



ATEE

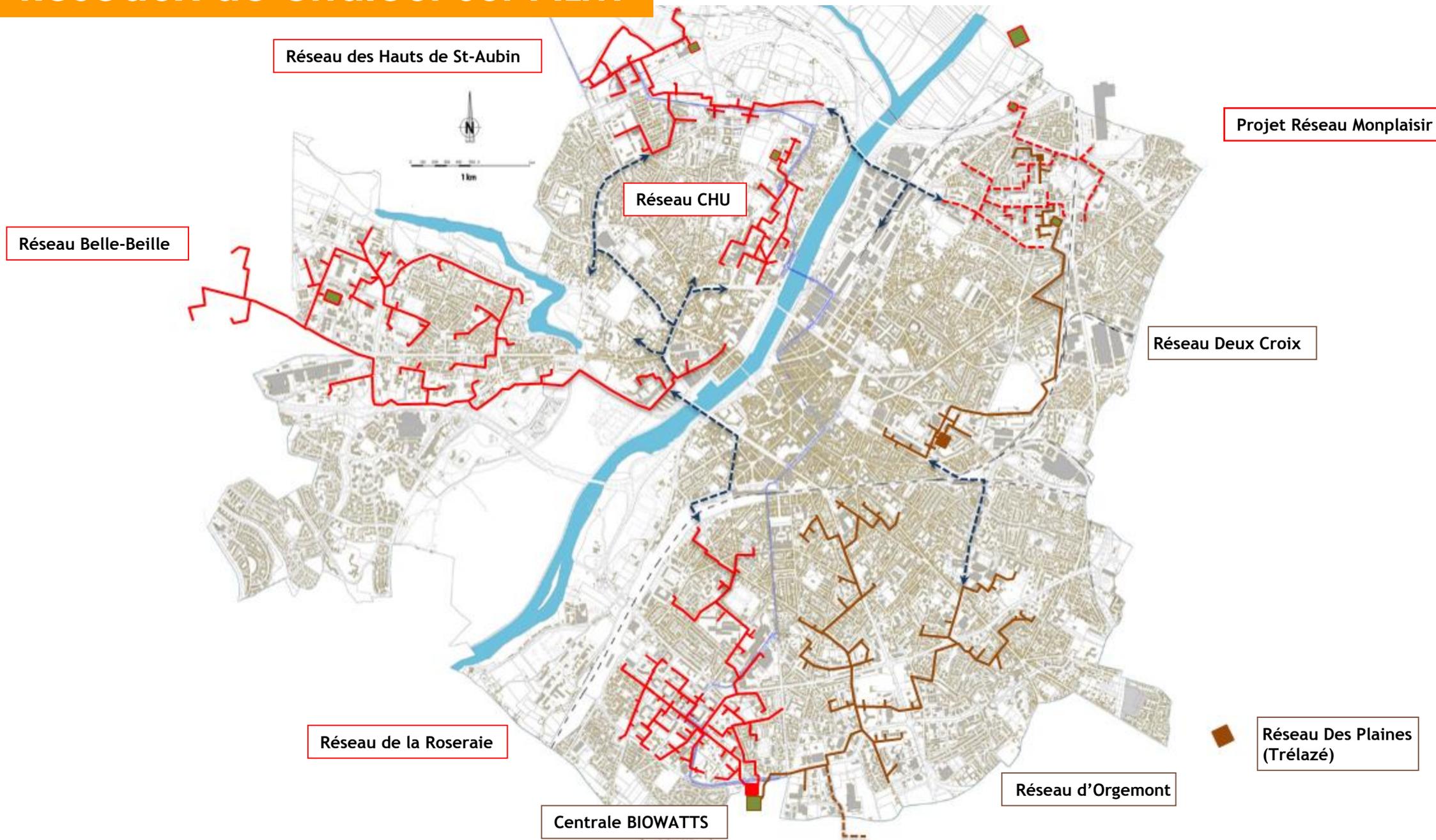
Colloque chaleur fatale et économies durables, pour
les collectivités comme pour l'industrie

15 octobre 2020

1 – Contexte global des réseaux de chaleur sur ALM

- 11 réseaux de chaleur
- 69 km de réseaux de chaleur
- 15 205 logements raccordés
- 4 chaufferies urbaines biomasse
- 1 centrale de cogénération biomasse (SAS Biowatts Roseraie Energie)
- Consommation d'environ 112 000 tonnes de combustible biomasse
- Mixité énergétique moyenne : 72% biomasse
- Consommation d'environ 112 000 tonnes de combustible biomasse
- 209 000 MWh livrés en sous-stations
- 100 millions € d'investissement depuis 2009

2 – Réseaux de chaleur sur ALM



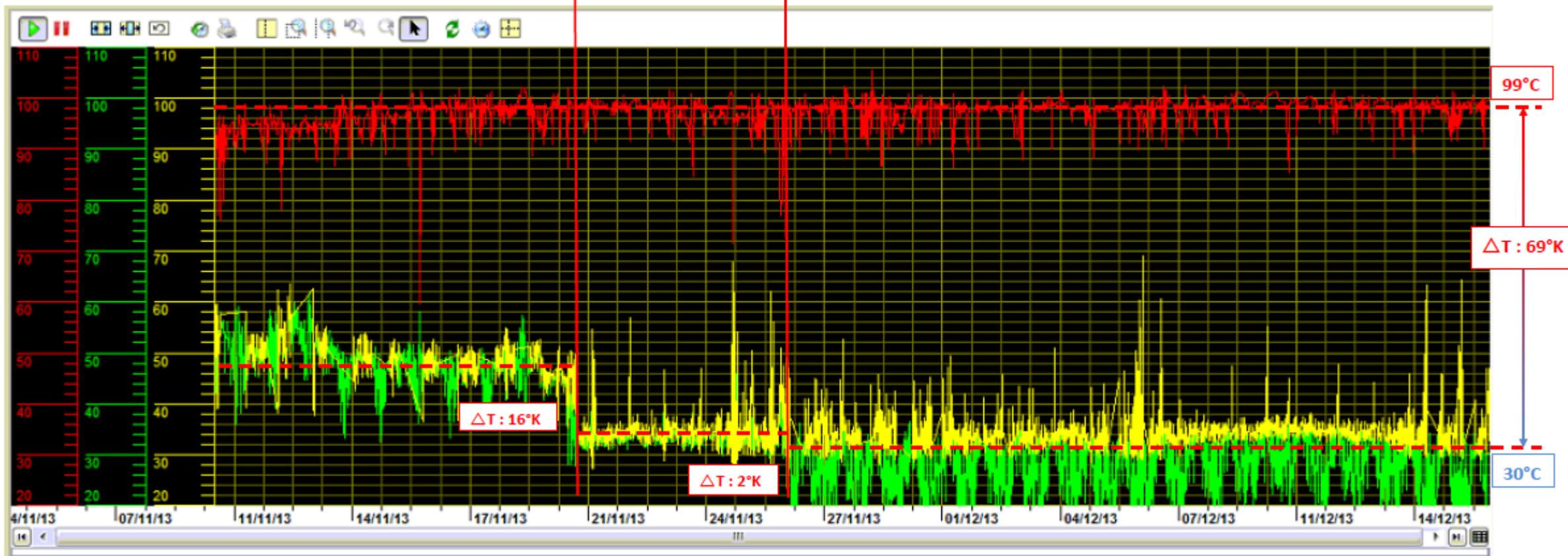
3 – Evolution significative des performances des RCU - Roseraie

- Modernisation technique du RCU Roseraie
 - Modernisation de la chaufferie centrale de la Roseraie
 - Passage du RCU Roseraie en basse température
 - Abaissement des températures retours (5 000 K€ d'investissement)
 - Mise en place échangeur préchauffage ECS
 - Mise en série chauffage et production ECS
 - Rénovation réseau Village Anjou avec module CIC (169 pavillons)
 - Programme d'extension et de densification en cours

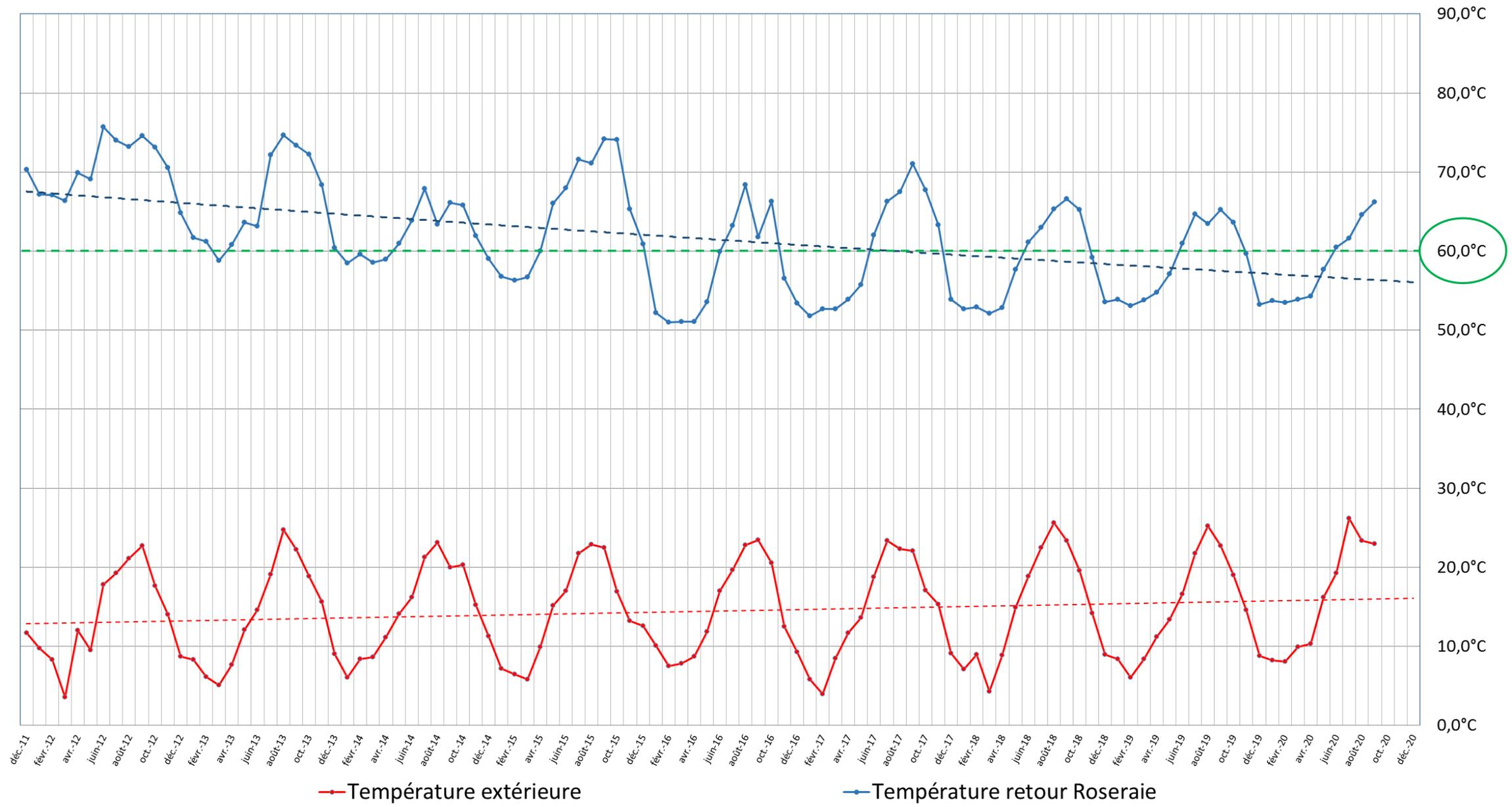
4- Optimisation des températures retours en Sous-Station

Mise en série de la production d'ECS / Chauffage

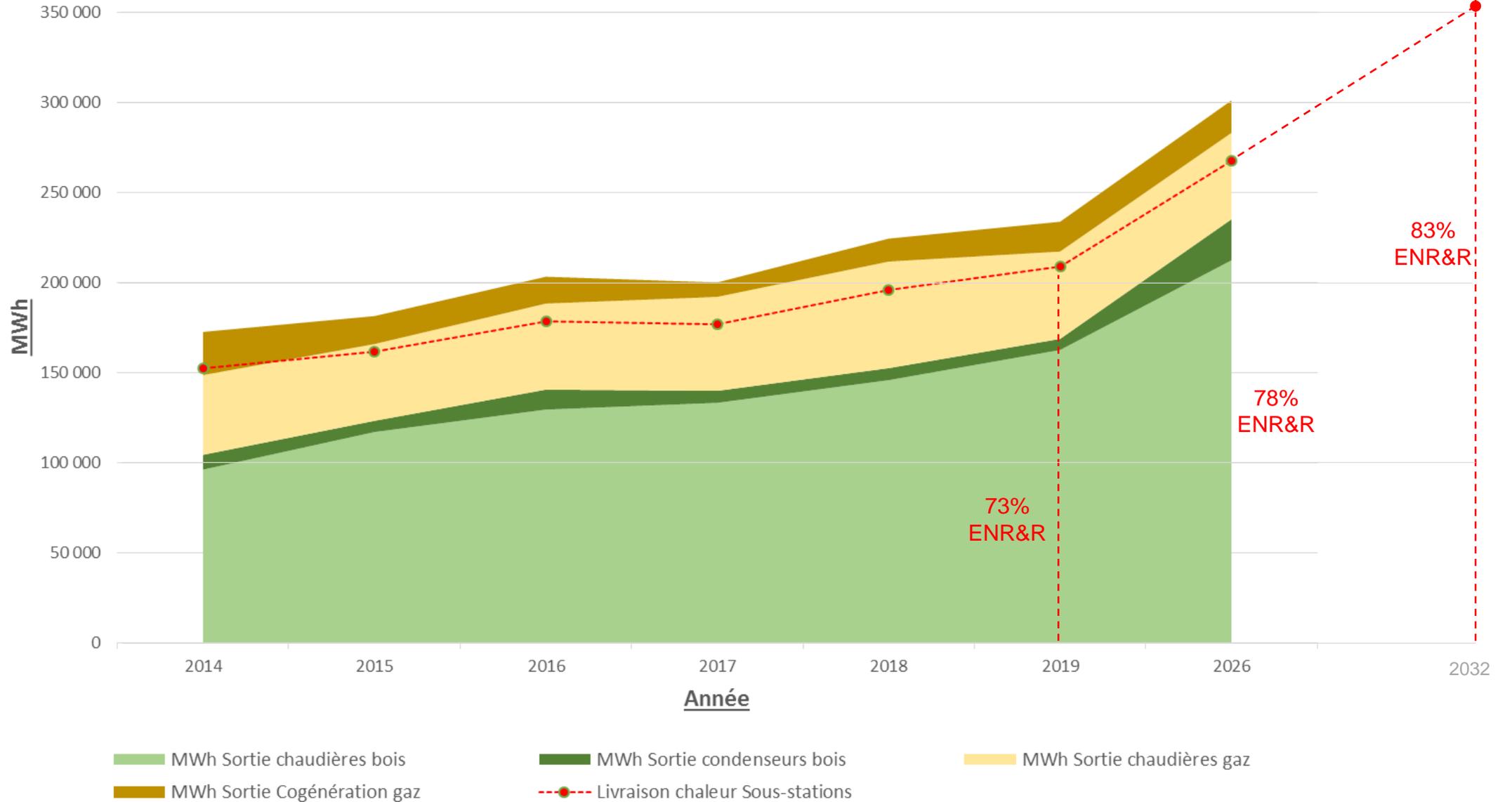
Mise en service pré-chauffage ECS



5 – Optimisation des températures retours du RCU Roseraie



6 – Evolution des productions et livraisons de chaleur des RCU



7 – Nécessité d'une vision globale à long terme de la Collectivité

➤ Affirmer le Rôle de la collectivité

- Autorité organisatrice

➤ Mise en œuvre d'outil de planification

- Schéma directeur des réseaux de chaleur
- Schéma directeur des énergies
- Programme d'aménagement,...

➤ Mise en œuvre d'outil incitatif aux raccordements

- Classement des réseaux de chaleur

➤ Prix de la chaleur final stable, compétitif et socialement acceptable

8 – Objectif, planification et orientation de la Collectivité

➤ Objectif de la Collectivité

- 100 % ENR&R sur les RCU en 2050

➤ Un vecteur incontournable de la transition énergétique du territoire – le RCU

- Modernisation des équipements existants (1^{ère} phase)
- Développement de nouveaux projets (2^{ème} phase)
- Densification, extension, interconnexion,... (3^{ème} phase)

➤ Evolution du mix énergétique

- Prédominance de la biomasse dans le mix énergétique actuel
- **Nécessité d'une forte évolution vers l'ensemble des énergies fatales**