



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



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



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 Frambois - 10 min*

**16h30** **FRAIMBOIS** - 54 300  
*Rendez-vous à la mairie de Frambois*  
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](http://www.caue54.fr/agenda)



## 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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>2</sup>

**Longueur du réseau enterré :** 300 mètres linéaires

**Puissance de la chaudière :** 150 kW

**Type de combustible :** Plaquette forestière de la forêt communale

**Consommation :** 400 m<sup>3</sup>/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 m<sup>2</sup>

**Longueur du réseau enterré :** 30 mètres linéaires

**Puissance de la chaudière :** 68 kW

**Type de combustible :** Plaquette forestière de la forêt communale

**Consommation :** 140 m<sup>3</sup>/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.