur le CO<sub>2</sub> : l'utilisation du bois en tant que matériau permet de prolonger le stockage du carbone et de diminuer directement les émissions de gaz à effet de serre en se substituant aux énergies fossiles (aluminium, béton...). Par ailleurs, l'utilisation du bois comme source d'énergie permet d'éviter des émissions de gaz à effet de serre. Les émissions de CO<sub>2</sub> liées à la combustion du bois sont compensées par la croissance des

arbres dans les forêts gérées de manière durable. Le bois énergie peut ainsi se substituer à des énergies fossiles et éviter les émissions de CO<sub>2</sub> associées. Soucieux de conserver une forte capacité d'adaptation et d'anticipation, notamment dans un contexte de changement climatique, l'ONF est doté d'un département « Recherche, développement et innovation ». Il a pour rôle de préparer l'avenir. De nombreux travaux sont menés en partenariat avec des organismes scientifiques et techniques (INRA, FCBA, IGN, CEREMA, CNES...).

### La forêt et le bois, au cœur des enjeux de demain !

## ***La forêt et le bois, c'est que pour les vieux !***

Naturel, renouvelable, biodégradable : le bois est l'éco matériau par excellence. Le bois est à l'origine de nombreux métiers traditionnels et est aujourd'hui source d'innovations. Employé par l'homme depuis la nuit des temps, son usage a influencé l'évolution des civilisations. Véritable piège à carbone, le bois est un matériau écologique aux multiples usages que nous retrouvons dans notre vie quotidienne : meubles, charpentes, tonnellerie, papier, chauffage... De nos jours, allier les bois à d'autres matériaux (verre, métal) est une tendance forte de l'aménagement intérieur. 70 à 80% des charpentes de maisons individuelles associent bois et systèmes de connexion métallique. Les panneaux de bois assurent une correction acoustique pour les auditoriums et les salles de concert. Grâce aux progrès

technologiques, le bois thermoformé se plie à toutes les envies des designers. Les concepteurs réfléchissent à l'intégration de la fibre de bois et du contreplaqué dans l'automobile afin d'alléger le poids du véhicule et d'améliorer ses performances. Utiliser de la laine de bois, isolant performant, écologique, thermique et phonique pour les murs ou les toitures est peu onéreux et facile d'utilisation, il peut être utilisé en intérieur ou en extérieur. Enfin, le bois est aussi au service la chimie verte. Les composés du bois sont utilisés depuis longtemps en pharmacologie, parfumerie, plasturgie, textile, agroalimentaire... (le saule pour l'aspirine, le latex de l'hévéa pour le caoutchouc, le chêne pour les produits de soins et de beauté, la gomme arabique en médecine et dans des aliments, les tanins du chêne et du châtaignier en tonnellerie et en tannerie...).

### **Aujourd'hui, ses nombreuses qualités le rendent incontournable !**

En forêt, bon nombres de techniques innovantes, sont développées (cartographie, LIDAR, données spatiales, conservatoires génétiques...), et des solutions novatrices pour offrir proposer aux forestiers des outils pour gérer les forêts dans les conditions les plus optimales et les plus respectueuses de l'environnement, tout en améliorant la sécurité et le confort de travail des opérateurs.

Des dirigeables à la place des camions ? C'est ce que l'on verra peut-être bientôt dans le ciel français. L'ONF est partenaire du projet Flying Whales (« baleines volantes »), un partenariat unique au monde fondé sur le développement de dirigeables capables de



porter de lourdes charges, en particulier des grumes de bois. Porté par la start-up française Flying Whales, avec le soutien de plusieurs investisseurs français et étrangers, ce projet intéressé particulièrement l'ONF pour le transport de bois issu de zones de montagne peu accessibles actuellement. Les premiers essais sont attendus en 2020.

### **La forêt, au cœur des nouvelles technologies !**