



Votre solution

POUR DES BÂTIMENTS
SAINS ET PERFORMANTS



Utilisez vos données pour piloter vos bâtiments efficacement





Pando2 en bref

Une
solution

3

en

1

5 ans
de R&D

+4000
espaces
supervisés dans
14 pays

+45
paramètres
mesurés

10
collaborateurs
basés à Paris

Clients



Sogetrel



Groupe
Qualiconsult®



Rentokil
Initial

natéosanté



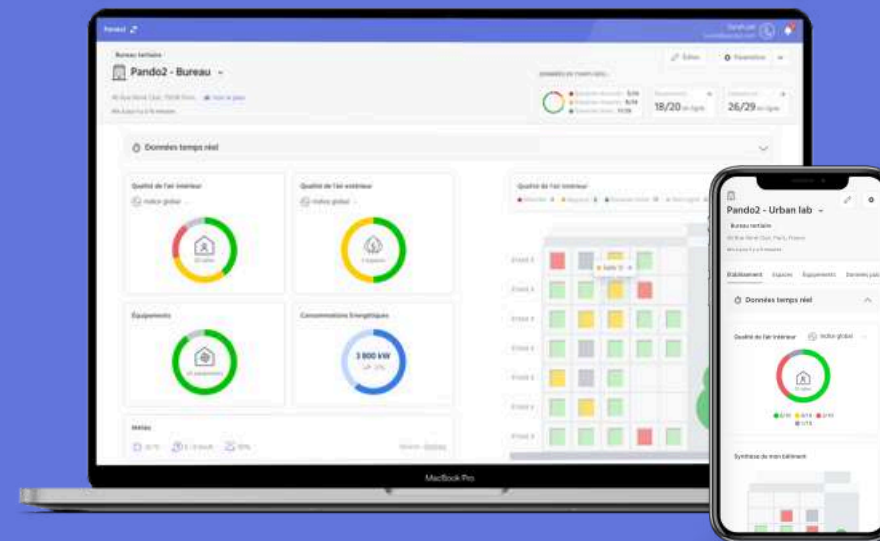
Partenaires

Rendez vos bâtiments intelligents en quelques minutes



Mesure

Catalogue de capteurs connectés non-intrusifs



Analyse

Solution logicielle d'analyse & de recommandations



Communication

Diverses solutions pour ouvrir les données et sensibiliser les occupants

Un processus simple & efficace

1



2



3



4



Choix et acquisition
de capteurs selon
vos besoins



Installation et
mise en service
en 2 minutes



Supervision en
continu et alertes en
temps réel



Reporting et actions
d'amélioration
continue



Nos offres



Qualité de l'air

- Mesure et supervision de gaz & polluants
- Evaluation de l'exposition et des pics de pollution
- Plan d'action d'amélioration de la qualité de l'air



Efficacité énergétique

- Suivi et supervision des fluides
- Détection des dérives et des incidents
- Automatisation et pilotage énergétique



Confort des occupants

- Mesure **objective** des paramètres de **confort**
- Sensibilisation & réponses aux remontées des occupants
- Amélioration de la **qualité de vie au travail** & labellisations



Votre solution 3-en-1 de pilotage du bâtiment

Une réponse simple et compétitive aux nouvelles obligations réglementaires en matière de qualité de l'air

(décrets n° 2022-1689 et 2022-1690)

- ✓ Gestion automatisée des questionnaires, des relances, par intervenant, des dates d'échéances et de l'archivage
- ✓ Exploitation et mise en forme des données des capteurs CO2
- ✓ Génération automatique des rapports, des plans d'actions et de l'affichage obligatoire

Gestion réglementaire

Rechercher un nom, un capteur... Filtres Trier par : QAI décroissante

Autodiagnostic 50 % terminé

Ecole maternelle Pasteur 12 rue de France, Paris 75006 Date de création 13/11/2023 Date limite 12/12/2023

1. Localisation et gestion globale des locaux 2. Maintenance des locaux 3. Entretien / nettoyage des locaux 4. Gestion des activités pédagogiques, artistiques, culturelles

Contenu de la section

- ✓ Benzène C₆H₆ (BE)
- ✓ Formaldéhyde CH₂O (FA)
- Matériaux de construction, revêtements, mobiliers au sein de l'établissement
 - ✓ Produits de construction et de revêtement muraux et sols, peintures et vernis
 - Mobilier
- Activités (organisation, ménage, travaux)

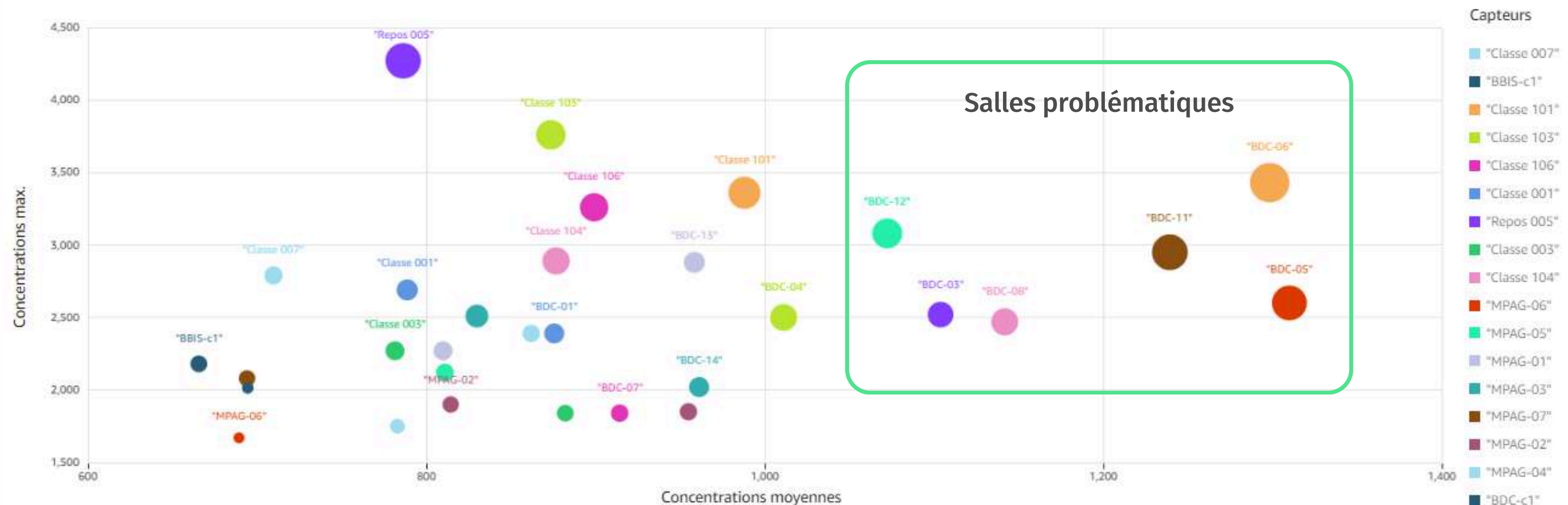
✓ Respect de la bonne pratique ✗ Non-Respect SO : Sans objet

Matériaux de construction, revêtements, mobiliers au sein de l'établissement	ACTION RÉALISÉE ?		
	✓	✗	SO
Mobilier	✓	✗	SO
Lors du renouvellement de mobilier ou matériel de motricité, privilégier des meubles peu émissifs (Eco-label européen, NF Environnement Éducation...).	✓		
Lors du renouvellement de mobilier ou matériel de motricité, éviter ceux avec des revêtements textiles et des assises ou dossiers rembourrés.	✓		
Programmer la réception du mobilier autant que possible pendant les vacances.			SO
À réception de mobilier ou de matériel de motricité neufs, les déballer et les stocker dans une pièce ventilée, chauffée mais non occupée, pendant au moins 4 semaines, avant de les introduire dans une pièce occupée	✓		
À défaut de pouvoir stocker le matériel dans une pièce non occupée, prévoir la livraison et le déballage en début de vacances scolaires (d'été si possible), minimiser l'occupation de la pièce et accentuer les phases d'aération pendant toute la durée des vacances.		✗	

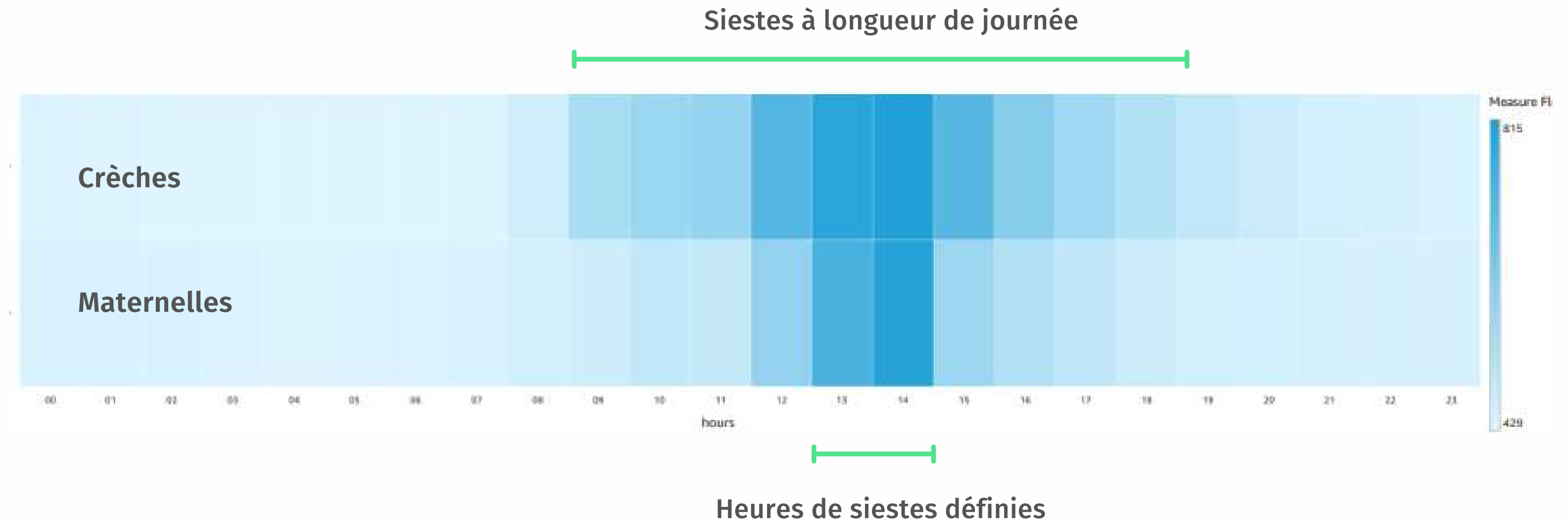
← Précédent Suivant →

Cas #1 : Gestion du confinement et suivi de vos systèmes de ventilation

- Identification des établissements les plus confinés
- Identification des salles à l'origine du confinement pour une action facilitée
- Suivi des plans d'action mis en place



Cas #2 : Analyse de l'occupation réelle de vos bâtiments et de l'exposition des occupants



Forte présence

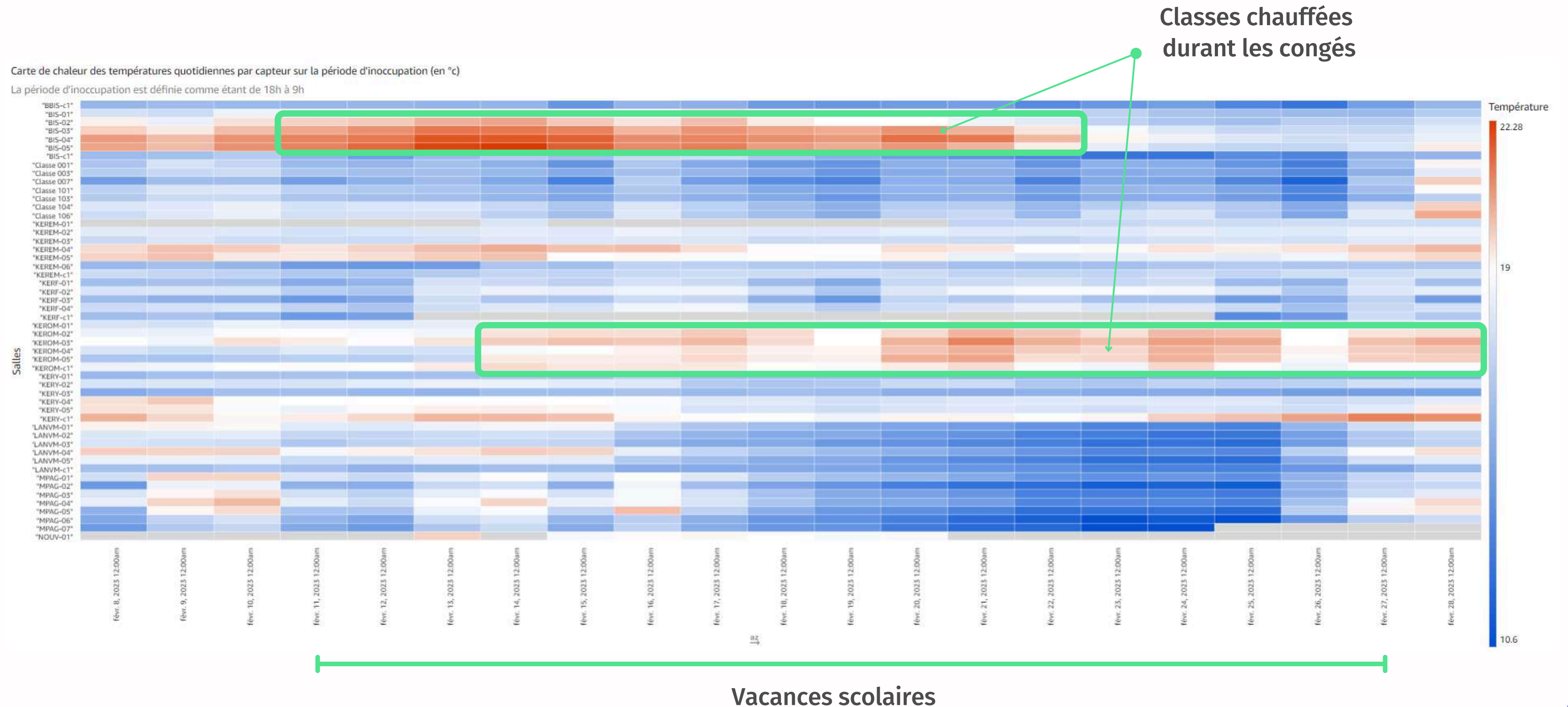


Présence moyenne



Faible présence

Cas #3 : Mesure de la température et optimisation du chauffage et de la climatisation



Retour d'expérience de la ville de Lorient

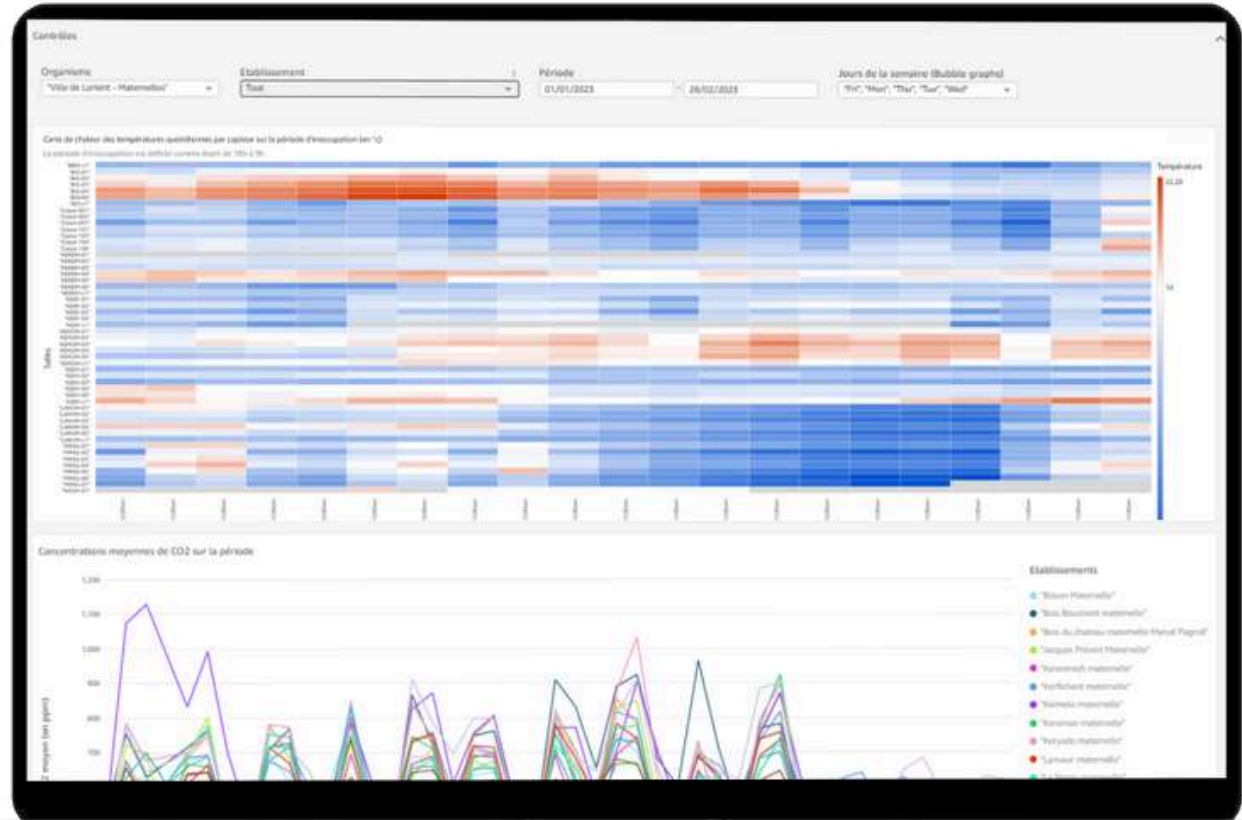
1 Déploiement de capteurs connectés

- ✓ Acquisition de plus de **capteurs autonomes** de marques différentes, mesurant **4 paramètres** : CO2, COV, température & humidité
- ✓ Installation de plus de **250 capteurs** dans **48 bâtiments** de la ville : écoles, gymnases, crèches & bâtiments municipaux
- ✓ Supervision multi sites & multi salles, QR code, alertes et recommandations en temps réel



2

- 



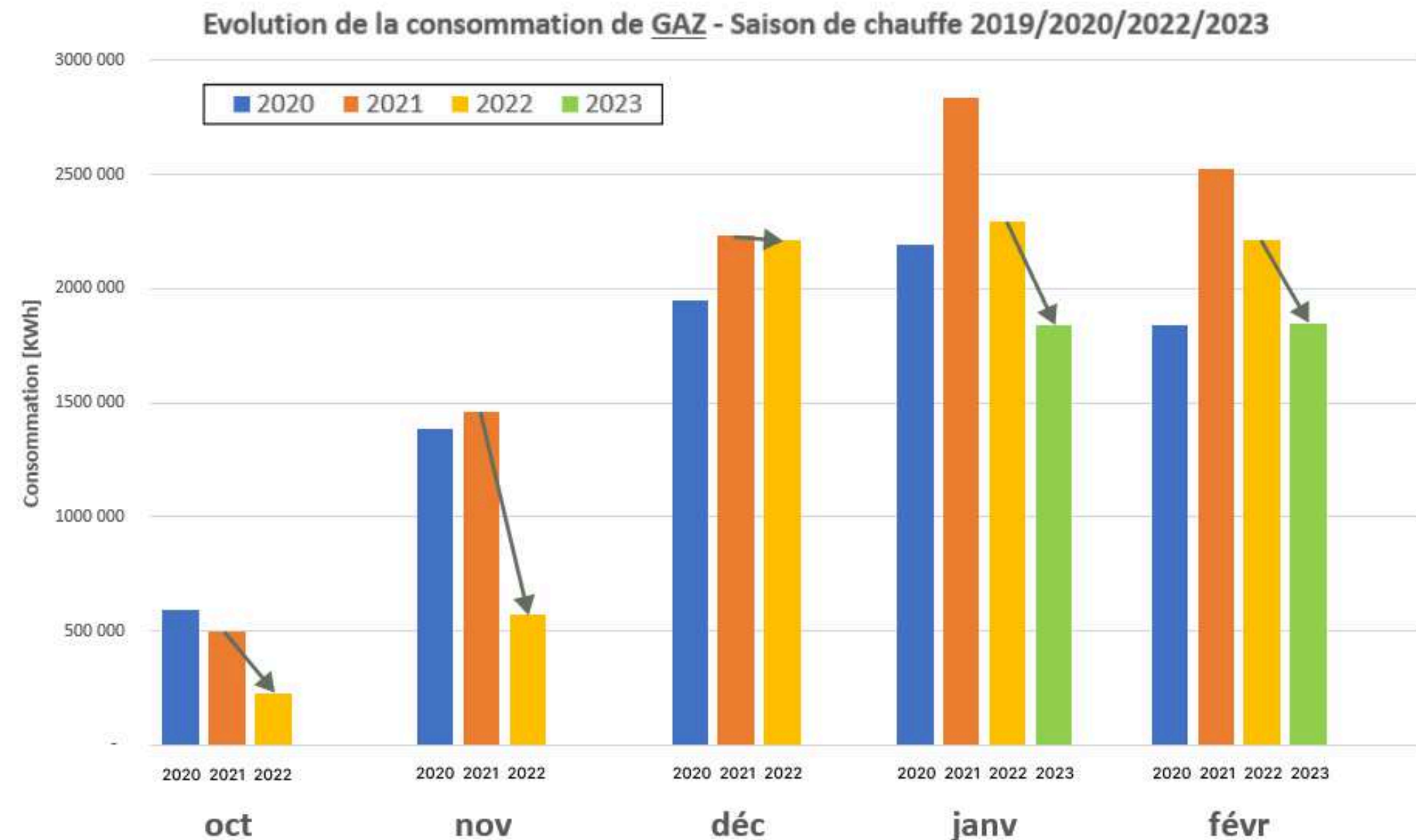
Retour d'expérience de la ville de Lorient



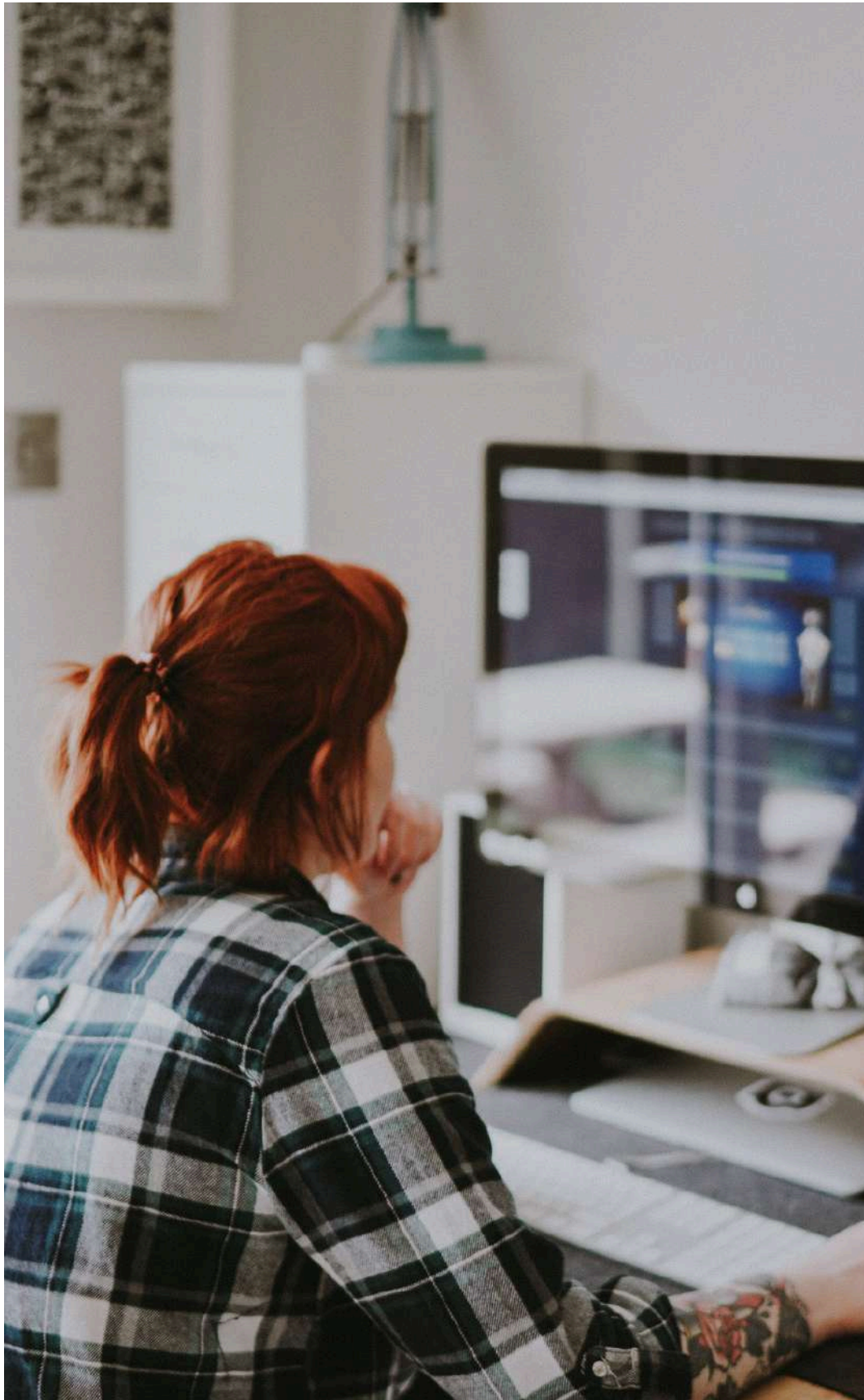
3 Résultats obtenus sur la période de chauffe

30% de réduction des consommations de gaz sur les 48 bâtiments supervisés

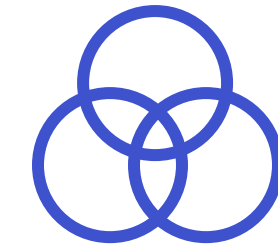
et jusqu'à **38%** dans les gymnases de la ville .



Pourquoi choisir Pando2 ?



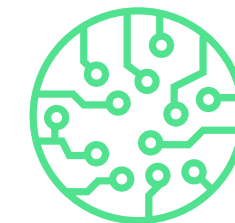
Un pilotage par la donnée et
l'usage réel du bâtiment



Une solution globale
Air-Energie-Confort



Une réponse aux
réglementations
(Grenelle II, Décret tertiaire)



Le choix d'une technologie
interopérable et évolutive

La presse en parle



Interview de Jean-Gabriel Winkler, CEO de Pando2 sur TV5 monde

<https://vimeo.com/516130648>

TV5MONDE

Interview de Guy-Charles Kouamé, CTO de Pando2 sur BFM Business

<https://vimeo.com/577178792>



MERCI DE VOTRE ATTENTION !

Jean-Gabriel WINKLER
+33 6 64 33 20 45
jean-gabriel@pando2.com



www.pando2.com



[linkedin.com/company
/pando2/](https://linkedin.com/company/pando2/)



[contact@pando2.
com](mailto:contact@pando2.com)

