



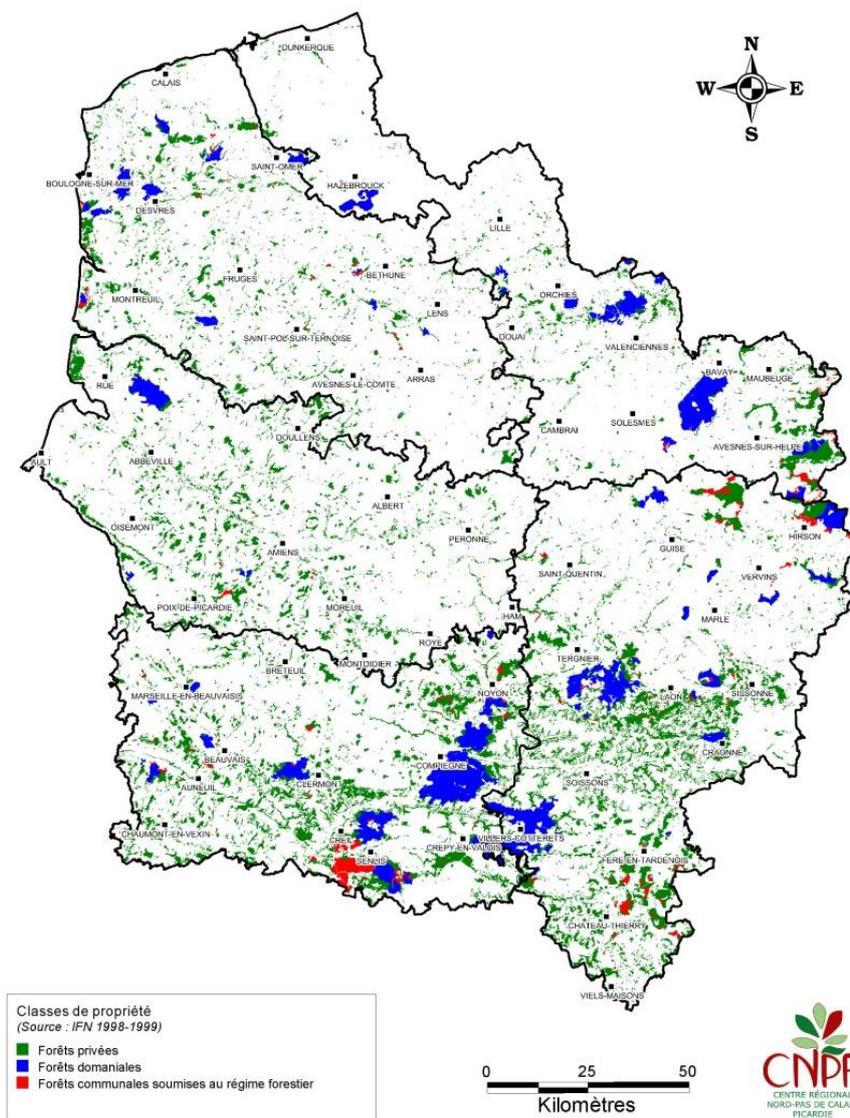
Les chiffres clés du bois énergie dans les Hauts-de-France

Édition 2017





Répartition des classes de propriété forestière dans la région des Hauts-de-France



La forêt des Hauts-de-France occupe une surface totale de 428 000 ha, soit un taux de boisement de 13,5%.

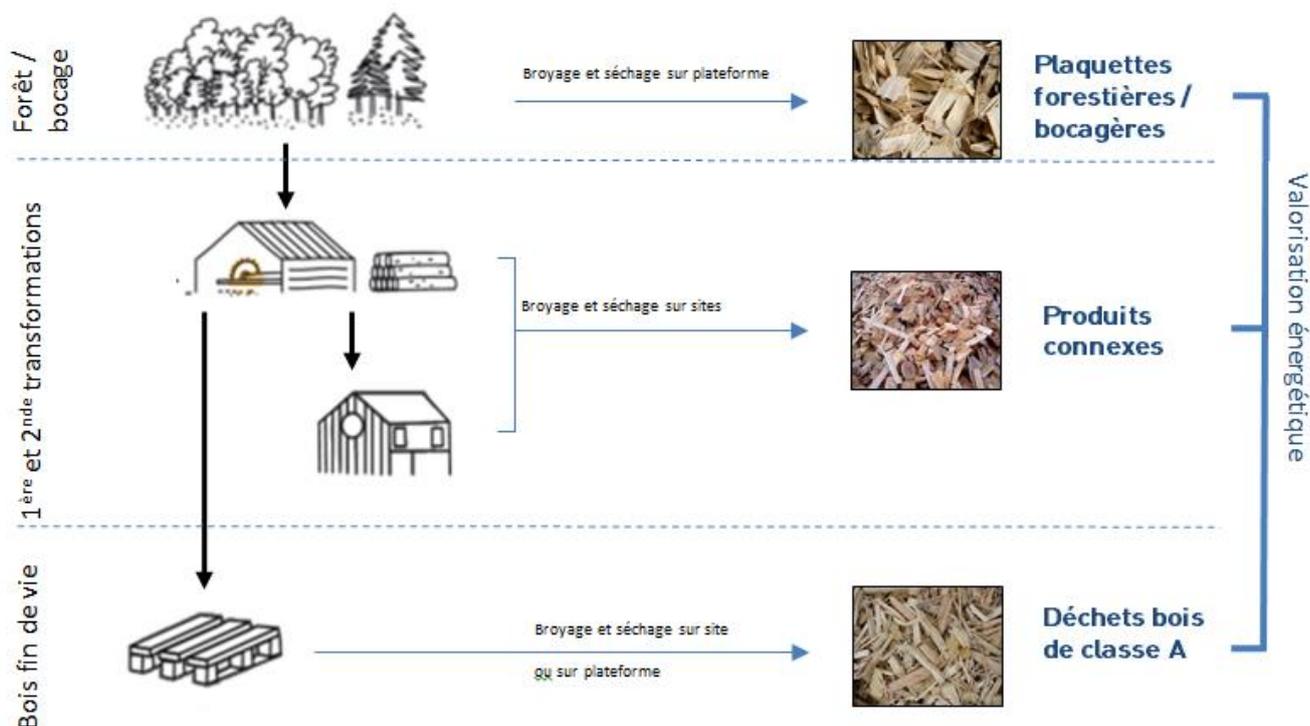
70% de cette surface boisée appartient à des propriétaires privés.

On compte près de 130 000 propriétaires, dont 91% possèdent une surface inférieure à 4 ha, d'où un morcellement important à l'échelle du territoire régional. (Source CRPF)

La forêt privée est sous-exploitée et en situation de « surcapitalisation » de biomasse. En outre, le morcellement ne facilite pas la mise en oeuvre de démarches collectives et/ou mutualisées pour mobiliser la biomasse.

Environ 130 entreprises des Hauts-de-France (hors secteur bois bûche) développent aujourd'hui tout ou partie de leurs activités en lien avec la filière bois énergie, qu'elles soient propriétaires-exploitants de forêts, prestataires de travaux forestiers, scieurs, collecteurs, transformateurs de déchets de bois ou gestionnaires de plateformes.

Schéma explicatif de l'approvisionnement en combustible



(Source : Nord Picardie Bois)

La plaquette forestière en chiffres

- Tonnages récoltés : 610 000 m³ de bois sur pied sont récoltés à destination du bois énergie, soit 593 000 tonnes.
- Tonnages commercialisés : près de 400 000 tonnes des plaquettes forestières commercialisées en région proviennent des Hauts-de-France.

(Sources : DRAAF, Nord Picardie Bois)

La plaquette bocagère en chiffres

- On compte plus de 20 000 km de haies et 10 000 arbres têtards sur le territoire régional, soit un potentiel de plus de 70 000 tonnes valorisables par an.
- Aujourd'hui, près de 5000 tonnes de plaquettes bocagères sont actuellement valorisées énergétiquement en Hauts-de-France

(Sources : PNR Avesnois, PNR Cap et Marais d'Opale, AAAT, DRAAF, Nord Picardie Bois)

Les produits connexes en chiffres

- Quantité produite : les scieries régionales produisent 68 250 m³/an de produits connexes, soit environ 70 000 tonnes valorisables. Seules 3 des 32 scieries régionales valorisent leurs produits connexes directement en chaufferies collectives.

(Source : Nord Picardie Bois)

Les déchets de bois en chiffres

- 47 000 tonnes de bois A ont transité sur les plateformes régionales en 2016.
- 86 500 tonnes de bois B ont transité sur les plateformes régionales en 2016.
- 63 000 tonnes de bois B ont été envoyées en Belgique depuis les plateformes régionales de transit en 2016.

(Source : Nord Picardie Bois)

L'approvisionnement en bois déchiqueté

Carte des acteurs de l'approvisionnement en bois déchiqueté

Septembre 2017



Sources : Nord Picardie Bois, Maison du Bois, PNR Avesnois, Cap et Marais d'Opale et Scarpe-Escout, AAAT, Energ'Ethic

Les plateformes en chiffres

En 2017, on dénombre 35 plateformes en Hauts-de-France.

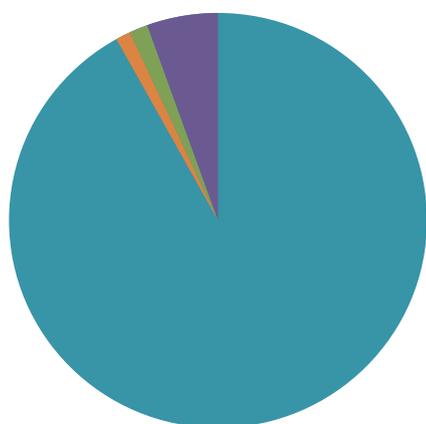
- Surface moyenne de stockage bois :
 couverte = 2120 m²
 et non-couverte = 2725 m².
- Capacité de stockage moyenne :
 30 000 tonnes
 (écart type = 86 000 tonnes).
 (Source : Nord Picardie Bois)

Des flux interrégionaux existent, tant en terme d'exportation que d'importation de biomasse, mais restent difficiles à quantifier faute de données.

Au total, 435 000 tonnes de bois énergie tous types confondus et provenant des Hauts-de-France ont été commercialisées en région.

Bois énergie commercialisé en Hauts-de-France en 2016

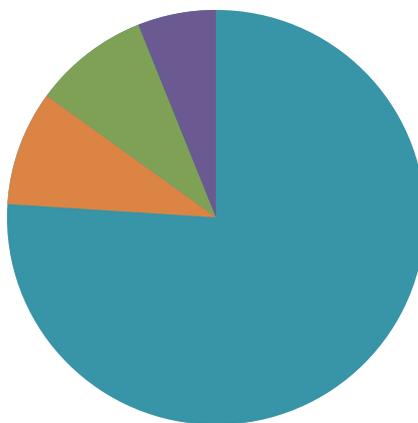
(Source : Nord Picardie Bois)



- Plaquette bocagère 5 000 tonnes
- Produits connexes 6 200 tonnes
- Déchets bois 24 000 tonnes
- Plaquette forestière 400 000 tonnes

Gisements totaux potentiellement disponibles en 2016 pour une valorisation énergétique en chaufferie bois

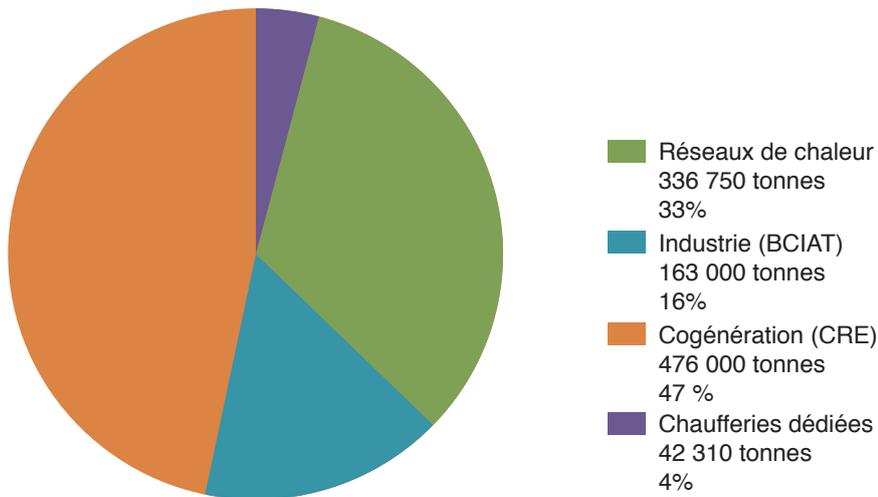
(Sources : Nord Picardie Bois, DRAAF, PNR Avesnois, PNR Cap et d'Opale Marais d'Opale, AAAT)



- Plaquette bocagère 70 000 tonnes
- Produits connexes 70 000 tonnes
- Déchets bois classe A 47 000 tonnes
- Plaquette forestière 593 000 tonnes

Répartition de la consommation annuelle de bois énergie par usage

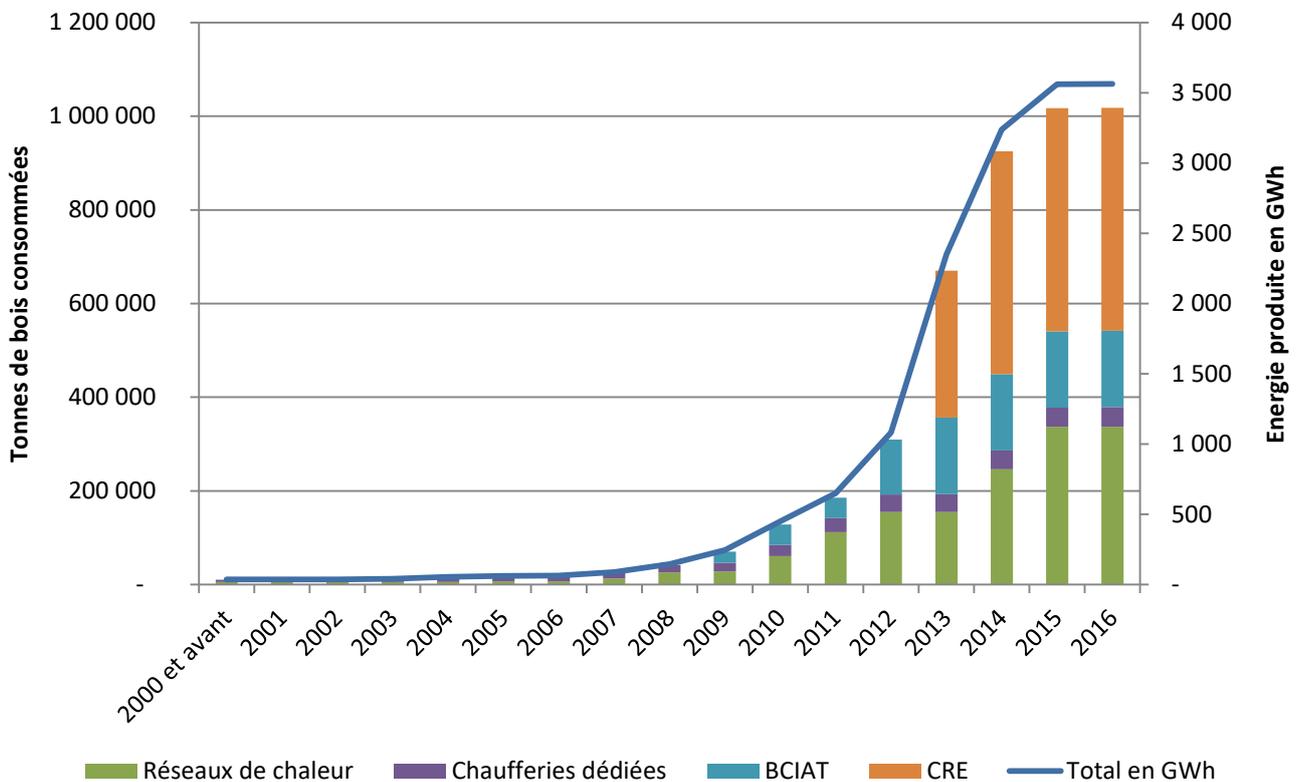
(Source : Nord Picardie Bois)



Le chauffage domestique reste l'usage principal du bois énergie, avec une estimation d'environ 1,6 M de tonnes de bois consommées en Hauts-de-France. Cette forme d'utilisation devrait rester stable pour les années à venir du fait de l'augmentation des performances des appareils de chauffage, compensant l'augmentation du nombre de foyers équipés et la consommation de bûches.

Bilan des installations au bois déchiqueté en Hauts-de-France

(Source : Nord Picardie Bois)

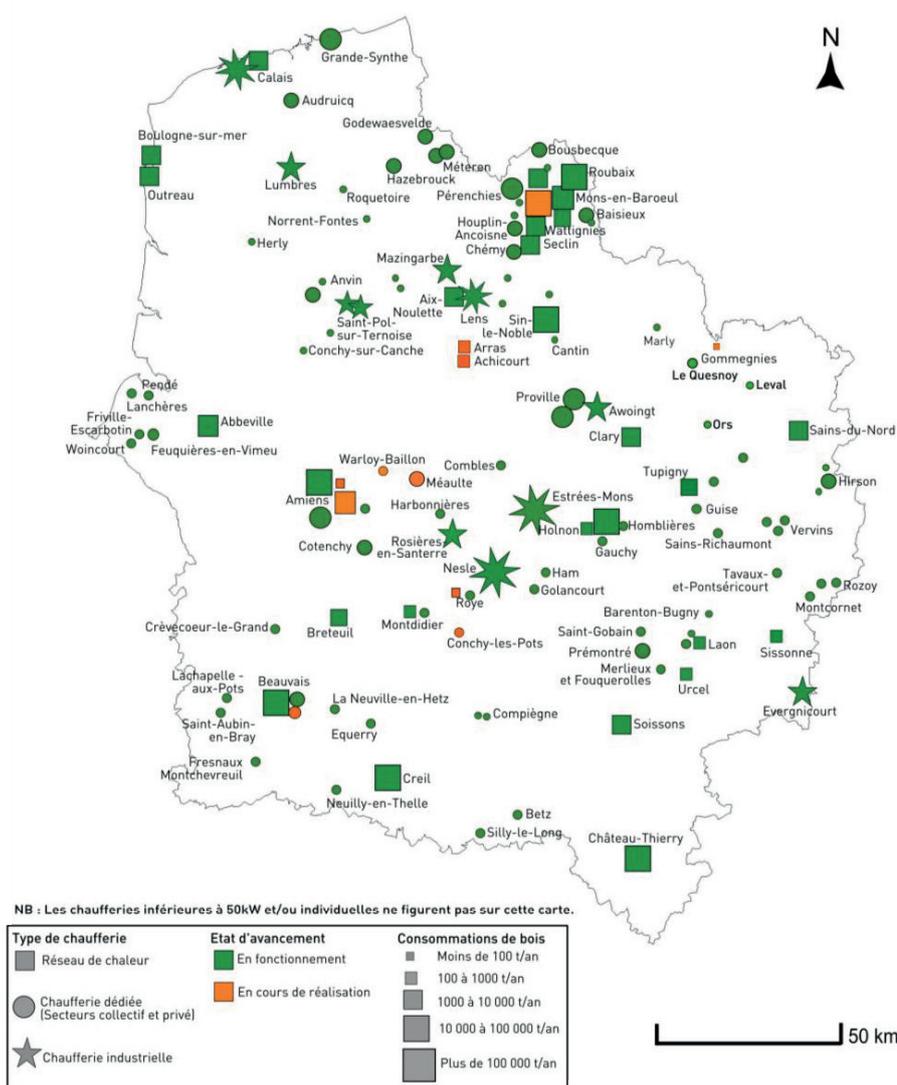


Total des installations en fonctionnement	Puissance bois (MW)	Consommations de bois (t/an)	Énergie Produite (GWh)
Chaudières dédiées	75,5	42 310	148
Réseaux de chaleur	182,4	336 750	1 179
BCIAT	80,3	163 000	571
CRE	178,0	476 000	1 666
Total	576,2	1 018 060	3 563

BCIAT : Biomasse, Chaleur, Industrie, Agriculture et Tertiaire
CRE : Commission de Régulation des Énergies

Carte des chaudières collectives et industrielles en région Hauts-de-France

Septembre 2017



Rendez-vous en 2018 pour la nouvelle édition de l'Observatoire du bois énergie en Hauts-de-France !

Nord Picardie Bois

Maëva FREROT
03 22 89 38 52

maeva.frerot@nord-picardie-bois.com

ADEME Hauts-de-France

Christophe ROGER
03 22 45 19 19

christophe.roger@ademe.fr

Région Hauts-de-France

Noémi SCHNEIDER
03 74 27 00 00

noemi.schneider@hautsdefrance.fr

