

# AMORCE

Association Nationale des Collectivités Territoriales et des Professionnels  
pour la Gestion des Déchets, de l'Énergie,  
des Réseaux de Chaleur et de Froid,  
et de l'Environnement



Déchets



Energie



Réseaux  
de chaleur

[www.amorce.asso.fr](http://www.amorce.asso.fr)



# AMORCE en quelques mots...



Adhérentes



**800 adhérents**

**Près de 550 collectivités**

*Regroupant 60 millions d'habitants, réparties sur l'ensemble du territoire français (métropole, insulaire et ultra-marins),  
**Communes, Intercommunalités, Conseils Généraux, Conseils Régionaux***

**Près de 250 entreprises**

*Fabricants, Exploitants, Bureaux d'études, Cabinets Juridiques, Associations, Fédérations...*

Le nombre d'adhérents a doublé en 10 ans,



Énergie

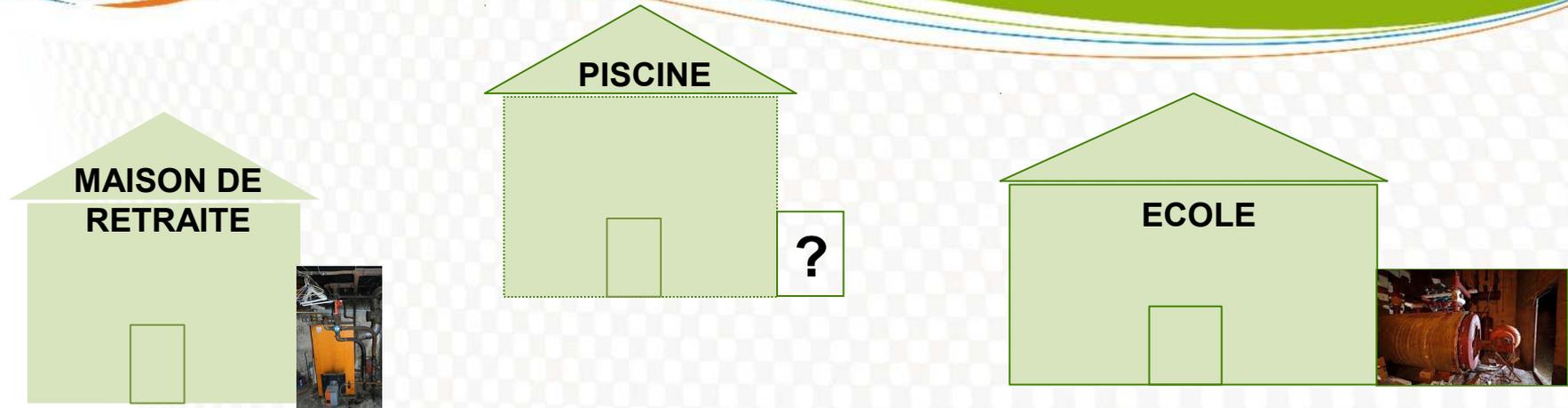


Réseaux de chaleur



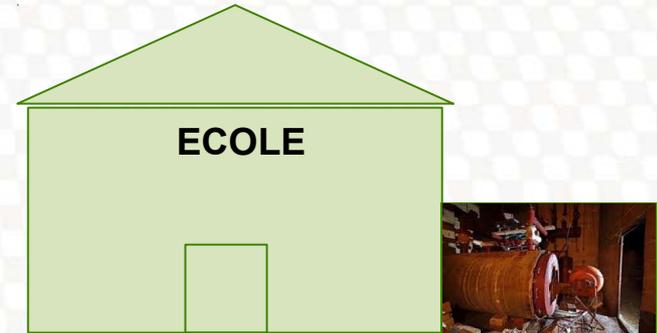
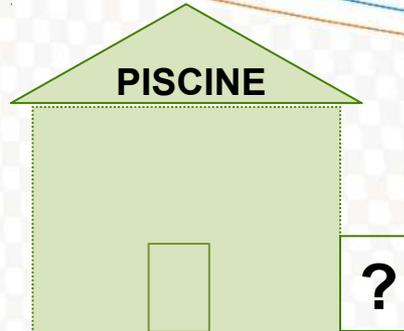
Déchets

Retrouvez la carte des adhérents interactive sur notre site ! [www.amorce.asso.fr](http://www.amorce.asso.fr)



Des bâtiments existants **avec une énergie de référence** (fioul, gaz...) :  
entre 150 et 250 kWh/m<sup>2</sup> par an

Des bâtiments neufs moins consommateurs d'énergie :  
Autour de 50 à 70 kWh/m<sup>2</sup> par an



**MAIRIE**





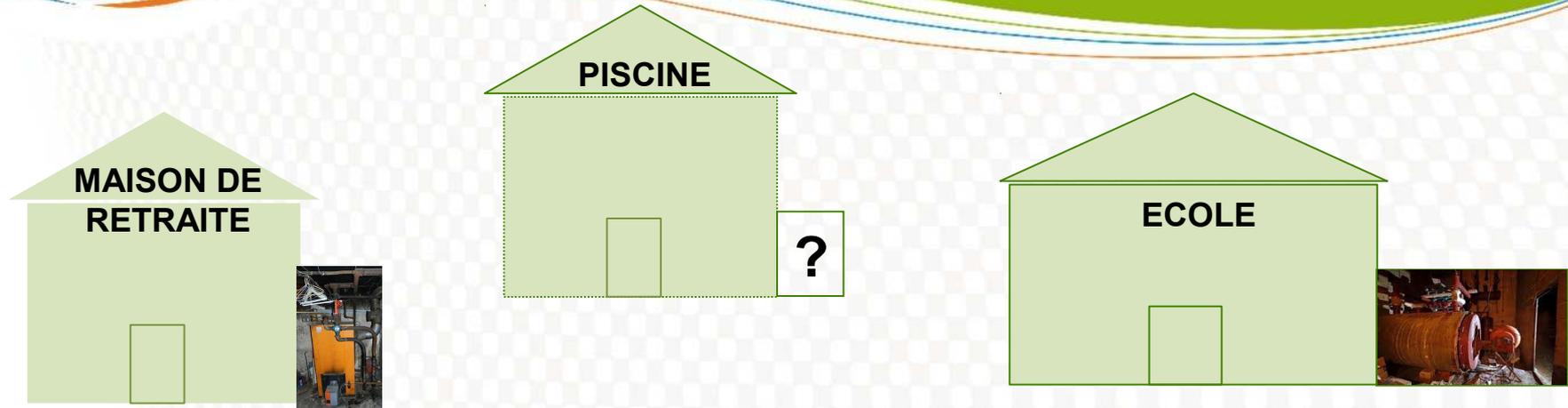
# DSP : rôle de la collectivité

Opération menée dans le sens de l'intérêt général, en garantissant l'intérêt des administrés

Lien facilité avec opérations d'aménagements

Collectivité a obligation de contrôle (& devoir de vigilance) dans la durée --> assistée par AMO technique, juridique et financier

- Moyens techniques et humains apportés par l'opérateur privé
- Suivi & encadrement par la collectivité :
  - Garantie sur tarifs (indexation fixée ; possibilité de tarification incitative)
  - Garantie pour les aides publiques
  - Qualité de fourniture (contrôles techniques ; pénalités)
  - Egalité de traitement des usagers
  - Densification plus aisée : information ; classement
  - ...

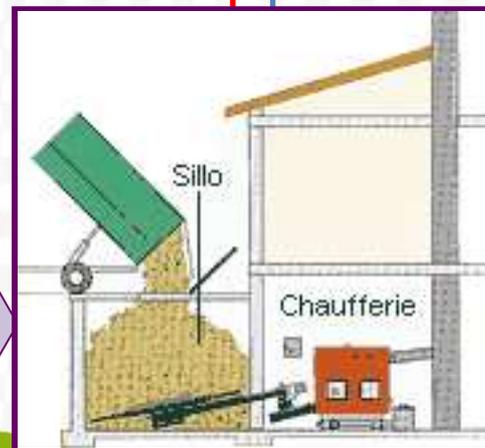
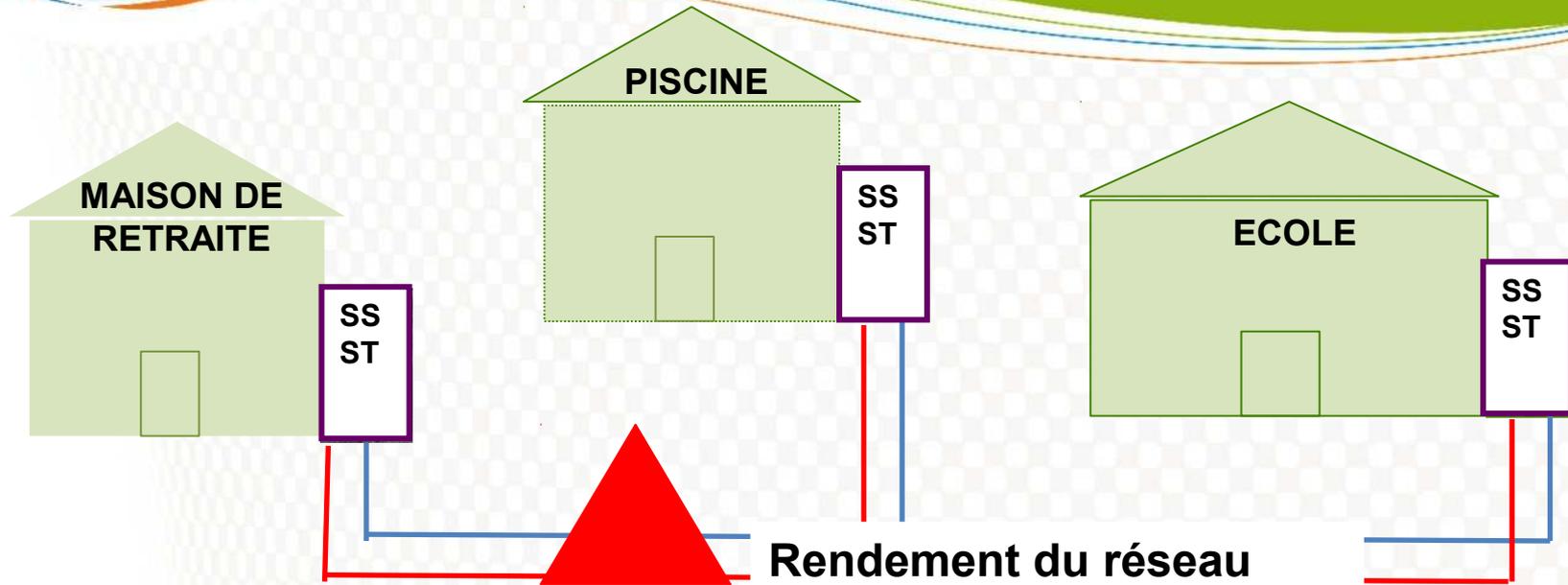


Des ressources locales (bois énergie, géothermie, chaleur fatale... ) avec un appoint/secours en énergies fossiles



MAIRIE

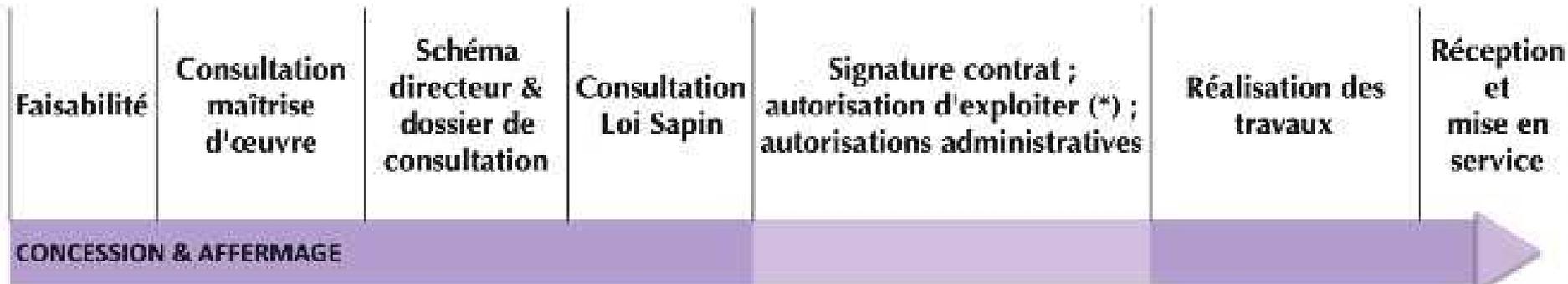




MAIRIE



## REALISATION D'UN RESEAU DE CHALEUR

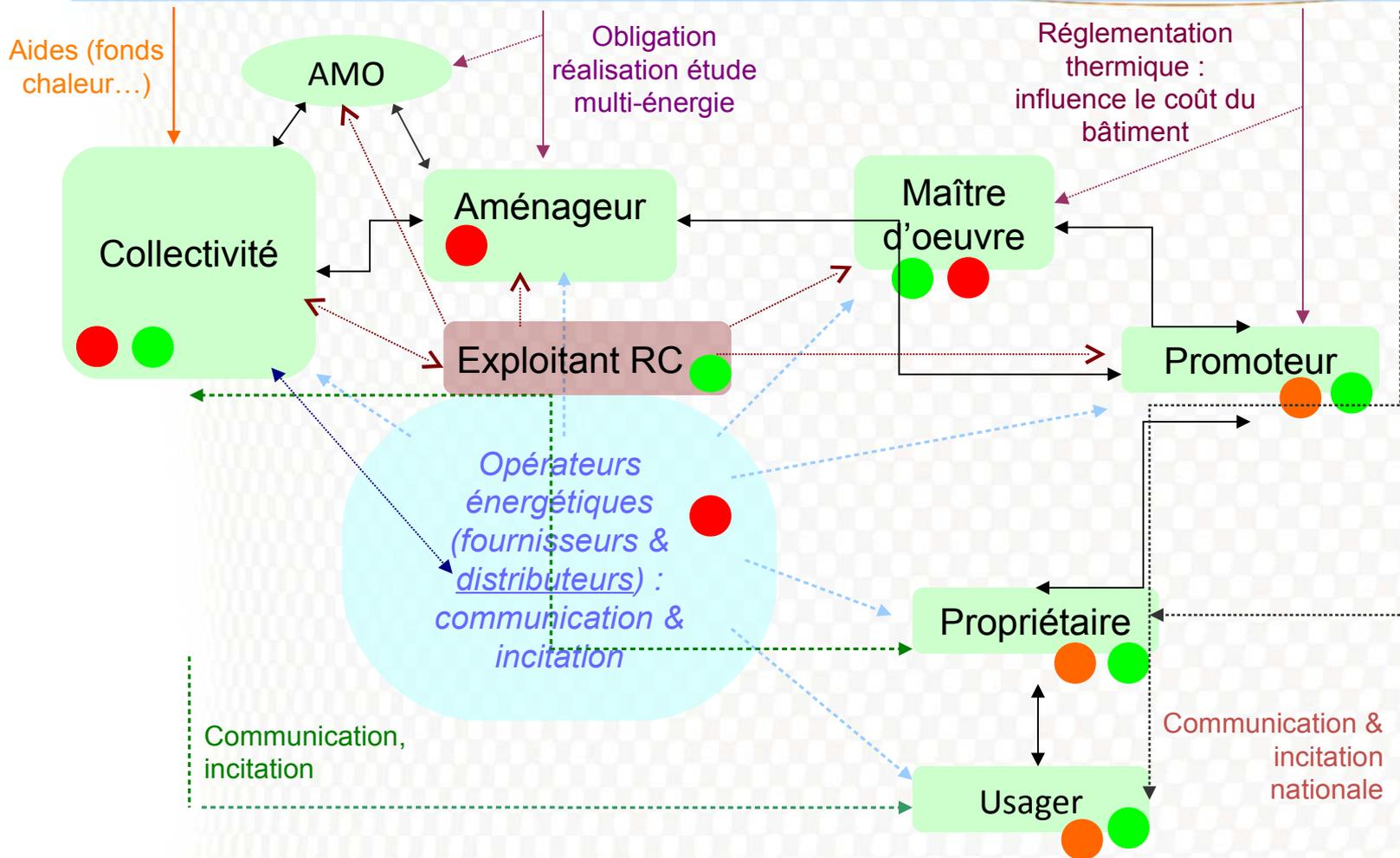


(\*) Chaufferie supérieure à 20 MW

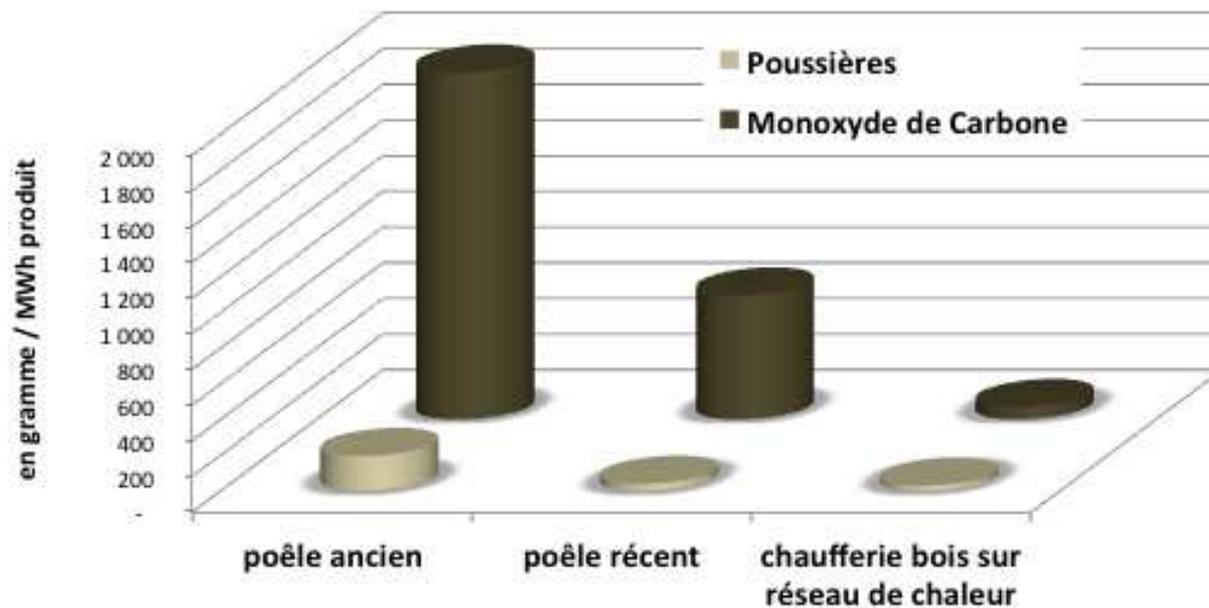
*L'aboutissement d'un projet prend généralement de 2 à 4 ans*

<p><b>PHASE AMONT PRÉOPÉRATIONNELLE</b></p>	<p>DÉFINITION, MONTAGE DE L'OPÉRATION ET ÉTUDES PRÉOPÉRATIONNELLES</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Études d'opportunité</li> <li>• Études de faisabilité</li> <li>• Détermination de l'enveloppe financière prévisionnelle</li> <li>• Préprogramme</li> </ul>
<p><b>PHASE OPÉRATIONNELLE</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>APPROBATION DU PRÉPROGRAMME ET DÉCISION DE LANCEMENT DE L'OPÉRATION</b></p>	
	<p>EXPLICITATION DES BESOINS DU MAÎTRE D'OUVRAGE PROGRAMME INITIAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Élaboration du programme initial</li> <li>• Contrôle et recadrage de l'enveloppe financière prévisionnelle</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>APPROBATION DU PROGRAMME INITIAL ET DE L'ENVELOPPE FINANCIERE PREVISIONNELLE ET DECISION DE CONSULTATION DE LA MAITRISE D'ŒUVRE</b></p>	
	<p>ÉLABORATION DU PROJET : LA CONCEPTION</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en place et gestion du marché de maîtrise d'œuvre</li> <li>• Mise en place et gestion des marchés des autres acteurs (contrôleurs, coordonnateurs SPS...)</li> <li>• Programme et enveloppe financière prévisionnelle définitifs</li> <li>• Suivi et validation des études</li> <li>• Consultation des entreprises</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>NOTIFICATION DES MARCHES DES TRAVAUX</b></p>	
<p>RÉALISATION DU PROJET : LES TRAVAUX</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi de la préparation des travaux.</li> <li>• Suivi de l'exécution des travaux</li> </ul>	
<p>RÉCEPTION ET MISE EN SERVICE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réception (suivi des opérations préalables à la réception et décision de réception)</li> <li>• Mise en service et suivi de la garantie de parfait achèvement</li> </ul>	
<p><b>PHASE AVAL</b></p>	<p>GESTION / EXPLOITATION</p>	

## législateur - Incitateur



## Emission de poussières et de monoxyde de carbone du chauffage au bois (Sources : ADEME, 2005 et CITEPA, 2003)



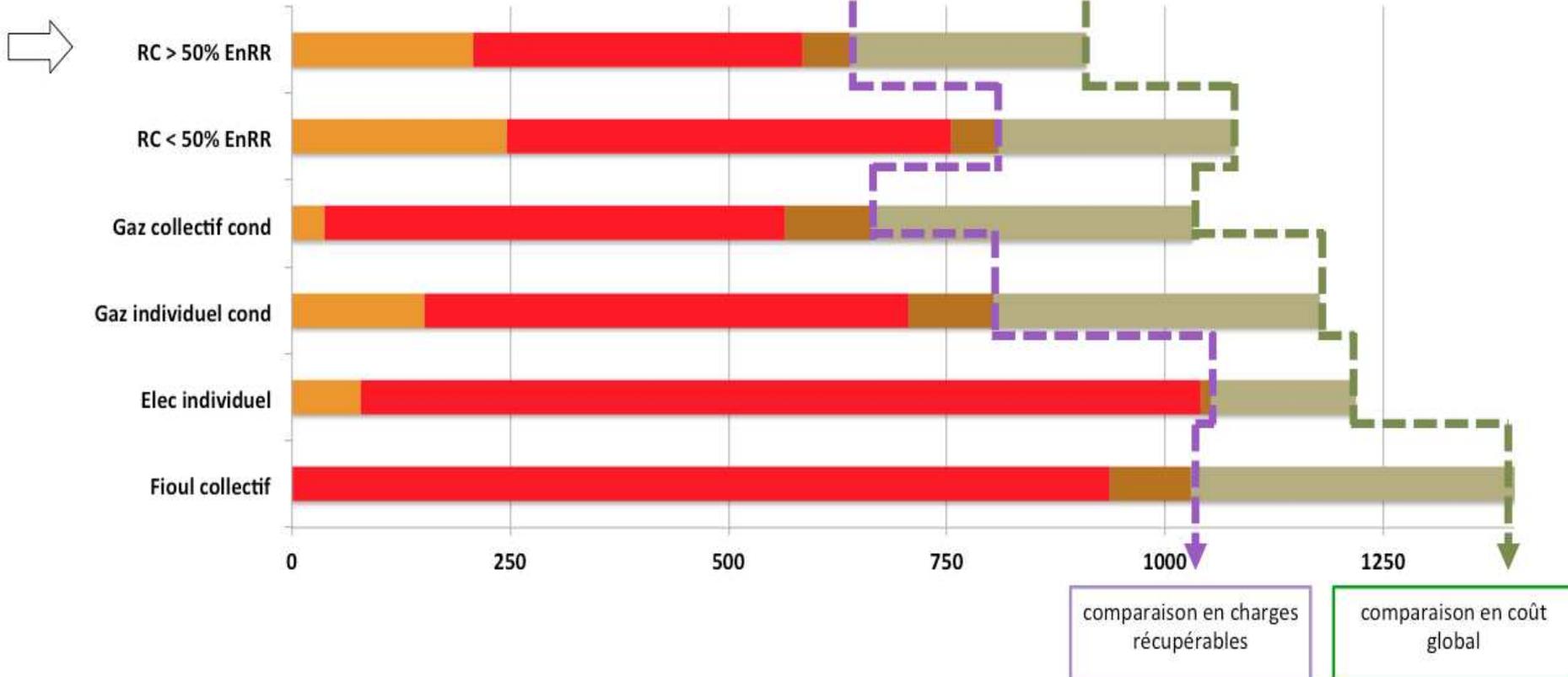


Qualité de l'air



## Décomposition du coût global Chauffage + ECS Parc social moyen en € TTC par an par logement - consommation 170 kWh/m<sup>2</sup> par an - tarifs 2010

■ R2 ou abonnement P1   
 ■ R1 ou consommation P1   
 ■ P'1+P2   
 ■ P3+P4



## Création du réseau de Rixheim (2009-2010)

En régie

890 eq logement

11 km de réseau, 50°C-90°C, 218 sous-stations, 87% EnR

7,7 M € HT dont 4 M € HT de subventions (ADEME + Conseil Général)

## Rénovation du réseau de l'Illberg

En régie

9 800 eq. logements

Changement chaufferies charbon => biomasse

Rénovation turbine gaz

Remplacement chaudières vetustes

17 M € HT dont 1,9 M € HT

subventions ADEME

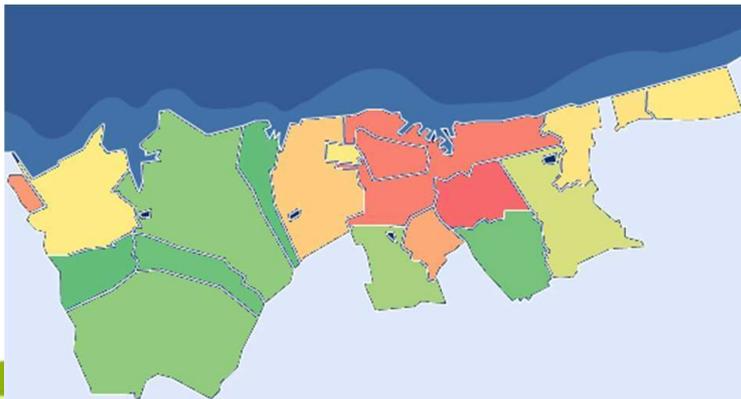
## Schéma Directeur à l'échelle de l'agglo m2A

- Consolidation des réseaux existants
- Coordination des nouveaux projets

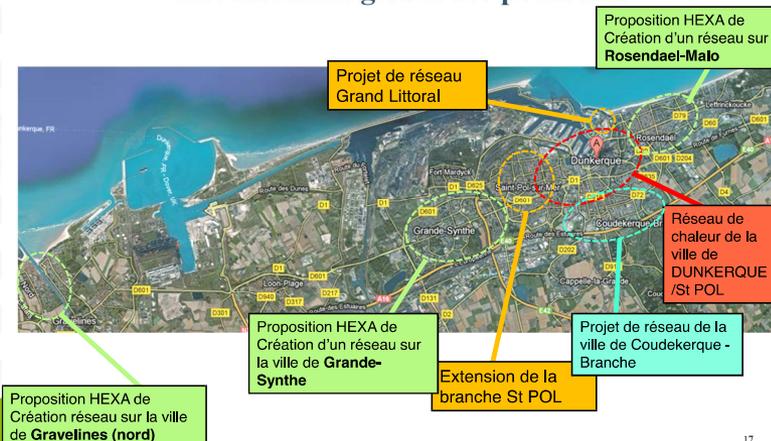
## Scénario de développement d'un réseau de chaleur

- **Etat des lieux de l'existant : mix énergétique, tarifs, émissions CO2, densité,...**
- **Analyse du potentiel : besoins, sources d'énergie (chaleur industrielle fatale), création et extension de réseaux.**

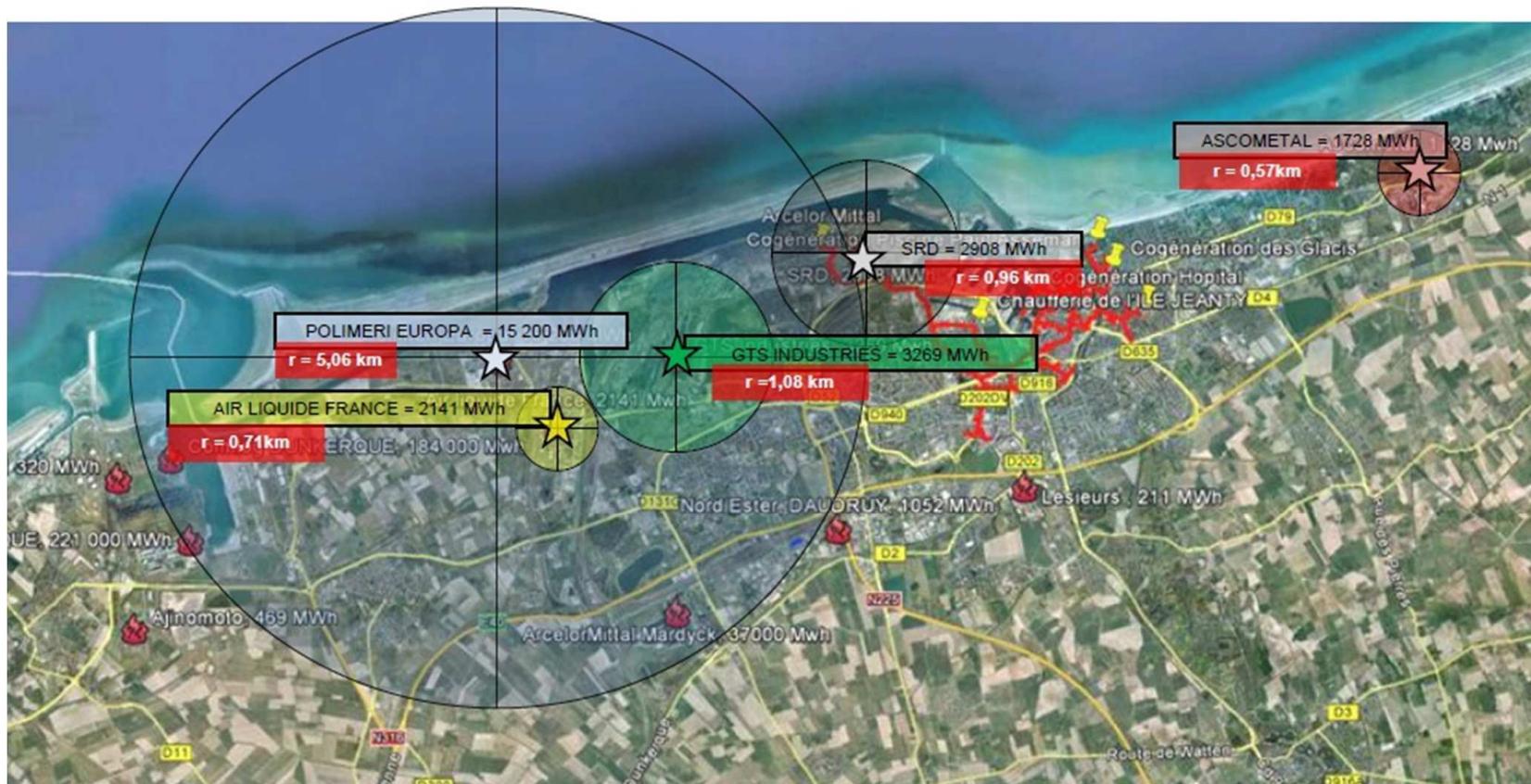
Ville	Densité
Lille	5,8 MWh/ml
Roubaix	4,92 MWh/ml
<b>Dunkerque</b>	<b>4,53 MWh/ml</b>
Boulogne-sur-Mer	4,28 MWh/ml
Châteaudun	2,98 MWh/ml
Arques	1,82 MWh/ml



### ➤ Recensement global des potentiels



## Prospection pour la récupération de chaleur fatale







## Contacts

**Emmanuel GOY**

Responsable pôle Energie & Réseaux de chaleur  
egoy@amorce.asso.fr

**David LEICHER**

Responsable Réseaux de chaleur  
dleicher@amorce.asso.fr

Tel : 04 72 74 09 77

