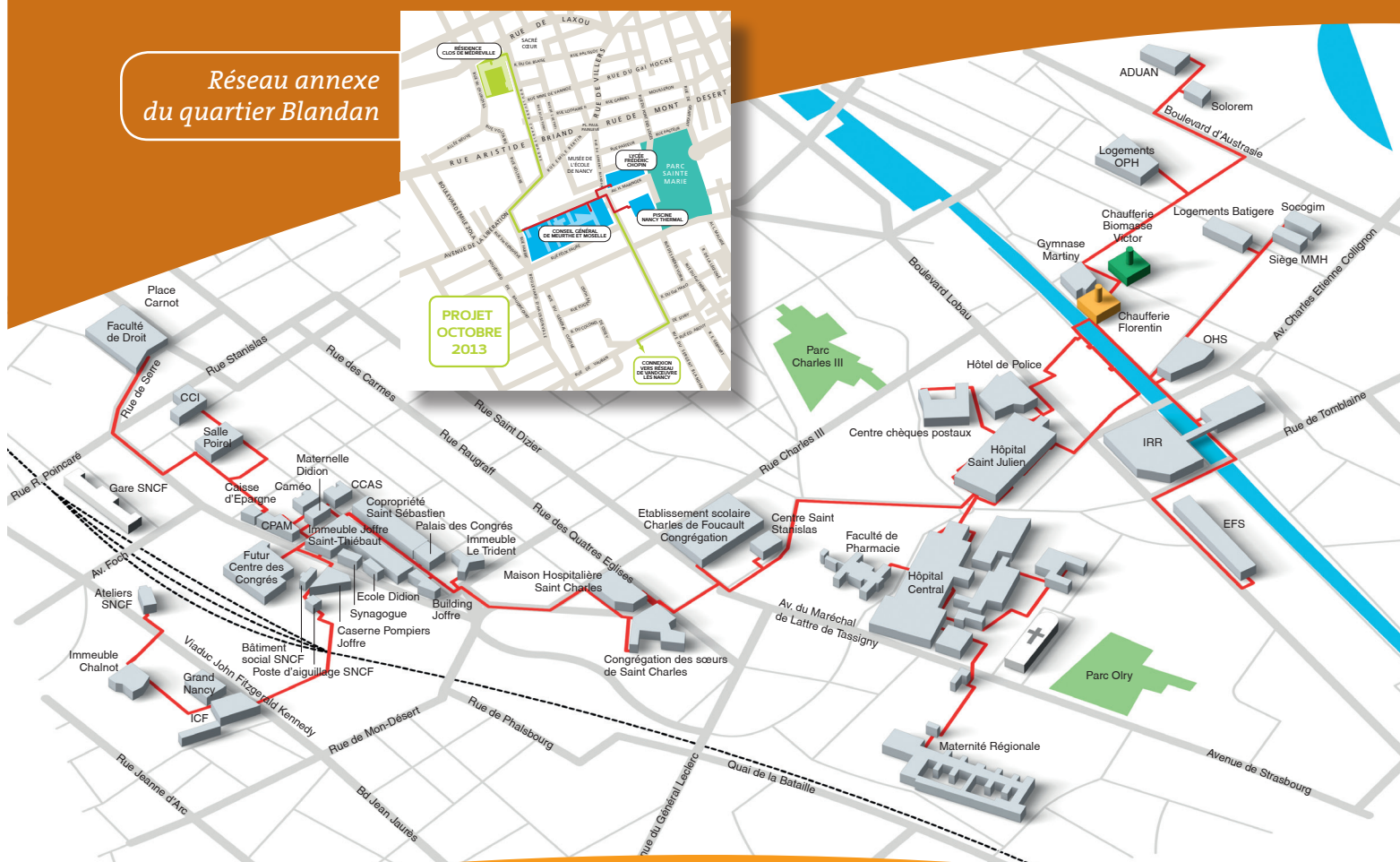


Réseau annexe du quartier Blandan



Le réseau de chauffage urbain de Nancy Centre (54)

**Le réseau de chaleur de Nancy Centre s'étend sur 18 km
et alimente en chaleur 5 700 équivalents-logements.**

Il est alimenté par 2 chaufferies :

- > La chaufferie "Florentin" fonctionnant principalement au gaz naturel,
- > La chaufferie "Victor" équipée de 2 chaudières au bois de 4 MW.
 - Plus de 50 % de l'énergie est produite par les chaudières au bois.
 - 18 000 tonnes de bois sont consommées chaque année.
 - Un stockage de bois de 1 800 m³, permettant une autonomie de 4 jours.

Avantages du bois-énergie :

- > Environnementaux :
 - Une diminution des émissions de gaz à effet de serre avec plus de 8 000 tonnes de CO₂ évitées par an (par rapport à une solution tout gaz),
 - L'entretien du patrimoine forestier.
- > Économiques :
 - Une stabilisation du coût de l'énergie accrue,
 - Une indépendance énergétique par rapport aux combustibles fossiles,
 - Une application de la TVA à 5,5 % du fait de l'utilisation majoritaire d'énergies renouvelables.
- > Sociaux :
 - La création d'emplois locaux non délocalisables,
 - Le renforcement de la filière bois-énergie locale.

L'énergie est notre avenir, économisons-la !



Le réseau de chauffage urbain de Vandœuvre-lès-Nancy (54)

Le réseau de chaleur de Vandœuvre-lès-Nancy s'étend sur 17 km et alimente en chaleur 13 400 équivalents-logements.

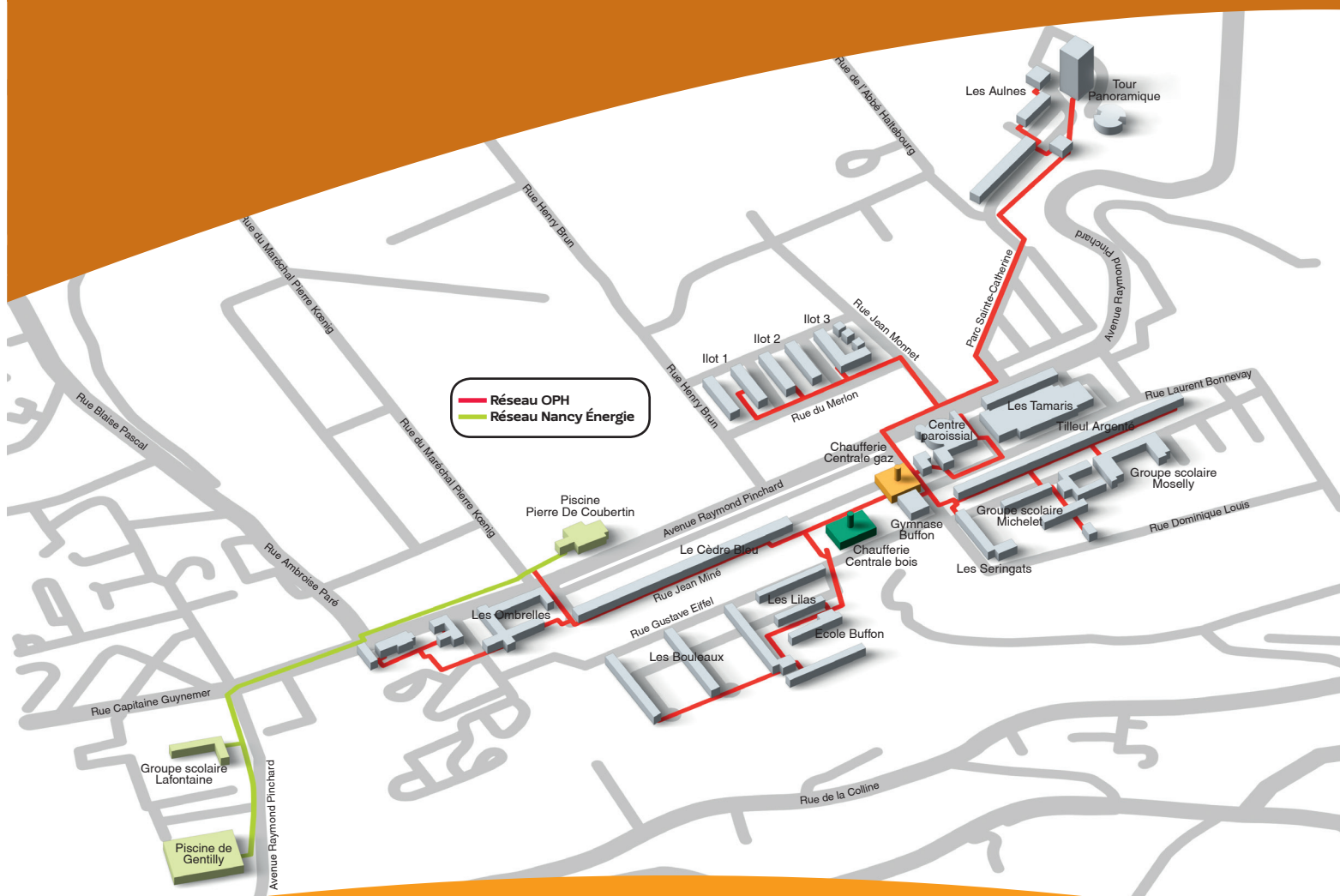
L'énergie délivrée est composée à plus de 80 % d'énergies renouvelables :

- > 60 % est produite par l'usine de valorisation des ordures ménagères du Grand Nancy à Ludres,
- > 24 % par une chaudière au bois de 8 MW.
 - 18 000 tonnes de bois sont consommées chaque année.
 - Un stockage de bois de 1 500 m³, soit une autonomie de 4 jours.
 - 265 m² de panneaux solaires photovoltaïques permettant de produire 30 000 kWh d'électricité par an.

Avantages du bois-énergie :

- > **Environnementaux :**
 - 20 000 tonnes de CO₂ sont évitées chaque année par rapport à l'ancienne solution, qui utilisait du charbon et du fioul lourd,
 - L'entretien du patrimoine forestier.
- > **Économiques :**
 - Une stabilisation du coût de l'énergie accrue,
 - Une indépendance énergétique par rapport aux combustibles fossiles,
 - Une application de la TVA à 5,5 % du fait de l'utilisation majoritaire d'énergies renouvelables.
- > **Sociaux :**
 - La création d'emplois locaux non délocalisables,
 - Le renforcement de la filière bois-énergie locale.

L'énergie est notre avenir, économisons-la !



Le réseau de chauffage urbain du Plateau de Haye (54)

Le réseau de chaleur de Plateau de Haye alimente en chaleur 2 540 équivalents-logements.

Il est alimenté par une chaufferie mixte bois-gaz :

- Plus de 60 % de l'énergie est produite par la chaufferie au bois grâce à une chaudière de 5 MW.
- 13 000 tonnes de bois consommées chaque année.
- Un stockage de bois de 950 m³, permettant une autonomie de 3 jours.

Avantages du bois-énergie :

> **Environnementaux :**

- Une diminution des émissions de gaz à effet de serre avec plus de 10 000 tonnes de CO₂ évitées par an (par rapport à une solution tout gaz),
- L'entretien du patrimoine forestier.

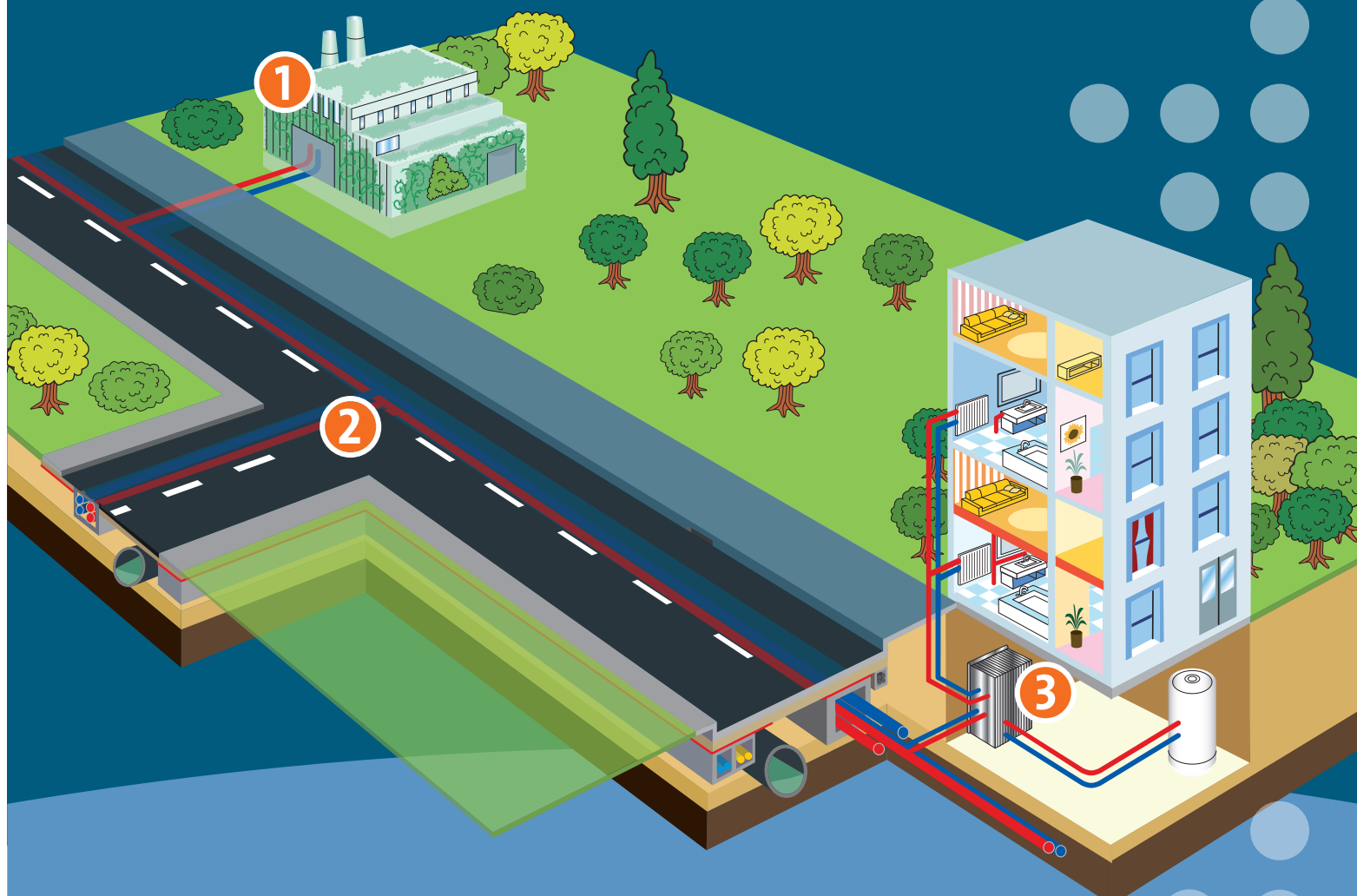
> **Économiques :**

- Une stabilisation du coût de l'énergie accrue,
- Une indépendance énergétique par rapport aux combustibles fossiles,
- Une application de la TVA à 5,5 % du fait de l'utilisation majoritaire d'énergies renouvelables.

> **Sociaux :**

- La création d'emplois locaux non délocalisables,
- Le renforcement de la filière bois-énergie locale.

L'énergie est notre avenir, économisons-la !



Qu'est-ce qu'un réseau de chauffage urbain ?

Le réseau de chauffage urbain produit et distribue de la chaleur à un ensemble de bâtiments qui lui sont raccordés (habitat collectif, écoles, hôpitaux, bâtiments communaux, équipements sportifs, etc.)

Un réseau de chauffage urbain est composé de 3 éléments :

- ❶ Une **chaufferie centrale** qui produit l'énergie nécessaire au réchauffage de l'eau qui circule dans les canalisations du réseau et qui peut fonctionner avec plusieurs combustibles différents.
- ❷ Un **réseau de canalisations** enterrées qui véhicule la chaleur vers les abonnés. Le réseau fonctionne en circuit fermé avec une double canalisation (un circuit "aller" et un circuit "retour").
- ❸ Une **sous-station** située au pied de chaque bâtiment qui redistribue la chaleur, grâce à un échangeur, sous forme de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

Principaux avantages :

- Le confort d'une chaleur régulière.
- Une sécurité des immeubles accrue (pas de combustion dans l'enceinte du bâtiment).
- Une contribution à la protection de l'environnement (optimisation des consommations, maîtrise des rejets, meilleures technologies disponibles, utilisation d'énergies renouvelables...).
- Une énergie au meilleur prix grâce au recours à différentes énergies.

L'énergie est notre avenir, économisons-la !



S.e.e.v.

Services énergétiques
et environnementaux
de Vandœuvre

