



Mayenne Bois Energie

Structuration de la filière d'approvisionnement
en bois déchiqueté

SAGE

Emmanuel Lelièvre

Lycée Rochefeuille, le 15 sept 2021

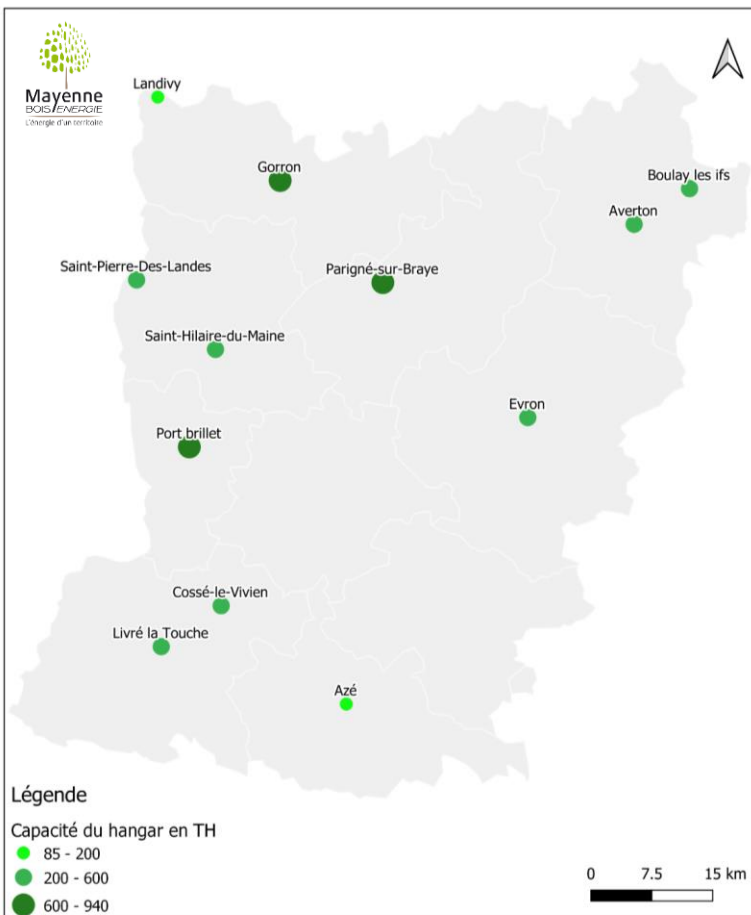
Les objectifs de Mayenne Bois Energie

- ▶ Mobiliser une ressource locale pour une chaufferie locale
- ▶ Approvisionner en combustible de qualité
- ▶ Respecter la durabilité de la ressource (engagement des agriculteurs dans le Label Haie, bois forestiers certifiés)
- ▶ Travailler avec les structures d'insertion
- ▶ Œuvrer au développement de l'emploi et de l'économie durable sur le territoire



Mayenne
BOIS ENERGIE
L'énergie d'un territoire

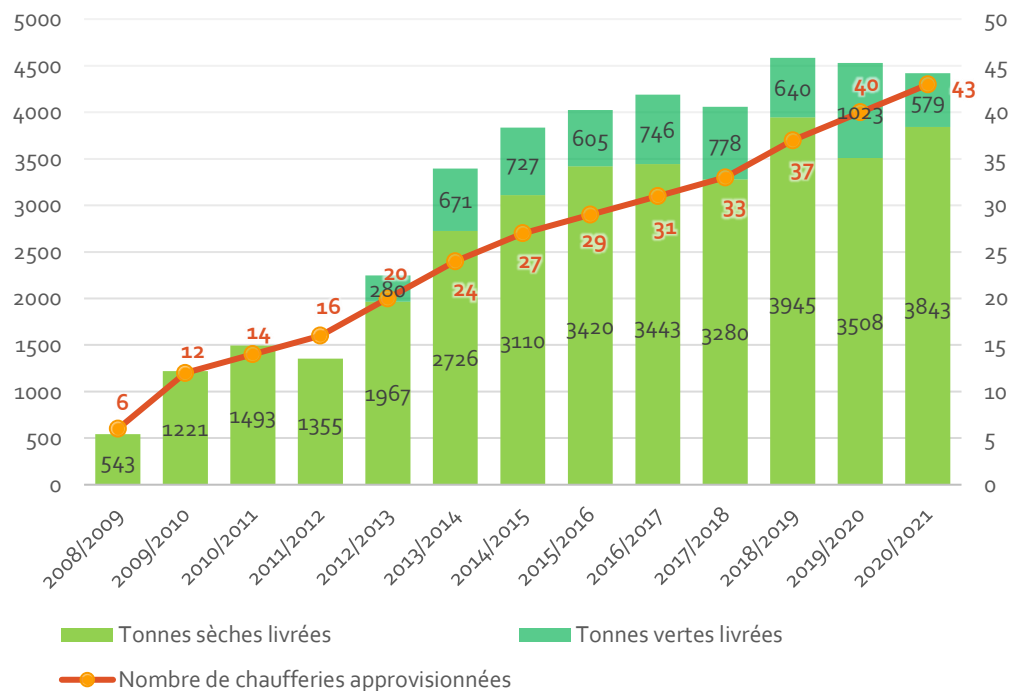
Evolution de l'activité



Sources : GEOFLA® Communes - Département de la Mayenne et SCIC MBE

© Carte réalisée par la SCIC MBE (Octobre 2020)

EVOLUTION DES CONSOMMATIONS

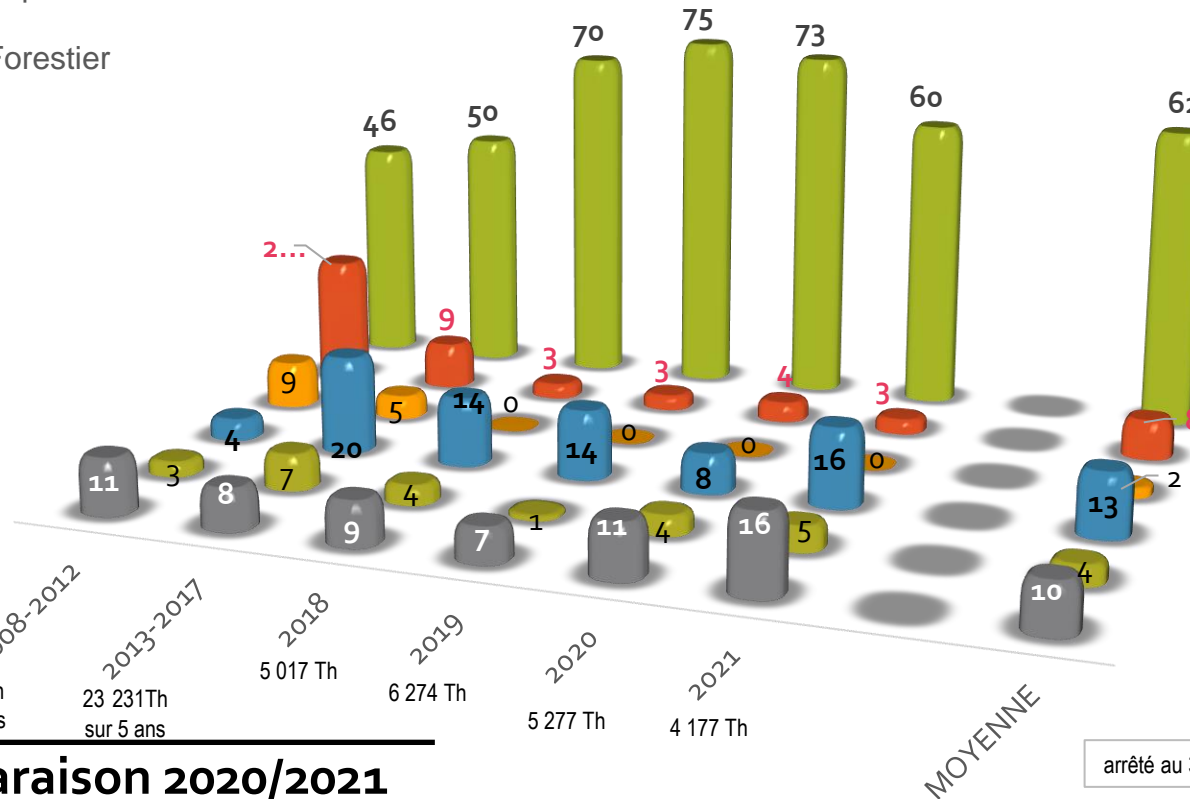


Origine des Bois mobilisés par Mayenne Bois Energie en %



Mayenne
BOIS/ENERGIE
L'énergie d'un territoire

- Dons// Bois Hors charte
- Bois Exploitants forestiers
- Bois Forestier



Comparaison 2020/2021

Bois Agricoles	- 1358 Th
Bois mobilisés via les structures d'insertion	- 95 Th
Bois Industriels	0
Bois Forestier	+ 262 Th
Bois Exploitants Forestiers	+ 21 Th
Dons// Bois Hors Charte	+ 70 Th

arrêté au 31/05/2021

Les clients en 2019/2020 - 1 / 2



Mayenne
BOIS *ENERGIE*
L'énergie d'un territoire

Catégorie	Client	Tonnage
Piscines	PISCINE Château Gontier	250
	PISCINE Mayenne Communauté	180
	PISCINE de Craon	140
	PISCINE d'Ernée	300
	TOTAL	870
Etablissement de santé	EPSMS Mayenne	200
	EPHAD Gorron	210
	EPHAD St Fraimbault	160
	HOPITAL Mayenne	600
	EVRON	200
	TOTAL	1 370
Logement	GENDARMERIE Port Brillet	50
	LOGEMENTS Loupfougères	25
	ECO QUARTIER MEDUANE Changé	80
	COPAINVILLE Mayenne	180
	TOTAL	335
Réseau chaleur	PISCINE/COLLEGE/... Gorron	600
	ECOLE/BIBLIOTHEQUE/... Coudray	50
	ECOLE/VESTIAIRE/... Val du Maine	50
	ECOLE/ SALLE SPORT/ ... St Berthevin	200
	TOTAL	900

Les clients en 2019/2020 - 2/2



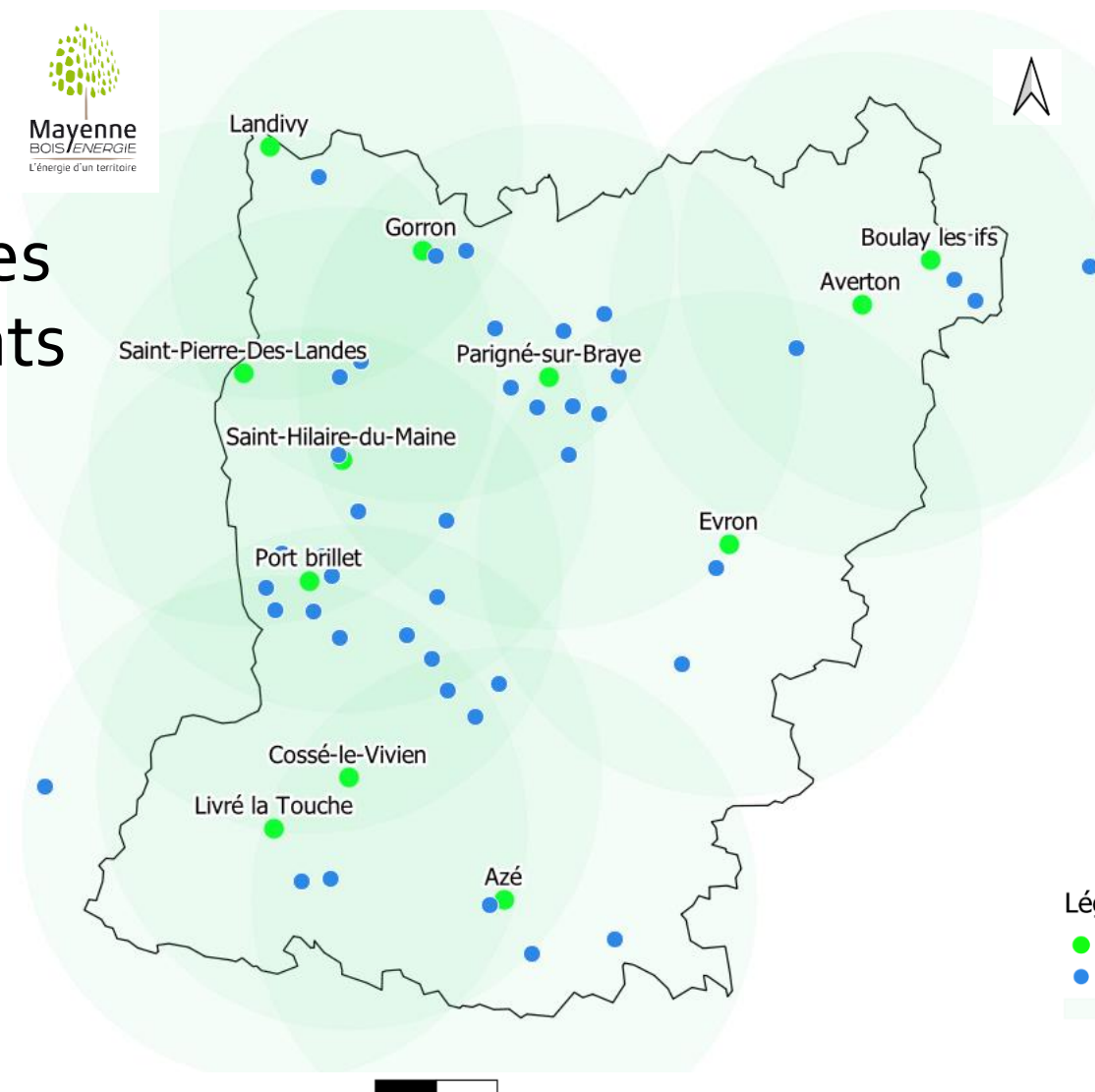
Mayenne
BOIS *ENERGIE*
L'énergie d'un territoire

Catégorie	Client	Tonnage
Ecole – CLSH	CLSH Mayenne	50
	ECOLE / Salle DF St Hilaire du Maine	30
	ITEP PRO Andouillé	100
	ECOLE/MAIRIE la Brûlatte	55
	ECOLE St Georges Buttavent	70
	ECOLE/SALLE DF St Pierre des Nids	75
	ECOLE Fougerolles	50
	LYCEE AGRICOLE Laval	500
	ECOLE / CLSH Craon	60
	COLLEGE Port Brillet	65
	COLLEGE Ernée	45
	LYCEE ROCHEFEUILLE Mayenne	130
	CFP LA FUTAIE Port Brillet	85
	Centre Initiation Nature L'Huisserie	80
	TOTAL	1 395
Particuliers	PARTICULIERS (4)	100
	PARTICULIERS EN SOUFFLERIE (3)	75
	TOTAL	175
Entreprise	LAIT BIO DU MAINE Entrammes	100
	Paillage	80
	TOTAL	180
	TOTAL 2019/2020	5 225

Nos plateformes et nos clients



Mayenne
BOIS ENERGIE
L'énergie d'un territoire



Légende

- Plateforme
- Client 43
- Rayon de 25 km

Plus-value sur le territoire Mayennais

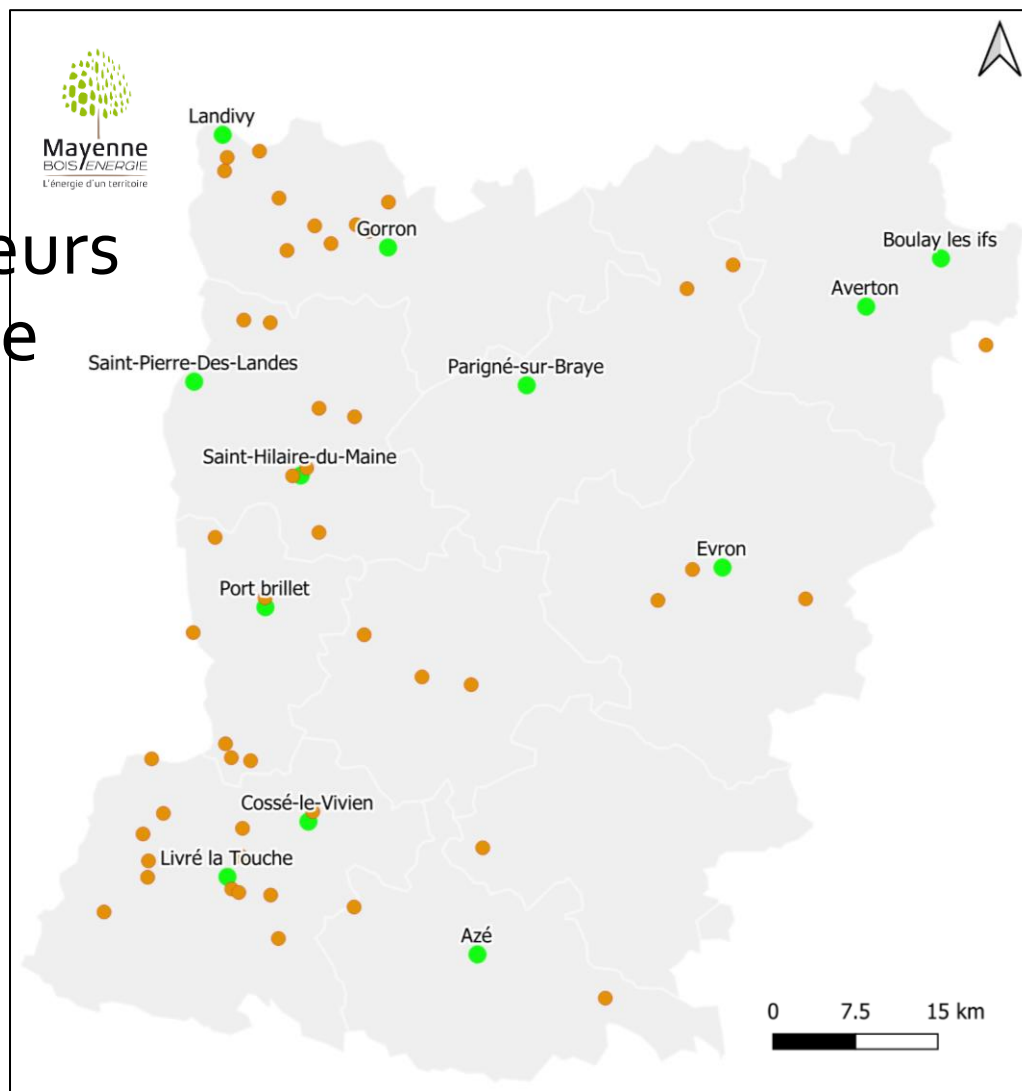
Achat de bois	Nbr Agri	Tonnage bois	Valeur Economique	Km de haie entretenue
AGRICOLE	140	27 600	1 403 500€	580
INSERTION		4 900	156 000 €	/
FORESTIER		9 100	290 800€	
SCIERIE		5 500	176 200 €	
TOTAL	140	47 100	2 026 5000 €	580 kms

En 2019/2020 : 140 agriculteurs fournisseurs soit 930 kms de haies engagées
et 6 470T hum livrées

Pour un potentiel de 7 500 T de bois valorisable/an avec une gestion durable

48 agriculteurs en attente

Les agriculteurs en attente



Mayenne
BOIS/ENERGIE
L'énergie d'un territoire

La Gouvernance



Mayenne
BOIS *ENERGIE*
L'énergie d'un territoire

- ▶ **Collège des fournisseurs : 140**
ABBE (Mickaël Georget), Copainville (Nicolas Guillois),
Brizard François, Lelievre Emmanuel, Gernot Joel
-
- ▶ **Collège des salariés : 4**
Karine Amelot
- ▶ **Collège des usagers : 16**
Mairie de Gorron (Coneuf René), Mairie de st Hilaire du Maine (?)
- ▶ **Collège des collectivités : 7**
CC Coevrons (Quintard Benoît) , CC Mont des avaloirs (Blottière Alain) ,
CC Pays de Château Gontier (Gadbin joel), Mayenne Communauté (Gérault
Hubert)
- ▶ **Collège des partenaires techniques et membres de soutien : 20**
Chambre d'agriculture (GEGU Nicolas), Cigales coup de main
Yvonne Genest) , FD CUMA (benoit Bruchet) , Cigales le pré caution (Jean Marie
POIRIER)

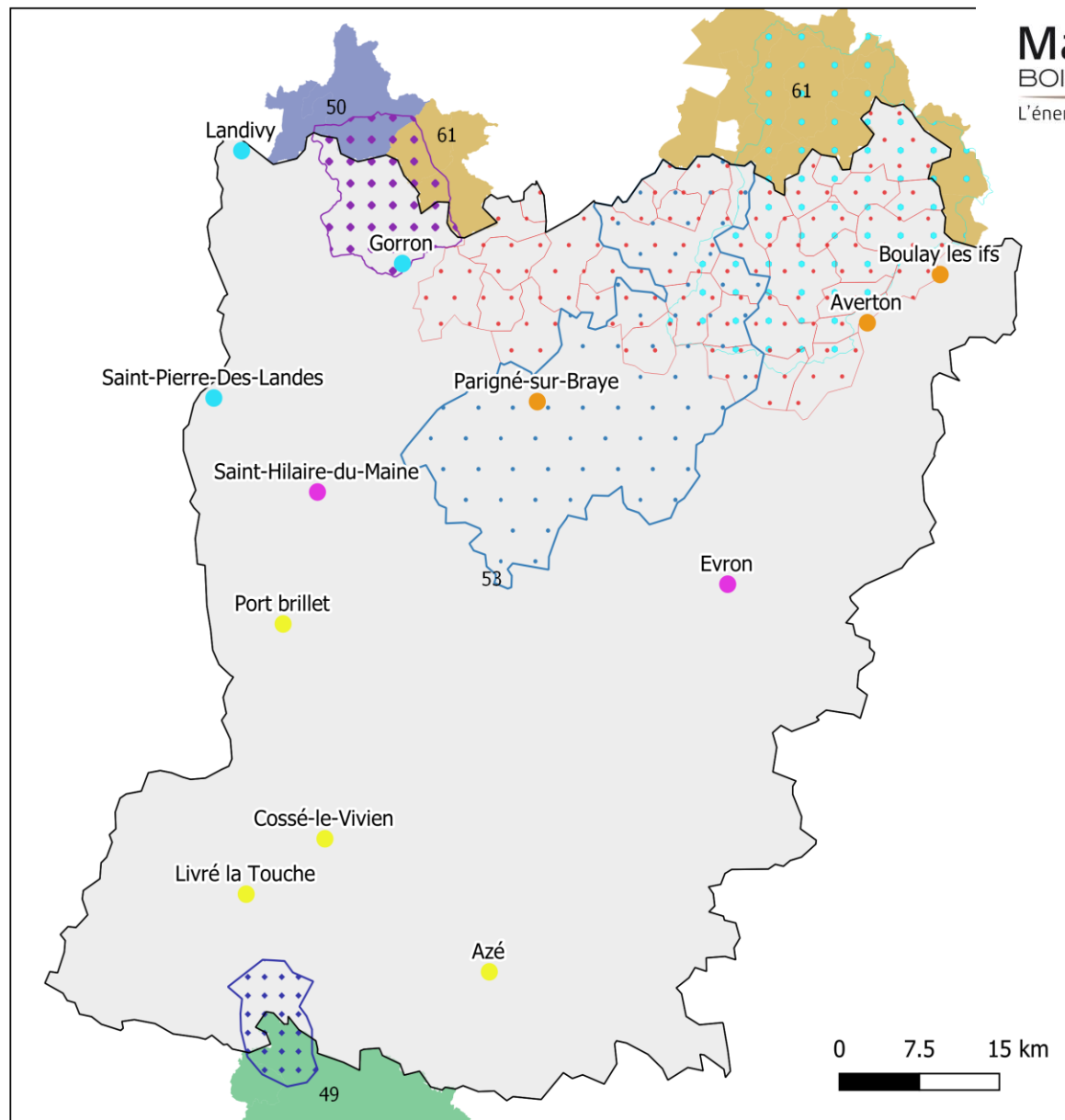
Projets portés par Mayenne Bois Energie 2021

Plateformes :

- Gérée par Amélie DEROUAULT (AD)
- Gérée par Karine AMELOT (KA)
- Gérée par Marie LENGLINE (ML)
- Gérée par Olivier LEPAGE (OL)

Projets (et référent) :

- Mayenne communauté (KA)
 - Mayenne_amont (ML)
 - PSE Colmont (AD)
 - PSE Oudon (OL)
 - AAC Couterne (ML)
 - Projet bois litière (OL)
- + Convention département/région :
- Pieds des haies (OL)
 - Entretien bords de route (AD)
 - Bois d'œuvre (KA)
 - Installation nouvelles chaufferies (EL)





Biomasse

en moyenne 100 m de haies s'accroît annuellement de 1 à 2 tonnes de bois



Carbone

1 km de haie adulte en bon état stocke en moyenne 140 tonnes de CO₂



Eau

la haie peut réduire de 50% et jusqu'à 90% la présence des polluants dans le sol



Biodiversité

Une haie héberge jusqu'à 80 types d'oiseaux, 35 espèces de mammifères, 100 espèces d'insectes, 600 espèces végétales, 60 espèces d'araignées, 14 espèces de reptiles et de batraciens



Agroécologie

La haie maintient la fertilité du sol en freinant le ruissellement de l'eau, évitant ainsi entre 15% et 75% de perte de rendement



Paysage

les haies constituent un élément de paysage français majeur représentant 750 000 km de linéaire



À condition d'un bon état



Haie rélictuelle vieillissante

À condition d'un bon état



Haie réduite au carré

À condition d'un bon état



Haie détériorée par le passage du lamier



Haie de taillis sous futaie de chênes pluri-centenaires - vieillissante

Inverser la dynamique

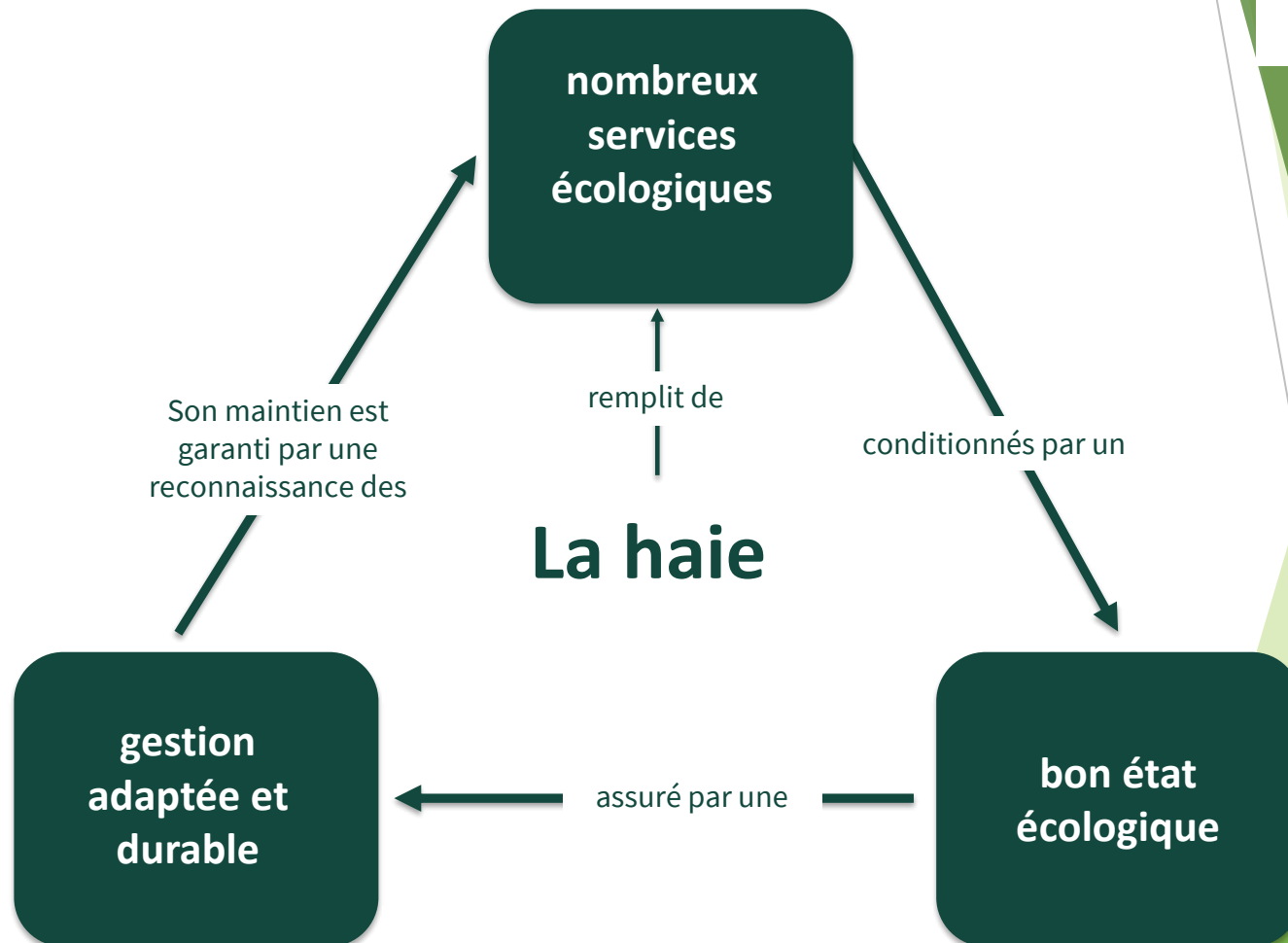
Constats :

1. Un solde net des haies : **perte estimée à 8 500 km/an**
⇒ **11 500 km/an arrachés** pour **3 000 km/an plantés**
2. Des écosystèmes bocagers en **mauvais état écologique**, en incapacité de fournir pleinement les services écosystémiques pourtant fortement attendus



Comment stopper cette dynamique d'érosion et restaurer ces trames vertes bocagères ?

Le triangle vertueux





Label Haie

Ressources
durables de nos
territoires





Mayenne
BOIS *ENERGIE*
L'énergie d'un territoire

Enjeux du label Haie

faire reconnaître la gestion durable des haies et
les filières locales, durables et équitables

Modifier fondamentalement les pratiques de gestion

Pour les gestionnaires (agriculteurs – producteurs)



Mayenne
BOIS/ENERGIE
L'énergie d'un territoire

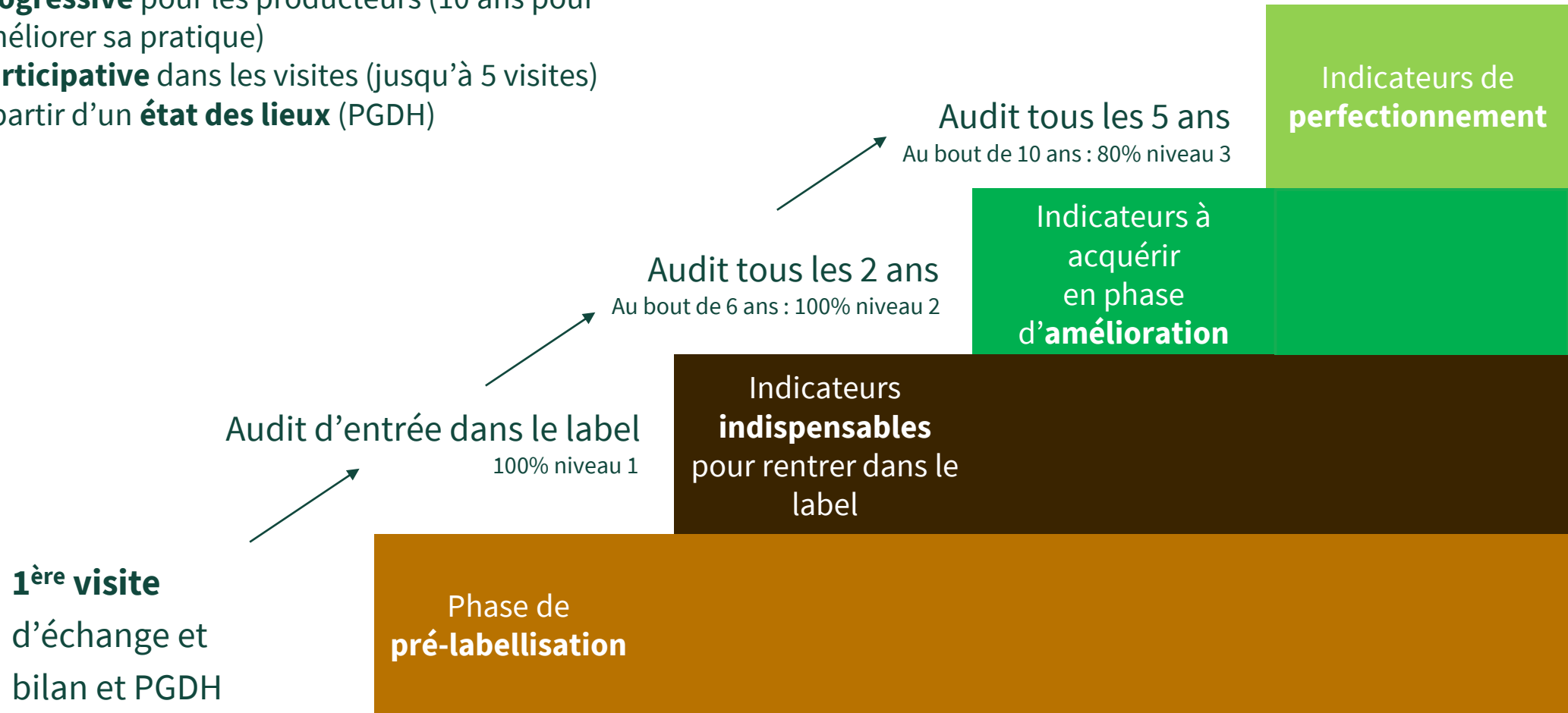
Le label :

- **définit les principes de gestion** durable des haies
- **les traduit en indicateurs** mesurables
- pour **guider l'apprentissage des bons gestes** techniques et des pratiques respectueuses de l'environnement

= faire valoir les **services écosystémiques** rendus par la haie

Rappel sur la méthode de notation

- **Progressive** pour les producteurs (10 ans pour améliorer sa pratique)
- **Participative** dans les visites (jusqu'à 5 visites)
- À partir d'un **état des lieux** (PGDH)





Bilan des audits gestionnaires

Chiffres
2019-2020

Sur 37 audits réalisés auprès des gestionnaires – producteurs de la SCIC Mayenne Bois Energie :



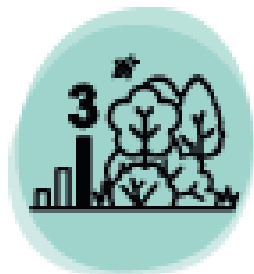
17 gestionnaires

ont atteint le niv. 1



11 gestionnaires

ont atteint le niv. 2



7 gestionnaires

ont atteint le niv. 3

35 gestionnaires

Certifiés Label Haie
(25% des agriculteurs de
Mayenne Bois Energie)

= **282 km de haies
labellisés**

2 n'ont pas les pré-requis nécessaires



Bilan des audits gestionnaires

Pratiques à faire progresser

- Passage de l'épareuse entre les arbres de la haie (pas de recouvrement de plus de 2/3 de la haie)
- Clôtures positionnées dans la haie (pas d'emprise minimale de la haie)
- Coupe favorisant la repousse des brins présentant un système racinaire indépendant.

Freins

- Touche à la **notion de « propre »** : « Pas de broussailles entre les arbres »
- Entretien du talus par les animaux
- **Reprendre les coupes à la tronçonneuse** prend du temps

Leviers

choix de la SCIC :

- D'ici 3 ans nous donnerons la priorité aux agriculteurs labellisés pour la livraison. 60 agriculteurs sont en attente pour livrer.
- La SCIC fixera le prix d'achat du bois non labellisé inférieur au bois labellisé.

formations sur les :

- Techniques de coupes pour assurer la durabilité de la haie (avec le soutien d'un bûcheron-élagueur)
- Les fonctions agroécologiques de la haie et de l'ourlet (explications, comment les préserver et les améliorer)



Mise en œuvre du volet « Distributeur »

Chiffres
2019-2020



977 tonnes de bois labellisé (sec)

Représente 20% du bois vendu par la SCIC MBE



Le bois déchiqueté livré sur plateforme pour séchage parcourt en moyenne 0.28 km/m^3 tandis que le bois sec vers son lieu de consommation voyage en moyenne sur 0.25 km/m^3 .

Rappelons que l'objectif pour chaque transport étant de ne pas dépasser 1 km/m^3 .



CERTIFICATION

Mayenne Bois Energie est certifiée Label HAIE

Un nom et un logo



**Label
Haie**

Ressources
durables de nos
territoires

Merci pour votre attention