



PLAN BOIS-ÉNERGIE
Normandie

BOIS-ÉNERGIE EN NORMANDIE

Les chiffres-clés
2026

données 2025





SOMMAIRE

BILAN RÉGIONAL

5

Chaudières collectives

Chaudières industrielles

Chaudières agricoles

Bilan régional des chaudières

Bilan régional des consommations

BILANS DÉPARTEMENTAUX

18

des chaudières collectives

Calvados

Eure

Manche

Orne

Seine-Maritime

GLOSSAIRE

Déchets de bois SSD

Déchets de bois d'emballage sortis de leur statut de déchet pouvant être valorisés dans des installations de combustion au sens des ICPE

PCI

Pouvoir calorifique inférieur

PFBE

Plaquettes forestières, plaquettes bocagères et bois d'élague

SRADDET

Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires

Réseau de chaleur

Installation rassemblant une centrale de production de chaleur et un réseau de distribution, dont au moins deux usagers différents achètent de la chaleur à l'exploitant du réseau

Réseau technique

Installation rassemblant une centrale de production de chaleur et un réseau de distribution dont l'énergie est utilisée par le propriétaire du réseau

30 ANS DU PLAN BOIS-ÉNERGIE EN NORMANDIE (PBEN)

C'est en 1995, suite à un appel à projet national dont elle est lauréate, que la Région Basse-Normandie, accompagnée de l'ADEME, lance le premier programme pluriannuel de développement de la filière bois-énergie et en confie l'animation à Biomasse Normandie. Une des intentions portait sur la sécurisation de l'approvisionnement, tant sur la qualité, le prix et la continuité de fourniture du combustible avant la mise en place de nouvelles chaufferies. Une autre était de réaliser des chaufferies de forte puissance pour disposer de références et assoir le développement de la structure d'approvisionnement.

Depuis, l'animation a permis de faciliter la création de réseaux de chaleur (dont le premier était celui de la Ferté Macé) et une centaine de suivis de projets. Elle a contribué à la création de structures d'approvisionnement, d'enquêtes sur les consommations de bois. Le PBEN a intégré la Fédération des CUMA de Normandie, les syndicats d'énergie de Normandie ont également fait leur apparition dans le financement du programme puis et Réseau Haies Normandie a rejoint le programme. Véritable précurseur, le PBEN a su innover, étudier, suivre et répondre aux besoins de la filière bois-énergie en Normandie et intensifier les dynamiques locales.

En 2025, le plan bois-énergie en Normandie a célébré ses 30 ans. Le mardi 16 décembre 2025, cet anniversaire a rassemblé - autour d'une ambition commune une diversité d'acteurs - agriculteurs, collectivités, maîtres d'ouvrage, acteurs économiques des filières forêt-bois, déchets et énergie, bureaux d'études, institutionnels, etc. Cette journée s'est déroulée sous le signe de rencontres, réflexions et échanges constructifs autour de la filière bois-énergie. L'occasion de revenir sur les grandes étapes de son développement, d'aborder les défis actuels et de co-construire les orientations de demain.



PLAN BOIS-ÉNERGIE
Normandie

ANIMÉ PAR



BIOMASSE
NORMANDIE



NORMANDIE



**RÉSEAU
HAIES**
Normandie

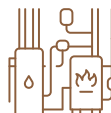
NOS ACTIONS EN QUATRE THÉMATIQUES PRINCIPALES



APPUI ET CONSEIL AUX
PORTEURS DE PROJETS



STRUCTURATION DE L'APPROVI-
SIONNEMENT DES CHAUFFERIES



DÉVELOPPEMENT DE
PROJETS DE CHAUFFERIES



SUIVI DES CHAUFFERIES
EN FONCTIONNEMENT





BILAN RÉGIONAL

Le bois-énergie ne vit pas en vase clos. Il s'inscrit dans une vision plus large de la filière forêt-bois, qui touche à la fois production de bois d'œuvre, approvisionnement d'industries en matière et énergie, protection des cultures, phyto-épuration, lutte contre l'érosion ou même enjeux environnementaux. En plus d'être associée à une gestion durable de la ressource, la valorisation énergétique du bois s'inscrit en complémentarité des autres usages du bois indépendamment de l'origine des ressources (forêts, bocage, déchets) et des publics (agriculteurs, collectivités, industriels).

La Normandie, une région dynamique

En fin d'année 2025, la Normandie peut se targuer d'une position dynamique dans le développement du bois-énergie, notamment dans le secteur du chauffage collectif. Les chiffres parlent d'eux-mêmes : la région affiche une croissance continue depuis vingt ans, preuve que l'alliance entre ambition écologique et structuration territoriale porte ses fruits.

Pour autant, le chemin est encore long pour atteindre l'objectif ambitieux que s'est fixé la Région dans son SRADET en matière de production d'énergie renouvelable à partir du bois-énergie.

Ce document établit les chiffres clés 2026 de la filière bois-énergie en Normandie à partir des données de l'année 2025.

Il s'appuie sur un travail d'enquête rigoureux mené auprès de l'intégralité des chaufferies collectives et industrielles, afin de disposer d'une vision fine des consommations de bois-énergie du territoire (volumes, structures d'approvisionnement, ressources mobilisées, origine géographique...). En intégrant le suivi des projets en réflexion, l'animation régionale permet aussi à la filière d'anticiper les perspectives d'évolution des consommations à moyen terme.



6 200 GWh

2 500 GWh

40 %
des objectifs du SRADET*
prévus pour 2030

* hors chauffage domestique



En 2025 Scannez-moi
pour accéder
aux chiffres de
l'année dernière !

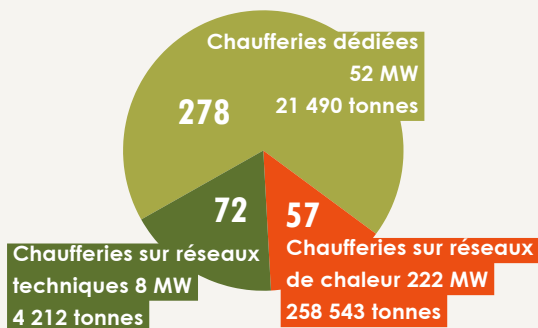
QUELQUES DONNÉES SUR LES CHAUFFERIES



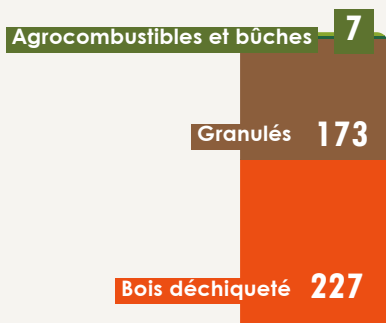
407

chaufferies
collectives recensées

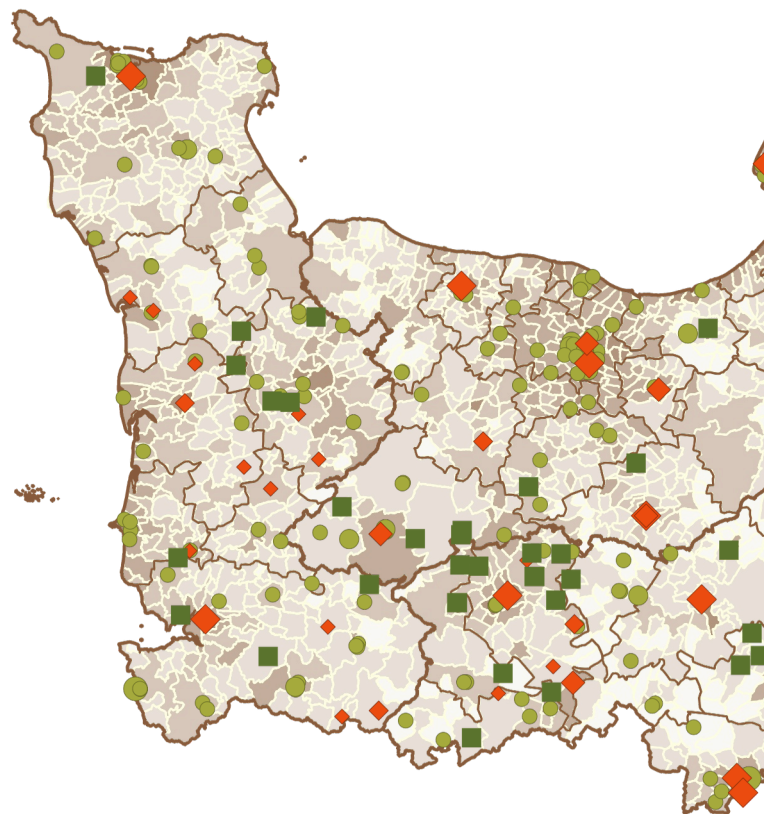
TYPE DE PROJET



COMBUSTIBLES

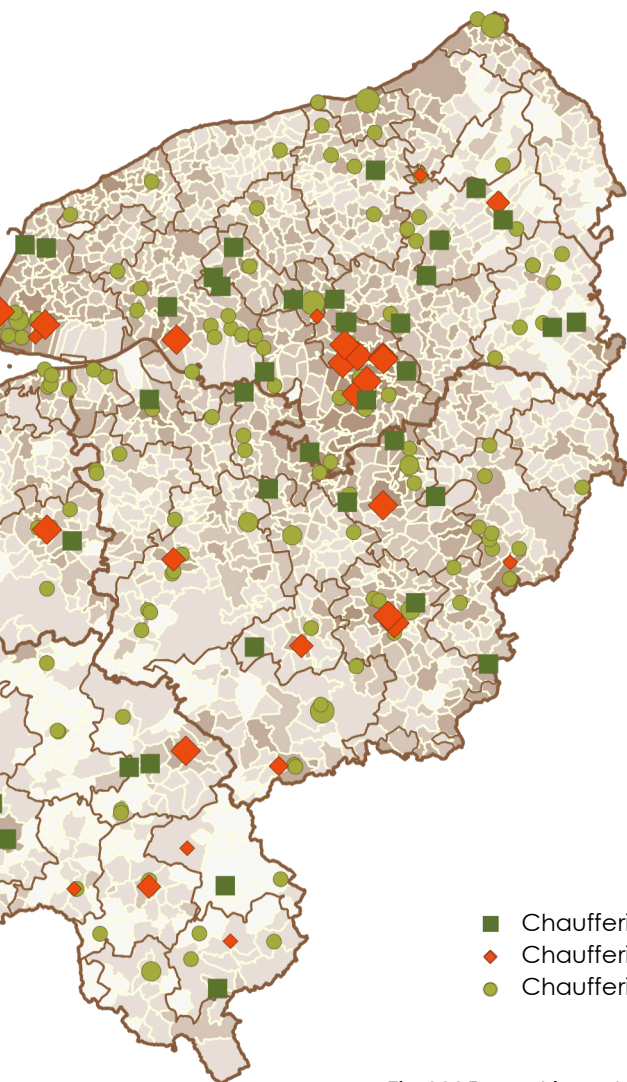


N O R M

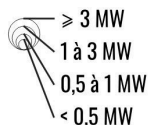


La Normandie se hisse au rang des régions les plus dynamiques en termes de progression des consommations de bois-énergie, notamment dans le secteur du chauffage collectif. La stratégie en région a consisté à mettre l'accent sur le développement des réseaux de chaleur urbains associés à des chaufferies bois.

A N D I E



- Chaufferies sur réseaux techniques
- ◆ Chaufferies sur réseaux de chaleur
- Chaufferies dédiées



Fin 2025, on dénombrait **57** chaufferies bois sur réseau de chaleur qui représentaient **91 %** des consommations de bois-énergie régionales dans le secteur collectif. La Seine-Maritime, département normand le plus urbanisé, présente les consommations de bois-énergie les plus importantes (53 % de la Région).

PATRIMOINE CHAUFFÉ AU BOIS



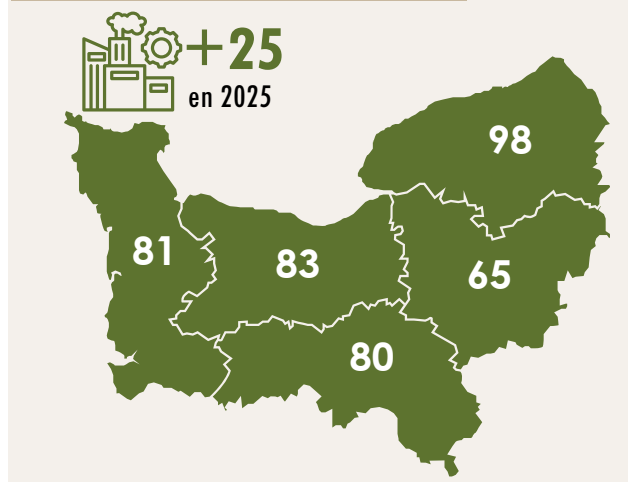
BILAN ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTAL



CHAUFFERIES COLLECTIVES

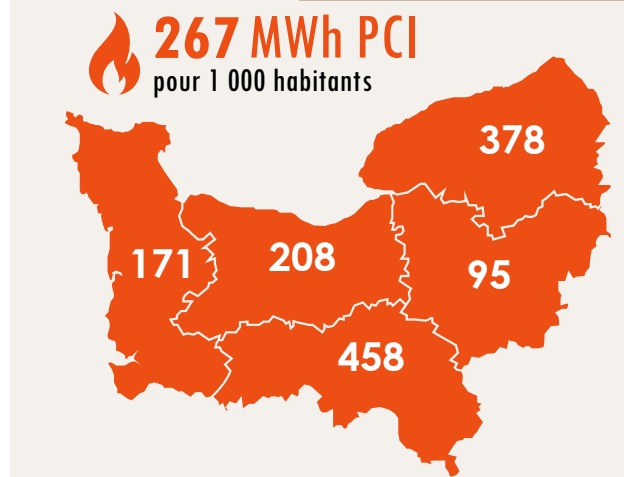
chiffres régionaux

NOMBRE DE CHAUFFERIES PAR DÉPARTEMENT



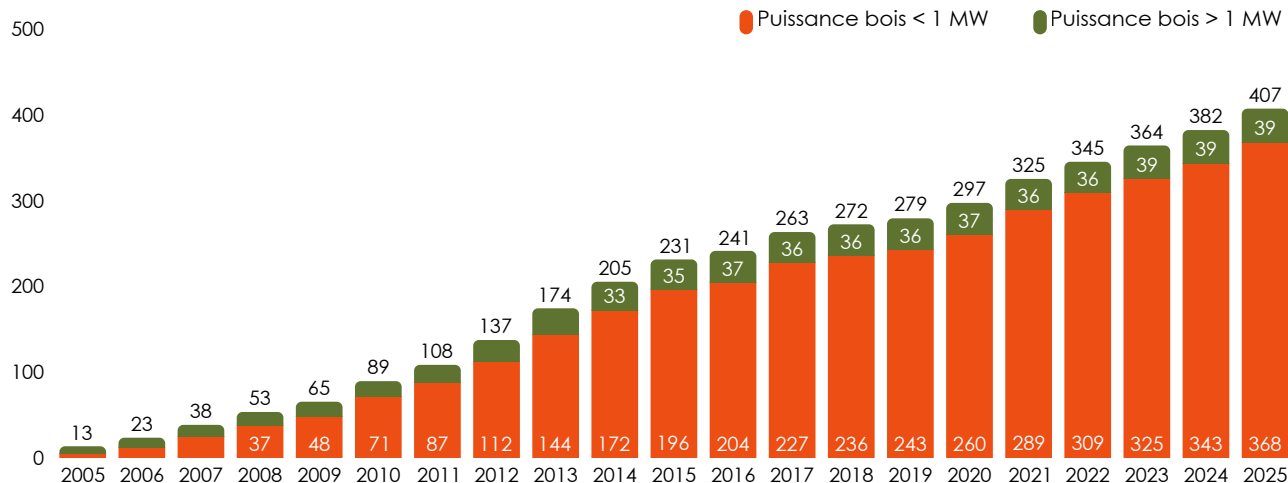
Le ratio moyen régional de consommations de bois-énergie en 2025 ramené à la population est en nette progression par rapport à 2024 (+ 4.8 %), valeur maximale depuis le suivi de cet indicateur. L'Orne est en tête avec un ratio de 458 MWh_{bois} pour 1000 habitants, plus du double de la moyenne régionale.

CONSUMMATION PAR HABITANT



Les autres départements présentent des niveaux de consommation allant de 95 MWh_{bois} / 1 000 habitants (pour le département de l'Eure où l'on constate une forte hausse de + 32 % par rapport à 2024) à 378 MWh_{bois} pour 1 000 habitants (pour la Seine-Maritime).

ÉVOLUTION DU NOMBRE DE CHAUFFERIES AU FIL DU TEMPS



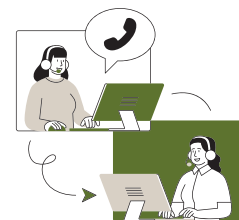
La région Normandie dispose aujourd'hui d'un maillage d'installations en constante croissance. Les porteurs de projets bois-énergie peuvent compter sur une filière désormais mature avec un réseau d'acteurs compétent sur les métiers de l'amont comme de l'aval. En revanche, ces derniers s'interrogent systématiquement sur la capacité de notre territoire à disposer d'une ressource en bois suffisante pour poursuivre le développement de la filière. Afin de répondre à cet enjeu, les porteurs du programme bois-énergie en Normandie (financeurs comme animateurs) ont fait du suivi des consommations de bois-énergie des installations normandes un des piliers de cette mission d'intérêt général depuis près de 10 ans.

ENQUÊTE RÉGIONALE

SUR L'APPROVISIONNEMENT DES CHAUFFERIES COLLECTIVES

Cette année encore, l'enquête sur les consommations de bois des chaufferies collectives normandes a été réalisée à partir des données collectées auprès des différentes structures d'approvisionnement ou directement auprès des maîtres d'ouvrage concernés, dans le cas d'autoapprovisionnement ou d'autoconsommation. Les résultats de cette enquête ont permis d'établir le bilan des consommations 2025. Les résultats obtenus correspondent à une quasi exhaustivité sur les réponses : 88 % de taux de retour en nombre et plus de 99,8 % en tonnage. Ces taux de retour sont en adéquation avec les résultats des enquêtes précédentes et indiquent une très bonne adhésion des répondants à cet exercice.

Nous tenons à remercier grandement tous les acteurs qui ont répondu dans le cadre de cette enquête pour leur implication et la confiance accordée.



ENQUÊTE

SUR L'APPROVISIONNEMENT

CONSOMMATIONS DE BOIS

en tonnes



285 000
tonnes de bois

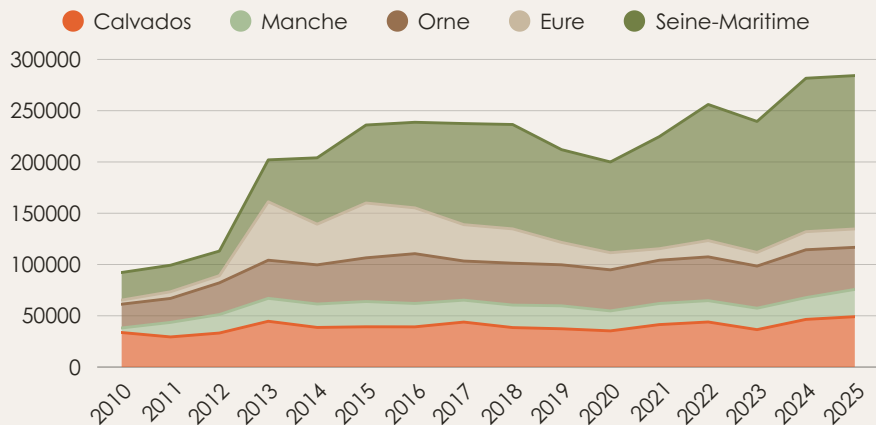


3 000
tonnes de bois
supplémentaires
par rapport à 2024



80 %
de PFBE

et par département



RAYON D'APPROVISIONNEMENT ET ORIGINE DU BOIS

en %

Normandie
90 %

Pays de la Loire
6,4 %

Hauts-de-France
2,1 %

Île-de-France
0,5 %

Autres
1 %

100 km

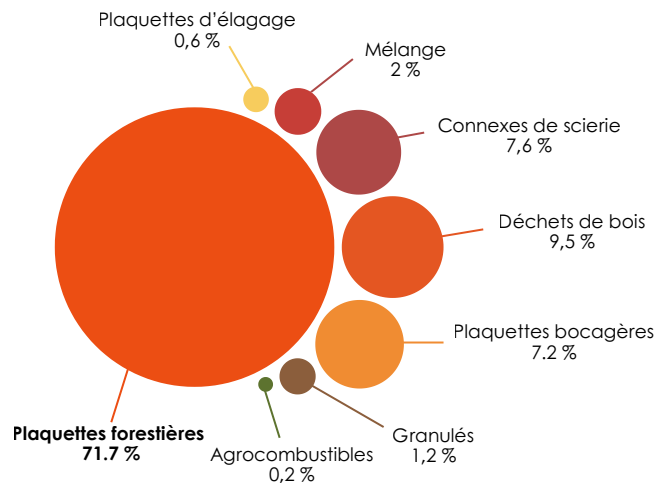


parcourus en moyenne pour l'approvisionnement

chiffres régionaux

TONNAGES PAR TYPE DE RESSOURCES

en %

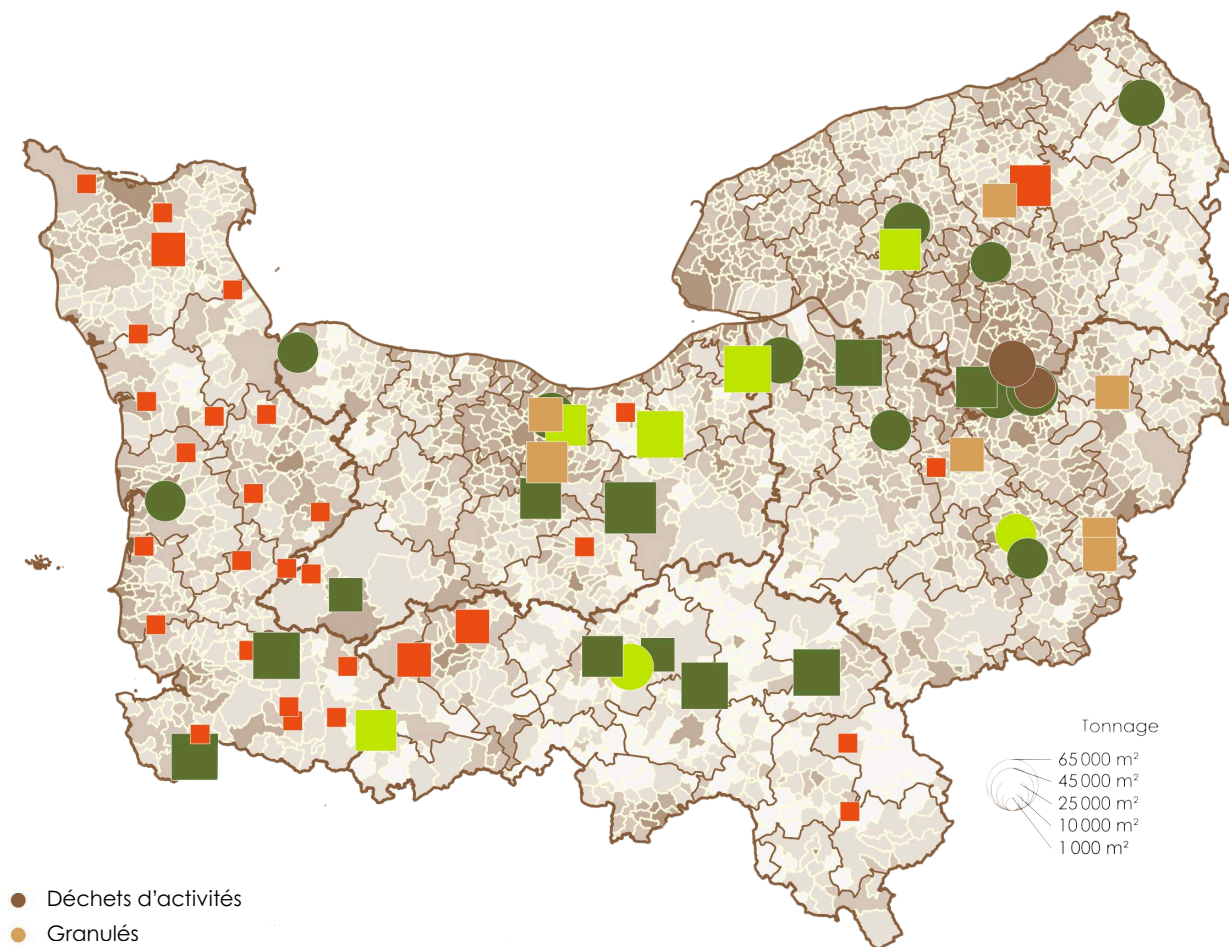


NB : Le bois décheté représente la majeure partie des ressources utilisées. La faible part de granulés s'explique par une utilisation pour des chaufferies de petite puissance.

RÉGIONALE

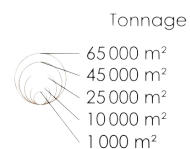
DES CHAUFFERIES COLLECTIVES

PLATES-FORMES DE STOCKAGE



- Déchets d'activités
- Granulés
- Produits agricoles
- Produits forestiers
- Multi-produits

- Couverte (partiellement)
- Non couverte

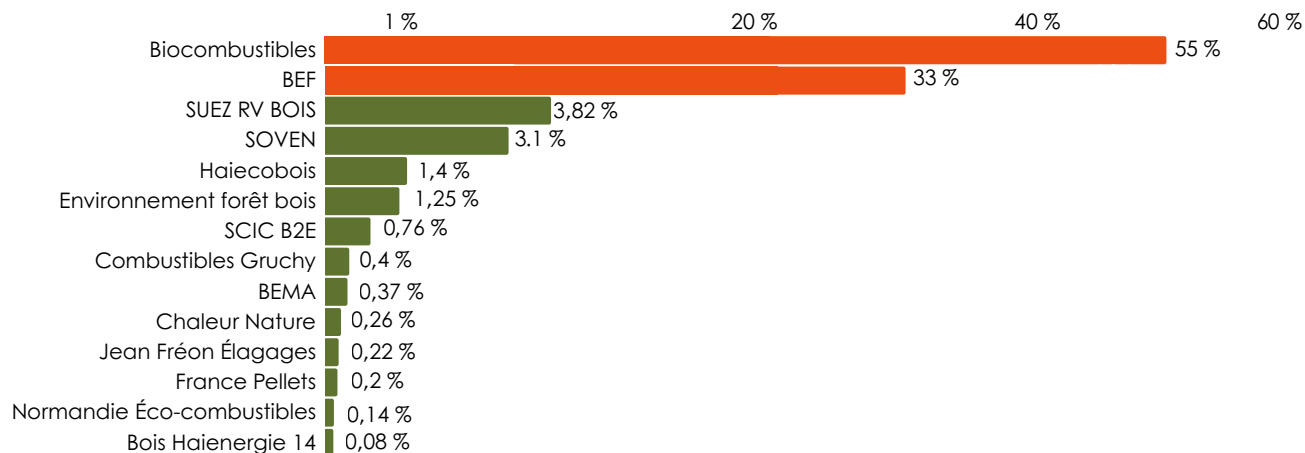


CHAUFFERIES COLLECTIVES

chiffres régionaux

TONNAGES LIVRÉS PAR STRUCTURE D'APPROVISIONNEMENT

en %



STRUCTURES D'APPROVISIONNEMENT DE PREMIER NIVEAU

Sociétés nationales / régionales

BEMA
 Biocombustibles SAS
 Bois Énergie France
 Bois Négoce Énergie
 SOVEN
 Suez RV Bois

Structures locales agricoles

Association Bois Haienergie 14
 SCIC EDEN
 Association Haiecoboïs
 Bois Bocage Énergie

Fournisseurs de granulés

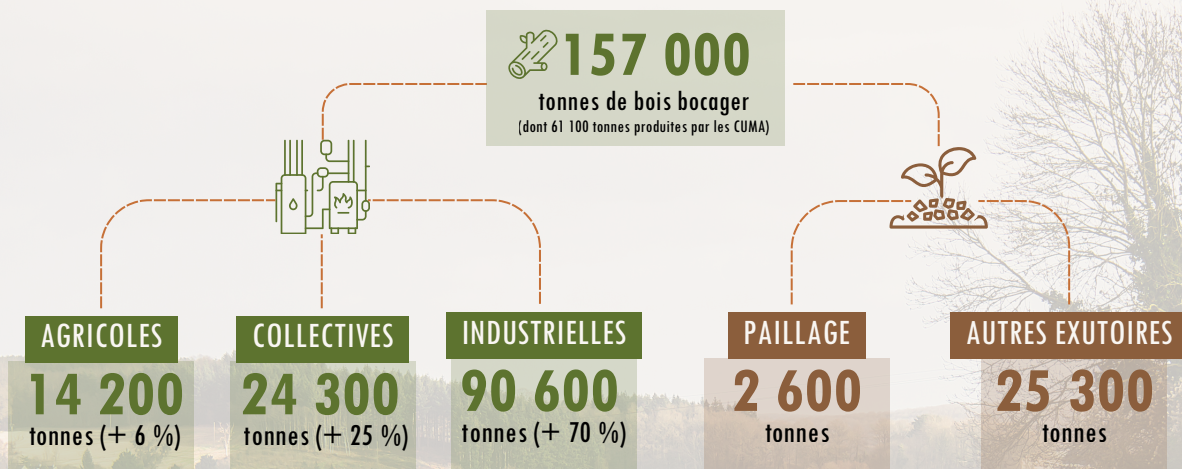
Biodistribution
 Combustibles Gruchy
 Chaleur Nature
 Decaux et fils
 France Pellets
 Lucas Combustibles
 Normandie Eco-combustibles

Structures forestières et paysagistes

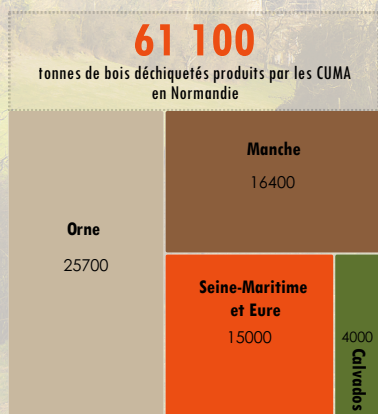
Alliance forêt bois
 Environnement Forêt
 Jean Fréon Élagages
 ONF Énergie
 Sylvo Watts

ZOOM SUR LE BOIS BOCAGER

PRODUCTION ET USAGES DU BOIS BOCAGER EN NORMANDIE



BOIS DÉCHIQUETÉ



BOIS DÉCHIQUETÉ

sur
171 000 km
de haies et cordons boisés en
Normandie

soit
11,5 %
de linéaire des haies

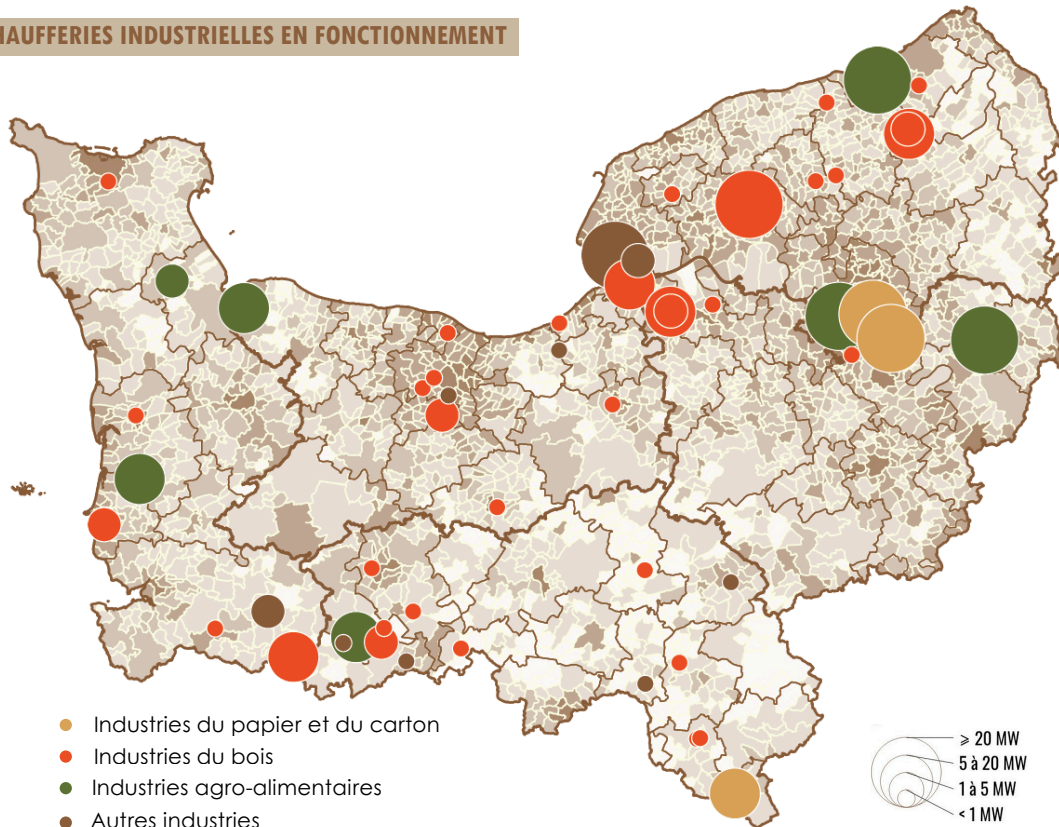
seulement
1 300 km
de haies ont été exploités

soit
19 500 km
de haies exploités sur **15 ans**

BILAN RÉGIONAL

CHAUFFERIES INDUSTRIELLES

CHAUFFERIES INDUSTRIELLES EN FONCTIONNEMENT



NOMBRE DE CHAUFFERIES



54

chaufferies
industrielles

dont



3

en cogénération

PUISSEANCE INSTALLÉE



540

MW en puissance totale

CONSUMMATIONS DE BOIS



+5

en 2025



815 000

tonnes de bois

BILAN ENVIRONNEMENTAL

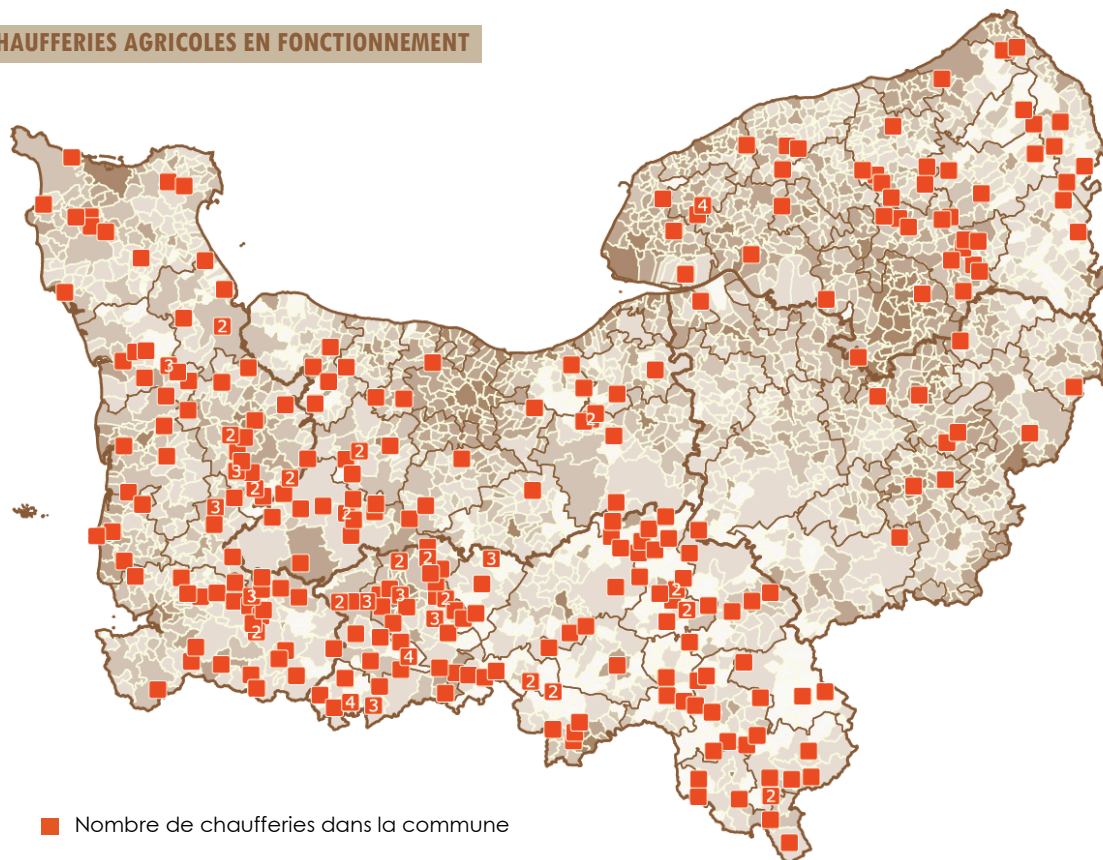


438 000

tonnes évitées

DES CHAUFFERIES

CHAUFFERIES AGRICOLES EN FONCTIONNEMENT



CHAUFFERIES AGRICOLES

NOMBRE DE CHAUFFERIES



325

chaufferies agricoles

CONSOMMATIONS DE BOIS



10 000

tonnes de bois déchiqueté

PUISSANCE INSTALLÉE



24

MW en puissance totale

BILAN ENVIRONNEMENTAL



+4

en 2025



9 600

tonnes évitées

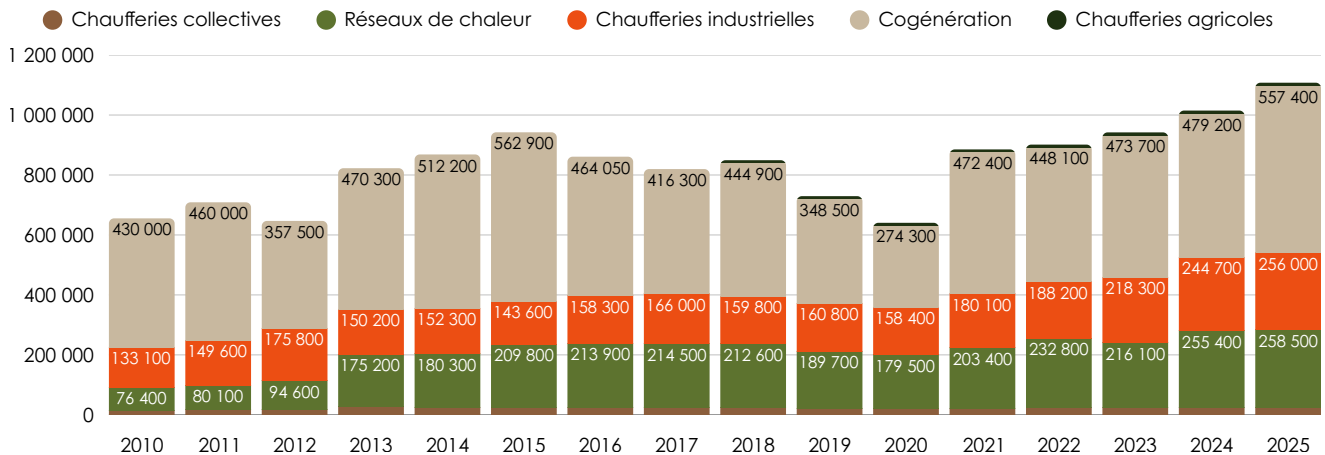
BILAN RÉGIONAL

CONSUMMATIONS DES CHAUFFERIES

 CHAUFFERIES	 TONNES DE BOIS	 MWH PCI	% RÉPARTITION
AGRICOLAS	10 000 	36 000 	1 %
COLLECTIVES	285 000 	890 500 	26 %
INDUSTRIELLES	815 000 	2 530 000 	73 %
TOTAL	1 110 000 	3 456 500 	100 %

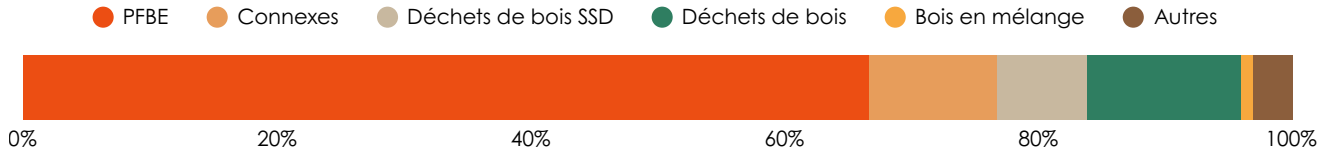
BILAN DES CONSOMMATIONS DE BOIS TOTALES

en tonnes



DES CONSOMMATIONS

PART DES RESSOURCES SUR L'ENSEMBLE DES TONNAGES



Une dynamique qui se confirme !

L'année écoulée illustre l'entrée de la filière bois-énergie dans une nouvelle phase de son développement. La montée en puissance de la valorisation énergétique des déchets de bois constitue un signal très positif. La mise en service de la cogénération de LINEX Panneaux, celle de la chaufferie de DS Smith ainsi que le redémarrage du site de Biosteam renforcent significativement les capacités régionales de valorisation d'une ressource locale.

Ces réalisations témoignent de la capacité du territoire à transformer des gisements longtemps exportés hors de la région en une énergie renouvelable contribuant directement à la décarbonation de l'industrie et à la substitution des énergies fossiles. Ces réalisations s'inscrivent dans une tendance de fond observée depuis près de cinq ans. Portée en particulier par le secteur industriel, la filière bénéficie d'un contexte favorable marqué par d'importants dispositifs de soutien à la décarbonation, mis en place à la suite de la crise sanitaire puis de la crise énergétique.

Cette accélération rapproche progressivement la Normandie des objectifs fixés par le SRADDET, dont l'atteinte pouvait encore sembler hors de portée il y a quelques années. Cette trajectoire devrait par ailleurs se poursuivre avec la mise en service prochaine de plusieurs réseaux de chaleur structurants, véritables outils d'aménagement du territoire et de transition énergétique et juste à leurs côtés, de nombreuses chaufferies de plus petite taille verront également le jour dans des secteurs plus ruraux. Si leur contribution aux volumes consommés demeure plus modeste, elles répondent à des enjeux majeurs pour les collectivités et organismes publics normands en matière de maîtrise des dépenses de fonctionnement, de stabilité des coûts énergétiques et de renforcement de la souveraineté énergétique des territoires. Ensemble, ces projets dessinent les contours d'une filière toujours plus ancrée localement, créatrice de valeur pour l'économie régionale et pleinement engagée dans la transition énergétique de la Normandie.

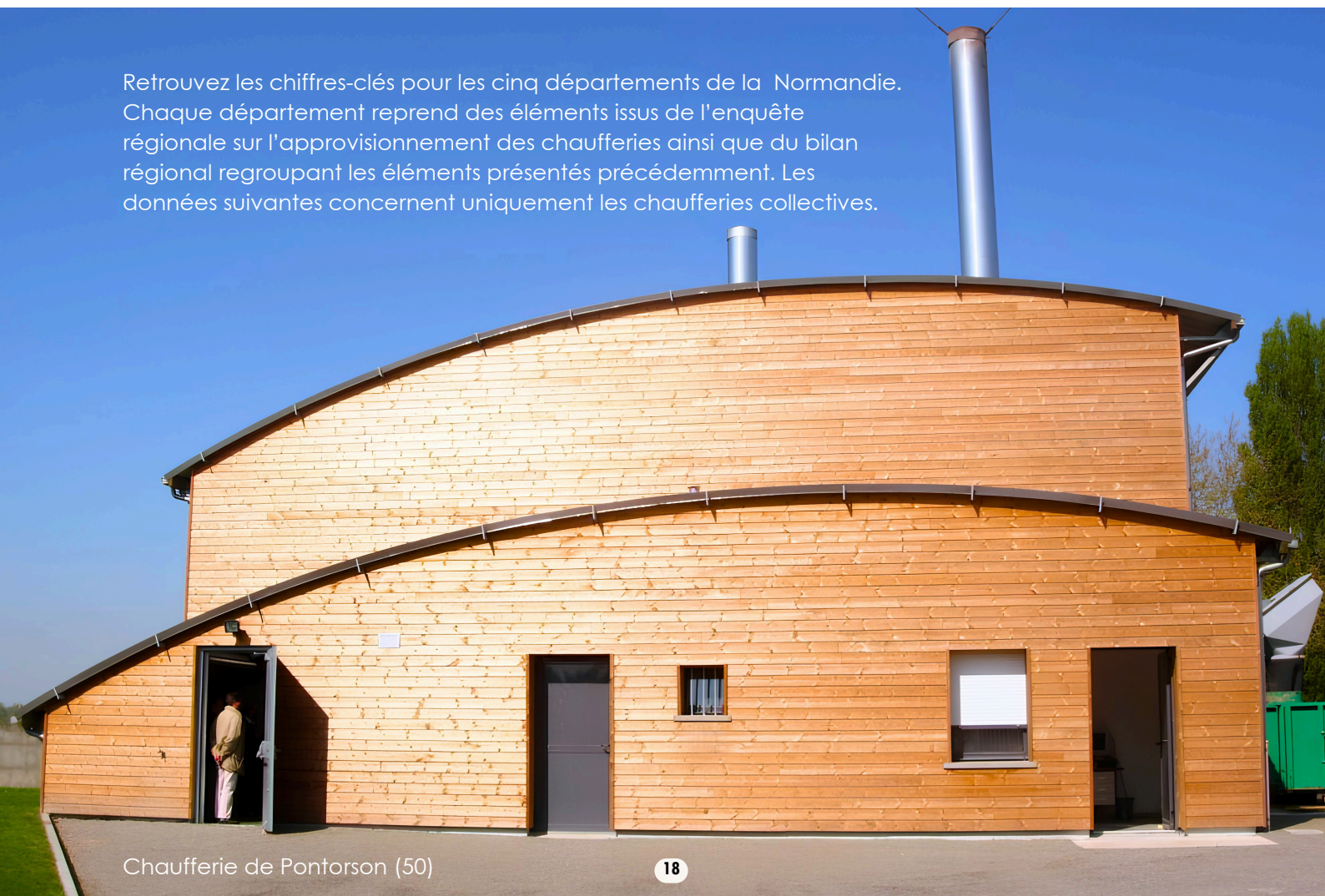
L'ensemble des structures partenaires du Programme bois-énergie en Normandie saura y répondre et sera au rendez-vous.



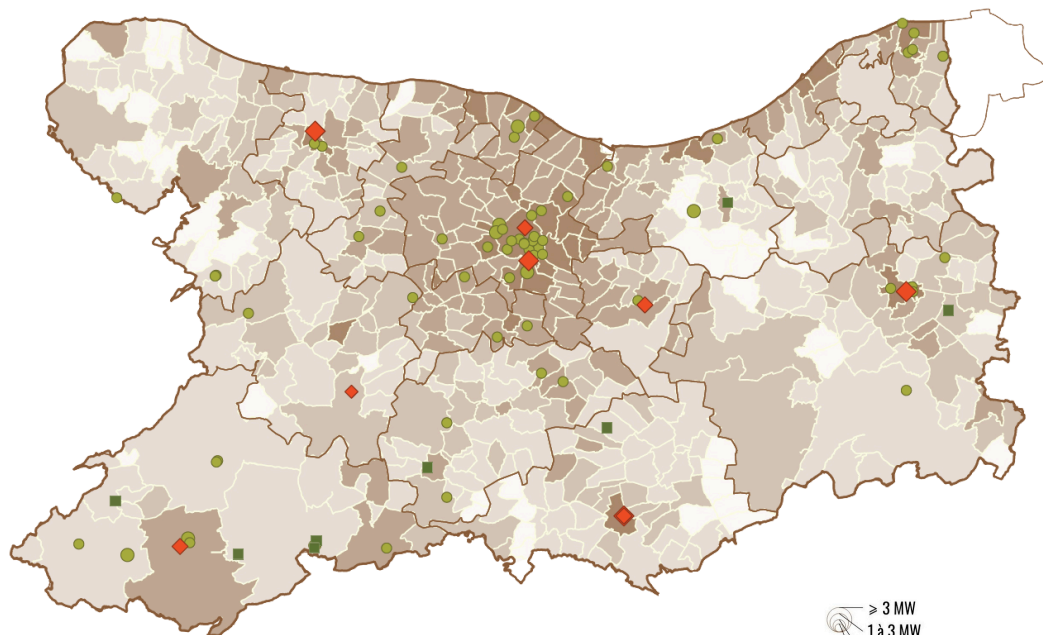
BILANS DÉPARTEMENTAUX

DES CHAUFFERIES COLLECTIVES

Retrouvez les chiffres-clés pour les cinq départements de la Normandie. Chaque département reprend des éléments issus de l'enquête régionale sur l'approvisionnement des chaufferies ainsi que du bilan régional regroupant les éléments présentés précédemment. Les données suivantes concernent uniquement les chaufferies collectives.



CALVADOS



- Chaufferies dédiées
- ◆ Chaufferies sur réseaux de chaleur
- Chaufferies sur réseaux techniques

83
chaufferies
collectives recensées

49 000
tonnes de bois

30 500
tonnes évitées

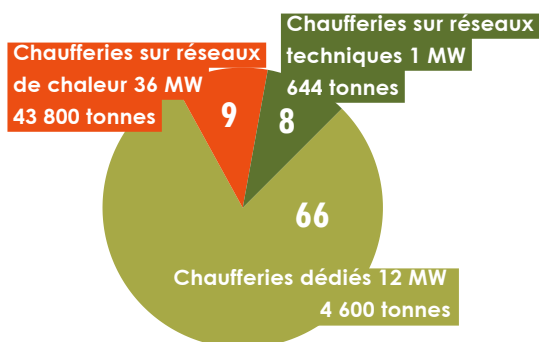
49 MW
en puissance totale

TYPE DE RESSOURCES (EN %)

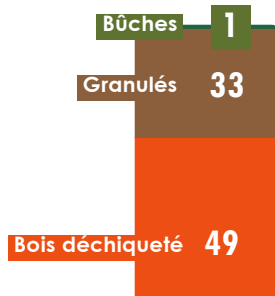


- Plaquettes forestières
- Déchets de bois SSD
- Plaquettes bocagères
- Écorces
- Granulés
- Connexes de scierie
- Plaquettes urbaines

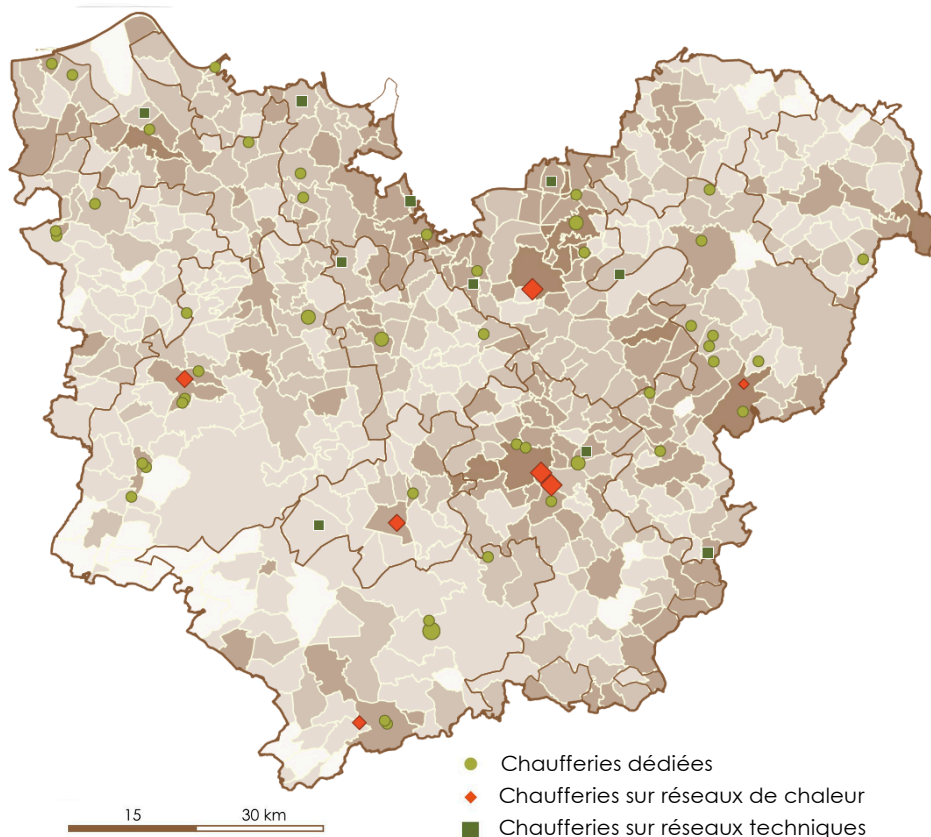
TYPE DE PROJET



COMBUSTIBLES



EURE



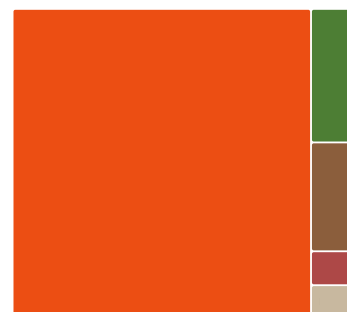
 **65**
chaufferies
collectives recensées

 **18 000**
tonnes de bois

 **12 500**
tonnes évitées

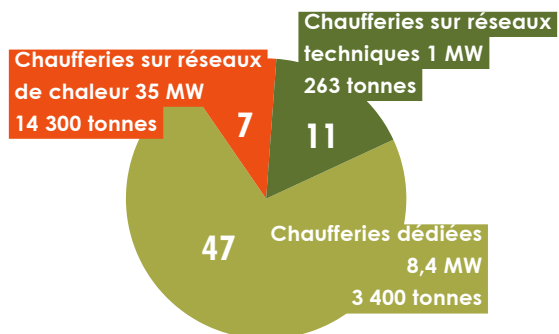
 **45 MW**
en puissance totale

TYPE DE RESSOURCES (EN %)

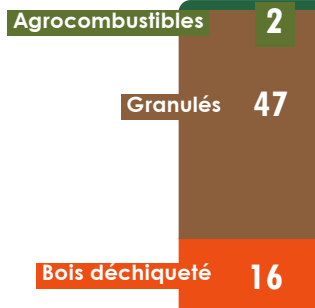


■ Plaquettes forestières
■ Granulés
■ Plaquettes bocagères
■ Agrocombustibles
■ Déchets de bois SSD

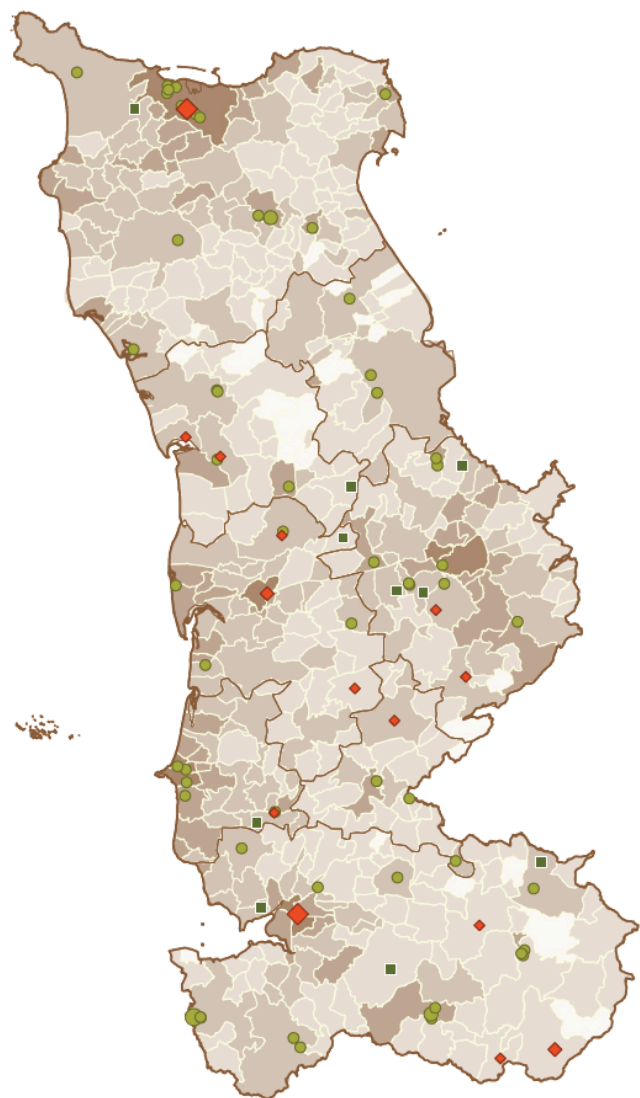
TYPE DE PROJET



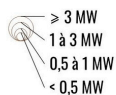
COMBUSTIBLES



MANCHE



- Chaufferies dédiées
- ◆ Chaufferies sur réseaux de chaleur
- Chaufferies sur réseaux techniques



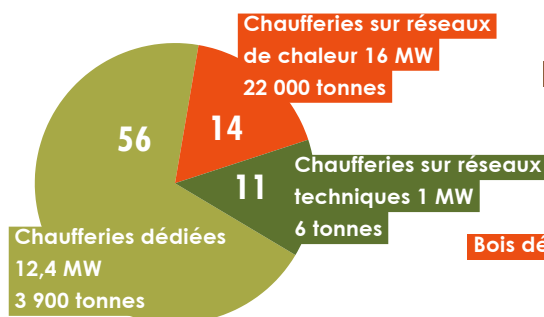

81
 chaufferies
 collectives recensées


27 000
 tonnes de bois

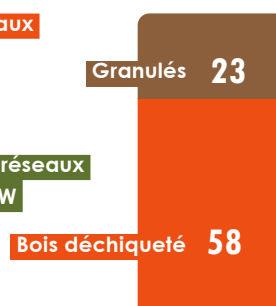

17 500
 tonnes évitées


30 MW
 en puissance totale

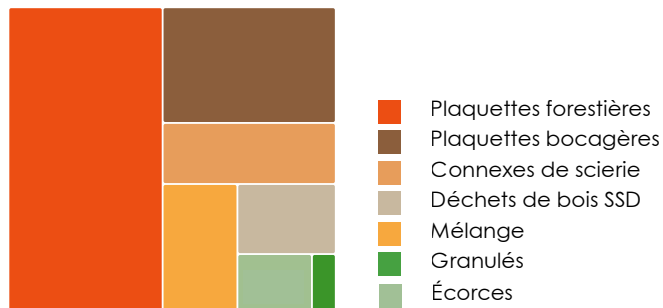
TYPE DE PROJET



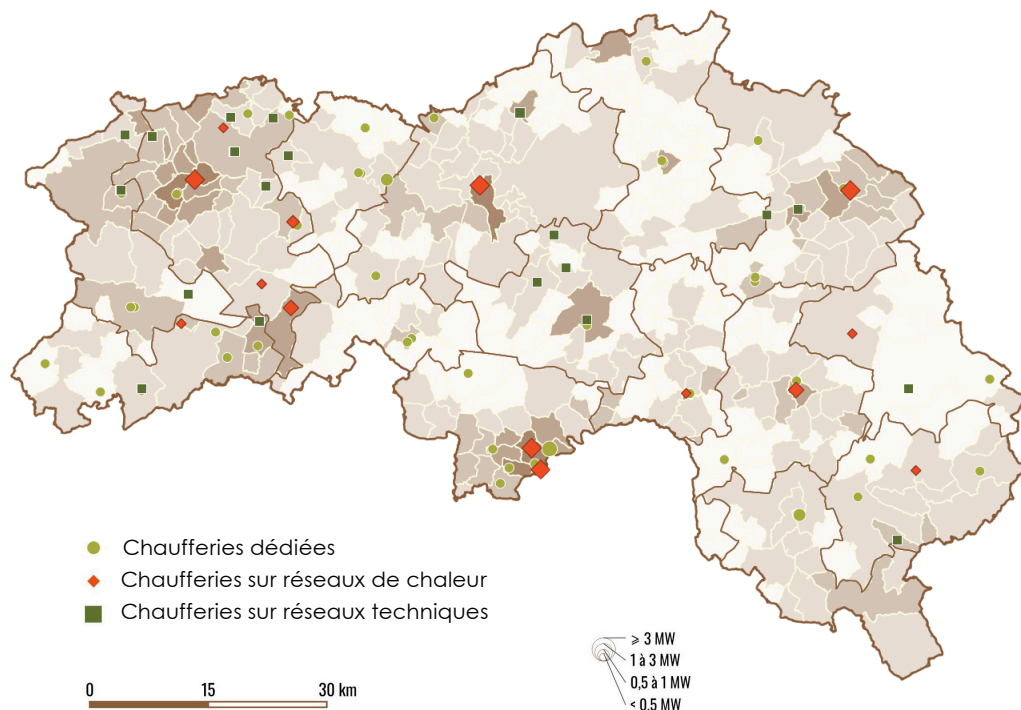
COMBUSTIBLES



TYPE DE RESSOURCES (EN %)



ORNE



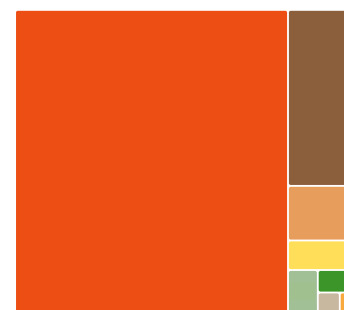
 **80**
chaufferies
collectives recensées

 **41 000**
tonnes de bois

 **26 000**
tonnes évitées

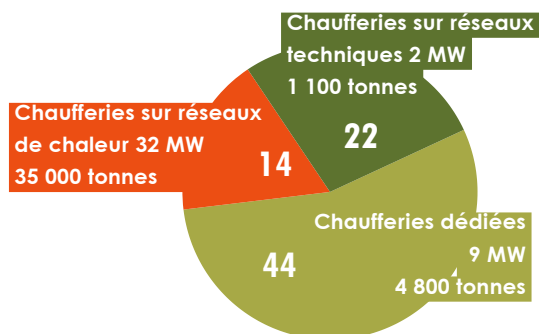
 **43 MW**
en puissance totale

TYPE DE RESSOURCES (EN %)

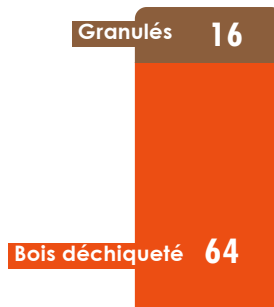


■ Plaquettes forestières
■ Plaquettes bocagères
■ Connexes de scierie
■ Écorces
■ Plaquettes urbaines
■ Déchets de bois SSD
■ Mélange
■ Granulés

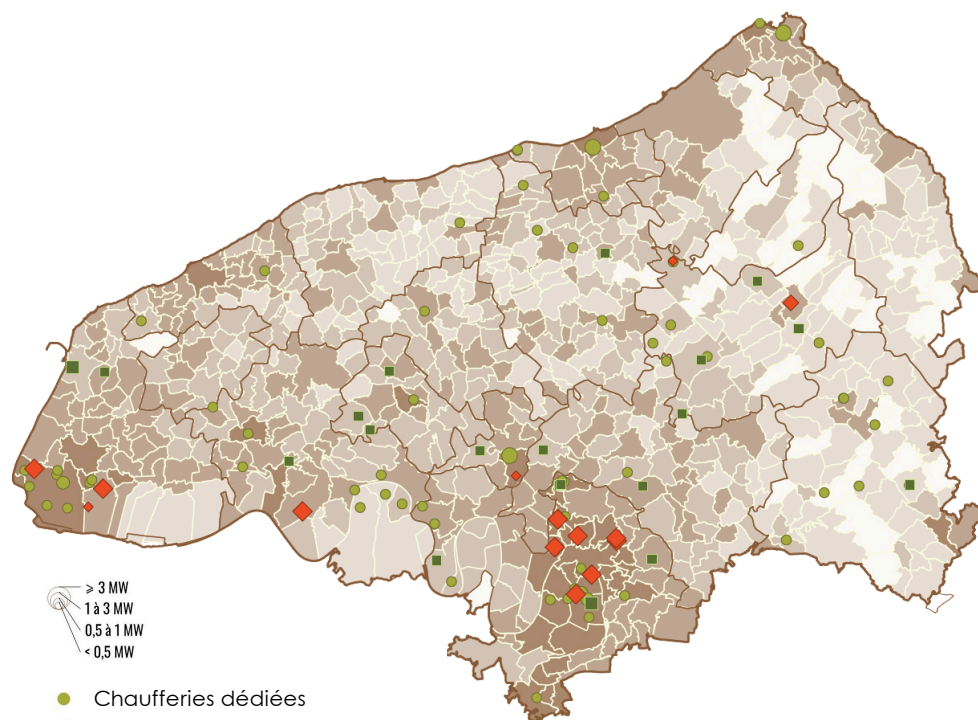
TYPE DE PROJET



COMBUSTIBLES



SEINE-MARITIME

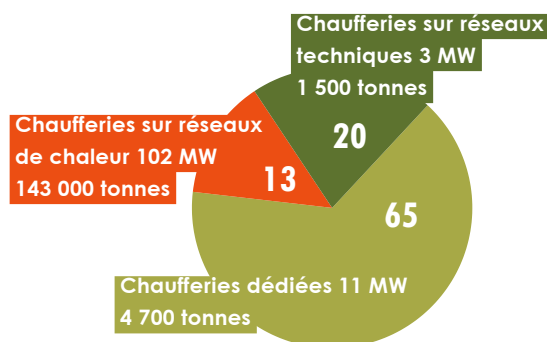


> 3 MW
1 à 3 MW
0,5 à 1 MW
< 0,5 MW

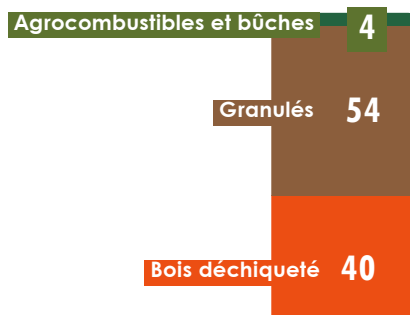
- Chaufferies dédiées
- ◆ Chaufferies sur réseaux de chaleur
- Chaufferies sur réseaux techniques

0 15 30 km

TYPE DE PROJET



COMBUSTIBLES



98
chaufferies
collectives recensées

150 000
tonnes de bois

98 000
tonnes évitées

117 MW
en puissance totale

TYPE DE RESSOURCES (EN %)



- Plaquettes forestières
- Déchets de bois
- Connexes de scierie
- Plaquettes bocagères
- Mélange
- Granulés
- Ecorces
- Plaquettes urbaines
- Agrocombustibles

CONTACTEZ-NOUS



Association régionale Biomasse Normandie

18 rue d'Armor

14000 CAEN

02 31 34 24 88

<https://www.biomasse-normandie.fr>

info@biomasse-normandie.org



Réseau Haies Normandie

7 bis Place de la Mairie

14680 BRETTEVILLE-SUR-LAIZE

06 27 62 81 57

<https://reseauhaies.fr>

responsable@afac-normandie.fr



Fédération des CUMA de Normandie

Avenue de Paris

50000 SAINT-LÔ

02 33 31 49 14

<https://normandie.cuma.fr>

normandie.50@cuma.fr



PLAN BOIS-ÉNERGIE
Normandie

Site du Programme d'animation Bois-Énergie en Normandie

<https://www.bois-energie-normandie.fr/>