



Développeurs d'énergies locales

**De l'arbre au radiateur**



Développeurs d'énergies locales



## II- Parcours technologique

1- Filière d'approvisionnement du bois

2 - L'outil chaufferie

3 - La vente de chaleur



# La collecte du bois

1- Filière d'approvisionnement du bois

- o Des arbres morts sur pied





# La collecte du bois

1- Filière d'approvisionnement du bois

- o Des arbres cassés





# La collecte du bois

- o Stères en bord de route

1- Filière d'approvisionnement du bois





# La collecte du bois

- o Des déchets de scieries : fagots



1- Filière d'approvisionnement du bois



# Le stockage du bois

- o Sur plateforme de stockage

1- Filière d'approvisionnement du bois





# Le stockage du bois

- o En bord de route

1- Filière d'approvisionnement du bois



 ere<sup>43</sup>  
Développeurs d'énergies locales

 ere<sup>43</sup>  
Développeurs d'énergies locales



1- Filière d'approvisionnement du bois

# La transformation en plaquette Comment ?

- o Prestataire : La Cuma des deux rochers





1- Filière d'approvisionnement du bois

# La transformation en plaquette Comment ?

- o Autre prestataire



ere<sup>43</sup>  
Développeurs d'énergies locales



1- Filière d'approvisionnement du bois

# La transformation en plaquette Comment ?

- o En interne : Le Kastor





1- Filière d'approvisionnement du bois

# La transformation en plaquette Broyé dans ?

- o Plateforme de stockage





1- Filière d'approvisionnement du bois

# La transformation en plaquette Broyé dans ?

- o Benne du Dromad'R



43



1- Filière d'approvisionnement du bois

# La transformation en plaquette Broyé dans ?

- o Directement dans silo





1- Filière d'approvisionnement du bois

# La livraison de la plaquette

- o Prestataire par camion souffleur



 ere 43  
Développeurs d'énergies locales

 ere 43  
Développeurs d'énergies locales

# La livraison de la plaquette



1- Filière d'approvisionnement du bois

o Dromad'R





# La livraison de la plaquette

1- Filière d'approvisionnement du bois

- o Directement dans silo



 ere  
Développeurs d'énergies locales

 ere<sup>43</sup>  
Développeurs d'énergies locales



## Chaudière à plaquette

### ○ Fonctionnalités

#### Entretien courant

- Évacuation des cendres
- Ramonage

#### Entretien préventif – curatif

- Accessibilité
- Démontabilité



## Chaudière à plaquette

### ○ Choix du site

#### Fumées

- Vents dominants
- Tirage

#### Remplissage

- Accès
- Bruits et poussières
- Stationnement du véhicule de remplissage



## Réseau et installation

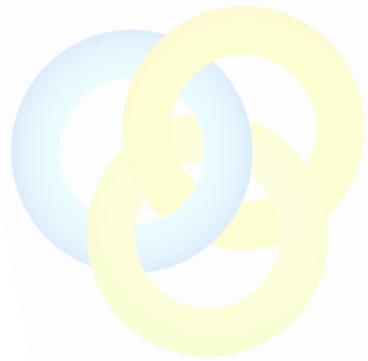
2 – L’outil chaufferie

- Débit
- Pompe
- Perte de charge
- Déperdition thermique
- Désembouage



# Énergie électrique

- Raccordement fournisseur



ere<sup>43</sup>

Développeurs d'énergies locales

2 – L'outil chaufferie





## Distribution de chaleur

- Articulation avec la chaudière existante  
(priorité chaudière)
- Gestion de zones  
(Loi d'eau)



## Surveillance à distance

- Accès Internet



2 – L’outil chaufferie





# Contrat de vente de chaleur

**Client privé :**

Contrats de vente  
de chaleur

**Marché public,  
appel d'offre :**

Attente de résultats

≠

Attente de moyens

3 – La vente de chaleur

*ere*  
Développeurs d'énergies locales



# Contrat de vente de chaleur

## Appel d'offre public

### Approche habituelle : des lots par métier

- Une équipe de maîtrise d'œuvre
- Des groupements d'artisans
- Une logistique d'exploitation
- Un gestionnaire

### Approche innovante : lot fonctionnel

- Produire de la chaleur
- Distribuer de la chaleur