



## Réseau de chaleur bois énergie Commune de Plougonven

Dans le cadre du Conseil en Énergie Partagé, la commune de Plougonven a fait appel à Heol, l'Agence Locale de l'Énergie et du Climat du Pays de Morlaix, pour l'aider à réduire les consommations en chauffage de ses bâtiments communaux. La commune a opté pour la création d'un réseau de chaleur au bois, en remplacement des chaudières fioul en fin de vie. Une solution qui a permis de grandes économies financières et environnementales.



### Contexte

Le centre bourg de Plougonven concentre 6 bâtiments publics, d'une surface utile de 4 302m<sup>2</sup>. Il s'agit de la mairie, la Poste, la salle des fêtes, le groupe scolaire public et 2 bâtiments dotés de salles associatives. Jusqu'alors alimentés en fioul par des chaudières en fin de vie, ces bâtiments étaient très énergivores. En 2011, ils sont raccordés au réseau de chaleur bois, alimenté par des plaquettes bois-énergie

### Bilan estimé sur 20 ans

- Economie de 254 000€ TTC
- Economie de 142 000 tonnes de CO<sup>2</sup>

### Réalisations

La chaudière, de marque Fröling, a une puissance de 222kW et un silo de 90m<sup>3</sup> utilisé à 80% pour une autonomie moyenne de 3 semaines. Elle est alimentée par des plaquettes de bois (80% d'humidité, 3 300kWhpci/tonne) dont la consommation est estimée à **90-100 tonnes par an**

La commune a investi **456 000€ ht**, dont 236 000€ pour la chaufferie bois/sous station, 130 000€ pour le bâtiment chaufferie, et 90 000€ pour le VRD et réseau de chaleur

Elle a obtenu **une subvention de 137 000€ ttc** grâce au Plan Bois Énergie Bretagne<sup>[1]</sup>. cela représente 30% du coût total



[1] soutenu par le Conseil régional, la Préfecture de Bretagne, l'Ademe et les Conseils généraux

## Filière bois énergie du Pays de Morlaix

La Coat Bro Montroulez est une Société Coopérative d'intérêt Collectif créée en octobre 2011 qui a pour objectifs de:

- Fournir la plaquette bois énergie
- Accompagner les projets d'installation de chaudière bois
- Animer la filière bois énergie
- Participer et favoriser l'entretien du bocage

### Bilan 2012

- 3 700 tonnes de plaquettes de bois (= 973 tep)
- 2 500 tonnes de CO<sup>2</sup> /an évités

#### **MORLAIX COMMUNAUTE: Chauffage**

Piscine - Chauffage + bassin 750 m<sup>3</sup>  
450 kW, Prév. 500 tonnes/an

#### **ROSCOFF: Chauffage**

Hôpital - Centre héliomarin  
1500 kW, Prév. 1500 tonnes/an

#### **LANDIVISIAU: Chauffage**

Asso. Genêts d'or - Ateliers + bureaux  
70 kW, Prév. 14 tonnes/an

#### **GUICLAN: Chauffage et réseau (2012)**

Mairie + écoles + salle polyvalente  
200 kW, Prév. 84 tonnes/an

#### **SIZUN: Chauffage**

Ehpad- 220 kW, Prév. 195 tonnes/an

#### **PLEYBER-CHRIST: Chauffage**

Résidence Ar Brug - Ehpad  
320 kW, Prév. 260 tonnes/an

#### **LANMEUR: Chauffage**

Hôpital local - Ehpad  
780 kW, Prév. 850 tonnes/an

#### **LOCQUIREC: Chauffage**

Congrégation des filles du St Esprit  
200 kW, Prév. 170 tonnes/an

#### **GARLAN: Chauffage et réseau**

Salle socioculturelle + mairie  
300 kW, Prév. 150 tonnes/an

#### **PLOUGONVEN: plateforme**

#### **PLOUGONVEN: Chauffage et réseau**

5 bâtiments communaux, 220 kW, 200 ml de réseau, Prév. 90 tonnes/an

#### **PLEYBER-CHRIST: plateforme**

#### **PLEYBER-CHRIST: Chauffage et réseau**

4 sites communaux + perception + gendarmerie  
140 kW, 330 ml de réseau, Prév. 85 tonnes/an

 CC de la Baie du Kernic

 CC du Pays Léonard

 CC du Pays de Landivisiau

 Morlaix Communauté



Plateforme Pleyber-Christ

Le potentiel bois annuel du Pays de Morlaix s'élève à 27 576 tonnes, dont 7 195 tonnes de bois de bocage et 20 381 tonnes de bois de forêt. Facilement exploitables, les forêts représentent un potentiel de 40% de la pousse annuelle. Il s'agit ici d'une démarche globale inscrite notamment dans le Plan climat de Morlaix Communauté, afin de proposer une gestion durable du bois sur le territoire. La Coat Bro Montroulez vise un objectif de 5 000 tonnes de plaquettes pour 2014

