



BOIS-ÉNERGIE

UNE SOLUTION QUI VOUS CONCERNE



**PBE
&DR**

PLAN
BOIS-ÉNERGIE
& DÉVELOPPEMENT
RURAL POUR
LA WALLONIE



**Les solutions bois-énergie
à Nassogne**



igretec®

Nassogne, le 23 mai 2024
Visites de chaufferies bois

F. FLAHAUX - Coordonnateur PBE&DR - FRW



**PBE
&DR**

PLAN
BOIS-ÉNERGIE
& DÉVELOPPEMENT
RURAL POUR
LA WALLONIE



Le bois-énergie à Nassogne, c'est déjà...

6 chaufferies fonctionnelles

Projets	Combustible	Puissance	Consommation	CO ₂ évités
Ambly école maternelle 2008	Pellets	15 kW	voir ci-dessous	voir ci-dessous
Bande école 2009	Pellets	85 kW	121.000 kWh/an	32,7 t/an
Ambly école primaire 2011	Pellets	80 kW	90.500 kWh/an	24,4 t/an
Réseau Nassogne 2013	Plaquettes	390 kW	673.000 kWh/an	181,7 t/an
MV de Bande 2017	Pellets	40 kW	42.800 kWh/an	11,6 t/an
MV et réseau de Grune 2019-2024	Pellets	75 kW	140.000 kWh/an	28 t/an
Total		685 kW	1.067.300 kWh/an	278,4 t/an

≈ 106.000 litres de mazout/an

Et des projets à **Forrières, Chavanne...**



Nassogne, le 23 mai 2024
Visites de chaufferies bois

F. FLAHAUX - Coordonnateur PBE&DR - FRW

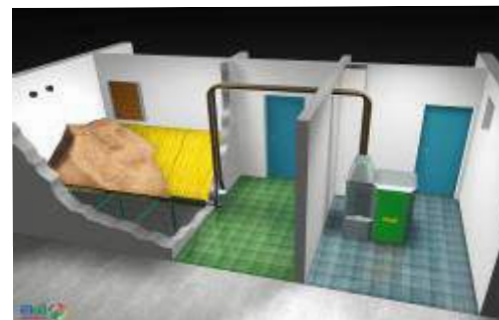


2008 - L'école maternelle de Ambly – 15 kW pellets



Set de remplissage et silo de stockage de 6 m³ pour granulés

- ✓ Consommation annuelle:
3 tonnes de granulés de bois
- ✓ Environ 4,1 tonnes de CO₂ évitées/an



2009 - L'école de Bande – 85 kW pellets



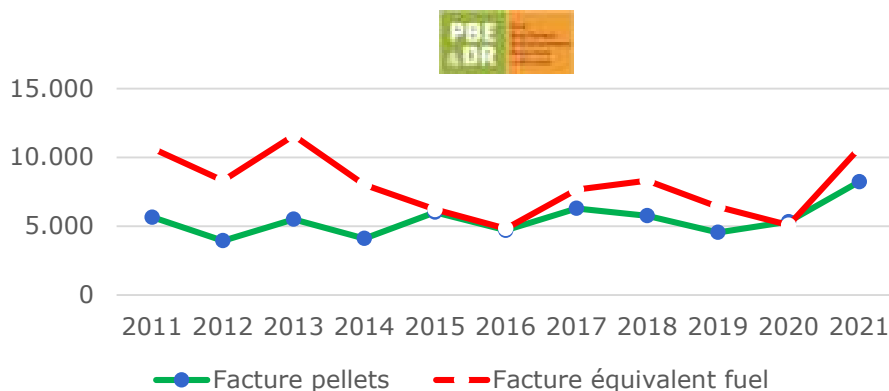
Chaudière et silo de stockage en dur de 6 m³ pour granulés placés dans combles, à l'étage du bâtiment.



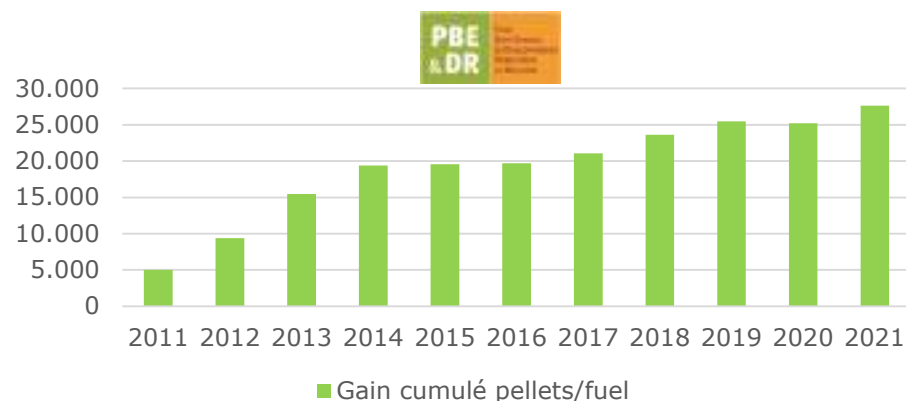
L'école de Bande – Comparaison pellets – mazout sur 10 ans

Année	Livraisons Pellets (T)	Equivalent kWh	Montant TTC	Prix à la tonne	Prix au MWh pellet	Prix équivalent MWh fossile	Facture équivalente combustible fossile	Réduction T. CO ₂ /an
2011	26,3	131.400	5.654,93 €	215,18 €	43,04 €	81,15 €	10.663,11 €	35,5
2012	18,6	93.000	3.942,31 €	211,95 €	42,39 €	89,33 €	8.307,69 €	25,1
2013	27,5	137.500	5.500,00 €	200,00 €	40,00 €	84,33 €	11.595,38 €	37,1
2014	20,5	102.600	4.104,02 €	200,00 €	40,00 €	78,05 €	8.007,93 €	27,7
2015	27,5	137.300	6.006,61 €	218,74 €	43,75 €	45,21 €	6.207,33 €	37,1
2016	20,0	100.100	4.698,94 €	234,71 €	46,94 €	48,27 €	4.831,83 €	27,0
2017	27,0	135.000	6.296,40 €	233,20 €	46,64 €	56,65 €	7.647,75 €	36,5
2018	24,5	122.600	5.755,80 €	234,74 €	46,95 €	67,80 €	8.312,28 €	33,1
2019	19,1	95.400	4.550,58 €	238,50 €	47,70 €	67,17 €	6.408,02 €	25,8
2020	21,9	109.500	5.330,11 €	243,38 €	48,68 €	46,32 €	5.072,04 €	29,6
2021	33,5	167.300	8.228,47 €	245,92 €	49,18 €	63,77 €	10.668,72 €	45,2
Moyenne	24,2	121.064	5.460,74 €	225,53 €	45,02 €	66,19 €	7.974,73 €	32,7
TOTAL	266,34	1.331.700	60.068,17 €				87.722,07 €	359,6

Ecole de Bande
Facture annuelle de combustible € TTC



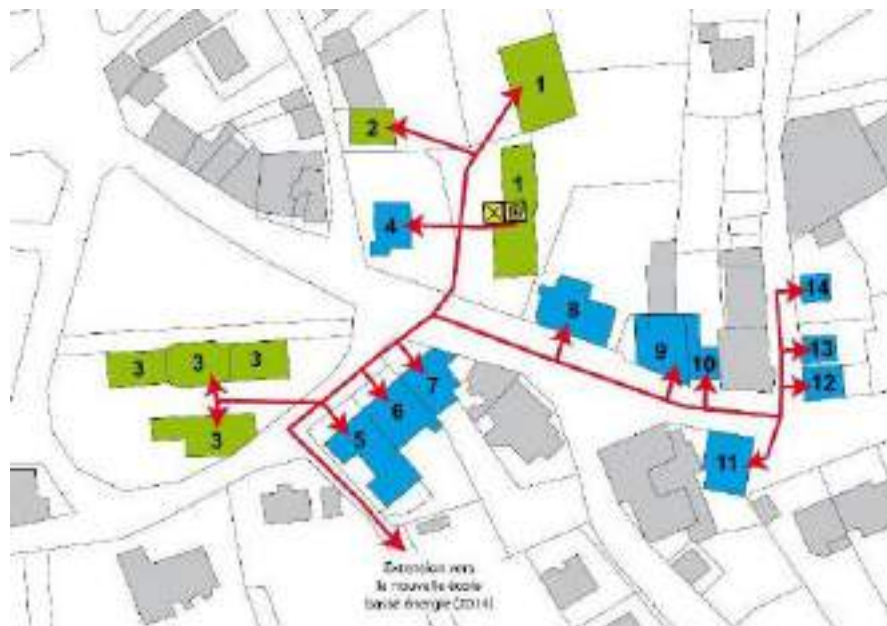
Ecole de Bande
Gains cumulés sur les factures de combustible



2011 - L'école primaire de Ambly – 80 kW pellets



2013 - Le réseau de chaleur de Nassogne – 390 kW plaquettes



Nassogne, le 23 mai 2024
Visites de chaufferies bois

F. FLAHAUX - Coordonnateur PBE&DR - FRW

Nassogne - La chaufferie et le silo



2017 - Maison de village « Petite Europe » à Bande – 40 kW pellets



2019-2022 - Le réseau de chaleur de Grune - 75 kW pellets



✓ Le réseau de chaleur de Grune - 75 kW pellets



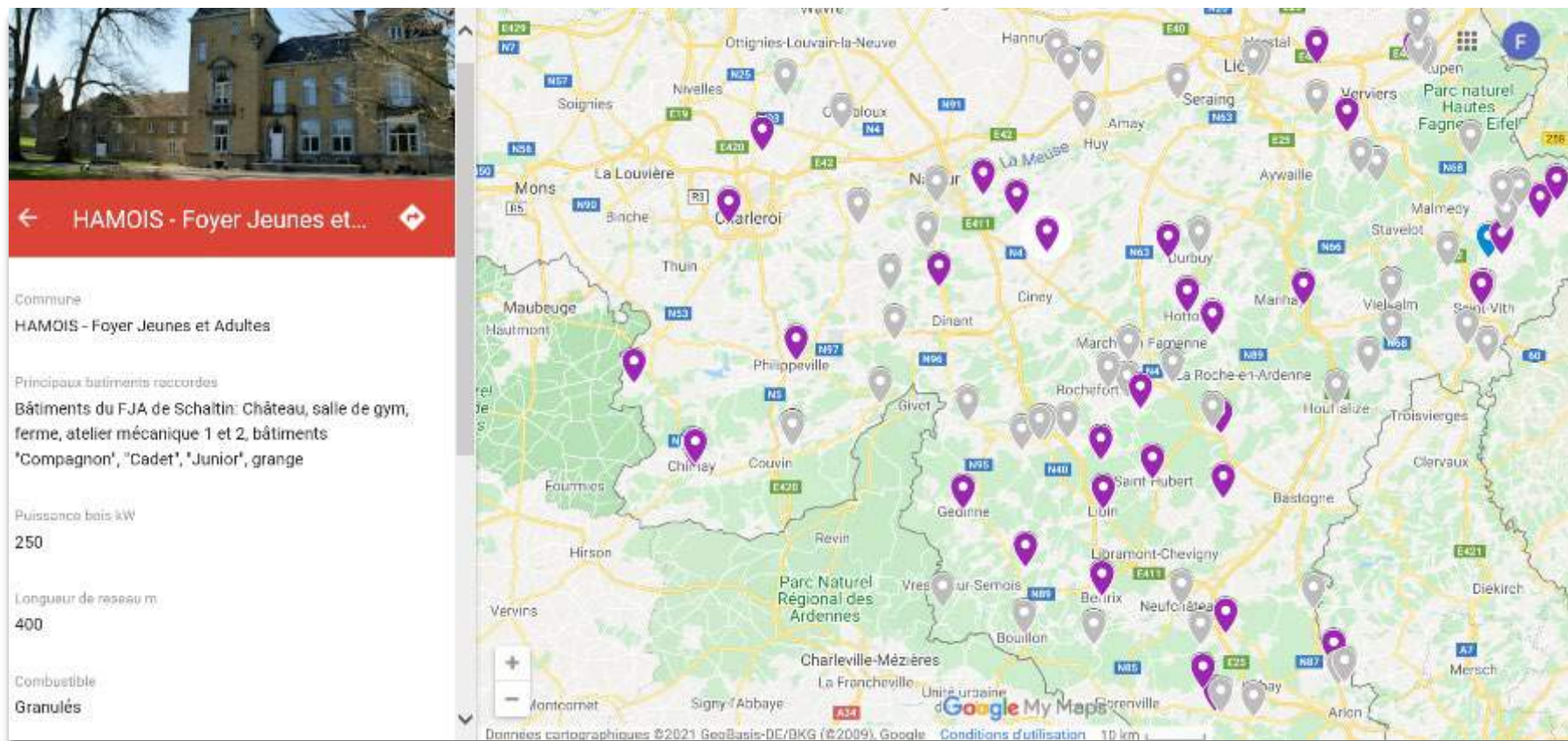
La chaudière pellets de 75 kW et ses ballons accumulateurs centralisés

La trappe de visite au silo à pellets installé en cave et alimenté par camion souffleur



Des projets bois-énergie sur tout le territoire...

**Environ 150 chaufferies
dont une cinquantaine de réseaux de chaleur publics**



Carte des projets publics et fiches descriptives de projets sur www.frw.be/pbe.html

Des projets bois-énergie sur tout le territoire...

avec des communes multi-récidivistes

Communes	
1 chaufferie	42
2 chaufferies	19
3 chaufferies	10
4 chaufferies	3
5 chaufferies	0
6 chaufferies	1

Attert, Gouvy, Tintigny

Nassogne

=> Des projets rationnels et efficaces...

=> Confiance

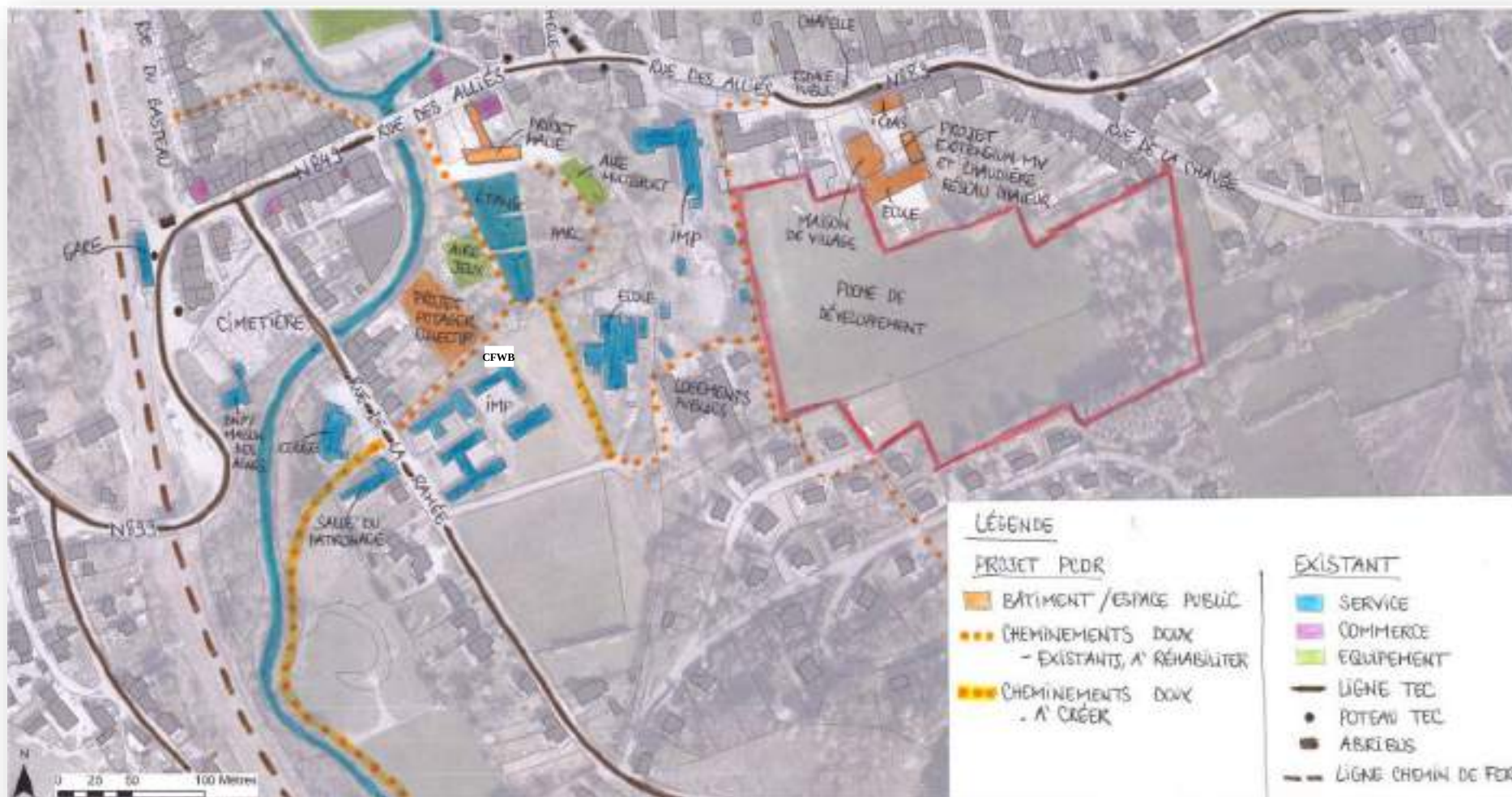
=> Compétences locales

=> Achat groupé de combustible...

=> Poursuivre

En 202...? - Forrières – Projet de réseau de chaleur en réflexion

Vue d'ensemble du périmètre



Forrières - Réseau de chaleur - Les consommateurs publics



Ecole



Maison de village



CPAS



Salle du Patronage



Eglise



... et des privés?



Forrières - Réseau de chaleur - Les consommateurs potentiels



IMP – Prov Lux



IMP – Prov Lux



IMP – Prov Lux



Ecole CFWB

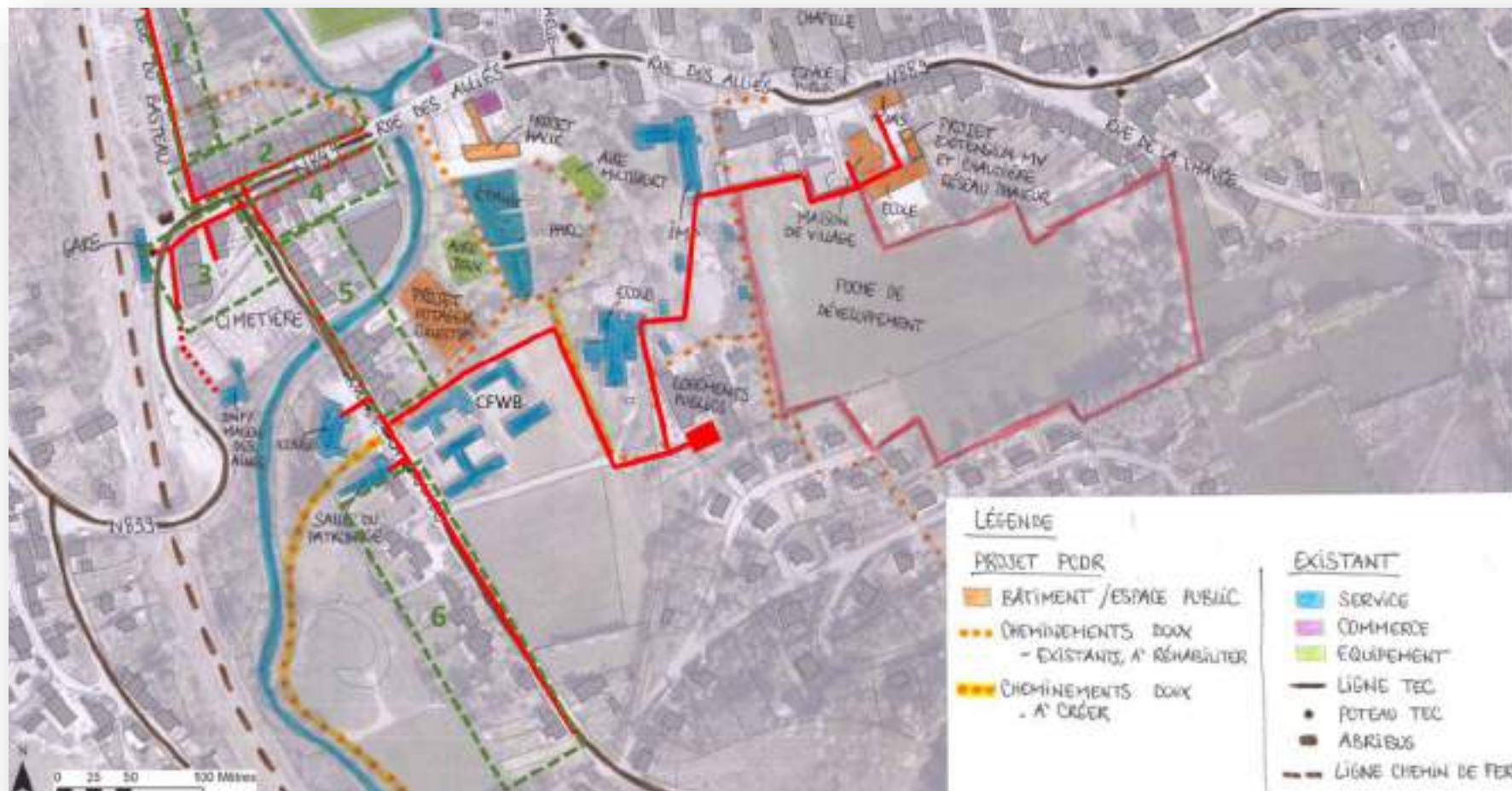


Logements publics La Famennoise



Ecole des Couleurs – Prov Lux

Forrières – Projet de réseau de chaleur en réflexion



- ❖ Une consommation de mazout de près de **370.000 litres/an**
- ❖ Une densité énergétique globale supérieure à 1,5 MWh/mcrt.an
- ❖ Environ **93 bâtiments** raccordés
- ❖ Environ **1000 tonnes de CO₂ évitées** chaque année

Nassogne, le 23 mai 2024
Visites de chaufferies bois

F. FLAHAUX - Coordonnateur PBE&DR - FRW

Projet en réflexion de Plate-forme Bois-Energie



Projet en réflexion de Plate-forme Bois-Energie



Potentiellement, une production de **800 à 5200 map** (mètre cube apparent) de plaquettes/an

⇒ Soit l'équivalent de **68.000 à 442.000 litres de mazout/an remplacés** par du bois

⇒ Soit environ **183 à 1.200 tonnes de CO₂ évitées** chaque année

⇒ Soit environ **320 à 2080 m³ de bois/an**

Des projets bois-énergie variés

- => Des projets rationnels et efficaces, adaptés à chaque situation de terrain et aux objectifs des bénéficiaires... sans copier-coller
- => Confiance dans les technologies et les filières (plaquettes et pellets)
- => Compétences locales (en interne à la commune) pour gérer toutes ces chaufferies
- => Achat groupé de combustible...

=> Poursuivre, de façon raisonnée

La Cellule PBE à votre service



[Accueil](#) > [Nos équipes](#) > [Equipe Plan bois-énergie](#)

L'équipe Plan bois-énergie

Retrouvez les projets et nos services sur www.frw.be/pbe.html



Nos agents

Francis Flahaux (coordonnateur)

Anne-Marie Reggers

pbe@frw.be

pbe@frw.be

084/21 98 62

083/66 07 76



Wallonie



Nassogne, le 23 mai 2024
Visites de chaufferies bois

F. FLAHAUX - Coordonnateur PBE&DR - FRW





BOIS-ÉNERGIE

UNE SOLUTION QUI VOUS CONCERNE



**PBE
&DR**

PLAN
BOIS-ÉNERGIE
& DÉVELOPPEMENT
RURAL POUR
LA WALLONIE



Merci pour votre attention



Nassogne, le 23 mai 2024
Visites de chaufferies bois

F. FLAHAUX - Coordonnateur PBE&DR - FRW



Wallonie



**PBE
&DR**

PLAN
BOIS-ÉNERGIE
& DÉVELOPPEMENT
RURAL POUR
LA WALLONIE

