

BOIS BOCAGER : PORTRAIT D'ACTEURS NORMANDS

UNE FÉE DANS L'ASINERIE : UNE FERME ENGAGÉE DANS LE DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE BOIS BOCAGER

Historique et description de l'exploitation

Le choix du bois énergie a été fait dès l'emménagement en 2010 d'Angélique et Christophe Gauffre dans une petite ferme du pays de Bray. **La chaudière de 25 kW permet alors de chauffer une maison mal isolée de 150 m².** Angélique y développe une activité de production de cosmétiques à base de lait d'ânesse ainsi qu'un accueil pédagogique à la ferme.

En 2016, Christophe quitte son activité professionnelle pour rejoindre sa femme sur l'exploitation. Ils lancent alors une activité de production de Mozzarella à partir d'un élevage de bufflonnes ainsi que la vente de bois déchiqueté issu du bocage brayon. Le chauffage au bois est alors étendu aux **2 ateliers de transformation (cosmétiques et fromagerie)** et à une boutique de commercialisation de leurs produits, d'une surface totale de 80 m².

Les consommations de bois représentent 85 MWh PCI / an, soit 25 tonnes de bois sec par an, ou encore 100 m³ nécessitant 5 chargements du silo de 20 m³ par an.



EDEN : Un collectif d'agriculteurs pour la valorisation du bois de haie

EDEN

Christophe Gauffre préside l'association EDEN (Energies durables en Normandie). Née en 2003 sous l'impulsion d'une douzaine d'agriculteurs, avec pour objectif de favoriser la production d'énergie renouvelable et les économies d'énergie, l'association s'est progressivement spécialisée en bois énergie.

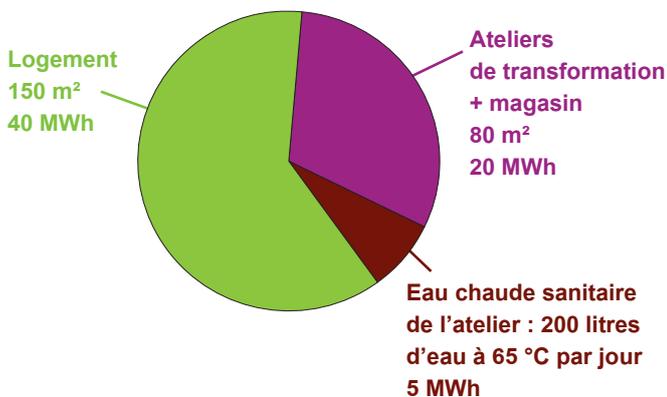
Dans une logique de mise en œuvre de circuits locaux d'approvisionnement en Seine-Maritime, EDEN a d'abord fait l'acquisition en 2005 d'un broyeur à



alimentation manuelle afin de produire des plaquettes bocagères pour l'auto-consommation de ses adhérents. La dynamique engagée a rapidement permis à l'association de **commercialiser les surplus de bois bocager auprès des chaufferies collectives** : Saint-Saëns depuis 2009, Neufchâtel-en-Bray depuis 2013 et plus récemment les chaufferies communales de Longueville-sur-Scie et Gaillefontaine. Parallèlement, l'acquisition d'une déchiqueteuse à grappin par la CUMA « Haies'nergie et territoires » a permis à EDEN de gagner en efficacité et de se consacrer à la promotion et à **la commercialisation du bois bocager local et durable en Seine-Maritime.**

Descriptif technique

- Besoins thermiques : 65 MWh utiles
- Equipement bois : chaudière KWB Multifire 25 kW
- Alimentation : silo 20 m³ à pâles rotatives
- Combustible : plaquettes bocagères
- Humidité : 20 à 30 %
- Consommation : < 25 tonnes / an (100 m³ apparents)
- Longueur réseau primaire : 50 m de tranchée
- Date de mise en service : 2010
Prolongation du réseau vers les ateliers de transformation en 2016



Données économiques

INVESTISSEMENT

Coût total : 32 700 € HT, dont

- Chaudière : 12 000 €
- Silo et dessileur : 11 000 €
- Réseau primaire enterré : 3 900 €
- Sous-station et distribution (radiateurs et ECS) : 5 800 €
- Aides publiques 11 300 € (35 %) - Europe, Etat, Région Normandie, Département de Seine-Maritime.

COÛT D'EXPLOITATION EN BOIS BOCAGER

- Combustible : 90 € HT / tonne, soit 25 € HT / MWh PCI
- Temps de retour sur investissement face à une solution fioul (0.65€ HT / litre et 11 000 € d'investissement) : **4 ans**

Maître d'ouvrage :

Angélique et Christophe Gauffre

Fournisseur chaudière : KWB

Installateur :

ADICP à Darnétal pour la chaudière et Alter-eco énergies à Formerie pour l'extension

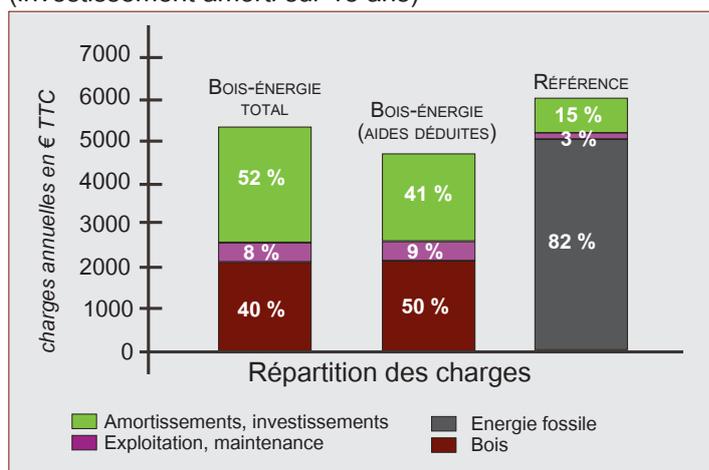
Prestataire élague :

AP terrassement (Inval Boiron)

Prestataire broyage :

CUMA Haies'nergie & territoires

Prix moyen annuel de l'énergie tout compris (investissement amorti sur 15 ans)



Impact environnemental

- Valorisation du patrimoine bocager du territoire : 5 km de haies entretenues durablement
- Economies d'énergies fossiles : 6 tep / an
- CO₂ évité : 19 tonnes / an

Document réalisé par les Défis Ruraux en mars 2017 dans la cadre du Plan bois-énergie et développement local financé par l'ADEME et la Région Normandie.



LES DÉFIS RURAUX
Place Paul-Levieux
76190 Allouville-Bellefosse
02 32 70 19 50
contact@defis-ruraux.fr
www.defis-ruraux.fr