



© Commune de Fraimbois

Transformation du bois de la forêt communale en plaquette forestière pour alimenter la chaufferie collective (Fraimbois)



© CAUE 54

Silo de stockage des plaquettes forestières attenant à la chaufferie (Remenoville)



© CAUE 54 - Cendrine Bonami

Schéma de principe d'un réseau de chaleur communal. Dessin issu du livre «2054 Voyage en transition» représentant un futur réseau à Thiaucourt.

PROGRAMME

Le chauffage des bâtiments représente un coût important pour les communes rurales et contribue au réchauffement climatique lorsque les énergies utilisées sont fossiles.

Les chaufferies collectives bois et les micros réseaux de chaleur peuvent constituer des leviers d'action pour réaliser des économies financières et réduire les émissions de carbone sous réserve que la ressource forestière soit correctement gérée.

Pour en savoir plus, le CAUE vous invite à découvrir sur une après-midi 3 projets réalisés.

13h20 **REMENOVILLE** - 54 830
Rendez-vous à la mairie de Remenoville
 Visite commentée par Alain BALLY, maire
Trajet vers Moyen - 15 min

15h00 **MOYEN** - 54 118
Rendez-vous à la mairie de Moyen
 Visite commentée par Pascal VILLAUME, premier adjoint
Trajet vers Fraimbois - 10 min

16h30 **FRAIMBOIS** - 54 300
Rendez-vous à la mairie de Fraimbois
 Visite commentée par François GENAY, maire
Fin de la visite à 17h45

RENDEZ-VOUS SUR PLACE[S]

REMENOVILLE | MOYEN | FRAIMBOIS

CHAUFFERIE COLLECTIVE BOIS ET MICRO RESEAU DE CHALEUR

VENDREDI 22 OCTOBRE 2021

DE 13H20 À 17H45

Organisé par le CAUE de Meurthe-et-Moselle
 En partenariat avec le pays du Lunévillois
 le programme ACTEE de la FNCCR-Territoire d'énergie
 et les bénévoles Shifters de Nancy

Inscription

www.caue54.fr/agenda



© CAUE 54 - Bâtiment de stockage plaquette forestière - Fraimbois



REMENOVILLE

UNE INSTALLATION RECENTE

Date de réalisation : 2018

Investissement : 100 000 € HT

Subvention : 80 %

Bureau d'étude : BET Sylvin

Entreprises : Ecodenn'Ergie / Johann Terrassement SAS

Bâtiments alimentés : Mairie, école, salle polyvalente, logements (plus des réserves pour des futurs autres logements)

Superficie chauffée : 692 m²

Longueur du réseau enterré : 50 mètres linéaires

Puissance de la chaudière : 70 kW

Type de combustible : Plaquette forestière (pouvant également fonctionner avec des pellets)

Consommation : 120 m³/an (4 chargements) soit 4 000 € TTC/an

Retour d'expérience : Satisfait, 2 000€ d'économie par an par rapport à avant (fuel et propane)

Perspectives : Transformer localement le surplus de bois des 115 ha de forêt communale



Les plaquettes forestières qui alimentent la chaufferie bois de la commune. A gauche le ballon tampon, à droite la vis sans fin qui alimente la chaudière.

MOYEN

20 ANS DE RETOUR D'EXPERIENCE

Date de réalisation : 2001

Investissement : 273 000 € HT

Subvention : 70 %

Bureau d'étude : Opti Thermie Environnement

Entreprises : Idex Energie Est / Compte R

Bâtiments alimentés : Mairie, école, salle des fêtes, bibliothèque, Agence postale, local communal, trois logements

Superficie chauffée : 1 850 m²

Longueur du réseau enterré : 300 mètres linéaires

Puissance de la chaudière : 150 kW

Type de combustible : Plaquette forestière de la forêt communale

Consommation : 400 m³/an

Retour d'expérience : Très satisfait / économie importante

Perspectives : Remplacement de la chaudière envisagée pour début 2022 en raison d'un problème électronique



Local chaufferie bois de la commune de Moyen.

FRAIMBOIS

UNE TRANSFORMATION LOCALE DU BOIS

Date de réalisation : 2010 Chaufferie / 2018 Stockage du bois

Investissement : 143 000 €HT en 2010 (chaufferie 130 k€, isolation bâtiments existant 7 k€, extension réseau 6 k€) et 49 000 €HT en 2018 (bâtiment stockage bois)

Subvention : 70% pour la chaufferie (10% département, 20% Région, 20% Etat, 10% FEDER, 10% ADEME) et 70% également pour le bâtiment stockage bois (Région et état)

Bureau d'étude : Fluid Concept

Entreprises : Coste de Magnières

Bâtiments alimentés : Mairie, école, salle polyvalente, salle des associations, appartements (tous les bâtiments communaux sauf l'église)

Superficie chauffée : 800 m²

Longueur du réseau enterré : 30 mètres linéaires

Puissance de la chaudière : 68 kW

Type de combustible : Plaquette forestière de la forêt communale

Consommation : 140 m³/an (3 chargements) soit 6 000 €

Retour d'expérience : Très satisfait de cet investissement / réduction de moitié de la facture d'énergie



Accès à la chaufferie et au silo semi-enterré de stockage des plaquettes forestières.