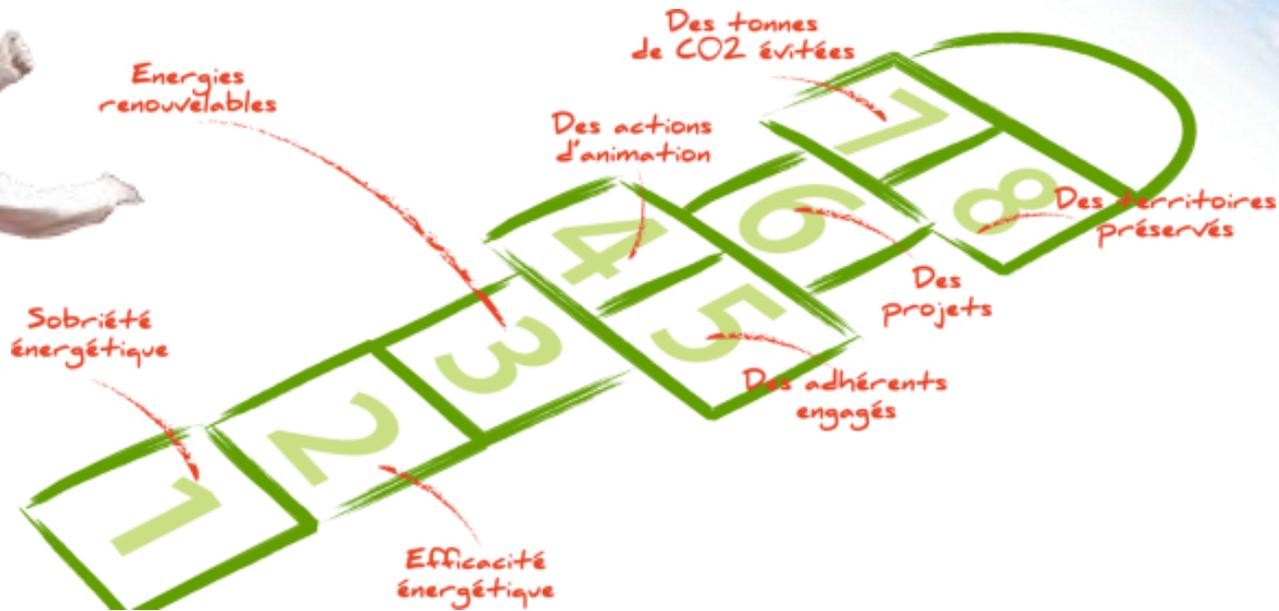


# l'Aduhme, 15 ans déjà !



Maison de l'Habitat  
29 juin 2011



# Programme pour le 15<sup>e</sup> anniversaire

## Un cycle de petits déjeuners

mercredi 15 juin 2011

Réhabilitation thermique de logements sociaux  
**Intervenant** : Auvergne Habitat

jeudi 23 juin 2011

Certificats d'économie d'énergie, isolation et campagne thermographique  
**Intervenant** : Ville de Clermont-Ferrand

mercredi 29 juin 2011

Filières courtes en restauration scolaire  
**Intervenant** : Association des Professionnels de la Restauration Communale

mercredi 6 juillet 2011

Réseau de chaleur bois sur une collectivité  
**Intervenant** : Commune de Saint Germain l'Herm et ADEME

De 8h30 à 10h00

Maison de l'Habitat – salle des Conseils

Tout public



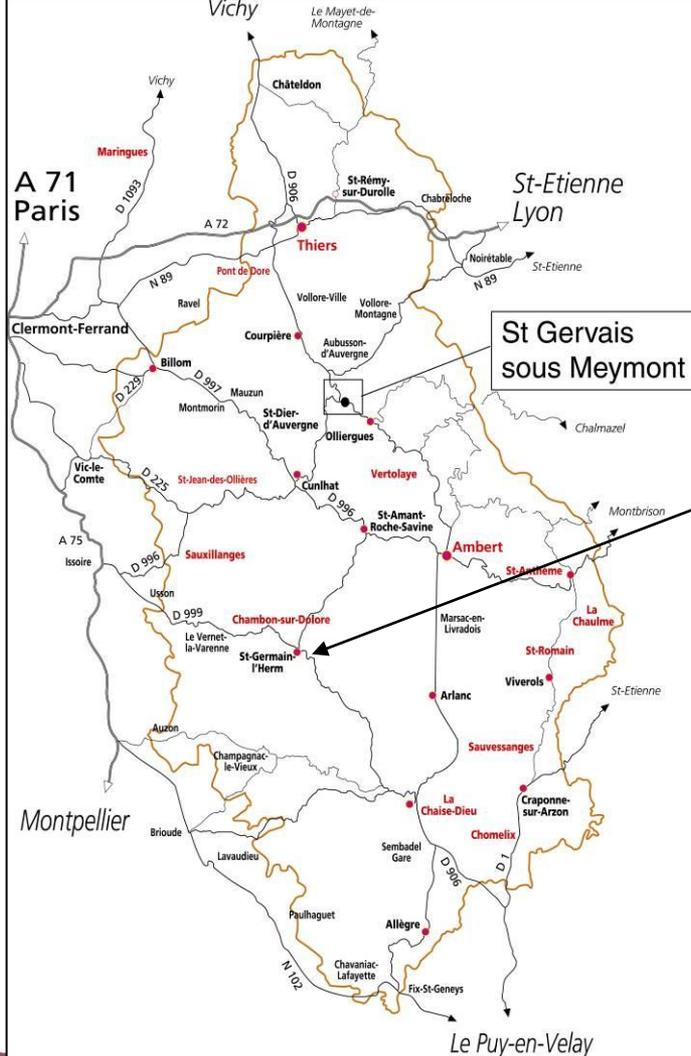
# Commune de St-Germain-l'Herm

## St-Germain-l'Herm (Chef-lieu de canton)

- 536 habitants
- Altitude 1 050 m
- Surface boisée 80 %
- Présence de 3 scieurs

## Motivations de la collectivité

- Valorisation d'une ressource bois locale
- Consommation énergétique importante de bâtiments publics
- Enjeux environnementaux



Territoire du PNR Livradois-Forez

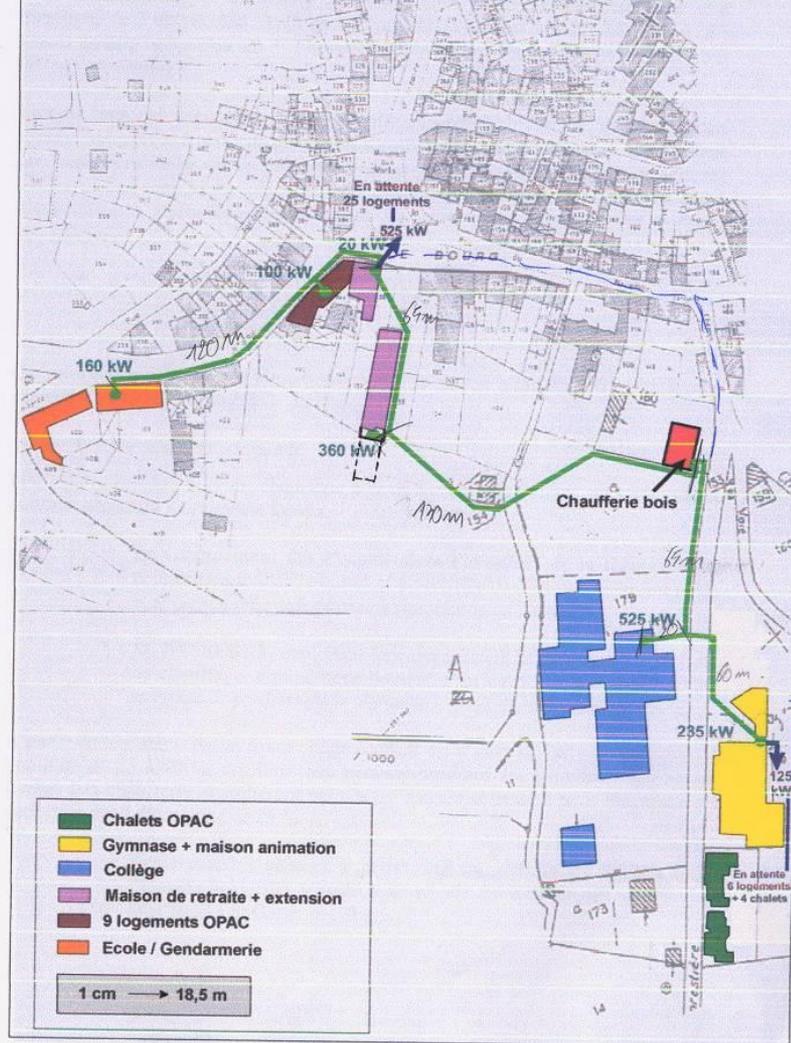


# Projet de St-Germain- l'Herm

Durée  
5 ans

- **Novembre 2003** : 1<sup>ère</sup> rencontre avec le maire
- **Mars 2004** : lancement de l'étude de faisabilité
- **Novembre 2004** : rendu de l'étude de faisabilité
- **Juin 2005** : montage financier du projet
- **Septembre 2005** : consultation et choix de l'AMO
- **Janvier 2006** : consultation et choix de la maîtrise d'œuvre  
constitution de la Régie
- **Janvier 2007** : dossier APD et consultation des entreprises
- **Juillet 2007 à novembre 2008** : réalisation des travaux  
signature des polices d'abonnement et des contrats
- **Décembre 2008** : mise en service de la chaufferie bois

## Schéma de réseau de chaleur de Saint Germain l'Herm



# Projet initial – étude de faisabilité 2004

## Bâtiments raccordés :

- Collège
- Maison de retraite + extension
- Logements OPHIS
- Gendarmerie
- Maison de l'animation
- Salle polyvalente / gymnase

## Données techniques :

- Puissance totale 1 600 kW
- Besoins 1 400 MWh an
- Consommation bois 650 t/an
- Réseau 600 m



# Projet de St-Germain- l'Herm

## ➤ **Données techniques :**

- Puissance totale : 2 400 kW
- Puissance bois : 1 500 kW
- Besoins énergétiques : 2 500 MWh/an
- Consommation prévisionnelle bois : 1 100 t/an
- Silo tampon 100 m<sup>3</sup> + hangar 800 m<sup>3</sup>
- Appoint/secours : chaudières fioul existantes
- Réseau de chaleur 1 100 m

## ➤ **Investissement total : 1 580 000 €HT**

- |                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| • Bâtiment génie civil, VRD : | 380 000 €HT |
| • Equipements chaufferie :    | 490 000 €HT |
| • Réseau de chaleur et s/st : | 540 000 €HT |
| • Etudes, maîtrise d'œuvre    | 170 000 €HT |

- ## ➤ **Aides financières : environ 60 %** (subventions ADEME, Département, Région, Europe)

# Projet de St- Germain-l'Herm

Coûts en k€ TTC	Situation de référence fioul	Situation alternative bois + fioul
		Subv. 60 %
Amortissement invest. + droits raccordement		48
Combustible P1	211	65
Exploitation P2 + P3	35	47
Taxes et divers		26
Coût total en k€ TTC	246	182
Coût par MWh en € TTC	98,4	76,8
<b>Ecart p/r référence</b>		<b>- 22 %</b>
<b>Temps de retour</b>		<b>&lt; 10 ans</b>

# Projet de St-Germain-l'Herm

## ➤ Diversification des approvisionnements

- Bois de première éclaircie
- Connexes de scieries locales (plaquettes et écorces)



## ➤ Gestion du stock

- Broyage et séchage sous hangar capacité 800 m3
- Chargement du silo tampon de la chaufferie 100 m3



# Projet de St-Germain-l'Herm

## ➤ Gestion en régie

- Création d'une régie à autonomie financière
- Fonctionnement pendant la saison de chauffe
- Conduite et entretien par le personnel communal
- Contrat de maintenance avec constructeur chaudière bois et chauffagiste
- Contrat d'approvisionnement avec scieurs locaux et ONF

## ➤ Tarification binôme R1 R2

- Droit de raccordement pour les usagers privés 950 €TTC
- Energie calorifique R1 = 37,8 €TTC/ kWh consommé
- Abonnement R2 moyen = 38,9 €TTC / kW souscrit
- Police d'abonnement durée 10 ans

