

The logo for AMORCE, featuring the word "AMORCE" in a bold, green, sans-serif font. It is enclosed within a stylized oval shape composed of blue and orange curved lines.

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

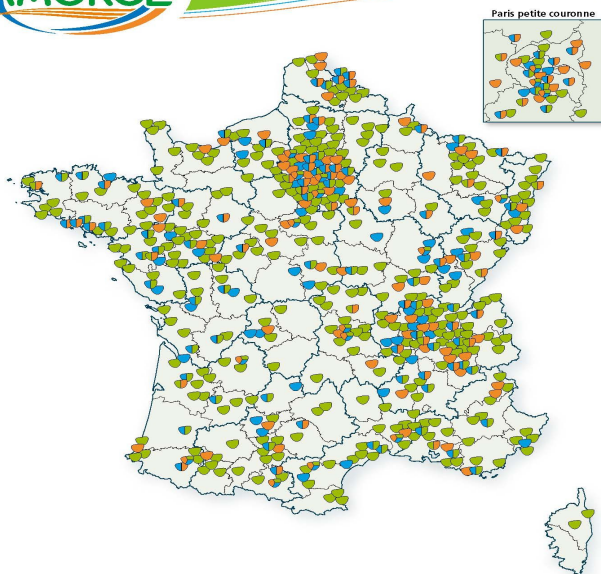
www.amorce.asso.fr



AMORCE en quelques mots...



Adhérentes



Compétences d'adhésion : Déchets Énergie Réseaux de chaleur

Retrouvez la carte des adhérents interactive sur notre site ! www.amorce.asso.fr

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,



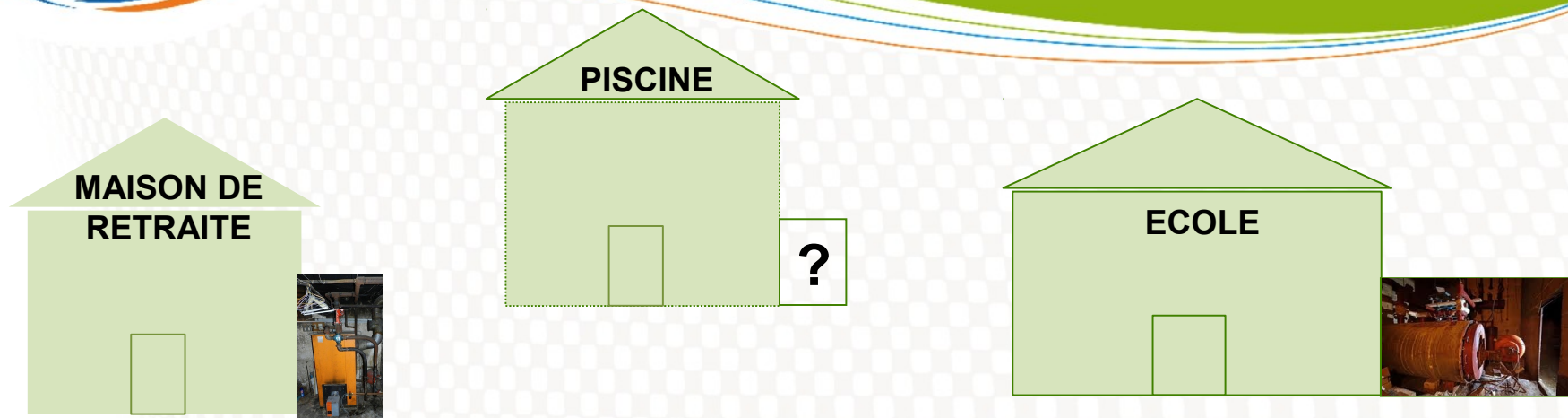
Énergie



Réseaux de chaleur

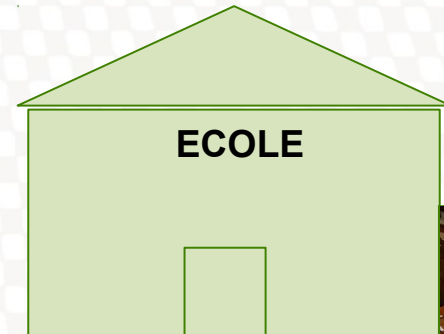
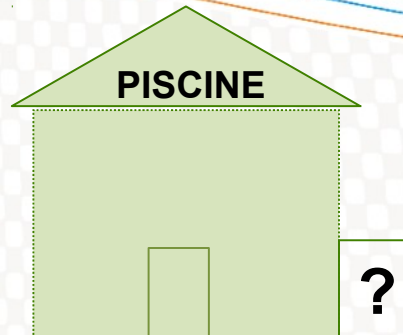


Déchets



Des bâtiments existants **avec une énergie de référence** (fioul, gaz...) :
entre 150 et 250 kWh/m² par an

Des bâtiments neufs moins consommateurs d'énergie :
Autour de 50 à 70 kWh/m² par an



MAIRIE





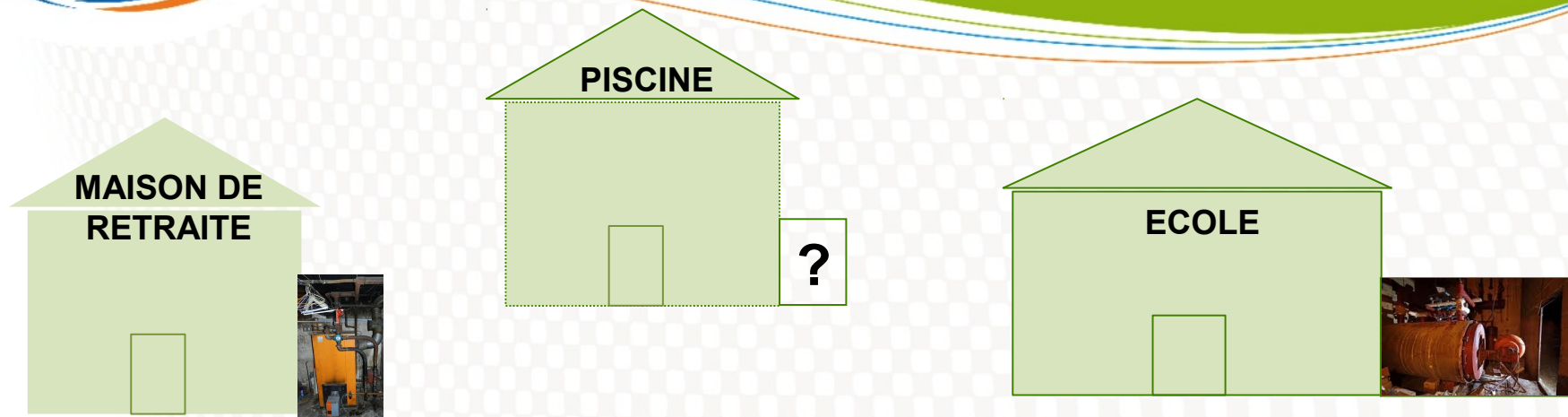
DSP : rôle de la collectivité

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
 - ...

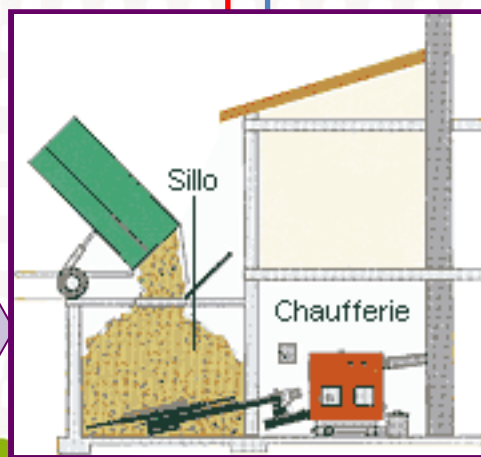
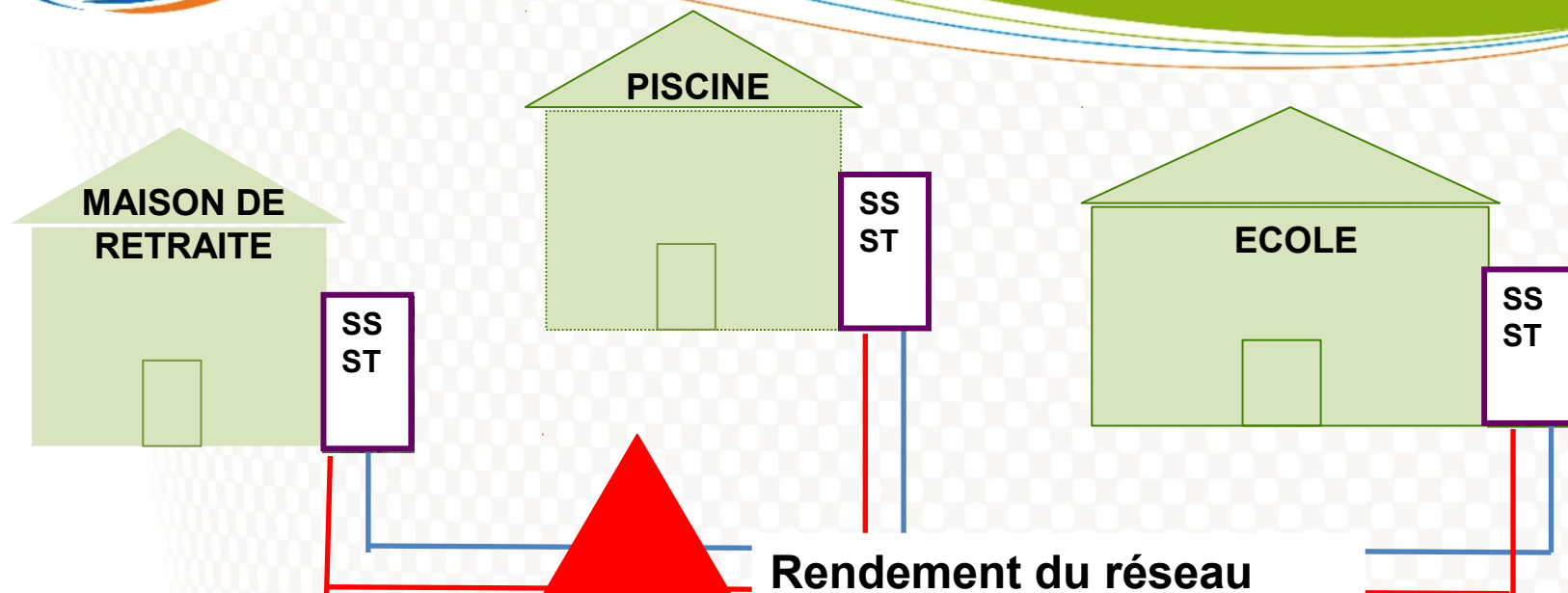


Des ressources locales (bois énergie, géothermie, chaleur fatale...) **avec un appoint/secours en énergies fossiles**



MAIRIE

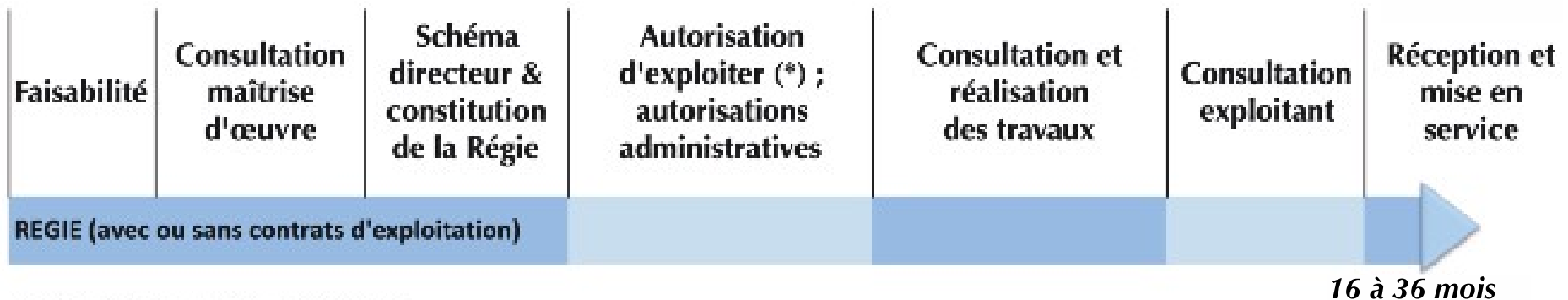
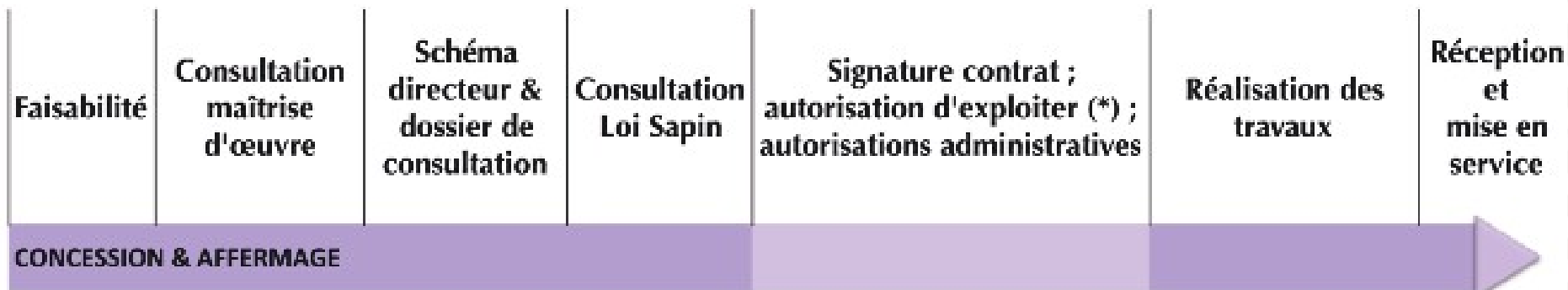




MAIRIE



REALISATION D'UN RESEAU DE CHALEUR

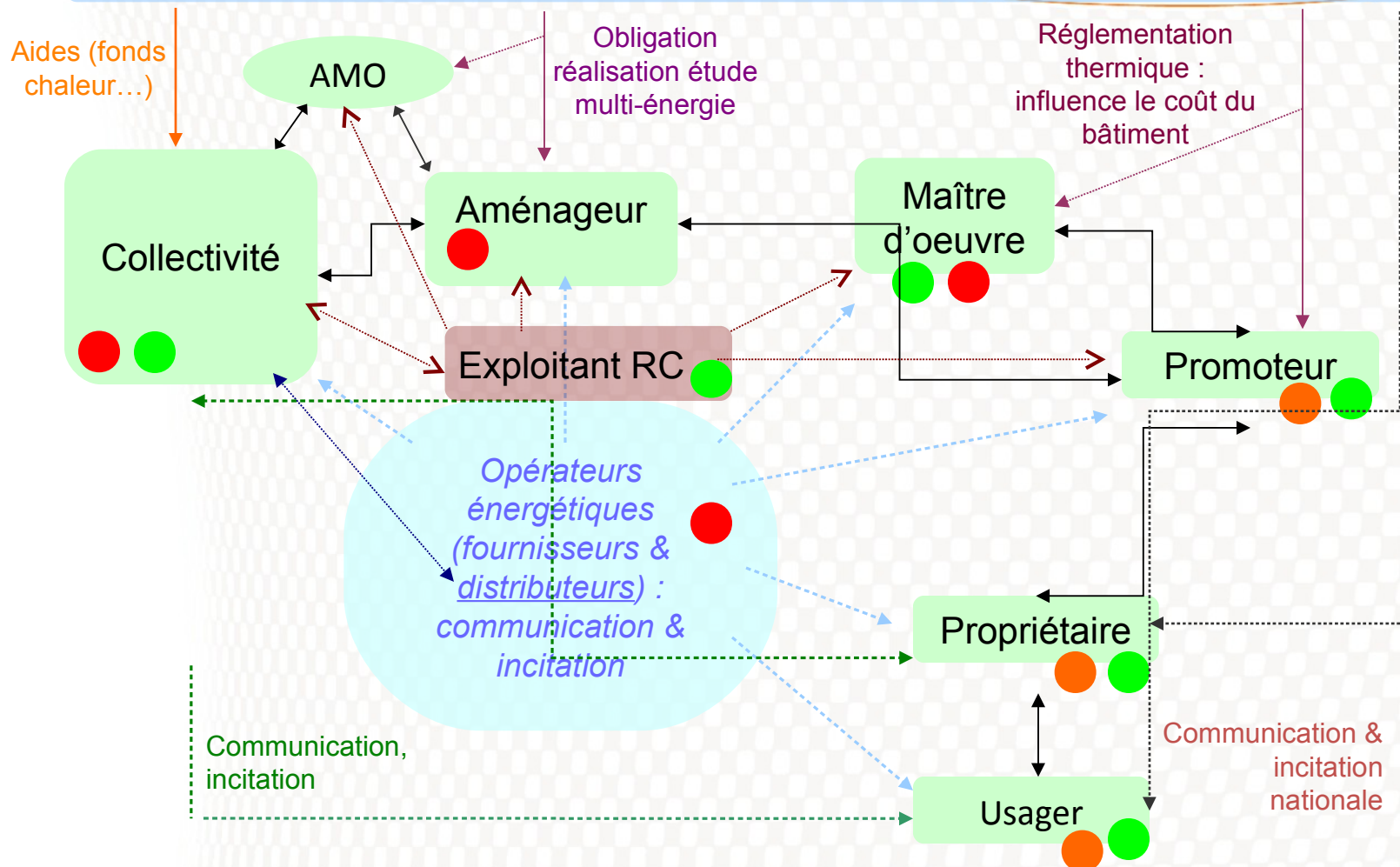


(*) Chaufferie supérieure à 20 MW

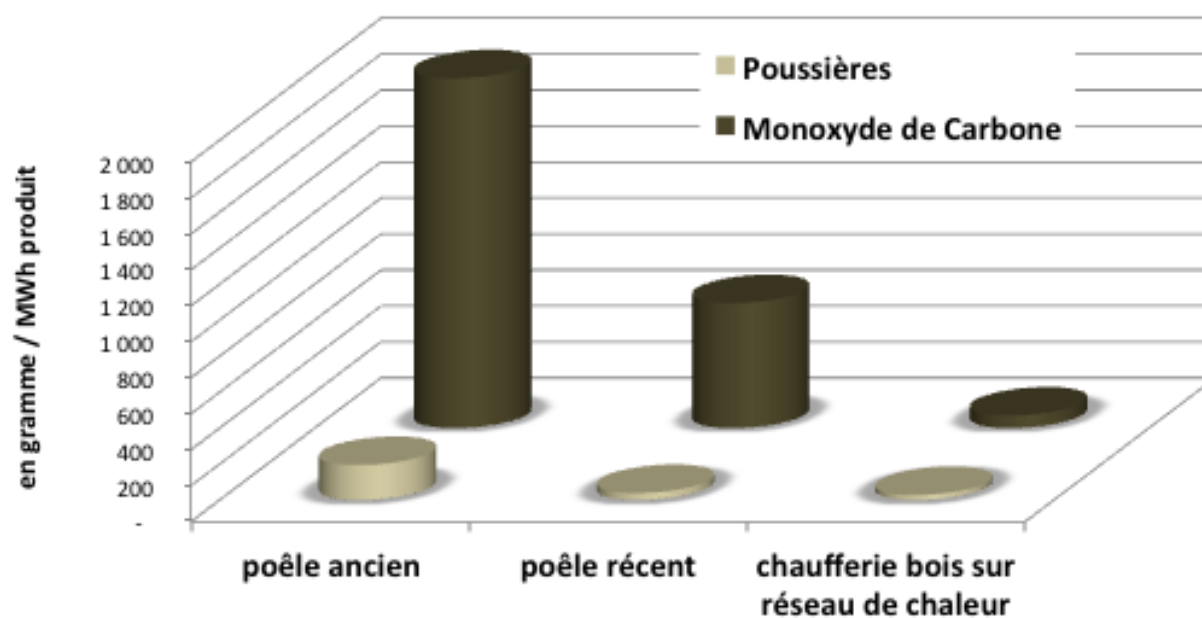
L'aboutissement d'un projet prend généralement de 2 à 4 ans

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

législateur - Incitateur



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



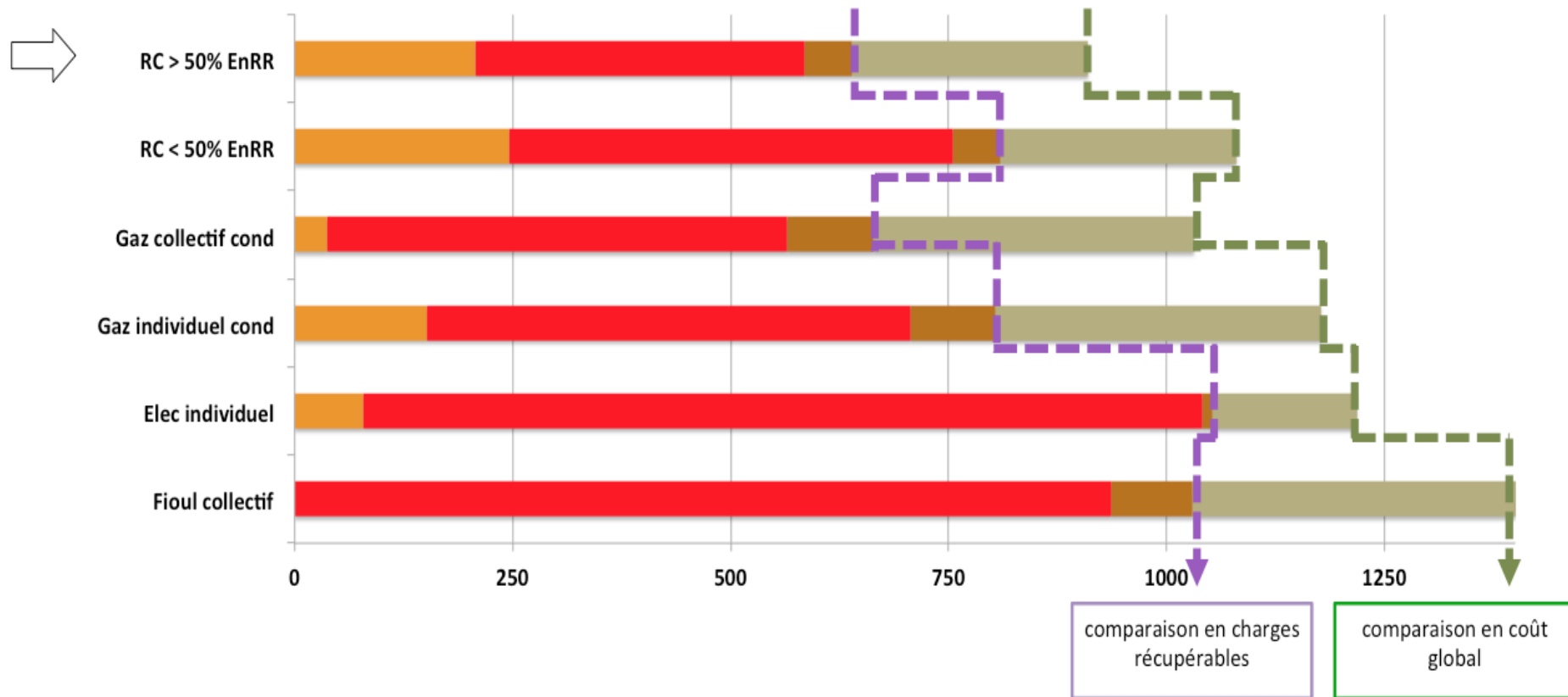


Qualité de l'air



Décomposition du coût global Chauffage + ECS Parc social moyen
en € TTC par an par logement - consommation 170 kWh/m² 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'Ilberg

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

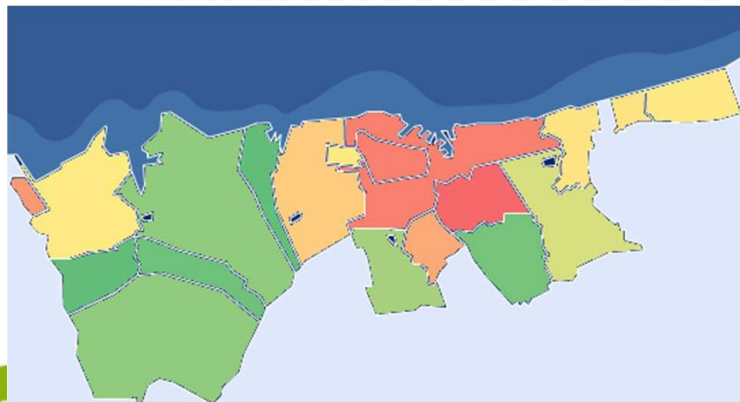
Schéma Directeur à l'échelle de l'agglo m2A

- Consolidation des réseaux existants
- Coordination des nouveaux projets

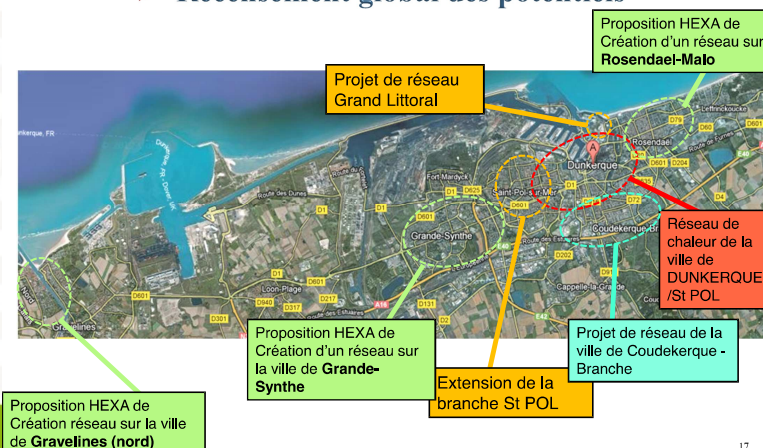
Scénario de développement d'un réseau de chaleur

- **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.**

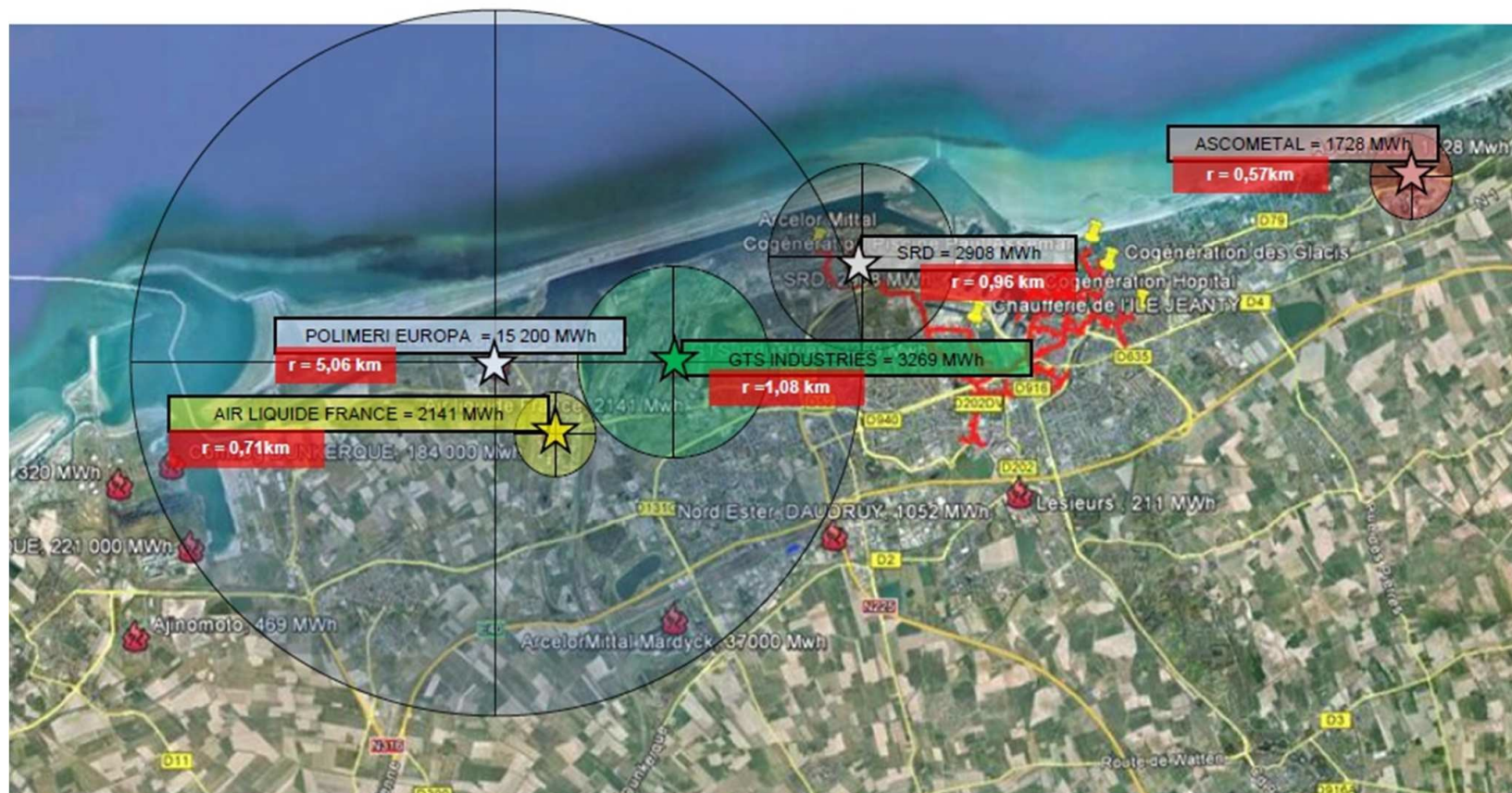
Ville	Densité
Lille	5,8 MWh/ml
Roubaix	4,92 MWh/ml
Dunkerque	4,53 MWh/ml
Boulogne-sur-Mer	4,28 MWh/ml
Châteaudun	2,98 MWh/ml
Arques	1,82 MWh/ml



➤ Recensement global des potentiels



Prospection pour la récupération de chaleur fatale

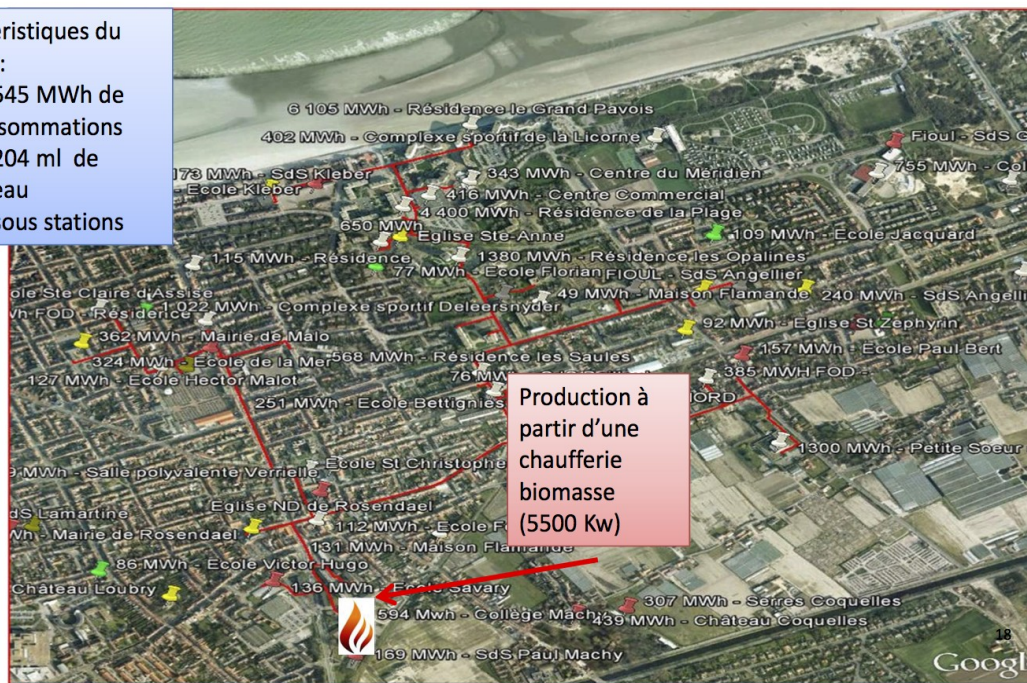


PROSPECTION DE BÂTIMENTS POTENTIELLEMENT RACCORDABLES A UN RESEAU DE CHALEUR

Rosendael/Malo : Prix estimé entre 61 et 68 € /MWh TTC

Caractéristiques du
réseau :

- 28 545 MWh de consommations
- 11 204 ml de réseau
- 43 sous stations





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

