

Quelques données sur les réseaux de chaleur en Bretagne

Julien Bertron
CETE de l'Ouest
19 juin 2012, Lanester

Ressources, territoires, habitats et logement
Energies et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**



Centre d'Etudes Techniques de l'Équipement
de l'Ouest

Principales sources d'informations

- **Enquête de branche annuelle**
 - Réalisée par le syndicat national du chauffage urbain (SNCU) pour le compte du ministère
 - Dernière version (données 2010) : 450 réseaux recensés en France
 - Données publiques agrégées (pas de détail réseau par réseau)
- **Données INSEE (recensement)**
 - Peu de données spécifiques aux réseaux de chaleur
 - 100% des logements
- **Données des acteurs locaux**
 - Bases liées aux missions propres à chaque acteur
 - Ex. : réseaux bois - base AILE
 - Ex. : réseaux soutenus par le fonds chaleur - base ADEME
- **Veille (presse locale), contacts avec les collectivités**

Nombre de réseaux en Bretagne

- Chiffres enquête de branche SNCU/MEDDE (2010) :
 - **6 réseaux** identifiés (Brest, Rennes x4, Plougastel-Daoulas)
 - **Taux d'énergies renouvelables et de récupération : 34%**
 - 80 km de réseaux, 553 GWh de chaleur livrée (soit ~46000 équivalents-logements)
- *Pays de la Loire : 11 réseaux, 30% d'EnR&R, 524 GWh*
- *Basse-Normandie : 11 réseaux, 52% d'EnR&R, 306 GWh*
- *France : 450 réseaux, 31% d'EnR&R, 27400 GWh*
- *Éolien en Bretagne (2010) : 905 GWh (électrique)*
- *Solaire thermique en Bretagne (2010) : 11 GWh (thermique)*
- Réseaux bois (source AILE 2012) :
 - Une quinzaine de réseaux bois identifiés (avec vente)
 - Généralement : petits réseaux ruraux
 - Importants en nombre mais poids limité en quantité d'énergie mobilisée
- **Total : (au moins) 20 réseaux de chaleur en Bretagne**

Quelques repères

Part des réseaux dans la région

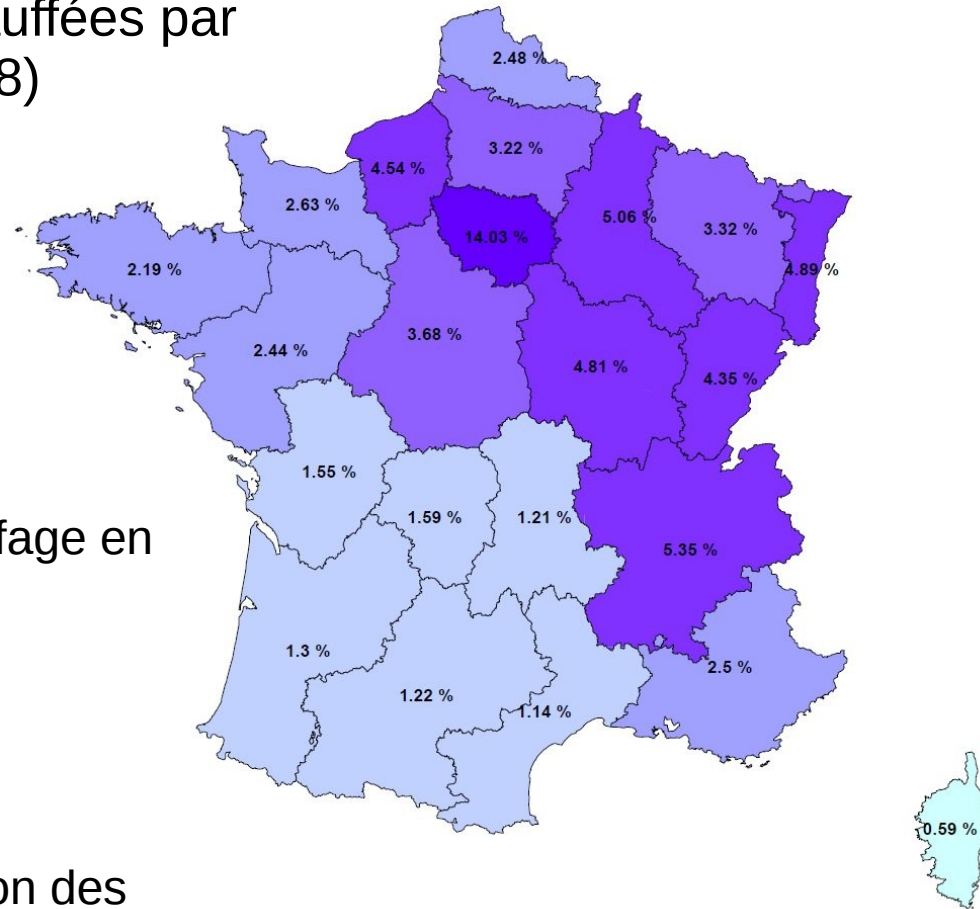
- Environ 1,4 million de résidences principales
- **2,2%** d'entre elles (soit 30292) chauffées par réseau de chaleur (INSEE, RP2008)

- Quelques autres territoires :

- France entière : 5%
- Pays de la Loire : 2,4%
- Basse-Normandie : 2,6%
- Île-de-France : 14%

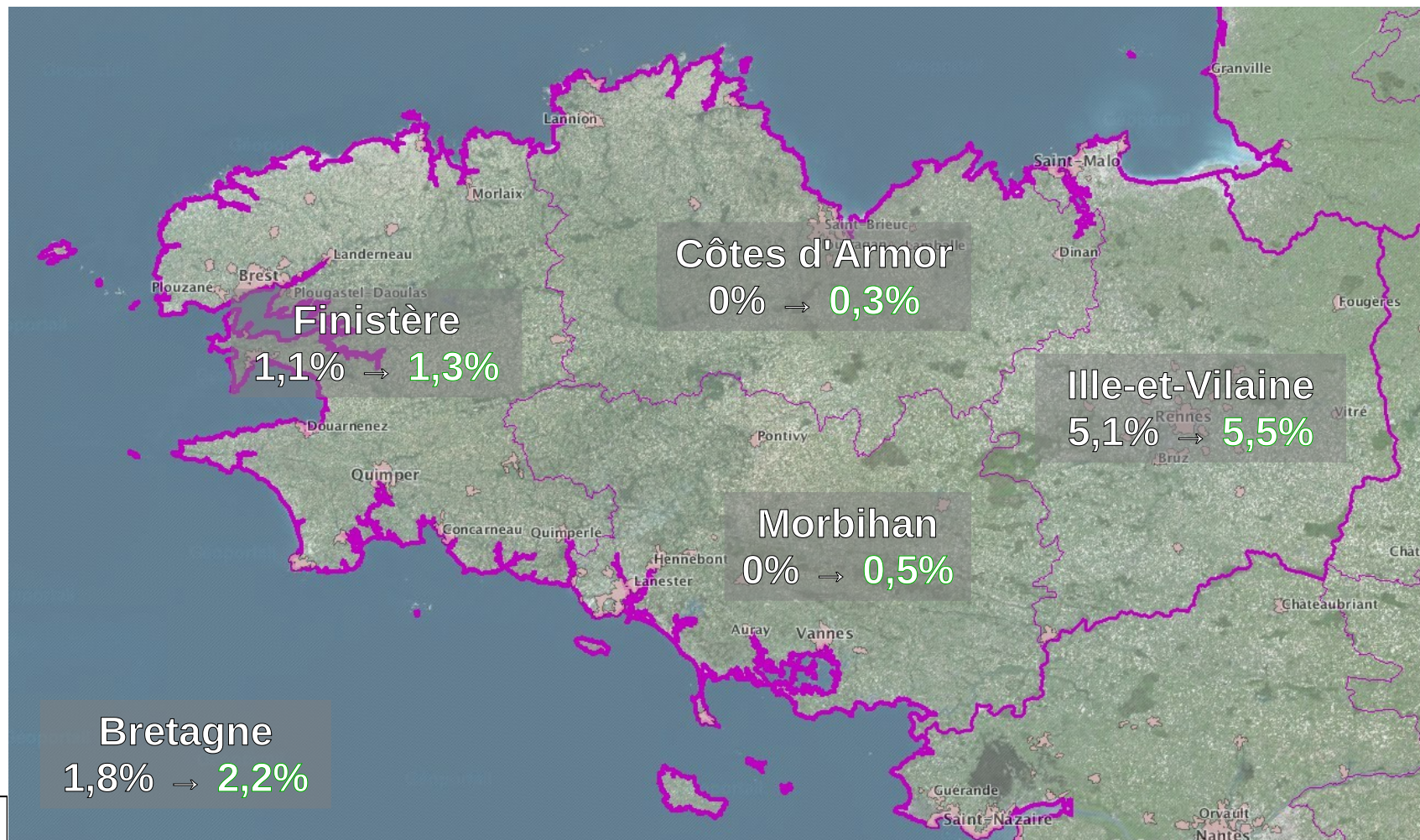
- Principaux autres modes de chauffage en Bretagne :

- Chauffage électrique : 31,8%
- Chauffage au gaz : 29,8%
- Chauffage au fioul : 22,1%



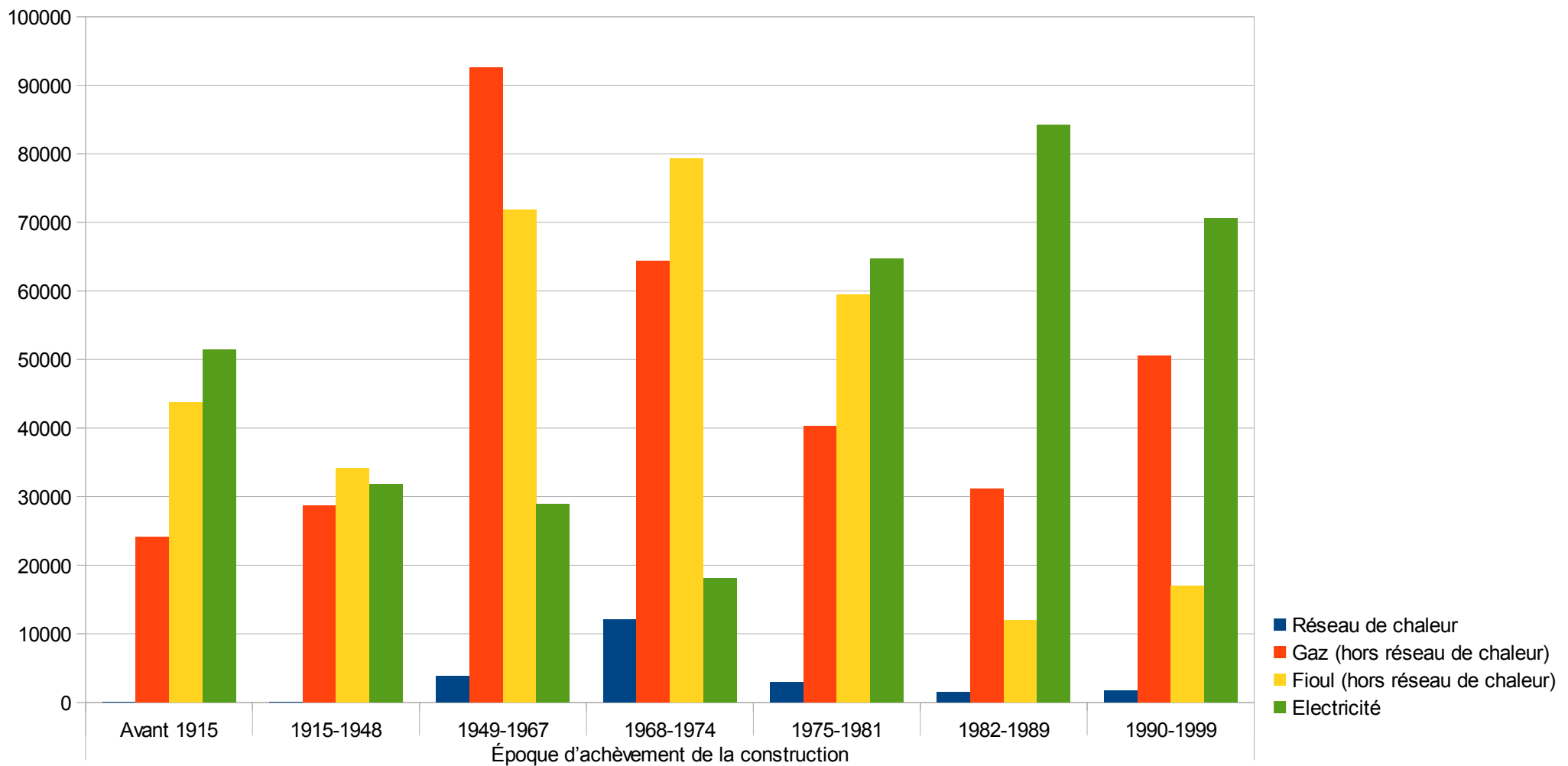
Logements collectifs : taux d'utilisation des réseaux de chaleur dans la moyenne nationale, mais collectif moins présent dans le parc de logement breton

Taux d'utilisation dans les logements, par département - Évolution 1999/2008



Source : INSEE (recensement de la population 1999 et 2008)

Selon l'année de construction



- Mode de chauffage en 1999, selon année de construction – Résidences principales uniquement (INSEE, RP1999 Bretagne)

Quelques créations récentes et projets...

- Rennes : projet de réseau bois/gaz sur la ZAC Baud Chardonnet
- Brest Métropole Océane : projet de triplement du linéaire et doublement de la chaleur livrée ; chaudière bois
- Gourin (56) : projet réseau bois pour bâtiments publics
- Auray (56) : créé en 2010, fort développement prévu d'ici 2015
- Communauté de Communes du Mené (22) : plusieurs projets de petits réseaux bois
- Lanester (56) : réseau bois créé en 2010 (opération ANRU)
- Merdrignac (22), Pluzunet (22), Rétiers (35), Tréguieux Brézillet (22), Locminé (56), Vitry (35), Le Faou (29)...



Sources : presse régionale, communiqués des collectivités concernées, appels d'offres, dossiers fonds chaleur...

Présentations détaillées & retours d'expérience

Les exemples suivants seront détaillés lors des interventions de l'après-midi :

- **Rennes**
 - Extension de réseaux en lien avec des opérations d'aménagement
- **Plouaret**
 - Création d'un réseau de chaleur bois en milieu rural
- **Lanester**
 - Création d'un réseau de chaleur bois en milieu urbain

Conclusion

- Bretagne : 7ème région de France métropolitaine en densité de population
- Enjeux importants liés à l'indépendance énergétique de la région
- Réseaux de chaleur moins utilisés que la moyenne nationale
 - Fortes disparités entre les départements
 - En légère croissance partout sur la période 1999-2008
 - Taux d'utilisation comparable aux régions limitrophes
- Taux d'EnR&R légèrement supérieur à la moyenne nationale
- Importants réseaux « historiques » dans les plus grandes villes (Brest, Rennes)
- Une dynamique qui se met en place sur les réseaux alimentés par le bois



Ressources, territoires, habitats et logement
Énergies et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir

Centre d'Etudes Techniques de l'Équipement
de l'Ouest

www.cete-ouest.developpement-durable.gouv.fr