



Extension du réseau de chaleur des Couronneries

Réunion d'information

Non tenue pour raison sanitaire

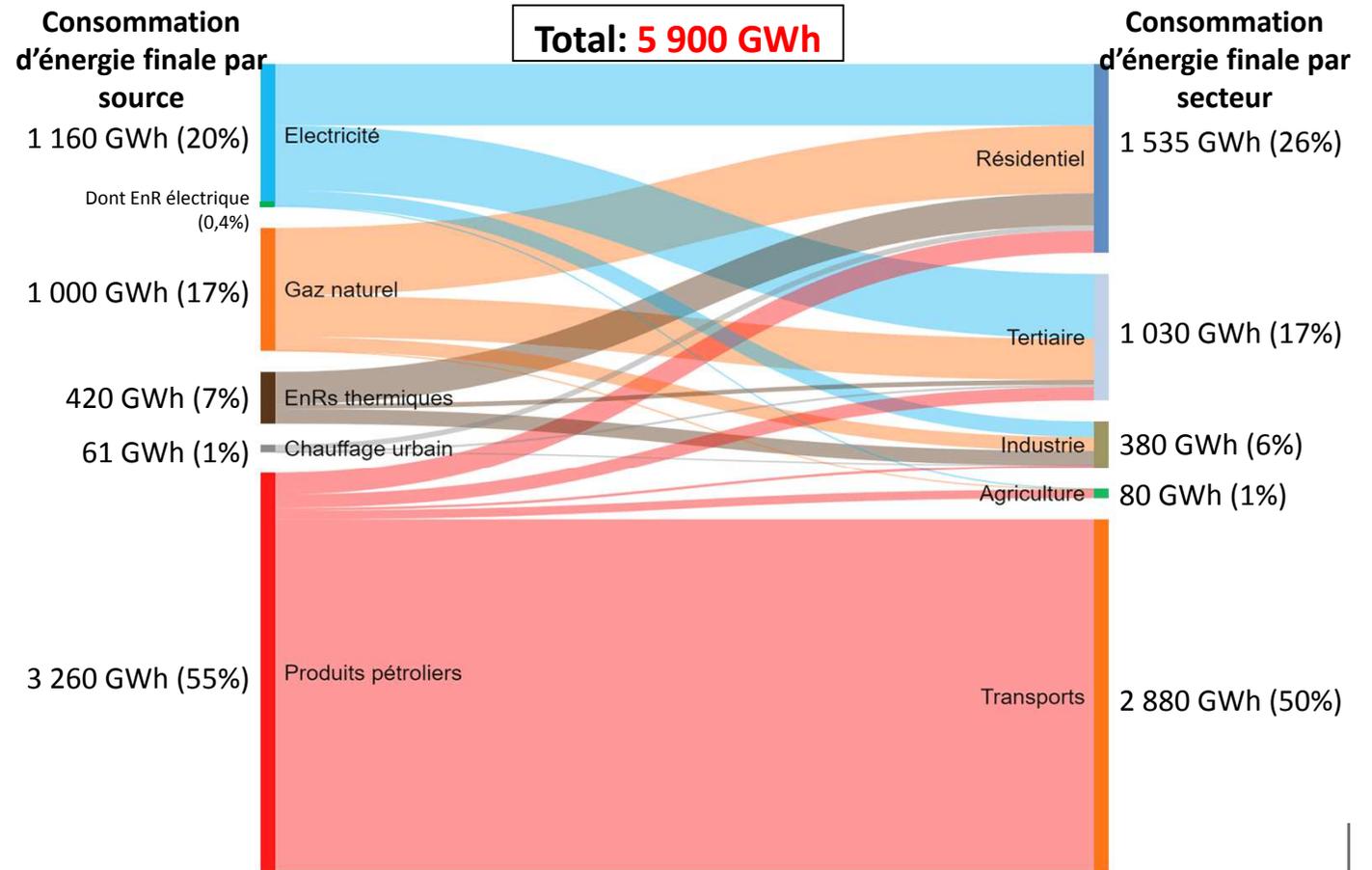
GRAND POITIERS
Communauté urbaine



1. Objectifs territoriaux Grand Poitiers

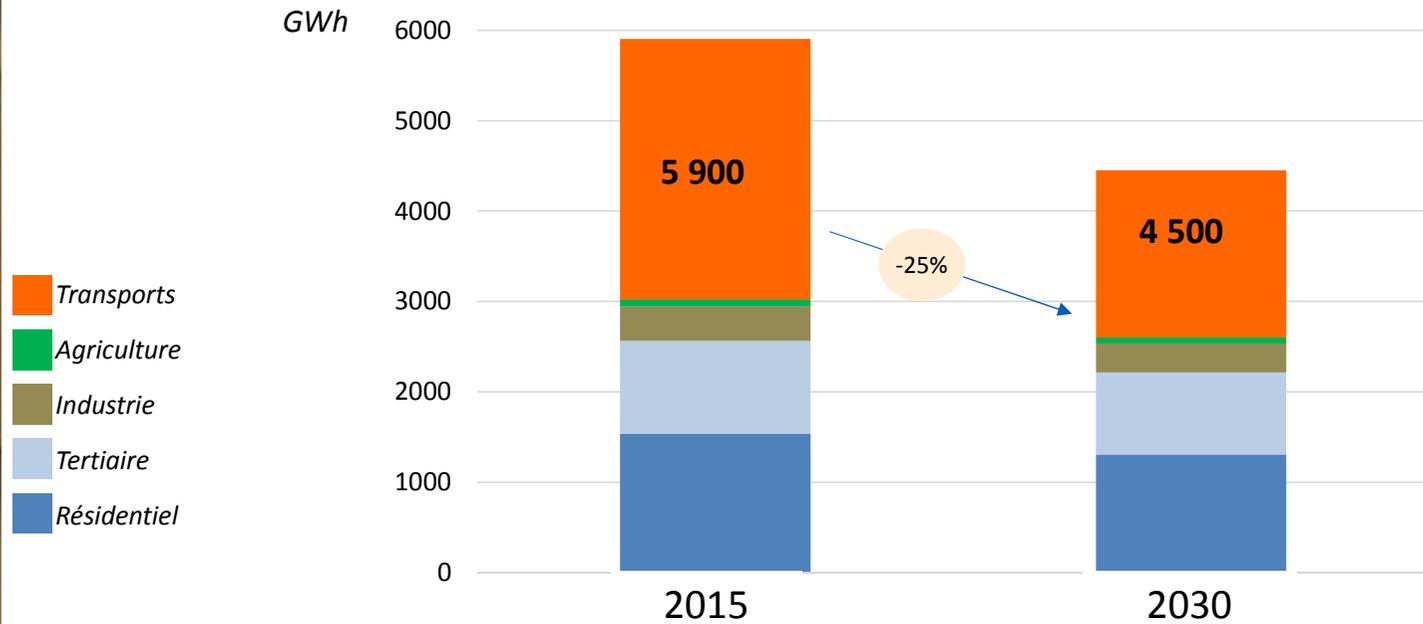
Schéma directeur des énergies

La consommation d'énergie en 2015





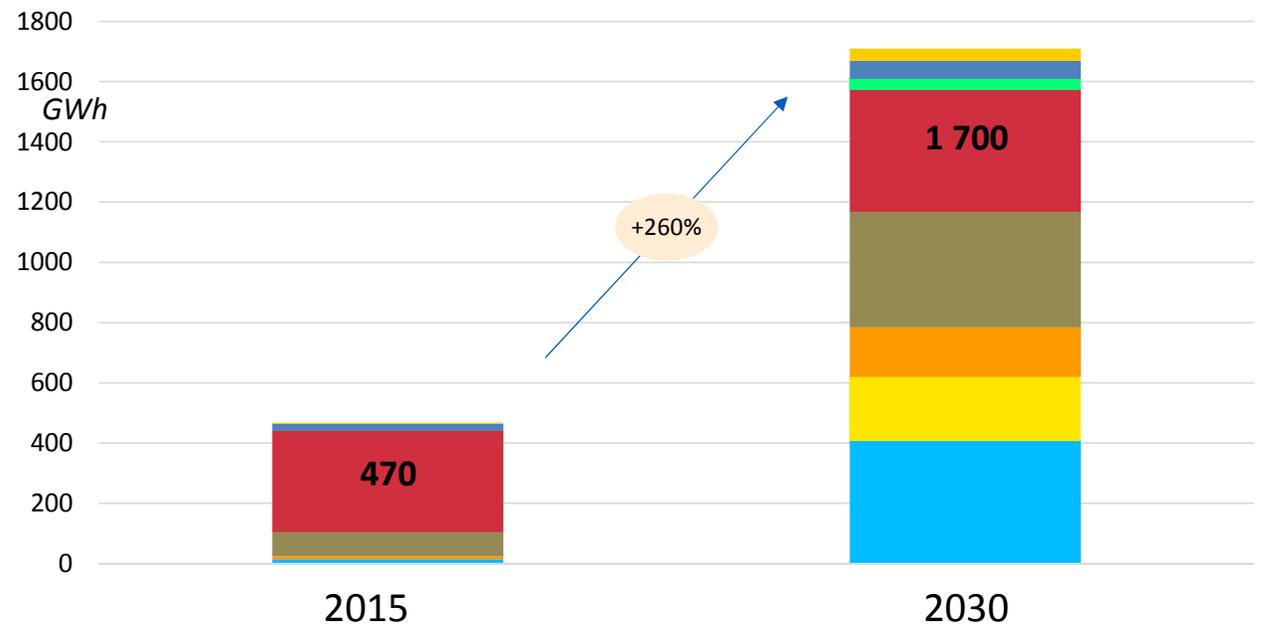
Objectif de réduction de la consommation énergétique





Développement de la production d'énergies renouvelables

- Hydroélectricité
- Solaire thermique
- Chaleur fatale
- Biogaz
- Bois
- PAC/Géothermie
- Photovoltaïque toiture
- Photovoltaïque au sol
- Eolien





Le développement des Enr thermiques

Energies renouvelables thermiques

Couvrent 7 % des consommations
Couverture toutes EnR à 2030 : 38 %

Géothermie et pompes à chaleur

4 000 PAC géothermiques produisant 90 GWh

13 000 PAC aérothermiques produisant 290 GWh

Chaleur fatale

Exploitation du potentiel total, soit 60 GWh



Biogaz

Exploitation du potentiel total, soit 38 GWh



Exploitation du potentiel ainsi que du gisement dégagé par l'amélioration de l'isolation thermique, soit 400 GWh

Bois



40 GWh produits, soit l'installation de 14 000 équipements



Les forces du réseau de chaleur des Couronneries

- **Un réseau public**
 - Le réseau appartient à Grand Poitiers qui en délègue la gestion à Dalkia (délégation de service public). C'est Grand Poitiers qui fixe les règles du contrat et les fait respecter.
- **Un outil performant, de mutualisation et de solidarité**
 - Les abonnés bénéficient d'un service de fourniture de chaleur, elle est disponible 24h/24. Tout est inclus, même les éventuels dépannages et remplacement de matériel, jusque dans les locaux techniques (hors distribution à l'intérieur des immeubles).
- **Une énergie à coût maîtrisé**
 - Le réseau dispose de plusieurs sources d'énergies ce qui permet de lisser l'impact des hausses des prix de marché des énergies, notamment le Gaz.
 - Près de 70% est d'origine renouvelable ce qui permet de bénéficier d'une TVA à 5,5%.
 - 45% de l'énergie provient de l'usine de valorisation énergétique dont le prix est fixé par Grand Poitiers
- **Une grande adaptabilité**
 - C'est de l'eau chaude qui est distribuée, on peut donc ajouter ou adapter les sources de production d'énergie en fonction de l'évolution des technologies ou des réglementations

Le développement du réseau participe aux enjeux du territoire

- **Les enjeux environnementaux :**

- Une multiplication par 1,5 d'énergie ENR&R distribuées
- Forte diminution à l'échelle du territoire de la part fossile, - 30Gh de gaz, - 9000 T/an de CO2

- **Les enjeux sociétaux :**

- Lutte contre la précarité énergétique
- Le réseau de chaleur outil de solidarité : partage des investissements, accessibilité aux ENR&R aux plus faibles
- Le réseau de chaleur est un lien entre les quartiers

- **Les enjeux économiques :**

- Investissements de près de 25 M€ générés sur le territoire sur 4 ans
- 20 emplois générés en phase travaux / an sur 4 ans
- 9 emplois directs et indirects en phase exploitation sur 18 ans (Dalkia, sous traitants et filière paille) à partir de 2020

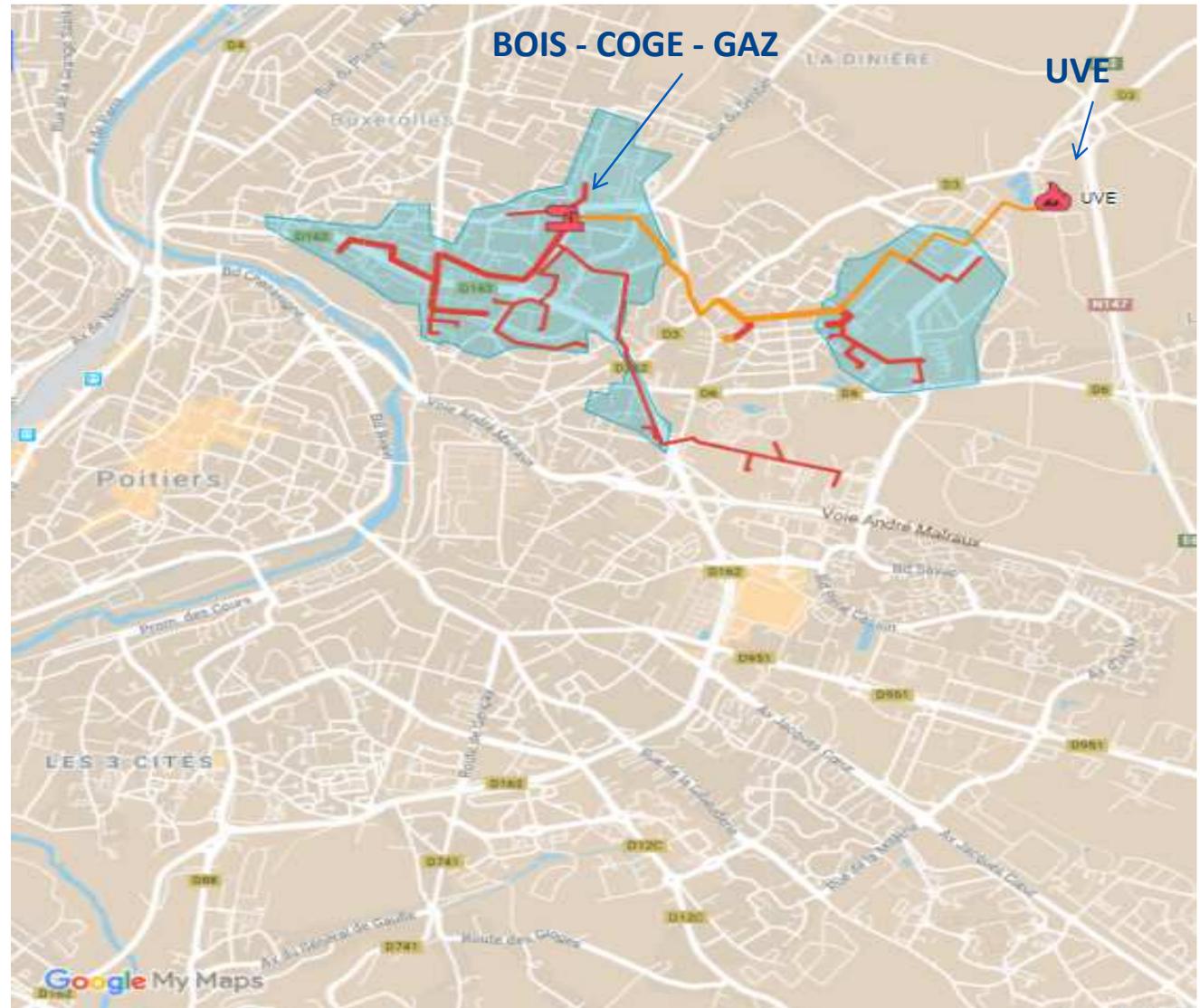


Développement du réseau

GRAND POITIERS
Communauté urbaine

Réseau de chaleur en 2017

- 2 chaufferies de production
 - UVE
 - Biomasse-Cogénération-Gaz
- 87 GWh produit
- 60 GWh ENR&R
- Taux ENR&R de 68,5%
- Puissance totale de production : 45,4 MW
- 14 km de réseau
- 78 sous stations

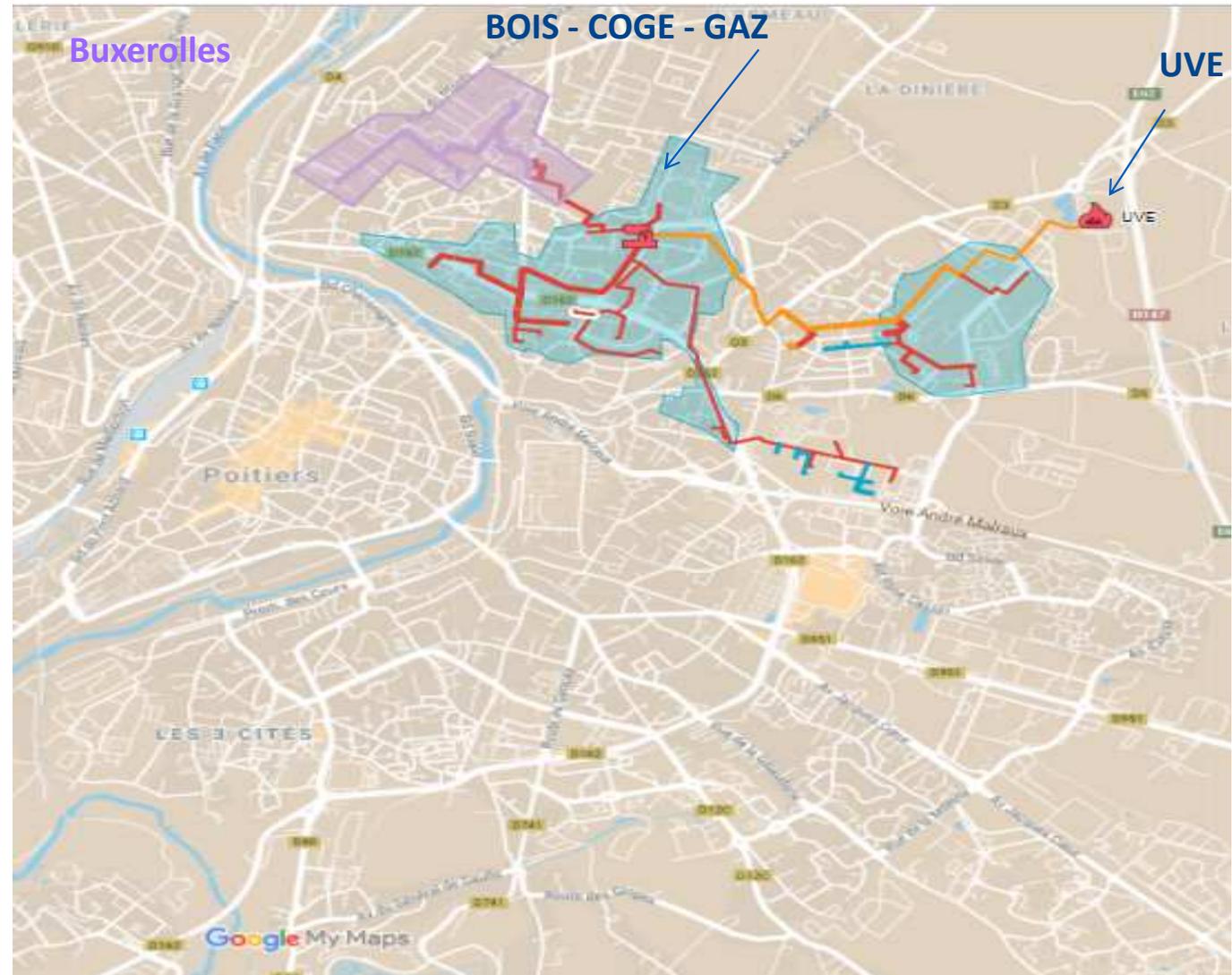


Développement du réseau

GRAND POITIERS
Communauté urbaine

Extension phase 1 (2017-2018)

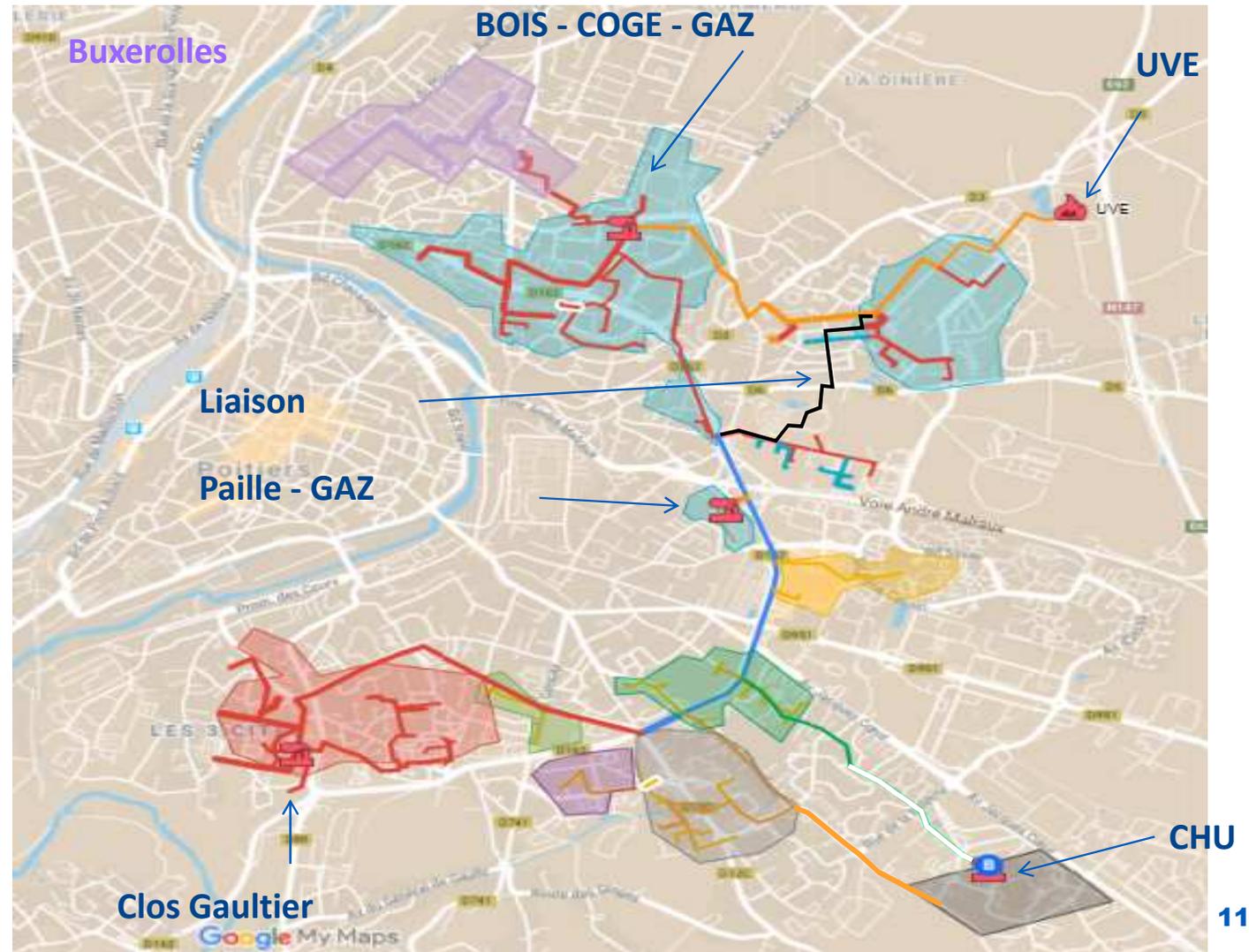
- Plusieurs antennes dont celle de Buxerolles.
- Extension de 7,4 GWh de production.
- Taux d'ENR&R après extension : 67,3%
- + 3,3 km de réseau
- + 18 sous stations



Développement du réseau

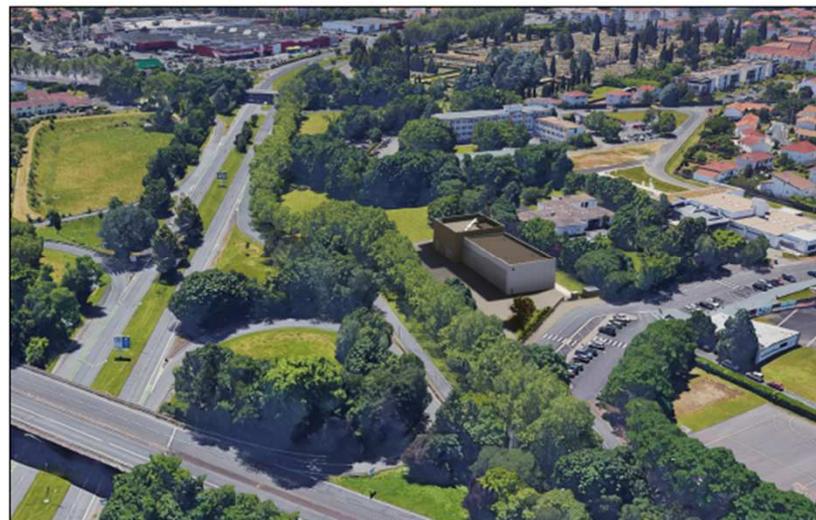
Extension phase 2 (2019-2021) :

- Création d'une chaufferie paille de 4,5 MW et gaz de 8 MW (Dolmen)
- Extensions importantes vers le sud :
 - CHU
 - Clos Gaultier
- Maillage réseau UVE – Tronçon chaufferie paille zone SUD
- Production : 144 GWh
- Dont 99 GWh ENR&R
- Taux ENR&R : 68,8%
- Environ 32 km de réseau et 145 sous stations



La Chaufferie « du Dolmen »

GRAND POITIERS
Communauté urbaine





3. Bilan environnemental

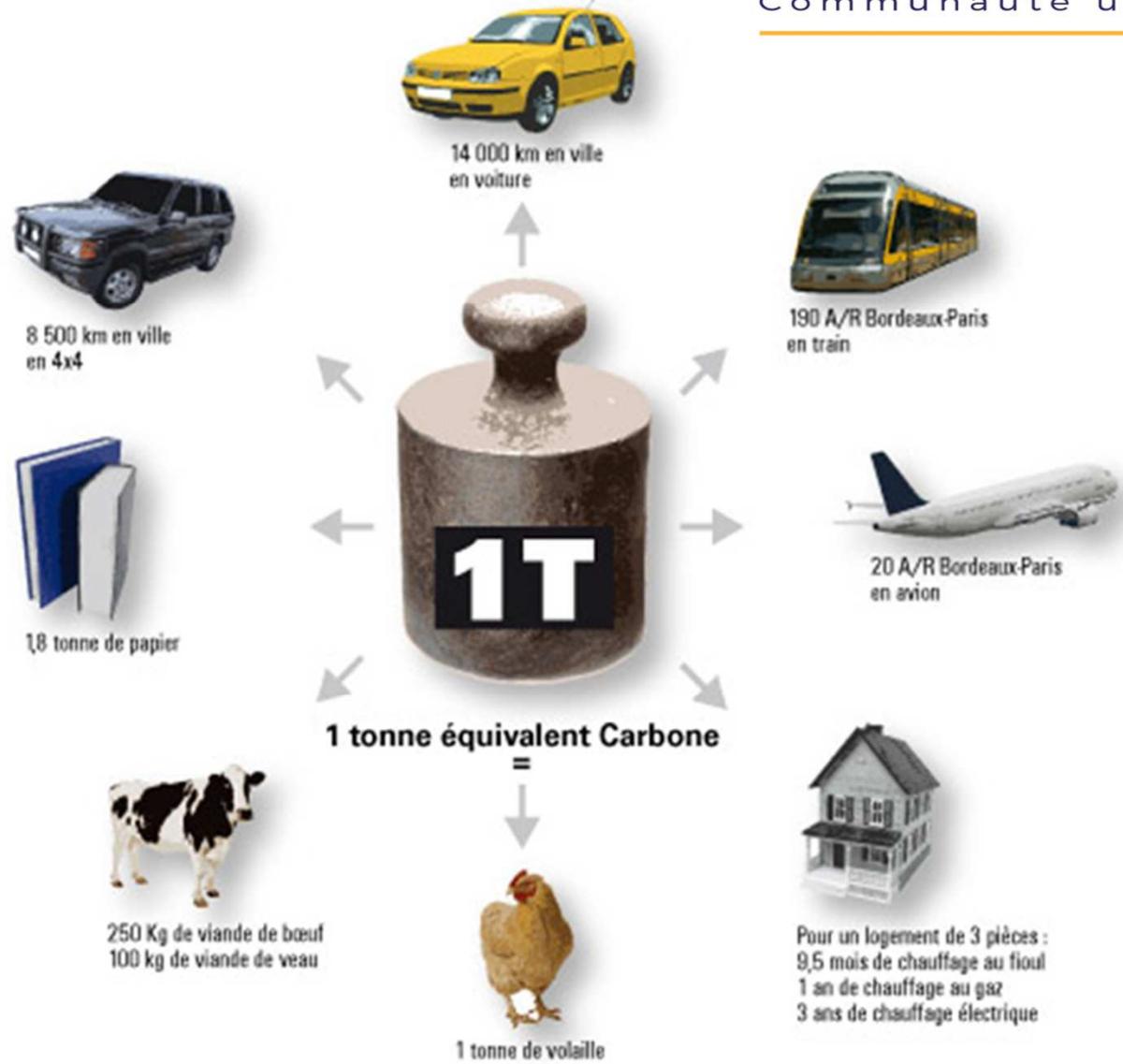
Bilan environnemental extensions

Type combustible	Production	Situation du réseau 2017	Situation actuelle du réseau après extension phase 1	Situation future du réseau après extension phase 2
Combustible Paille	Production paille MWh			19 461
	Puissance paille MW			4,5
	mixité MWh/an %			13,6%
Combustible Bois	Production bois MWh	10 169	11 682	13 889
	Puissance Bois MW	3,2	3,2	3,2
	mixité MWh/an %	11,6%	12,3%	9,7%
Chaleur de récupération	Production UIOM MWh	49 708	52 039	65 359
	Puissance UIOM MW	8,5	8,5	9,5
	mixité MWh/an %	56,9%	54,9%	45,6%
Chaleur cogénération	Production cogénération MWh	12 686	13 603	15 103
	Puissance cogénération MW	4,06	4,06	4,06
	mixité MWh/an %	14,5%	14,4%	10,5%
Combustible GN	Production GN MWh	14 813	17 415	29 607
	Puissance GN MW	29,6	29,6	37,6
	mixité MWh/an %	17,0%	18,4%	20,6%
Total	Total production en MWh	87 376	94 739	143 419
	Total production EnR&R en MWh	59 877	63 721	98 709
	Taux EnR&R	68,5%	67,3%	68,8%
	CO2 évité (tonnes) / tout gaz : réf. GN (base carbone ADEME) : 2,75 tCO2/tep biomasse	14 158	15 067	23 340



Emissions de CO2

GRAND POITIERS
Communauté urbaine





Emissions de CO₂

GRAND POITIERS
Communauté urbaine

Tonnes de CO₂ évitées en 2017 : **14 158**

Tonnes de CO₂ évitées fin 2018 : **15 067**

Tonnes de CO₂ évitées fin 2020 : **22 000 à 24 000**

Tonnes de CO₂ totales évitées à la fin des travaux : **27 000 à 32 000**



4. Planning travaux

> Voir phasage



Merci de votre attention