

BILAN TECHNIQUE et EVOLUTION D'ACTIVITE  
2008-2011

En mai 2008, après 3 années de réflexion, la SCIC Haute Mayenne Bois Energie est créée. Elle achète et vend du bois déchiqueté pour une utilisation dans les chaudières automatiques au bois.

Les objectifs affichés de cette Société Coopérative d'Intérêts Collectifs sont :

- De regrouper et fédérer l'ensemble des acteurs de la filière
- De valoriser le bois bocager du territoire, tout en favorisant sa préservation
- De mobiliser des bois de diverses filières via un réseau de plateformes

Les communautés de communes du Pays de la Haute Mayenne ont soutenu ce projet et apportent leur soutien financier et technique au développement de ses activités.

La SCIC HMBE a organisé l'entrée des bois pour 4 saisons de chauffe et approvisionné les chaudières sur 3 saisons.

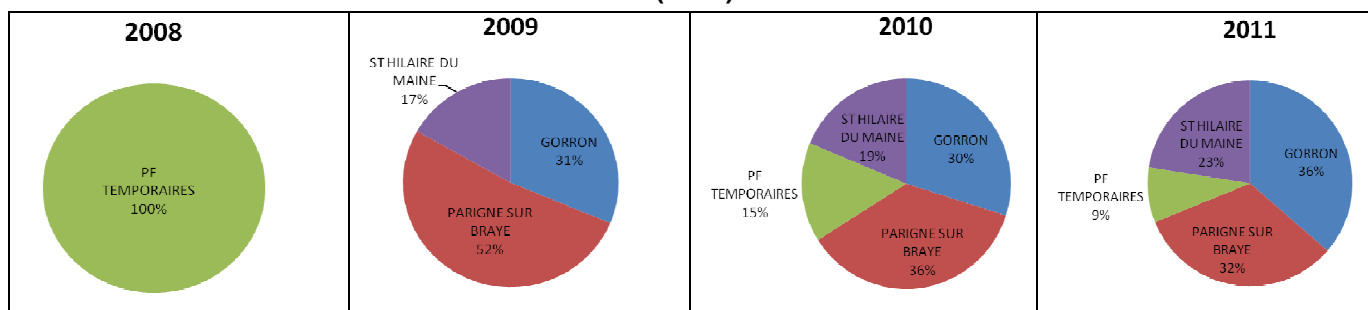
**L'APPROVISIONNEMENT DES PLATEFORMES**

↳ *Plateformes définitives ou provisoires, répartition géographique et remplissage*

Depuis sa création, la SCIC HMBE a géré les plateformes de stockage de bois sur 3 sites définitifs (Parigné sur Braye, Saint Hilaire du Maine, Gorrion) et 5 sites temporaires (Contest, Marcillé la Ville, Oisseau, St Julien des Eglantiers//Saint Pierre des Nids et Port Brillet).

La plateforme de St Julien les Eglantiers a permis de tester le séchage du bois sous bâche. Au vu des résultats très encourageants, le système est remis en œuvre sur la plateforme temporaire de Saint Pierre des Nids dès cette année.

**Evolution du remplissage des plateformes  
(en %)**

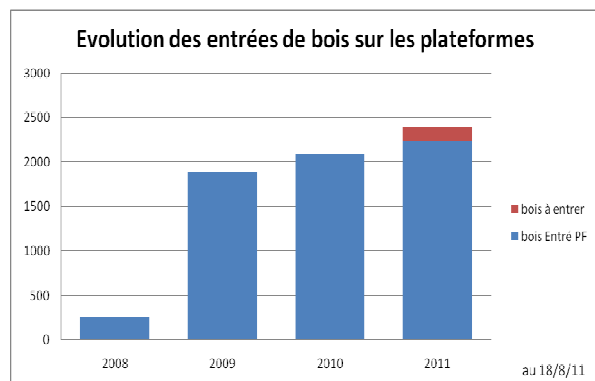


18/08/11

En 2008, les plateformes temporaires (Contest, Oisseau, Marcillé la Ville) ont permis à la SCIC HMBE de commencer son activité alors que les plateformes définitives n'étaient pas encore opérationnelles.

Depuis 2010, l'utilisation des plateformes temporaires est limitée à des besoins d'approvisionnement en bois sur des secteurs éloignés des plateformes définitives.

↳ *Entrée des bois : évolution du tonnage*



Le tonnage des bois mobilisés en entrée plateforme a évolué d'année en année avec la mise en route de nouvelles chaudières. En 2008, 263 tonnes humides ont transité par les plateformes, en 2009, 1 895 tonnes humides sont entrées sur les plateformes, et en 2010, 2 088 tonnes humides ont été mobilisées.

Pour la prochaine saison de chauffe (sept 2011- août 2012), le besoin identifié est de 2 400 tonnes humides, dont 2 244 sont déjà en stock.

↳ Les différentes filières : répartition

Le bois agricole est la filière majoritaire des approvisionnements de la SCIC HMBE. Il a varié de 76% à 44% puis 42% pour être cette année à 66%. Ce bois, grâce à un travail en partenariat avec les exploitants agricoles, possède une qualité homogène, adapté aux chaufferies de petites et moyennes puissances qui fonctionnent actuellement.

Le bois mobilisé par les structures d'insertion a évolué de 15% à 23%, après 2 ans à 29%. Le chantier de déchetage et le transport de ces bois, issus essentiellement du milieu forestier, sont organisés par la SCIC HMBE. Depuis 2008, ce sont 24 chantiers qui ont été organisés à raison de 3 campagnes de déchetage par an. Le bilan énergétique d'un des chantiers a mis en avant que l'énergie consommée pour la production de bois décheté représentait 2% de l'énergie fournie par le bois décheté à l'entrée de la chaudière.

Le bois industriel peut être de granulométrie plus grossière. Sa valorisation, sans criblage, est actuellement possible sur une seule des chaufferies approvisionnées, d'où un taux de mobilisation qui atteint 10% en 2011. Le taux de 29% atteint en 2010 correspond à des chantiers de têtes de peupliers, réalisés par des Entreprises de Travaux Forestiers ou Agricoles. Ces bois ne bénéficiant d'aucune garantie de gestion durable, nous les avons intégrés à la filière « bois Industriels », même s'ils ne provenaient pas d'une industrie de transformation du bois.

La filière « don » est très fluctuante et dépend essentiellement des entretiens de haie autour des habitations en milieu urbain (thuyas ayant pris trop d'ampleur, châtaignier penchant sur une parcelle nouvellement constructible...).

↳ Focus sur la filière agricole

Afin de garantir le principe de valorisation du bois bocager, tout en favorisant son maintien, la SCIC HMBE propose aux agriculteurs de s'engager dans un Plan de Valorisation du Bocage garantissant la bonne gestion des haies.

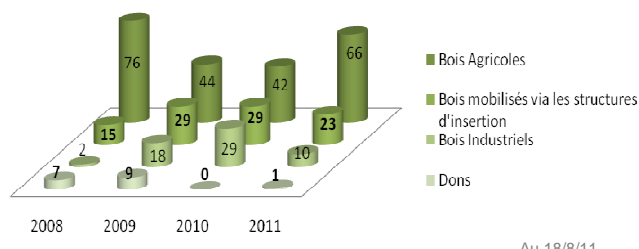
A ce jour, 28 agriculteurs ont signé cette charte et se sont engagés dans cette démarche. Ils fournissent régulièrement du bois sur l'une des plates formes. L'ensemble des haies gérées de cette manière représente 130 km, la densité moyenne de mètre linéaire de haie par ha est de 97. Dans le cadre d'un passage sur une même haie tous les 15 ans, ce sont 8,5 km de haies qui sont entretenues et valorisées chaque année sur la filière de la SCIC HMBE.

**L'APPROVISIONNEMENT DES CHAUDIERES**

↳ Bois énergie

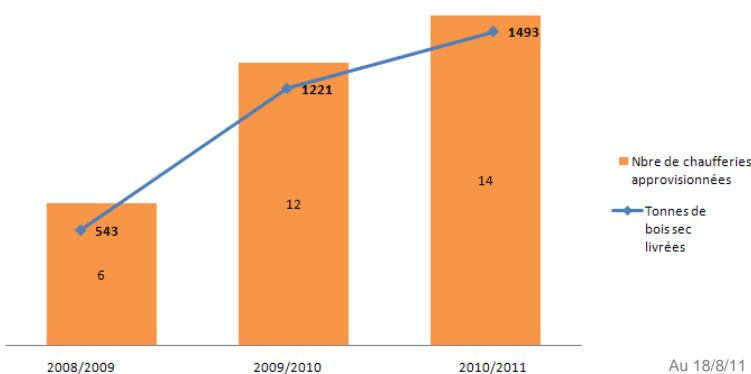
Même si les projets, identifiés au lancement de la filière, n'ont pas tous été réalisés, ou ne sont entrés en fonctionnement qu'avec plusieurs trimestres de retard, les consommations rejoignent les estimatifs.

**Origines des bois (en %)**



Au 18/8/11

**Evolution du nombre de chaufferies approvisionnées et du tonnage de bois sec livré**



Au 18/8/11

Le nombre de chaufferies approvisionnées a doublé entre les deux premières saisons de chauffe. Sur la dernière saison, la SCIC HMBE n'a pas approvisionné deux anciennes chaufferies, l'une pour cause d'arrêt de l'installation, l'autre pour cause de changement de fournisseur suite à de mauvais rendements de la chaudière, liés en partie au combustible livré et en partie à l'installation.

L'augmentation de bois entre la première et la deuxième saison de chauffe a été de 122%. Puis de 22% entre la saison 2009/2010 et 2010/2011.

### ↳ Bilan énergétique

L'utilisation de bois déchiqueté comme système de chauffage permet la réduction des gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub> et SO<sub>2</sub>). Cette réduction se calcule en fonction du nombre de Tonne Equivalent Pétrole (TEP) substituées.

Les chaufferies au bois déchiqueté approvisionnées par la SCIC HMBE ont permis les réductions suivantes :

	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Nombre de TEP substituées	163	367	449
TOTAL CO <sub>2</sub> évités/an	476 t	1 049 t	1 305 t
TOTAL SO <sub>2</sub> évités/an	670 Kg	1 323 Kg	1 787 Kg

Si on convertit les tonnes de CO<sub>2</sub> évitées en équivalent km voiture (avec une moyenne de 225 g de CO<sub>2</sub>/km), la mise en place d'une filière d'approvisionnement locale a permis d'éviter en 2008/2009, l'équivalent de 2 millions de km (5 319 aller/retour Mayenne – Nantes), 4.6 millions en 2009/2010 et 5.8 millions en 2010/2011.

## DIVERSIFICATION

### ↳ Paillage

Sur le site de Parigné sur Braye, la vente de bois aux particuliers pour le paillage progresse, passant de 11 tonnes en 2010 à 15 tonnes en 2011.

### ↳ Intervention

La démarche de la SCIC, sa mise en place, ses axes de développement ... suscitent l'intérêt de nombreux territoires qui ont la volonté de développer une filière bois énergie. Une dizaine d'interventions est réalisée tous les ans.

## LES ORIENTATIONS ET PERSPECTIVES

Le développement des installations au bois déchiqueté et la volonté des acteurs de s'approvisionner avec du bois produit localement via une structure reconnue entraînent une extension de notre périmètre d'action.

Ainsi, une nouvelle plateforme définitive sera gérée par la SCIC en 2012, pour la saison de chauffe 2012 -2013, à Port Brillet. Cette dernière ancre la SCIC sur un nouveau territoire, le Pays de Loiron.

La SCIC HMBE recherche un site de stockage définitif sur la Communauté de Communes des Avaloirs ou sur celle de Villaines-la-Juhel.

La chaufferie de l'hôpital Nord Mayenne devrait entrer en fonctionnement en janvier 2013. Pour répondre à cet approvisionnement, la SCIC HMBE envisage un agrandissement de la plateforme de stockage de Parigné sur Braye.

De nouveaux projets émergent sur la Haute Mayenne et en Mayenne. Pour la saison 2011/2012, deux nouvelles chaufferies seront approvisionnées par la SCIC HMBE.