PLAN BOIS-ÉNERGIE
Normandie



BOIS-ÉNERGIE
EN NORMANDIE

Les chiffres-clés
2026
données 2025

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

RÉGION NORMANDIE

territoire d'énergie NORMANDIE

BIOMASSE NORMANDIE

CUMA NORMANDIE

RÉSEAU HAIES Normandie



SOMMAIRE

BILAN RÉGIONAL 5

Chaufferies collectives
Chaufferies industrielles
Chaufferies agricoles
Bilan régional des chaufferies
Bilan régional des consommations

BILANS DÉPARTEMENTAUX 18
des chaufferies 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'élagage

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

CUMA 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



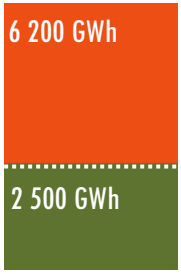
BILAN RÉGIONAL

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 SRADDET 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.



40 %
des objectifs du SRADDET* prévus pour 2030

* hors chauffage domestique

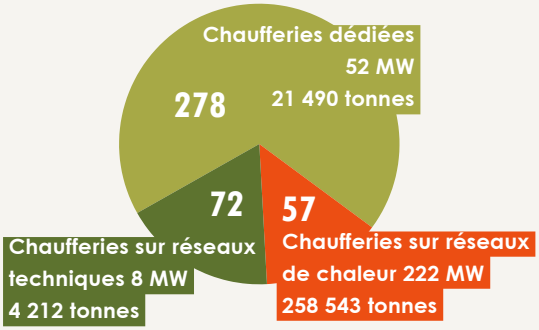
En 2025 Scannez-moi pour accéder aux chiffres de l'année dernière !

CHAUFFERIES COLLECTIVES

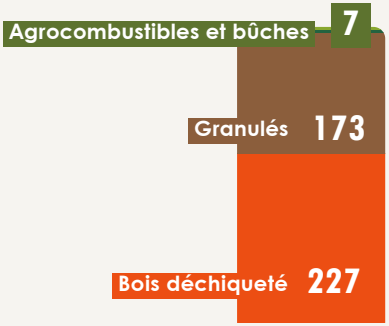
QUELQUES DONNÉES SUR LES CHAUFFERIES

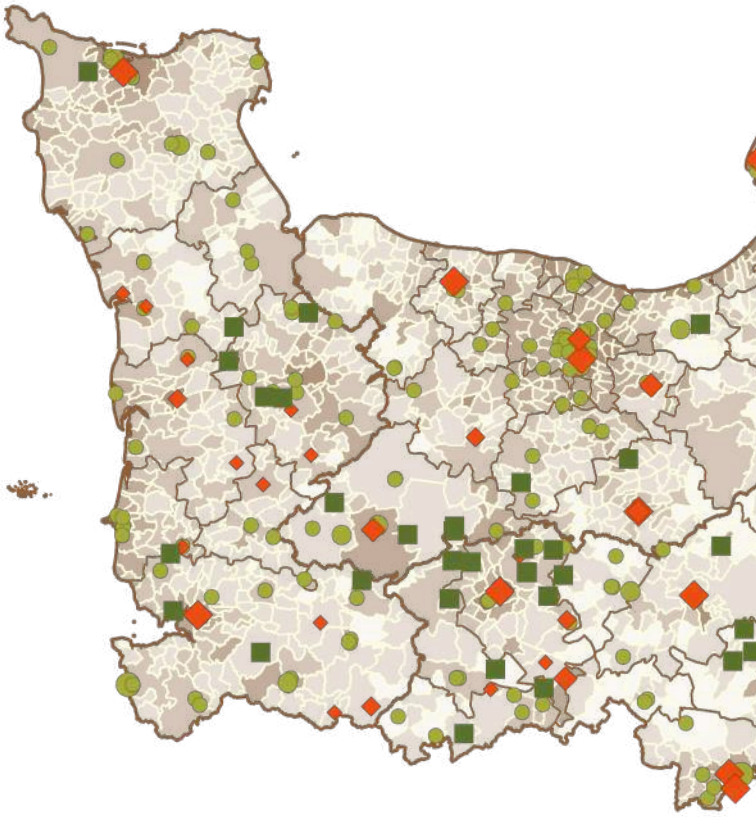
407 chaufferies collectives recensées

TYPE DE PROJET



COMBUSTIBLES

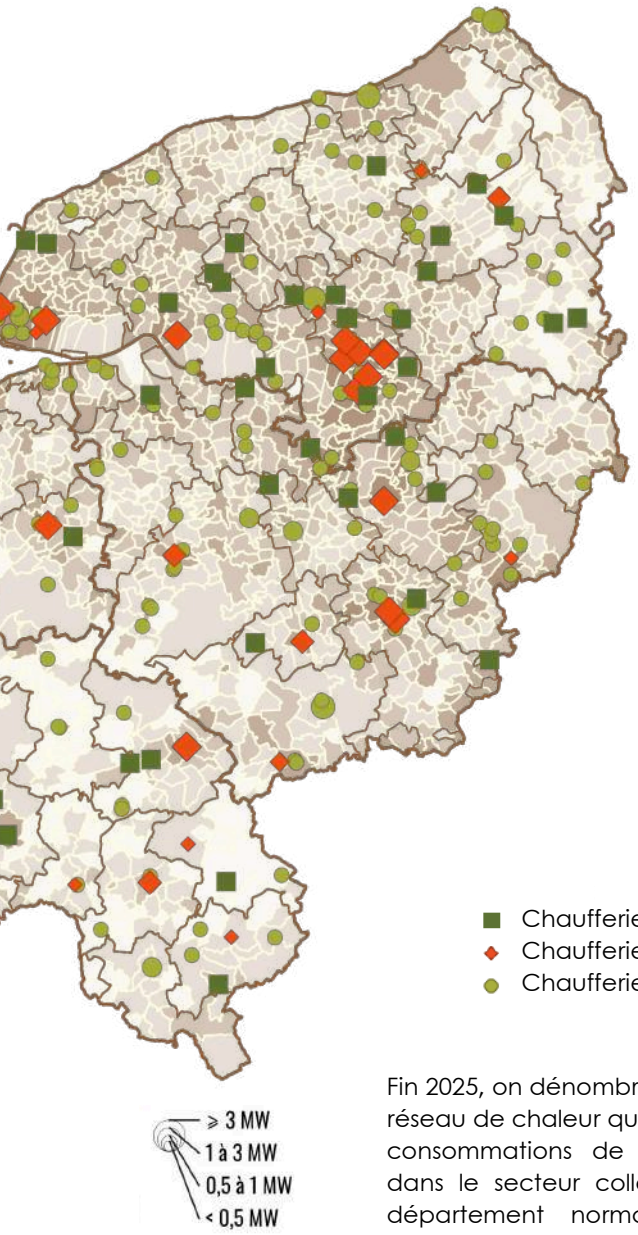




La Normandie se hisse au rang des régions les plus dynamiques en termes de progression des consommations de bois-énergie, notamment dans le secteur du chauffage collectif. La stratégie en région a consisté à mettre l'accent sur le développement des réseaux de chaleur urbains associés à des chaufferies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

chiffres régionaux

ANDIE



- 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).

CHAUFFERIES COLLECTIVES

PATRIMOINE CHAUFFÉ AU BOIS

4 000 lits d'établissements hospitaliers

380 établissements scolaires

60 000 logements

30 centres aquatiques

BILAN ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

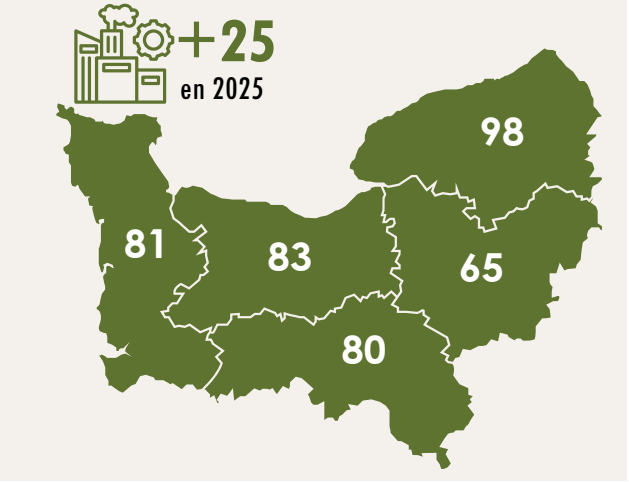
185 000 tonnes évitées

285 000 tonnes de bois

280 MW en puissance totale

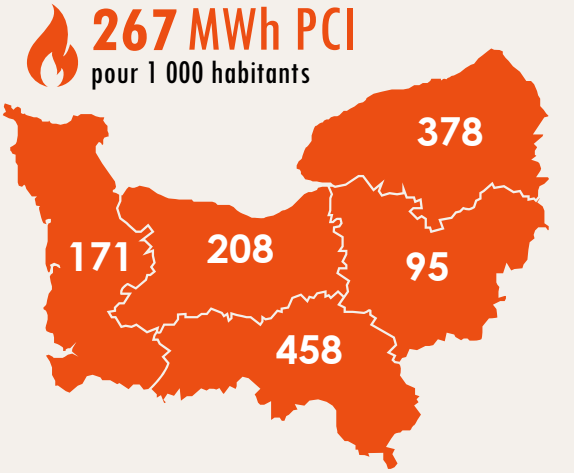
chiffres régionaux

NOMBRE DE CHAUFFERIES PAR DÉPARTEMENT



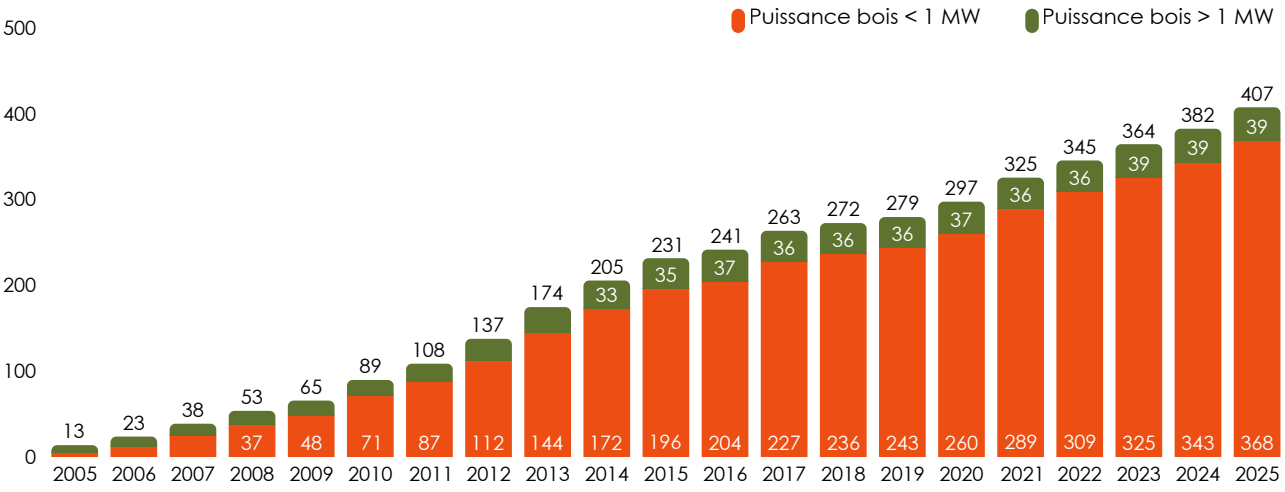
Le ratio moyen régional de consommations de bois-énergie en 2025 ramené à la population est en nette progression par rapport à 2024 (**+ 4.8 %**), valeur maximale depuis le suivi de cet indicateur. L'Orne est en tête avec un ratio de 458 MWh_{bois} pour 1000 habitants, plus du double de la moyenne régionale.

CONSOMMATION 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



chiffres régionaux

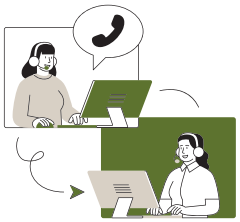


La région Normandie dispose aujourd'hui d'un maillage d'installations en constante croissance. Les porteurs de projets bois-énergie peuvent compter sur une filière désormais mature avec un réseau d'acteurs compétent sur les métiers de l'amont comme de l'aval. En revanche, ces derniers s'interrogent systématiquement 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'auto-approvisionnement 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

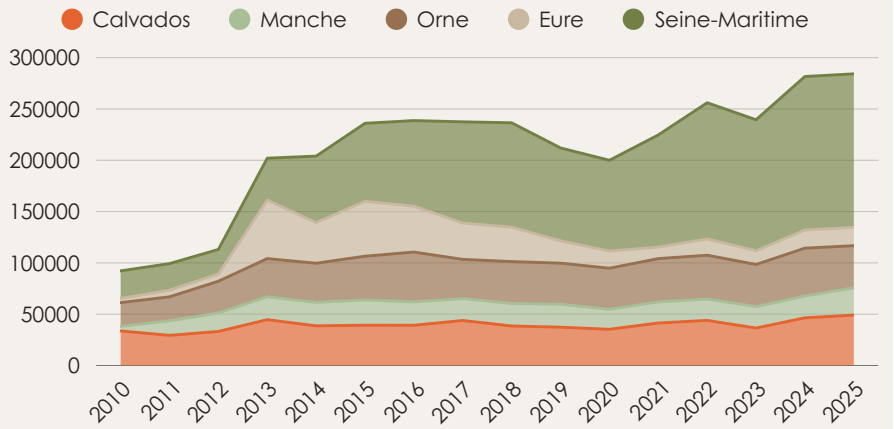
CONSOMMATIONS DE BOIS
en tonnes

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 %

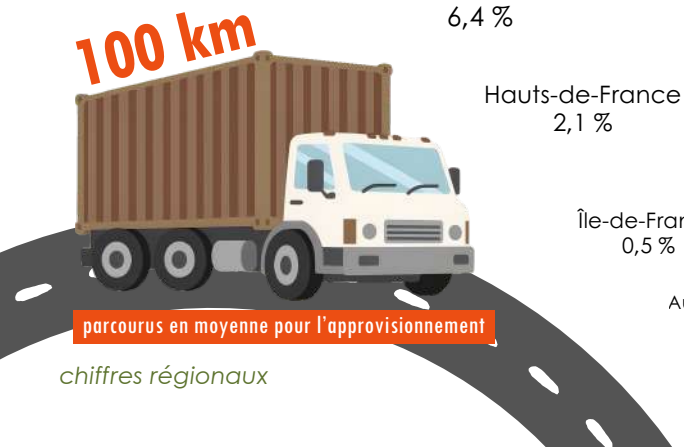
Normandie
90 %

Pays de la Loire
6,4 %

Hauts-de-France
2,1 %

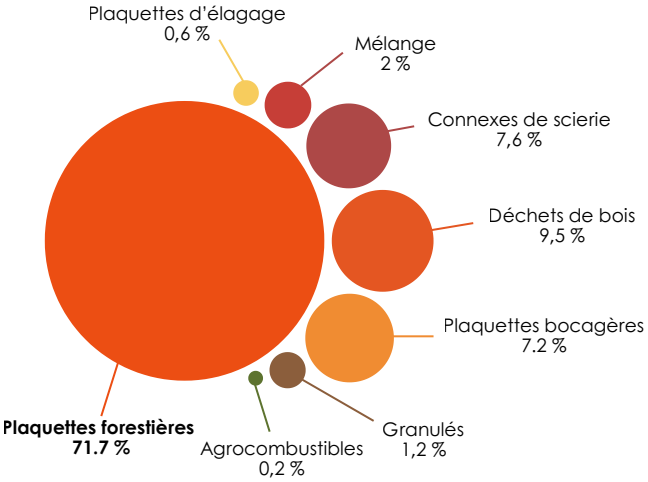
Île-de-France
0,5 %

Autres
1 %



chiffres régionaux

TONNAGES PAR TYPE DE RESSOURCES
en %

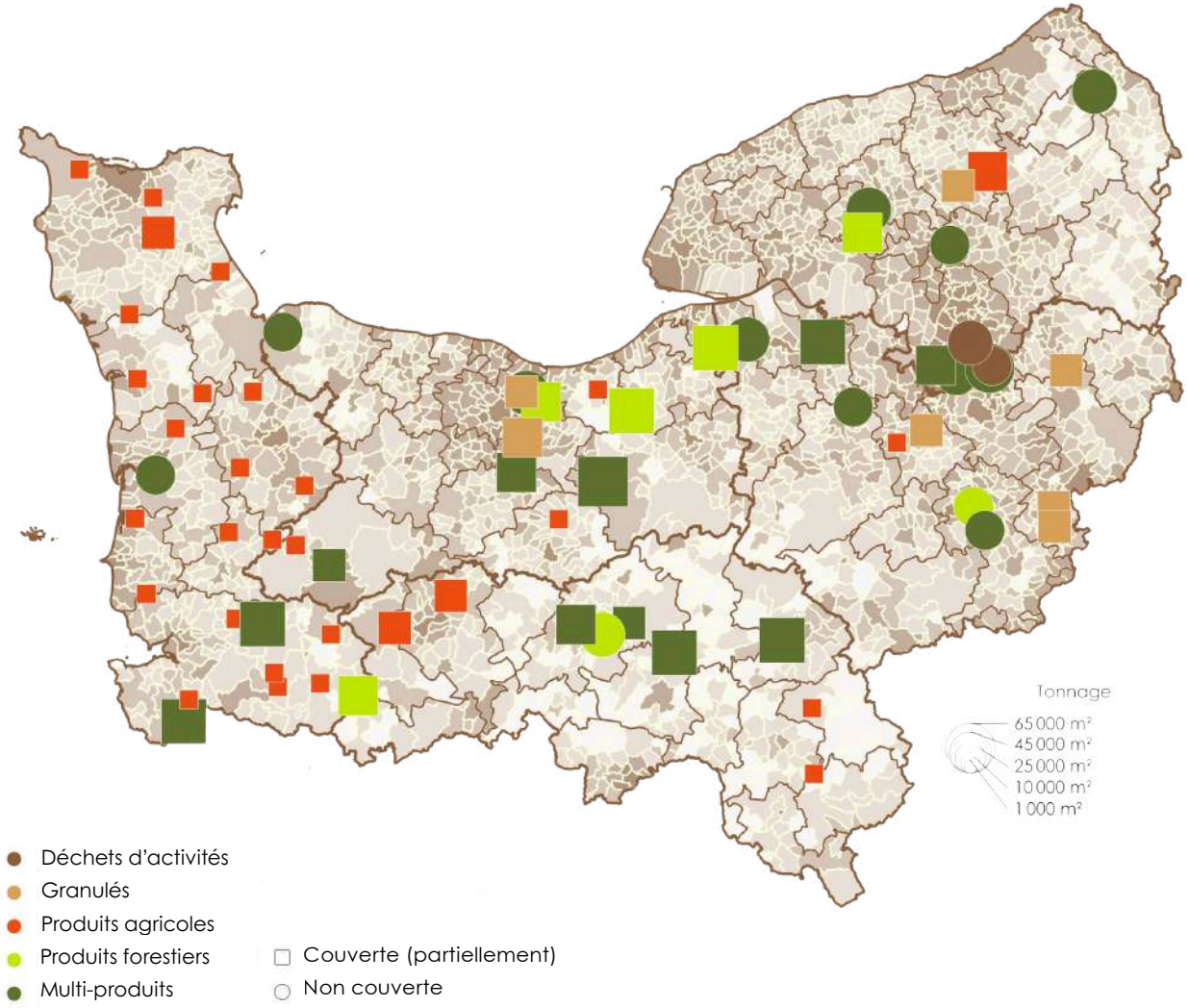


NB : Le bois déchiqueté représente la majeure partie des ressources utilisées. La faible part de granulés s'explique par une utilisation pour des chaufferies de petite puissance.

RÉGIONALE

DES CHAUFFERIES COLLECTIVES

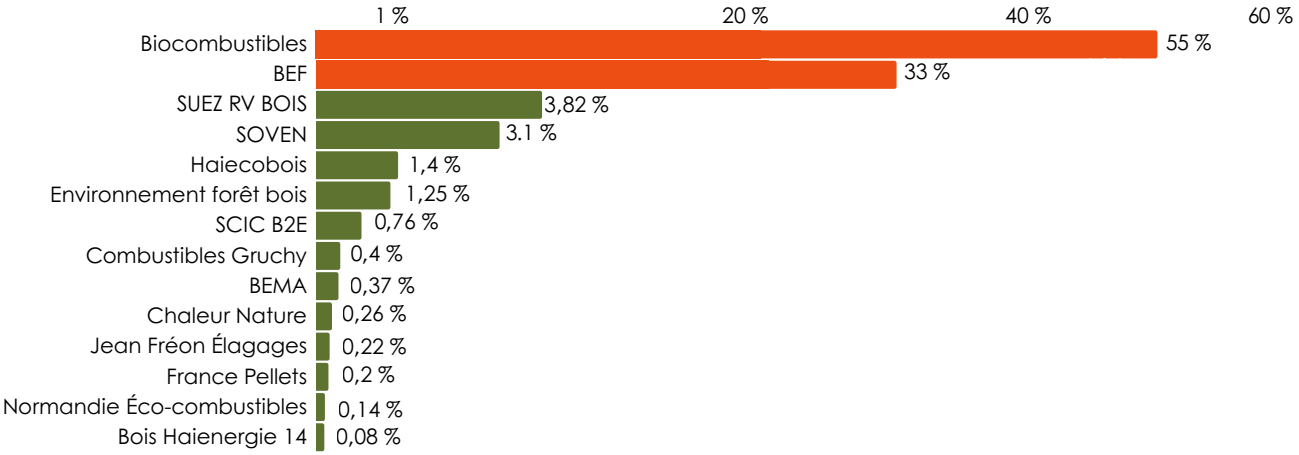
PLATES-FORMES DE STOCKAGE



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 Haiecobois
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

chiffres régionaux

ZOOM SUR LE BOIS BOCAGER

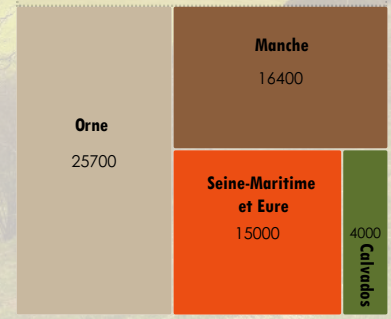
PRODUCTION ET USAGES DU BOIS BOCAGER EN NORMANDIE

157 000 tonnes de bois bocager
(dont 61 100 tonnes produites par les CUMA)

AGRICOLES	COLLECTIVES	INDUSTRIELLES	PAILLAGE	AUTRES EXUTOIRES
14 200 tonnes (+ 6 %)	24 300 tonnes (+ 25 %)	90 600 tonnes (+ 70 %)	2 600 tonnes	25 300 tonnes

BOIS DÉCHIQUETÉ

61 100 tonnes de bois déchiquetés produits par les CUMA en Normandie



BOIS DÉCHIQUÉTÉ

sur **171 000 km** de haies et cordons boisés en Normandie

seulement **1 300 km** de haies ont été exploités

soit **11,5 %** de linéaire des haies

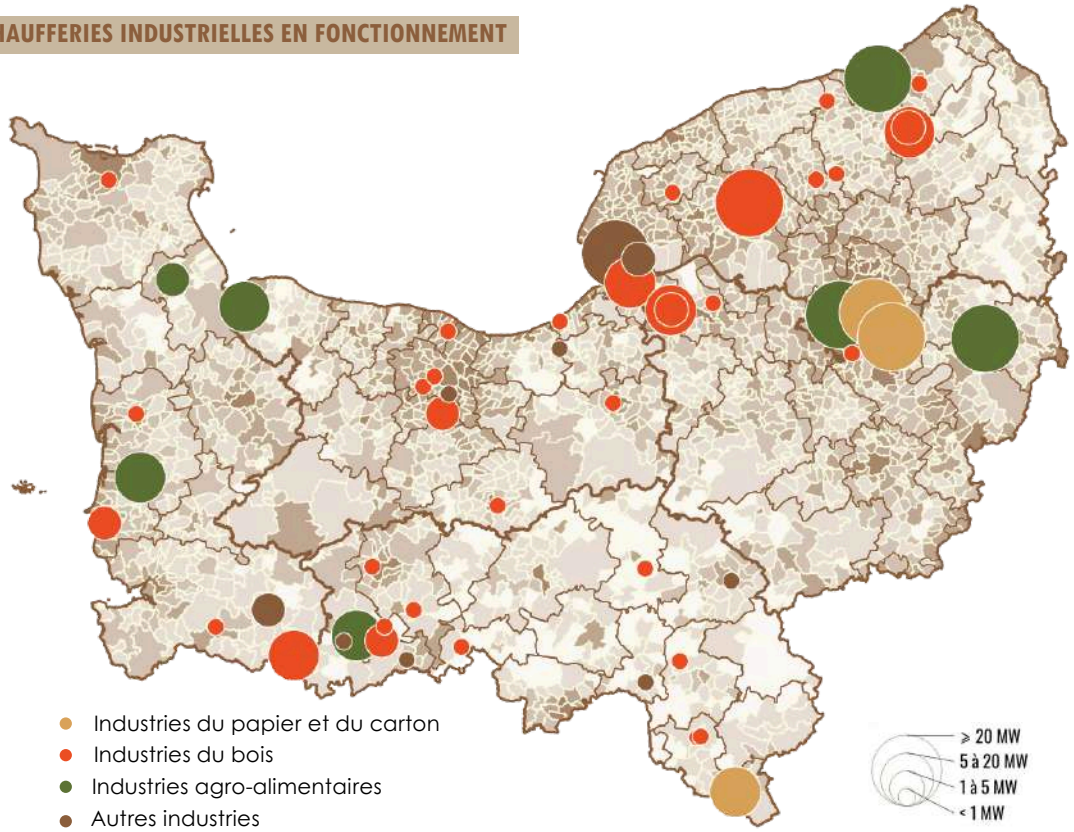
soit **19 500 km** de haies exploités sur **15 ans**

chiffres régionaux

BILAN RÉGIONAL

CHAUFFERIES INDUSTRIELLES

CHAUFFERIES INDUSTRIELLES EN FONCTIONNEMENT



NOMBRE DE CHAUFFERIES

54 chaufferies industrielles

dont **3** en cogénération

+5 en 2025

PUISSANCE INSTALLÉE

540 MW en puissance totale

CONSOMMATIONS DE BOIS

815 000 tonnes de bois

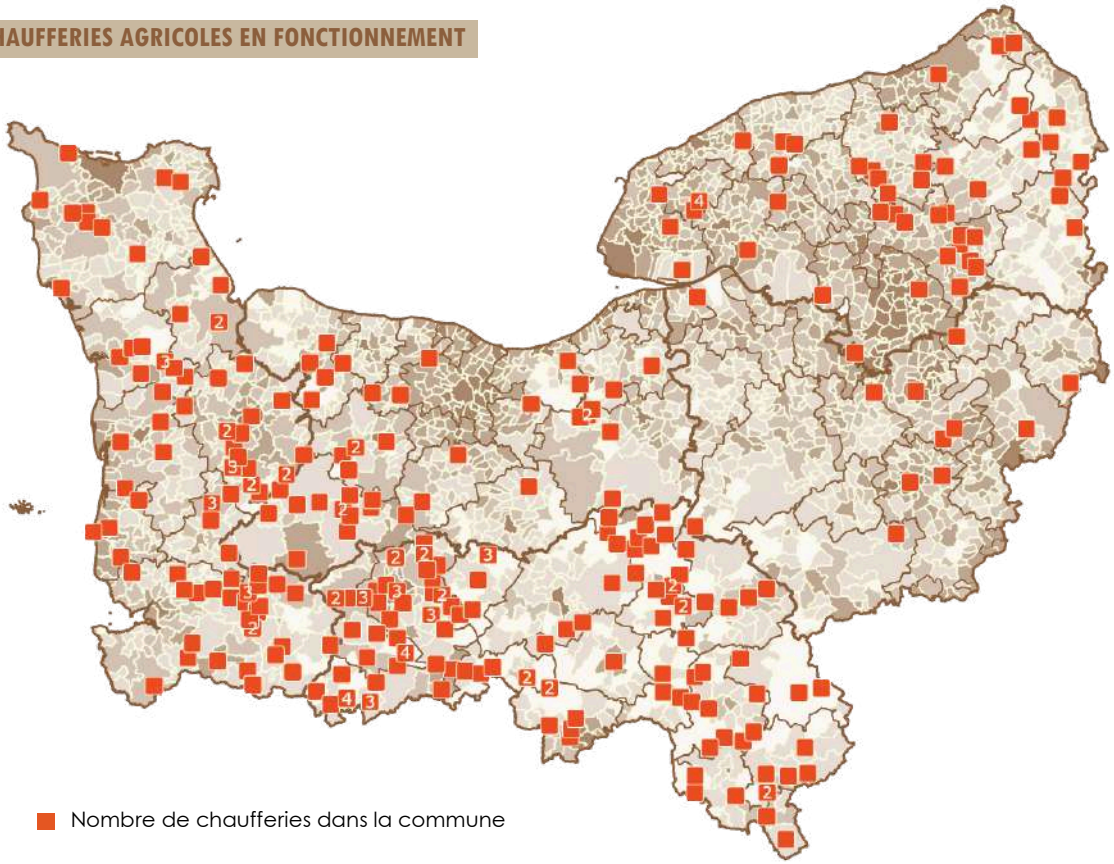
BILAN ENVIRONNEMENTAL

438 000 tonnes évitées

chiffres régionaux

DES CHAUFFERIES

CHAUFFERIES AGRICOLES EN FONCTIONNEMENT



Nombre de chaufferies dans la commune

NOMBRE DE CHAUFFERIES

325
chaufferies agricoles

+4
en 2025

CONSOMMATIONS DE BOIS

10 000
tonnes de bois déchiqueté

BILAN ENVIRONNEMENTAL

9 600
tonnes évitées

PUISSANCE INSTALLÉE

24
MW en puissance totale

chiffres régionaux

BILAN RÉGIONAL

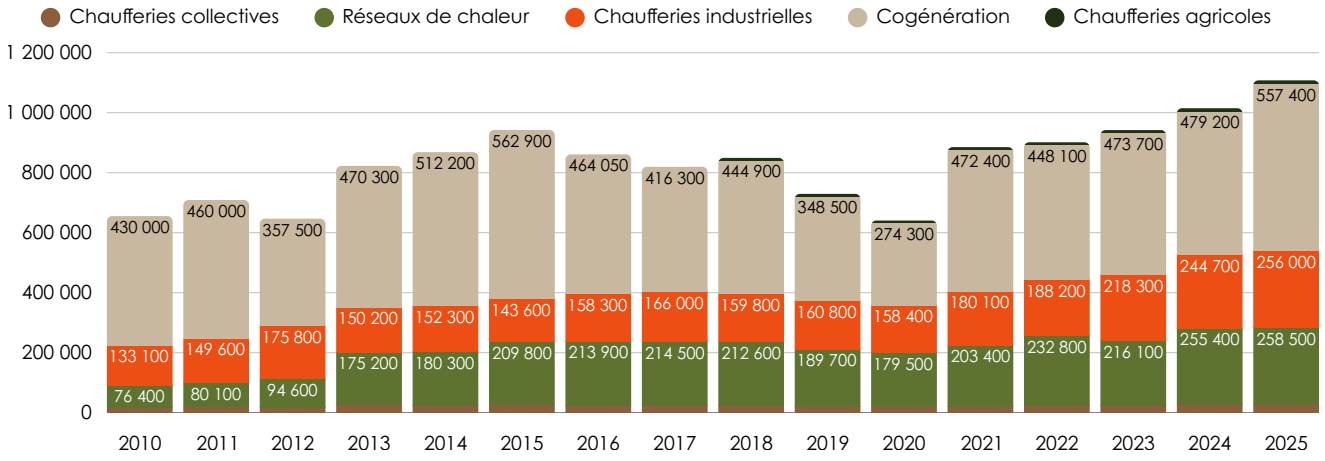
CHAUFFERIES INDUSTRIELLES, AGRICOLES ET COLLECTIVES

CONSOMMATIONS DES CHAUFFERIES

CHAUFFERIES	TONNES DE BOIS	MWH PCI	% RÉPARTITION
AGRICOLES	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

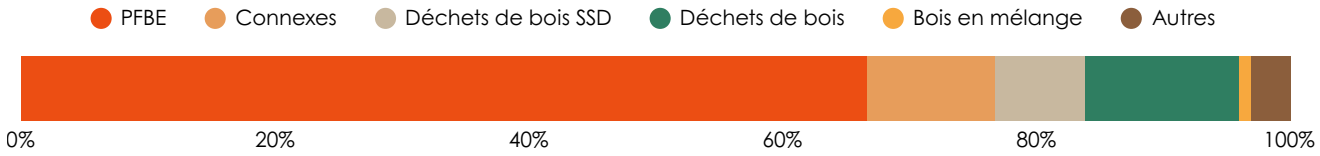
en tonnes



chiffres régionaux

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.

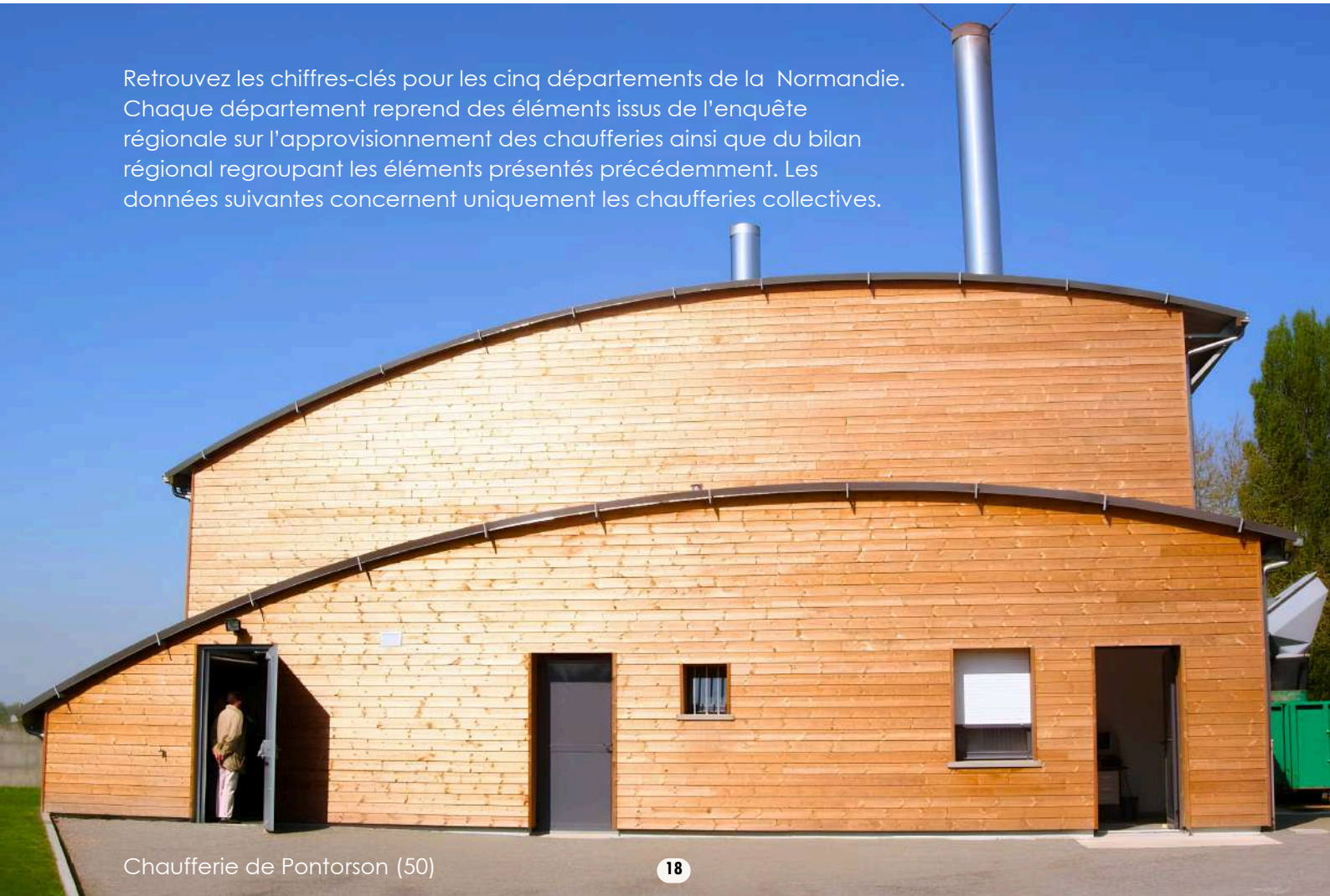
Cette accélération rapproche progressivement la Normandie des objectifs fixés par le SRADDET, dont l'atteinte pouvait encore sembler hors de portée il y a quelques années. Cette trajectoire devrait par ailleurs se poursuivre avec la mise en service prochaine de plusieurs réseaux de chaleur structurants, 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

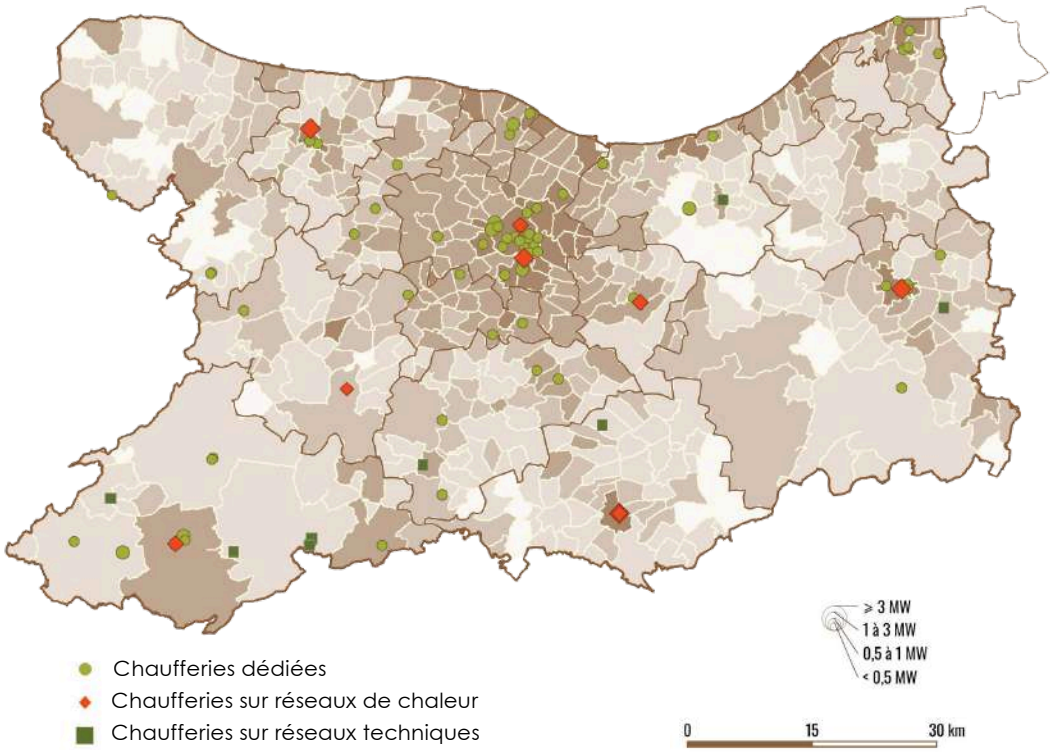
DES CHAUFFERIES COLLECTIVES

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.



Chaufferie de Pontorson (50)

CALVADOS



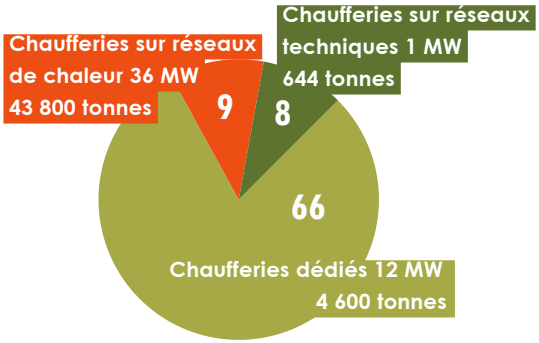
83 chaufferies collectives recensées

49 000 tonnes de bois

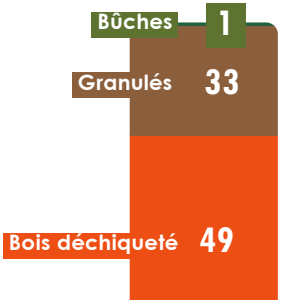
30 500 tonnes évitées

49 MW en puissance totale

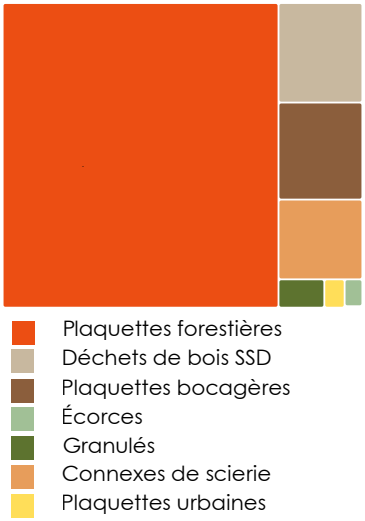
TYPE DE PROJET



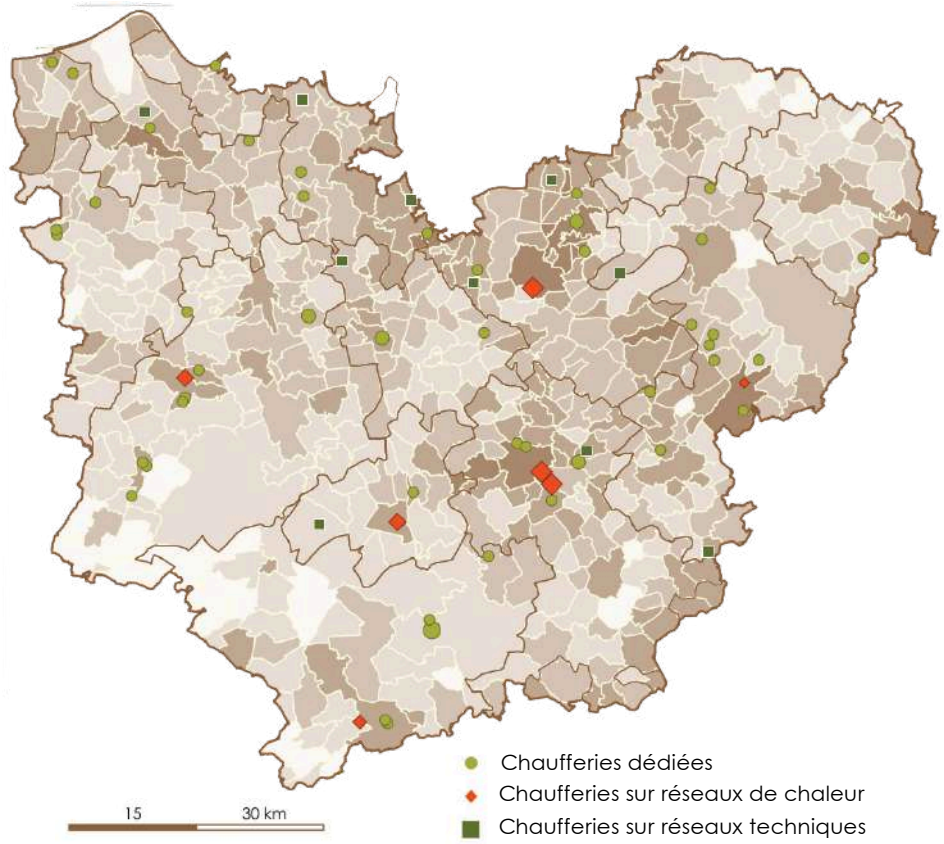
COMBUSTIBLES



TYPE DE RESSOURCES (EN %)



EURE



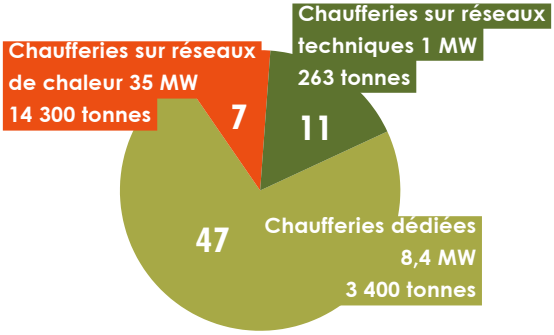
65 chaufferies collectives recensées

18 000 tonnes de bois

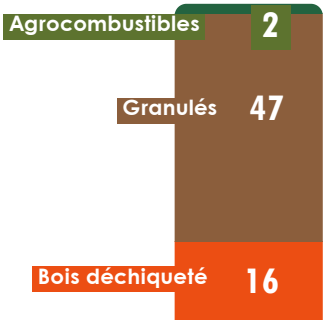
12 500 tonnes évitées

45 MW en puissance totale

TYPE DE PROJET



COMBUSTIBLES

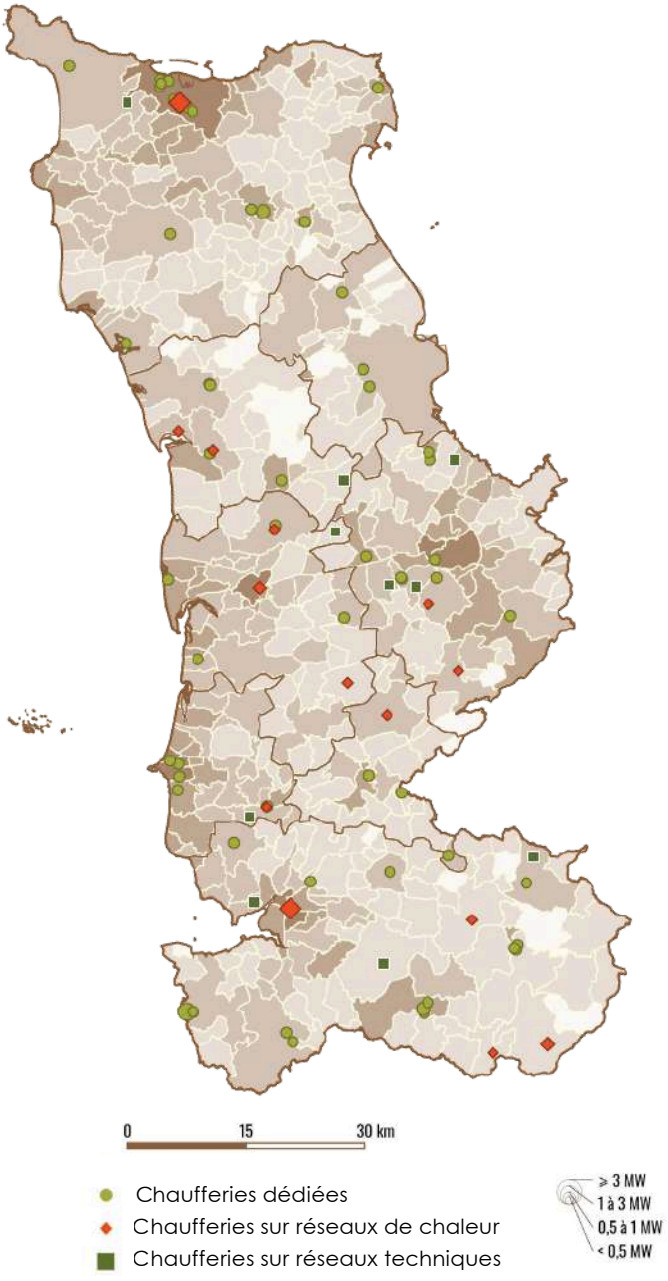


TYPE DE RESSOURCES (EN %)



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

MANCHE



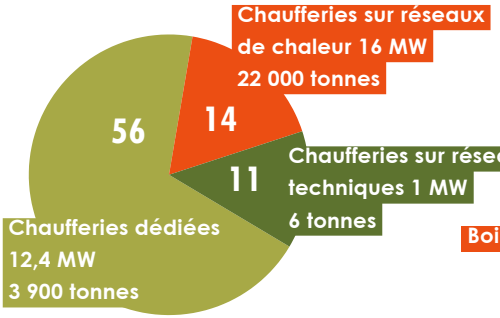
81 chaufferies collectives recensées

27 000 tonnes de bois

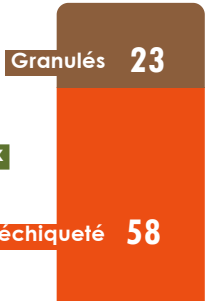
17 500 tonnes évitées

30 MW en puissance totale

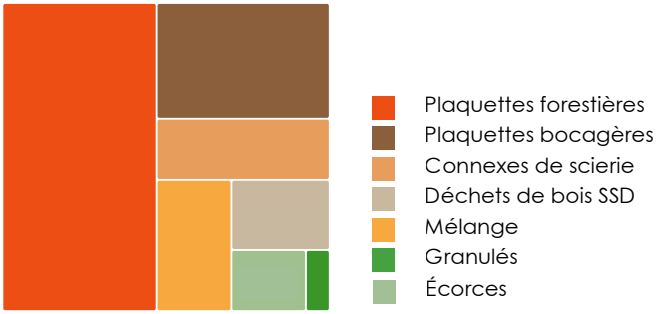
TYPE DE PROJET



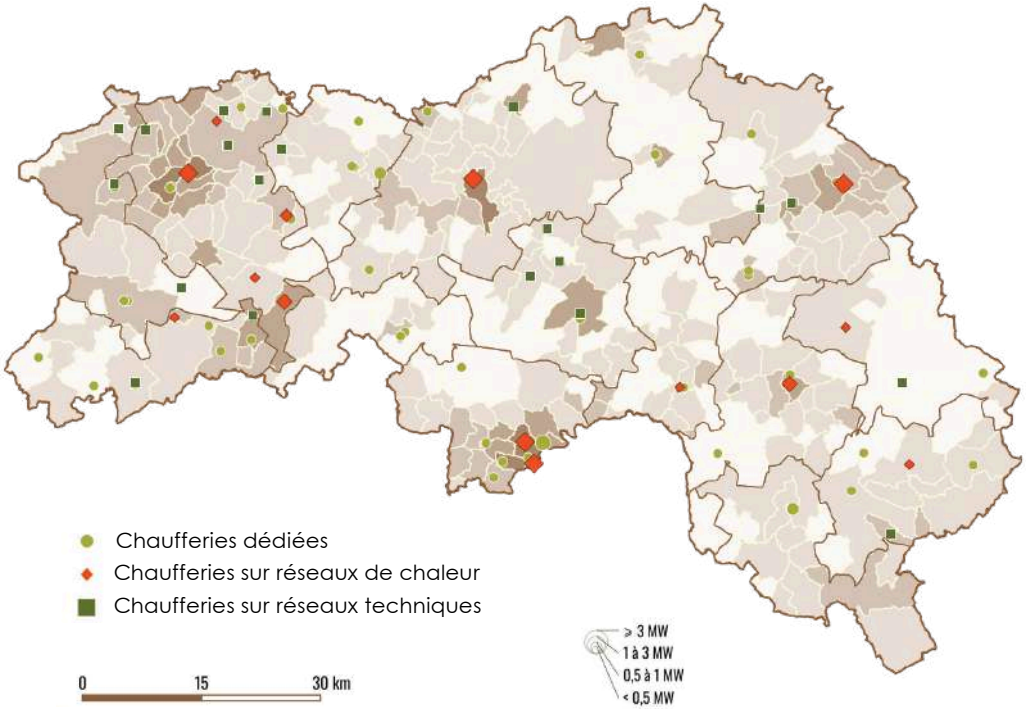
COMBUSTIBLES



TYPE DE RESSOURCES (EN %)



ORNE



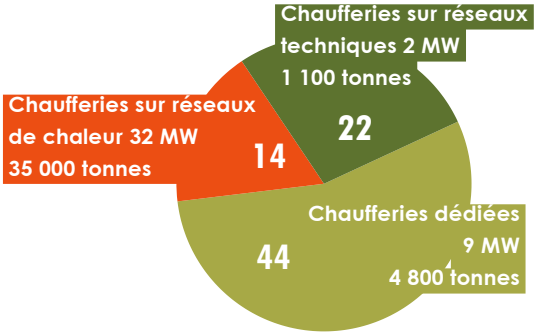
80 chaufferies collectives recensées

41 000 tonnes de bois

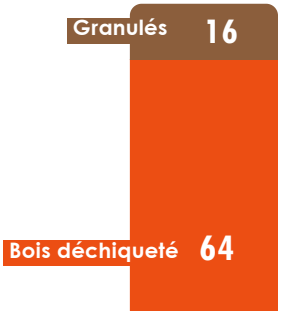
26 000 tonnes évitées

43 MW en puissance totale

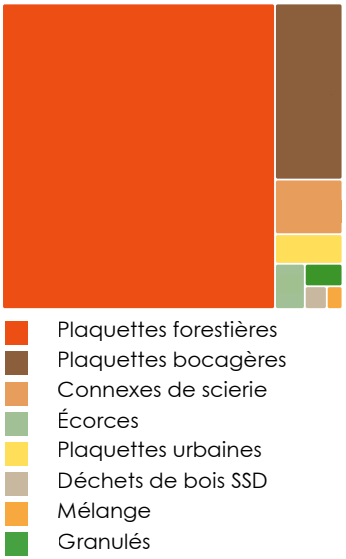
TYPE DE PROJET



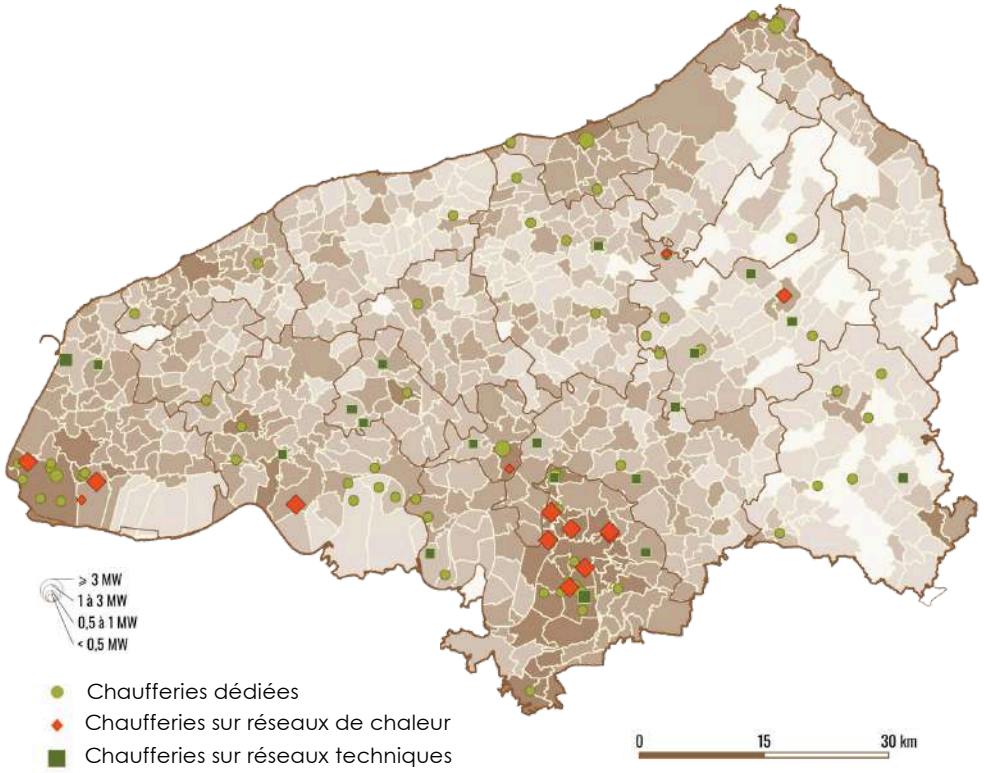
COMBUSTIBLES



TYPE DE RESSOURCES (EN %)



SEINE-MARITIME



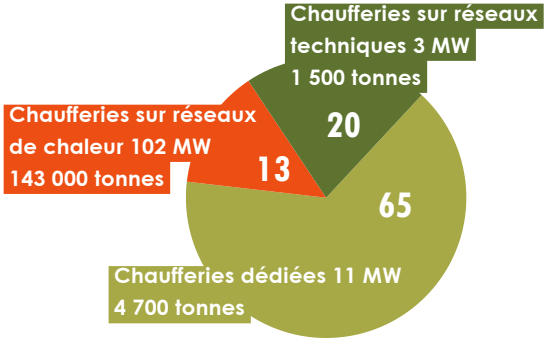
98 chaufferies collectives recensées

150 000 tonnes de bois

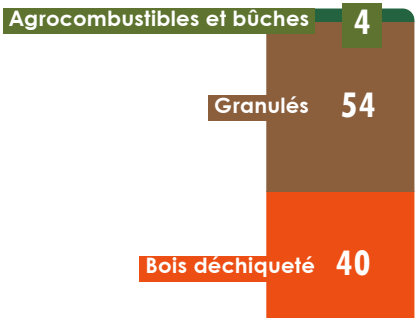
98 000 tonnes évitées

117 MW en puissance totale

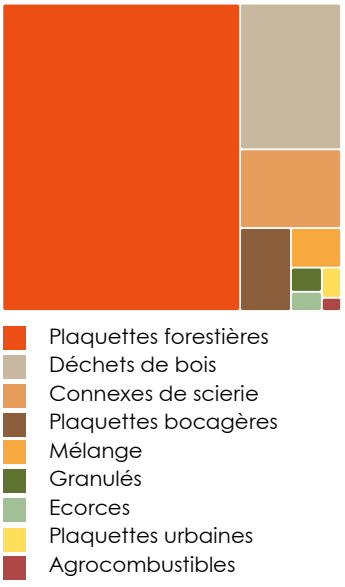
TYPE DE PROJET



COMBUSTIBLES



TYPE DE RESSOURCES (EN %)



Bilan départemental - Seine-Maritime



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

Fédération des CUMA de Normandie
Avenue de Paris
50000 SAINT-LÔ
02 33 31 49 14
https://normandie.cuma.fr
normandie.50@cuma.fr

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

Site du Programme d'animation Bois-Énergie en Normandie
https://www.bois-energie-normandie.fr/

Cet document a été réalisé par Biomasse Normandie dans le cadre de l'animation régionale du programme bois-énergie en Normandie (PBEN). Ce programme est financé par l'ADEME, la Région Normandie et les 5 syndicats départementaux d'énergie en Normandie. Le PBEN est co-animé par la fédération des CUMA en Normandie, Réseau Haies et Biomasse Normandie. Imprimé par IMB sur papier PEFC - encre végétale - Septembre 2026