

Retour d'expérience sur l'utilisation de la géothermie profonde et les campagnes d'acquisition par passage de camions vibreurs

Mercredi 23 mai 2024

Charlotte LEFEVRE – Cheffe de projet réseaux de chaleur

Au cœur de
votre quotidien

toulouse
métropole

Contexte métropolitain – Objectifs du PCAET

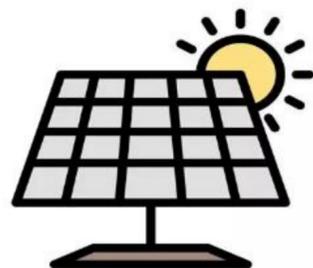


A l'horizon 2030 :

- ✓ Réduction de 20% de la consommation énergétique finale par rapport à 2016
- ✓ Doublement de la part locale des énergies renouvelables et de récupération dans la consommation d'énergie du territoire par rapport à 2012
- ✓ Réduction de 40% des émissions de gaz à effet de serre par rapport à 2008

Pour augmenter la part des énergies renouvelables, 2 principaux leviers :

- déploiement du solaire photovoltaïque,
- développement des réseaux de chaleur



Les réseaux de chaleur métropolitains

Blagnac
17 GWh/an
5 km
Géothermie profonde /
Biomasse / Gaz



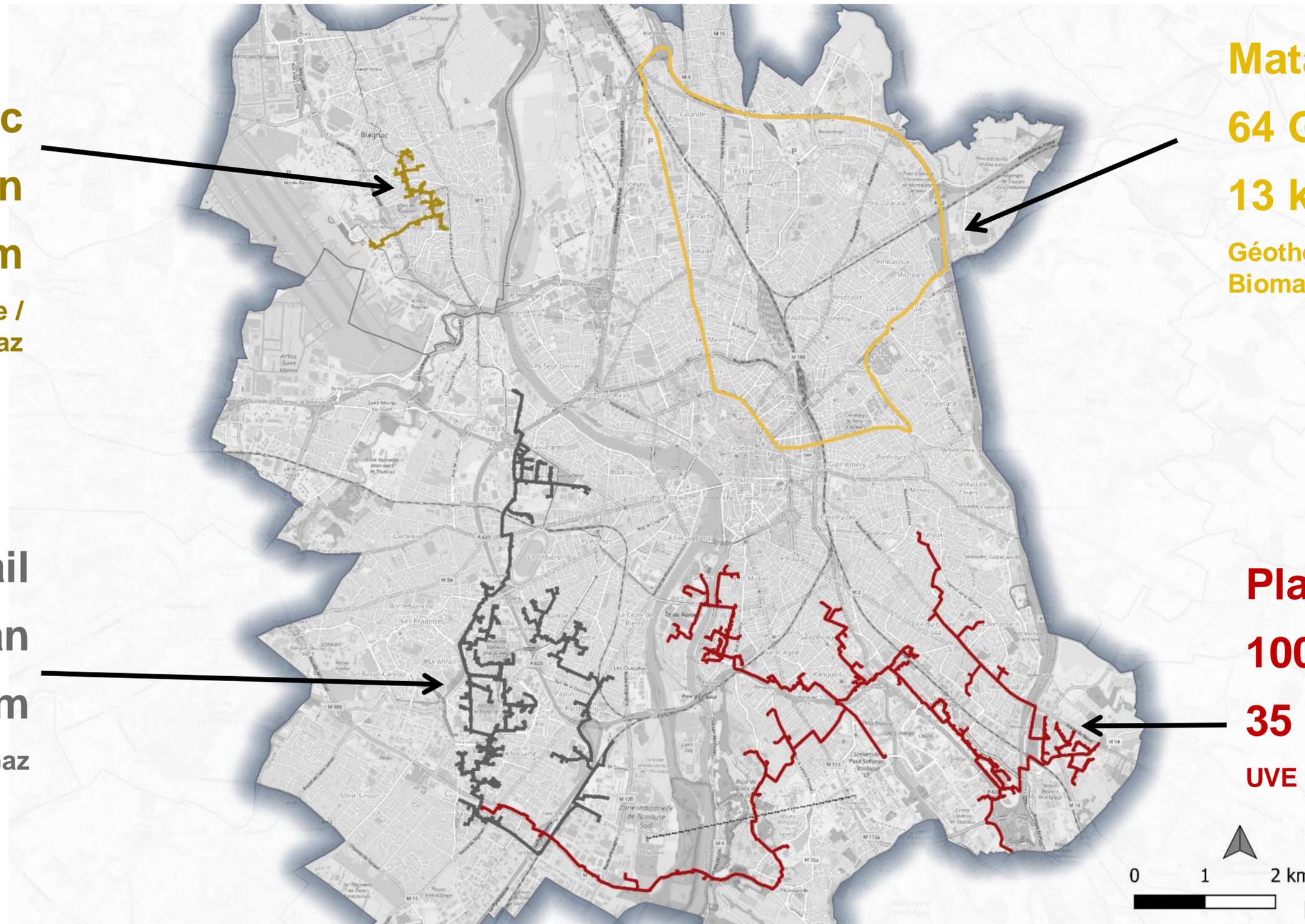
Mirail
180 GWh/an
45 km
UVE / Gaz



Matabiau Quais d'Oc :
64 GWh/an
13 km
Géothermie profonde et superficielle /
Biomasse / Gaz



Plaine Campus
100 GWh/an
35 km
UVE / Gaz



La géothermie profonde : un levier pour décarboner la chaleur du territoire

- ✓ A Blagnac, il existe déjà un réseau de chaleur avec 2 puits de géothermie profonde :
 - Puits du Ritouret à 1 575 mètres de profondeur, eau à 56°C (1976)
 - Puits du Ramier à 1 473 mètres de profondeur, eau à 49°C (1967)
- ✓ En 2023 : nouvelle **délégation de service public pour le réseau de chaleur Matabiau Quais d'Oc** (géothermie profonde, biomasse et appoint gaz)

Le programme de recherche pour la géothermie profonde prévu dans le cadre de la DSP Matabiau Quais d'Oc inclut une phase **d'acquisition sismique**.

L'objectif est de déterminer la profondeur, l'épaisseur du réservoir et les discontinuités.



Pompes à chaleur de la chaufferie du Ritouret



Tête de puit du Ramier

Déroulé de l'acquisition sismique

Conception et préparation de l'acquisition sismique : permittage, communication

Campagne d'acquisition sismique

Traitement et interprétation des données de l'acquisition sismique



Campagne d'acquisition sismique la nuit du 23 juillet au 2 août 2023



Retours d'expérience

- ✓ La campagne s'est bien passée, avec quelques plaintes de riverains (nombre de plainte marginal par rapport au nombre de personnes impactées par la campagne)
- ✓ Importance de communiquer largement en amont :
 - ✓ avec l'ensemble des **élus** concernés (courrier, mail, webinaire, etc.)
 - ✓ avec les **riverains** concernés (flyers d'information à destination des riverains des rues impactées par le passage des camions et des rues où sont positionnés les capteurs)
 - ✓ dans la **presse**
- ✓ **Accompagnement du prestataire** pendant toute la période de permittage pour faciliter les échanges et obtenir les autorisations (exemples : passage dans un lycée, dans des bâtiments municipaux, lien avec Tisséo pour le métro, etc.)
- ✓ Préparer des éléments de langages pour les réponses aux **sollicitations de la presse** pendant la campagne



**Merci pour
votre attention**