



# **PISCINE DE CHAMPARET**

**Présentation des systèmes**

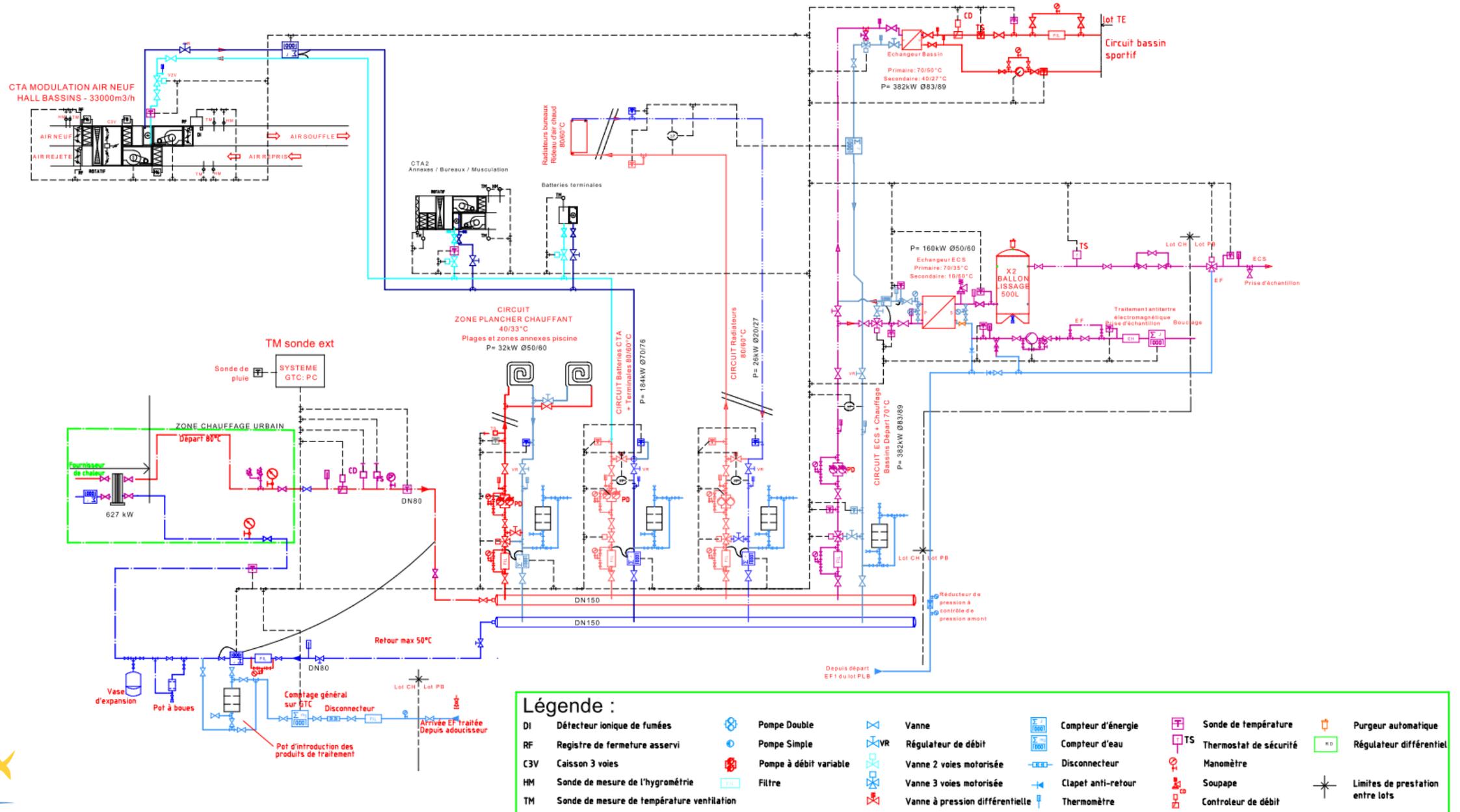
06 juillet 2021

## Chauffage

- Réseau de chaleur alimenté à **85% par l'UIOM**
- Retours inférieurs à 50°C
- Plancher chauffant sur plages et vestiaires
- Chauffage du bassin à 28°C
- Alimentation des CTA
- Radiateurs

Isolation renforcée des réseaux (équivalent classe 6)

# Chauffage

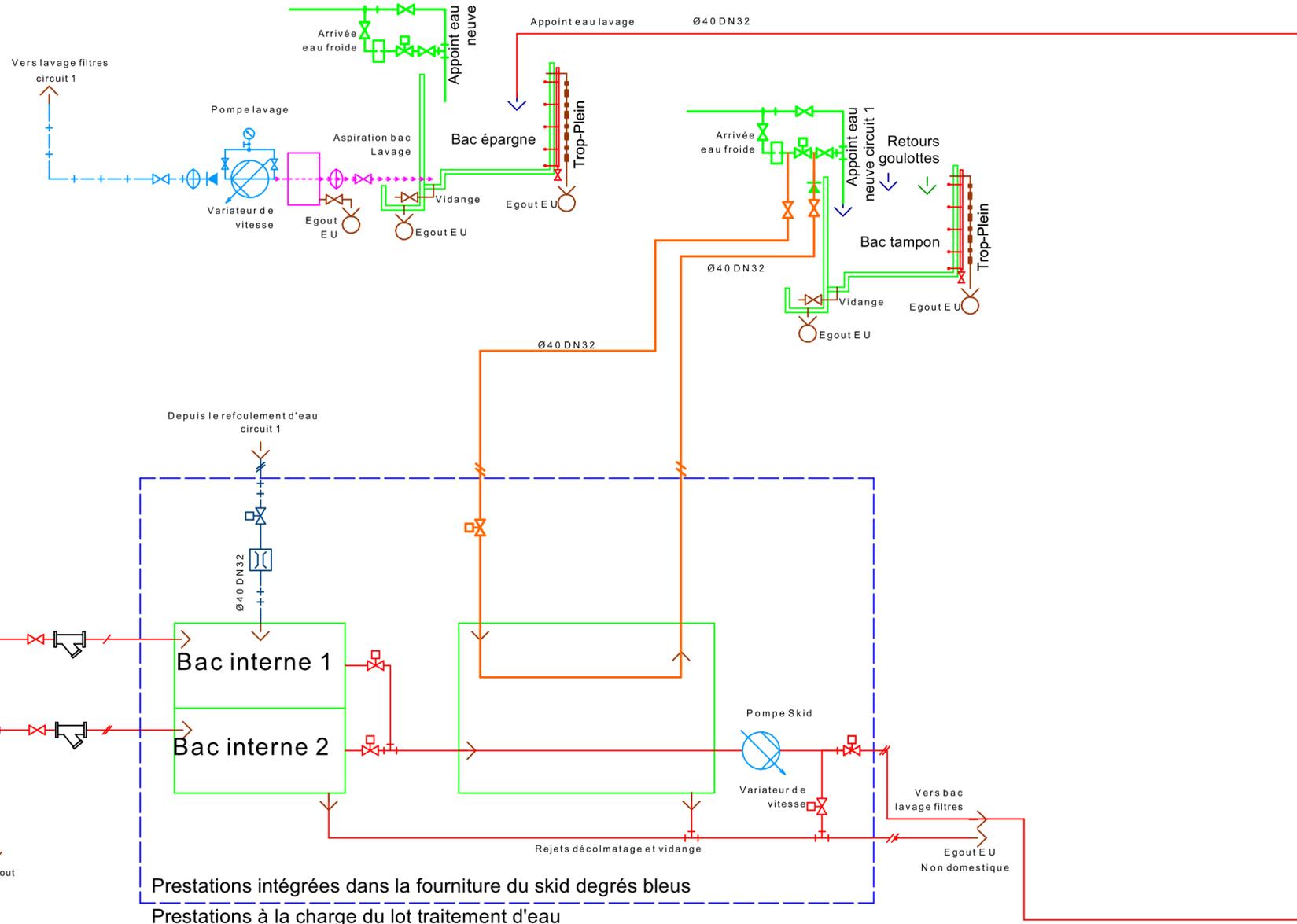
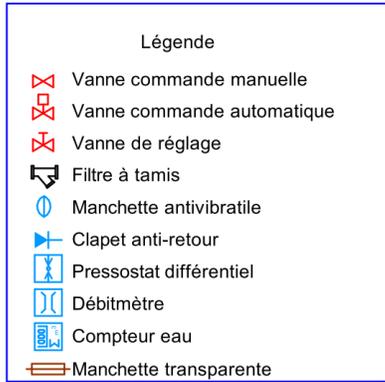


## Récupérations de chaleur

- Echangeurs à roue sur la ventilation (efficacité > 75%)
- Récupération de chaleur sur le **renouvellement d'eau** du bassin
- Récupération de chaleur sur les **pédiluves**
- Récupération de chaleur sur les **analyseurs**
- Récupération de chaleur sur les **eaux grises** (type Power Pipe)

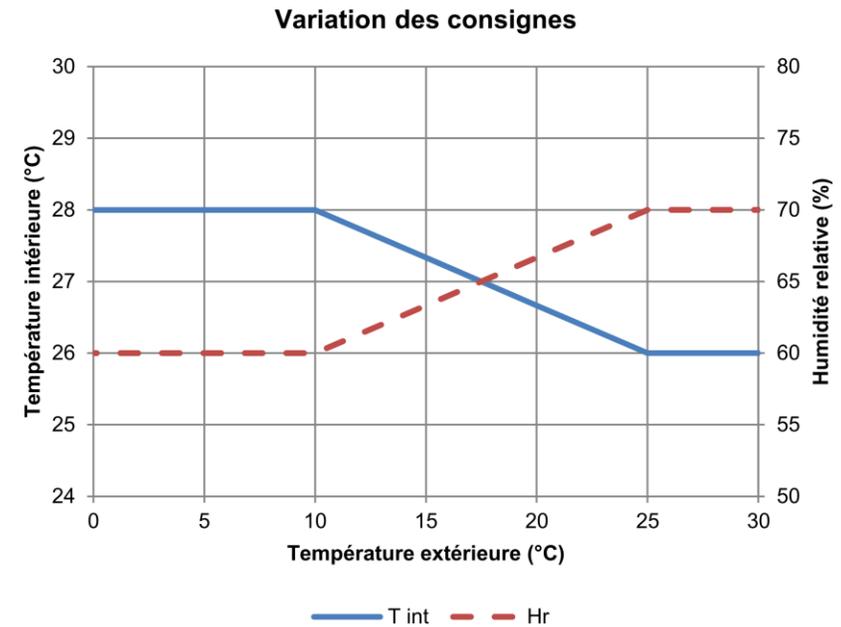
Le bassin est équipé d'une couverture limitant l'évaporation hors occupation

# Récupérations de chaleur



## Ventilation

- ❑ Halle Bassin : déshumidification par **renouvellement d'air neuf**, modulé en fonction de l'hygrométrie
- ❑ Température d'air entre 26° et 28°C
- ❑ Hygrométrie variable entre 60% et 70%
- ❑ Diminution du débit en inoccupation (70%)



Larges ouvertures permettant la ventilation naturelle de la halle bassin en été

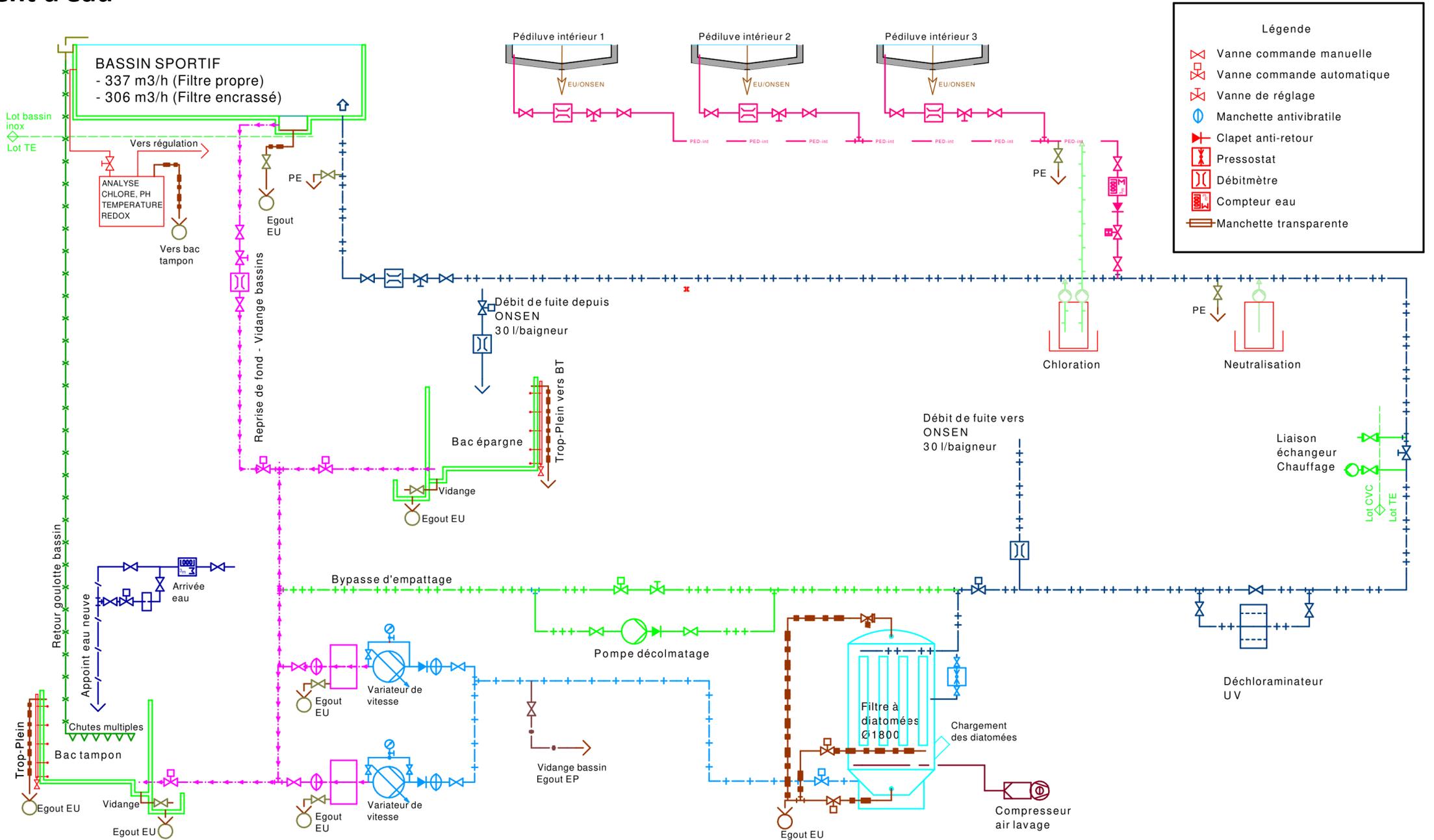
## Traitement d'eau

- Hydraulicité inversée totale (mixte possible)
- Filtration par **diatomées** (participe aux économies d'eau)
- Désinfection au Chlore liquide (eau de javel)
- Réduction des chloramines par strippage et traitement UV
- Récupération d'eau** pour le lavage des filtres, puis pour l'alimentation des chasses d'eau

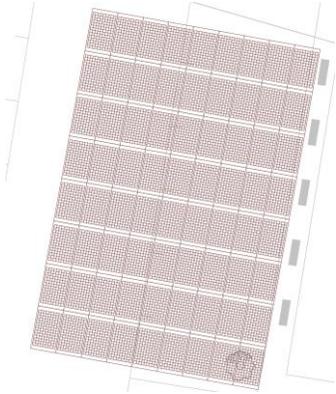
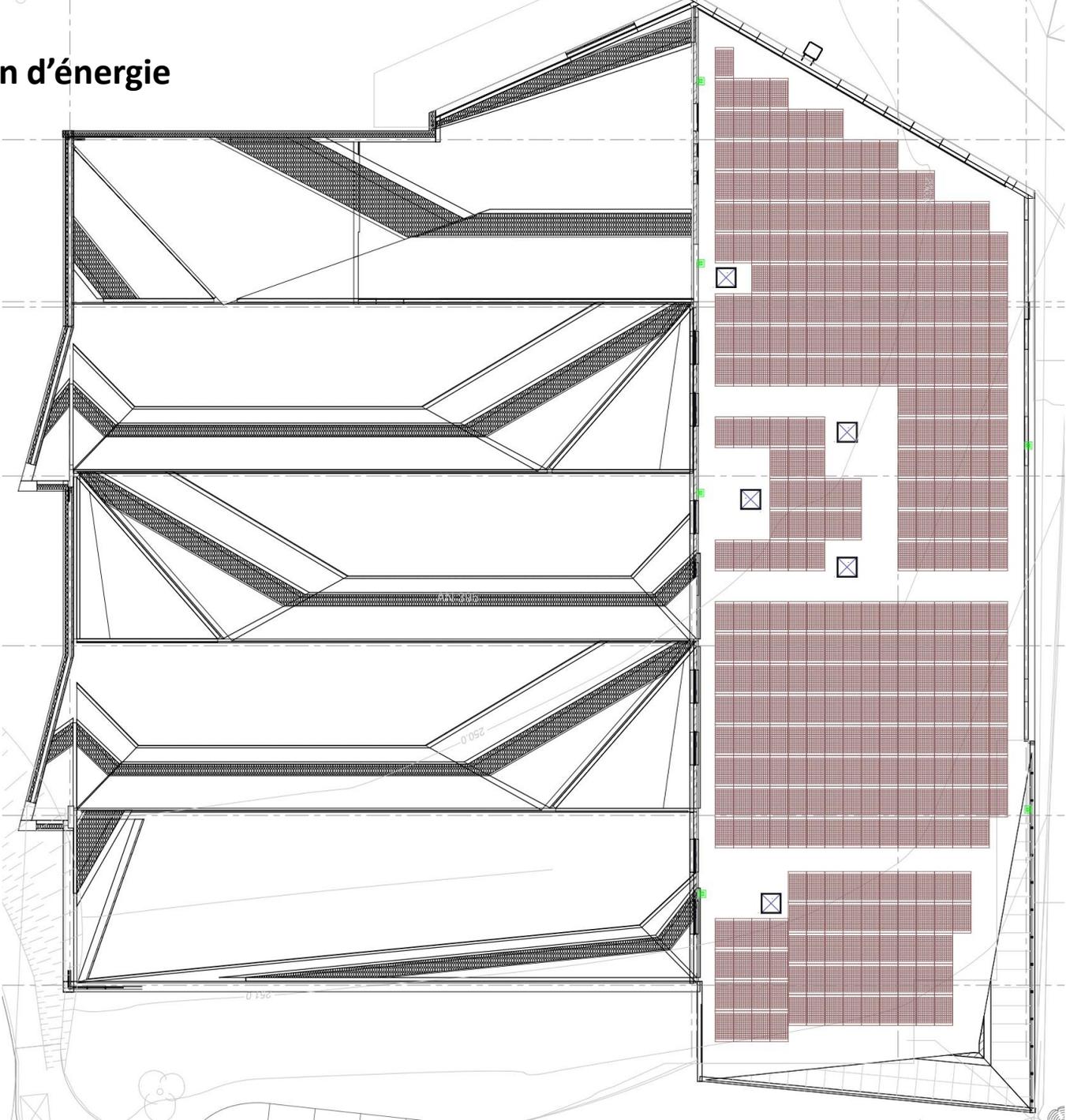
Traitement antitartre par catalyse

Récupération des eaux pluviales pour l'arrosage

# Traitement d'eau



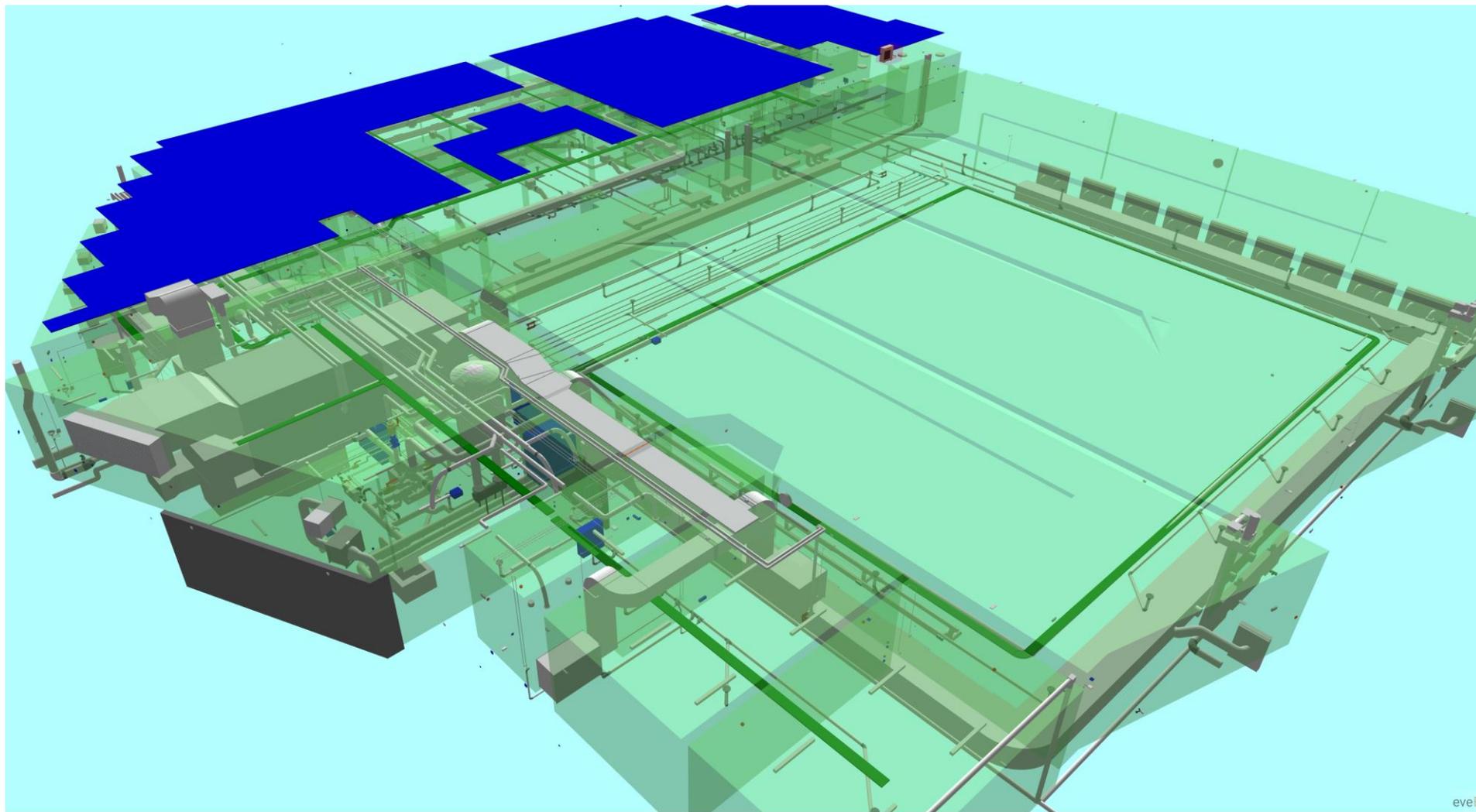
# Production d'énergie



- ☐ 600 m<sup>2</sup> de PV sur la toiture
- ☐ 160 m<sup>2</sup> de PV sur l'ombrière

**133 kWc au total**

## Maquette numérique



- Aide à la conception
- Aide à l'exécution
- Aide à l'exploitation

eveB