

Energie durable pour les réseaux de chauffage à distance, projets et réflexions en cours à Saint-Imier

Discussion sur l'énergie et le climat - Saint-Imier - 07.04.2025

Patrick Adatte, Chef de l'Équipement,
Services techniques de la commune de Saint-Imier

Situation à Saint-Imier

Chauffage

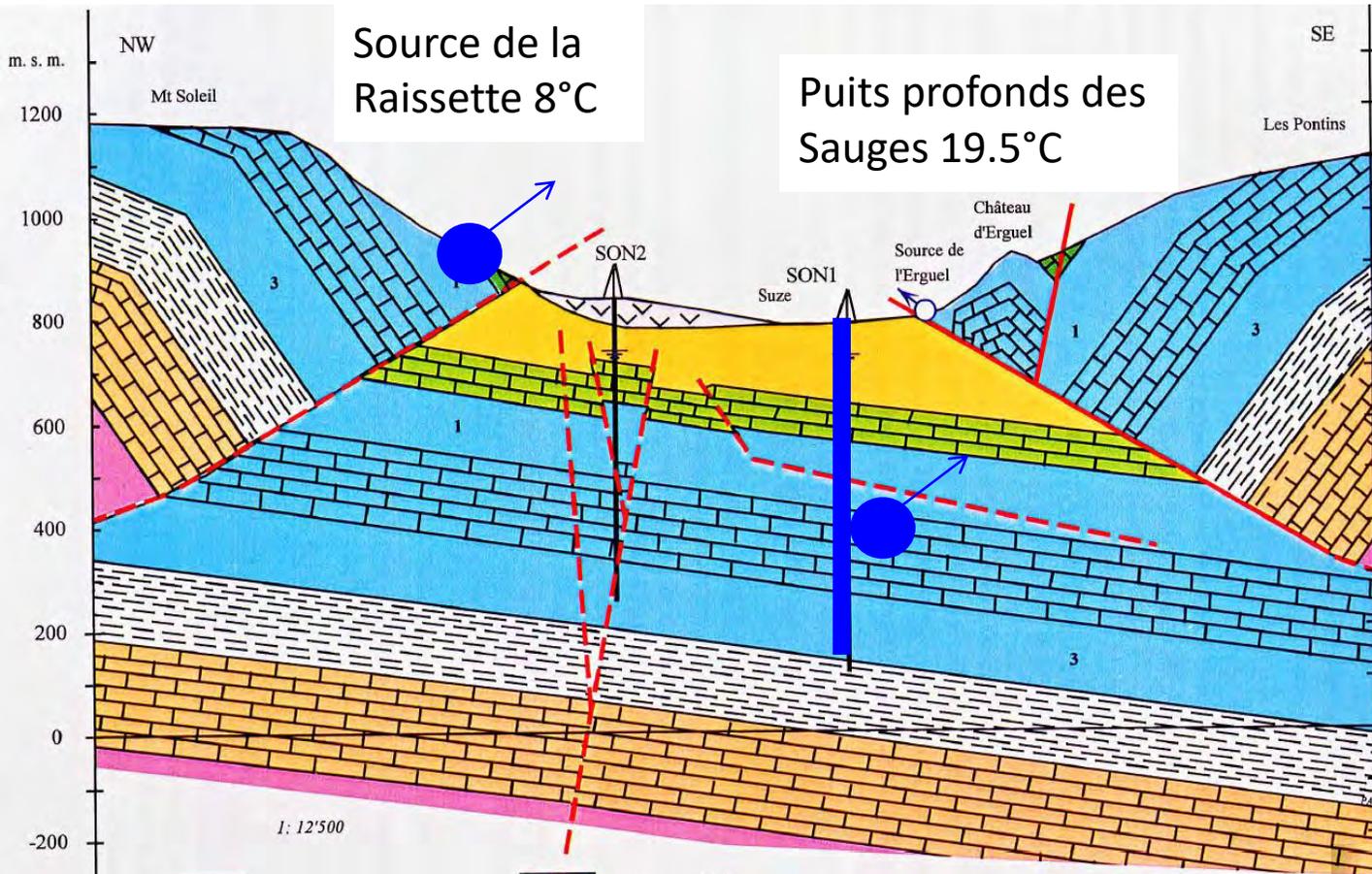
- Selon la Stratégie cantonale 2006, le chauffage des bâtiments devra être couvert à plus de 70% par des sources d'énergie renouvelables d'ici à 2035. Ce taux était de 14% en 2020 à Saint-Imier.
- En effet, les bâtiments de la commune sont majoritairement chauffés au mazout (54%, soit près de 3 millions de litres de mazout par année), au gaz (32%) et à l'électricité directe (7%), trois moyens devant être remplacés à terme.

Ressources disponibles

- Energie solaire (photovoltaïque/ thermique)
- Géothermie (basse, haute température)
- Bois
- Biogaz/ Gaz

CAD Santé Projet pilote basse enthalpie

Puits des Sauges, eau potable à 19.3°C

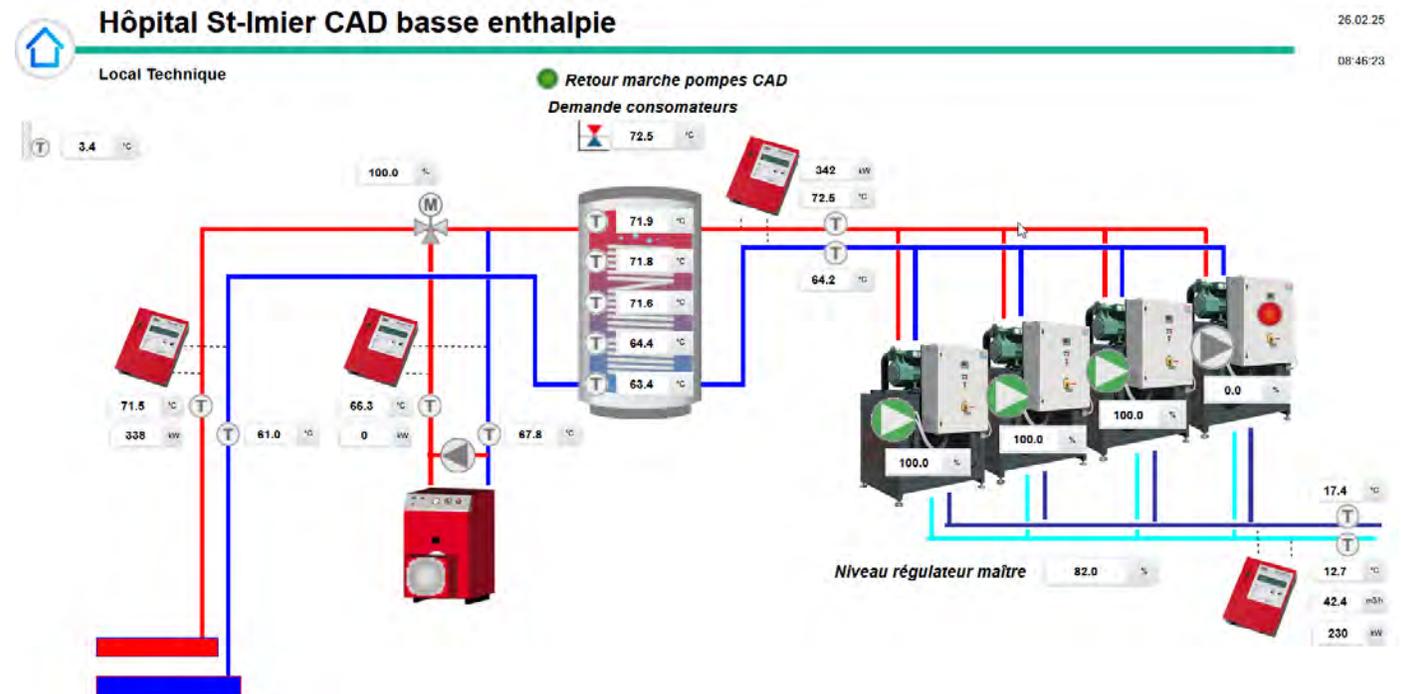


Situation hôpital de Saint-Imier

4 pompes à chaleur, puissance 550 KW

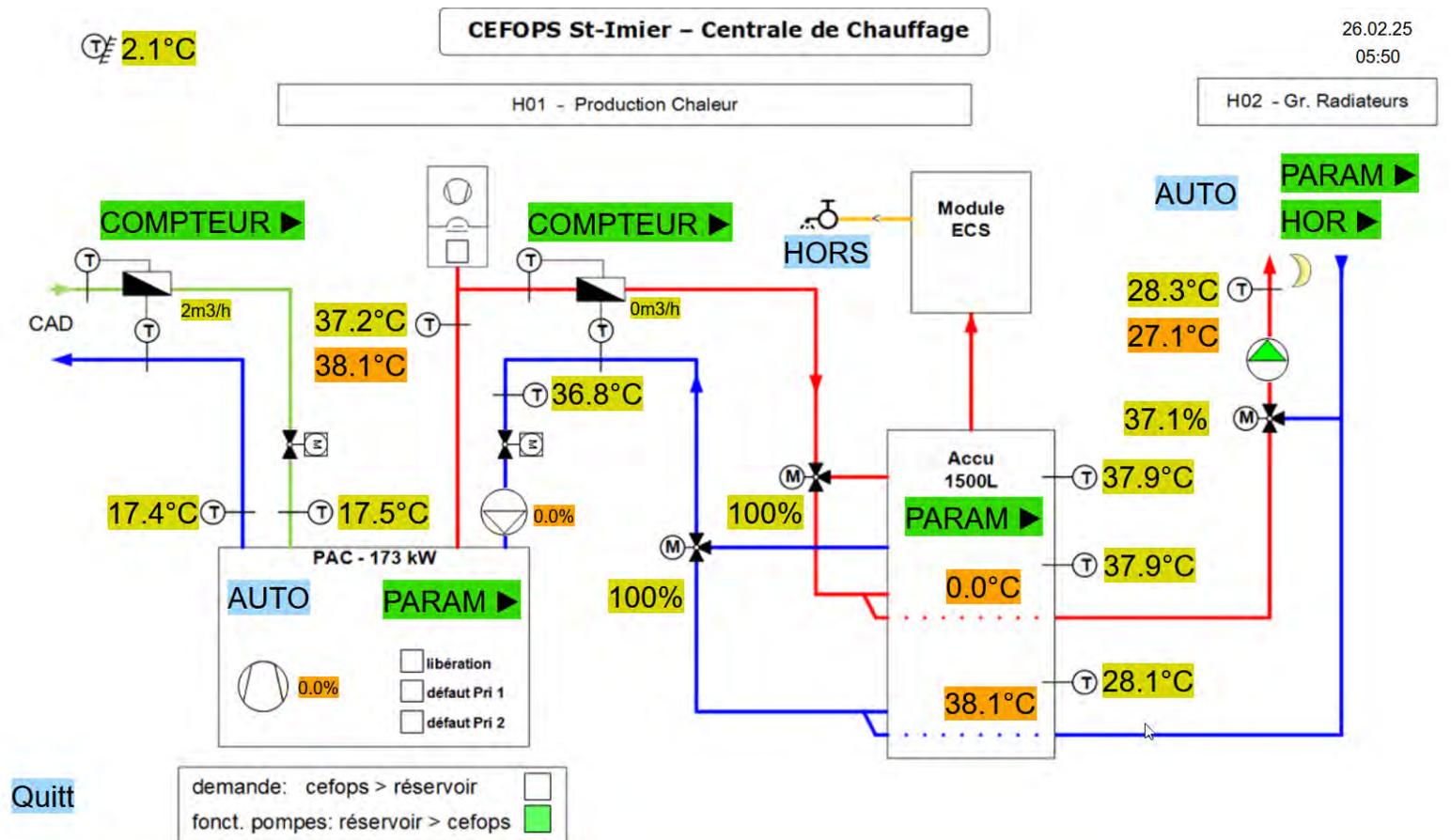
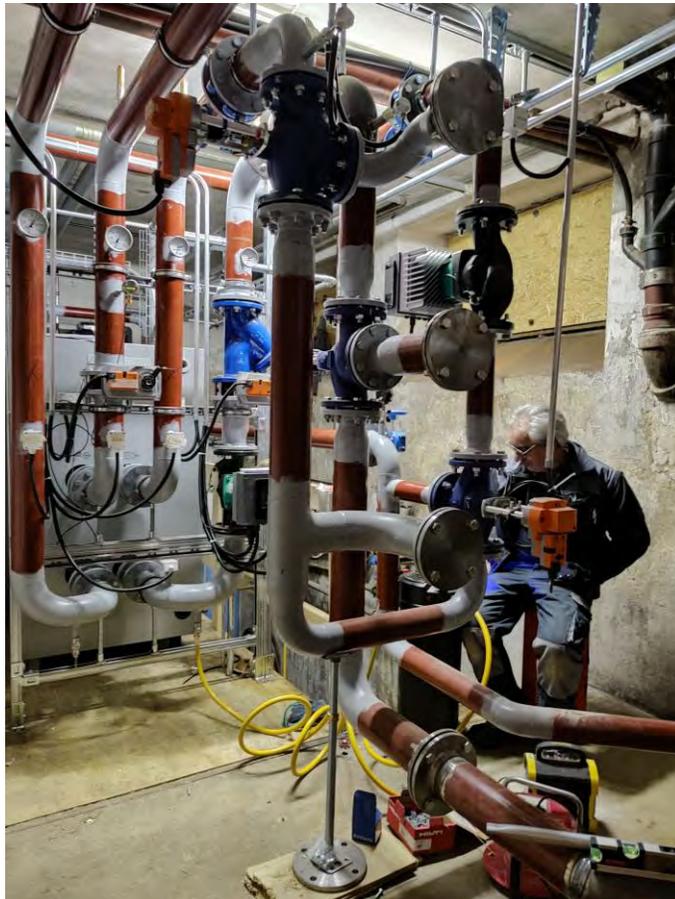
Secours et appoint pour les très hautes températures 1 chaudière à gaz

Consommation avant CAD: 1'800'000 kWh gaz par année



Situation Route Sonvilier 3

- Remplacement de la chaudière à mazout.
- Consommation avant CAD: 40'000 litres de mazout par année



Bilan 2024 du CAD Santé

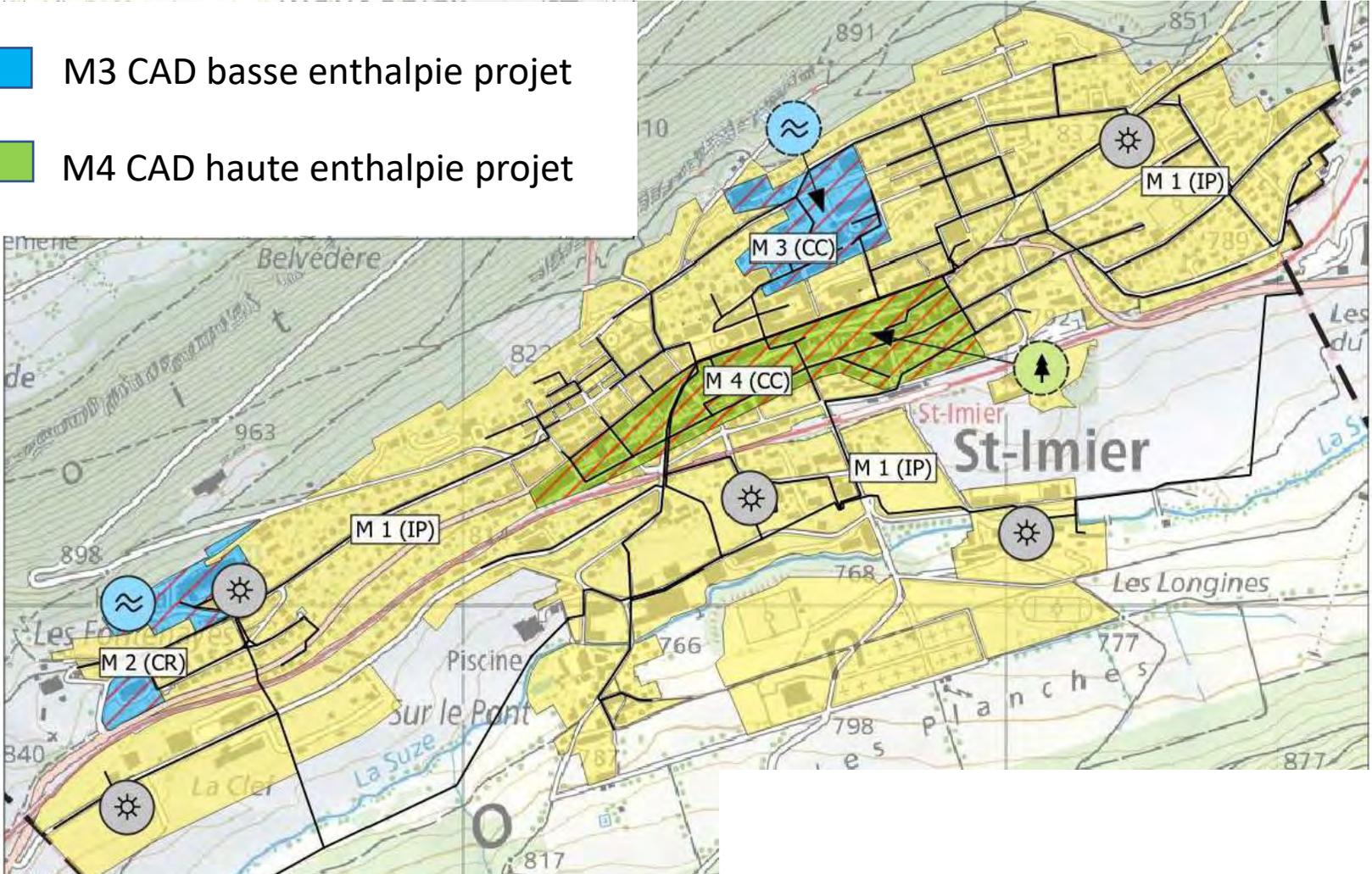
- Production annuelle de chaleur thermique: 1'453'538 kWh
- Consommation électricité (renouvelable): 542'959 kWh
- Consommation de gaz: 67'625 kWh

- COP annuel moyen 3
- Tonnes CO2 économisées >300
- Prix du kWh tout inclus: Environ 15.5 ct/ kWh

PDE Projets de CAD planifiés (projets)

 M3 CAD basse enthalpie projet

 M4 CAD haute enthalpie projet



Projets futurs

- Projet M3 CAD basse enthalpie au centre de Saint-Imier
 - Potentiel: Environ 20 bâtiments importants (2 GWh/ année), eau du puits des Sauges (limite du potentiel)
 - Projet en cours d'élaboration, libération crédit en automne 2025, mise en service hiver 2026-2027.
-
- Projet M4 CAD haute enthalpie au centre de Saint-Imier
 - Potentiel: Plus de 50 bâtiments importants (5-7 GWh/ année ?). Source énergie PAC (été et entre saison avec électricité photovoltaïque), bois, biogaz/ gaz (hiver)
 - Projet en préparation, libération crédit 2027?, mise en service 2030?

Merci pour votre attention