



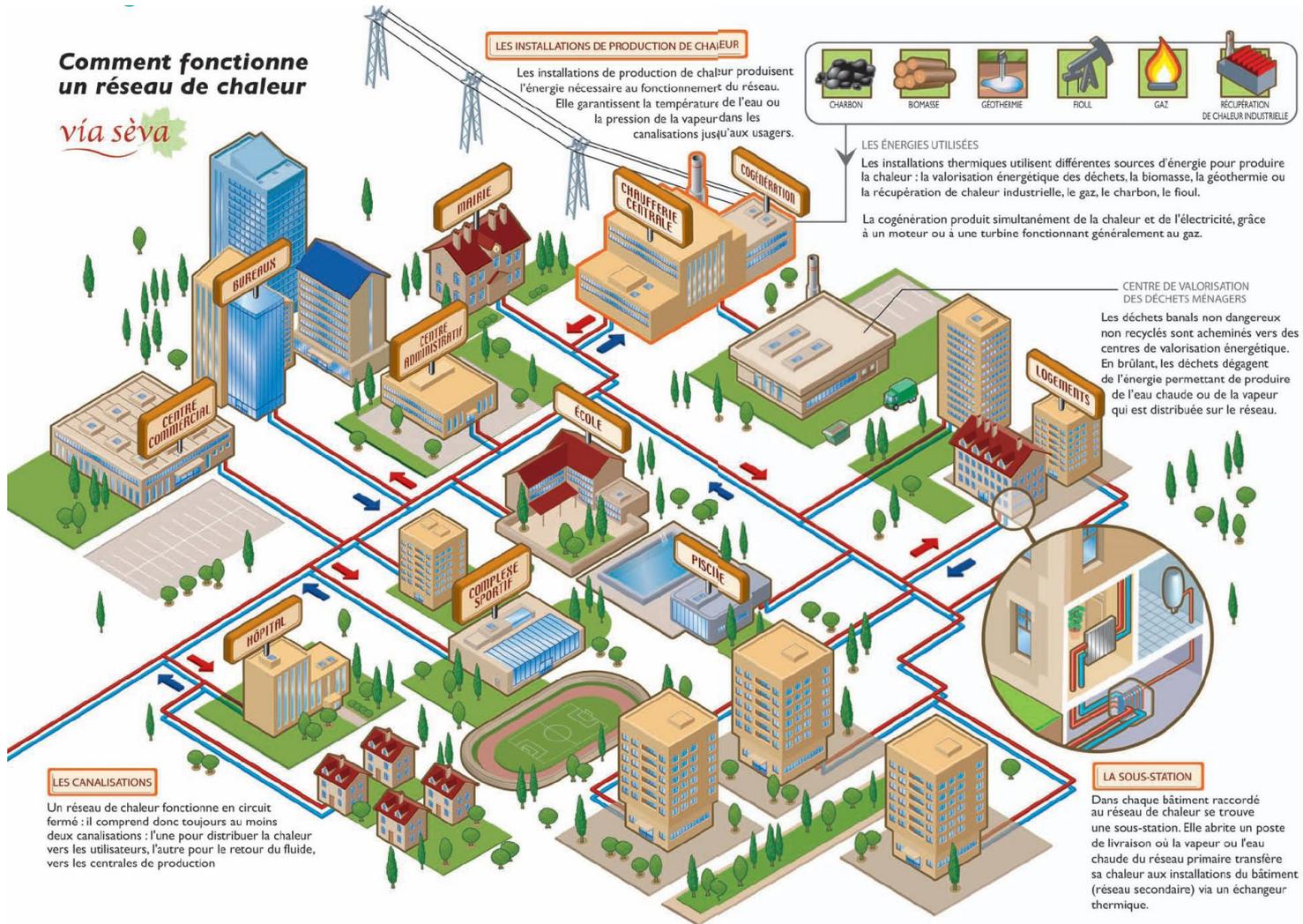
LES CARACTERISTIQUES D'UN RÉSEAU DE CHALEUR

CONFERENCE ADUHME : RESEAU DE CHALEUR, L'ENERGIE AU SERVICE
DU DEVELOPPEMENT DURABLE

16 JUIN 2010

- 1) Principe de fonctionnement d'un réseau de chaleur**
- 2) Organisation du service du chauffage urbain**
- 3) Tarification du service**
- 4) Information des usagers**

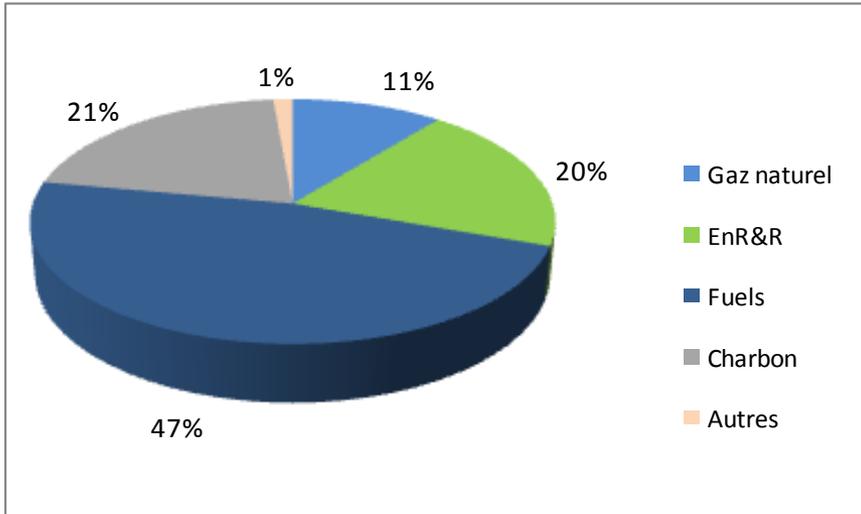
1) Fonctionnement d'un réseau de chaleur



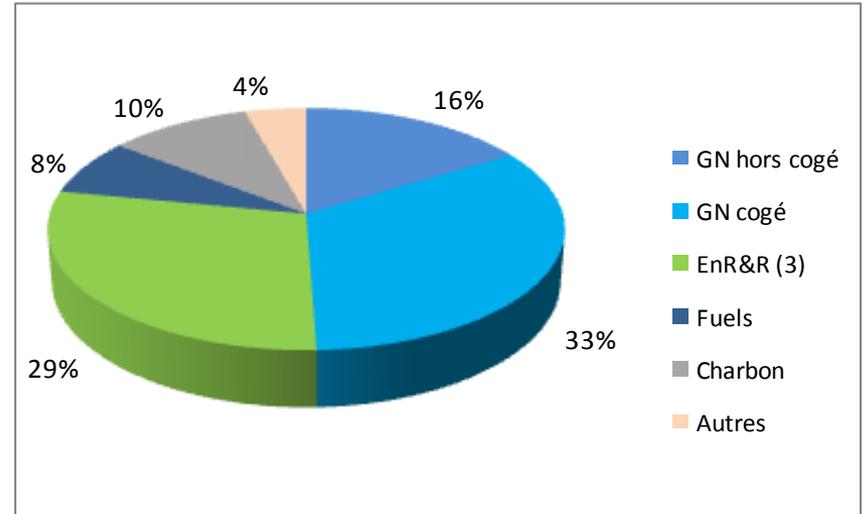
- **427 réseaux recensés**
- **3 200 km de réseaux de chaleur**
- **23 200 points de livraison**
- **24 400 GWh d'énergie livrée**
- **2,1 M d'équivalents logements**

Bouquet énergétique des réseaux (France)

Pour mémoire : en 1984



En 2008



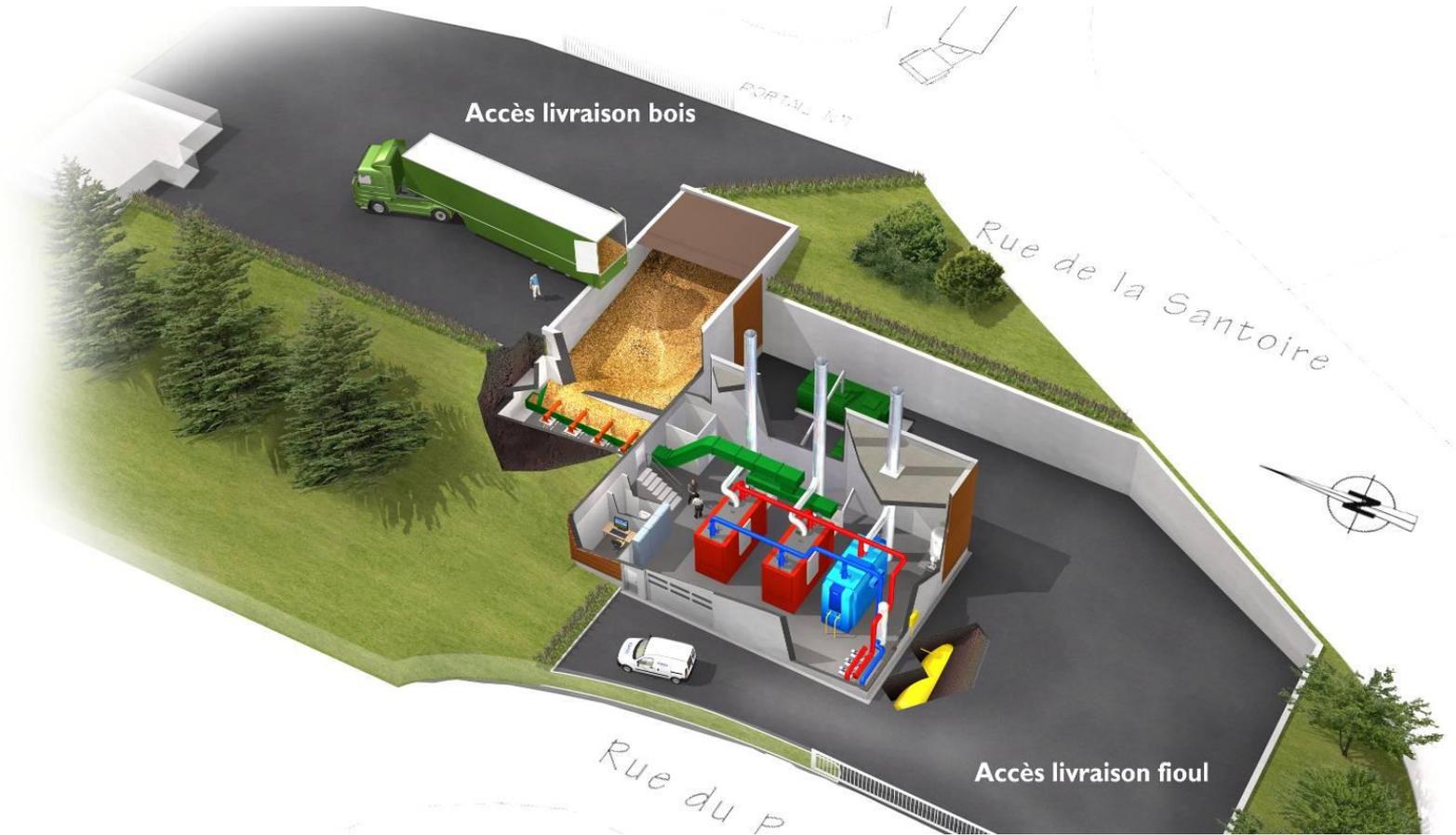
Entre 2005 et 2008,
Biomasse x 2,3

1) Fonctionnement d'un réseau de chaleur



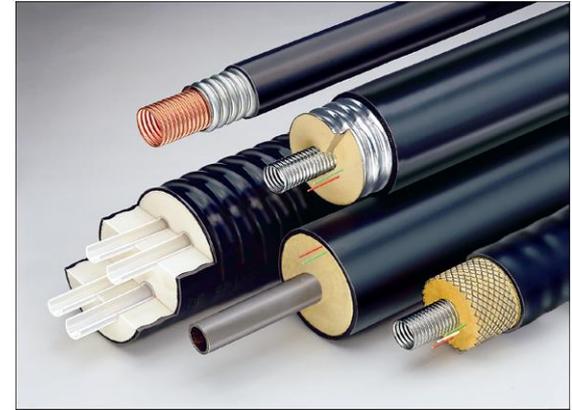
Chaufferie centrale

1) Fonctionnement d'un réseau de chaleur



Chaufferie centrale

1) Fonctionnement d'un réseau de chaleur



1) Fonctionnement d'un réseau de chaleur



Sous-stations : fourniture d'énergie utile

2) Organisation et gestion d'un réseau de chaleur

Les principaux acteurs d'un réseau de chaleur

- 1 ● La collectivité : autorité compétente responsable du service public de distribution de chaleur
- 2 ● L'opérateur : gestionnaire du réseau *
- 3 ● Les gestionnaires des bâtiments raccordés : abonnés au réseau
- 4 ● Les usagers, « bénéficiaires » du service : habitants et utilisateurs des locaux chauffés

* L'opérateur est toujours choisi par la collectivité

2) Organisation et gestion d'un réseau de chaleur

Un réseau de chaleur s'organise au travers de trois types de contrats :

- **Le contrat de délégation de service public** : précise les relations entre la collectivité et le gestionnaire du réseau (hors du cas des régies).
- **Le contrat d'abonnement** : précise les relations entre l'abonné et le gestionnaire du réseau.
- **Le règlement de service** : précise les modalités de livraison de la chaleur aux usagers.

2) Organisation et gestion d'un réseau de chaleur

LES DIFFÉRENTS MODES D'EXPLOITATION

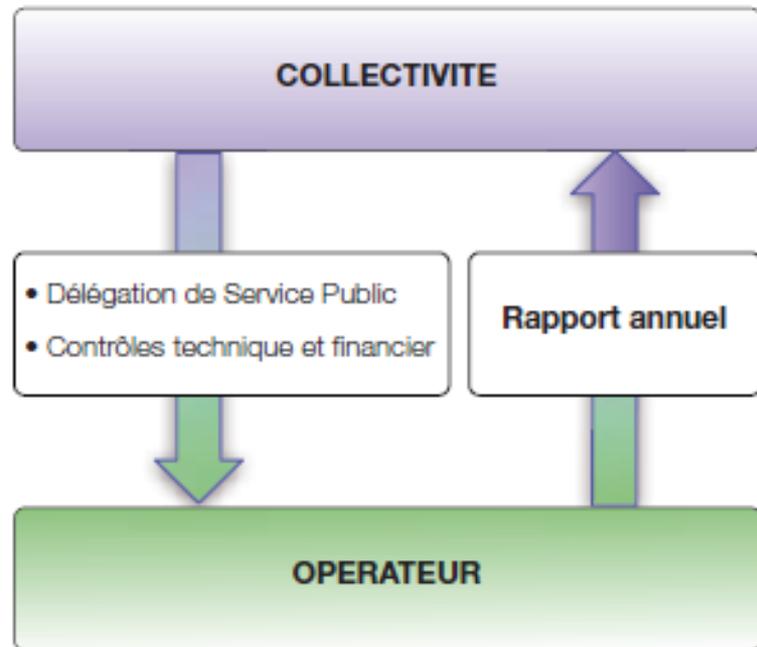
	Financement *	Réalisation des investissements	Exploitation & gestion
REGIE			
AFFERMAGE			 10 à 15 ans
CONCESSION			 20 à 30 ans

Collectivité  Opérateur 

* Déduction faite des subventions

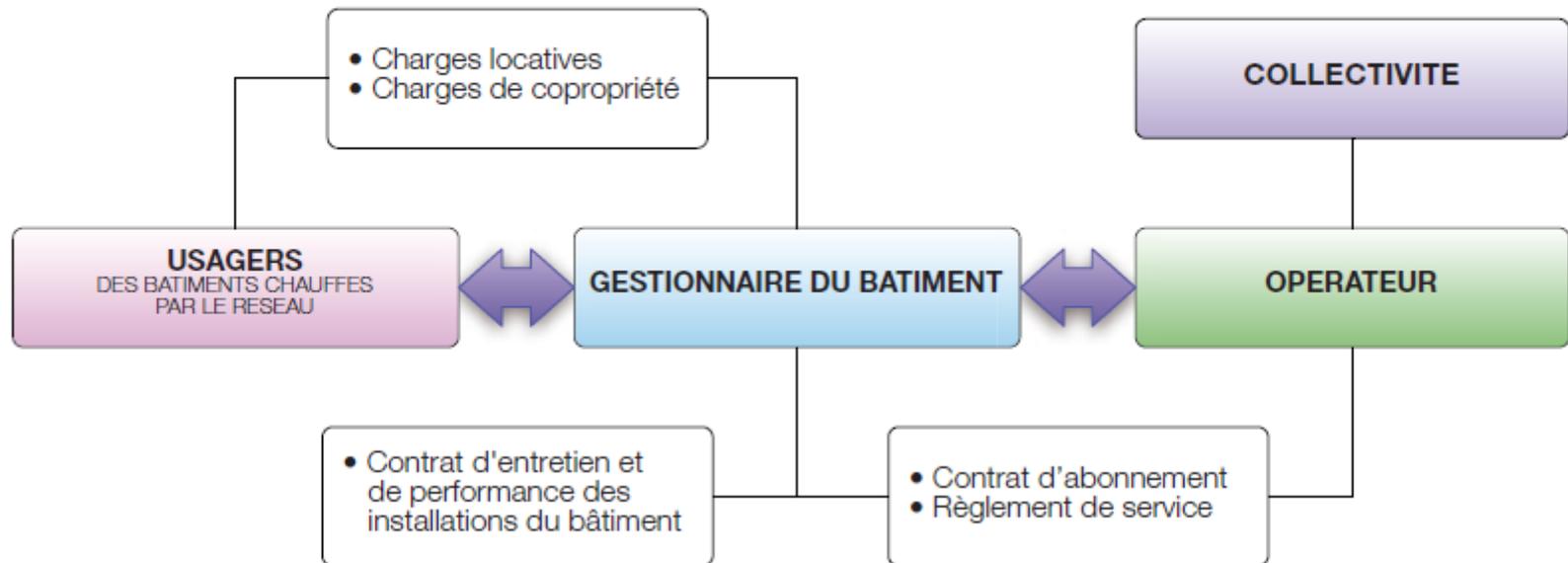
2) Organisation et gestion d'un réseau de chaleur

LES RELATIONS COLLECTIVITÉ / OPÉRATEUR

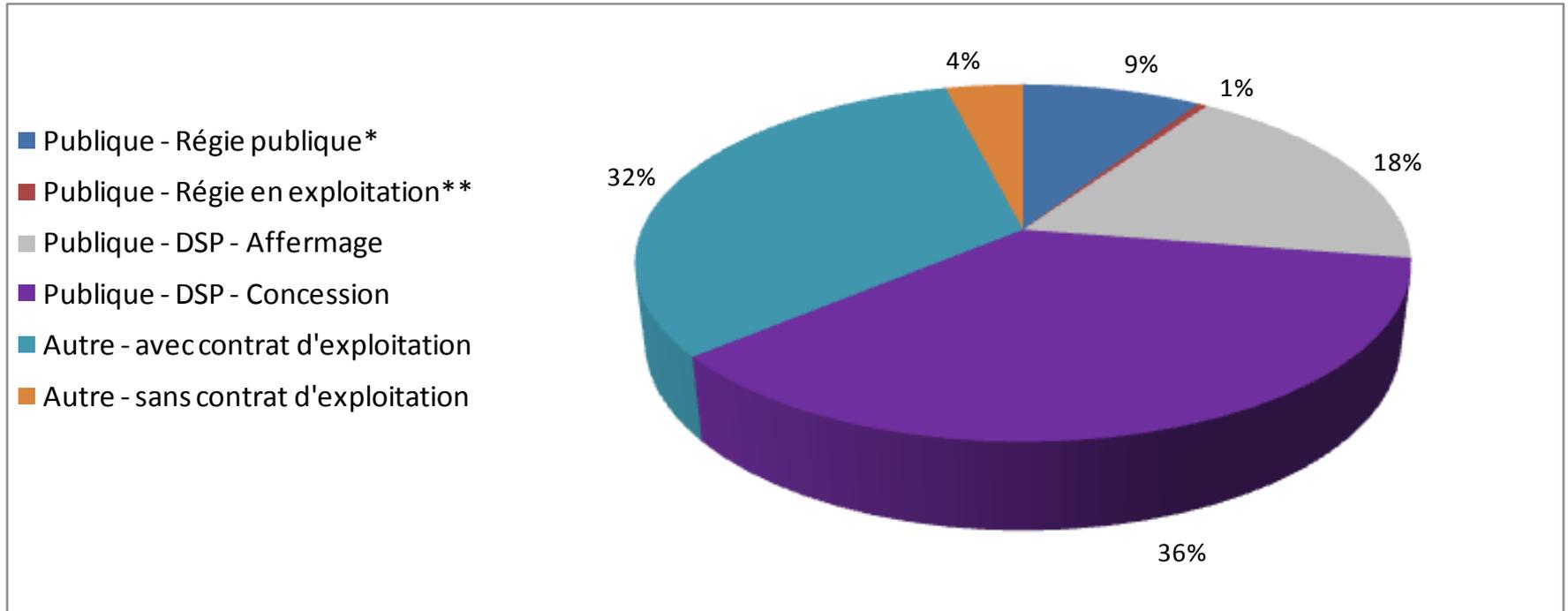


2) Organisation et gestion d'un réseau de chaleur

LES RELATIONS USAGERS / GESTIONNAIRE DE BÂTIMENT / OPÉRATEUR



2) Organisation et gestion d'un réseau de chaleur



* régie "pure"

** régie avec sous-traitance

3) Tarification du service

COÛT DU CHAUFFAGE URBAIN : TARIF « BINÔME »

- partie **variable** appelée « **R1** », dont le montant est à multiplier par la **consommation** (en **MWh**) mesurée par le **compteur individuel d'énergie** du bâtiment concerné.
- partie **abonnement** appelée « **R2** », dont le montant est à multiplier par la **puissance** (en **kW**) dont le bâtiment a besoin, appelée **Puissance Souscrite**.

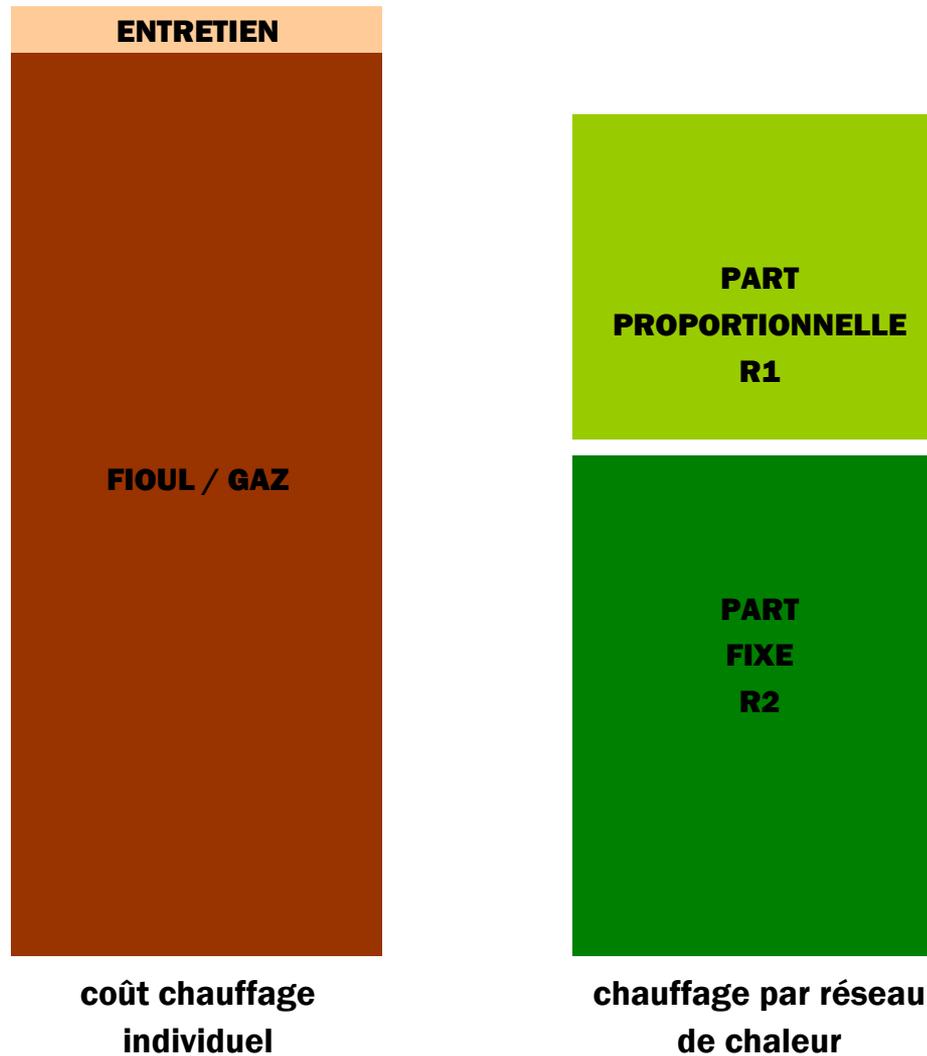
Coût annuel du chauffage =

$$(R1 \text{ (en € TTC)} \times \text{consommations mesurée (en MWh)}) + \\ (R2 \text{ (en € TTC)} \times \text{Puissances Souscrite (en kW)})$$

-> TVA sur R1

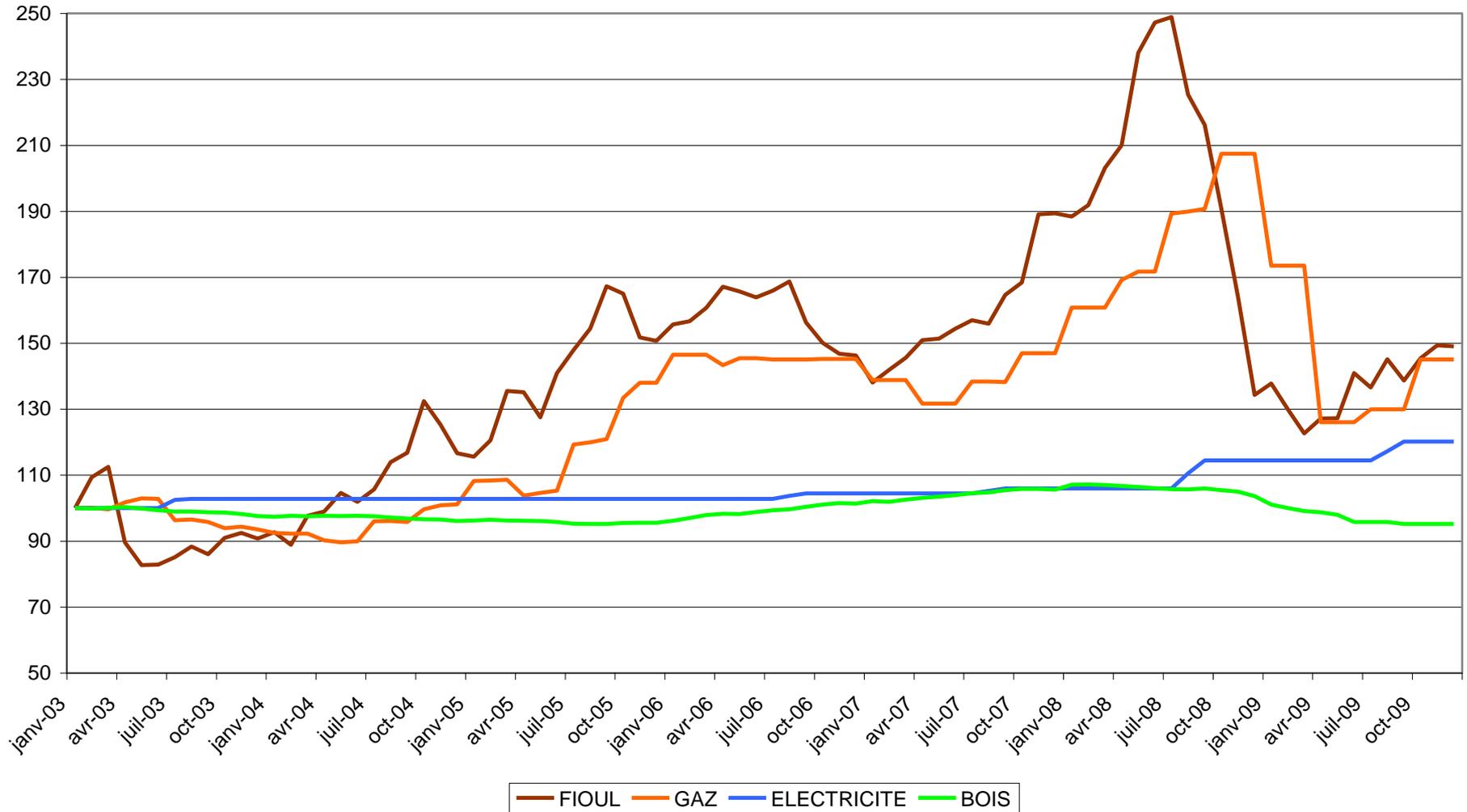
-> Révision selon indexation (contrat DSP et Règlement du Service)

3) Tarification du service

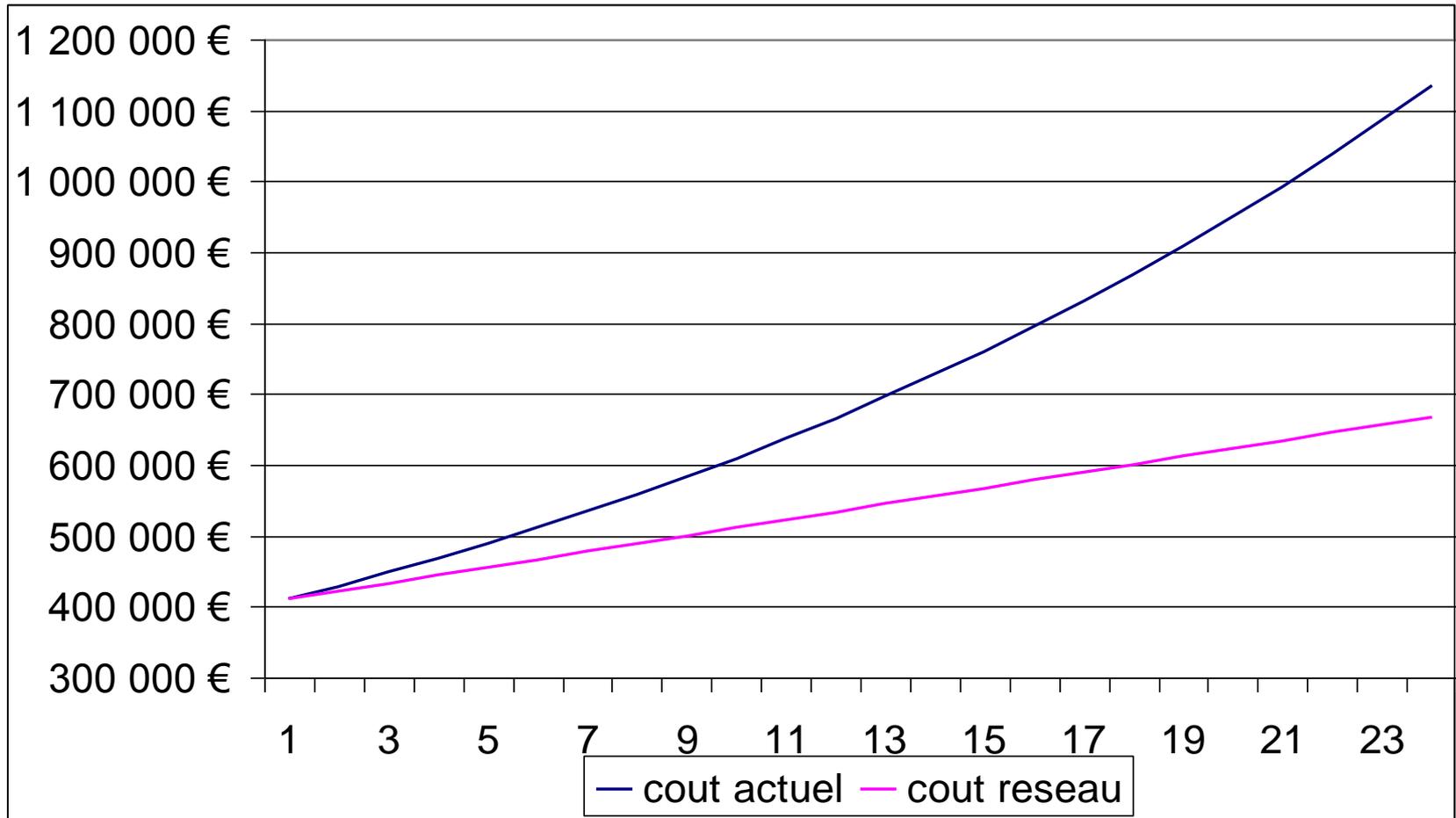


3) Tarification du service

historique de l'évolution des prix de combustibles (base 100 en janvier 2003)



3) Tarification du service



4) Information des usagers

-Accompagnement du Délégué (cas des DSP) dans ses actions de communication :

(réunions publiques, conférences ...)

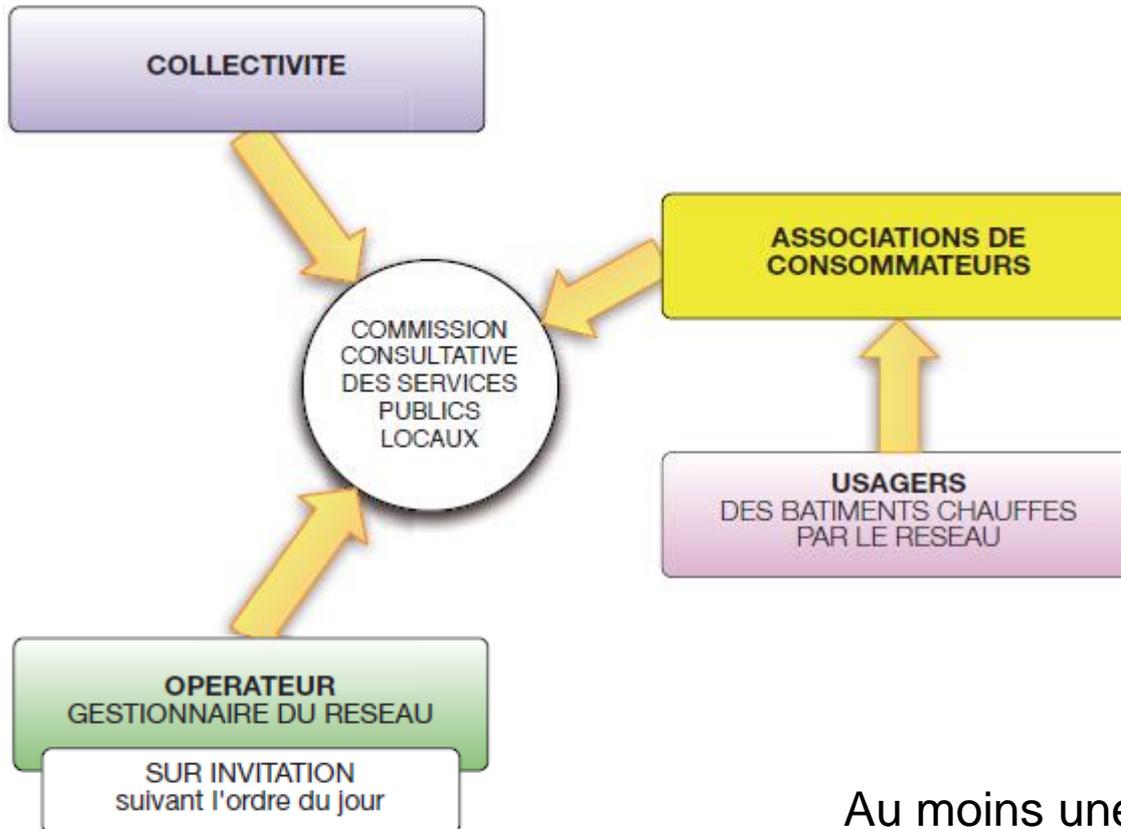
- Livret d'accueil / brochure d'information :

(informations à destination des mandataires et des représentants des abonnés)

-Lettre d'information aux usagers :

*Conseils et bonnes pratiques en matière de gestion de l'énergie,
Développement (projet sur le périmètre du réseau),*

4) Information des usagers



Merci de votre attention

Yvan TAILLEFER – COFELY Agence Auvergne pour

www.fedene.fr