

Chauffage collectif en copropriété

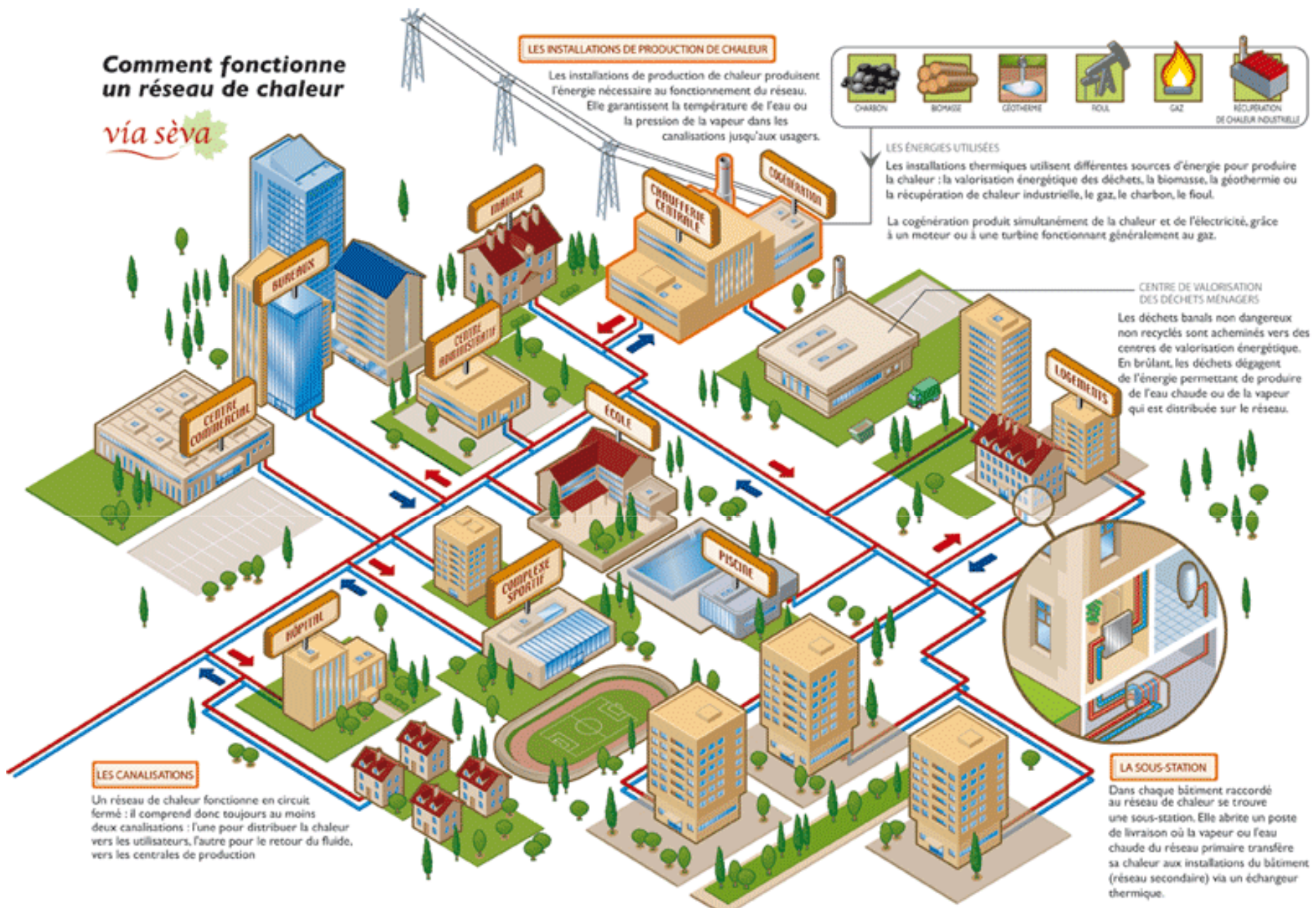
Les spécificités des réseaux de
chaleur

Vendredi 4 novembre 2011
Maison de la Démocratie Montpellier

Nicolas Cattin – ALE Montpellier

Comment fonctionne un réseau de chaleur

via sèva



LES INSTALLATIONS DE PRODUCTION DE CHALEUR

Les installations de production de chaleur produisent l'énergie nécessaire au fonctionnement du réseau. Elle garantit la température de l'eau ou la pression de la vapeur dans les canalisations jusqu'aux usagers.

LES ÉNERGIES UTILISÉES

Les installations thermiques utilisent différentes sources d'énergie pour produire la chaleur : la valorisation énergétique des déchets, la biomasse, la géothermie ou la récupération de chaleur industrielle, le gaz, le charbon, le fioul.

La cogénération produit simultanément de la chaleur et de l'électricité, grâce à un moteur ou à une turbine fonctionnant généralement au gaz.

- CHARBON
- BIOMASSE
- GÉOTHERMIE
- SOLEIL
- GAZ
- RÉCUPÉRATION DE CHALEUR INDUSTRIELLE

CENTRE DE VALORISATION DES DÉCHETS MÉNAGERS

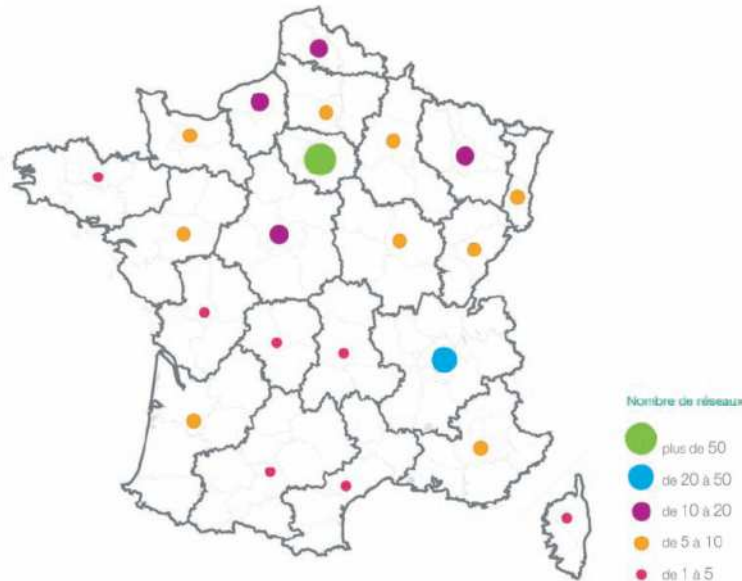
Les déchets banals non dangereux non recyclés sont acheminés vers des centres de valorisation énergétique. En brûlant, les déchets dégagent de l'énergie permettant de produire de l'eau chaude ou de la vapeur qui est distribuée sur le réseau.

LES CANALISATIONS

Un réseau de chaleur fonctionne en circuit fermé : il comprend donc toujours au moins deux canalisations : l'une pour distribuer la chaleur vers les utilisateurs, l'autre pour le retour du fluide, vers les centrales de production

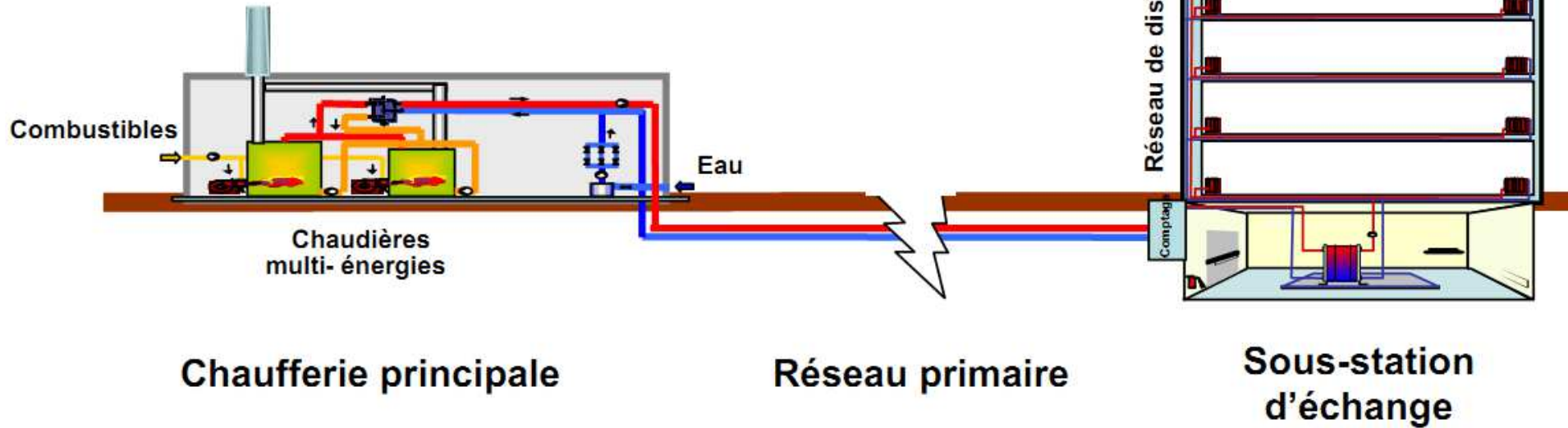
LA SOUS-STATION

Dans chaque bâtiment raccordé au réseau de chaleur se trouve une sous-station. Elle abrite un poste de livraison où la vapeur ou l'eau chaude du réseau primaire transfère sa chaleur aux installations du bâtiment (réseau secondaire) via un échangeur thermique.

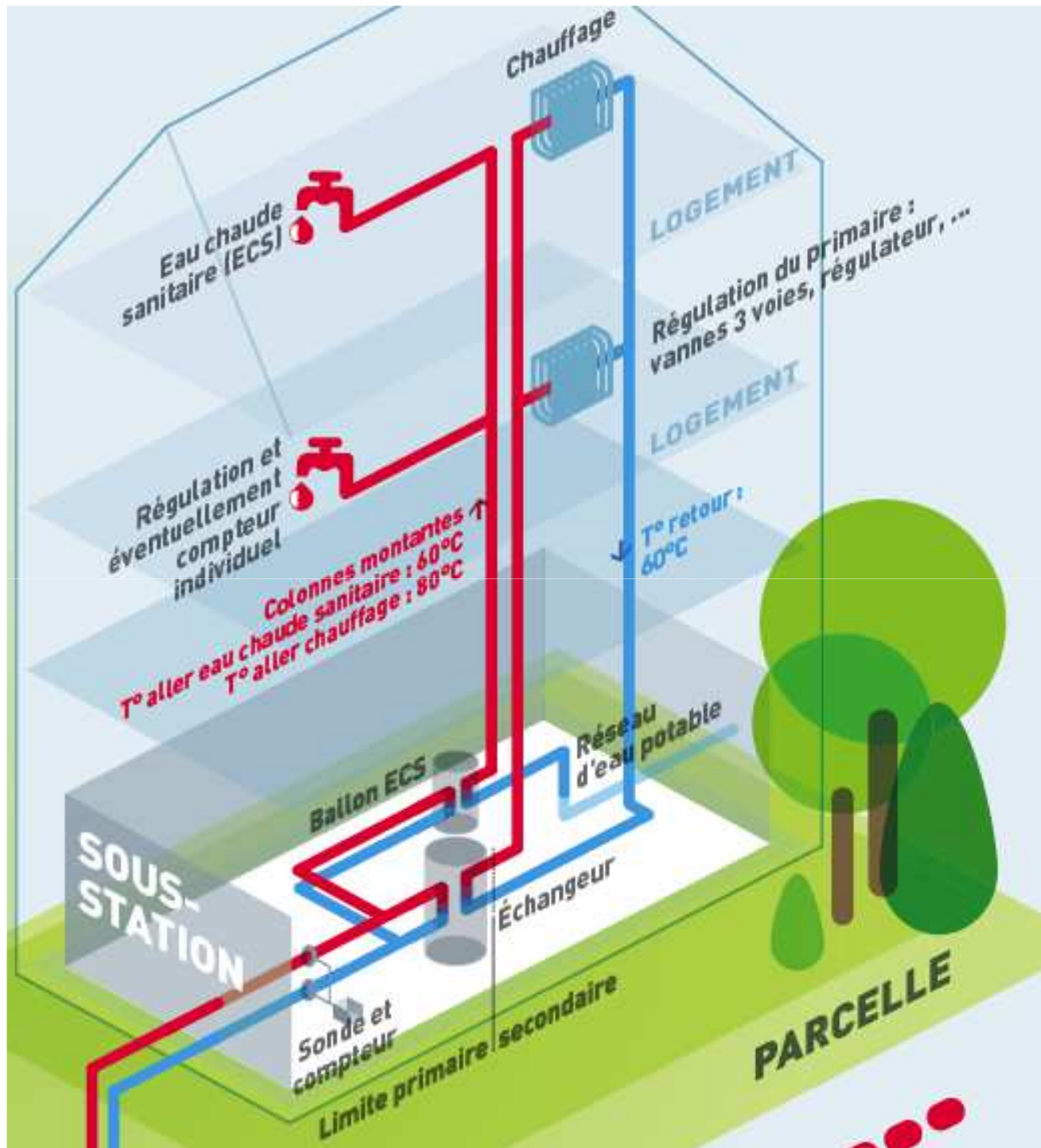


	432 réseaux recensés
	5 à 6% des besoins de chauffage
	2,1 millions d'équivalents-logements
	usagers : 2/3 résidentiel, 1/3 tertiaire
	31% d'EnR&R (8% bois/géothermie)

Source: CETE Ouest / Via Séva



Source: Dalkia



Chauffage et/ou ECS

Source: AMORCE

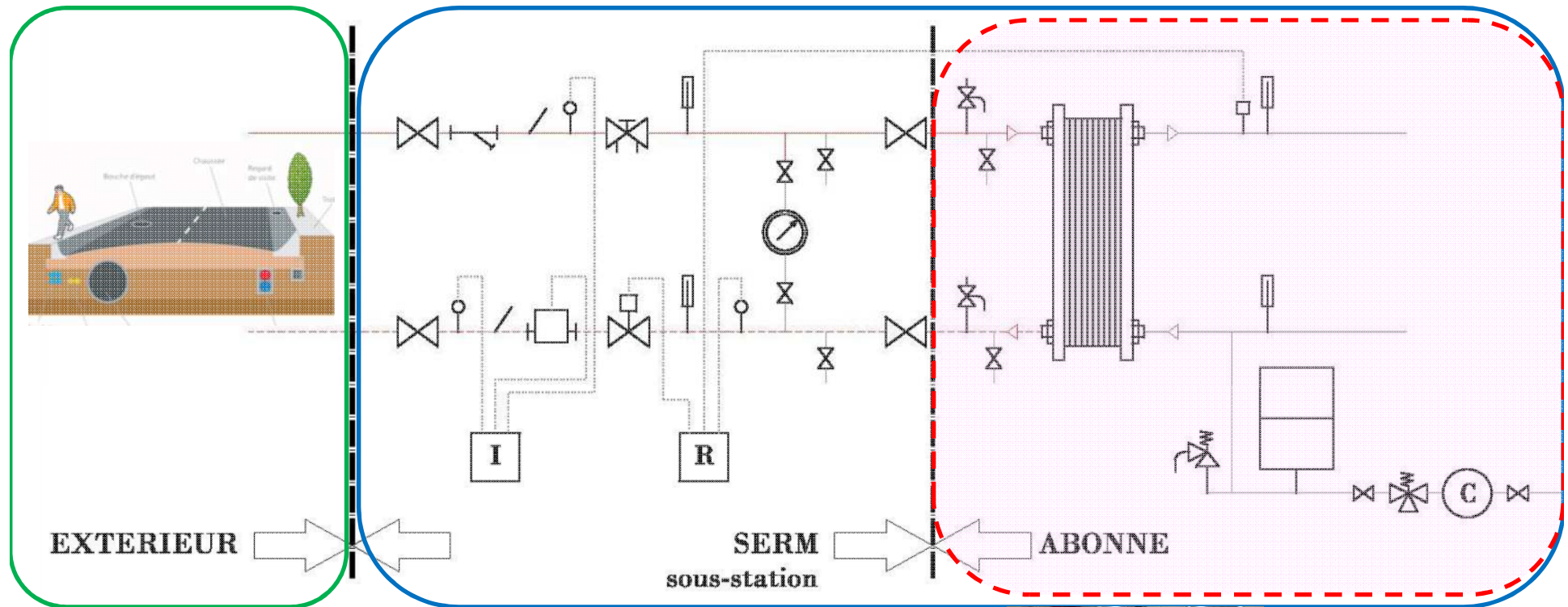


La sous station remplace la chaufferie



Sources:
SERM/Wikipedia

La sous station : schéma de principe et responsabilités



Sources:
SERM/Via Séva



Disponible sur Internet

www.viaseva.org

www.ale-montpellier.org



Guide de l'utilisateur du chauffage urbain

via sèva
www.viaseva.org

