



Eau / Energie

Deux enjeux clés interdépendants

Colloque

05 décembre 2024

Avec le soutien de



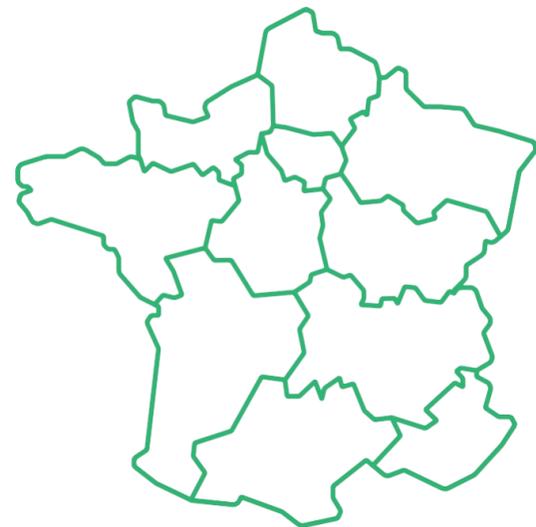
Organisé avec



Association Technique Energie Environnement

Loi 1901

Agir ensemble pour une énergie durable, maîtrisée et respectueuse de l'environnement



- **2 600 adhérents**
- **11 délégations régionales** : un réseau de professionnels de l'énergie mobilisé au service de ses adhérents (*industriels et collectivités*) pour les informer des actualités du secteur et favoriser les échanges entre acteurs locaux (+ de 100 événements par an).
- **7 domaines d'expertise répartis en 2 pôles** :



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Département **Maîtrise de l'Énergie** qui anime une **Communauté des Référents Energie**
- Club **C2E** (Certificats d'Economies d'Énergie)
- Club **Cogénération**
- 4 programmes CEE nationaux :
OSCAR – FEEBAT (*bâtiment*) –
PACTE INDUSTRIE : PROREFEI – PRO-SME



ENERGIES RENOUVELABLES

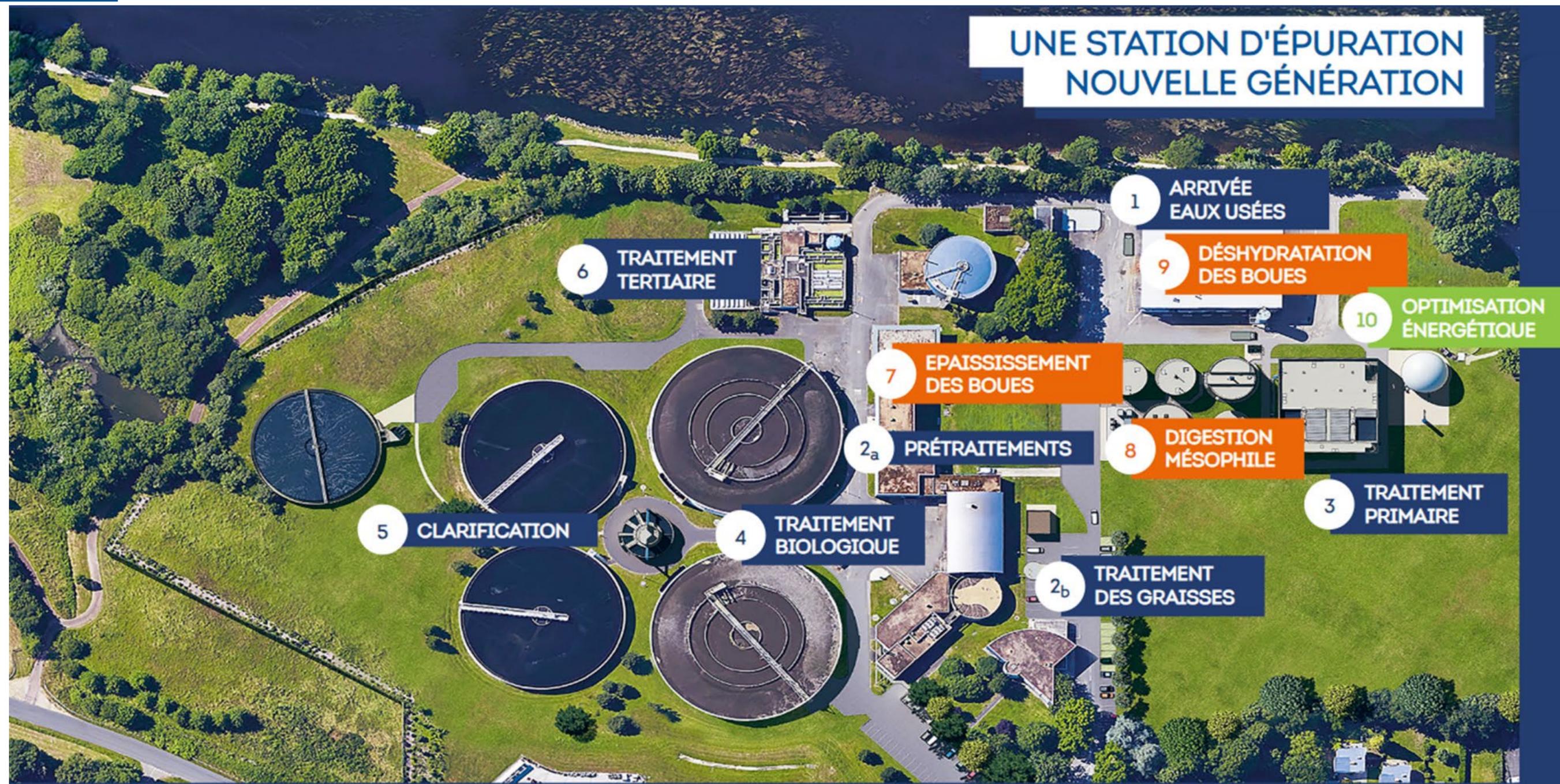
- Club **Biogaz**
- Club **Stockage d'Énergies**
- Club **Power-to-gas**
- Club **Pyrogazéification**



- **Energie Plus** : la revue de la maîtrise de l'énergie

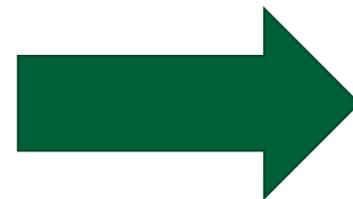
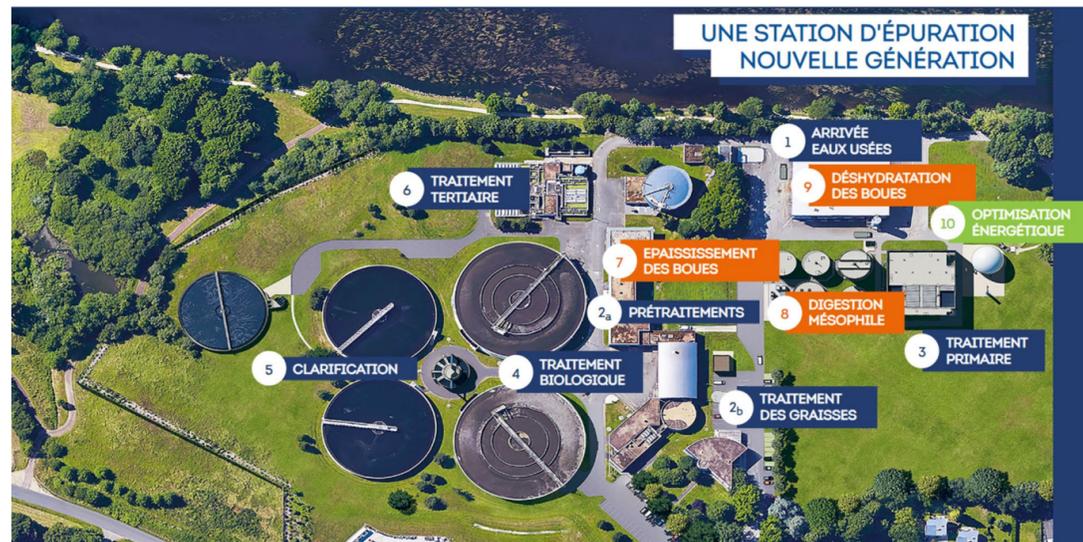
A la STEP de Limoges Métropole

Un projet au croisement de plusieurs politiques publiques de Limoges Métropole

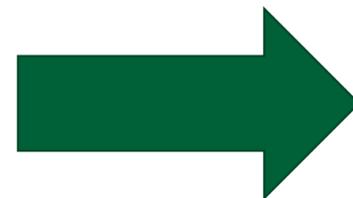


A la STEP de Limoges Métropole

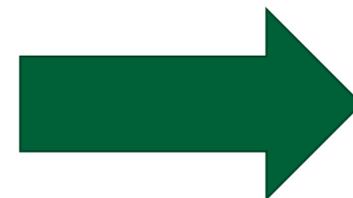
Un projet au croisement de plusieurs politiques publiques de Limoges Métropole



1 - Décarbonation de l'industrie



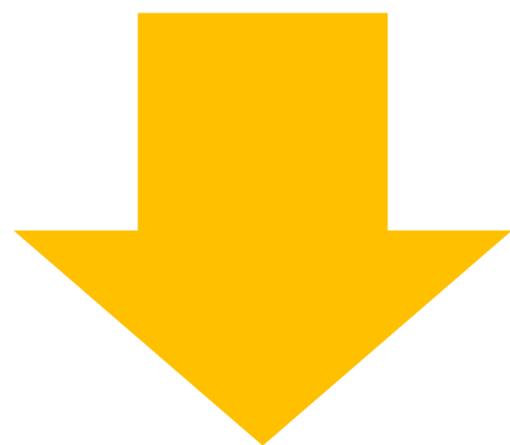
2 - Territoire en transition hydrique (REUT)



3 - Territoire en transition énergétique (RCU)

A la STEP de Limoges

1 - Décarbonation de l'industrie – projection pour 2025 / 2026



Electricité :

9 GWh (-2 GWh/2023) dont
2 GWh en autoconso

6 GWh pour les PAC RCU

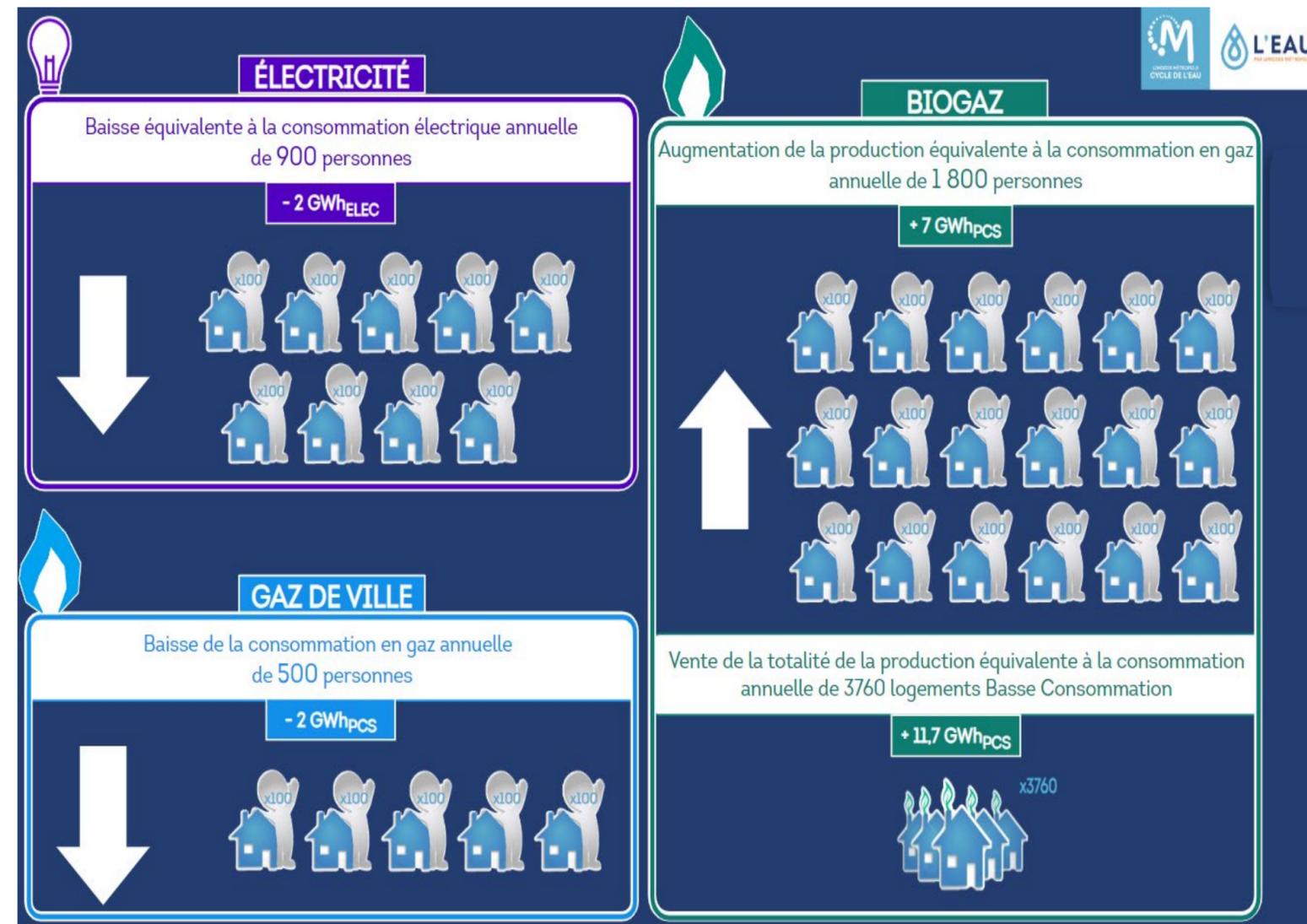
STEP



Biogaz : 11,7 GWh (+7)

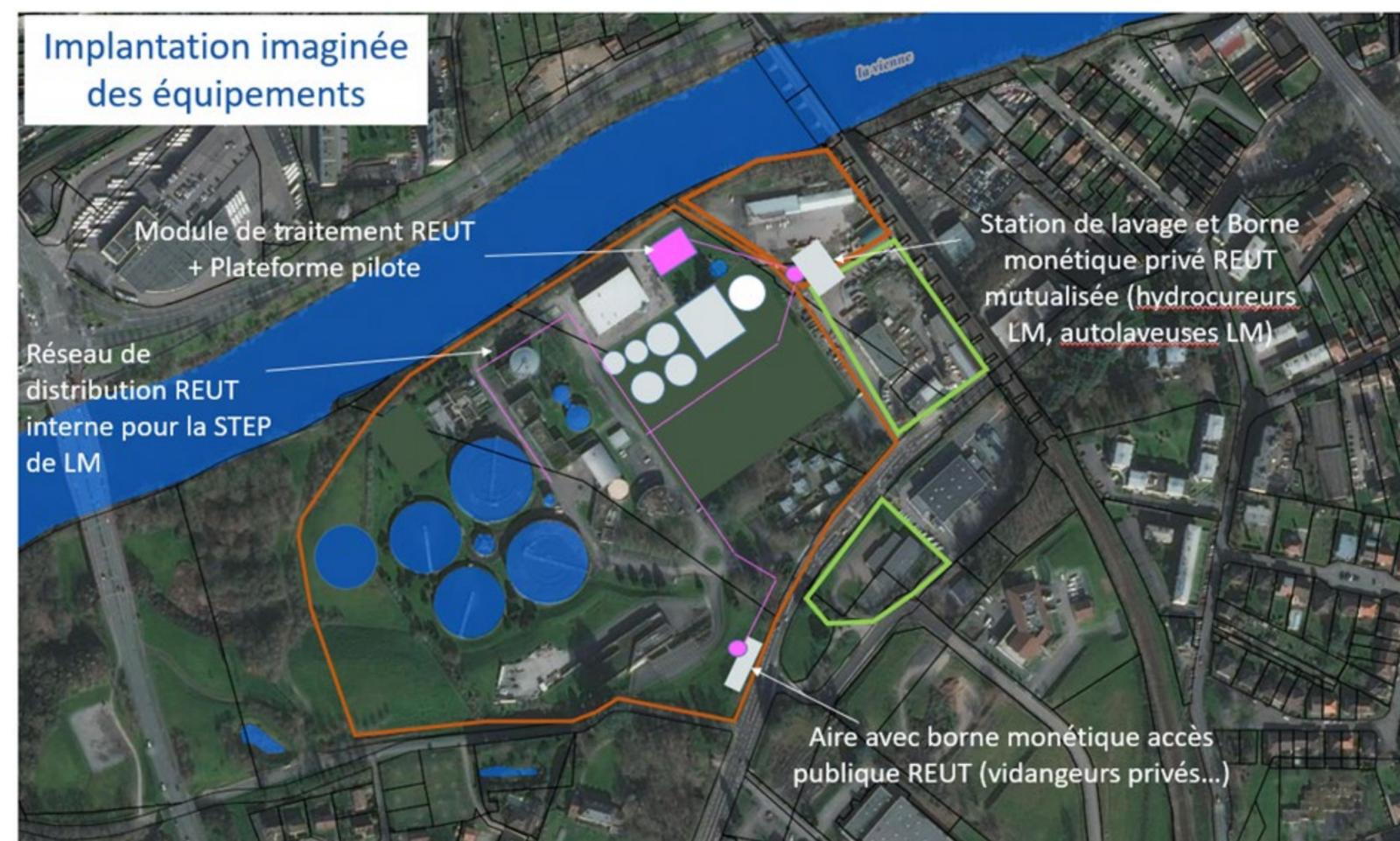
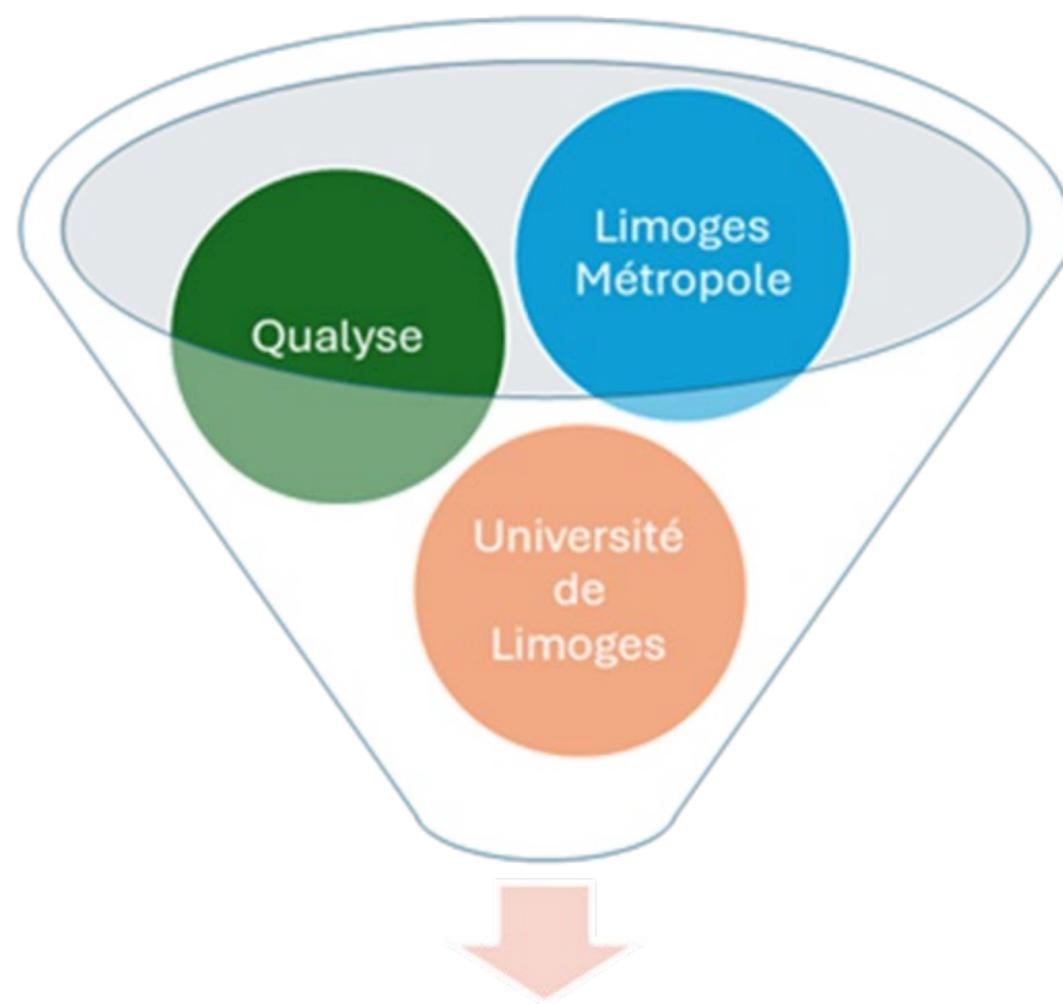
Chaleur : 19,5 GWh

Injectés dans les réseaux



A la STEP de Limoges

2 - Territoire en transition hydrique - REUT



Recycl'eau, un projet de réutilisation des eaux usées traitées, ayant pour objectif de subsituer l'eau potable et alimenter la recherche scientifique dans le domaine du traitement et de l'analyse des eaux usées

A la STEP de Limoges

3 – Territoire en transition énergétique – Réseau de chaleur

Schéma directeur

Etude de faisabilité

Projet DSP



3,4 MW
STEP PAC

8,5 MW
Chaufferie biomasse

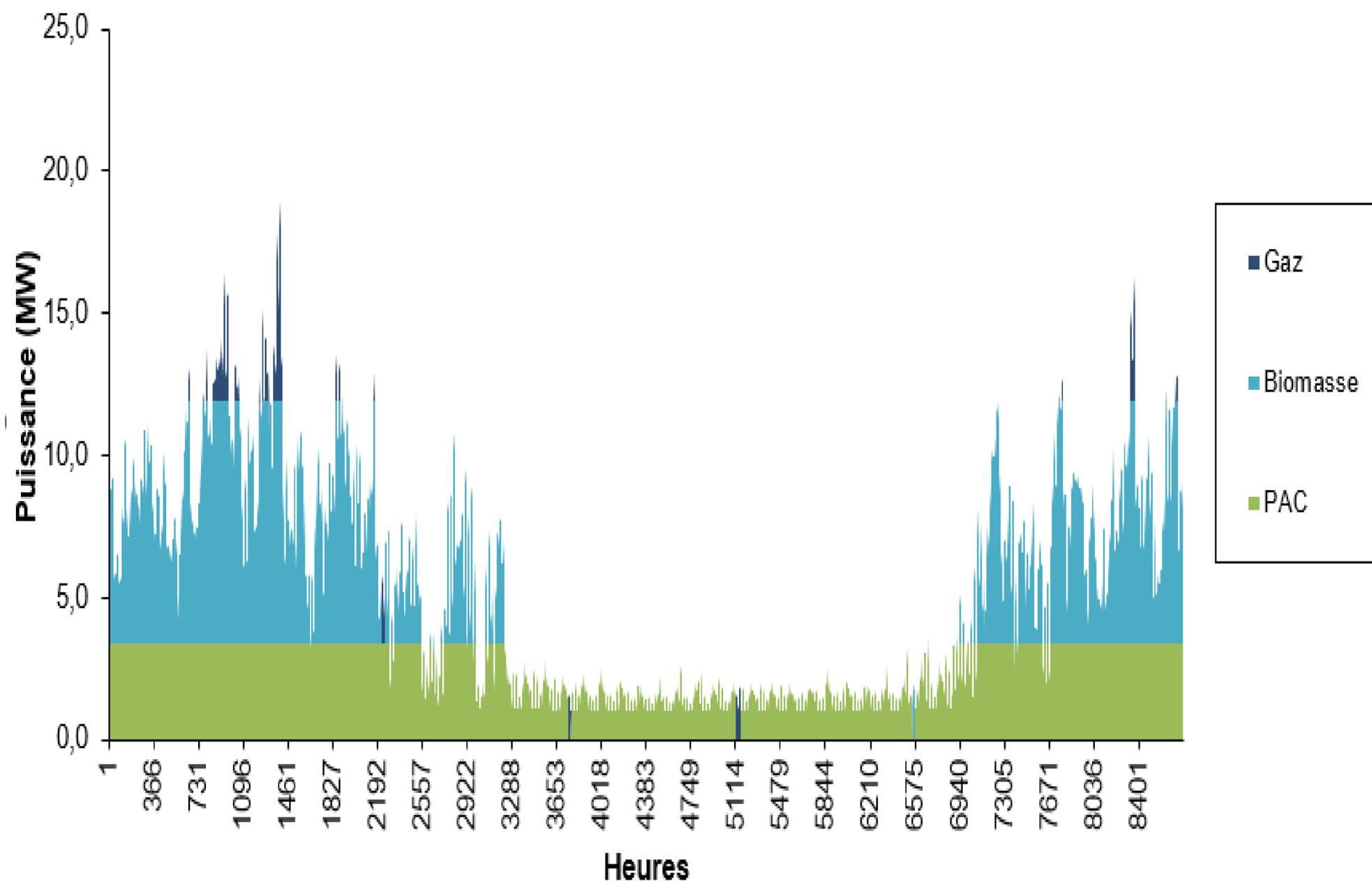
97,6%
Taux EnR

2,4 %
Part du gaz

A la STEP de Limoges

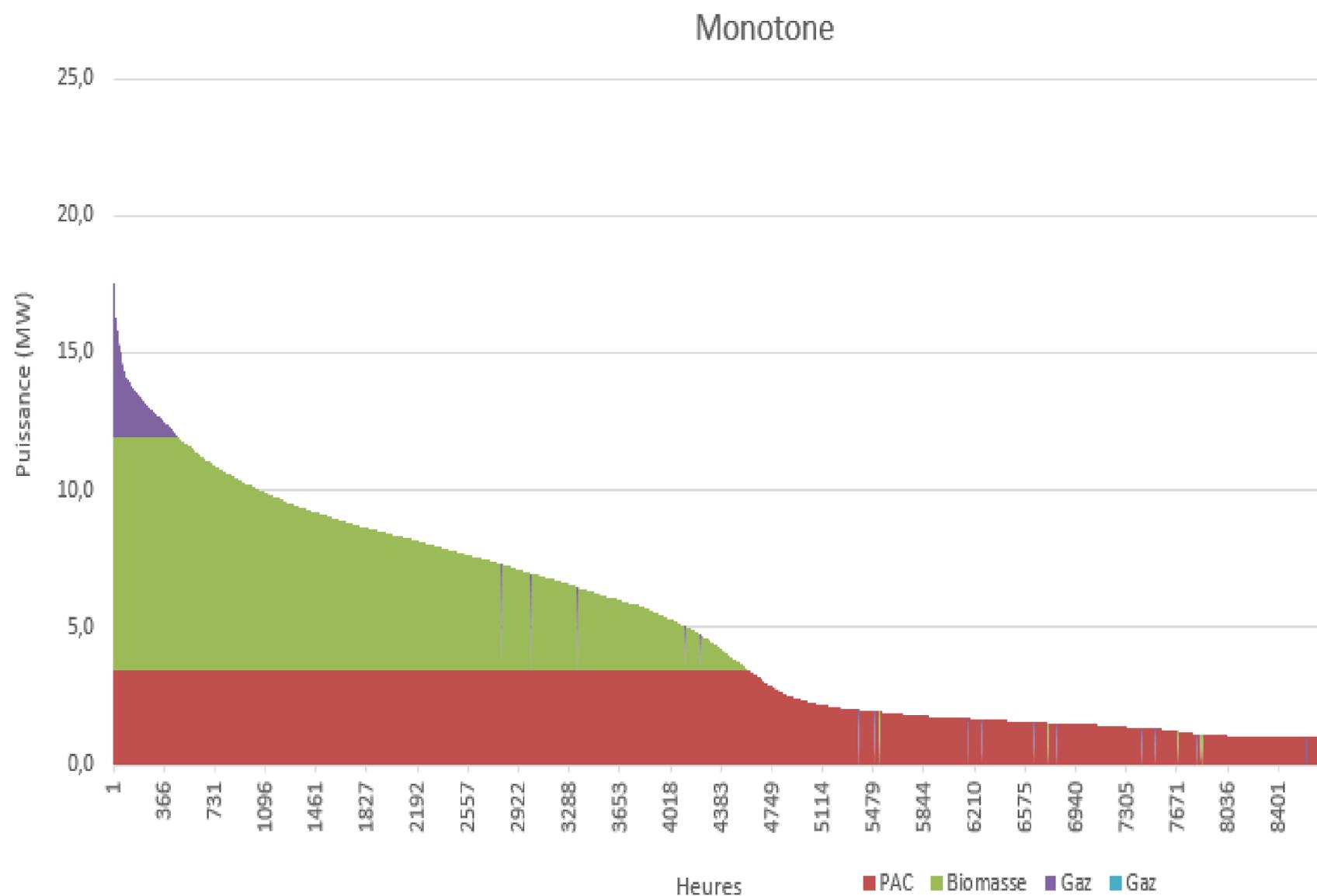
3 – Territoire en transition énergétique – Réseau de chaleur

Courbe annuelle des besoins



A la STEP de Limoges

3 – Territoire en transition énergétique – Réseau de chaleur



40 GWh distribués

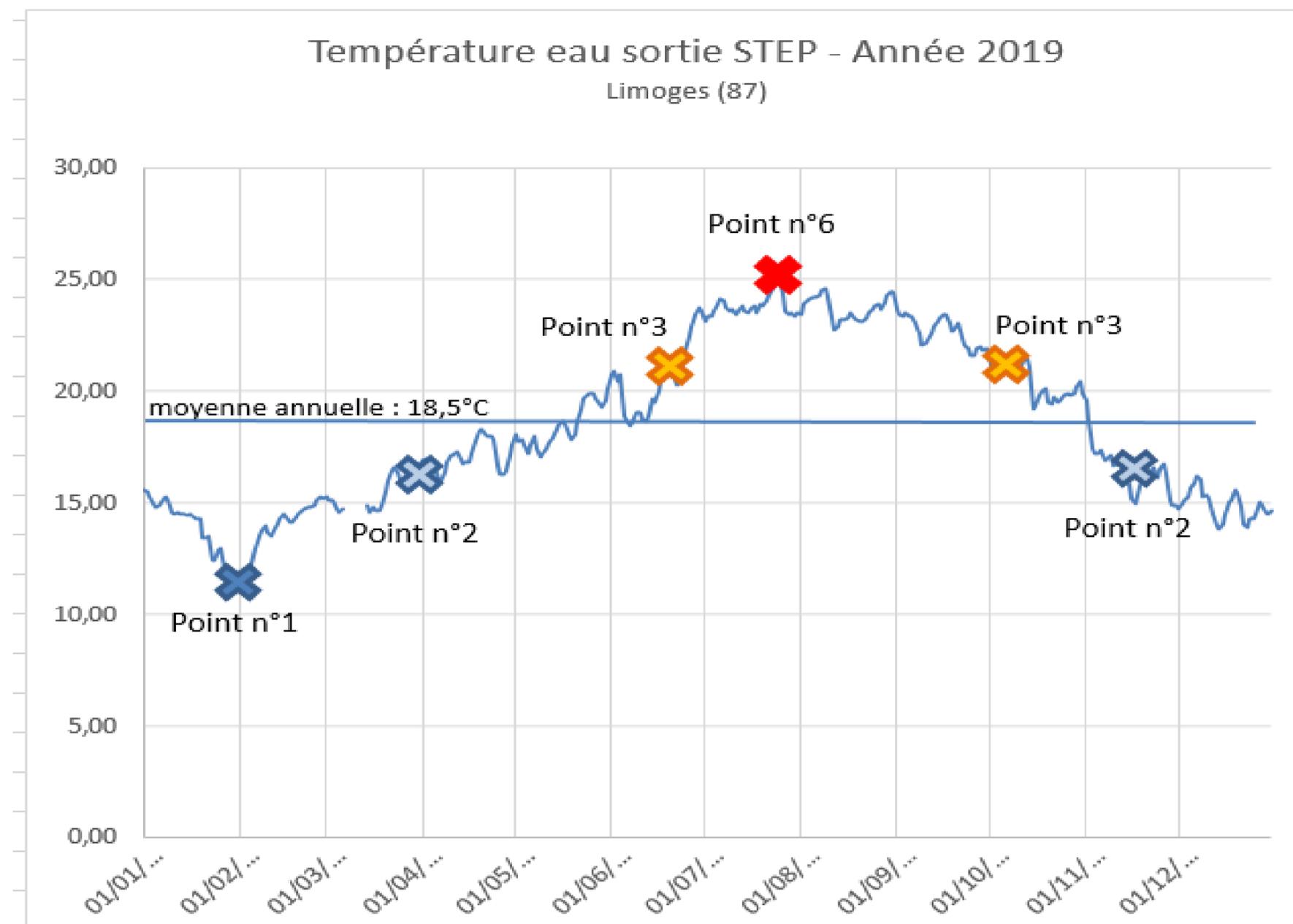
- 49% PAC
- 48% Biomasse
- 3% gaz

TERME	TARIFS
R1 BIOMASSE	32,44 € HT/MWH
R1 STEP	35,79 € HT/MWh
R1 GAZ	126,32 € HT/MWH
R2	100,54 € HT/KW
R1 + R2	96,96 € HT/MWH

A la STEP de Limoges

3 - Territoire en transition énergétique - Réseau de chaleur

Chaleur fatale

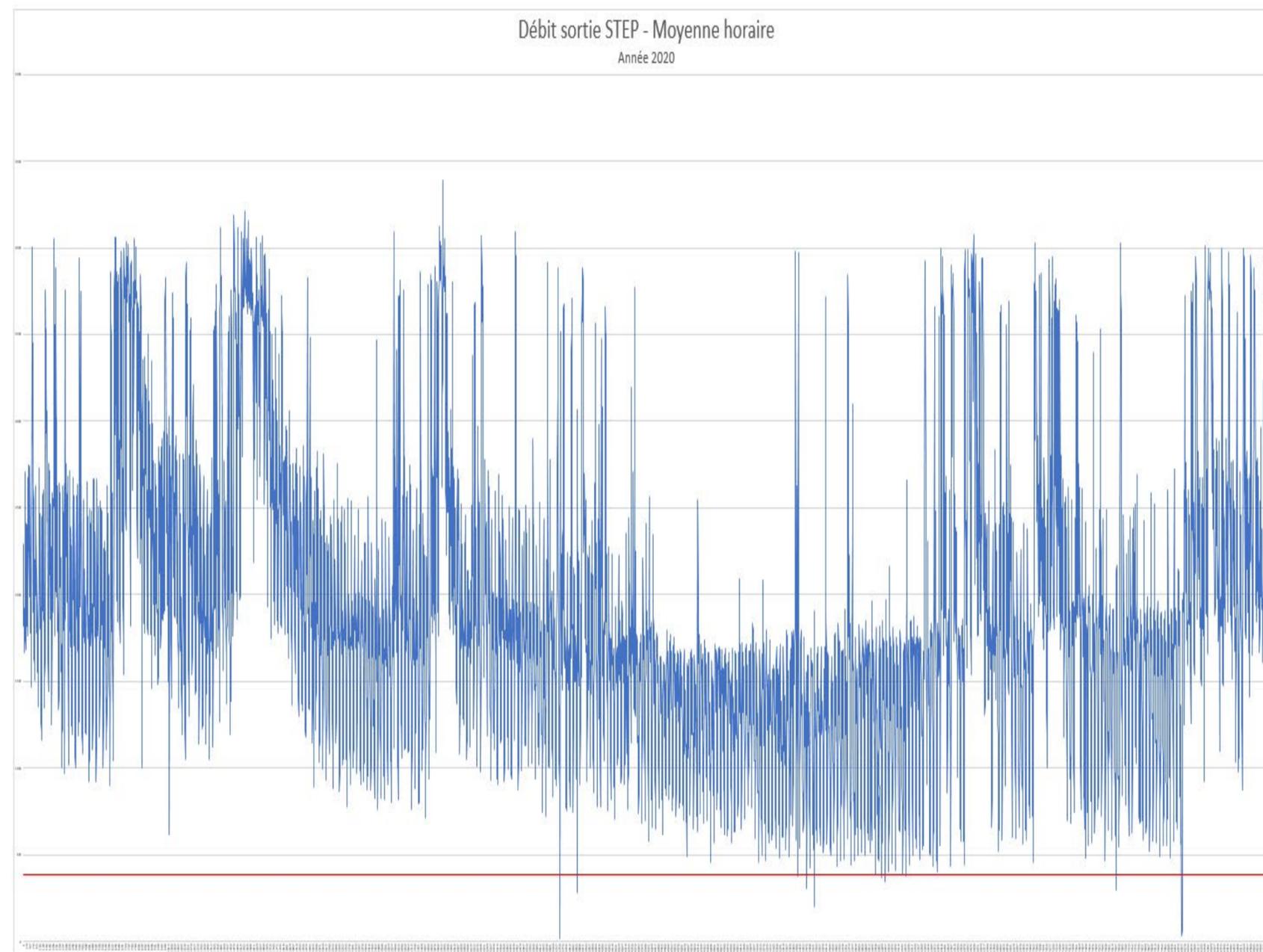


A la STEP de Limoges

3 – Territoire en transition énergétique – Réseau de chaleur

Débit PAC RCU nécessaire :
300 m³/h

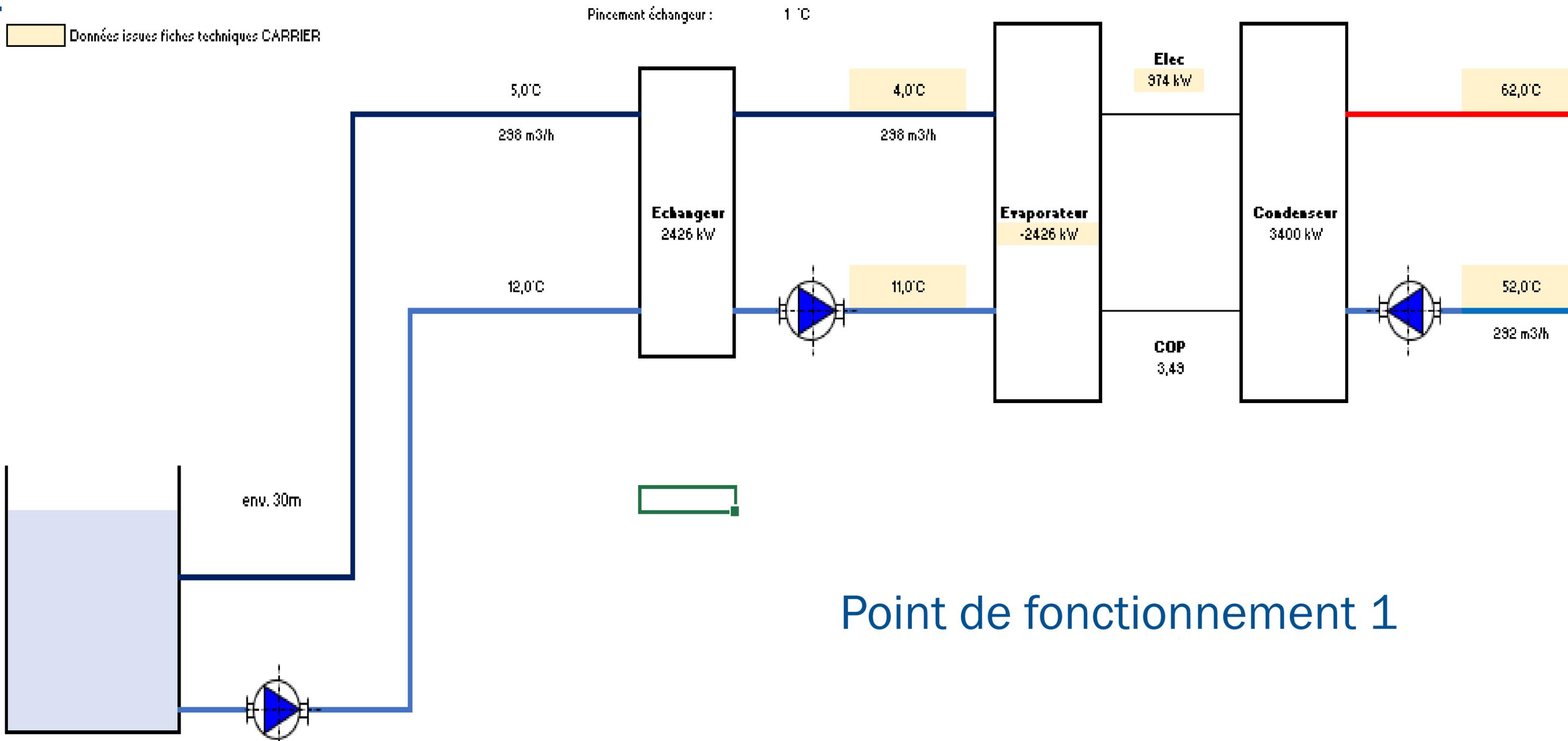
Débit PAC interne STEP :
90 m³/h



A la STEP de Limoges

3 - Territoire en transition énergétique - Réseau de chaleur

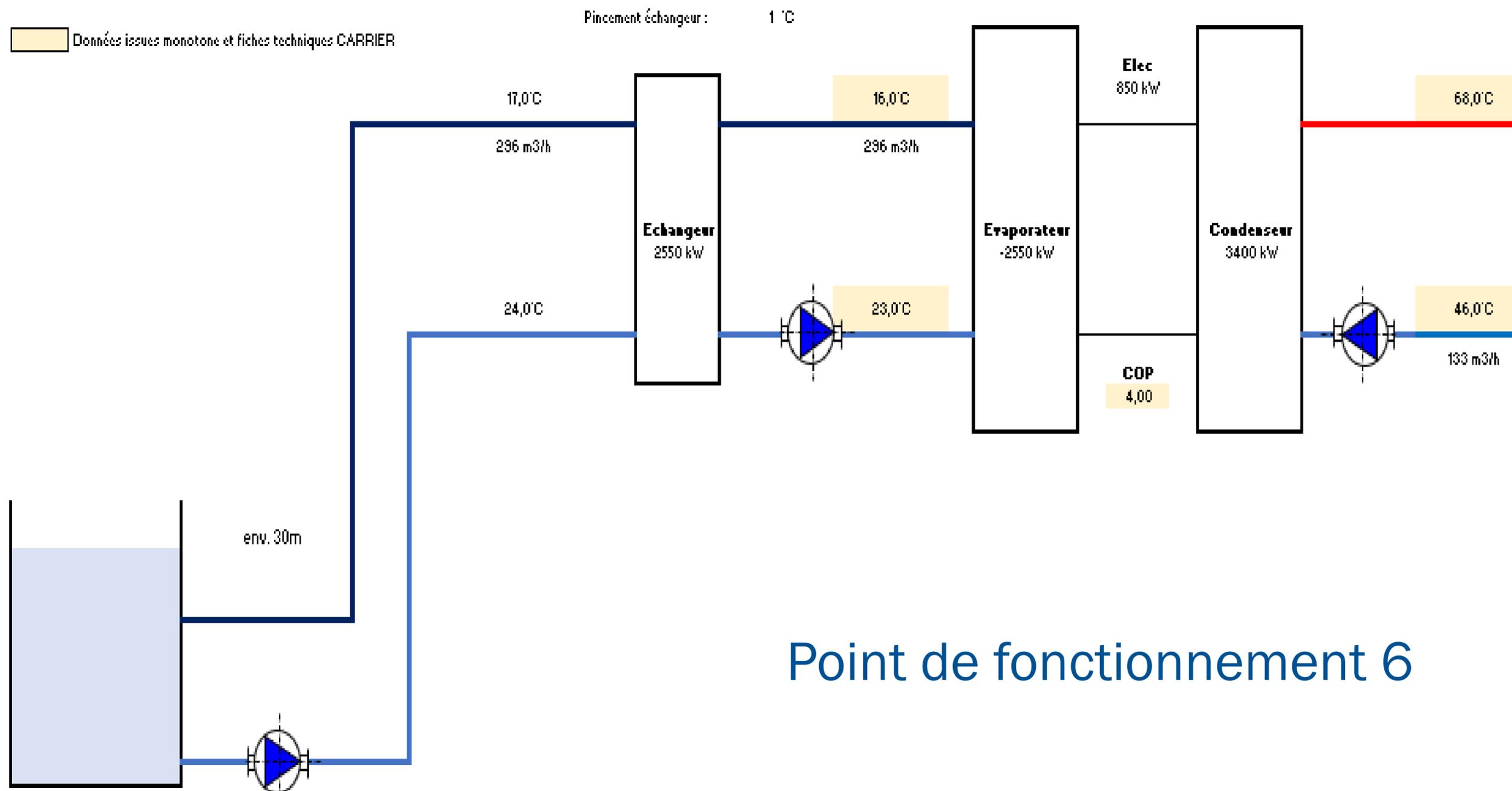
Données issues fiches techniques CARRIER



Point de fonctionnement 1

A la STEP de Limoges

3 – Territoire en transition énergétique – Réseau de chaleur



A la STEP de Limoges

3 – Territoire en transition énergétique – Réseau de chaleur

