

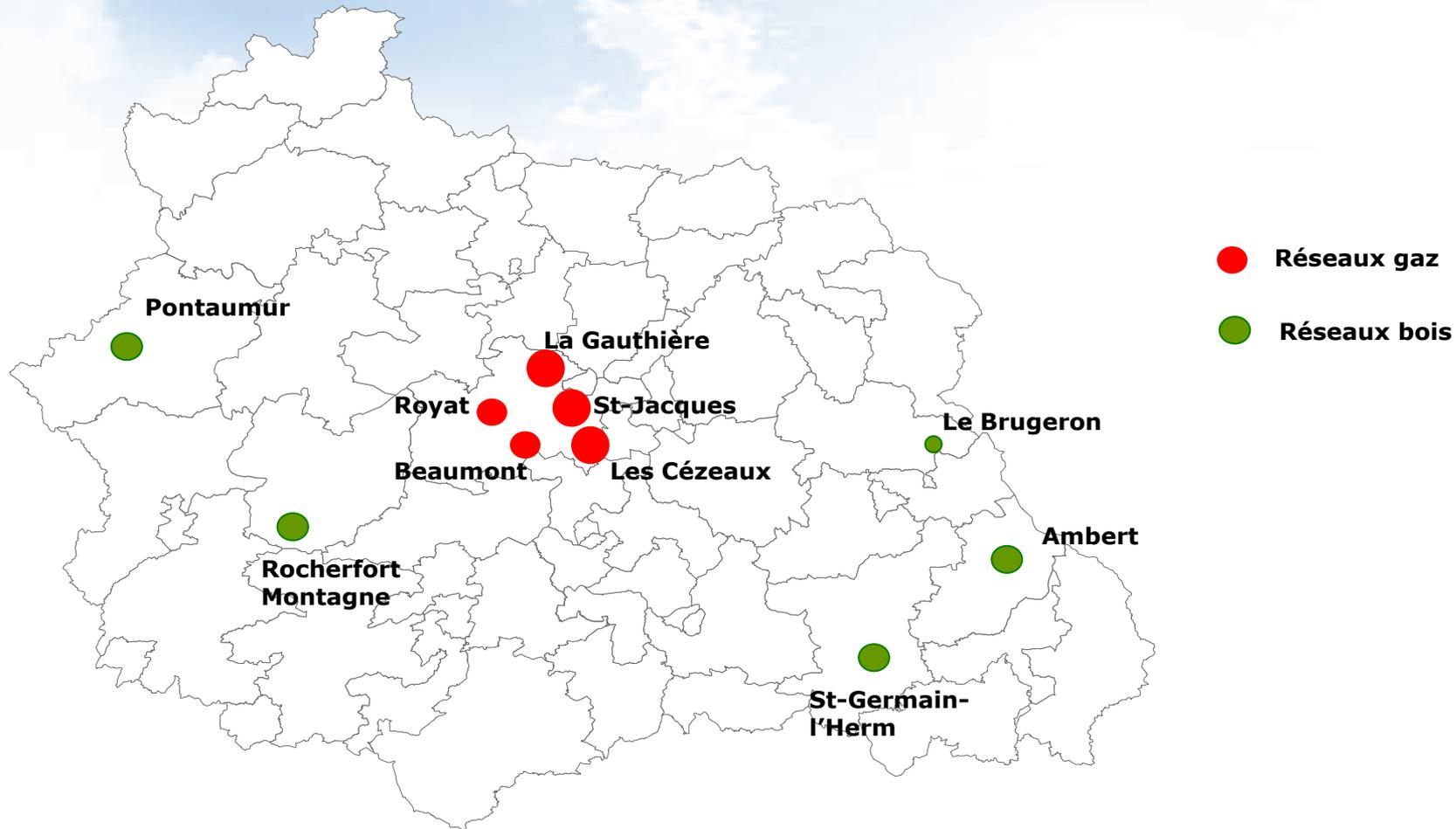
Conférence du 16 juin 2010



LES RESEAUX DE CHALEUR DANS LE PUY-DE-DÔME



Les réseaux de chaleur existants



Les réseaux de chaleur existants

- **Différentes énergies**
 - 5 réseaux mono-énergie gaz dont 3 avec cogénération
 - 5 réseaux bi-énergie bois/fioul ou bois/gaz

- **Différents maîtres d'ouvrage**
 - Collectivités : communes ou communautés de communes
 - Bailleur social
 - Université

- **Différents modes de gestion**
 - 5 réseaux DSP concession ou affermage
 - 3 réseaux en Régie
 - 2 réseaux avec contrats d'exploitation

Les réseaux de chaleur existants

- **Puissance installée totale 72 MW**
 - 62 MW gaz
 - 5 MW bois
 - 5 MW fioul

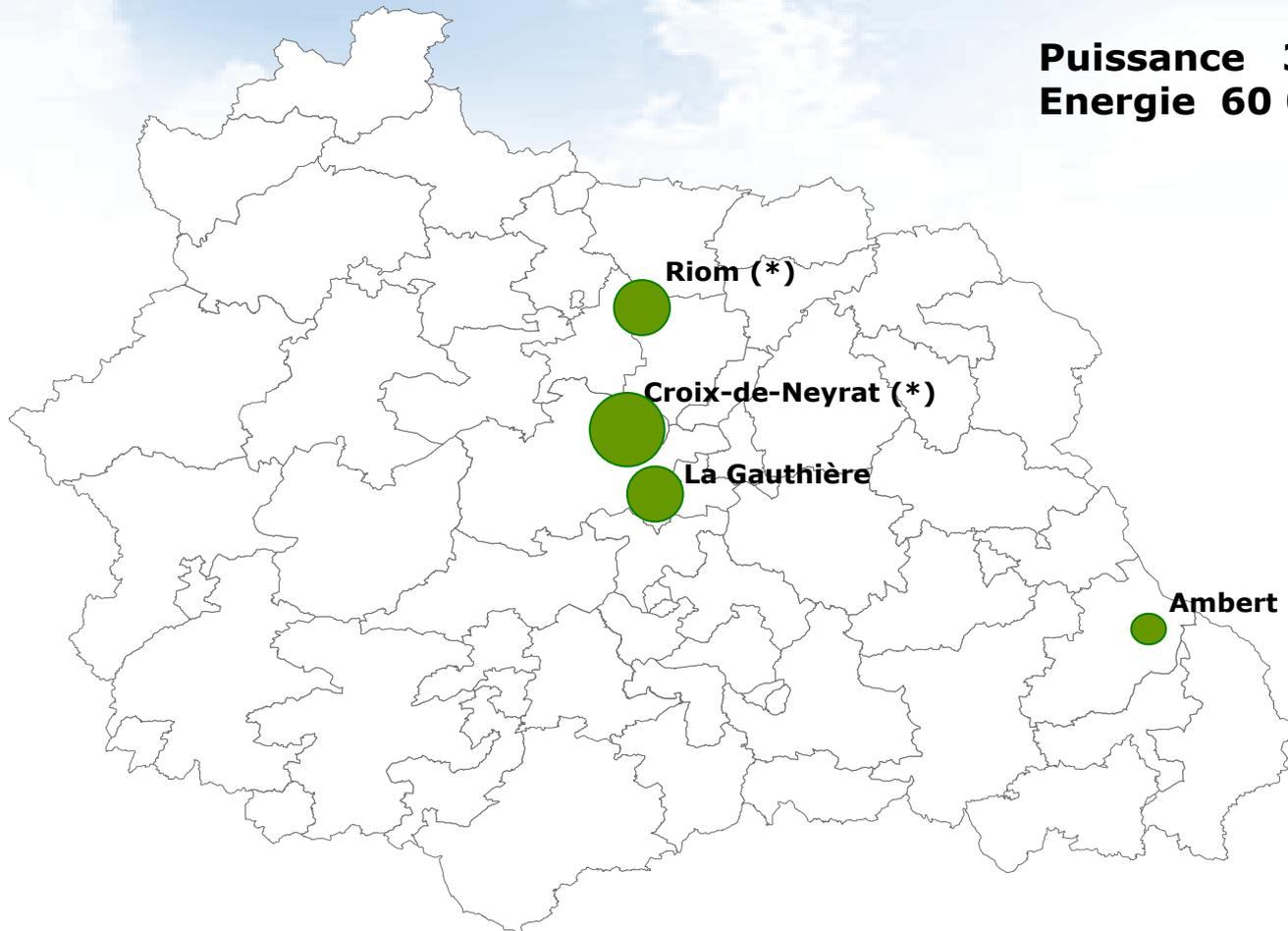
- **Energie livrée totale 85 000 MWh**
 - 7 200 équivalent logements

- **Longueur totale 20 km réseau**
 - Longueur moyenne 2 km/réseau (entre 200 m et 5 km)

- **Densité thermique moyenne 4,2 MWh /m**
 - Entre 2 et 10 MWh/m réseau

Les projets réseaux de chaleur bois

Puissance 35 MW
Energie 60 000 MWh



(*) consultation DSP en cours

Etude prospective réseaux de chaleur bois

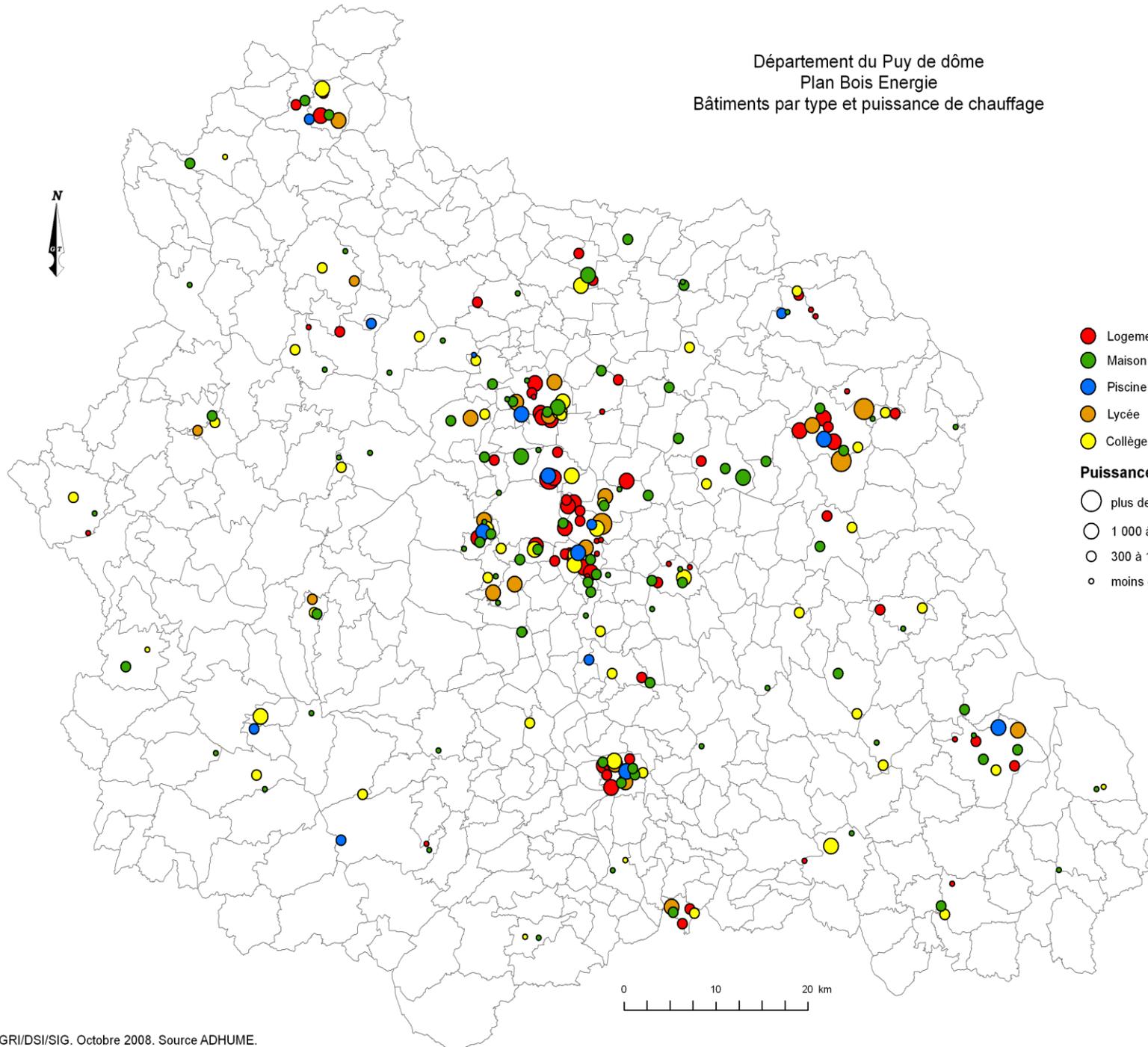
- **Cadre : animation du Plan bois-énergie**

- **Objectif : Identifier de nouveaux secteurs potentiels au développement de réseaux de chaleur**

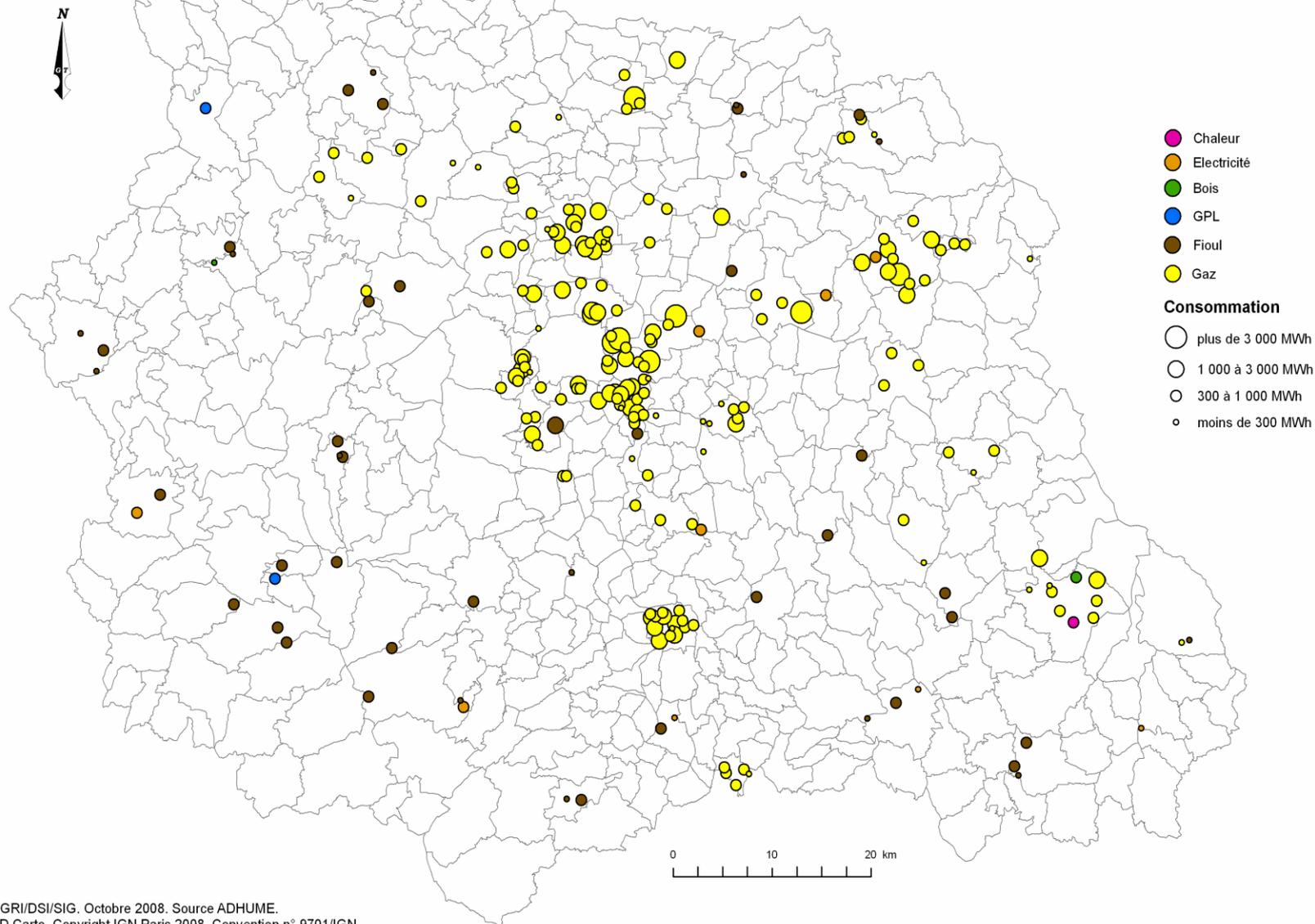
- **Démarche en 5 étapes :**
 - 1/ identification des principaux bâtiments publics gros consommateurs d'énergie
 - 2/ cartographie à l'échelle du département
 - 3/ rencontre avec les collectivités
 - 4/ identification de périmètres d'études adaptés
 - 5/ réalisation d'analyses d'opportunité ou d'études de faisabilité

- **Définition de cibles prioritaires :**
 - 1/ collectivités non desservies par le réseau gaz naturel
 - 2/ consommation cumulée > 3 000 MWh/an

Département du Puy de dôme
Plan Bois Energie
Bâtiments par type et puissance de chauffage



Département du Puy de dôme
Plan Bois Energie
Bâtiments par énergie et consommation



Etude prospective réseaux de chaleur bois

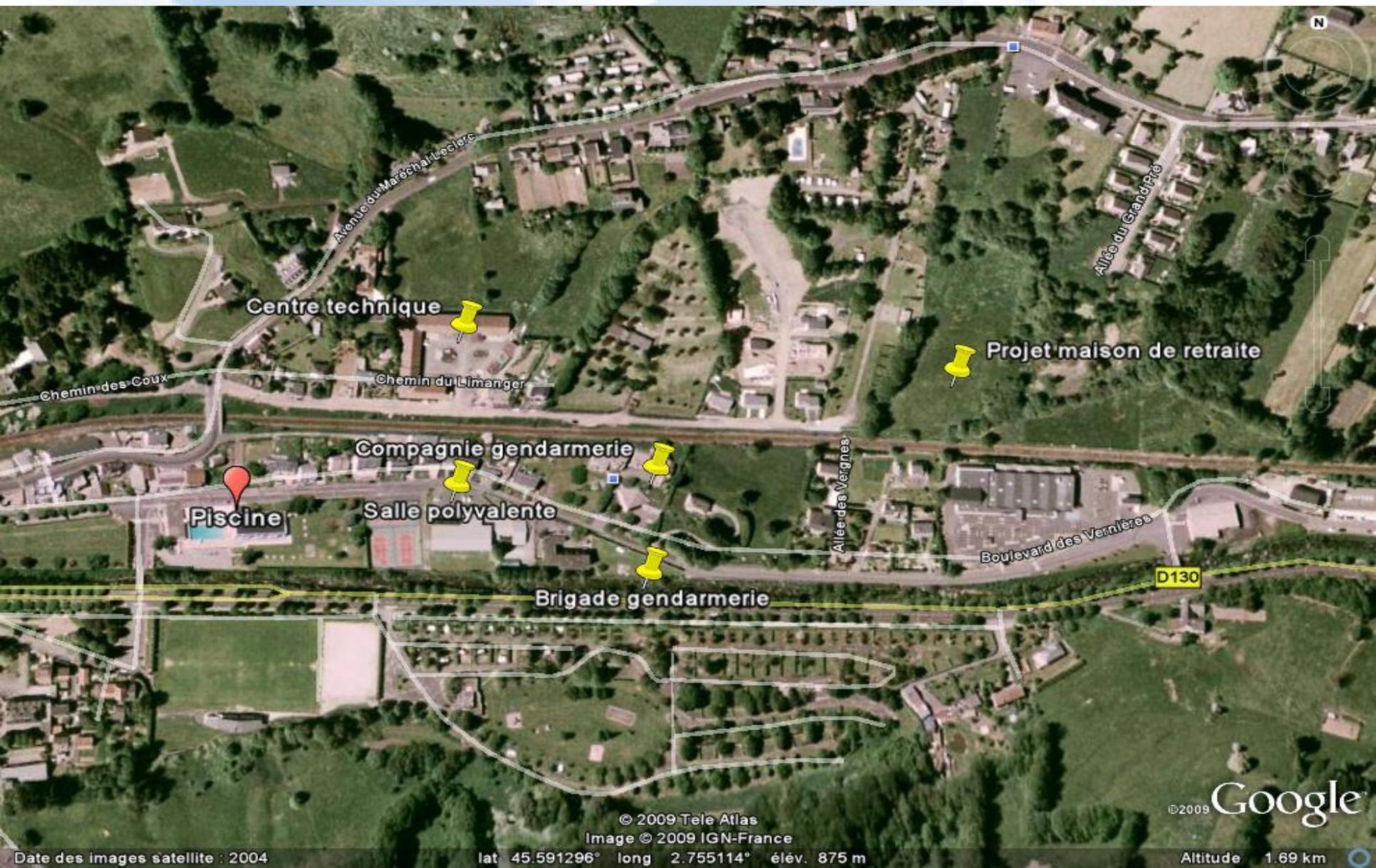
■ 18 communes non desservies par le réseau gaz naturel :

- Ardes-sur-Couzes
- Besse
- Bourg-Lastic
- Culhat
- Giat
- La Bourboule
- La Tour d'Auvergne
- Le Mont-Dore
- Murat-le-Quaire
- Pionsat
- St-Amant-Roche-Savine
- St-Anthème
- St-Dier-d'Auvergne
- St-Gervais-d'Auvergne
- St-Jean-des-Ollières
- St-Nectaire
- Sauxillanges
- Tauves

Etude prospective réseaux de chaleur bois

- 16 communes avec consommation cumulée > 3 000 MWh :
(hors Clermont-Ferrand)
 - Aigueperse
 - **Ambert**
 - Aubière
 - **Aulnat**
 - Billom
 - Brassac-les-Mines
 - Chamalières
 - **Cournon-d'Auvergne**
 - Gerzat
 - Issoire
 - Lempdes
 - **Lezoux**
 - **Pont-du-Château**
 - **Riom**
 - St-Eloy-les-Mines
 - Thiers

Plan de La Bourboule



Centre technique

Projet maison de retraite

Piscine

Compagnie gendarmerie

Salle polyvalente

Brigade gendarmerie

© 2009 Tele Atlas

Image © 2009 IGN-France

©2009 Google

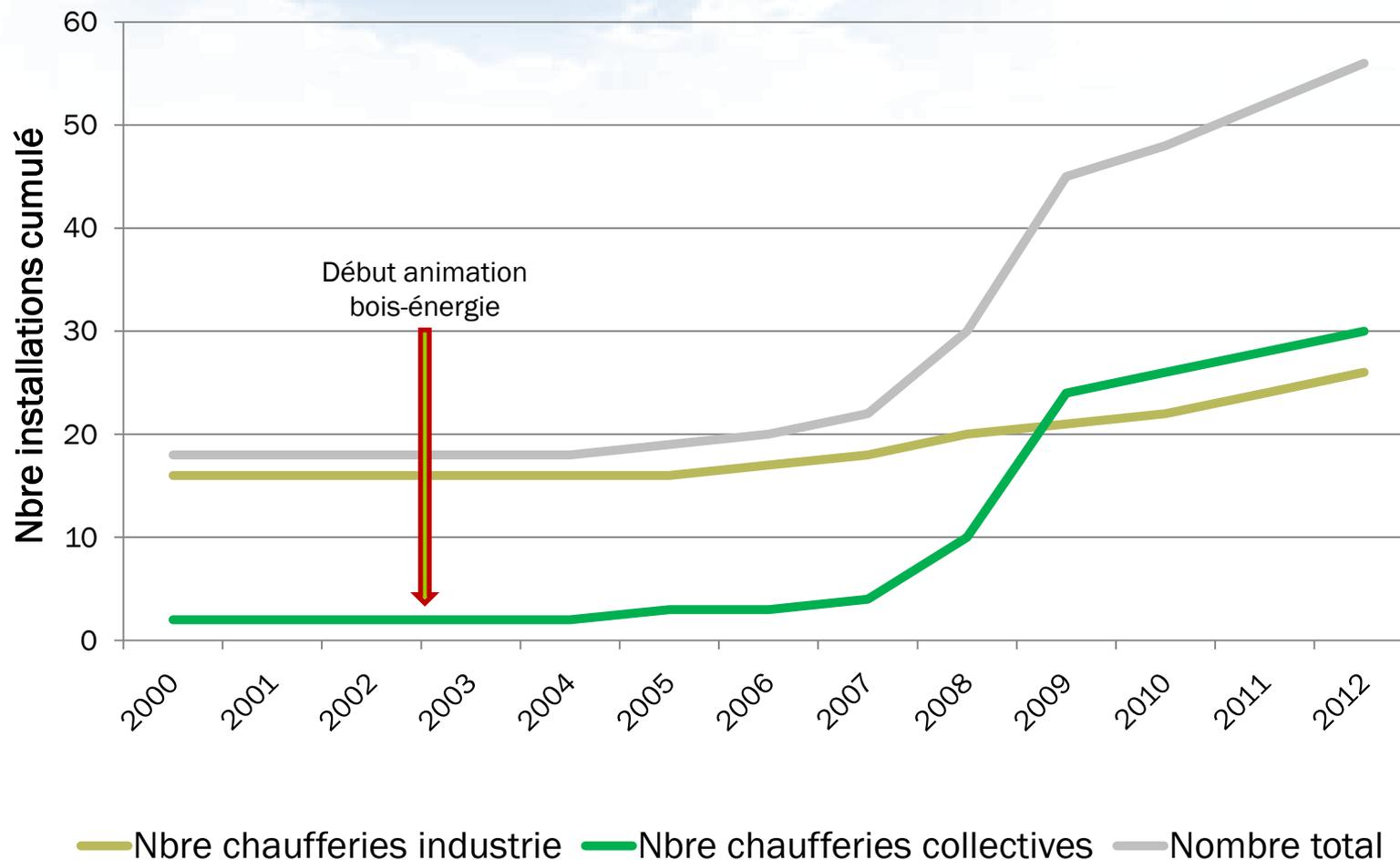
Date des images satellite : 2004

lat 45.591296° long 2.755114° elev. 875 m

Altitude 1.69 km

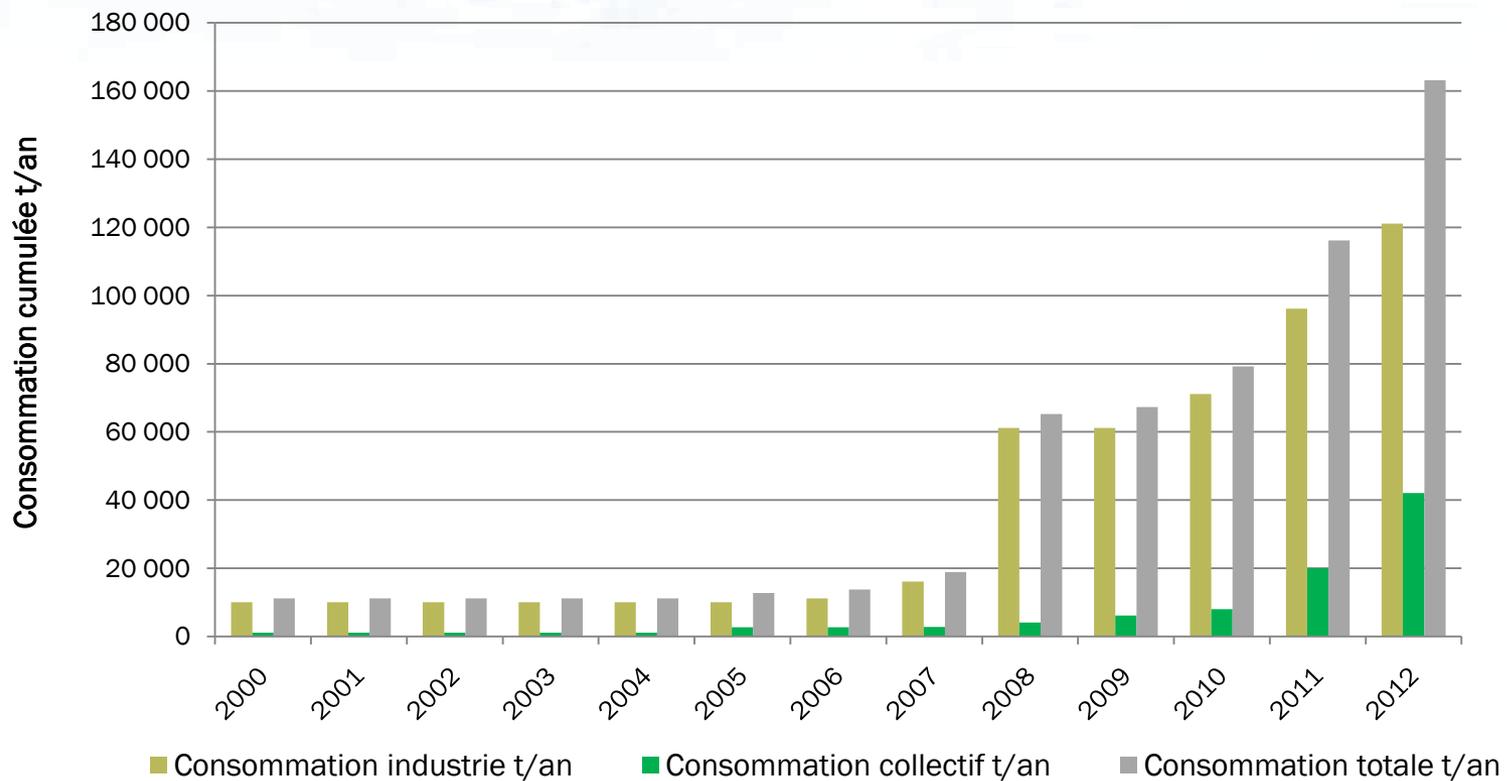
La filière bois-énergie dans le Puy-de-Dôme

□ Evolution du nombre de chaufferies



La filière bois-énergie dans le Puy-de-Dôme

□ Evolution de la consommation



La filière bois-énergie dans le Puy-de-Dôme

□ De multiples acteurs, producteurs de combustibles bois

- Exploitants forestiers
- Scieurs
- Récupérateurs de bois de rebut
- Agriculteurs
- Producteurs de granulés



□ Une filière en cours de structuration

- Regroupement de producteurs
- Création de plates-formes de conditionnement
- Projet de certification ou charte qualité



Mise en œuvre d'une politique en faveur du développement des réseaux de chaleur

- **Témoignage d'Odile VIGNAL, adjointe à l'écologie urbaine et au développement durable à la Ville de Clermont-Ferrand**
 - Engagements politiques de la Ville
 - Actions menées en faveur
 - Stratégie de développement des réseaux de chaleur