

Installation d'un réseau de chaleur et fourniture de combustible L'exemple de Malempré



... en route vers plus d'autonomie énergétique

Table des matières

Introduction

Les réseaux de chaleur

Projet de réseau de chaleur – La coopérative citoyenne

Projet de production de combustible – La coopérative d'agriculteurs

Table des matières

Introduction

Les réseaux de chaleur

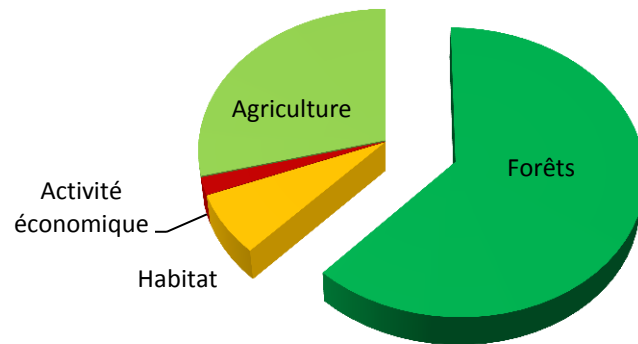
Projet de réseau de chaleur – La coopérative citoyenne

Projet de production de combustible – La coopérative d'agriculteurs

Introduction – Contexte



Introduction – Contexte



Introduction – Objectifs

Profiter des travaux de remplacement du réseau d'eau potable

Autonomie énergétique – garantie sur l'approvisionnement en énergie

Soutien à l'économie locale avec possibilité de diversification pour les agriculteurs

Utilisation d'énergies renouvelables

Introduction – Organisation

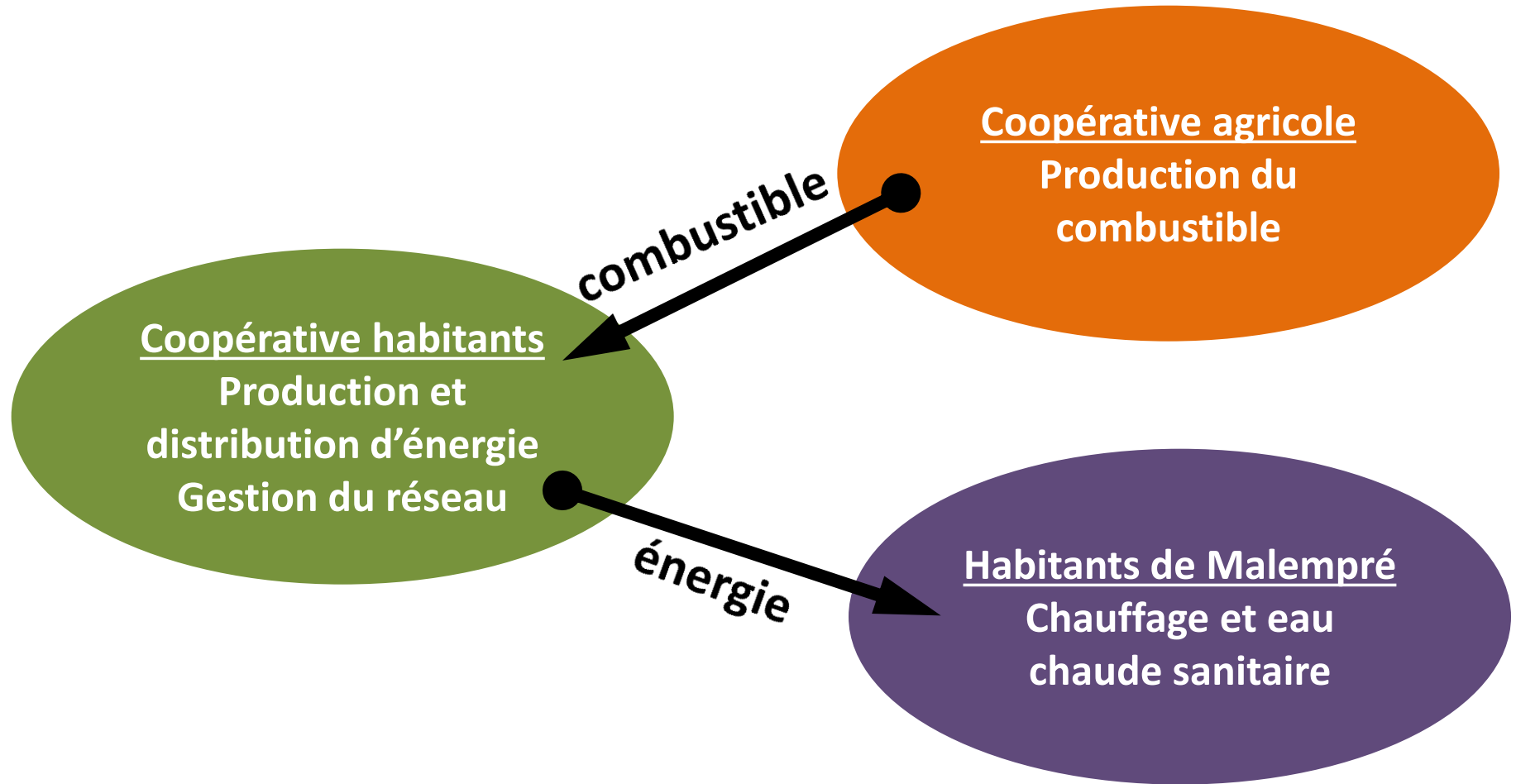


Table des matières

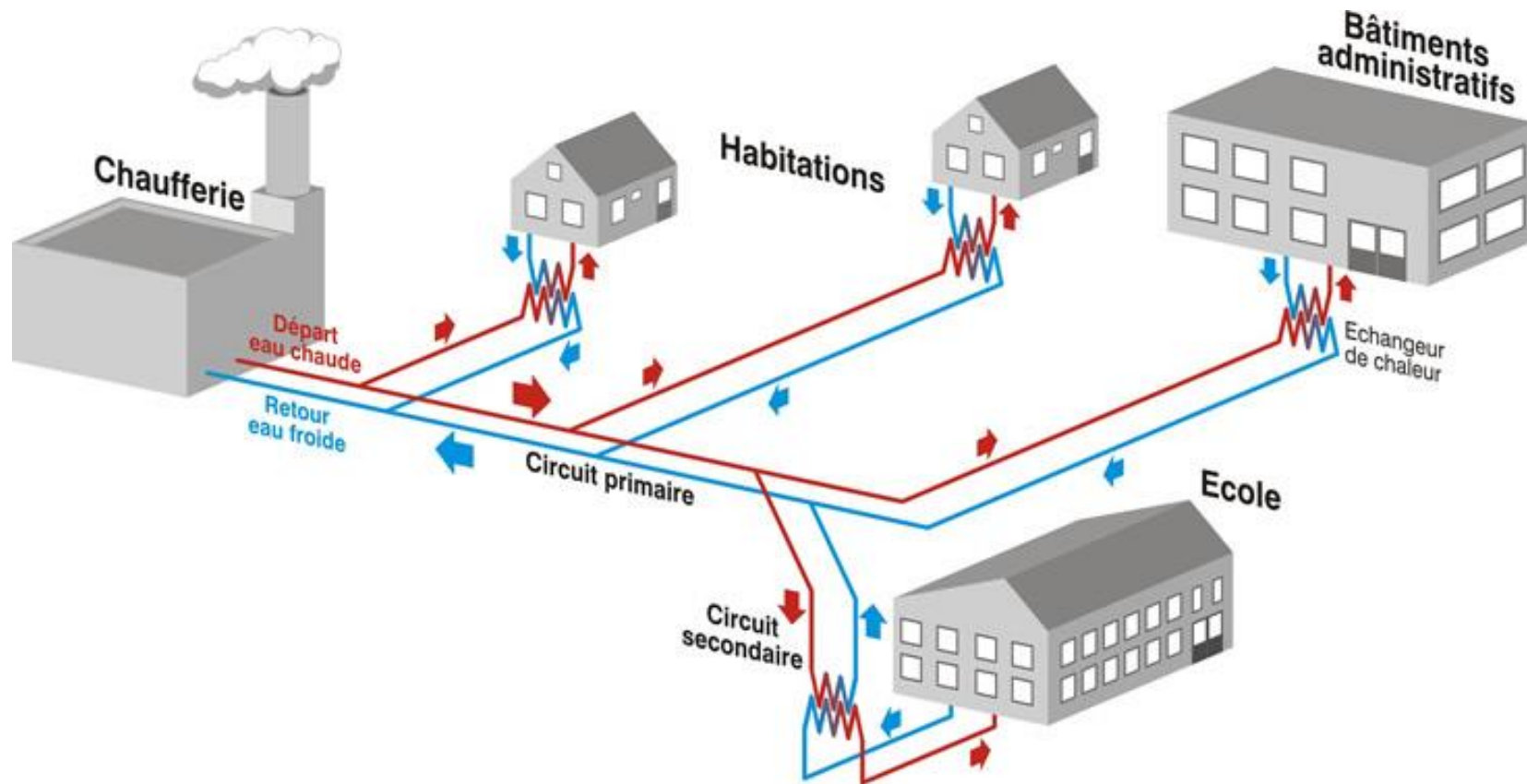
Introduction

Les réseaux de chaleur

Projet de réseau de chaleur – La coopérative citoyenne

Projet de production de combustible – La coopérative d'agriculteurs

Les réseaux de chaleur – Eléments d'un réseau



Les réseaux de chaleur – La source de chaleur



Origine de la chaleur

Combustible fossile et/ou renouvelables

Géothermie

Solaire

Processus industriels

...

Moyens de production de la chaleur

Chaudière ou cogénération

Stations de pompage

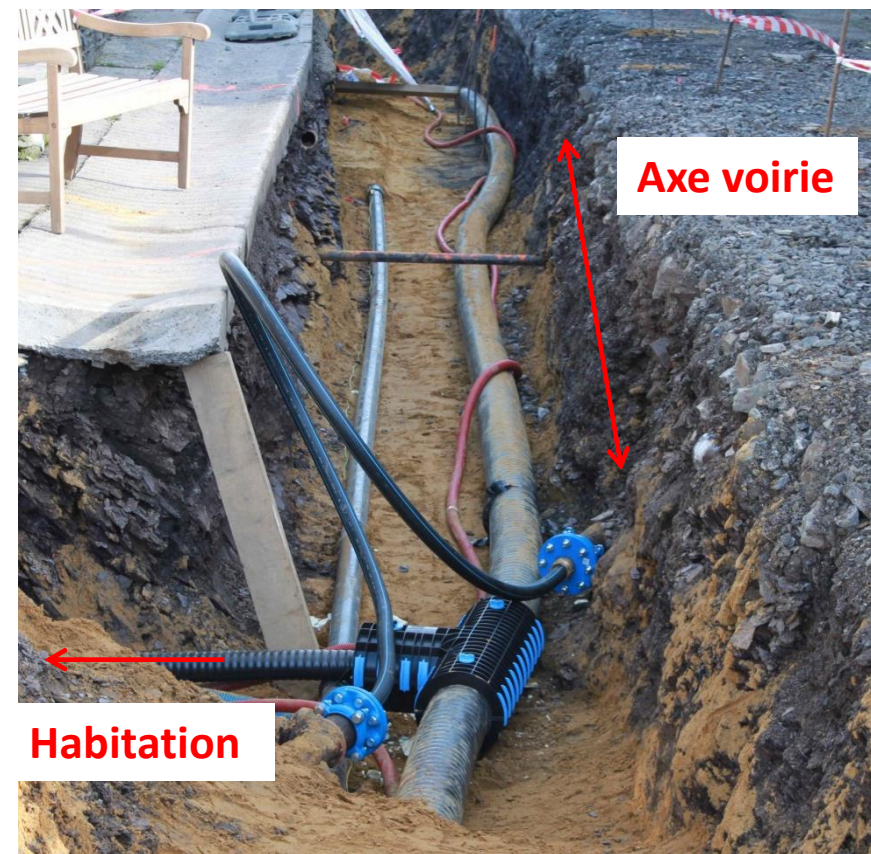
Panneaux

Récupération de chaleur

...

Les réseaux de chaleur – Les tuyaux

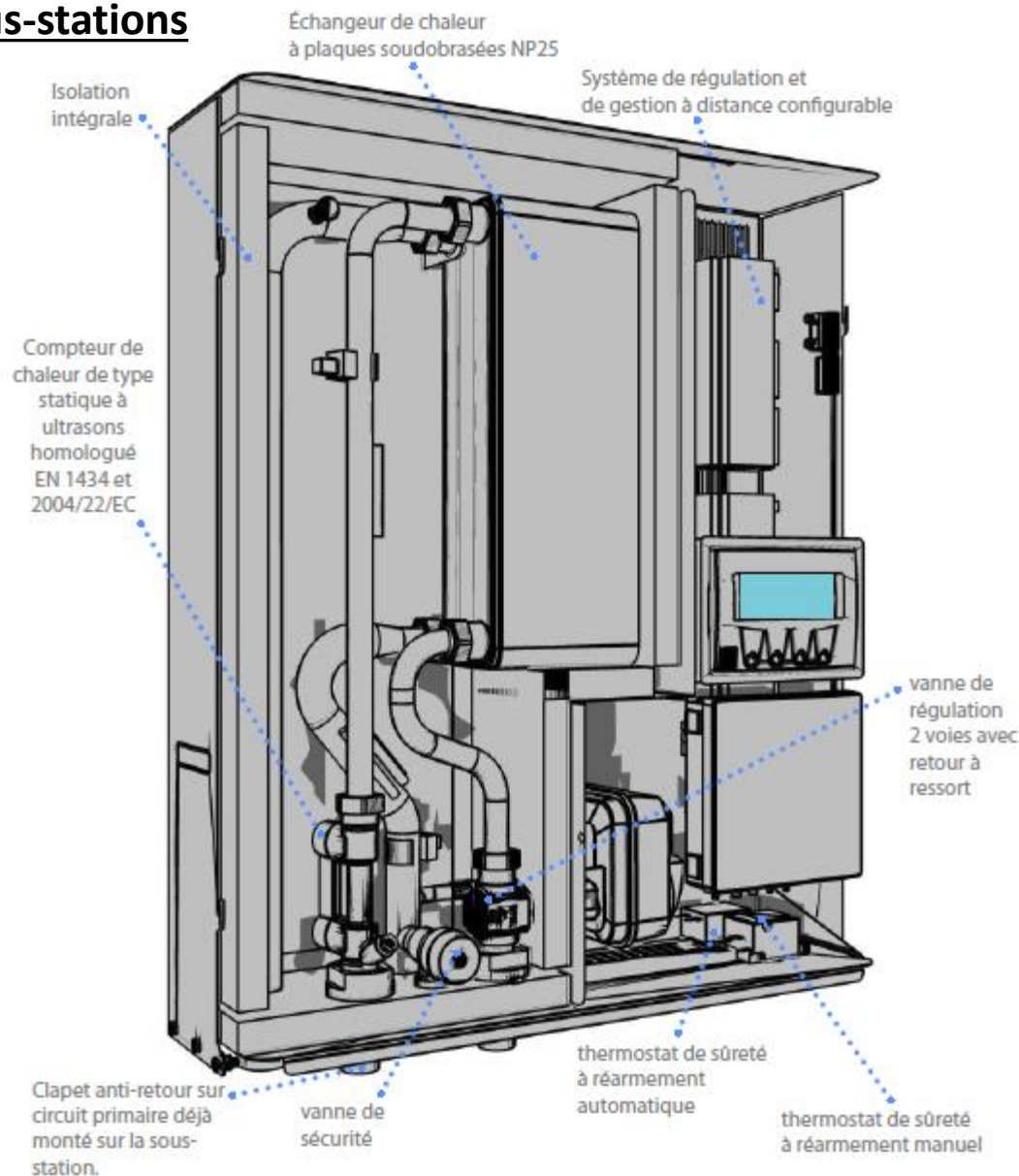
- Fortement isolés
- Transport du fluide caloporteur
- Placés sous voirie, trottoir, ...
- Durée de vie importante
- Perte de chaleur faible ($1^{\circ}\text{C}/\text{km}$)



Les réseaux de chaleur – Les sous-stations

Boîtier composé de :

- Échangeur de chaleur
- Compteur de chaleur
- Régulation
- ...



Les réseaux de chaleur – Avantages et inconvénients

Avantages

Encombrement réduit dans les habitations

Entretien limité

Durée de vie importante

Plaquettes moins chères (conditionnement)

Confort pour les clients (facturation, approvisionnement en combustible, ...)

Inconvénients

Pertes de chaleur

Investissement plus important

Nécessite un local de chaufferie adapté

Table des matières

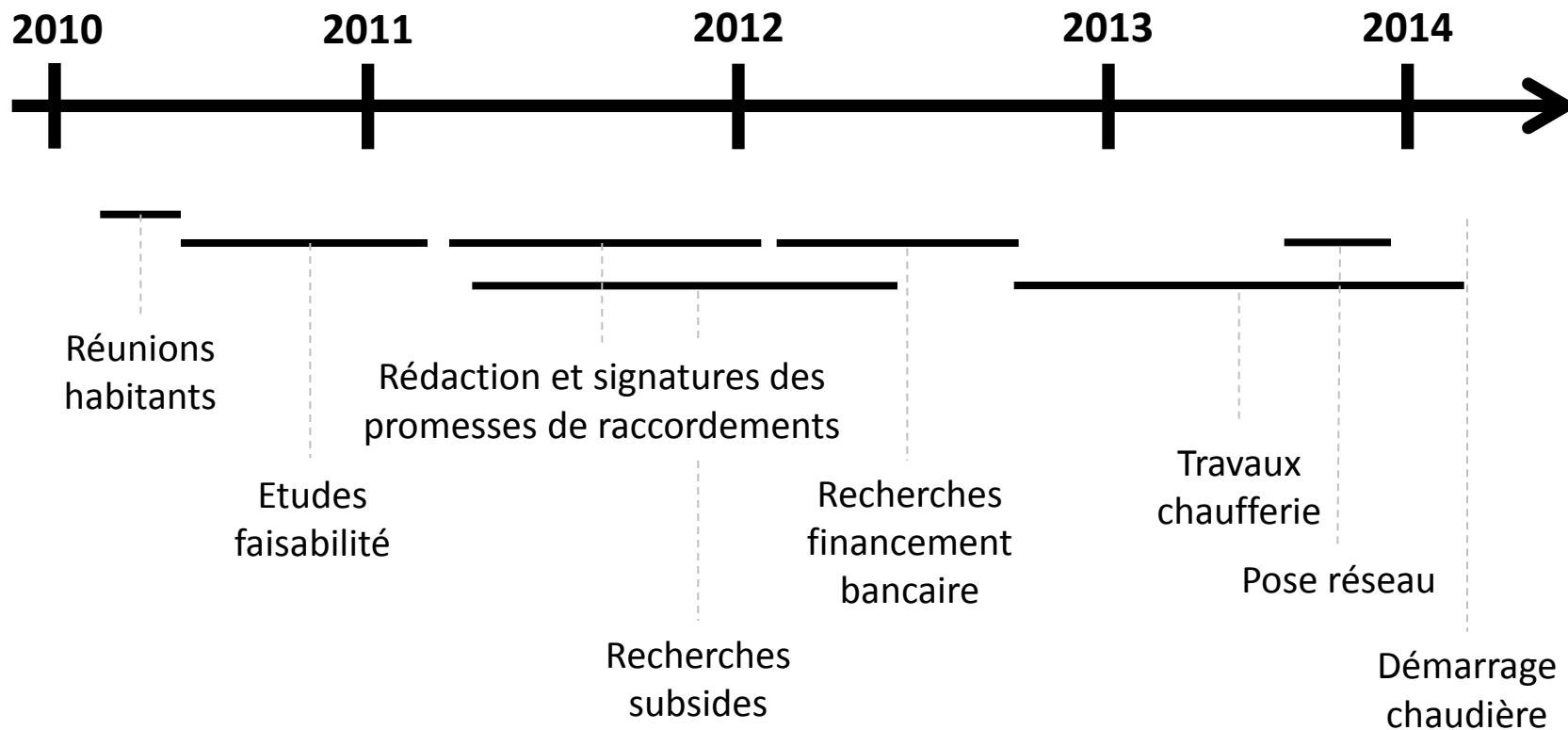
Introduction

Les réseaux de chaleur

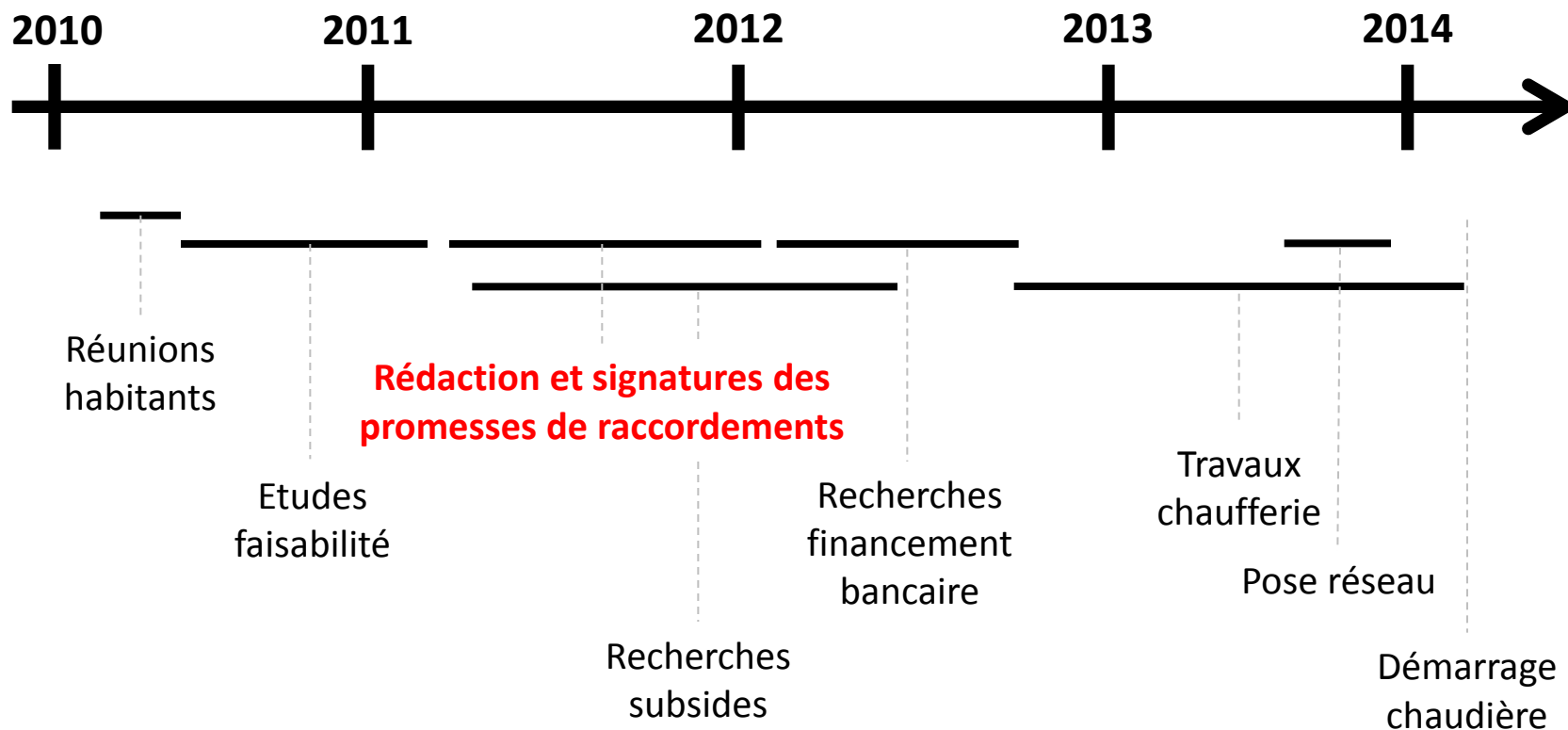
Projet de réseau de chaleur – La coopérative citoyenne

Projet de production de combustible – La coopérative d'agriculteurs

La coopérative citoyenne – Historique du projet



La coopérative citoyenne – Historique du projet



La coopérative citoyenne – Historique du projet

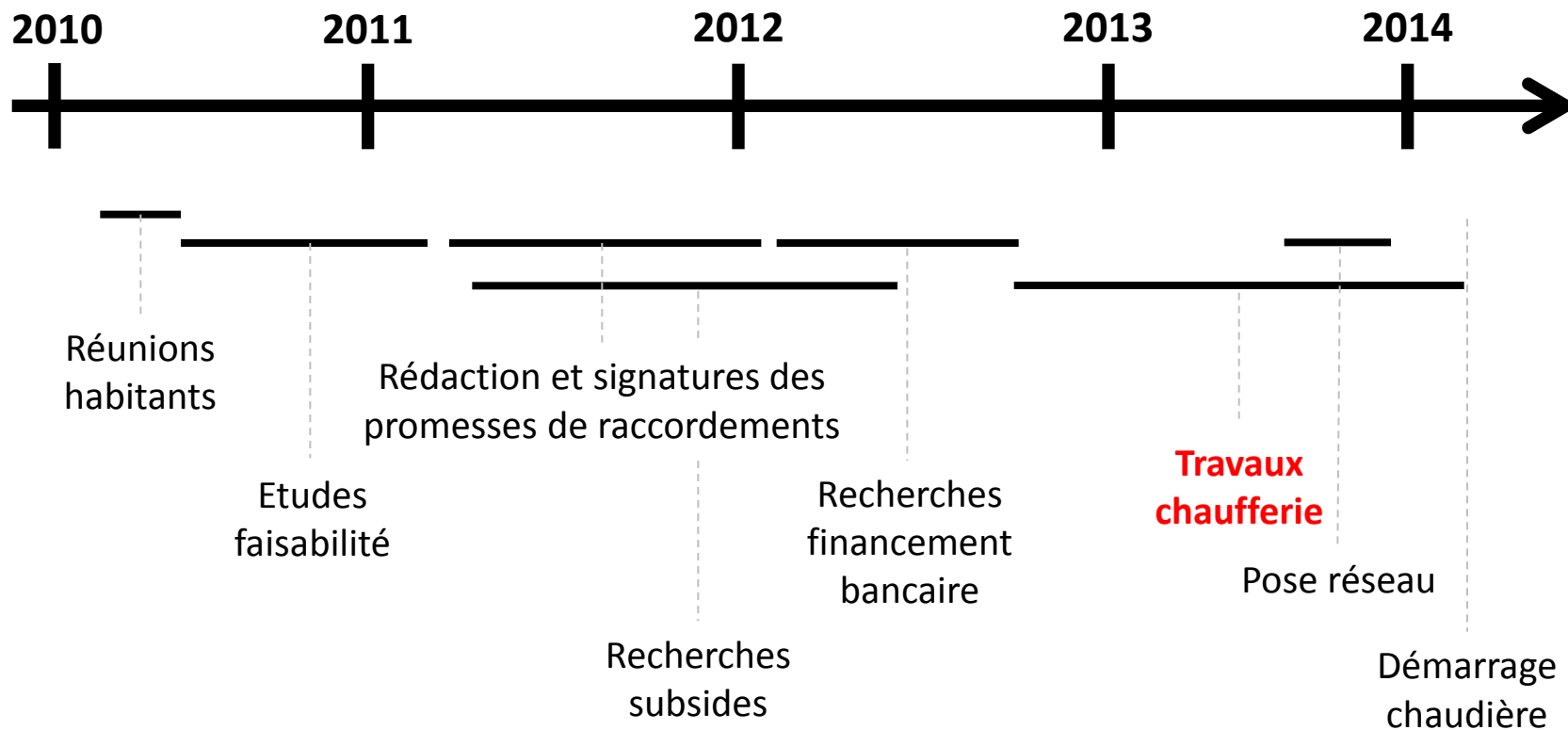
Points de raccordements et consommations



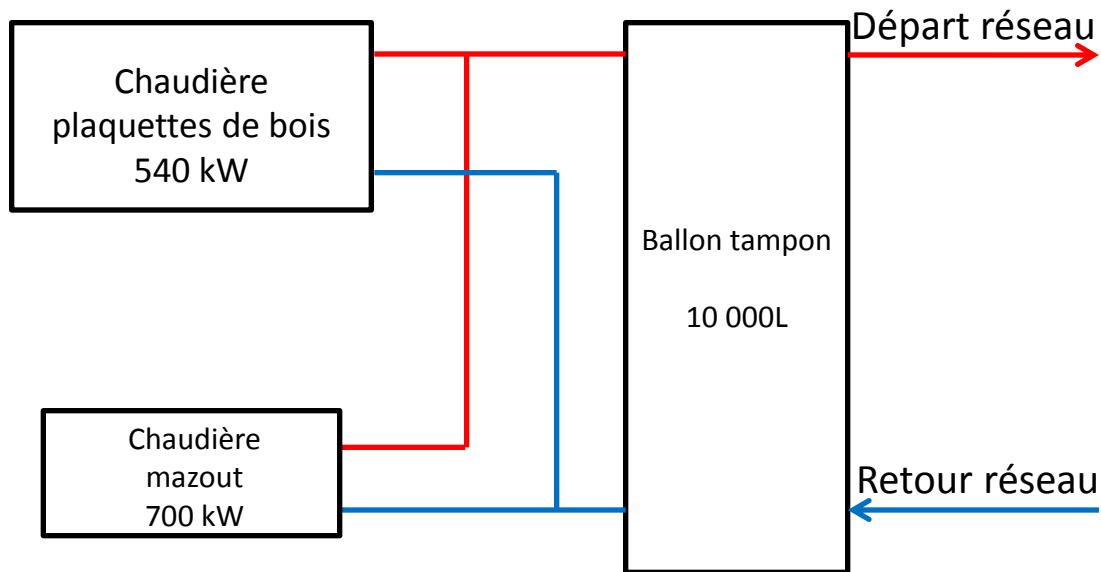
La coopérative citoyenne – Historique du projet



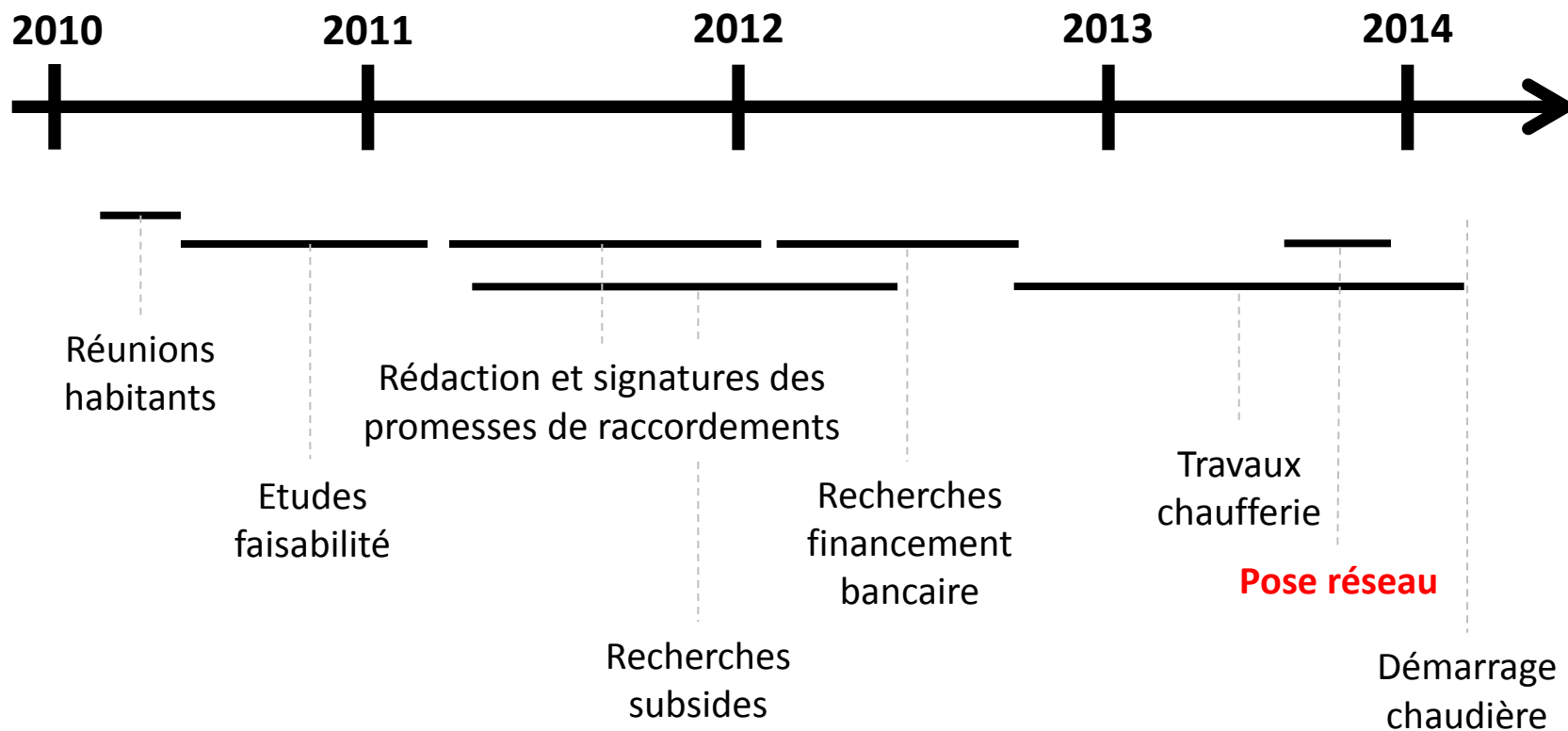
La coopérative citoyenne – Historique du projet



La coopérative citoyenne – Historique du projet



La coopérative citoyenne – Historique du projet



La coopérative citoyenne – Historique du projet



La coopérative citoyenne – Historique du projet

Quelques chiffres :

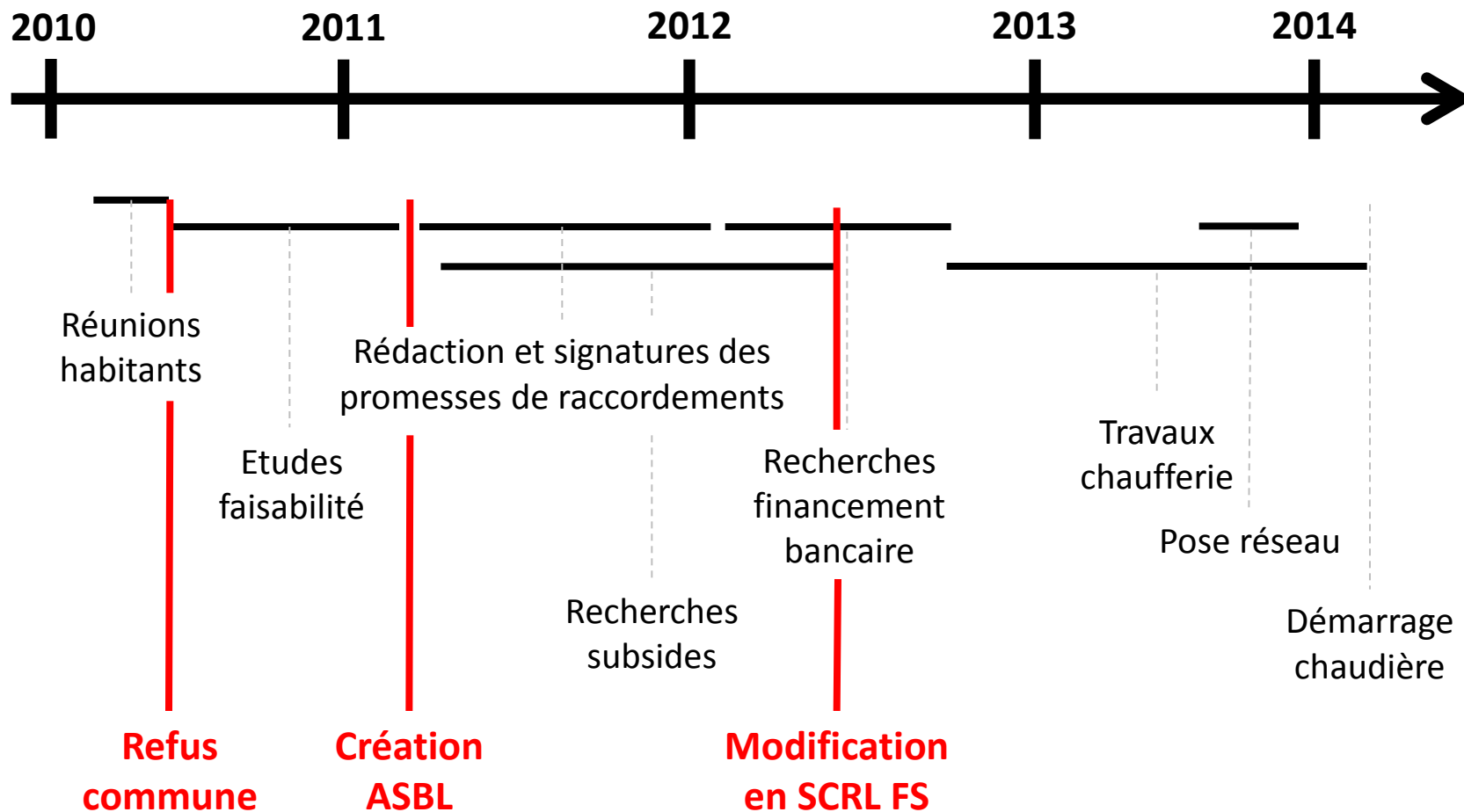
Longueur réseau en voirie : 1 400 m

Nombre de raccordements : 46 (42 bâtiments privés et 4 bâtiments publics)

Litres de mazout substitués : 120 000 L/an

Puissance chaudière bois : 540 kW

La coopérative citoyenne – Pourquoi une SCRLFS ?



La coopérative citoyenne – Pourquoi une SCRLFS ?

	ASBL	SCRL FS
Capital de départ	0	Min. 6 200 €
Vérification par réviseur	Non	Oui
Acte constitutif	Acte sous seing privé	Acte authentique
Plan financier	Non	Oui
Responsabilité	Non	Très limitée
Cession de parts	Sans objet	Bien défini
Fiscalité	ISOC	
Bénéfice patrimonial	Non	Non
Accès aux aides UDE	Non	Oui

La coopérative citoyenne – Fonctionnement

Conditions d'accès :

Habiter à Malempré depuis plus de 6 mois

OU

Être propriétaire d'un bâtiment raccordé au réseau

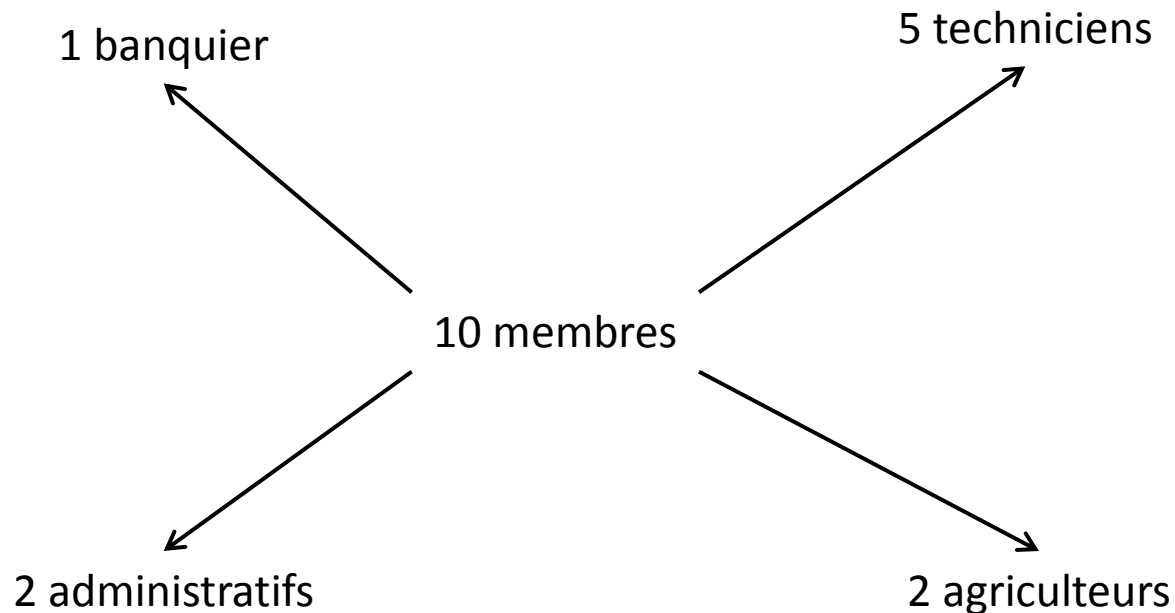
OU

Être client de la coopérative

OU

Être membre du personnel

La coopérative citoyenne – Fonctionnement

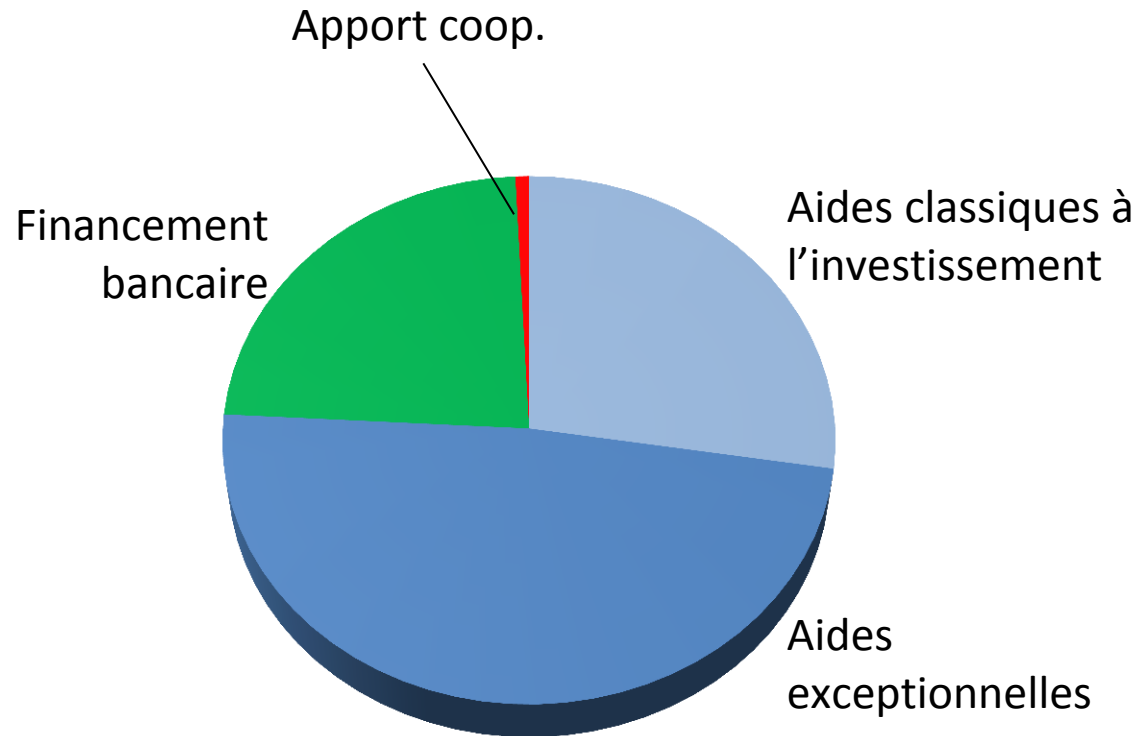


Conseil d'Administration

1 par mois pendant les travaux
actuellement, en fonction de l'actualité

Assemblée Générale : min. 1 par an

La coopérative citoyenne – Financement et aspects financiers



Investissement total (travaux + études) : ± 1 000 000 € HTVA

La coopérative citoyenne – Financement et aspects financiers

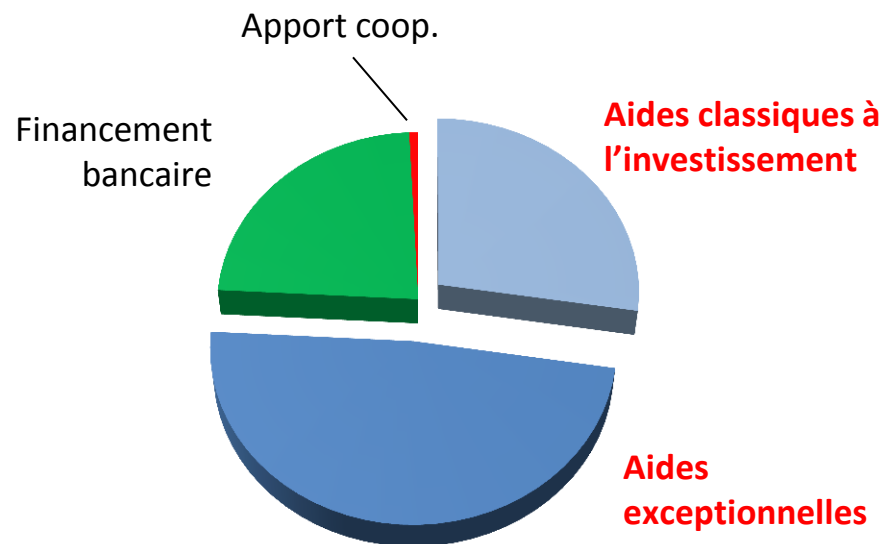
Aides classiques à l'investissement

Fonds Energie : Chaudière, réseau et raccordements – DG04

UDE : Utilisation durable de l'énergie - DGO6

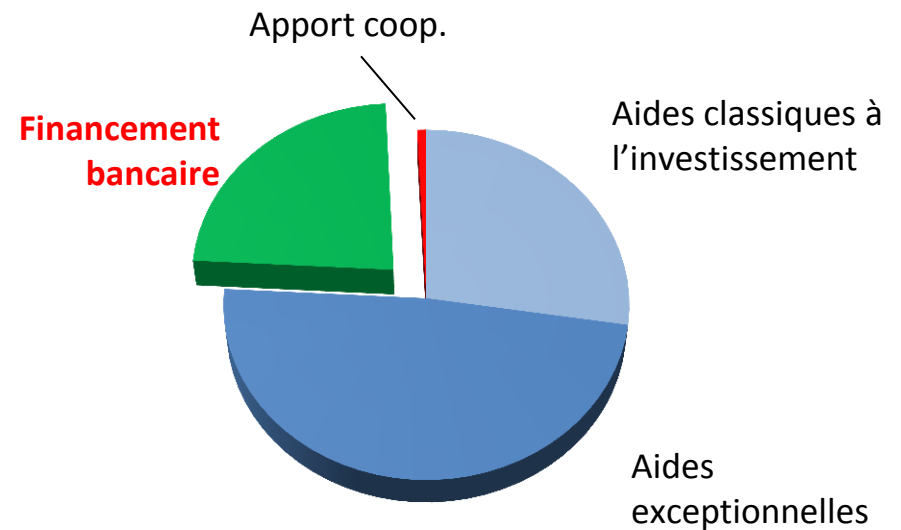
Aides exceptionnelles

Province de Luxembourg
Cabinet du Ministre Nollet
Commune de Manhay
Loterie Nationale

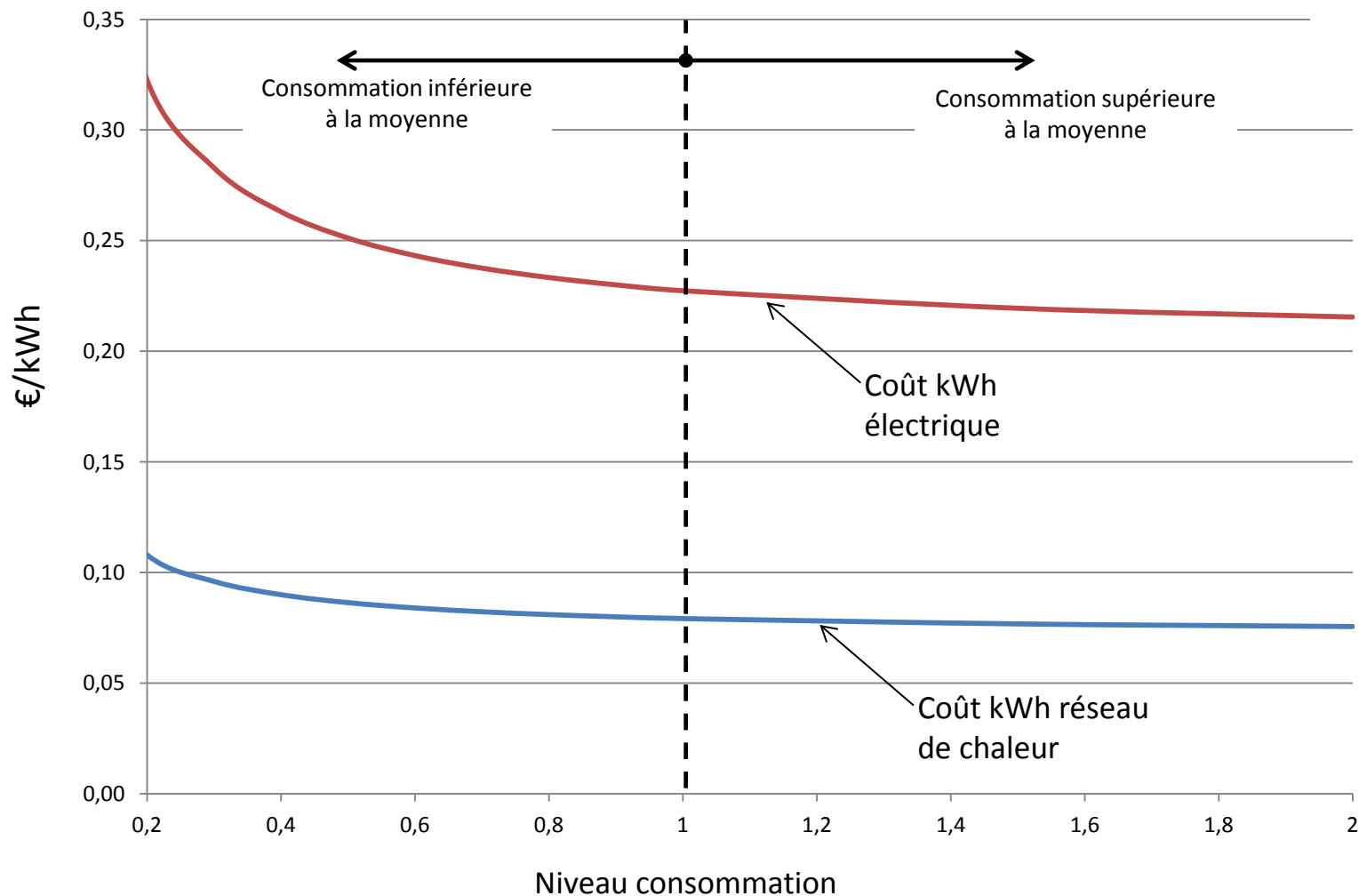


La coopérative citoyenne – Financement et aspects financiers

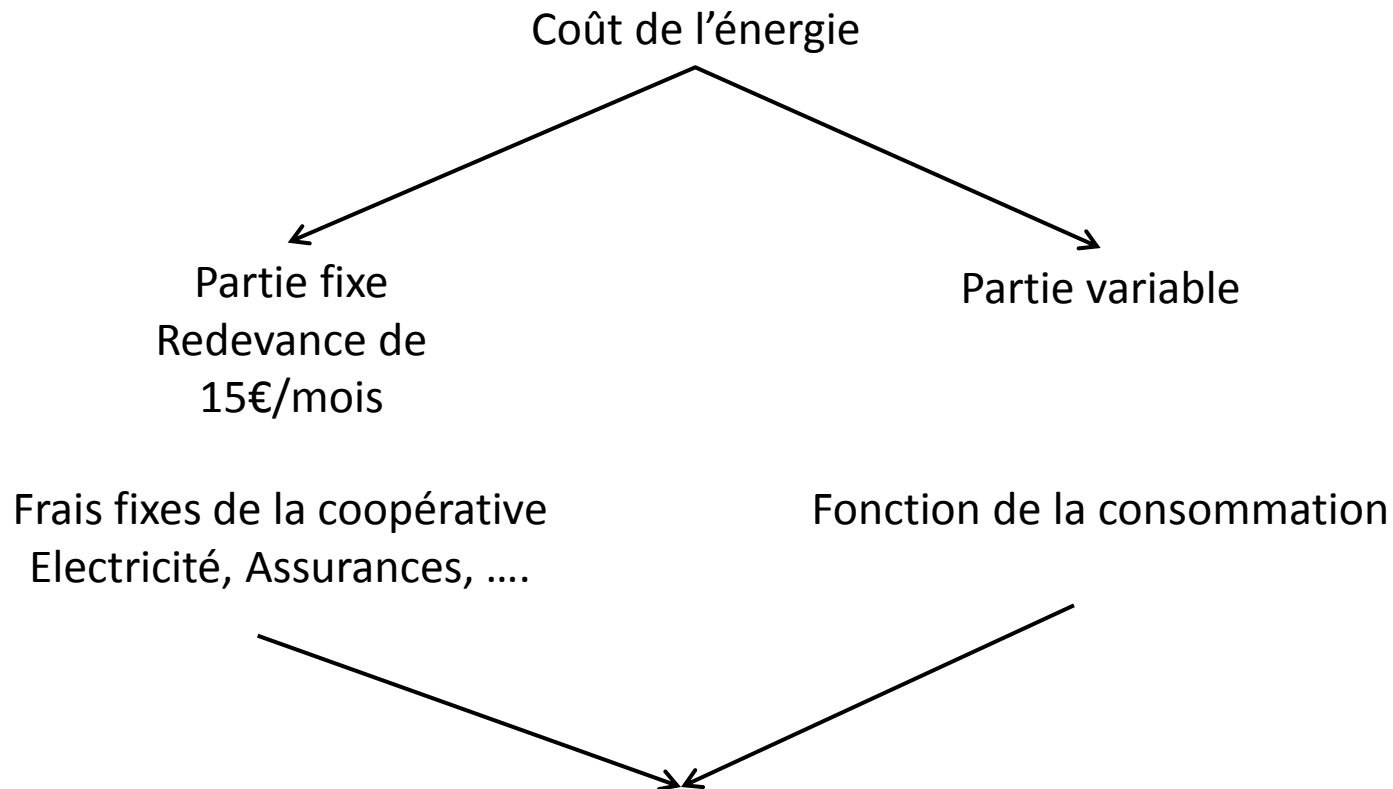
Remboursement du
financement bancaire par
le bénéfice de
l'exploitation du réseau



La coopérative citoyenne – Financement et aspects financiers



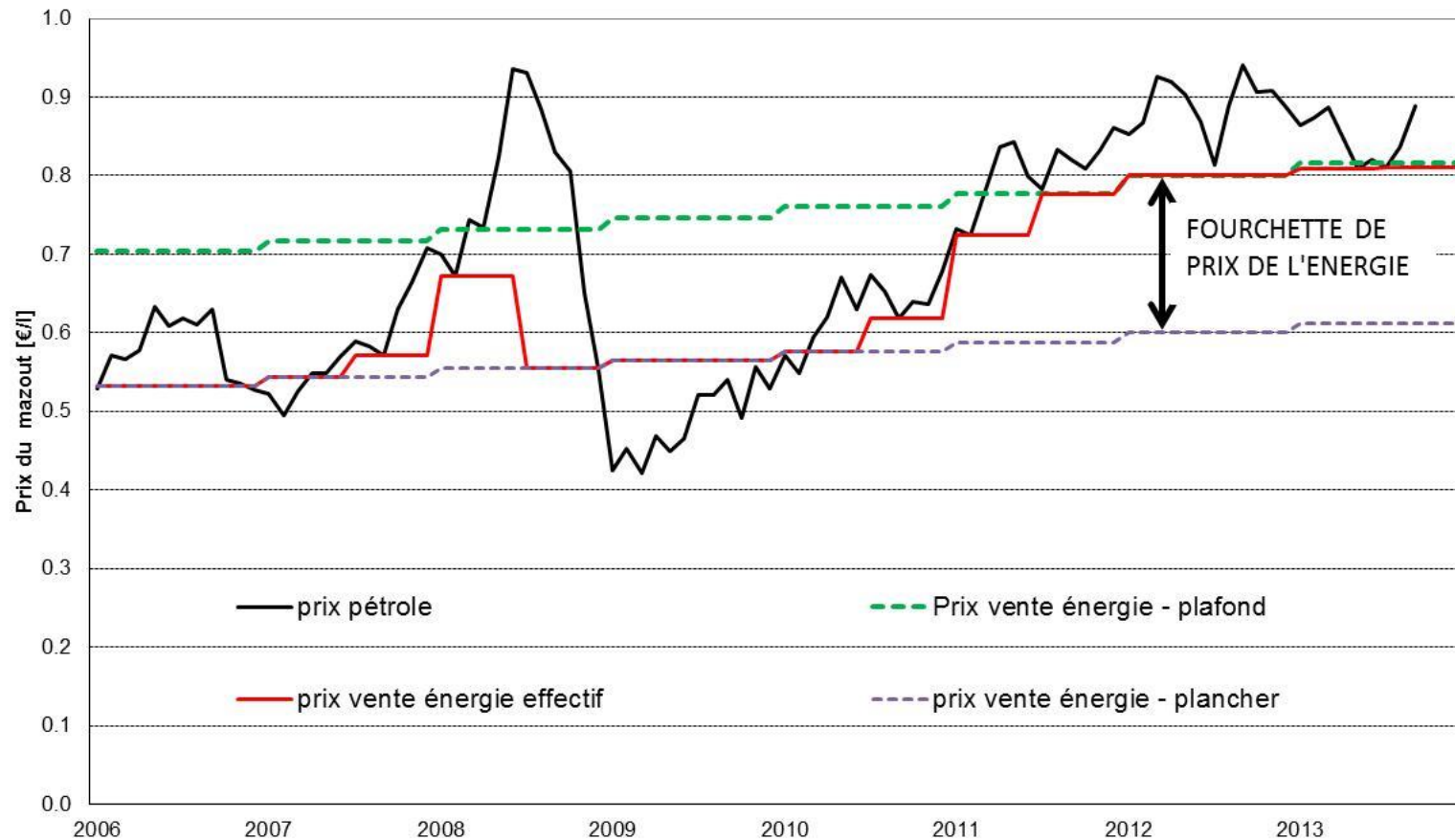
La coopérative citoyenne – Financement et aspects financiers



Principe de facturation basé sur l'électricité:

- Provisions mensuelles sur base d'une consommation présumée
- Régularisation en fin d'année en fonction de la consommation réelle

La coopérative citoyenne – Financement et aspects financiers



La coopérative citoyenne – Perspectives et objectifs futurs

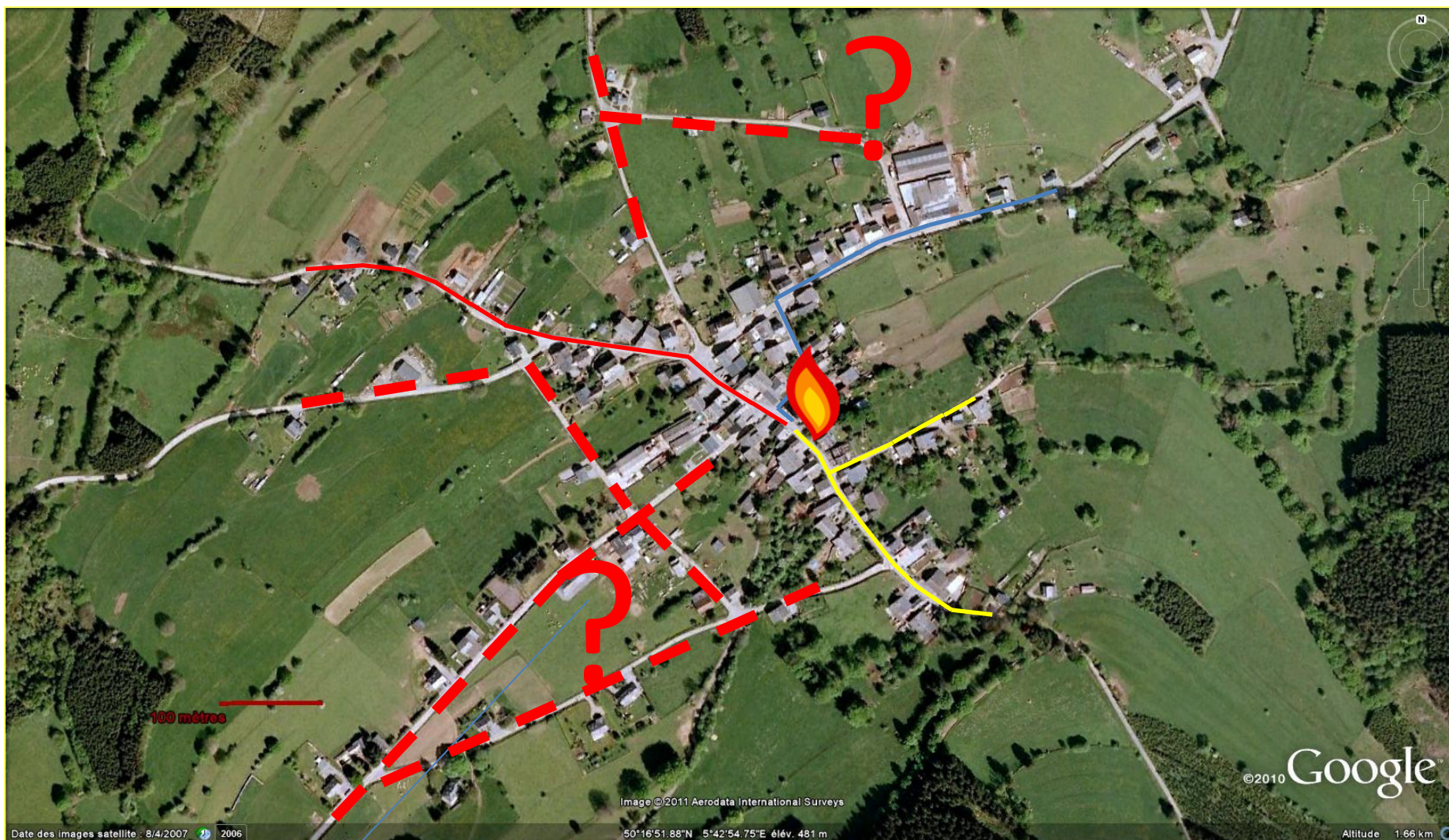


Table des matières

Introduction

Les réseaux de chaleur

Projet de réseau de chaleur – La coopérative citoyenne

Projet de production de combustible – La coopérative d'agriculteurs

La coopérative agricole



Objectifs

Permettre aux agriculteurs de se diversifier et d'obtenir un revenu complémentaire, sûr et constant

Augmenter notre autonomie, pérenniser le projet de réseau de chaleur

Valoriser des produits qui ne peuvent pas l'être par la filière forestière traditionnelle

La coopérative agricole



La coopérative agricole



Merci pour votre attention

Informations - Renseignements
info@malempre.be