

AMBIONER

ingénierie durable

Présentation du service **MONITOR**

Présenté par
François Dussault, ing.
Conseiller stratégique en efficacité énergétique

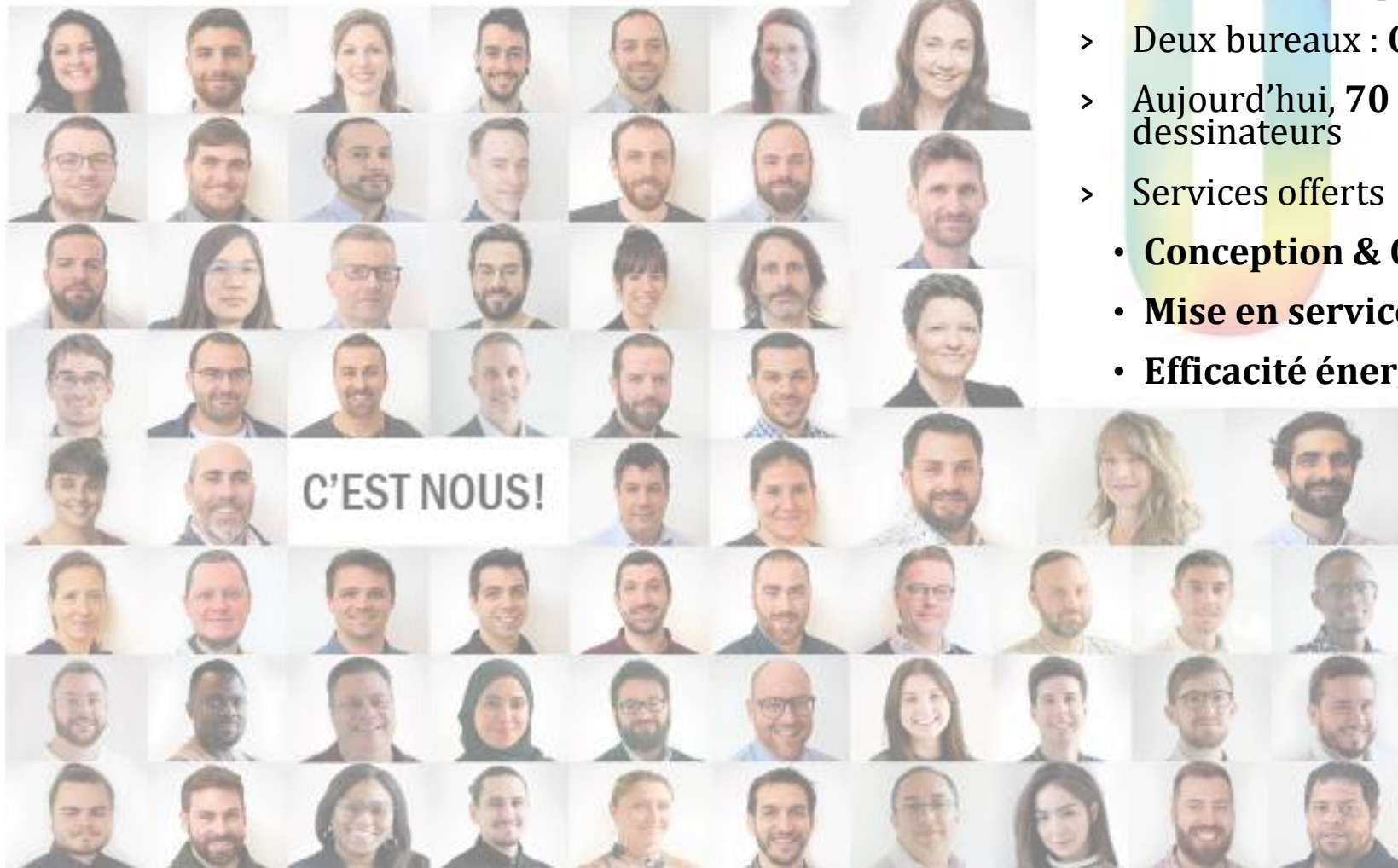
Rendez-vous innovation/carboneutralité



24 octobre 2023



AMBIONER



- > Fondée en 2009
- > Depuis 2013, **services complets** de conception électromécanique
- > Deux bureaux : **Québec, Montréal**
- > Aujourd'hui, **70 employés** : ingénieurs, techniciens, dessinateurs
- > Services offerts
 - **Conception & Consultation**
 - **Mise en service**
 - **Efficacité énergétique**
 - Études, audits, plans directeurs
 - RCx (Remise en service)
 - Modélisation
 - Appuis financiers
 - Suivi énergétique

POURQUOI FAIRE L'ANALYSE DE DONNÉES ÉNERGÉTIQUES ?

1. Se comparer à des objectifs et des cibles : coûts, intensité, émissions
 2. Maintenir ou améliorer les performances
 3. Effectuer une reddition de comptes
-

QUELS SONT LES OBJECTIFS POURSUIVIS ?

1. Colliger des informations utiles et pertinentes
2. Simplifier et automatiser l'historisation des données à court, moyen et long terme
3. Maximiser l'automatisation des calculs
4. Générer des rapports dynamiques
5. Libérer du temps de qualité pour l'analyste

STRUCTURE DE L'OUTIL ET DÉMARCHE MISE EN PLACE

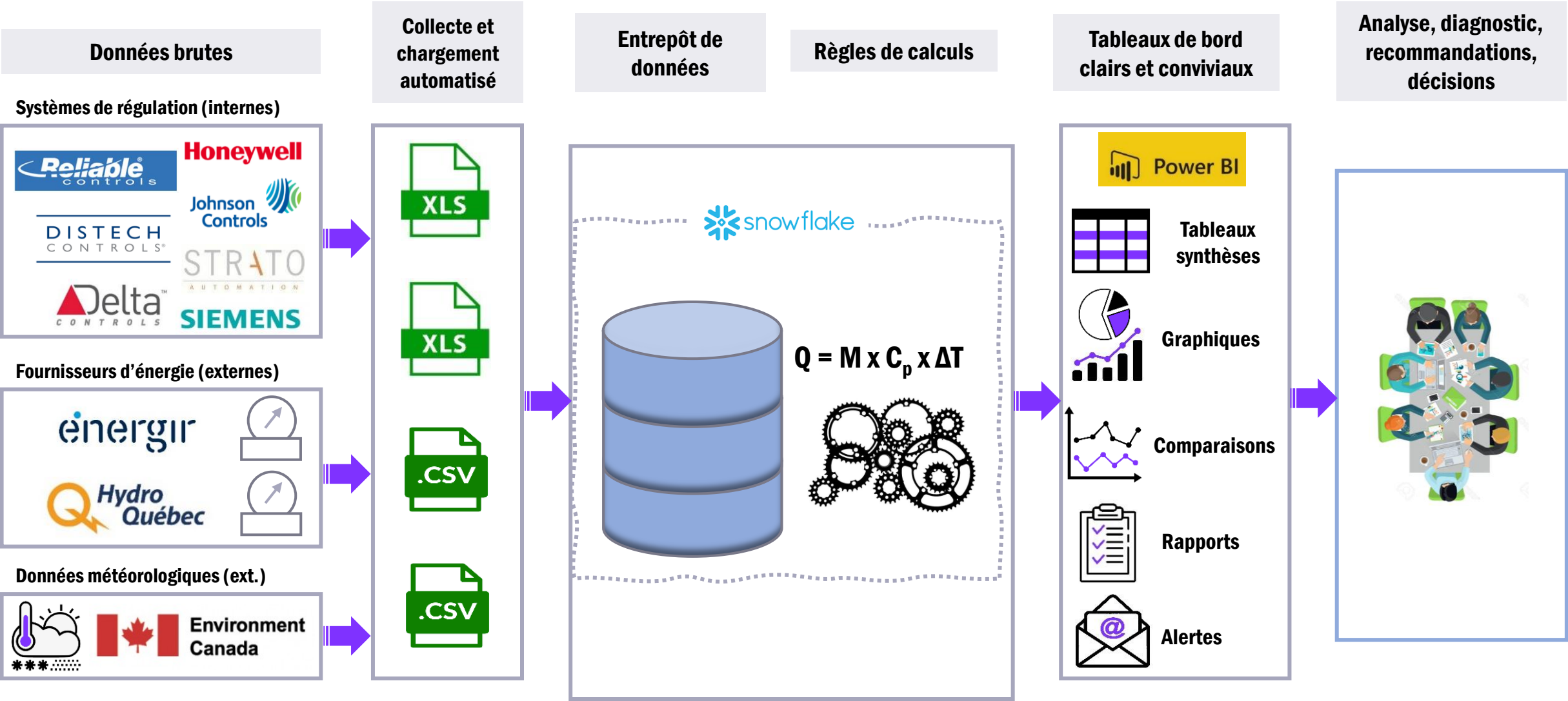


TABLEAU DE BORD - PERFORMANCES

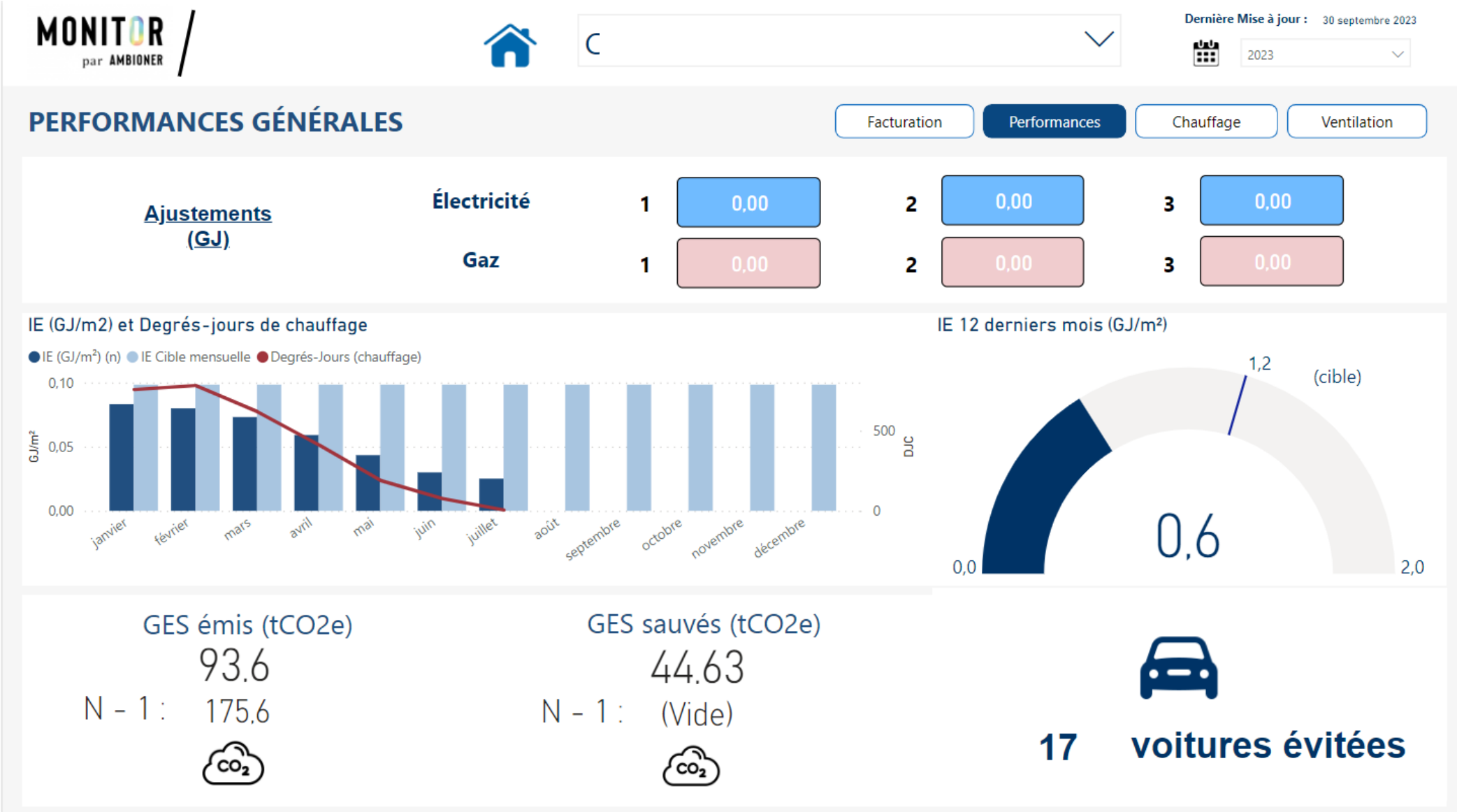


TABLEAU DE BORD – ÉQUIPEMENT

MONITOR
par AMBIONER



Dernière Mise à jour : 30 septembre 2023



2023

Indicateurs de chauffage

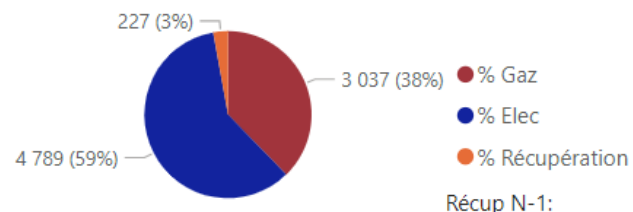
Facturation

Performances

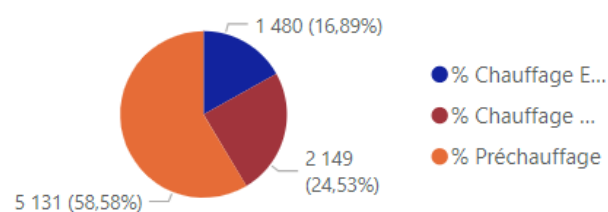
Chauffage

Ventilation

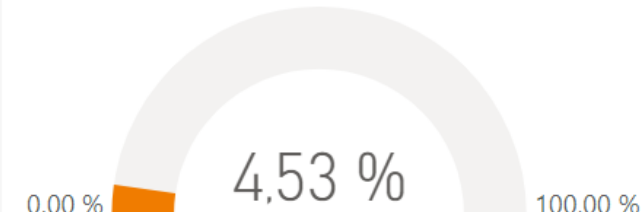
Répartition chauffage fourni (GJ)



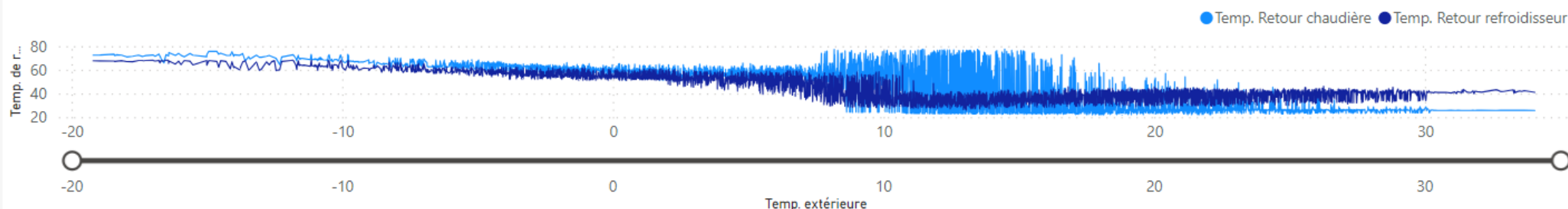
Répartition chauffage - eau chaude domestique (GJ)



Temps relatif à la récupération non-optimisée



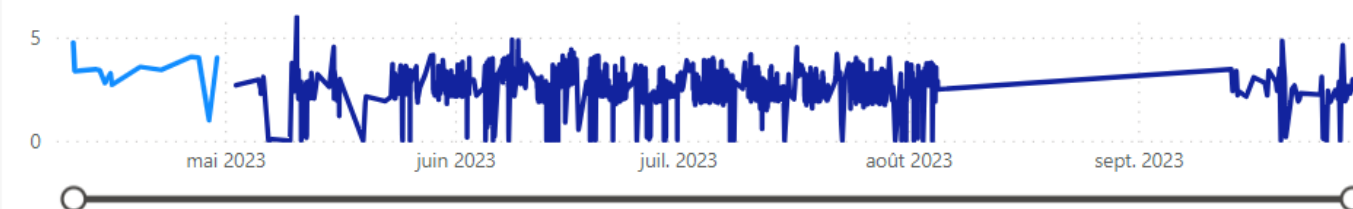
Températures de retour en fonction de la température extérieure (°C)



Refroidisseur de récupération

COP du refroidisseur de récupération

● COP de chauffage ● COP de refroidissement



COP moyen de
chauffage

3.37
N-1: (Blank)

COP moyen de
refroidissement

2.50
N-1: (Blank)

EN BREF...

MONITOR

Plateforme multicouche

Premier niveau – GESTIONNAIRES	Second niveau – OPÉRATEURS	Troisième niveau – ÉQUIPES D'ENTRETIEN
Intensité énergétique (GJ/m2-an)	COP refroidisseurs pondéré	Alertes sur écarts atypiques
Émissions de GES (tonnes/an)	Efficacité des chaudières pondérée	Alertes de dysfonctionnement
Coûts unitaires (\$/GJ, \$/m2)	Taux de récupération d'énergie	Alertes sur modulation
Conformité aux cibles	Modulation de forces motrices	Heures de fonctionnement
Système de cotation et divulgation		