

Filière Bois Energie d'origine agricole en Normandie

Présentation de la filière et de ses débouchés

7 octobre 2021



La filière en Normandie

Coordination et développement filière :



Financement et programme suivi par :



Collecte des données sur la valorisation énergétique



biomasse normandie

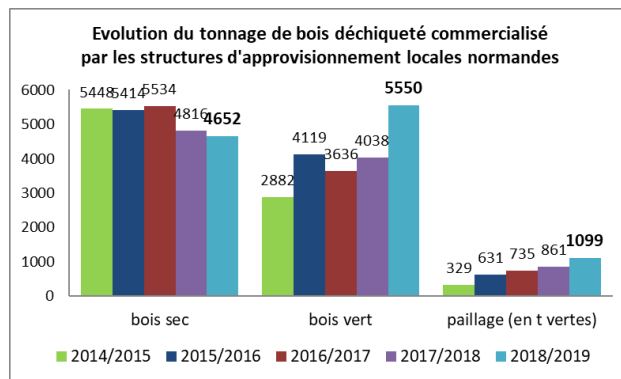
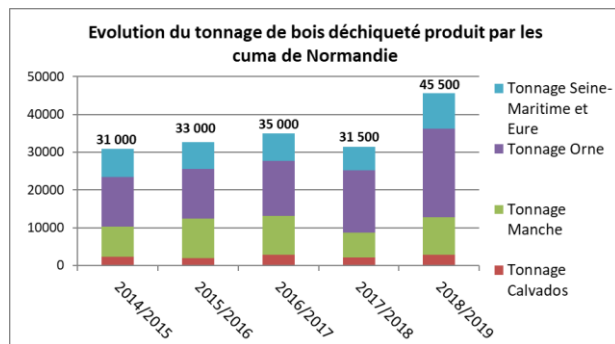


Agence Locale de l'Énergie et du Climat



Les indicateurs de filière 2019

- Plus de **45 500 Tonnes** de bois déchiquetées
Soit **5000 Km de haies entretenues sur 15 ans**
- **4600 tonnes sèches et 5500 tonnes vertes** commercialisées + **1000 tonnes vertes en paillage**



Débouchés

Bois Energie



Paillage



Litière animale

Auto-conso

BRF



Commercialisation

Structures d'approvisionnement local

Collectivités, particuliers, structures privées...

Chaufferie agricole

- Chauffage de l'habitation et des locaux professionnels
- Eau chaude sanitaire pour la salle de traite
- Séchage de luzerne

- Besoins thermique : 115 MWh utiles/an
- Chaudière : Reka 65 kW
- Silo : 12 m³
- Consommation annuelle : 40 T / 160 m³



-> économie d'énergie fossile 12 TEP/an

-> CO2 évité : 35 T/an

Chaufferie agricole

Données économiques

INVESTISSEMENT (HT)

Coût total **69 000 €**

dont :

- Chaudière 30 000 €
- Conteneur et dalle béton 13 000 €
- Réseau et séchoir 26 000 €

Aides publiques (32 %)

- Département 76 8 000 €
- SMAD Pays de Bray 14 000 €

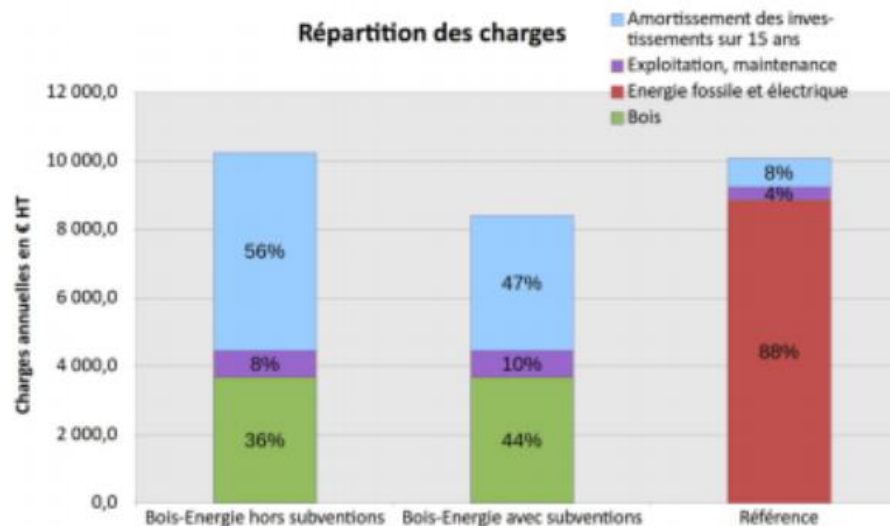
COÛT D'EXPLOITATION EN BOIS BOCAGER

Prix du combustible * 90 € HT / t
25 € HT / MWh PCI

Prix moyen de l'énergie tout compris 73 € HT / MWh utile

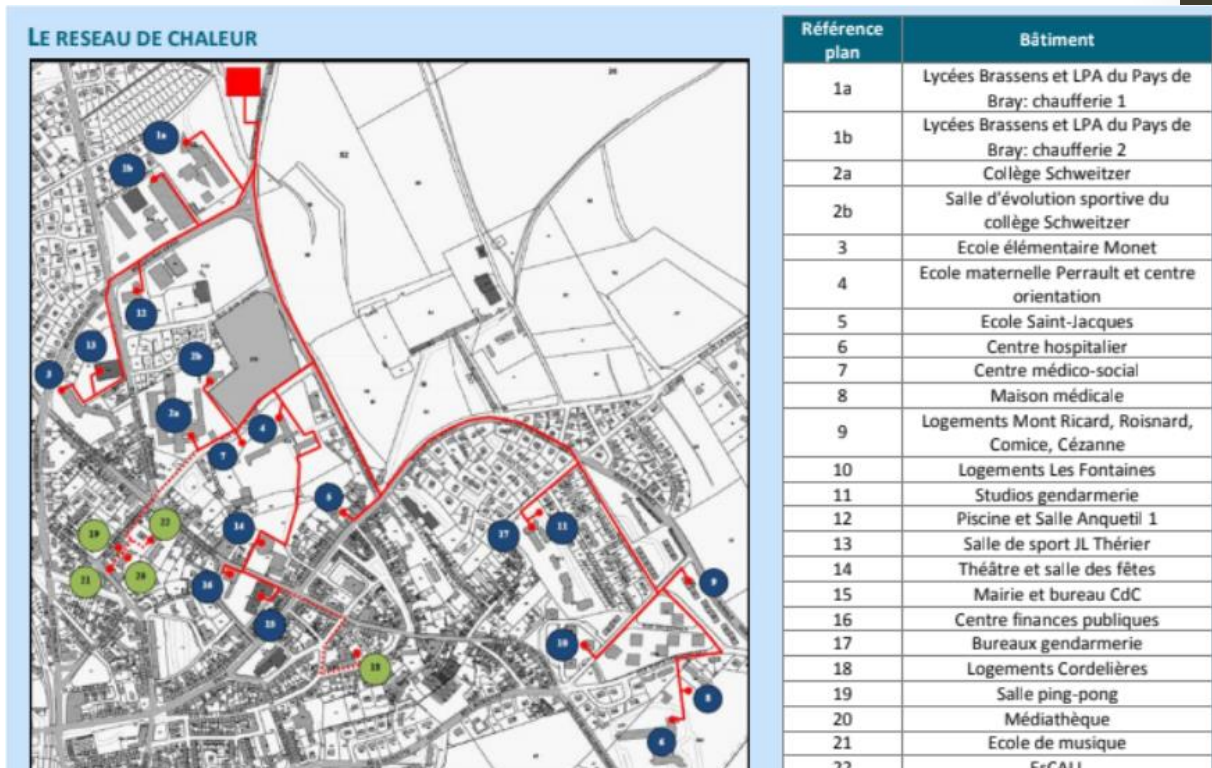
* prix tenant compte des coûts d'élagage, de broyage (rendement : 40 m³ / heure), de stockage et de manutention

Répartition des charges



Réseau de chaleur de Neufchâtel en Bray

- Besoins thermique :
11 600 MWh utiles/an
- Chaudière :
Weiss de 2 900 kW
- Silo : 12 m³
- Consommation annuelle :
5 000 T



Paillage animal



Cuma Haies'nergie & Territoires



EDEN



- ❖ Vente pour le bois sec et vert principalement,
 - ❖ Paillage en développement ...
-
- Depuis 2013 : + de 300 tonnes / an au réseau de chaleur de Neufchâtel en Bray
 - Entre 2017 et 2020 : 1000 tonnes par an au réseau de chaleur de Mont-Saint-Aignan
 - fin 2020 / début 2021 : la petite Bouverie (Hauts de Rouen et Bihorel)

EDEN

- 5 plateformes réparties sur le territoire



Les partenaires pour l'animation de la filière :



Programme d'animation financé par :

