



CAEN NORMANDIE MÉTROPOLE
pôle métropolitain



ETUDES BOIS ENERGIE SUR LE TERRITOIRE DU PÔLE MÉTROPOLITAIN CAEN NORMANDIE METROPOLE

URCOFOR
1 rue des Côtes, 76520 MONTMAIN
normandie@communesforestieres.org
06 17 96 38 80
www.collectivitesforestieres-normandie.org

Bois Bocage Energie
Place de l'église, 61 800 CHANU
coordination@boisbocageenergie.com
06 29 48 08 55
www.boisbocageenergie.com

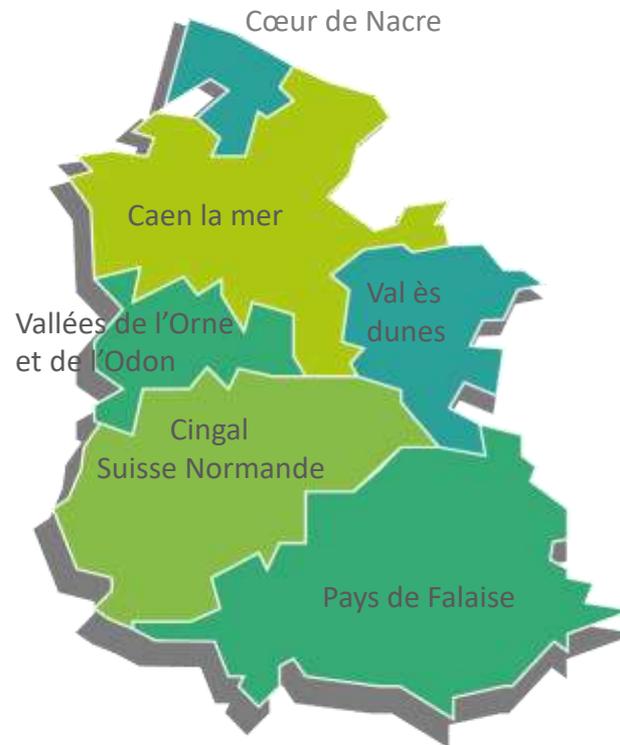
Comité de pilotage de lancement
12 mai 2023, Caen

Accueil

Monsieur Hubert PICARD

Président de la communauté de communes
de Vallées de l'Orne et de l'Odon

Co-président de la Commission Développement Territorial
du Pôle métropolitain Caen Normandie Métropole



CONTEXTE du Pôle Métropolitain

Un territoire engagé dans la transition énergétique

Plan Climat Air Energie Territorial prochainement approuvé, 3 EPCI engagés dans la démarche **Territoires 100% EnR**, un **Schéma Directeur de l'Energie** adopté par Caen la mer et une stratégie commune sur les plans de l'aménagement et de l'alimentation via le **Schéma de Cohérence Territorial** et le **Projet Alimentaire Territorial**.

Un territoire doté d'espaces boisés à valoriser et d'un bocage à reconstituer

- ↳ Valoriser au mieux cette richesse locale pour mieux la préserver
- ↳ Proposer une alternative aux énergies classiques : stimuler le développement du bois énergie dans une logique de gestion durable des forêts et des haies

Volonté des élus

- Avoir une meilleure connaissance de la ressource forestière et bocagère (localisation, mobilisation actuelle et future, utilisation...)
- Générer une valeur ajoutée économique sur le territoire
- Sensibiliser les maîtres d'ouvrage potentiels
- Organiser une concertation entre les acteurs, pour réussir à structurer une filière bois énergie locale



UNION RÉGIONALE DES COLLECTIVITÉS FORESTIÈRES DE NORMANDIE

Accompagne les élus sur toutes les questions liées à la forêt, à la filière et à l'utilisation du bois

EN NORMANDIE

Structure créée en **juin 2017**

20 collectivités adhérentes

Président: **M. Jacques CHARRON**, maire de
Vatteville-la-Rue (76)

Échelle de compétence : Région Normandie

2 salariées

AU NIVEAU NATIONAL

Années 1930

Plus de 6 000 collectivités membres, soit 60% de
la surface des forêts communales

Des structures départementales et/ou régionales
sur quasiment toute la France

Une **Fédération Nationale** (FNCOFOR) dont le
président est M. Dominique JARLIER (maire dans
le 63)

80 salariés au total



Notre philosophie : valoriser les territoires forestiers et placer la forêt et le bois au cœur du développement local



Bois Bocage Energie de 2006 à aujourd'hui

211 Associés

8 antennes locales

1 conseil d'admin. 14pers

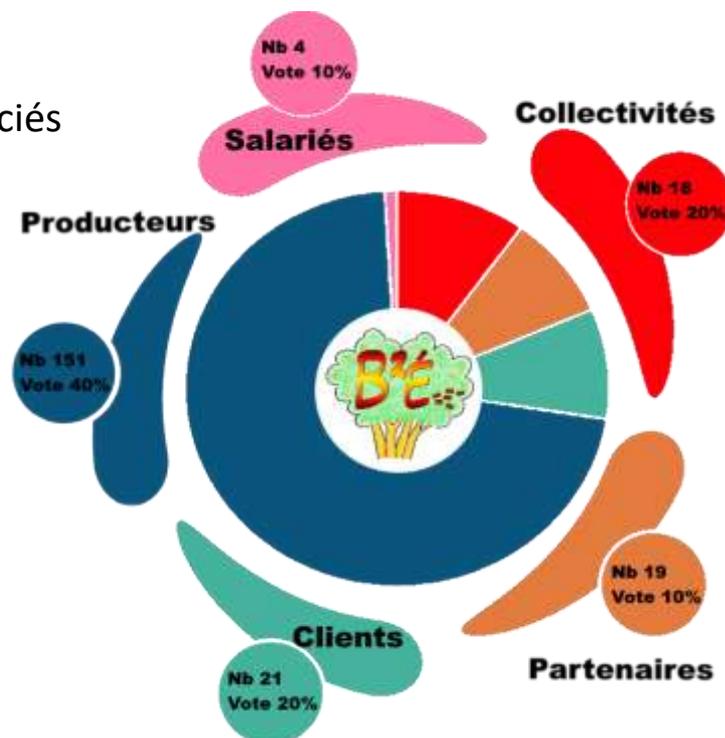
1 DG + 4 salariés

Chiffre d'affaires : 650 k€

Tonnage total vendu :

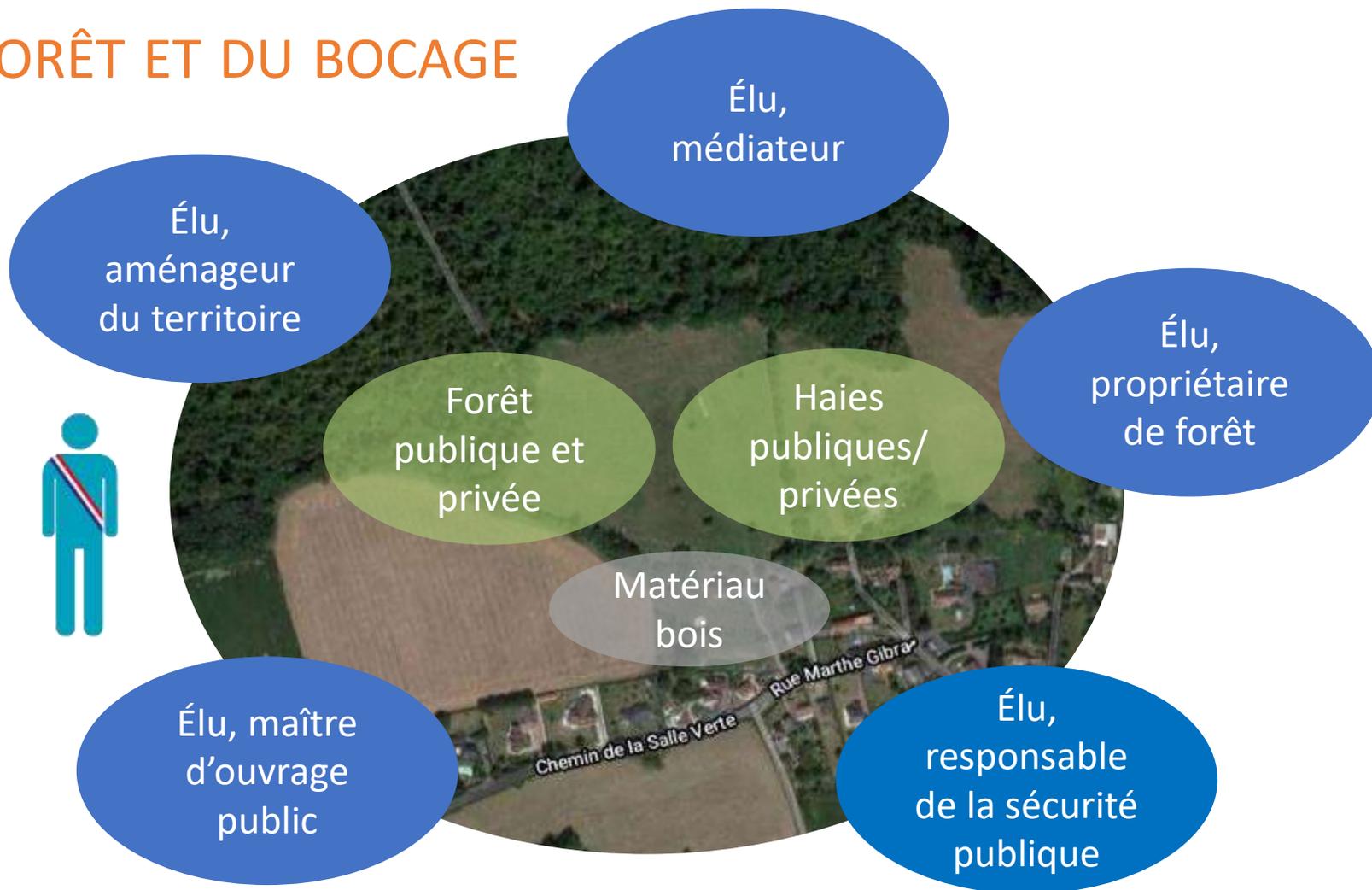
~6000 tonnes/an

Répartition en
nombre d'associés



**Notre mission : valoriser durablement
les haies bocagères par l'animation
d'une filière économique équitable**

RÔLES ET RESPONSABILITÉS DES ÉLUS VIS-A-VIS DE LA FORÊT ET DU BOCAGE





CAEN NORMANDIE MÉTROPOLE
pôle métropolitain



LE PLAN D'APPROVISIONNEMENT TERRITORIAL UN OUTIL AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT ET DE LA STRUCTURATION D'UNE FILIÈRE BOIS SUR LES TERRITOIRES

URCOFOR
1 rue des Côtes, 76520 MONTMAIN
normandie@communesforestieres.org
06 17 96 38 80
www.collectivitesforestieres-normandie.org

Le Plan d'Approvisionnement Territorial

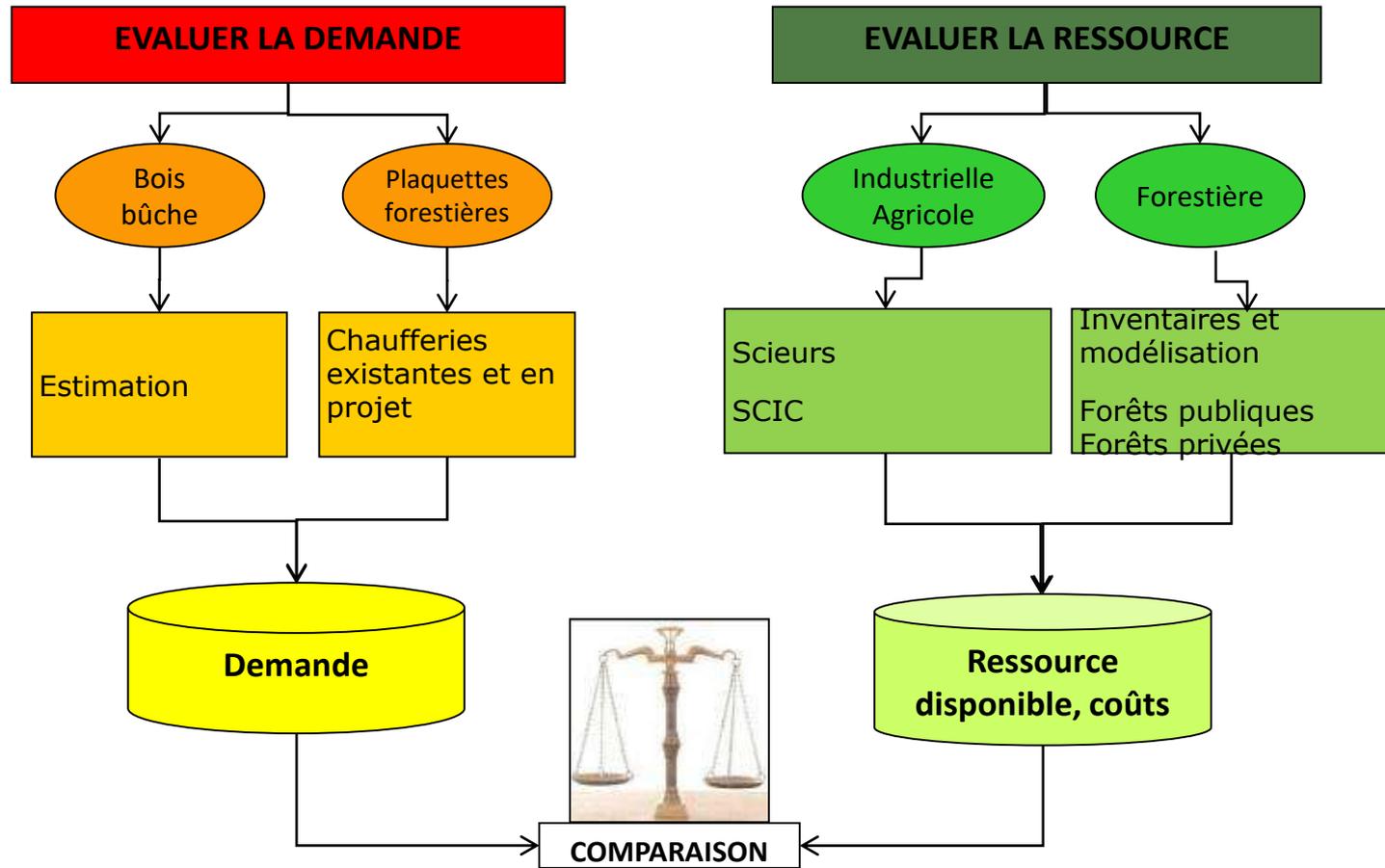
Le PAT permet d'identifier le potentiel de développement de la filière bois (énergie) à l'échelle du territoire :

- Répondre aux interrogations sur la capacité d'approvisionnement local
- Identifier la ressource mobilisable
- Recenser les installations en fonctionnement ou en projet
- Définir les éventuels équipements communs (places de dépôts, plateformes...)
- Sécuriser l'approvisionnement et la mutualisation des différentes sources de bois
- Cibler les activités connexes à développer
- Prendre en compte les autres filières bois (bois d'œuvre, trituration ...)
- Etablir des pistes d'actions avec une vision d'ensemble et une approche territoriale

C'est un **outil cartographique opérationnel** de simulation, à l'échelle d'un territoire.

Le Plan d'Approvisionnement Territorial

Méthodologie générale du PAT



⇒ Travail en partenariat avec les élus et les professionnels des territoires (ONF, CRPF, Scieurs, Exploitants forestiers, Agriculteurs, Producteurs de bois énergie...)



Le Plan d'Approvisionnement Territorial

Méthodologie générale du PAT

➤ [Film](#)



Le Plan d'Approvisionnement Territorial

Les comités

- Le comité de pilotage

- Définition des objectifs
- Suivi de l'étude

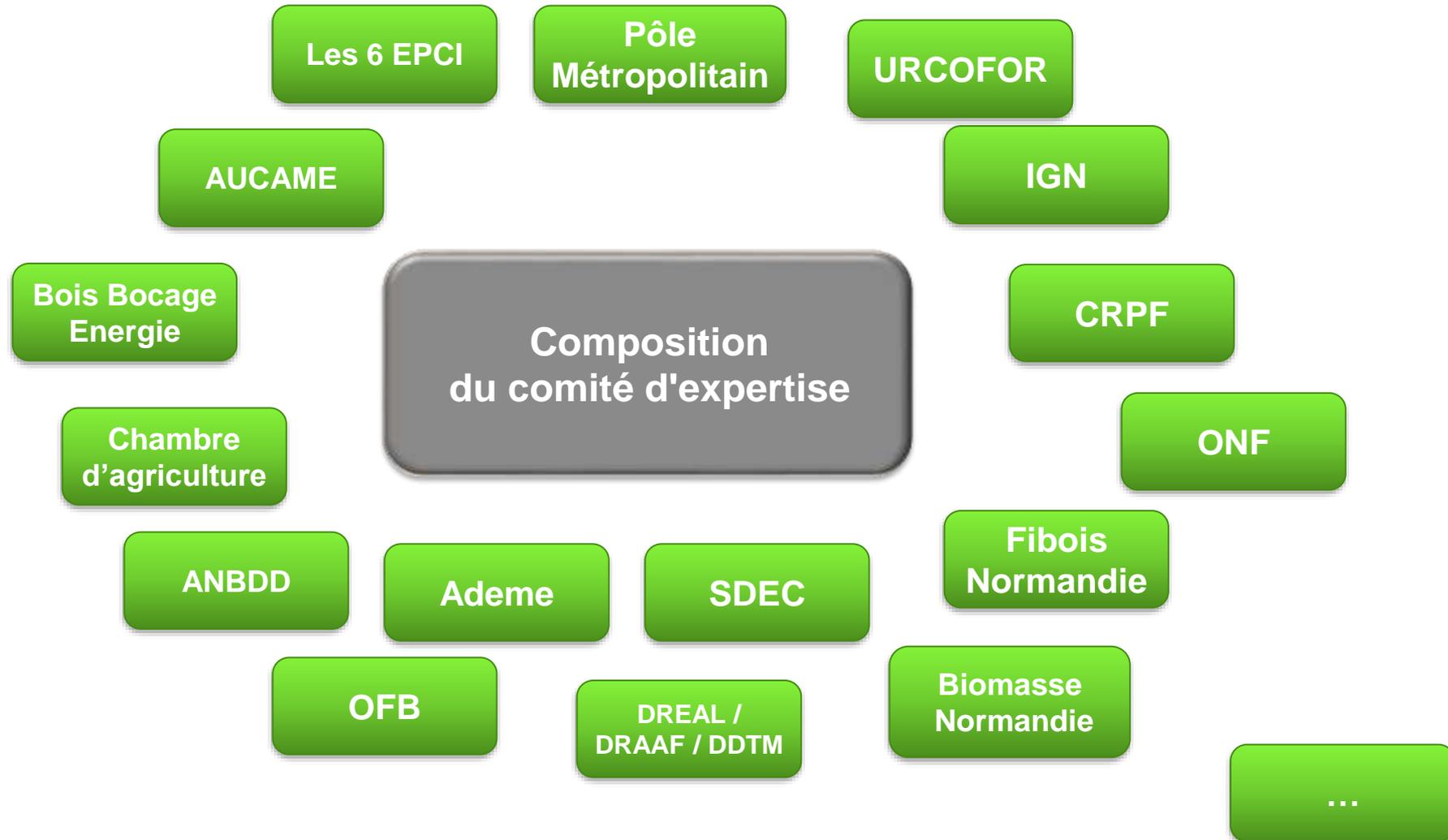


- Le comité d'expertise (ou comité technique)

- Apport de solutions techniques aux questions locales spécifiques
- Définition des paramètres de calcul
- Validation technique des résultats



Le Plan d'Approvisionnement Territorial



Le Plan d'Approvisionnement Territorial

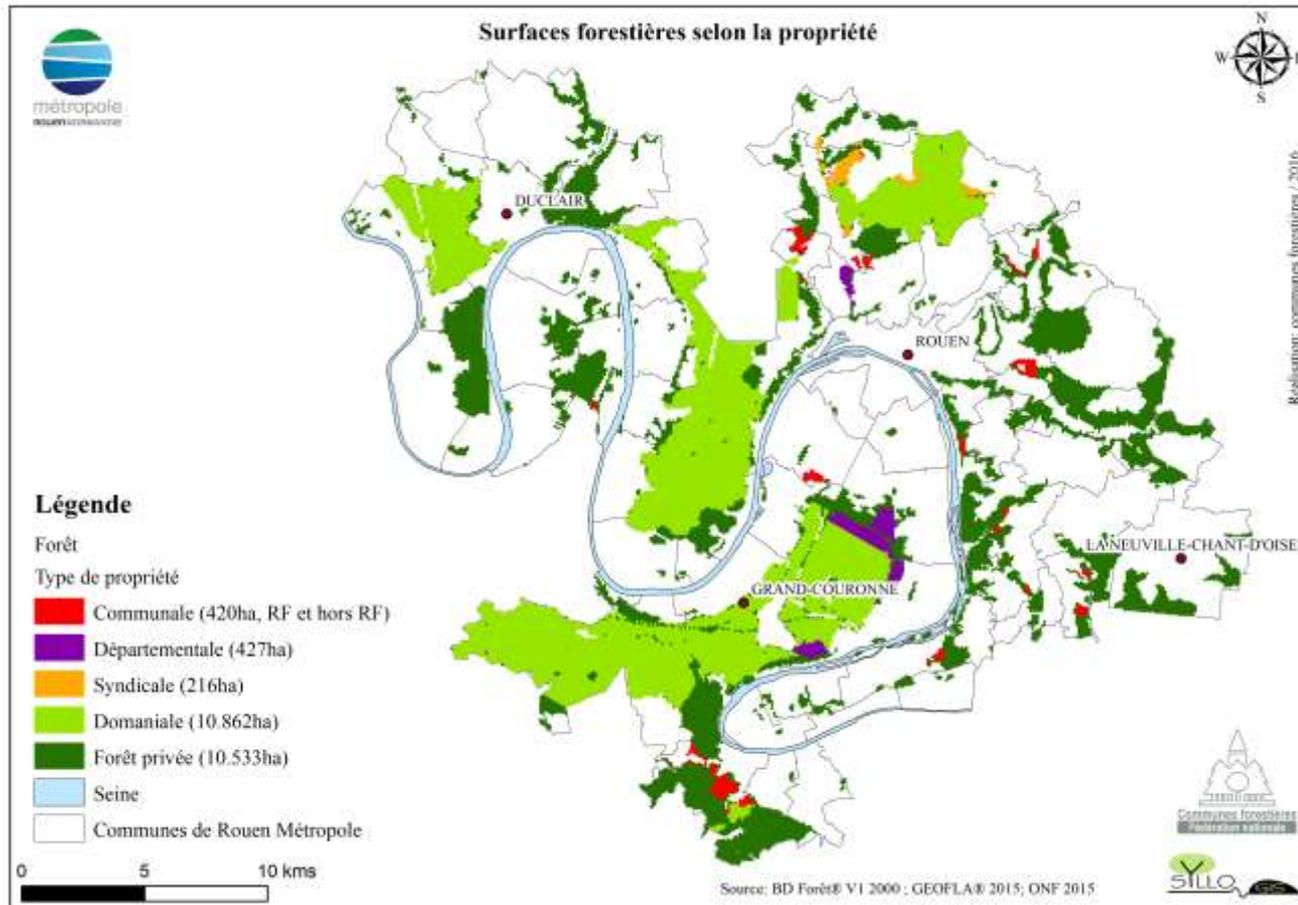
Calendrier prévisionnel

- Mai 2023 : comités de lancement (pilotage et technique)
- Eté : Elaboration du plan d'échantillonnage de l'inventaire forestier par l'IGN
- Automne / hiver : Réalisation des inventaires en forêt par le CRPF
- 1^{er} trimestre 2024 : Estimation de la ressource actuelle en forêt et dans les haies
- Mars – Mai : Réunions du comité technique et modélisation de l'outil PAT
- Avant l'été 2024: Présentation et rendu des résultats prospectifs

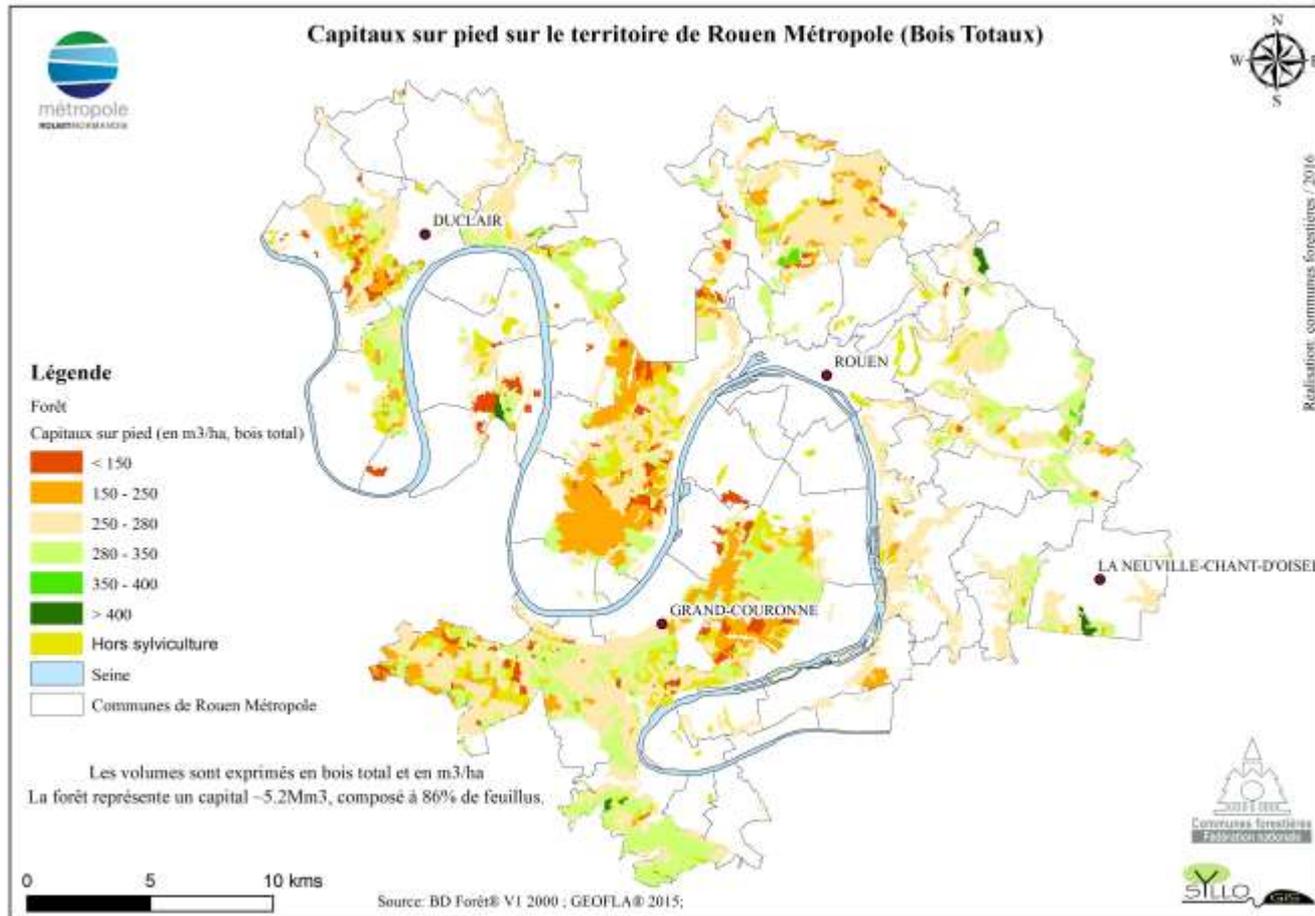


Le Plan d'Approvisionnement Territorial

Exemple de résultats : le PAT de la Métropole Rouen Normandie

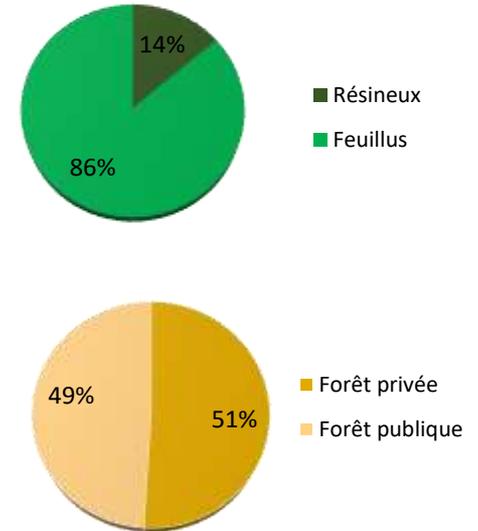
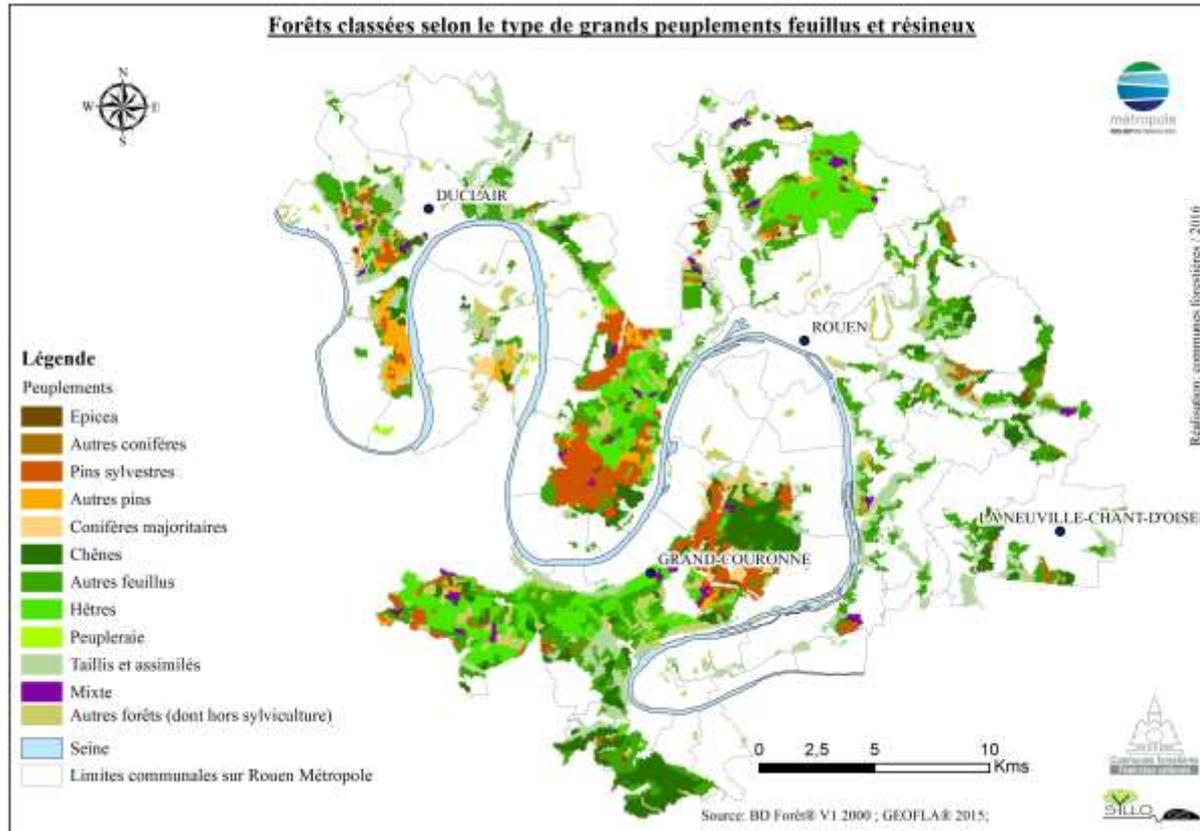


Le Plan d'Approvisionnement Territorial

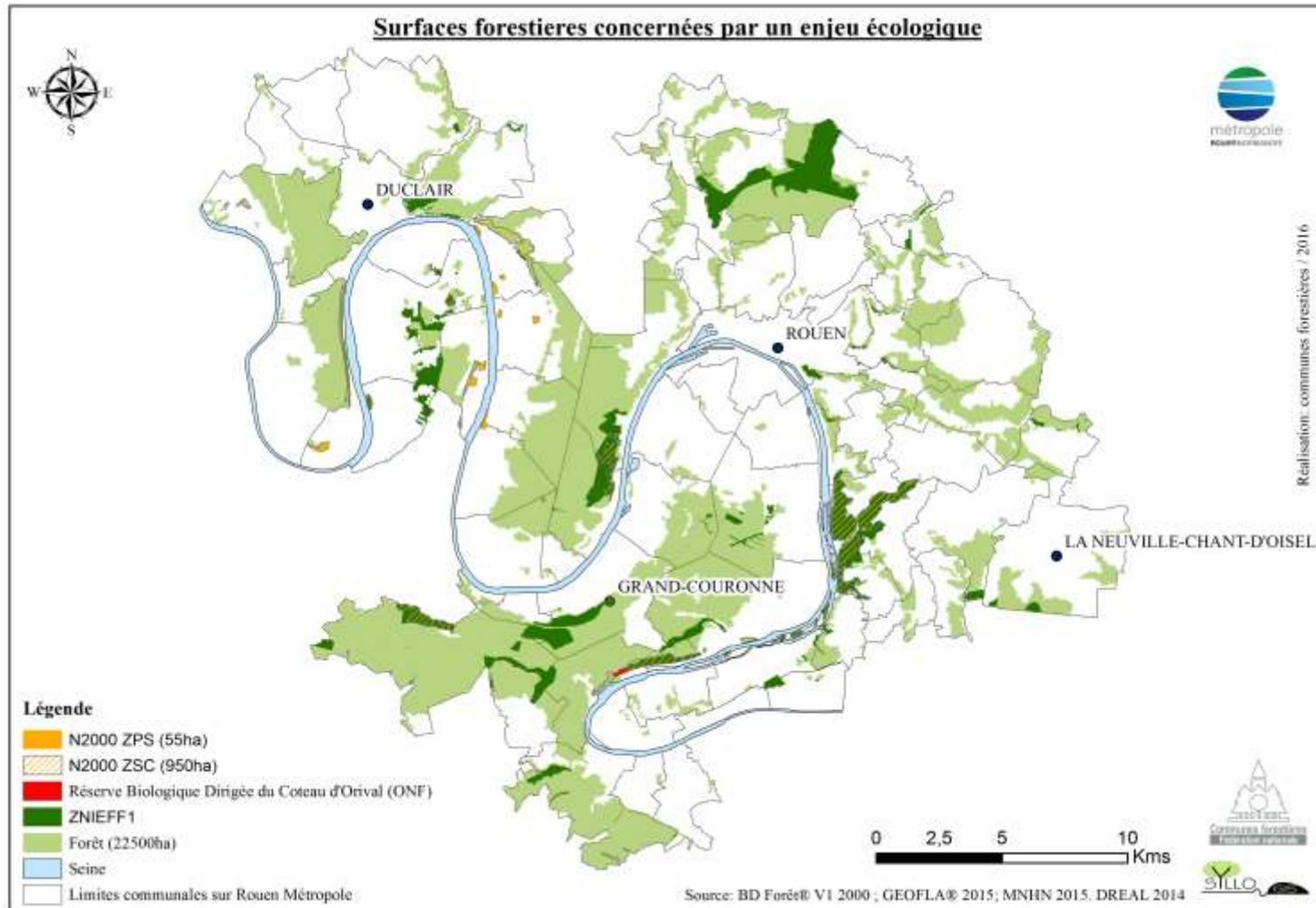


ESTIMATION du capital sur pied selon la méthodologie du PAT : 5,2 millions de m³ de bois sur pied (bois total)

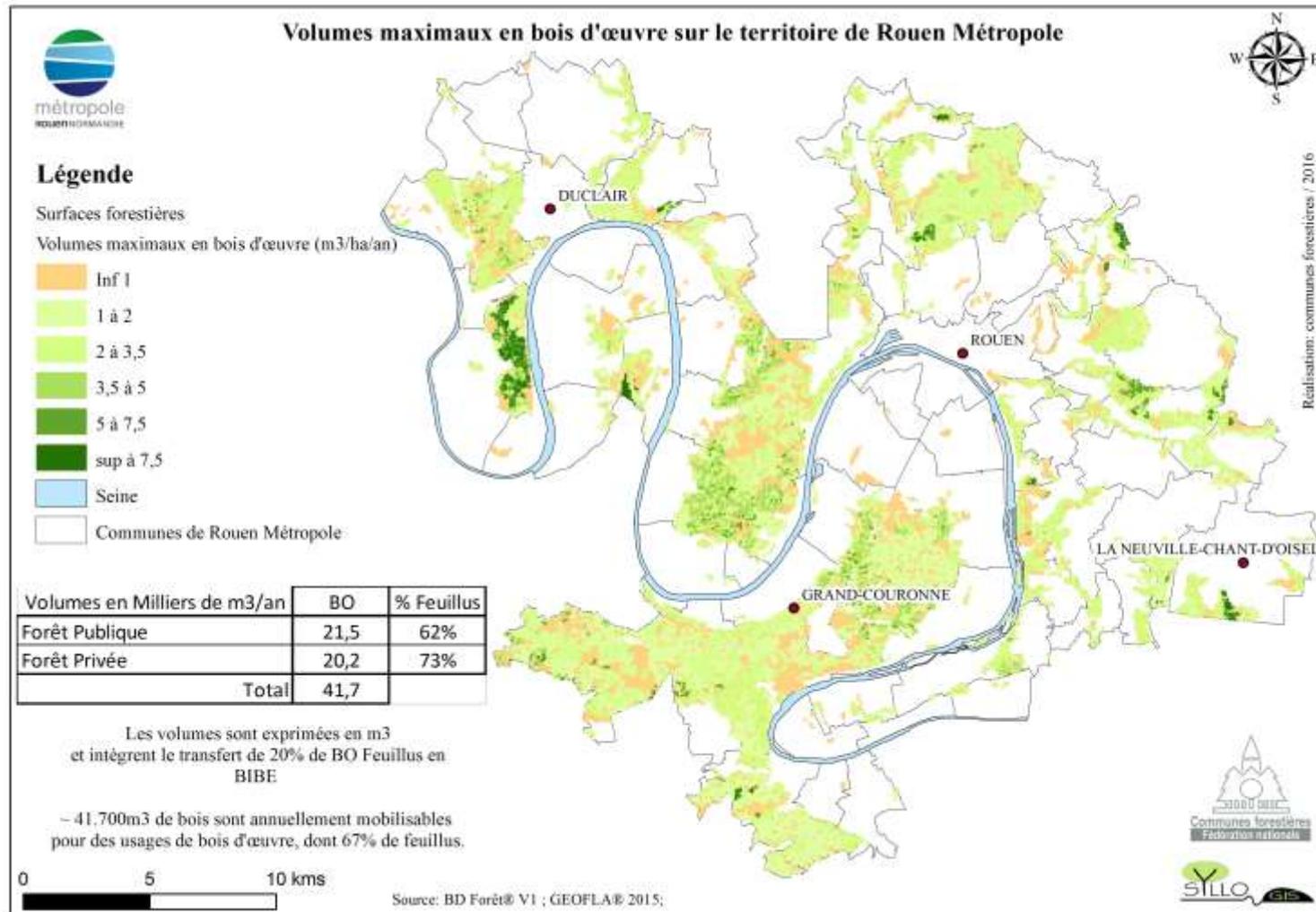
Le Plan d'Approvisionnement Territorial



Le Plan d'Approvisionnement Territorial



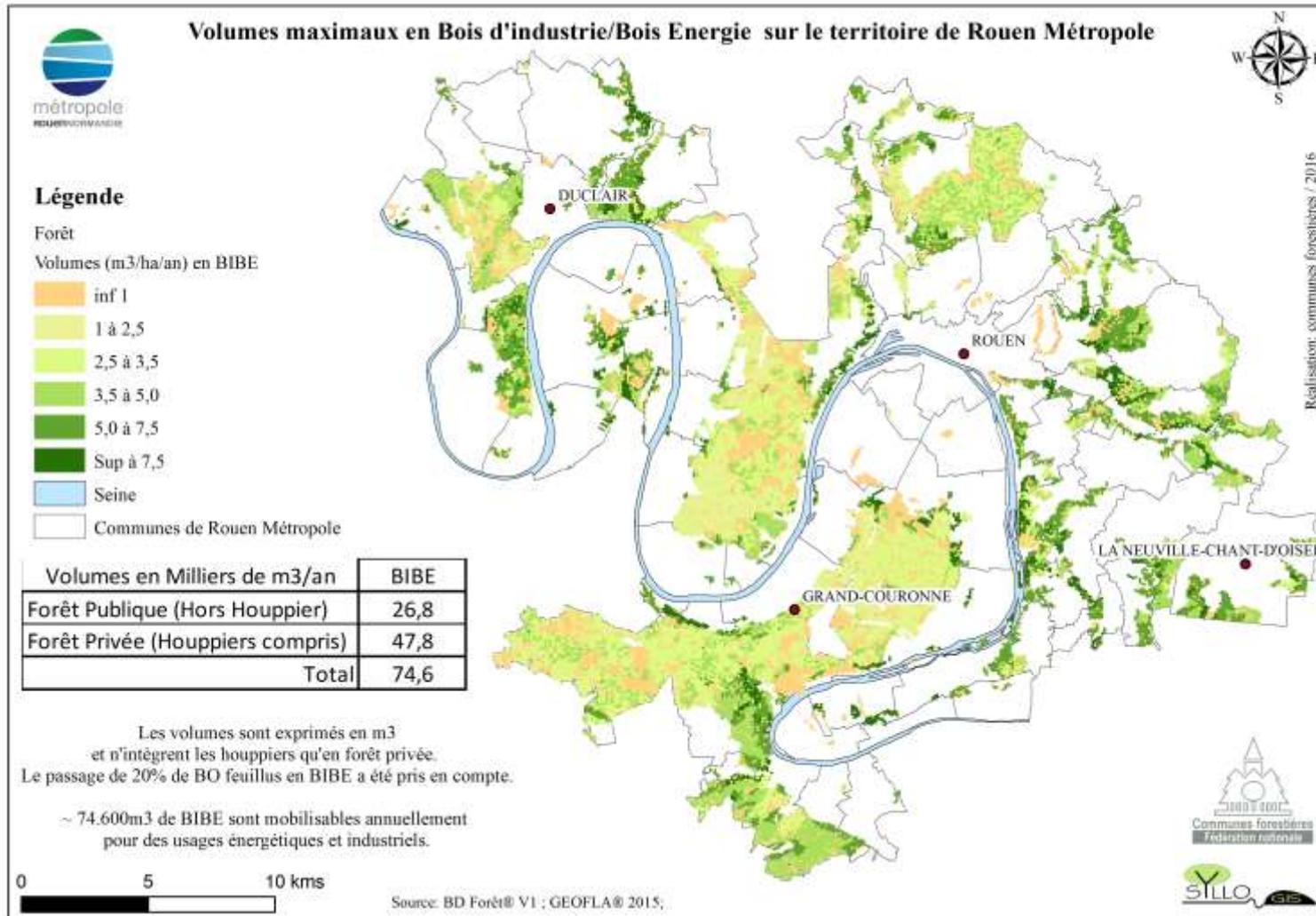
Le Plan d'Approvisionnement Territorial



ESTIMATION des volumes de bois potentiellement mobilisables sur les 20 prochaines années



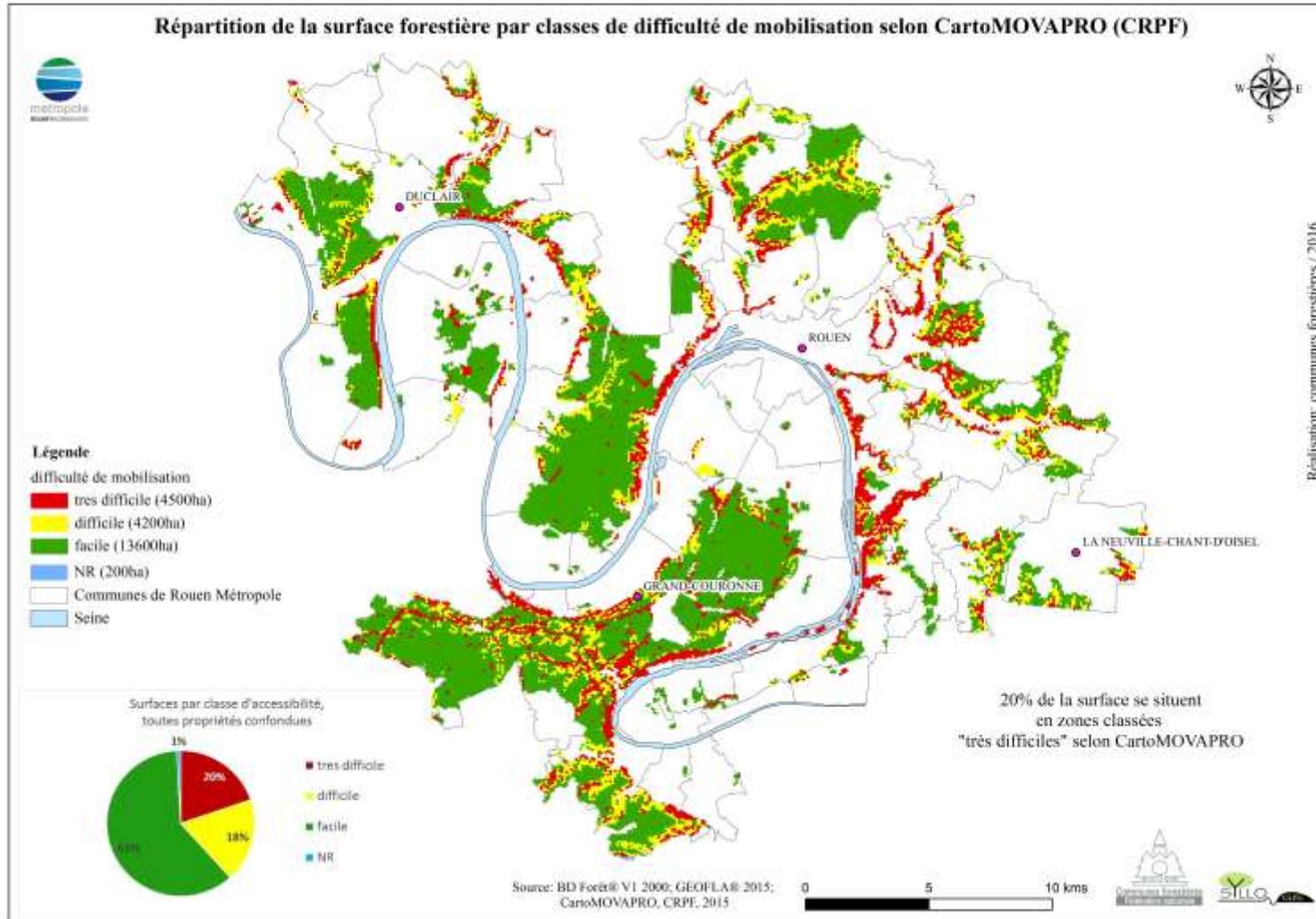
Le Plan d'Approvisionnement Territorial



ESTIMATION des volumes de bois potentiellement mobilisables sur les 20 prochaines années



Le Plan d'Approvisionnement Territorial

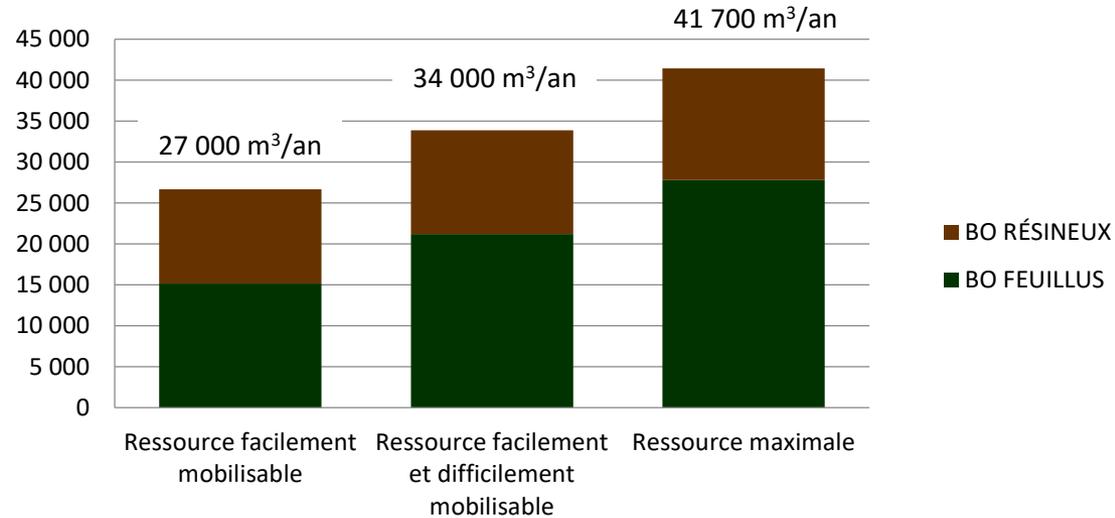


ESTIMATION des volumes de bois potentiellement mobilisables sur les 20 prochaines années

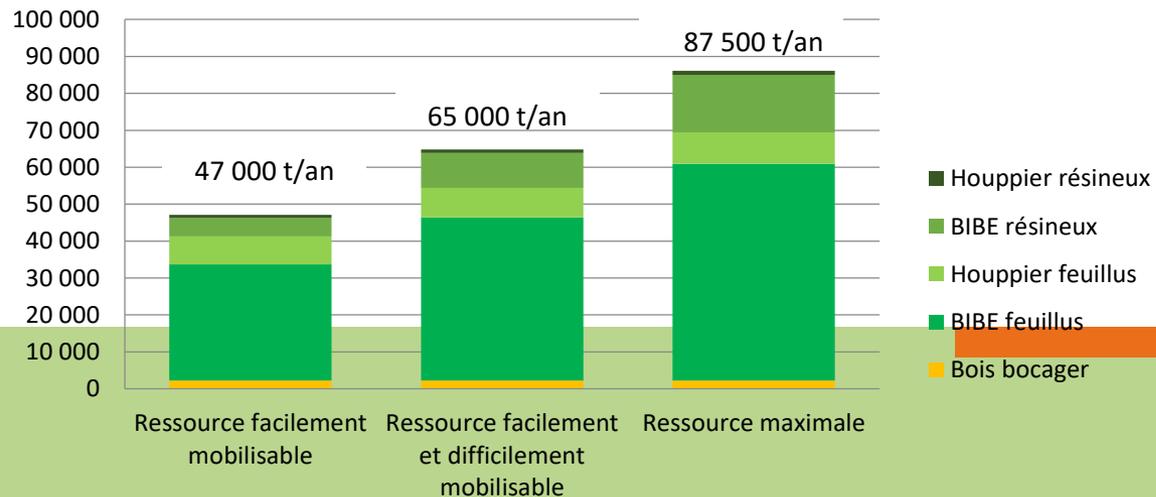


Le Plan d'Approvisionnement Territorial

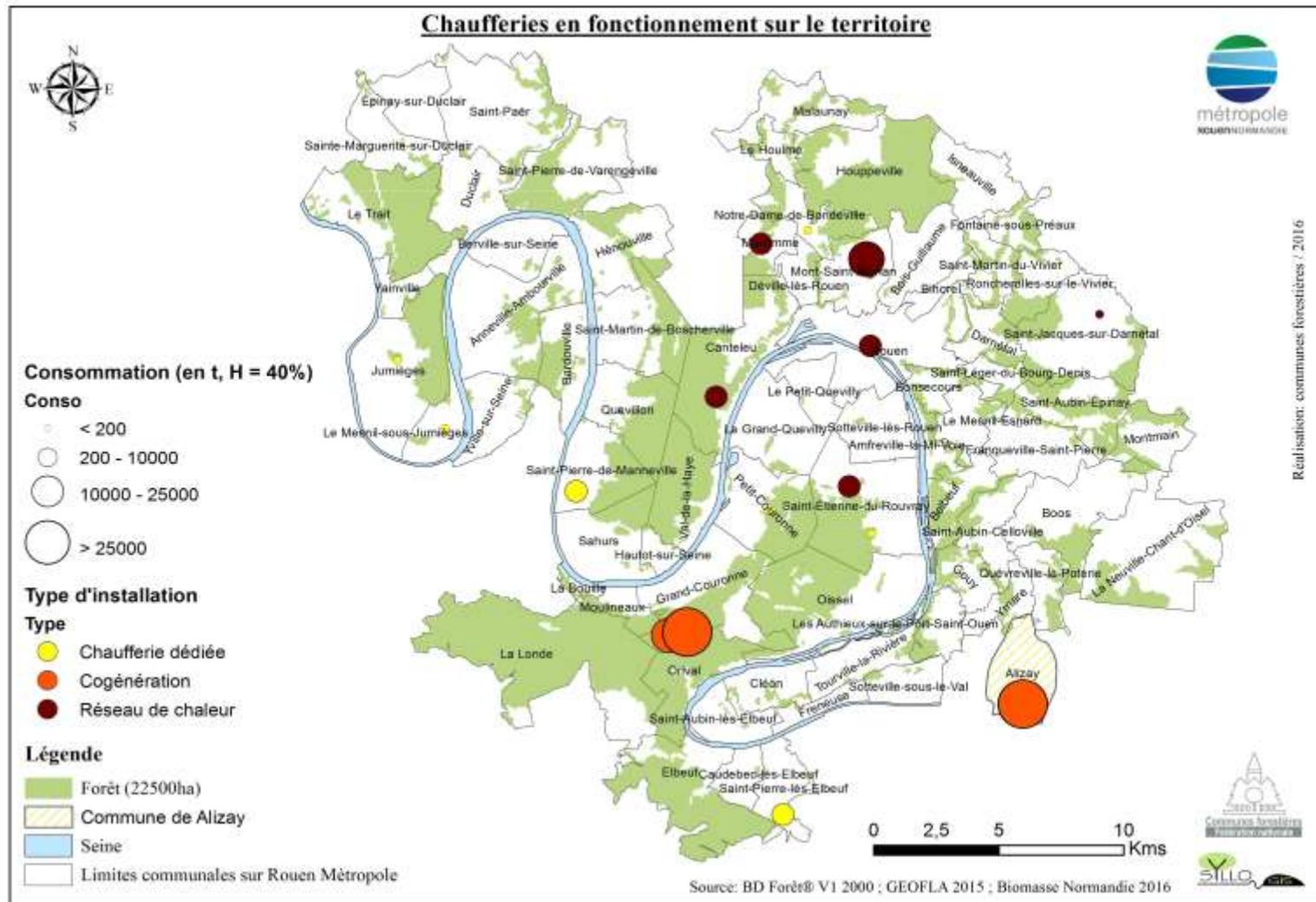
La ressource bois d'oeuvre mobilisable sur le territoire de la Métropole



La ressource à usage énergétique et industriel mobilisable sur le territoire de la Métropole

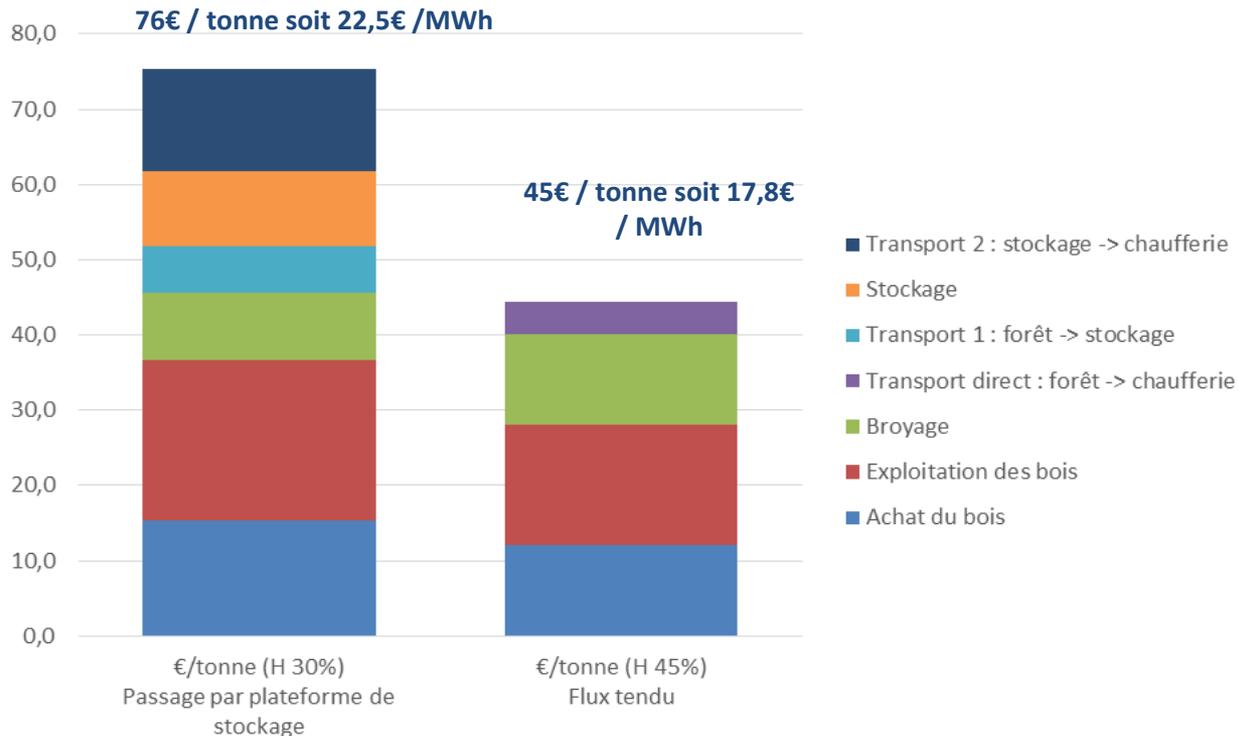


Le Plan d'Approvisionnement Territorial



Le Plan d'Approvisionnement Territorial

Coût moyen de revient de la plaquette forestière (issue de forêt) sur le territoire de la Métropole de Rouen





Karolina Samborska



ETUDES BOIS BOCAGE ENERGIE & PERSPECTIVES DE PLANTATION

Bois Bocage Energie
Place de l'église, 61 800 CHANU
coordination@boisbocageenergie.com
06 29 48 08 55
www.boisbocageenergie.com



Contextualisation des enjeux sur les haies

- Avril 2023 : rapport du CGAAER (conseil au ministre de l'agriculture)
 - Recul de >20 000 km / an du linéaire de haies en France : accélération dans les dernières années !
 - Appel à modifier les actions étatiques pour améliorer l'état et la dynamique du bocage
- Mai 2023 : colloque de clôture du travail de recherche Resp'haies (AFAC) = 3 ans et une dizaine de partenaires
 - Création de données et de méthodes sur la haie : les plus récentes existantes
 - Contribution de Bois Bocage Energie (Sylvain Betolaud) : évaluation biomasse aérienne (modèle de calcul) : développement de nouvelles références et de méthodes de cubage simplifiés





Les activités de Bois Bocage Energie

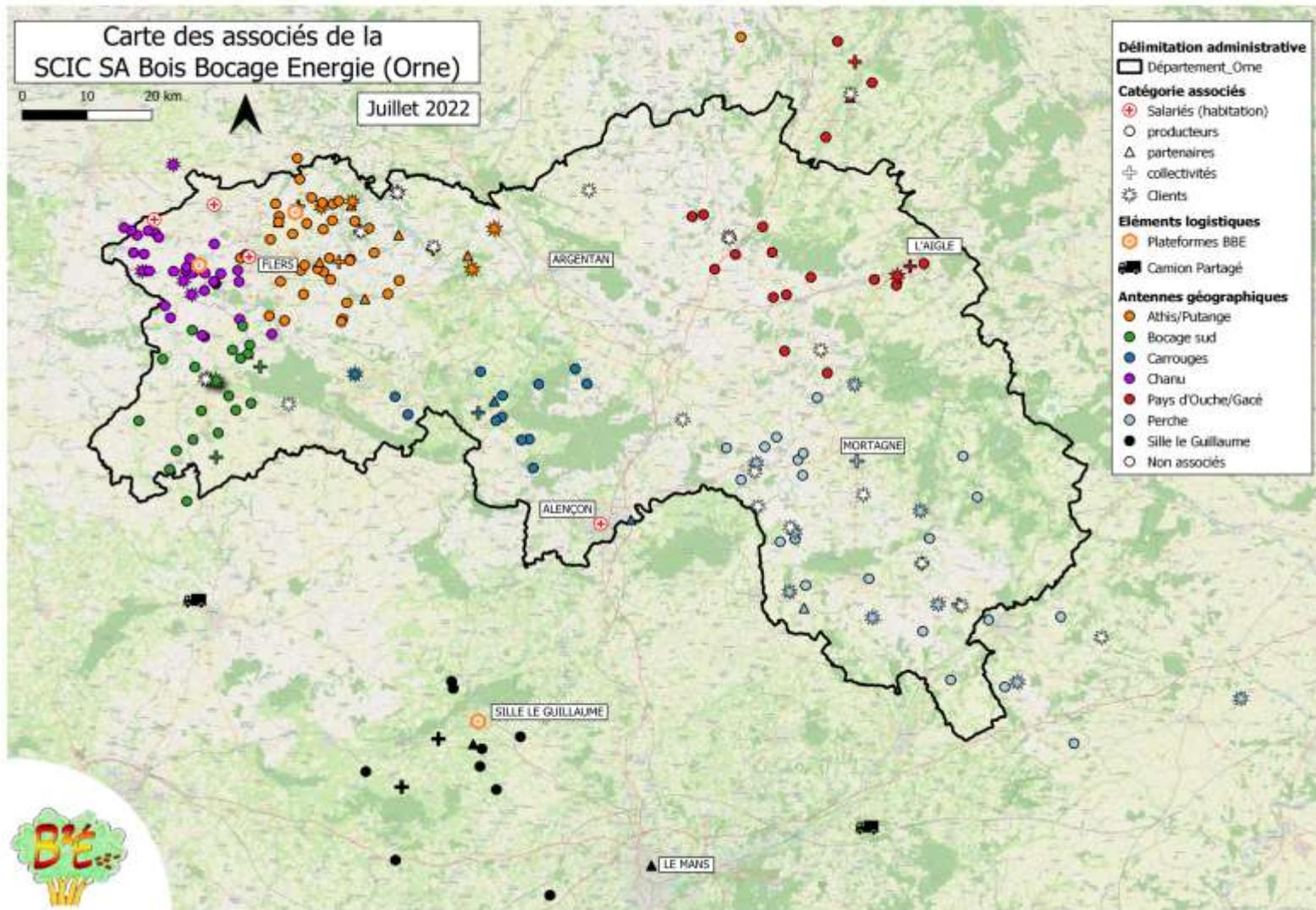


Activités de Bois Bocage
Energie

				
Marché	Haie	Plantation de haie	Bois	Chaleur
Produits vendus		<ul style="list-style-type: none"> > Plants d'arbres > Protection contre gibier 	<ul style="list-style-type: none"> > Plaquettes bois combustibles > Plaquettes bois pour paillage > Dérivés de plaquettes bois 	
Prestations vendues	<ul style="list-style-type: none"> > Plans de gestion de haies & conseils techniques > Inventaire de haies, étude de gisement > Animation/formation/certification "Label Haie" 	<ul style="list-style-type: none"> > plantation de haie "dé en main" : conception, préparation du sol, mise en sol, protection des plants, entretien 		<ul style="list-style-type: none"> > Note d'opportunité d'installation de chaufferie > Assistance à maîtrise d'ouvrage
Chiffre d'affaire 2022 - total 650 k€/an	30 k€ (5% du CA total)	250 k€ (40%)	350 k€ (55%)	< 10 k€ (< 1%)



Géographie de Bois Bocage Energie : Orne & environs





Contribution de Bois Bocage Energie pour le Plan d'approvisionnement territorial de Caen Normandie Métropole

- **Augmenter le niveau d'information sur le bocage existant**
 - En travaillant sur la base de la couche SIG bocage existante
 - En croisant avec les autres informations disponibles
 - En s'inspirant des modèles de calcul de biomasse Resp'haies
 - En valorisant notre savoir faire de rédaction routinière de plan de gestion de haies
- **Documenter le flux existant sur le bois agricole**
 - En partenariat avec les élus, CUMA, association d'agriculteurs (Bois Haienergie 14)
 - En coopération avec l'URCOFOR : première fois que l'opportunité se présente !
- **Contribuer et synthétiser des propositions d'orientations**
 - En partenariat avec les élus, CUMA, association d'agriculteurs (Bois Haienergie 14) et le réseau d'expertise de la haie (AFAC Normandie, associés de BBE)



Echanges et questions



Merci pour votre participation



Laure FERRIER

Union Régionale des Collectivités Forestières de Normandie

06 17 96 38 80

laure.ferrier@communesforestieres.org



Rémy PICALET

SCIC Bois Bocage Energie

06 29 48 08 55

remy.picavet@boisbocageenergie.com

CAEN NORMANDIE MÉTROPOLE
pôle métropolitain

Jaël MOKIENKO

Pôle métropolitain Caen Normandie Métropole

06 84 34 53 00

jael.mokienko@caen-metropole.fr