

# RETOUR D'EXPERIENCE



## ENERGIE RENOUVELABLE – SAINT PLANTAIRE

### CHAUFFERIE BOIS

#### PUISSANCE BOIS

300 kW

une chaudière Gaz en  
appoint secours



#### INVESTISSEMENT

451 969 €

#### FINANCEMENT REGION ADEME

131 987 €

#### CONSOMMATION ENERGIE BOIS

560 MWh / an

#### RESSOURCE BOCAGERE LOCALE

600 MAP



#### Localisation:

Saint Plantaire (36190)

#### Usage des bâtiments:

Un réseau de chaleur qui dessert 25 points de livraison dont des bâtiments administratifs, des logements de la commune, des maisons individuelles, des commerces.

#### Mise en route:

2017

#### Surface Chauffée:

3 254 m<sup>2</sup>

### Le Projet: Installation d'une chaufferie bois en milieu rural

En 2011, la commune de Saint Plantaire, 584 habitants, songe à installer une chaudière bois automatisée qui desservira finalement 25 bâtiments (13 bâtiments communaux et 12 privés). Que retirer de cette expérience?

#### Mise en œuvre du projet

La commune de Saint Plantaire s'est engagée dans une démarche de développement durable il y a de des années; elle a également eu la volonté de faire travailler les artisans locaux sur la réalisation du projet. Et l'alimentation de la chaufferie en bois décheté repose également sur un approvisionnement local.

L'installation de cette chaufferie bois et d'un réseau de chaleur qui parcourt une grande partie du bourg permet à Saint Plantaire de s'inscrire pleinement dans la transition énergétique. Elle offre à certains foyers la possibilité de sortir de la précarité énergétique. Des efforts ont également été faits sur l'isolation des bâtiments privés avec une démarche accompagnée

par l'OPAH du Pays de La Châtre en Berry et l'ADIL.

La chaudière a été installée dans un local communal et le silo a été conçu pour être alimenté par des agriculteurs locaux.

La livraison est assurée par la SCIC Berry Energie Bocage, fournisseur de bois local et issu du bocage.

La maintenance est assurée par un employé communal formé à cet effet. L'entretien annuel est assuré par un prestataire.

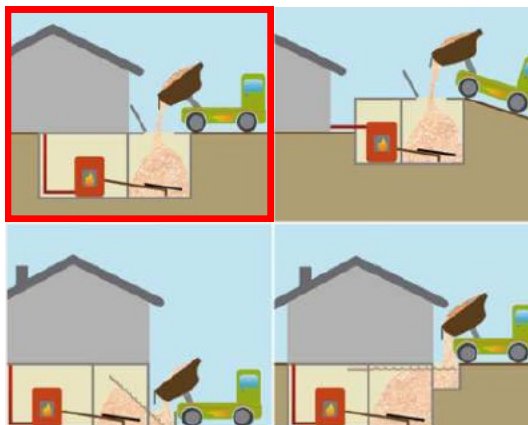
#### Retour d'expérience: une saison de chauffe

La qualité du bois est primordiale et si les chantiers sont faits dans de bonnes conditions, le bois bocager répond parfaitement à ce type de marché.

La facture énergétique de la commune est considérablement réduite par rapport à une solution gaz ou fioul équivalente.

## CHOIX TECHNIQUES

### SILO



Il existe toute sorte de silo. La configuration de chaque silo est unique car elle s'adapte au bâtiment et est étudiée pour limiter le temps d'approvisionnement en facilitant entre autre l'accès au véhicule de livraison.

La commune de Saint Plantaire a fait le choix d'un remplissage en local par des agriculteurs adhérent de la SCIC. La livraison a donc lieu en benne agricole. Le choix de réaménager un bâtiment municipal a permis de prévoir un silo enterré avec place de retournement - le bâtiment de stockage est prévu par la suite et sur le côté.

L'ouverture du silo est encore provisoire et bardée de bottes de paille. Dans cette situation, il est parfois nécessaire de reprendre le combustible au godet afin de finir le remplissage ce qui ajoute une étape. A terme, le système tend à s'améliorer. L'important dans ce projet est de pouvoir consommer local, en bois bocager pour conserver la dynamique de territoire

### IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Le bois énergie est une énergie renouvelable qui a un impact neutre sur l'effet de serre; en effet les fournisseurs s'engagent à utiliser du bois de bocage géré durablement et situé à proximité de la chaufferie.

**50 tonnes équivalent pétrole évitées**

### IMPACTS ECONOMIQUES

#### Création d'emploi et diversification de revenu:

Le bocage du Boischaud Sud est encore bien préservé, le maillage existant doit être entretenu afin de le conserver. Saint Plantaire contribue à créer de l'emploi en local, fait monter en compétence ses agents communaux et permet aux agriculteurs de tirer un revenu de l'entretien de leur haies.

#### Baisse de la facture d'énergie

#### POINTS FORTS DE CETTE REALISATION

- Réutiliser un local existant pour aménager la chaufferie bois
- Créer un réseau de chaleur sur l'ensemble du bourg
- Associer la desserte des riverains et l'amélioration des déperditions des privés desservis avec l'OPAH Pays de La Châtre en Berry et l'ADIL



#### Livraison par bennage:

Consiste simplement à vider le combustible dans un silo en basculant la benne

#### Stockage et reprise:

Il s'agit ici d'une plateforme couverte de stockage permettant de palier un retard de livraison; ce système nécessite une reprise avec un engin de chargement



#### Renseignements Complémentaires

#### ADEFIBOIS BERRY

environnement.territoires@indre.chambagri.fr

24 rue des Ingrains

36000 CHATEAUROUX

tel: 02 54 61 61 88

Contact : Mairie de Saint Plantaire

02.54.47.21.18

mairie.stplantaire@wanadoo.fr

