

RENNES METROPOLE

IAUR - 2 Juillet 2018

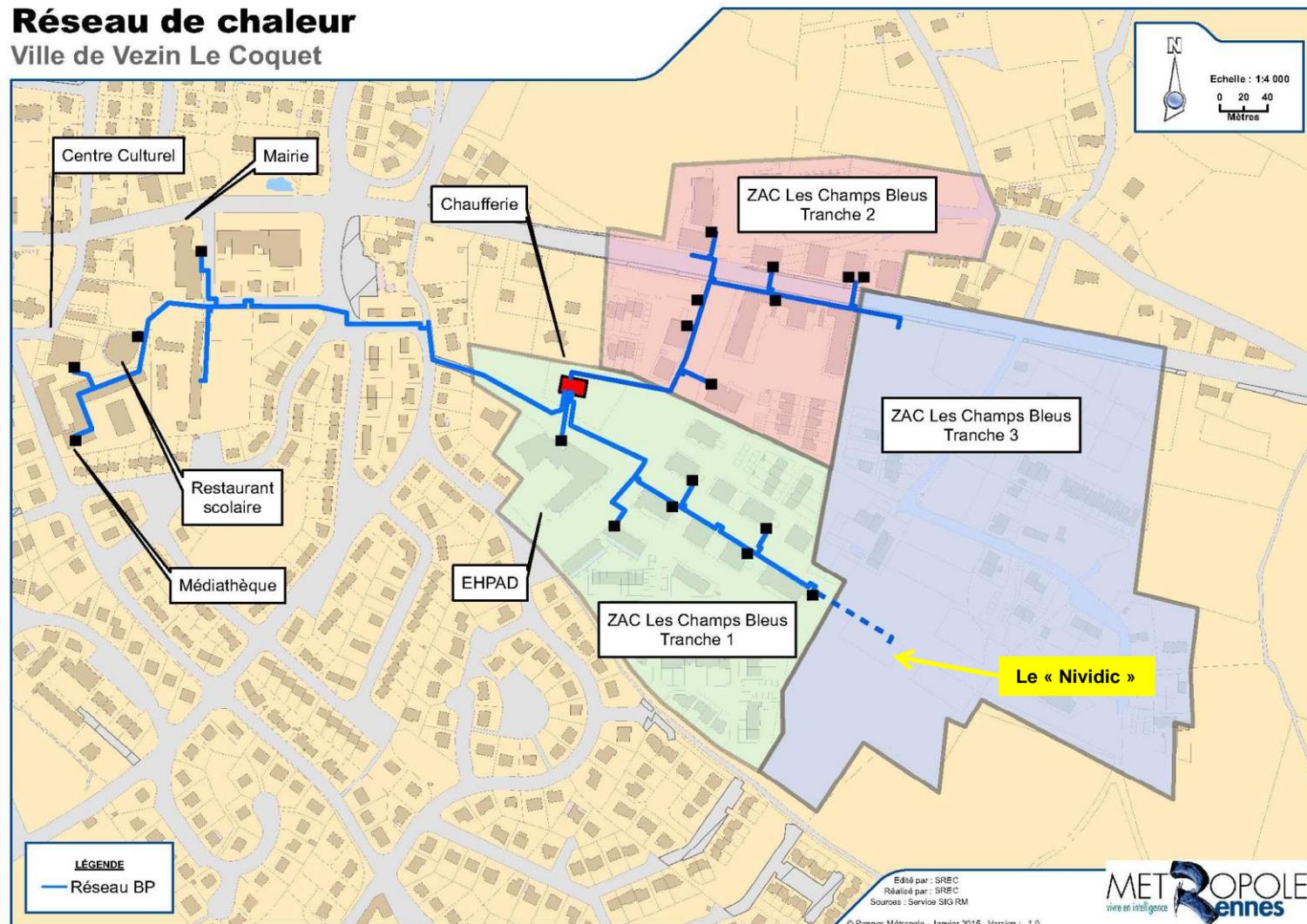
## Réseaux de chaleur

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 évitées**

□ 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 évités



## 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:

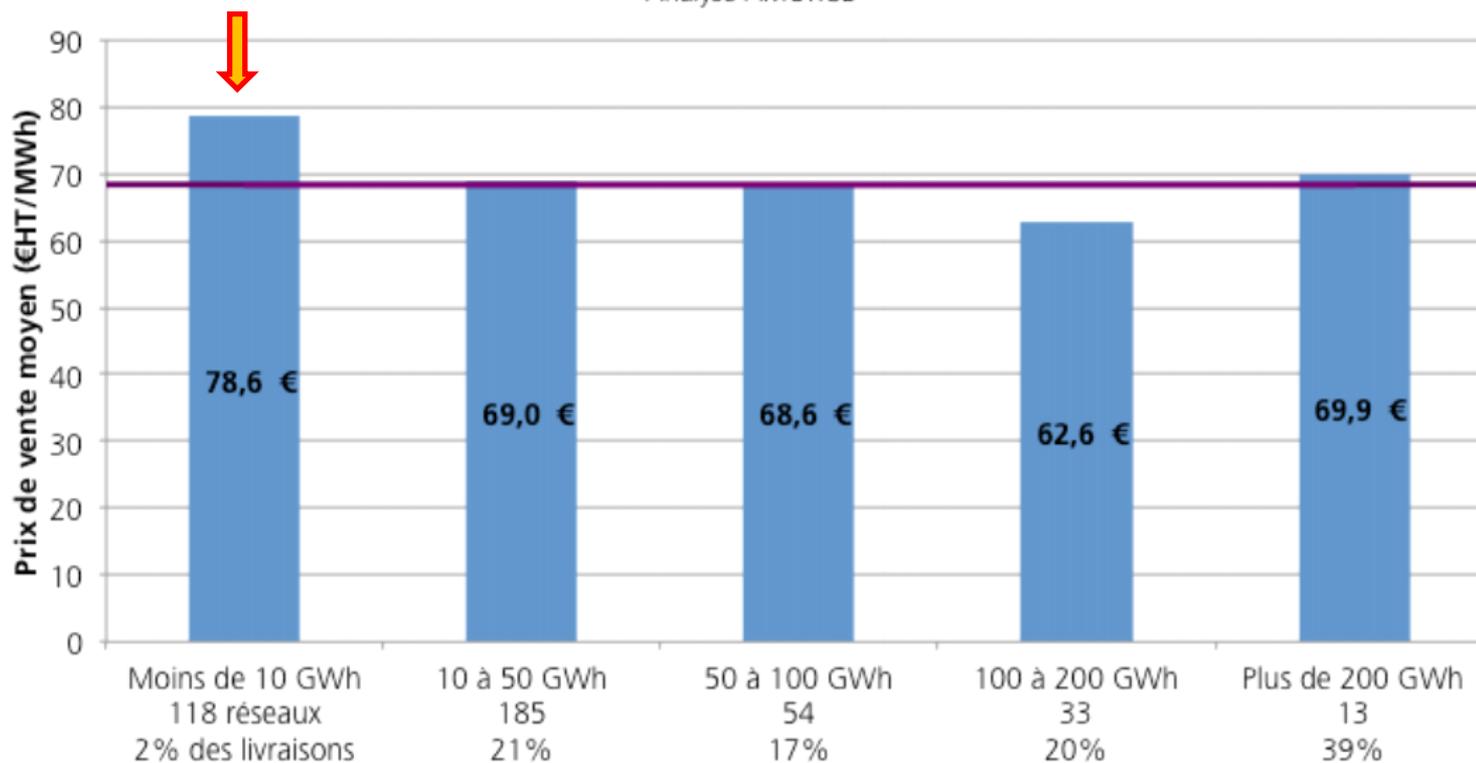
- Environnemental (mixité > 50 %)
- Économique ( compétitif par rapport à la solution gaz dite de référence du territoire)
- Social ( recueil d'un avis en CCSP de Rennes métropole)

## 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 m<sup>2</sup> (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](http://www.metropole.rennes.fr)