

Exemple chaufferie bois 150kW - 2 000 m²

► Investissement total : 282 k€

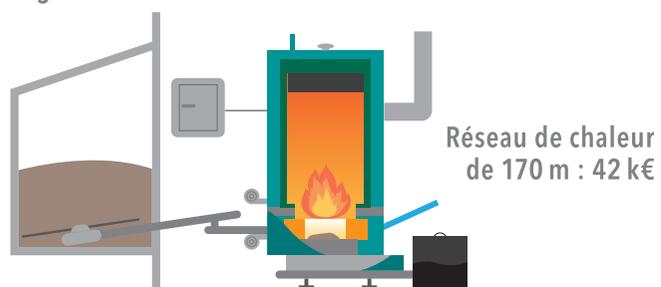
- 2 000 m² chauffés à 90 % au bois
- Silo de 30 m³ soit 5 à 6 tonnes
- 76 t de plaquettes/an, 13 à 15 livraisons

Hypothèse 1	Gaz	Bois/gaz sans subvention	Bois/gaz avec subvention
Niveau de subvention	0 %	0 %	80 %
Prix du gaz (€TTC/MWh)	50 €	50 €	50 €
Prix du bois (€TTC/MWh)	-	40 €	40 €
Coût total sur 20 ans	366 522 €	609 579 €	392 619 €
Prix de revient du MWh	74,7 €	124,2 €	80,0 €

Hypothèse 2	Gaz	Bois/gaz sans subvention	Bois/gaz avec subvention
Niveau de subvention	0 %	0 %	80 %
Prix du gaz (€TTC/MWh)	80 €	80 €	80 €
Prix du bois (€TTC/MWh)	-	40 €	40 €
Coût total sur 20 ans	544 435 €	627 370 €	410 410 €
Prix de revient du MWh	110,9 €	127,8 €	83,6 €

Construction silo
+ génie civil : 100 k€

Chaudière : 40 k€



Réseau de chaleur
de 170 m : 42 k€

Maîtrise d'œuvre
et BET : 30 k€

Sous-station et
distribution
de la chaleur : 70 k€

Charges moyennes annuelles indicatives : 15 k€

dont approvisionnement : 9 120 €/an
dont provision pour grosse réparation : 2 k€/an
dont maintenance (décendrage, ramonage) : 1,5 k€/an

Démarches et mise en œuvre par la collectivité

► Un processus de 3 à plusieurs mois

1 Étude opportunité, pré-chiffrage, subventions Étude

37 : en cours d'organisation
86 : CRER - tél. 05 49 08 24 24

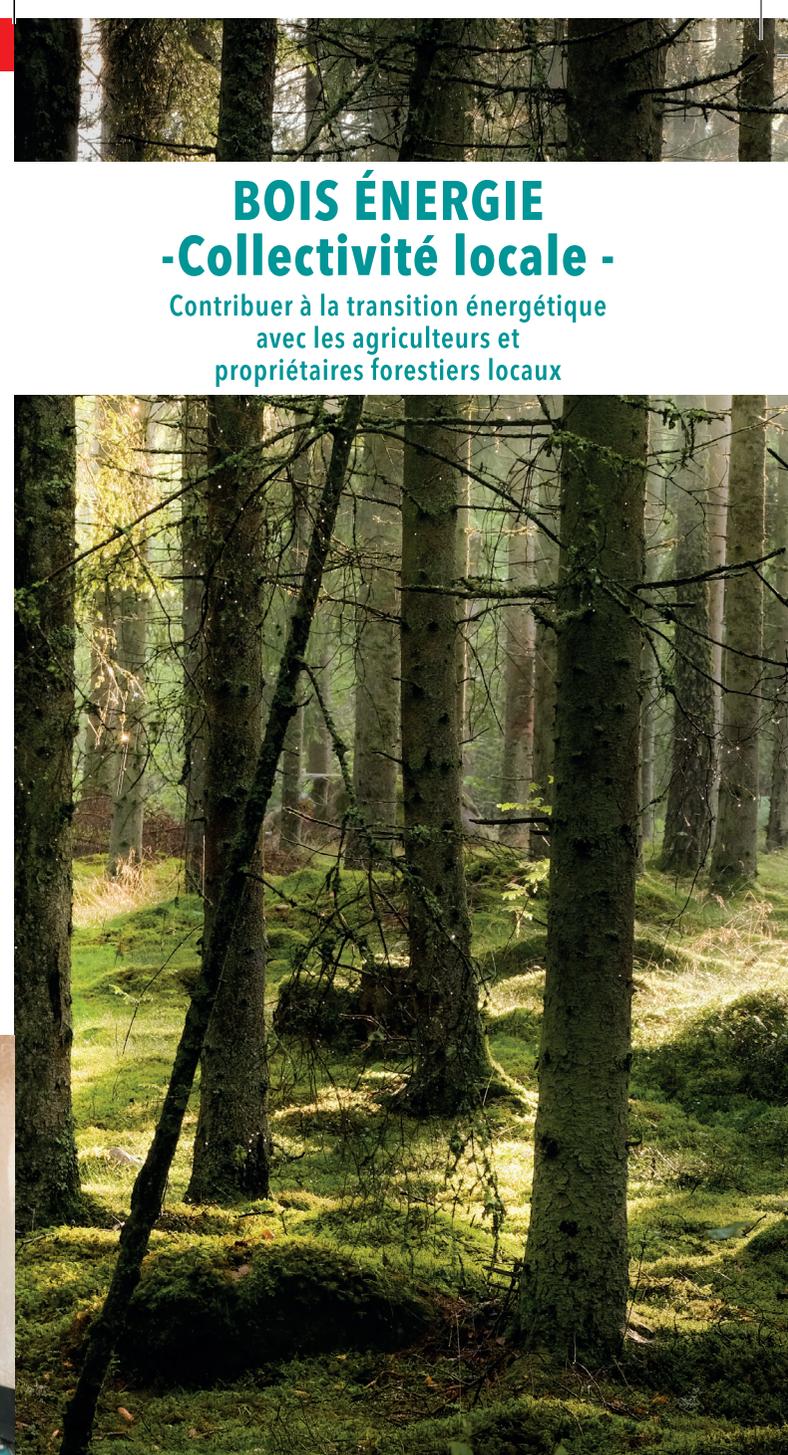
2 Étude thermique et dimensionnement Étude payante

Bureaux d'études RGE 20.08

3 Décision collectivité Conseil municipal

4 Formation collectivité

CRER Niort - www.crer.info
ZA de Beaussais - 8 rue Jacques Cartier
79260 La Crèche - Tél. 05 49 08 24 24



BOIS ÉNERGIE -Collectivité locale -

Contribuer à la transition énergétique
avec les agriculteurs et
propriétaires forestiers locaux

Communication réservée aux collectivités locales, pour plus d'informations, consultez votre conseiller.
Les données chiffrées sont issues des organismes spécialisés CNPF et FIBOIS.
CRÉDIT AGRICOLE DE LA TOURAINE ET DU POITOU Société coopérative à capital variable, agréée en tant qu'établissement de crédit - Siège social : 18 rue Salvador Allende - CS50 307 - 86008 Poitiers Cedex 1 - 399 780 097 RCS POITIERS. Ed 03/22. Document non contractuel. Ne pas jeter sur la voie publique.
Imprimerie Nouvelle-Biard. Photo : Adobe-stock, Getty Images. Création : xavier-bonnaud.fr



Une économie circulaire de proximité

► Valoriser une ressource locale renouvelable abondante et peu exploitée

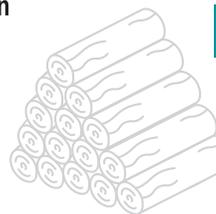
- Chaque commune possède un gisement local suffisant en mobilisant les acteurs locaux.
- Près de la moitié de l'accroissement annuel forestier non récolté.
- Créatrice d'emplois locaux



Une ressource locale à coût maîtrisé

Achat sur pied
Abattage
Débardage

Exploitation
25 à 30 €/t



Broyage sur place
Transport vers la plateforme
Séchage humidité 30%

Transformation
45 €/t

Livraison

Compléments de revenus pour les agriculteurs et forestiers



Prix de vente livré de 110 € à 150 €/t



Marge finale estimée 30 € à 70 €/t

Résultat complémentaire pour l'agriculteur
Chaufferie de 150 kW - 70 t/an
2500 à 3000 € par an

Plaquettes forestières

► Un produit local, sécurisé et rentable

Chaufferie bois

► Un coût d'investissement supérieur mais un combustible compétitif et stable. Entre 7 à 9 ans de retour sur investissement.

Prix de revient au kWh

Bois-Chauffage

80 €

Chauffage Gaz

75 € à 110 €

sur une base prix du gaz 11/2021

- Fort investissement de départ, mais 45 à 80 % de subventions sur les projets
- Stabilité du prix du combustible : 80 €/t de bois séché (< à 30 % d'humidité)
- Économie circulaire

- Investissement limité
- Forte variabilité du prix du gaz

