

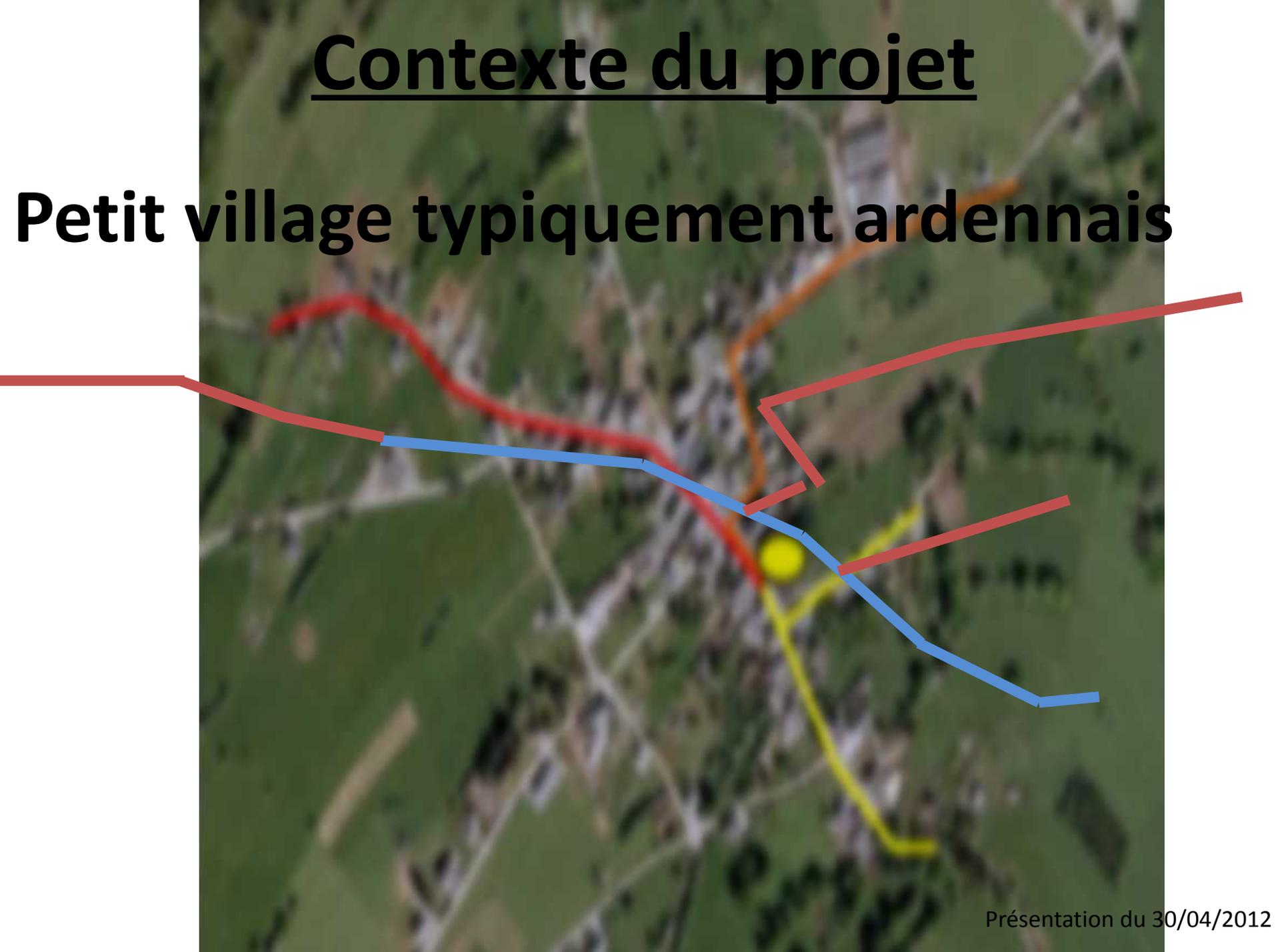
An aerial photograph of a rural area with a network of roads and fields. Overlaid on the map are several thick lines: a red line forming a complex network, a blue line starting from the left and ending at a yellow dot, and a yellow line starting from the yellow dot and extending downwards. The text is centered over the map.

# Projet de réseau de chaleur de Malempré

En route vers l'autonomie énergétique...

# Contexte du projet

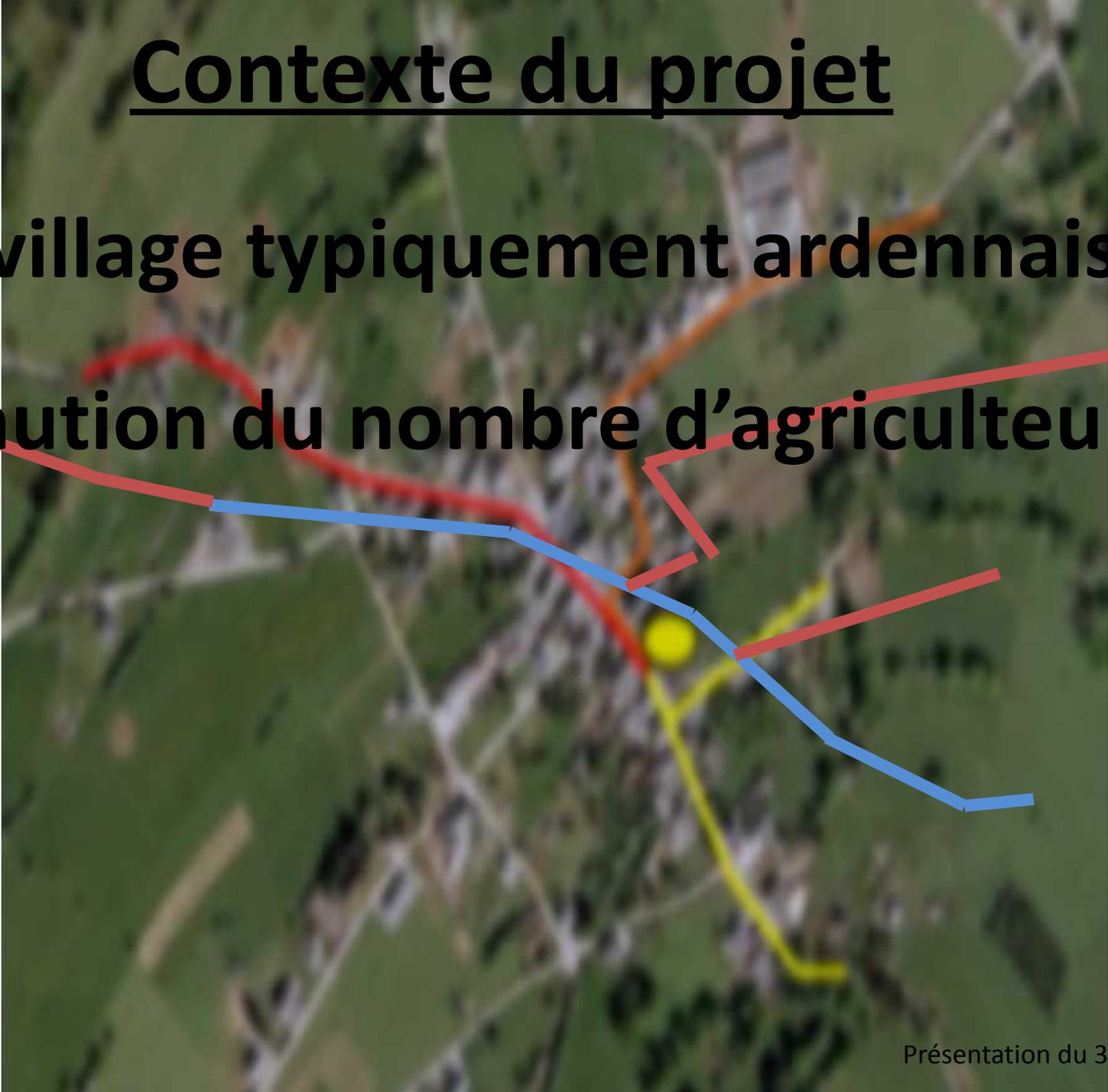
**Petit village typiquement ardennais**



# Contexte du projet

**Petit village typiquement ardennais**

**Diminution du nombre d'agriculteurs**



# Contexte du projet

**Petit village typiquement ardennais**

**Diminution du nombre d'agriculteurs**

**Hausse du coût de l'énergie**

# Contexte du projet

- Petit village typiquement ardennais**
- Diminution du nombre d'agriculteurs**
- Hausse du coût de l'énergie**
- Ressources en bois importantes**

# Contexte du projet

- Petit village typiquement ardennais**
- Diminution du nombre d'agriculteurs**
- Hausse du coût de l'énergie**
- Ressources en bois importantes**
- Remplacement du réseau d'eau potable**

# Contexte du projet

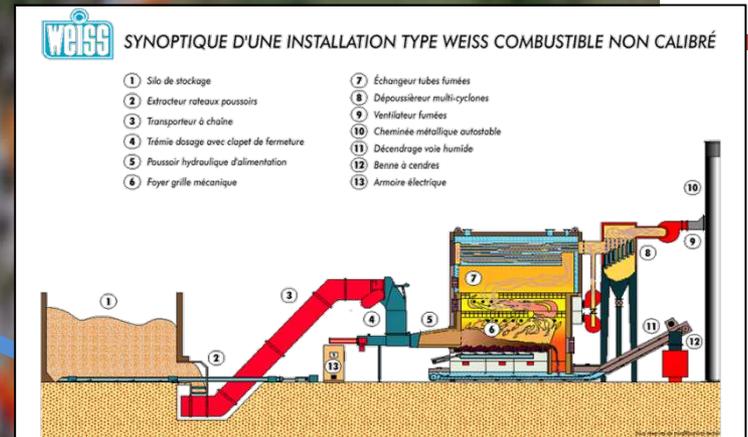
➔ Idée de créer un réseau de chaleur

Une chaudière unique aux plaquettes de bois

➔ production d'énergie

Des tuyaux isolés enfouis sous les voiries

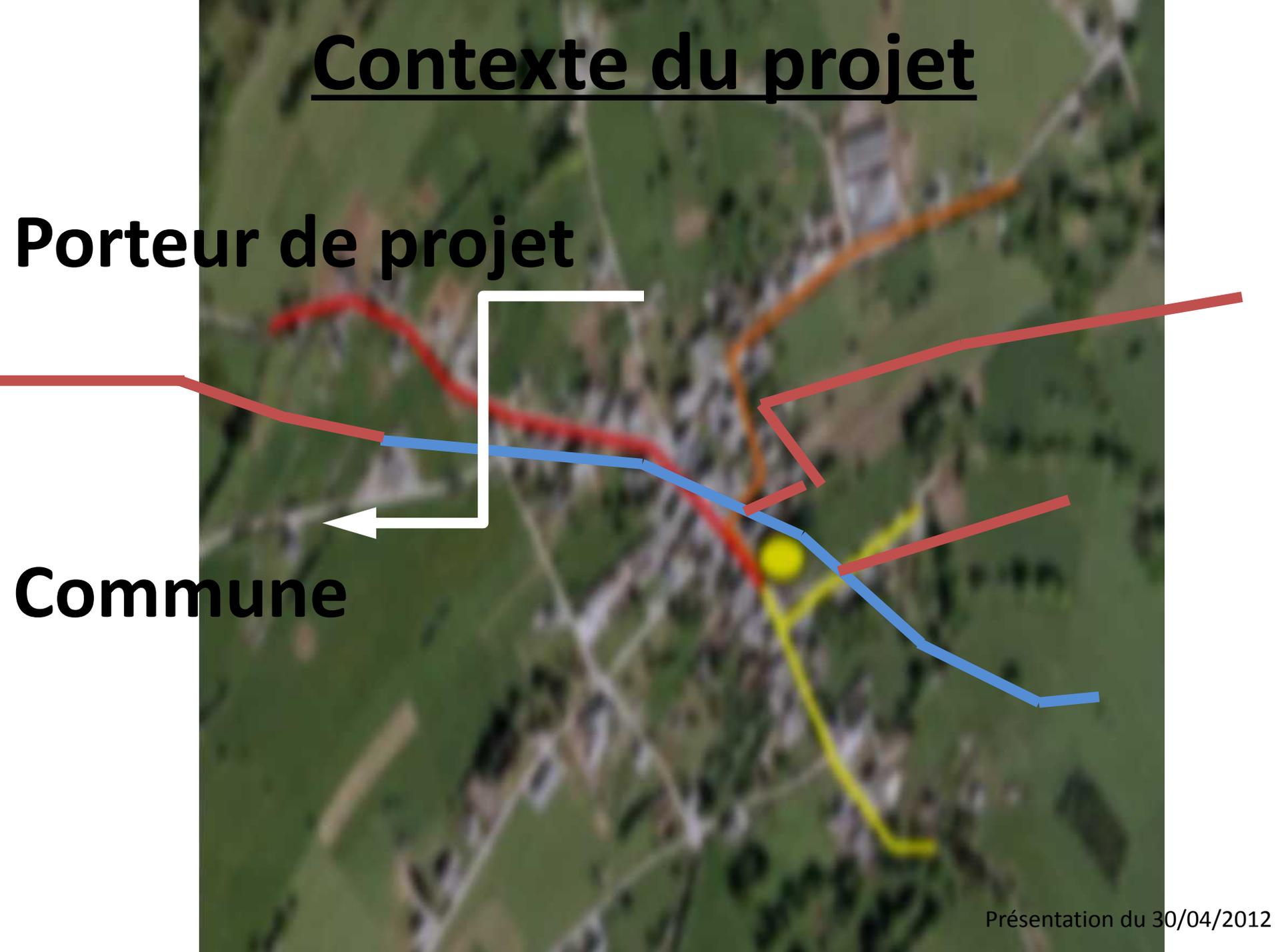
➔ Distribution d'énergie



# Contexte du projet

**Porteur de projet**

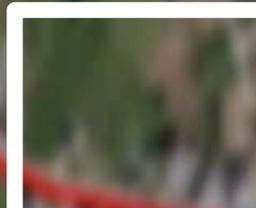
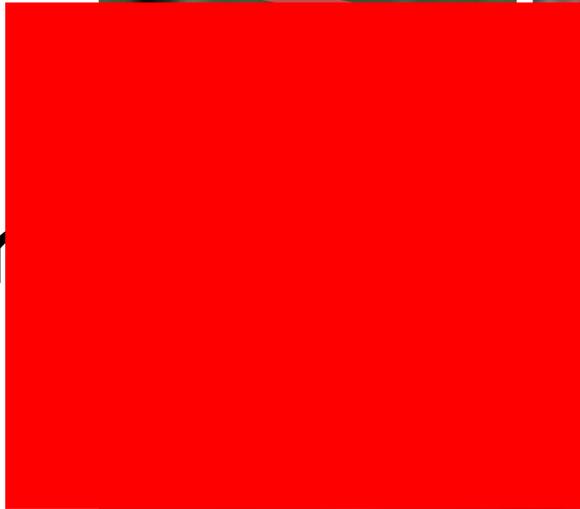
**Commune**



# Contexte du projet

Porteur de projet

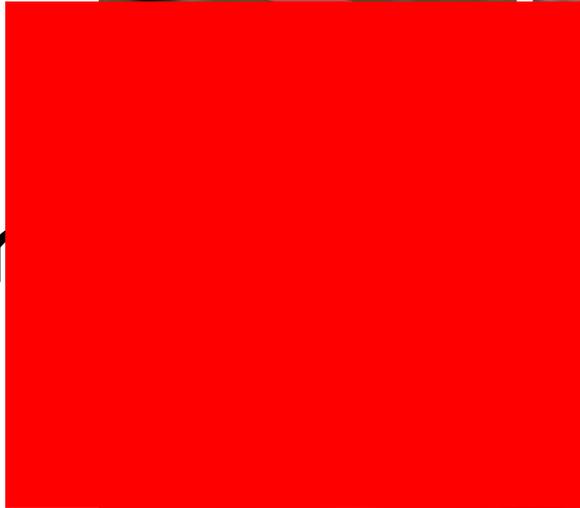
Com



# Contexte du projet

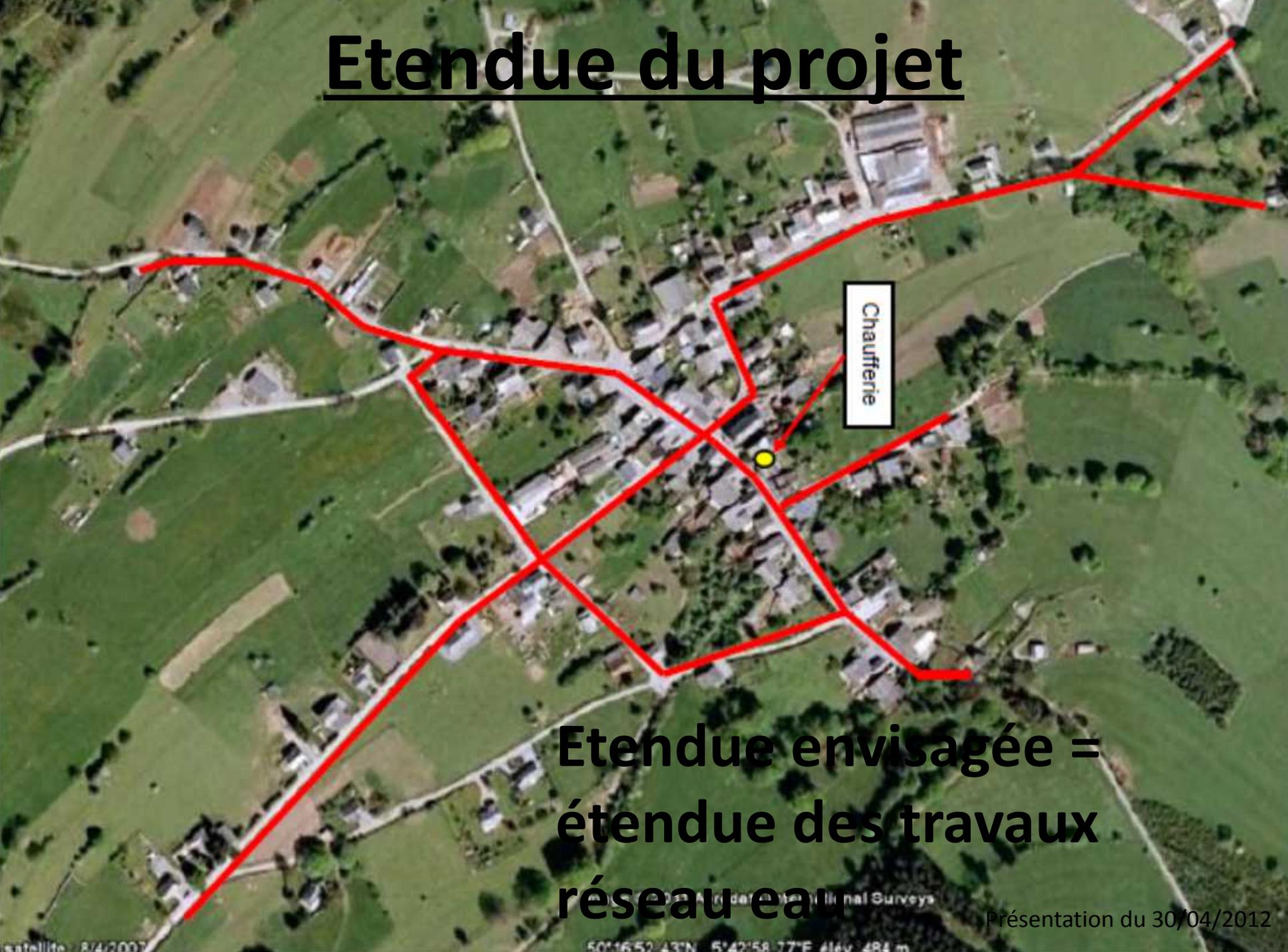
Porteur de projet

Com



Habitants

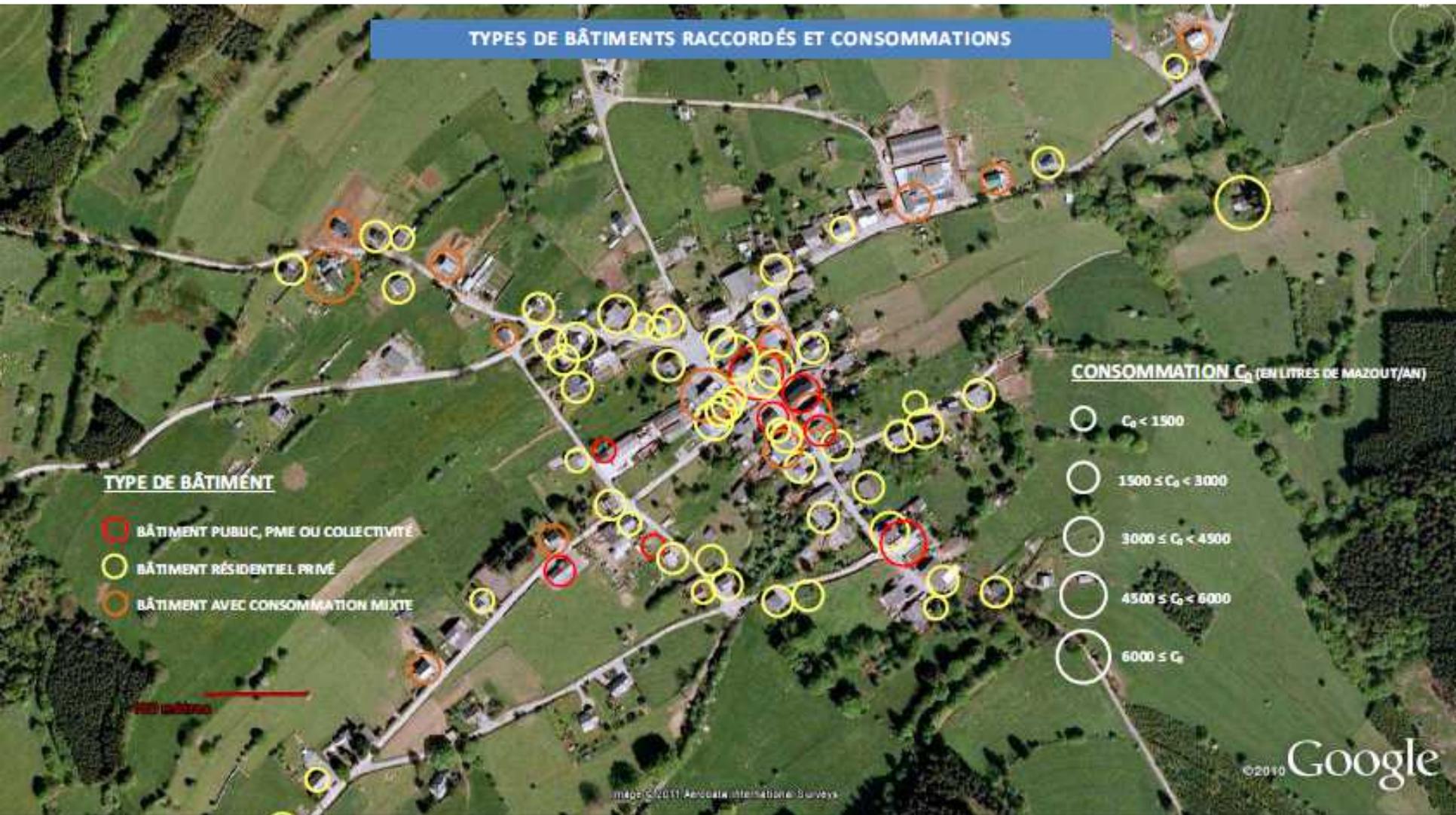
# Etendue du projet



Chaufferie

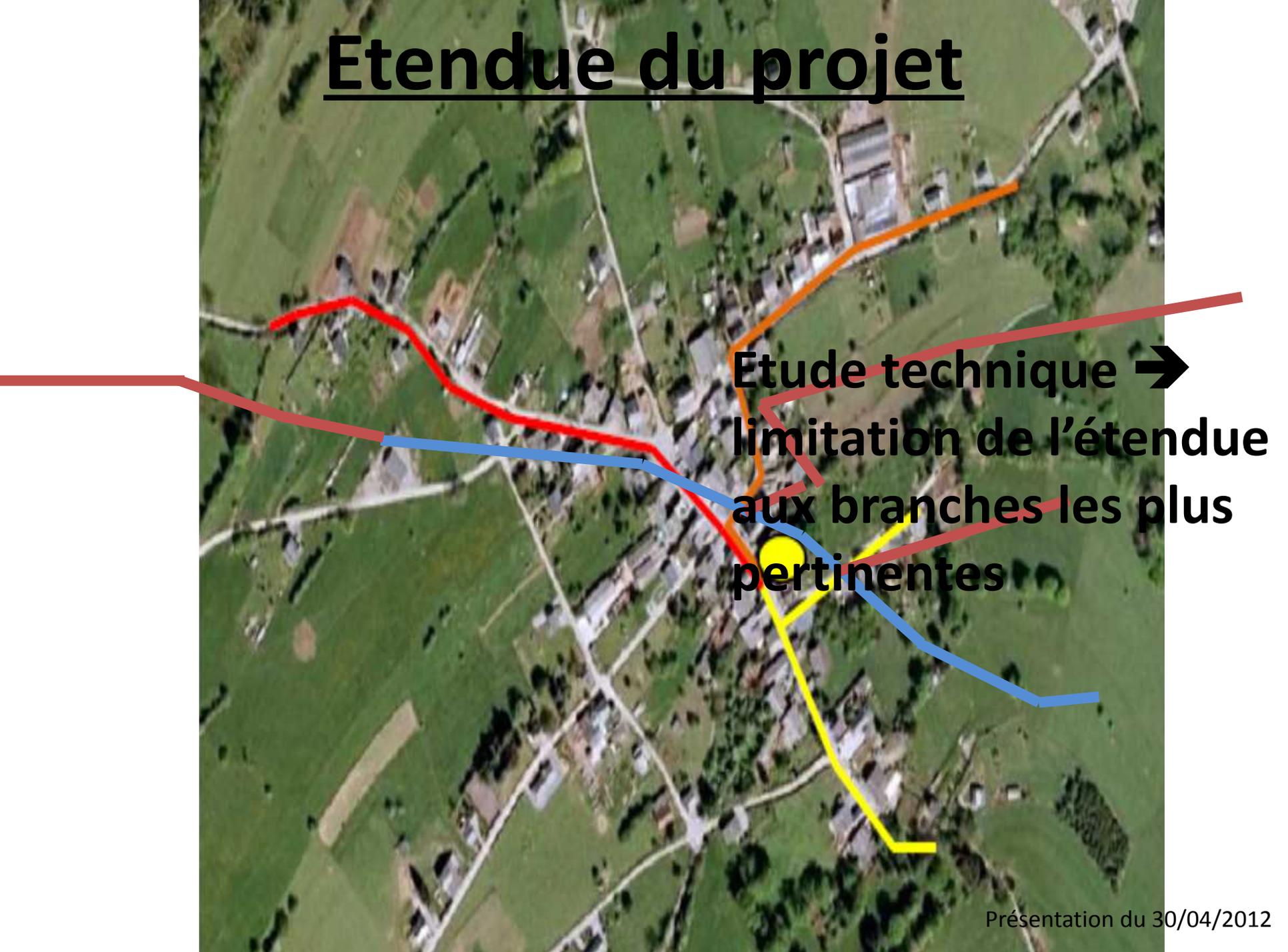
Etendue envisagée =  
étendue des travaux  
réseau eau

# Etendue du projet



réseau eau

# Etendue du projet



**Etude technique →  
limitation de l'étendue  
aux branches les plus  
pertinentes**

# Financement du projet

**Si projet porté par la Commune**

**→ aides existent (UREBA, PCDR)**

**Projet porté par les habitants**

**→ Pas d'aide clairement définie au départ**

**Obtention d'aides exceptionnelles à hauteur de 75% de l'investissement**

# Financement du projet

**Solde de l'investissement (25%)**



**Habitants**

**Prix de l'énergie**

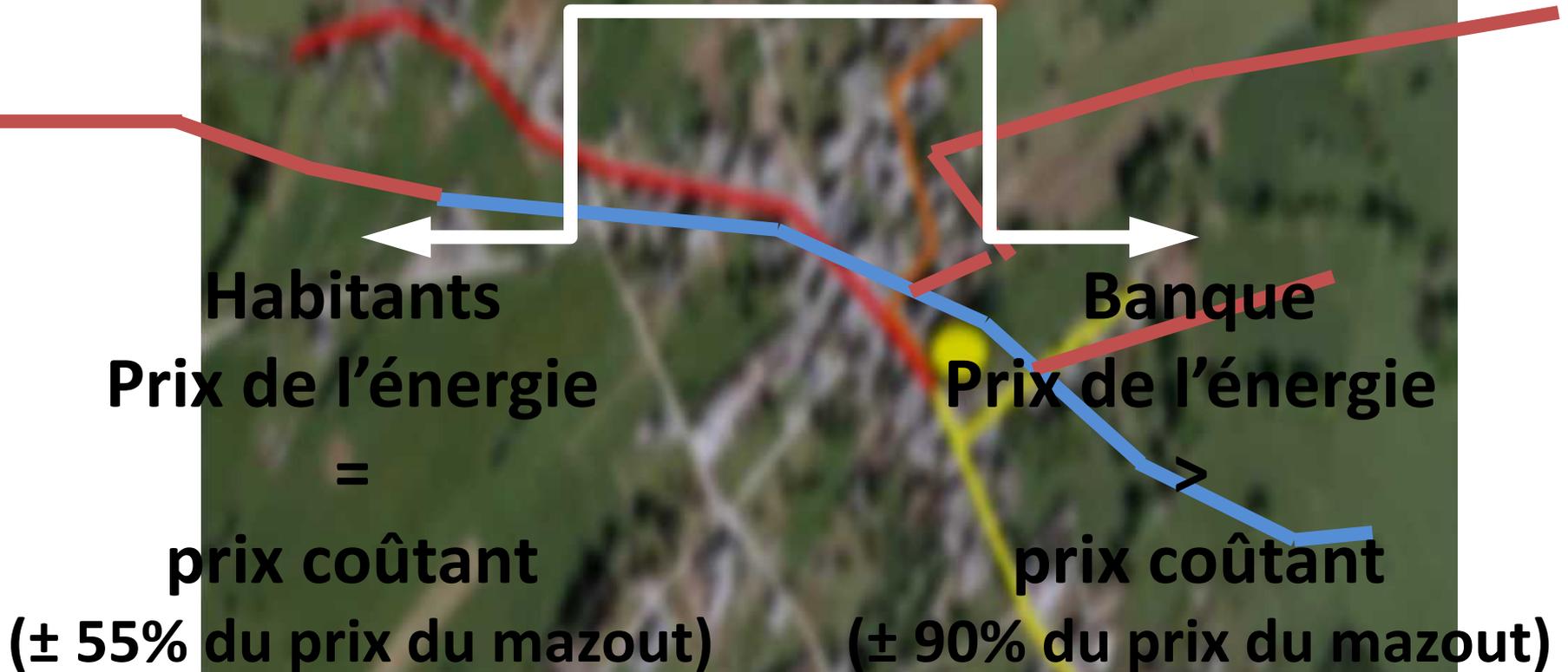
**=**

**prix coûtant**

**(± 55% du prix du mazout)**

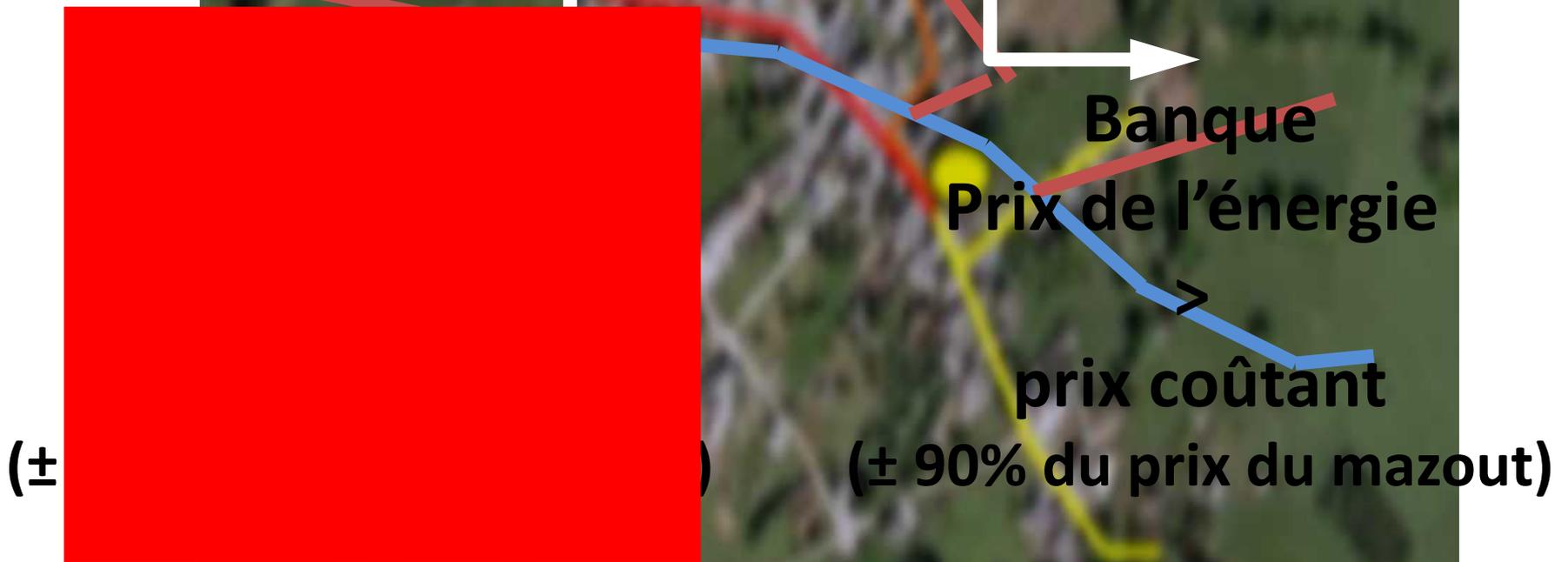
# Financement du projet

**Solde de l'investissement (25%)**



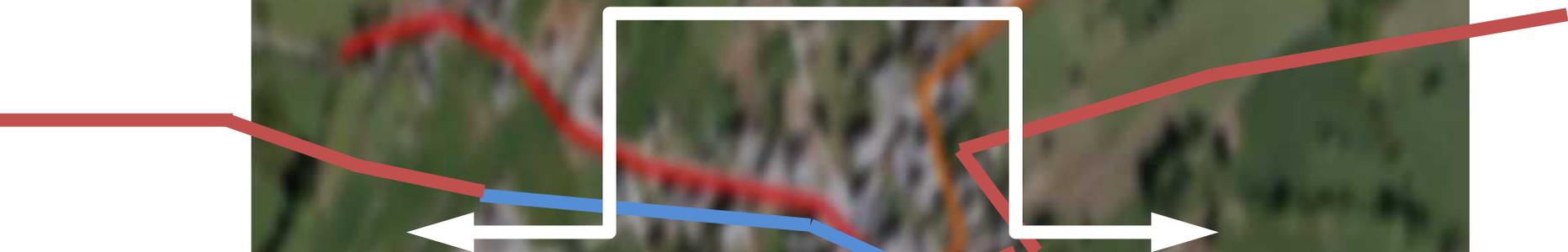
# Financement du projet

**Solde de l'investissement (25%)**



# Financement du projet

**Bénéfice retiré de la vente de l'énergie**

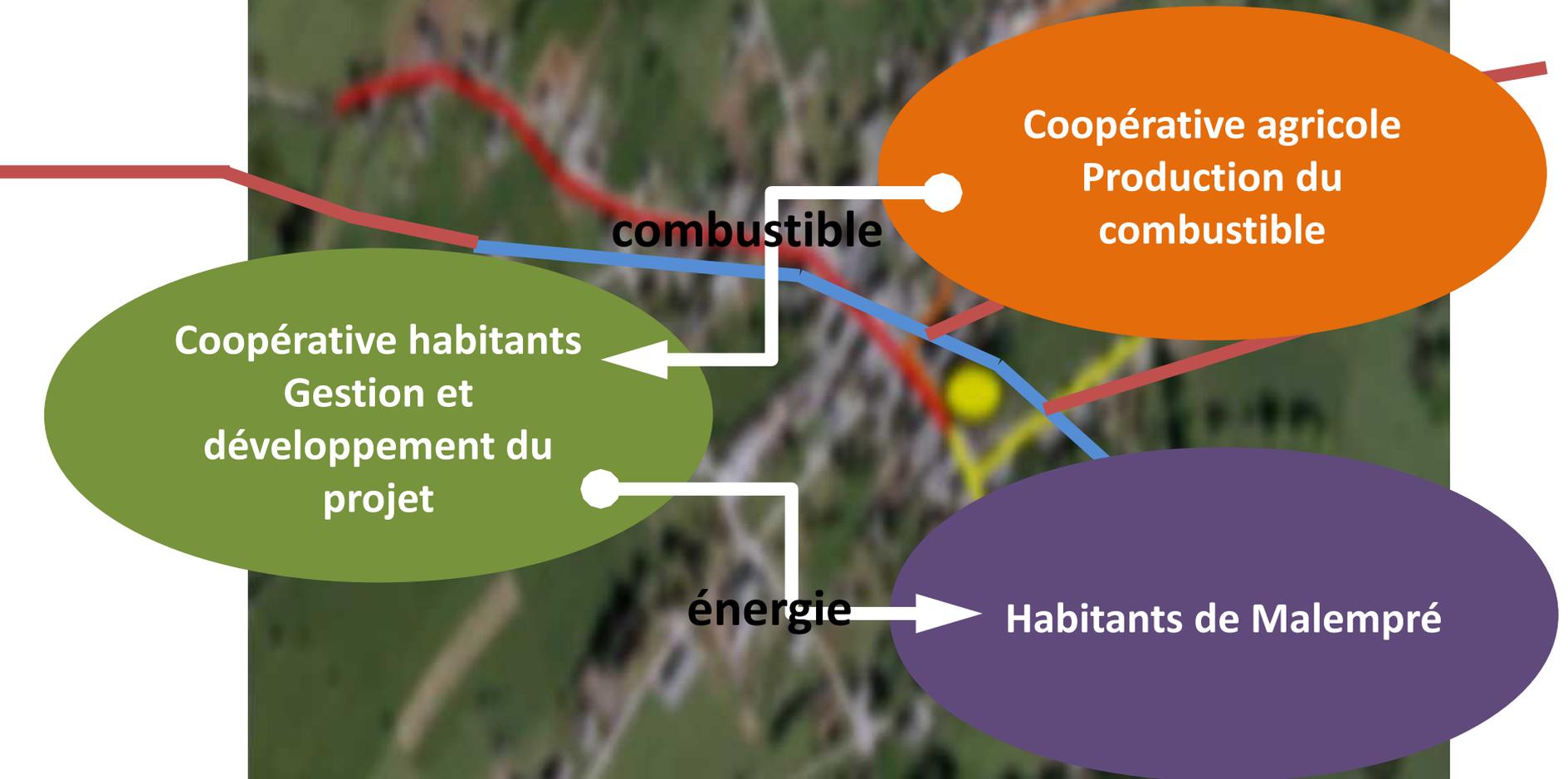


**Rembourser le prêt  
bancaire**

**Développer le projet**  
**Objectif à terme :**  
**Proposer une solution**  
**à l'ensemble du village**

# Production des plaquettes

**≠ pistes envisagées par les agriculteurs**



# Implications agroforestières

Plantations dans le but de produire  
des plaquettes

Haies

TCR

Hautes tiges

...



# Implications agroforestières

**Bénéfices multiples**

**Production énergétique locale**

**Favorisation de la biodiversité**

**Rentrées financières**

**complémentaires pour les**

**agriculteurs**



# Conclusions

**Idéalement, projet porté par la Commune**

**Possibilité pour les habitants de porter eux-mêmes le projet**

**Possibilité de partenariat public - privé**

An aerial photograph of a town with a network of roads. Overlaid on the map are several thick, colored lines: a red line starting from the left edge, curving across the town; a blue line starting from the left edge, crossing the red line, and extending towards the bottom right; and a yellow line starting from a yellow dot in the center of the town and extending towards the bottom right. The text 'Merci pour votre attention' is superimposed over the center of the map.

**Merci pour votre attention**