Valorisation des haies par le bois-énergie

Françoise GION, Directrice-Animatrice

AAAT

(ATELIER AGRICULTURE AVESNOIS THIERACHE)

Atelier Agriculture Avesnois Thiérache

L'Énergie du bocage en Thiérache

La valorisation des haies par le bois énergie

Colloque du 01 octobre 2014 - Reims

Bois Energie : Mobilisons plus et mobilisons mieux !

PICARDIE
LA RÉGION

Atelier
Agriculture
Avesnois
Thiérache

Atelier Agriculture Avesnois Thiérache

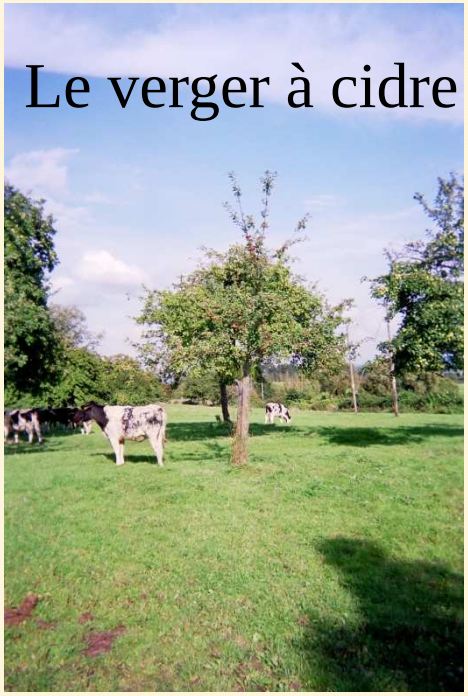
Association loi 1901

Création en 1984

- Suite à la fermeture de la cidrerie de Vervins
- Mise en place des quotas laitiers
- Le remembrement de Saint Michel

3 AXES D'ACTIONS

Le verger à cidre



Les produits du terroir

La haie et le bocage

Atelier Agriculture Avesnois Thiérache

La filière bois énergie en Thiérache

- **Objectifs de la Commission haie**
  - Mettre en valeur le bocage par une dimension économique de la haie ;
  - Gestion du maillage de haies sur l'exploitation : entretien, rénovation ou plantation de haies, taille des parcelles, production de bois

- **Valorisation du bocage par le bois énergie**
  - Autonomie énergétique des exploitations ;
  - Fourniture de plaquettes pour les particuliers, les collectivités… avec un contrat d'approvisionnement quantitatif et qualitatif.

Atelier Agriculture Avesnois Thiérache

De la haie a la plaquette : le déchiquetage

L'intérêt du déchiquetage

- **Simplifier la récolte de bois de chauffage** : gain de temps 3 à 4 fois par rapport au bois buche
- **Produire un combustible facile d'emploi** pour alimenter des chaudières automatiques
- **Améliorer l'entretien des haies et des boisements** : en valorisant l'ensemble du bois y compris les branchages habituellement brûlés (représentant environ 30% du bois d'une haie)

Enregistrement de la production et des temps de travaux :

100 m de haies de charmes têtard de 15 ans :

62 MAP de plaquettes ⇨ 5600 l de fuel/15 ans

Soit une production annuelle : **370 l fuel/an par 100 m de haies**

Plaquettes utilisées pour le chauffage , le paillage des animaux ou le paillage des plantations de haies

Étude de la ressource bocagère du Pays de Thiérache

- Estimation du linéaire de haie en Thiérache
  - A partir des données inventoriées des diagnostics M.A.E. chez les agriculteurs
  - Des données de photo-interprétations du PNR Avesnois

- Production moyenne de biomasse, à partir d'une gestion raisonnée des haie, par rotation de 10 à 15 ans :
  - haies arborées : 12 kg de bois par mètre linéaire et par an
  - haies arborescentes : 8 kg de bois par mètre linéaire et par an

ESTIMATION :
Bocage riche de 6 000 km de haies dont 3 500 km en haies hautes ou arbres têtards

POTENTIEL :
de 35 000 à 38 000 T par an
Soit 1 500 chaudières de 50 KW

Atelier Agriculture Avesnois Thiérache

Les chaufferies automatiques à plaquettes

- Les chaudières automatiques au bois déchiqueté
  - 2001 : Installation de la première chaudière,
  - 2014 : Plus de 81 chaudières : chez des agriculteurs, entreprises, écoles, collectivités ou particuliers : 4 335 KW – économie de 2 316 T éq. CO_2
  - Autonomie du silo, selon les besoins, d'une semaine à plusieurs mois
  - Consommation de 2 125 T de plaquettes bocagères correspondant à 322 km de haies
- Accompagnement des porteurs de projets – études d'opportunité et recherche de financement

Alimentation automatique par vis sans fin du silo à la chaudière

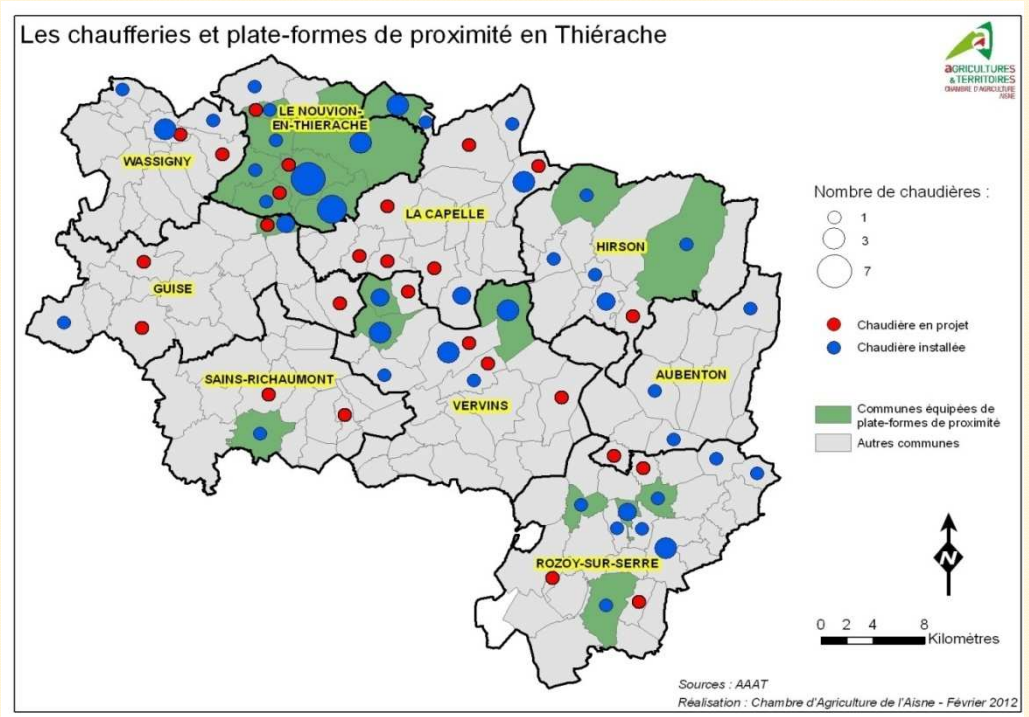
Atelier Agriculture Avesnois Thiérache

Les plates-formes de proximité

Structuration et organisation d'un réseau de plates formes au niveau agricole

- A.A.A.T : centralisation des contrats d'approvisionnement : lien entre les clients et les agriculteurs, garantit des livraisons de plaquette bocagère : qualité, quantité et prix
- Engagement des agriculteurs : une répartition des 22 plates-formes sur la Thiérache, livraison par les agriculteurs ou transporteurs

Livraison par les agriculteurs



- 18 chaufferies livrées en 2013-2014
- Gestion collective du disponible en plaquette bocagère,
- Minimisation du coût de livraison
- **Nouveau chantier :** Analyse des cendres

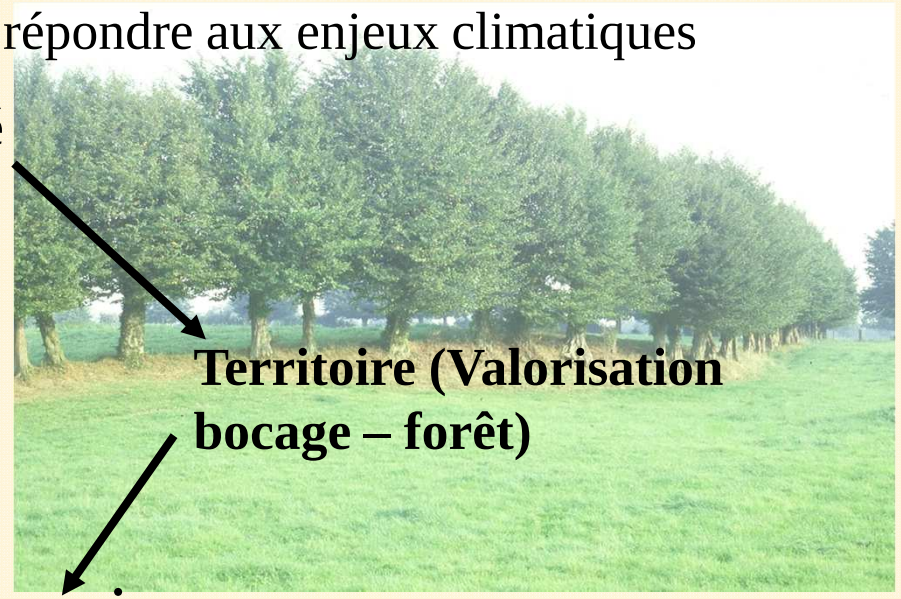
Atelier Agriculture Avesnois Thiérache

Le développement durable par le Bois Énergie…

La mise en place d'une filière bois énergie :

cohérence du développement économique & environnemental d'un territoire

Implication des différents acteurs pour répondre aux enjeux climatiques



Atelier
Agriculture
Avesnois
Thiérache

Merci de votre attention

Atelier Agriculture Avesnois Thiérache

Françoise GION

43 rue du général de Gaulle

02260 LA CAPELLE

Tél. 03 23 97 17 16

Courriel : aaat@wanadoo.fr

Pays de Thiérache et autre agriculture

Échange - partage - rencontre

Technique - Matériel - Commercialisation