

NOTE CONTEXTUELLE

La ressource bois combustible en Hauts-de-France et son utilisation en bois énergie

OCTOBRE 2025

Méthodologie de récolte des données

Les données relatives à cette présentation synthétique de la ressource bois (forestière, bocagère, déchets de bois, ressources agricoles) et à la consommation en bois énergie s'appuient sur les données chiffrées de différentes études récentes, à savoir :

- Projections des disponibilités en bois et des stocks et flux de carbone du secteur forestier français - IGN / FCBA, mai 2024,
- Enquête annuelle de branche, récolte de bois et production de sciages en 2023 – Agreste/DRAAF 2025
- Etude de gisement des déchets de bois dans la filière bois / bois énergie – ADEME, juillet 2024,
- Stocks de bois et de carbone dans les haies bocagères françaises – ADEME, février 2022.
- Situation du chauffage domestique au bois en 2022-2023 – ADEME, juin 2024



Elles ont fait l'objet d'un travail de synthèse mené en 2025 par la DRAAF, l'ADEME, la Région Hauts-de-France et Fibois dans le cadre du Comité Régional de l'Énergie.

La forêt régionale en quelques chiffres

- 496 000 ha de forêt, dont 483 000 ha de forêt de production : + 10 % en 10 ans
- 90 Mm³ de bois vivant (à comparer aux 2,8 Mm³ d'accroissement naturel annuel)
- Baisse de l'accroissement naturel annuel : - 10 % en 10 ans
- Un dépérissement avéré pour certaines essences et une mortalité multipliée par deux depuis 10 ans
- 2,1 Mm³ récoltés/an, dont 51 % à destination du bois-énergie.
- 2,8Mm³ d'accroissement naturel annuel

Récolte et débouchés : EAB* 2023

*Enquête Annuelle de Branche

L'enquête annuelle de branche donne une image de la répartition de la récolte de bois en région.

→ **2,1 Mm³ récoltés**

Bois énergie :

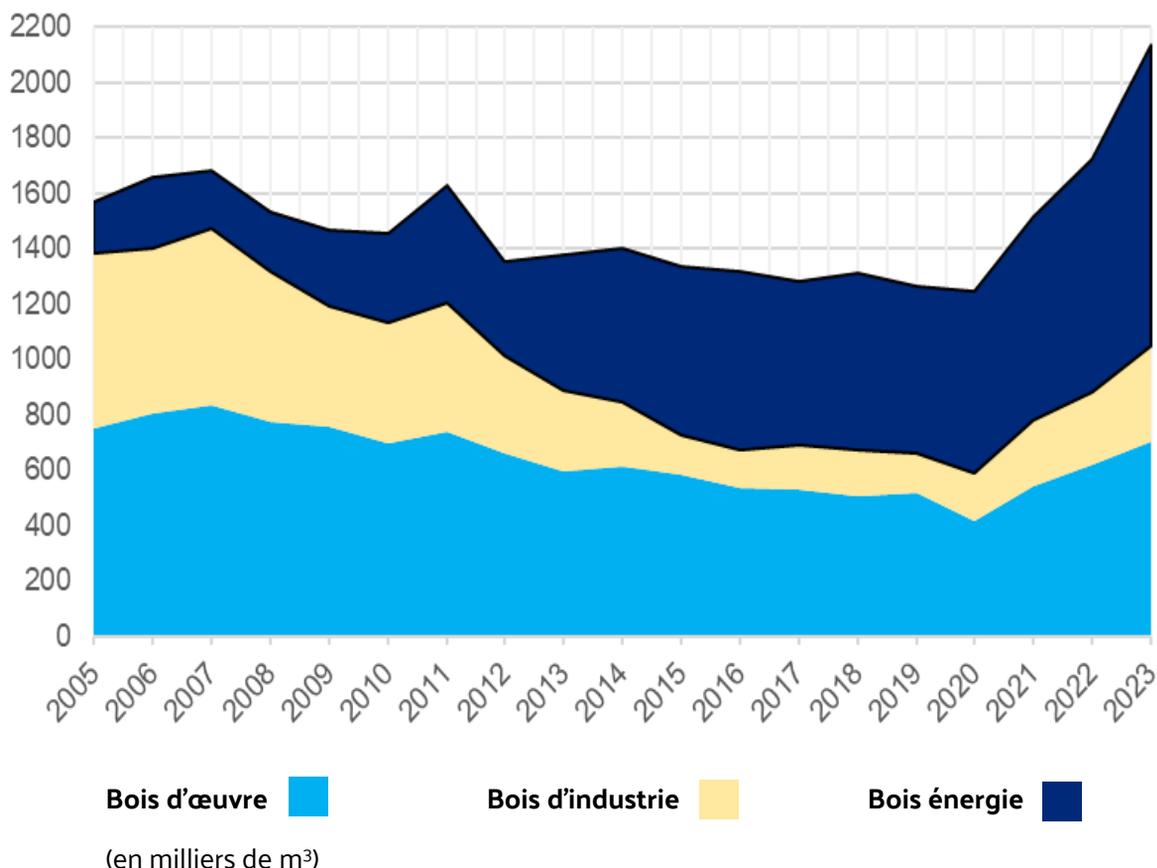
- 1^{er} débouché régional depuis 2015 (51% du volume total contre 25 % au niveau national)
- 1^{ère} filière EnR (énergies renouvelables) pour la chaleur renouvelable

43 % de la surface forestière et 68 % de la récolte sont certifiées « gestion durable »

Volumes de bois récolté selon les usages	Hauts de France	
	Volumes en Mm ³	En % du volume total
Bois d'œuvre (BO)	0,701	33 %
Bois d'industrie (BI)	0,347	16 %
Bois énergie (BE)	1,085	51 %
Total	2,133	100 %

Source : Agreste - Enquête Annuelle de Branches (EAB) - MASA 2023

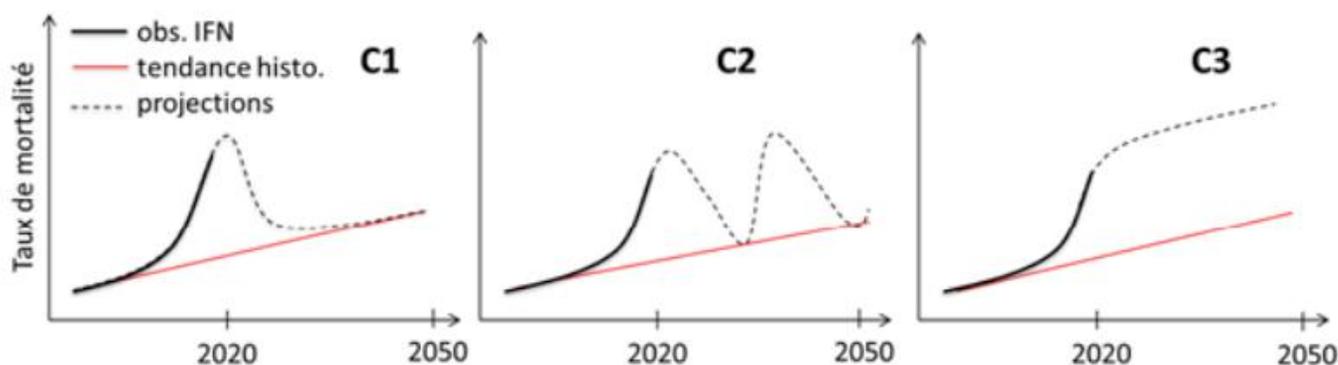
Évolution de la récolte et de ses débouchés de 2005 à 2023 en Hauts-de-France



Source : Agreste - Enquête Annuelle de Branches (EAB) - MASA 2023

Projection des trois scénarios retenus pour la région Hauts-de-France

- Des projections de disponibilités ont été réalisées pour les périodes 2020-2035 et 2035-2050
- Elles portent sur la forêt publique et la forêt privée
- Elles concernent tous les usages du bois : bois d'œuvre, bois d'industrie, bois énergie
- Ces projections s'appuient sur 3 critères de modélisation :
 - Climatiques (C) → **3 scénarios**
 - **C1** : scénario optimiste considérant la crise actuelle comme conjoncturelle
 - **C2** : scénario de succession de crises telles que l'actuelle espacée de quelques années
 - **C3** : scénario pessimiste d'une atteinte d'un plateau ascendant de la mortalité et décroissant de la production
 - Renouvellement des peuplements (R) → **2 scénarios**
 - **R1** : scénario d'atteinte du milliard d'arbres plantés dès 2030 (objectif gouvernemental)
 - **R2** : scénario d'atteinte plus progressive de l'objectif
 - Gestion sylvicole (A ou B)
 - **A** : scénarios définis par le taux de prélèvement → **3 scénarios**
 - **B** : scénarios définis par un volume de récolte → **3 scénarios**



C1 : scénario optimiste considérant la crise actuelle comme conjoncturelle

C2 : scénario de succession de crises telles que l'actuelle espacées de quelques années

C3 : scénario pessimiste d'une atteinte d'un plateau ascendant de la mortalité et descendant de la production

Source : Projections des disponibilités en bois et des stocks et flux de carbone du secteur forestier français, IGN FCBA, 2024

- **Quelque soit le scénario, baisse de l'accroissement naturel et augmentation de la mortalité**
- **Une disponibilité technique* annuelle moyenne estimée entre 1,6 et 2 Mm³, pour des débouchés déjà existants**
- **Un niveau moyen de récolte annuelle qui est amené à diminuer**

* La disponibilité technique et économique est obtenue grâce au retronchement des volumes inexploitable pour des raisons physiques, environnementales ou économiques de la disponibilité brute.

Projection des disponibilités en bois (R2-C2) – En milliers de m³

Source : Groupe de travail régional biomasse – Comité Régional de l'Energie



→ En intégrant les critères de modélisation vus préalablement, les 3 scénarios obtenus soulignent une baisse de la production biologique ainsi qu'une augmentation de la mortalité en forêt. Pour maintenir les niveaux de prélèvements (disponibilités techniques), la mobilisation des bois dépérissants apparaît comme essentielle.

Consommation de bois énergie 2023

- **Le secteur collectif** (industries, réseaux chaleur, petites chaufferies) consomme 1,82 Mm³/an en Hauts-de-France, avec divers combustibles :
 - plaquettes forestières (environ **710 000 m³**)
 - connexes de scierie, déchets de bois ...
- **Le secteur domestique** en consomme 2,5 Mm³/an en Hauts-de-France se répartissant ainsi :
 - **375 000 m³** par des circuits professionnels
 - **1,4 Mm³** de bois bûche hors circuits professionnels
 - **725 000 m³** hors forêts (bocage, espaces verts, bois de rebut ...)

Volume consommé supérieur aux volumes de récoltes estimés dans l'EAB (2,1 Mm³) et par l'IGN (1,9 Mm³). Le bois énergie consommé provient aussi d'autres régions.

Autres ressources pouvant être mobilisées

- Les connexes de l'industrie du bois : **< 20 000 t/an**
- Les déchets bois : **100 000 t/an** dans l'optique d'une recapitalisation des flux exportés hors région
- La ressource bocagère : +/- 70 000 km de haies en Hauts-de-France avec un potentiel **d'environ 40 000 t/an** de plaquettes
- Les ressources agricoles de proximité (filières à structurer) :
 - 70 000 t/an d'anas de lin**
 - 23 000 tMS/an de miscanthus**

→ **Sous condition de développement des filières concernées, le potentiel de biomasse accessible est estimé à environ 250 000 t/an à horizon 2035-2050 (données de septembre 2025)**

Principaux enjeux

Les principaux enjeux pour la ressource forestière (en lien avec les documents cadre de la filière, en particulier le Programme Régional Forêt Bois et le Master Plan forêt Bois) :

- **Poursuivre le développement/renouvellement** de la surface forestière,
- **Anticiper les effets du changement climatique** sur l'évolution de la mortalité et l'augmentation des essences déperissantes.
- **Améliorer les connaissances** pour disposer d'une vision réaliste sur :
 - L'évolution de la mortalité selon les essences et l'accélération du dépérissement
 - Les projections de récolte, tous usages confondus
 - La ressource bois bûches, issue du marché « gris »
 - La consommation régionale
- **Prioriser la sobriété dans la définition des besoins**, la consommation des ressources et veiller à l'efficacité énergétique des équipements,
- Établir un « **merit order** » de la biomasse qui tienne compte des enjeux de la forêt, des usages, des ressources et des cibles.

Observabois Hauts-de-France

Observabois Hauts-de-France (www.observabois-hautsdefrance.fr) est l'observatoire général de la filière forêt bois en région Hauts-de-France. Il a pour but de suivre l'activité de la filière grâce à un état des lieux fiable d'une situation pourtant fluctuante, tout en disposant d'un aperçu prospectif de la situation à venir.



Observabois
HAUTS-DE-FRANCE

Porté par l'interprofession régionale de la filière forêt bois Fibois Hauts-de-France, et par l'ensemble des partenaires régionaux, Observabois Hauts-de-France a pour objectifs principaux :

- L'agrégation en un seul et même endroit de l'ensemble des études et données statistiques sur la filière forêt bois des Hauts-de-France ;
- La remontée de certaines données de façon dynamique (en temps réel) ;
- La création de nouveaux livrables et de focus sur certains secteurs d'activité.

Contacts

Bois énergie

Leigh MITCHELL

Chargé de mission bois énergie

06 47 86 47 08

leigh.mitchell@fibois-hdf.fr

Observabois Hauts-de-France

Clément MESSIAS

Chargé de mission Projets européens et Observatoire filière

06 08 83 50 57

clement.messias@fibois-hdf.fr



Observabois
HAUTS-DE-FRANCE



FIBOIS
HAUTS-DE-FRANCE