

# La Forêt et le Bois en 100 questions

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

Une aventure de la section 2 de l'Académie d'Agriculture de France

SEANCE 4AF 25 MARS 2021

*Georges-Henri Florentin et Jean-Yves Henry avec l'appui d'Yves Birot et  
Bernard Roman-Amat*

*Georges-Henri Florentin*

- La genèse d'un projet
- Les 100 Questions, Académie d'Agriculture de France
- Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt, avec les éditions Odile Jacob
- Le contenu du Livre, sa publication
- Son accueil 6 mois après la publication
- Les enseignements de « l'aventure »

# 100 Questions Forêt-Bois et leur Grand Livre

*Georges-Henri Florentin*

## La genèse d'un projet

- La devise de L'Académie : « Connaître pour transmettre »
- Les hasards d'une discussion dans le Thalys entre Bruxelles et Paris (Y Birot - GH Florentin) : Pourquoi pas un dictionnaire ou une encyclopédie de ce qu'on sait ?
- Yves Birot propose à la Section 2 de lancer l'opération et d'animer les 100 questions sur le site de l'académie. Accueil enthousiaste.
- Yves Birot dresse les chapitres le plan et répartit les rédactions. Une centaine de fiches sont rédigées entre 2014 et 2020.
- Une remarque de notre confrère Malcolm Hadley : joli travail scientifique, économique mais... rien en matière culturelle. Nous rédigeons quelques fiches supplémentaires.

# 100 Questions Forêt-Bois et leur Grand Livre

*Georges-Henri Florentin*

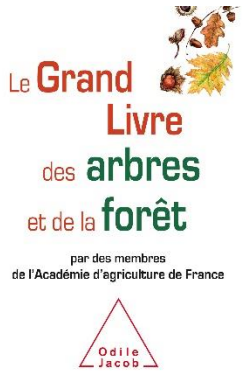
## Les 100 questions

- 107 fiches numériques avec illustrations rédigées par un ou plusieurs experts systématiquement validées par la section. Elles sont disponibles sur le site de l'académie [www.academie-foret-bois.fr](http://www.academie-foret-bois.fr).
- 66 rédacteurs; pour moitié académiciens
- 10 chapitres :
  - [Chapitre 1. La forêt française et les industries qui lui sont liées](#)
  - [Chapitre 2. Les écosystèmes forestiers et leurs fonctions](#)
  - [Chapitre 3. Le bois produit majeur de la forêt](#)
  - [Chapitre 4. Les biens et services autres que le bois procurés par les forêts](#)
  - [Chapitre 5. La forêt face aux risques](#)
-

# 100 Questions Forêt-Bois et leur Grand Livre

*Georges-Henri Florentin*

Les 100 questions

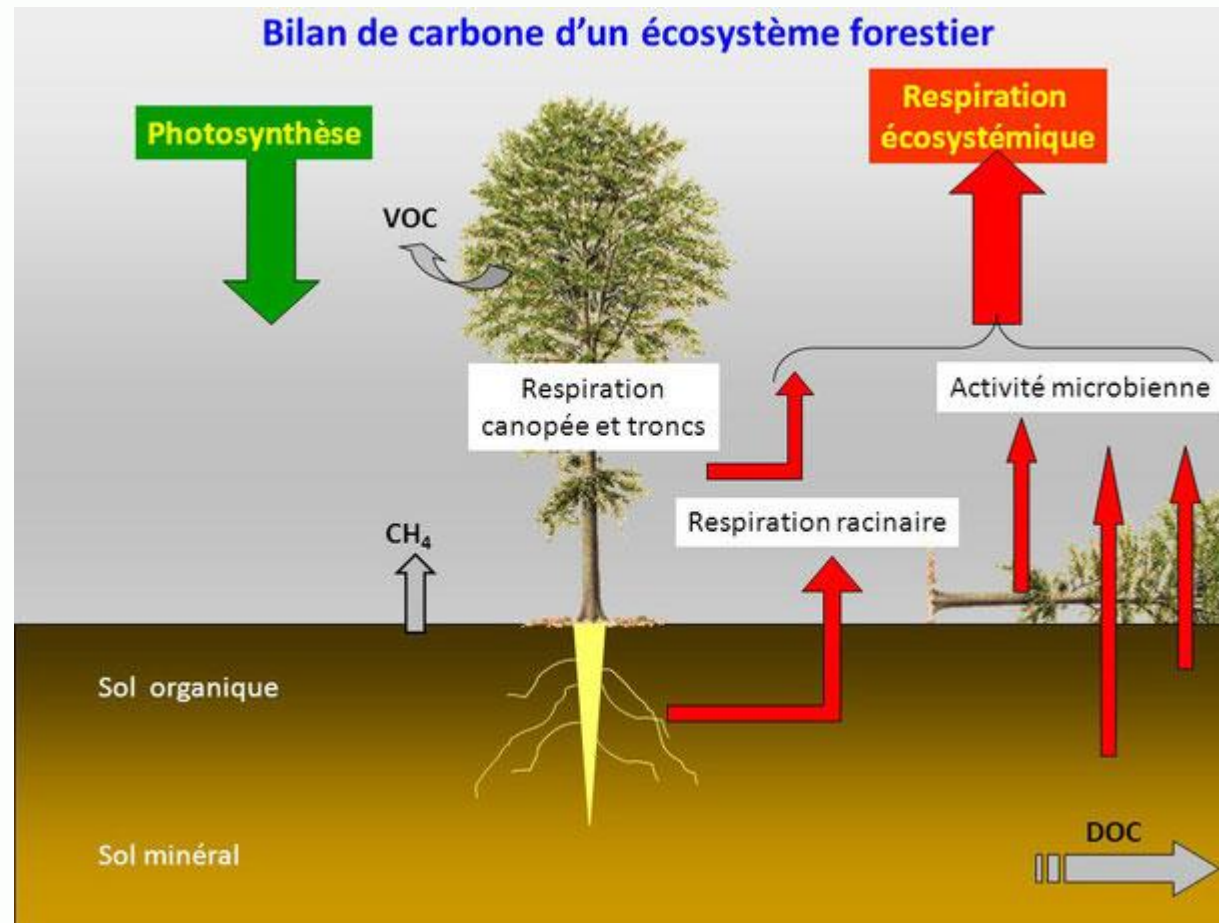


- **Chapitre 6. Le secteur forêt-bois dans le contexte du changement climatique**
  - **Chapitre 7. Le secteur forêt-bois acteur innovant d'une économie bio-sourcée**
  - **Chapitre 8. La gestion durable des forêts**
  - **Chapitre 9. Politiques et gouvernance**
  - **Chapitre 10. Forêts et sociétés**
- L'analyse des fréquentations du site par la section, le succès de l'ouvrage « discutable » de Peter Wohlleben (« La vie secrète des arbres ») me poussent à proposer à la section de crever « le plafond de verre » en touchant le grand public avec un livre chez un éditeur non confidentiel.
- Après hésitations et débats, feu vert est donné à la réunion du mars 2020.

# Les 100 Questions Forêt-Bois, Exemple partiel de fiche

2.02 Les forêts sont-elles le poumon de la planète ? Le cycle du carbone

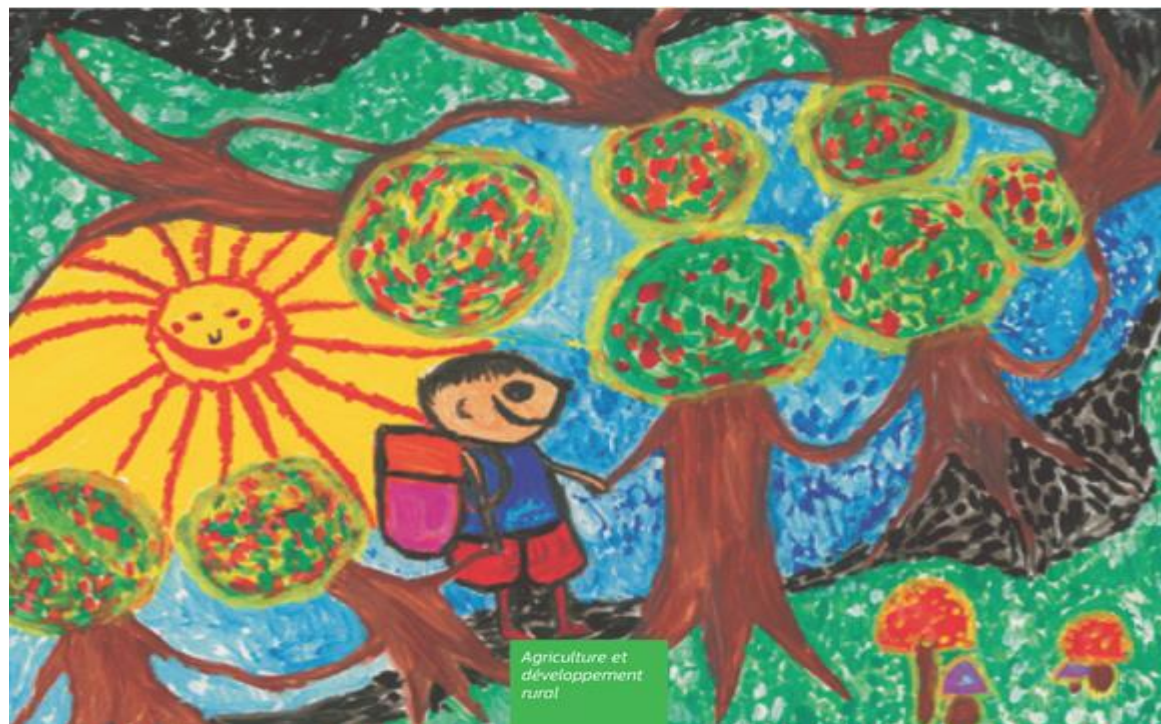
*Bernard Roman-Amat*



# 100 Questions Forêt-Bois et leur Grand Livre

*Georges-Henri Florentin*

Exemple partiel de la Fiche 10.01 Y Birot

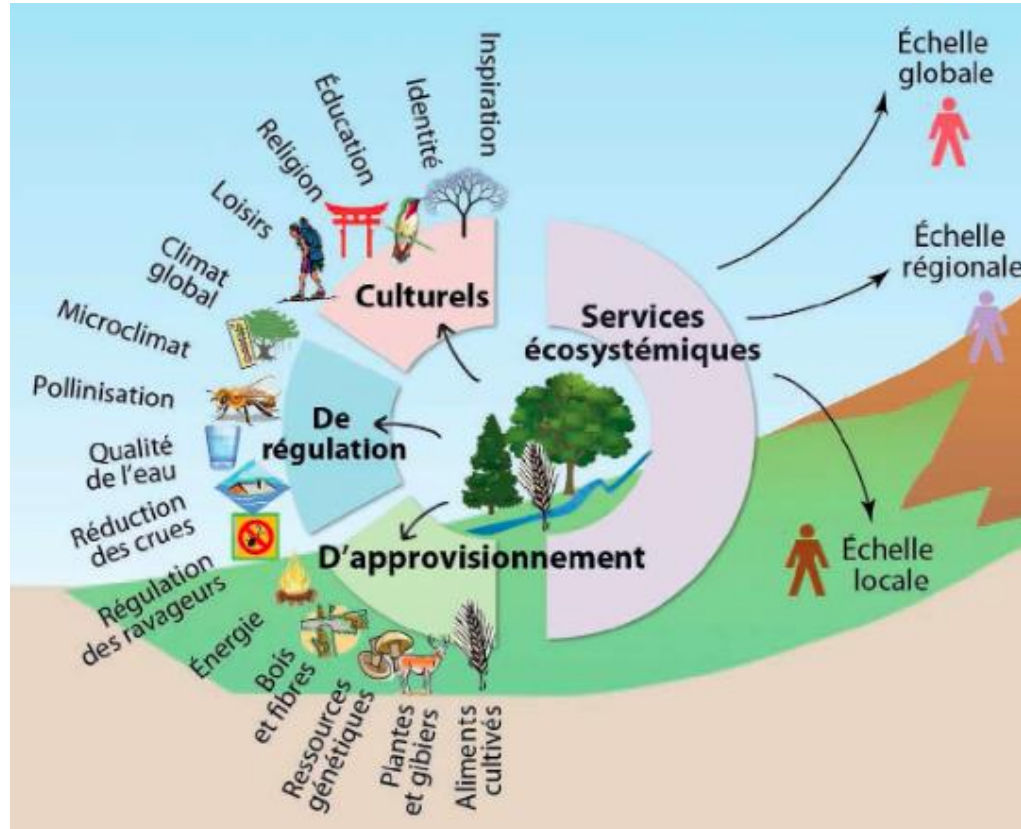


- Comment les citoyens européens ressentent leur forêt.
- Dessin de Jacob Roszac 7 ans (Pologne) Lauréat concours DG Agriculture et Développement 7

# 100 Questions Forêt-Bois et leur Grand Livre

*Georges-Henri Florentin*

Exemple partiel de la Fiche 4.01 Y Birot



- Quels sont les biens et services fournis par les forêts ?

Source : Locatelli et al. 2017

# 100 Questions Forêt-Bois et leur Grand Livre

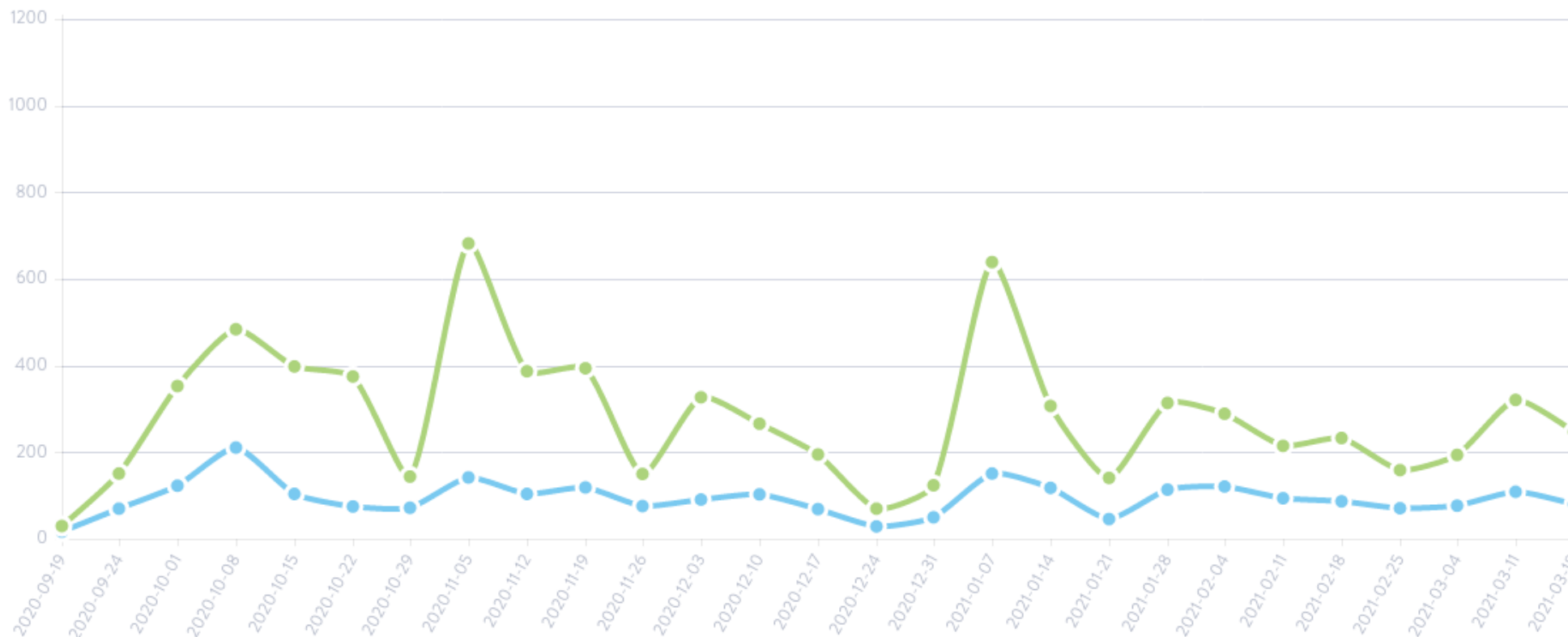
*Georges-Henri Florentin*



 **2 523**  
Visiteurs

 **7 589**  
Pages visitées

 **16%**  
Pages visitées via mobile



Fréquentation  
du site web  
forêt-bois sur  
les 6 derniers  
mois

# 100 Questions Forêt-Bois et leur Grand Livre

*Georges-Henri Florentin*

## Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

- Contacts d'éditeurs : Les arènes, la France Agricole... sur les conseils de la section Alimentation : les éditions Odile Jacob, courriels, tel...
- Un déclencheur : le rendez-vous physique avec Mme Odile Jacob enthousiaste.
- L'acceptation par la section et l'académie de produire un 2° ouvrage après « Le grand livre de notre alimentation » avec O Jacob.
- La désignation pour les contacts auteurs, les arbitrages de 4 coordinateurs B. Roman-Amat, Y. Birot, JY Henry et GH. Florentin chargé des négociations avec OJ. Un interlocuteur OJ : N. Wikovski.

# 100 Questions Forêt-Bois et leur Grand Livre

*Georges-Henri Florentin*

## Le grand Livre des Arbres et de la Forêt

- La négociation sur le titre (de la responsabilité de l'éditeur) : OJ tient au « Grand Livre des Arbres », nous obtenons le titre définitif.
- La demande d'OJ de ne pas dépasser 300 pages (323 au final).
- L'impossibilité à notre grand regret de la quadrichromie point fort des 100 questions.
- La nécessité de réduire le nombre et le volume des fiches.
- L'accord de Patrice Robichon TP pour signer le contrat après négociation. L'abandon des droits d'auteur au profit de l'Académie.
- Les conseils rédactionnels de Nicolas Witkovski.
- Relecture finale de l'épreuve « bon à tirer » en plein mois d'août. Ouf !

# 100 Questions Forêt-Bois et leur Grand Livre

*Georges-Henri Florentin*

## Le grand Livre des Arbres et de la Forêt



# 100 Questions Forêt-Bois et leur Grand Livre

*Georges-Henri Florentin*

## Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

Le **Grand Livre**  
des **arbres**  
et de la **forêt**

par des membres  
de l'Académie d'agriculture de France



Académie apia1\_Mise en page 1 21/09/2020 11:10 Page1

### Le Grand Livre des arbres et de la forêt

À l'heure où nos sociétés amorcent un spectaculaire virage écologique, les forêts sont emblématiques de notre rapport – bien souvent idéalisé – à la nature. Derrière les drames de la déforestation sous les tropiques et des grands incendies, au-delà du mythe de la forêt « primaire », qu'en est-il de la réalité de nos forêts ? Les meilleurs experts apportent ici les éléments nécessaires pour prendre la mesure de la complexité du problème.

Comment concilier le maintien de la biodiversité et des écosystèmes forestiers avec la production de bois et le tourisme ? À qui appartient la forêt et comment doit-on la gérer de manière durable ? Les « labels verts » de certification vont-ils se développer ?

Comment surtout favoriser cette source de matériaux et d'énergie renouvelables à faible empreinte carbone à l'heure du changement climatique ? C'est tout l'univers des forêts et du bois qui se révèle ici, mêlant l'exigence d'une rentabilité raisonnable à l'impérieuse nécessité de gérer au mieux ces espaces vitaux.

**Par des membres de l'Académie d'agriculture de France**  
sous la direction d'Yves Birot, Georges-Henri Florentin,  
Jean-Yves Henry et Bernard Roman-Amat.

par des membres  
de l'Académie d'agriculture de France  
Le Grand Livre des arbres et de la forêt



## Le Grand Livre des arbres et de la forêt



par des membres  
de l'Académie d'agriculture de France



8685112  
ISBN 978-2-7381-5354-8  
En couverture : © Paula squarella/AdobeStock

24,90 €  
www.odilejacob.fr

# 100 Questions Forêt-Bois et leur Grand Livre

*Georges-Henri Florentin*

## Le grand Livre des Arbres et de la Forêt



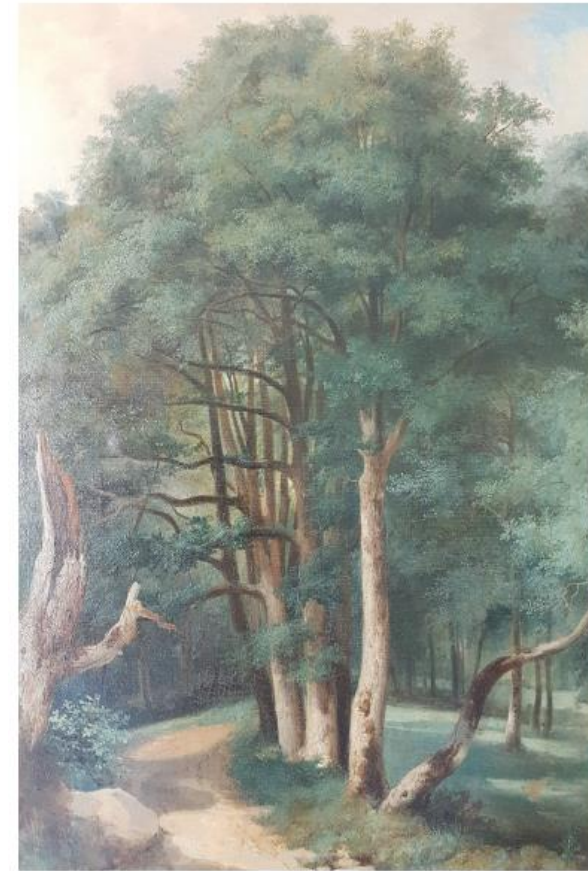
- L'ouvrage paraît le 21 octobre 2020.
- Communiqué de presse :
  - *L'arbre est à la mode, et chacun sait qu'il cache la forêt. Or là est sa raison d'être et résident les clés de son avenir. Derrière le drame de la forêt amazonienne, de la déforestation tropicale et des grands incendies, au-delà du mythe de la forêt « primaire », qu'en est-il de la réalité de nos forêts ? Les meilleurs experts apportent ici les éléments nécessaires pour prendre la mesure de la complexité du problème.*
  - *Comment concilier le maintien de la biodiversité et de l'écosystème forestier avec l'exploitation industrielle ou domestique du bois ? A qui appartient la forêt et comment doit-on la gérer ? Comment favoriser cette source d'énergie renouvelable à l'heure du changement climatique ? Verra-t-on bientôt des « forêts certifiées » avec un label vert ? C'est tout l'univers du bois qui se révèle ici, mêlant étroitement l'exigence de rentabilité à l'impérieuse nécessité de gérer au mieux ces espaces vitaux pour Homo sapiens.*
  - *Le retour à la nature, c'est d'abord la saine gestion de nos forêts.*

# 100 Questions Forêt-Bois et leur Grand Livre

*Georges-Henri Florentin*

## Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

- 32 rédacteurs
- 43 articles
- 7 chapitres :
  - Regards croisés sur la forêt,
  - Les écosystèmes forestiers,
  - Le bois et ses usages,
  - les biens et services des forêts,
  - Les forêts face aux risques,
  - Le changement climatique,
  - Une gestion durable des forêts,
  - Forêts et société.



**Figure 3.** «*En forêt*» de Jules Coignet (coll. auteur)

# 100 Questions Forêt-Bois, leur Grand Livre

*Georges-Henri Florentin*

## Le grand Livre des Arbres et de la Forêt

- 4 000 exemplaires tirés,
- Période compliquée avec les fermetures des libraires,
- 1 400 vendus début 2021, avis positif des éditions O Jacob.
- 100 nouveaux exemplaires commandés en mars France Bois Forêt.
- Peu de stocks annoncés, FNAC : 5 (?), Amazon : 5 (?), paris Librairies 14 libraires sur une centaine.
- *L'ouvrage, structuré en [sept] chapitres centrés sur autant de thèmes, arrive à point nommé dans un contexte où des changements de paradigme sont attendus aussi bien dans nos modèles économiques que dans la vision de la forêt par la société. (Journalistes-Ecrivains pour la Nature et l'Écologie).*
- Pas encore d'invitation à « la grande librairie » 😊

# 100 Questions Forêt-Bois et leur Grand Livre

*Georges-Henri Florentin*

Le grand Livre des Arbres et de la Forêt



*Par cet ouvrage qui différencie clairement ce qui est du domaine légitime de la poésie et de la croyance de ce qui est du domaine de la science et de la réalité, notre ambition est de mettre à disposition de chacun des clés de lecture pour la connaissance, la compréhension, le débat et l'action, au service d'un bien commun qui nous est cher et qui doit servir de multiples intérêts au bénéfice de tous.*

*Yves BIROT, Georges-Henri FLORENTIN, Bernard ROMAN-AMAT,  
Jean-Yves HENRY*

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Jean-Yves Henry*

## La forêt et le bois au service du climat



*Le carbone? Un fil rouge dans l'activité de la section 2 Forêts et filière bois :*

- *Plusieurs articles du Grand Livre des Arbres et de la Forêt au chapitres 4 et 6 (les marchés du carbone, la forêt pour atténuer le changement climatique, le bois au bénéfice du climat),*
- *Et des séances publiques, récentes ou à venir, en 2020 et 2021 (les enjeux du carbone, les marchés du carbone, la séquestration dans le bois matériau),*

*Avec ses deux composantes inséparables l'une de l'autre :*

***La forêt et le bois***

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Jean-Yves Henry*

La forêt et le bois au service du climat



***La forêt et le bois vont jouer un rôle essentiel pour atténuer le changement climatique :***

- ***Quels objectifs climatiques*** notre pays s'est-il fixé et quels vont être les rôles respectifs de la forêt et du bois?
- ***Les marchés du carbone*** vont-ils avoir un rôle à jouer et la fixation du carbone en forêt va-t-elle devenir une activité rémunérée?
- ***Et l'avenir?*** Quelles mesures vont aider à la réalisation des objectifs?
  - ❑ *Le volet forêt du plan de relance du Gouvernement*
  - ❑ *La RE 2020 et l'Ambition bois – construction 2030*

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Jean-Yves Henry*

La forêt et le bois au service du climat



## ***Un rappel des objectifs :***

- *La COP 21 et l'accord de Paris : un objectif de neutralité carbone d'ici la fin du 21<sup>ème</sup> siècle,*
- *Une déclinaison nationale avec la Stratégie nationale bas-carbone : adoptée pour la première fois en 2015, la SNBC a été révisée en 2018-2019, en visant d'atteindre la neutralité carbone en 2050*

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Jean-Yves Henry*

## La forêt et le bois au service du climat



*La forêt et le bois vont jouer un rôle essentiel pour atténuer le changement climatique avec **trois volets** :*

➤ ***L'évitement des émissions de carbone forestier et le stockage en forêt :***

- Prévenir la déforestation et la dégradation des forêts*
- Récolter et mettre en place une gestion spécifique (adapter l'âge de récolte, améliorer la productivité, en respectant la biodiversité)*

➤ ***La séquestration dans les produits bois :***

- Pour des durées de quelques mois (papier-carton, emballage, bois énergie) à plusieurs dizaines, voire centaines d'années (meuble, menuiserie, charpente et construction)*
- Avec des produits recyclables*

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Jean-Yves Henry*

## La forêt et le bois au service du climat



*La forêt et le bois vont jouer un rôle essentiel pour atténuer le changement climatique avec enfin :*

- ***La substitution par le bois de combustible ou de matériaux plus coûteux en énergie fossile, avec des analyses sur la base d'une méthodologie de l'analyse de cycle de vie***
- ***Par exemple :***
  - ❑ *La construction d'un immeuble collectif bois réduit de 30% les émissions par rapport aux matériaux minéraux habituels,*
  - ❑ *Une maison bois est moins énergivore (création, construction, maintenance) que la même en béton ou acier!*

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Jean-Yves Henry*

La forêt et le bois au service du climat



*La forêt et le bois un rôle **essentiel** pour atténuer le changement climatique par rapport aux émissions annuelles françaises (500 millions de tonnes (éq. CO<sub>2</sub>)) :*

- *96 millions de tonnes séquestrées annuellement en forêt*
- *34 millions de tonnes en substitution à d'autres matériaux et sources d'énergie*

***La forêt et le bois : une capacité d'atténuation d'environ 25% des émissions françaises annuelles***

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Jean-Yves Henry*

La forêt et le bois au service du climat



*Les marchés du carbone :*

- ***Leur but – Valoriser les actions permettant de réduire les émissions ou de séquestrer davantage de GES et de CO2 en particulier***
- ***Avec des marchés de conformité (ou réglementaire), issus du protocole de Kyoto, ou volontaires, issus du choix d'états ou de pays***

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Jean-Yves Henry*

## La forêt et le bois au service du climat



*Les marchés du carbone, la forêt un support recherché :*

➤ ***Avec une incitation économique pour :***

- Eviter la déforestation, entretenir et amplifier le puits de carbone forestier*
- Réduire les émissions d'autres secteurs via l'utilisation de produits bois issus de forêts gérées durablement*

➤ ***Et la déclinaison sur les marchés de conformité et volontaires :***

- Les 1<sup>er</sup> – universalité de la réduction, une compensation peu chère, une très faible en Europe aujourd'hui*
- Les 2<sup>ème</sup> – En plein développement, dont la France avec le Label bas-carbone*

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

Jean-Yves Henry

## La forêt et le bois au service du climat



*Les marchés du carbone et le Label bas-carbone :*

- ***D'abord une existence législative*** « *La politique forestière participe à (la) lutte contre l'effet de serre* », « *Sont reconnus d'intérêt général ... la fixation du dioxyde de carbone par les bois et forêts et le stockage de carbone dans les bois et forêts, le bois et les produits fabriqués à partir de bois, contribuant ainsi à la lutte contre le changement climatique.* »
- ***Ensuite une volonté partagée***
  - L'Etat – MTE – dans le cadre de la Stratégie nationale bas-carbone*
  - Des régions et les acteurs de la forêt pour créer un cadre local de séquestration et des moyens financiers d'amélioration de la forêt*

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Jean-Yves Henry*

La forêt et le bois au service du climat



*Les marchés du carbone et le Label bas-carbone :*

➤ ***Ce qu'il offre :***

- Un cadre méthodologique qui donne des garanties aux financeurs*
- Avec un calcul de la réduction et des risques de non-permanence, un critère d'additionnalité, la présence de co-bénéfices*

➤ ***Ce qu'il permet :***

- Des projets validés, vérifiés puis enregistré par le MTE*
- En forêt à ce jour – des boisements, des reboisements de peuplements sinistrés ou dégradés, la transformation de taillis en futaie.*

***Un marché aujourd'hui qui se crée, avec des acheteurs et des prix!!***

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Jean-Yves Henry*

La forêt et le bois au service du climat



## **L'avenir :**

- **Le volet forestier du plan de relance avec :**
  - ❑ *Un objectif : planter 45 000 hectares de forêts pour capter 150 000 tonnes de CO2 supplémentaires chaque année*
  - ❑ *Une méthode : améliorer, reconstituer, adapter*
  - ❑ *Des premières mesures : 35 porteurs de projets en forêts privées et communales pour 95 millions d'euros, l'ONF en forêts domaniales pour 30 millions d'euros.*

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Georges-Henri Florentin*

La forêt et le bois au service du climat



## ***L'avenir :***

Le Bâtiment totalise émet plus de 20% des GES (2° secteur après les transports).

La Stratégie Nationale Bas Carbone envisage, au-delà de la consolidation du puits de carbone forestier, **d'accentuer la récolte du bois pour des usages matériaux** notamment dans la construction.

L'emploi du bois en France est en effet très inférieur à celui des pays développés (**moins de 10% contre plus de 20%**)

➤ ***La RE 2020*** : *L'introduction de l'analyse de cycle de vie dynamique dès que possible ( janvier 2022 ?)*

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Georges-Henri Florentin*

La forêt et le bois au service du climat



## ***L'avenir :***

### ➤ ***La RE 2020 :***

- une forte réactivité des matériaux concurrents, articles dénigrant (hégémonisme, déforestation, amplification du déficit commercial..)
- une mobilisation de la filière, de la DHUP et de deux ministères
- un soutien notable : 2 présidents de grandes régions, 80 députés, 17 sénateurs
- une incertitude sur les ajustements à date

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Georges-Henri Florentin*

La forêt et le bois au service du climat



## ***L'avenir :***

### ➤ **AMBITION BOIS CONSTRUCTION 2030 :**

- Un objectif : le bois est le matériau renouvelable et biosourcé de la transition écologique par excellence.
- La neutralité carbone en 2050 suppose donc un usage renforcé du bois et des matériaux biosourcés dans le cadre d'une mixité des matériaux.
- Une ambition 10 engagements pour répondre aux attentes environnementales dans l'acte de construire

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Georges-Henri Florentin*

## La forêt et le bois au service du climat

# AMBITION BOIS CONSTRUCTION 2030

- Janvier 2021 -



# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Georges-Henri Florentin*

La forêt et le bois au service du climat



## ***L'avenir, 10 engagements :***

- ***Former,***
- ***Développer l'emploi,***
- ***Mobiliser les volumes,***
- ***Investir en recherche et développement,***
- ***Développer le bois français,***

# Le Grand Livre des Arbres et de la Forêt

*Georges-Henri Florentin*

La forêt et le bois au service du climat



## ***L'avenir, 10 engagements :***

- **Soutenir l'économie des territoires,**
- **Favoriser la mixité des matériaux,**
- **Planter et replanter,**
- **Réduire les coûts,**
- **Recycler le bois en fin de vie**

# 100 Questions Forêt-Bois et leur Grand Livre

## *Georges-Henri Florentin*



Nous vous remercions de votre attention.