

RENNES METROPOLE

IAUR - 2 Juillet 2018

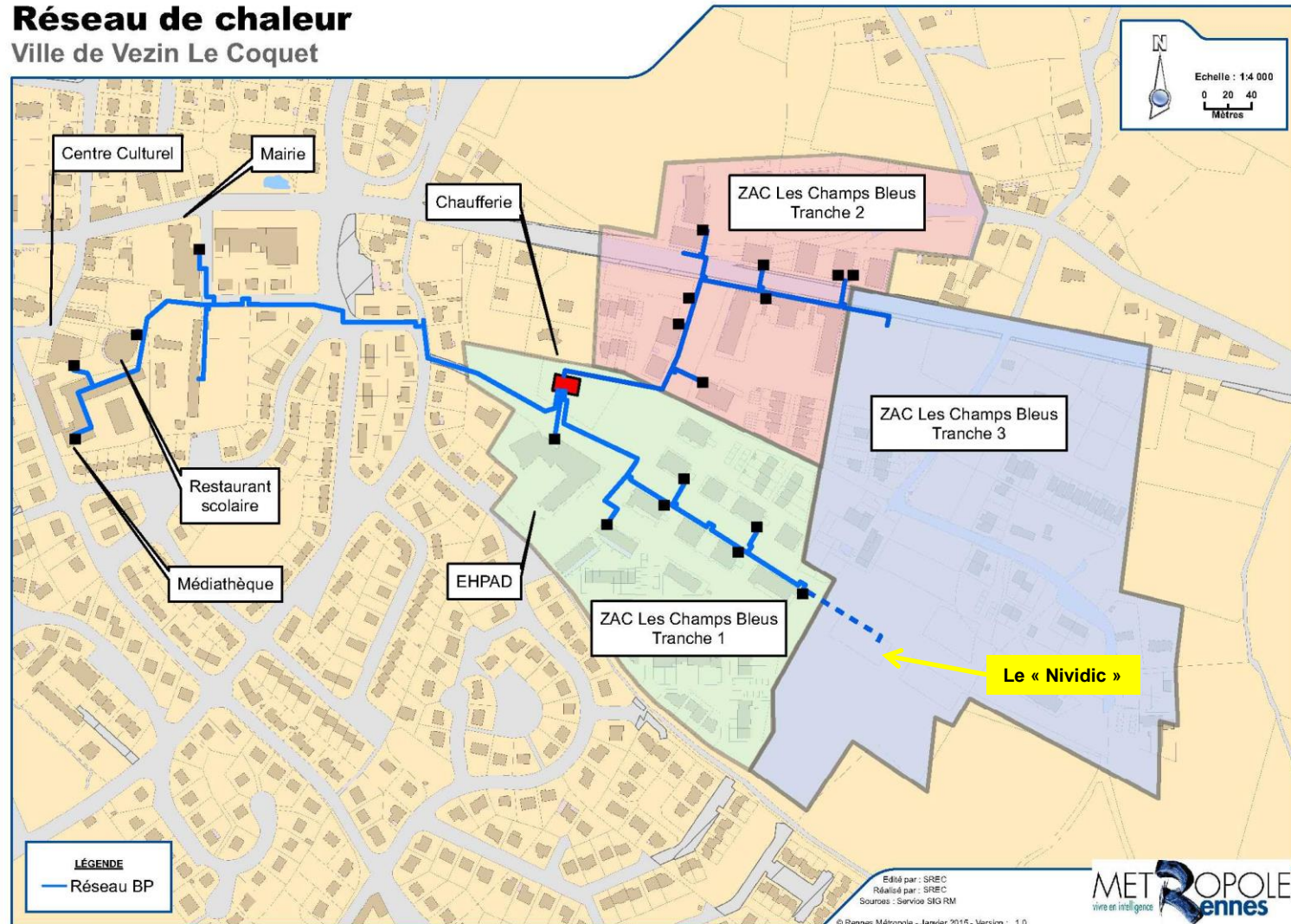
Réseaux de chaleur

Vezein-le-Coquet – ZAC « Les Champs Bleus »



Réseau de chaleur

Ville de Vezin Le Coquet



▶ Mixité énergétique :

- **1200 tonnes de biomasse livrées par an**
 - ❑ Produits connexes de scieries
 - ❑ 60 livraisons de biomasse (20 tonnes / livraison)
 - ❑ Distance moyenne de livraison (aller) : 60 km



▶ **Mixité énergétique :**

- **85 % en faveur de la biomasse**



▶ Bilan environnemental :

➤ 700 tonnes d'émission de CO2 évités

□ Voiture moyenne : émission de 80 g de CO2 / km

✓ 8 750 000 km

✓ 729 000 aller / retour Vezin-le-Coquet / Rennes (2 x 6 km)

✓ 3170 voitures par jour pour 230 jours travaillés.



▶ Bilan environnemental :

- 270 tonnes équivalence de pétrole évitées



Bilan environnemental :

➤ Rejets à l'atmosphère

- ❑ Septembre 2017 : mise en place d'un électrofiltre en chaufferie suite à l'AM du 26 Août 2013 :

	Jusqu'au 31/12/2017	au 1/01/2018
Poussières (mg/Nm3)	225	50



Mesure du 01 Février 2018 :
2,96 mg / Nm3

Avant MES électrofiltre :
90 mg / Nm3

Bilan environnemental :

➤ Label éco-réseau de chaleur AMORCE 2017



➤ Label attribué selon 3 critères:

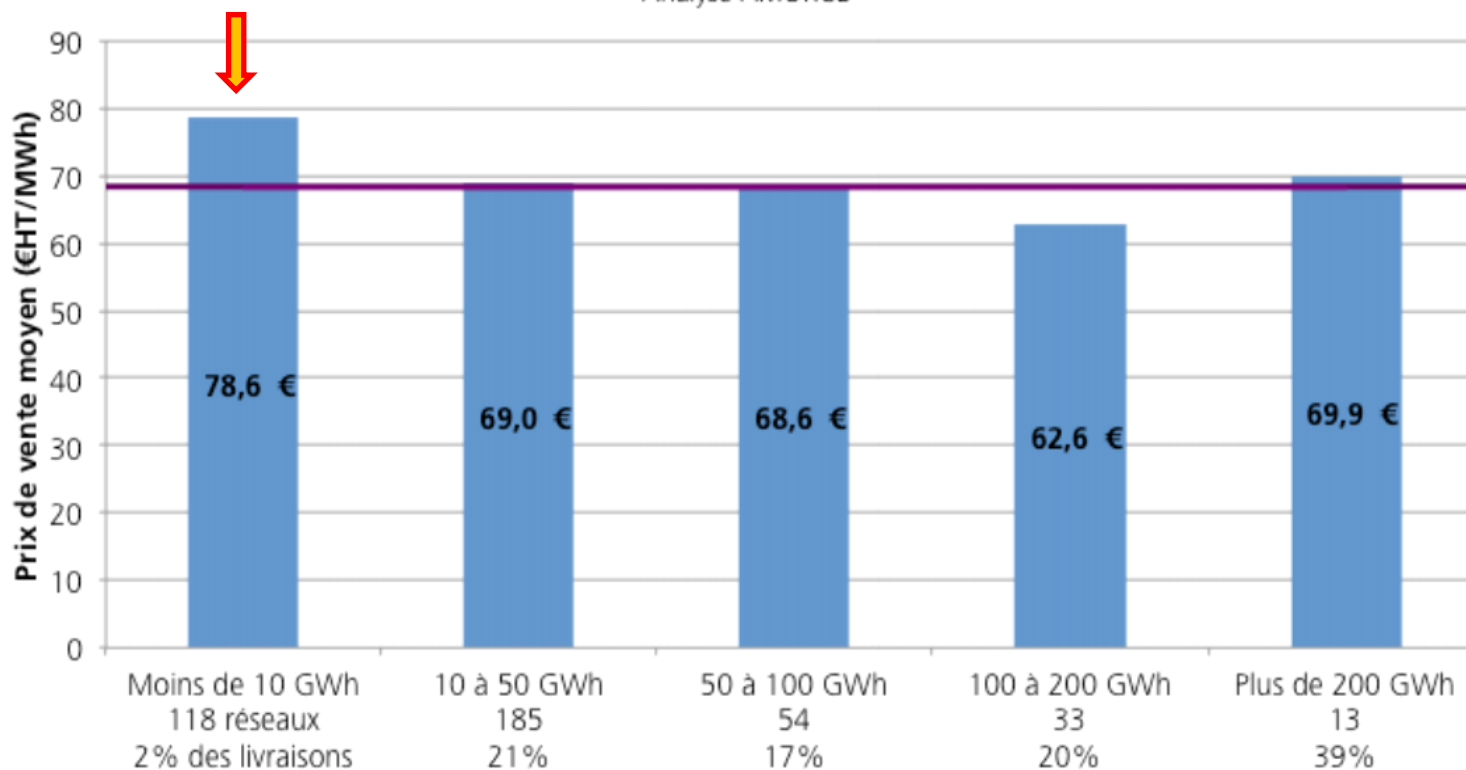
- Environnemental (mixité > 50 %)
- Économique (compétitif par rapport à la solution gaz dite de référence du territoire)
- Social (recueil d'un avis en CCSP de Rennes métropole)

Réseau de chaleur de Vezin-le-Coquet : tarif de la chaleur

Saison 2016 – 2017 : 88,5 € HT / MWh

Impact de la taille du réseau sur le prix de vente moyen de la chaleur

Source : Enquête annuelle des réseaux de chaleur et de froid SOES/SNCU/AMORCE édition 2016
Analyse AMORCE



▶ Comparatif des coûts

➤ Modélisation factures annuelles logement de 75 m² (P1 + P2)

- ❑ Logement raccordé au RCU
 - ✓ Facturation annuelle de **551 € TTC / an** *
- ❑ Logement avec chaudière gaz individuelle
 - ✓ Facturation annuelle de **771 € TTC / an** **
- ❑ Logement avec chaudière gaz collective
 - ✓ Facturation annuelle de **573 € TTC / an** ***

* *avec renouvellement des chaudières et du réseau (durée de vie moyenne : 25 ans, facturation du terme P3 aux abonnés)*

** *sans renouvellement de la chaudière individuelle (durée de vie moyenne : 15 ans soit +100 € TTC / an)*

*** *sans renouvellement de la chaudière collective (durée de vie moyenne : 25 ans soit +65 € TTC / an)*

Merci pour votre attention

www.metropole.rennes.fr