



System Next Gen do zarządzania budynkami i redukcji kosztów

Styczeń 2025

Innowacja w zarządzaniu budynkami!



Rozwiązanie referencyjne dla inteligentnego systemu zarządzania budynkiem

Zmień sposób zarządzania budynkami

- ✓ Ogranicz zużycie energii
- ✓ Oszczędź na kosztach operacyjnych
- ✓ Zgodność z regulacjami

Osiąganie celów środowiskowych ... przy jednoczesnym ograniczaniu wydatków



Wdróż i egzekwuj
jednym kliknięciem
politykę energetyczną we
wszystkich budynkach



20%+ redukcji zużycia
energii i emisji gazów
cieplarnianych



ROI
poniżej 2 lat

Unikalne rozwiązanie



SensiBox do połączenia
wszystkich budynków



Portal do
zarządzania i
kontroli

SensiBox

Pre-konfigurowane rozwiązanie do
zainstalowania w lokalizacji w **ciągu kilku dni**.

Współpracujące z **każdym sprzętem** (HVAC,
oświetlenie, liczniki mediów, jakość powietrza
oraz inne sensory IoT) i przesyłające dane przez
sieć 4G .

SaaS Platform

Portal do zarządzania wieloma lokalizacjami

Zaawansowane zarządzanie energią i
wykrywanie awarii w oparciu o dane oraz
przygotowane algorytmy.

Szybkie uruchomienie



Analiza

Jeden z naszych partnerów składa wizytę na miejscu i przeprowadza **szczegółowy przegląd instalacji**



Rozwiązanie

Dokonujemy wyceny wdrożenia rozwiązania **"pod klucz"**



Planowanie

Terminy prac planujemy wspólnie z Tobą, w porozumieniu z naszym partnerem instalacyjnym



Instalacja

Nasz partner jest odpowiedzialny za instalację, a Sensinov kontroluje jakość dostawy



Szkolenie

Użytkownik otrzymuje dostęp, a my przeprowadzamy z nim szkolenie

Referencje - Carrefour

Carrefour



147

sites deployed

1 424 000 m²

managed surface

9 months

global setup time

180

users

Type of organization

Centralized and owner of the buildings.

Deployment period

Q1 to Q3 of 2023

Context and objectives

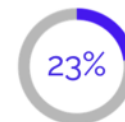
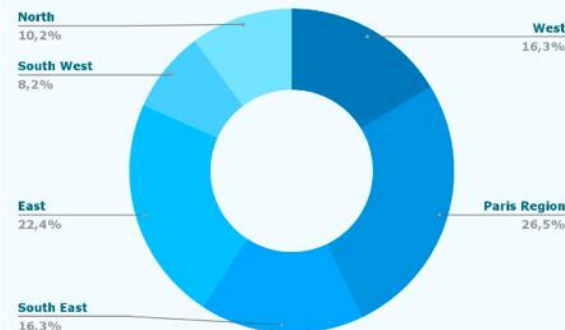
Carrefour, a major player in distribution around the world, wants to **equip its hypermarkets in France with a building decarbonization solution**. Its objective is to improve the efficiency of its stores while reducing its environmental footprint.

Project characteristics

- National Hypervision
- Massive deployment over a short period of time (< 9 months)
- Real-time Detection and Prevention of Energy Leaks
- Remote control of equipment / BMS
- Control of lighting, HVAC and monitoring of food refrigeration
- Multi-stakeholder access (National Real Estate Management, Assets Managers, Facility Manager)

Geographical distribution (France)

Base of 147 hypermarkets

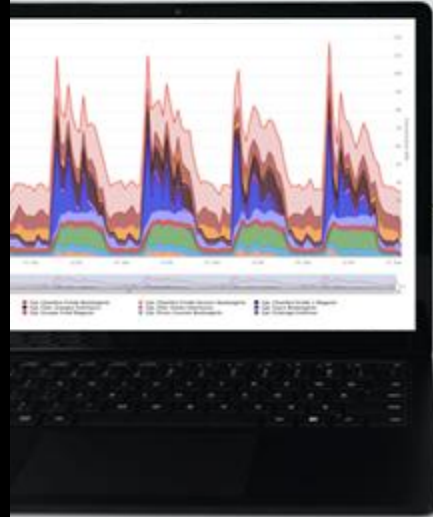


Of reduction on the consumption of lighting and HVAC

ROI
18 months

cost recovery of the solution thanks to energy savings

Funkcjonalności



Kluczowe korzyści



Zarządzanie wieloma lokalizacjami

Ujednolicone zarządzanie budynkami przy pomocy portalu internetowego.



Efektywność energetyczna

Codziennie optymalizuj ustawienia urządzeń dzięki inteligentnym alertom.



Łatwe zarządzanie

Obniżenie kosztów operacyjnych poprzez zmniejszenie liczby interwencji w budynkach.



Inter-operacyjność

Skorzystaj z otwartego rozwiązania, aby łatwo połączyć wszystkie swoje urządzenia, IoT i zewnętrzne rozwiązania innych firm.



Szybkie uruchomienie

Instalacja w ciągu kilku godzin, z dedykowanym kierownikiem projektu i bez wielki zespołów.



Dedykowane wsparcie

Nasz zespół wsparcia oferuje stały monitoring w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania urządzeń.

Dedykowany portal do zarządzania budynkami



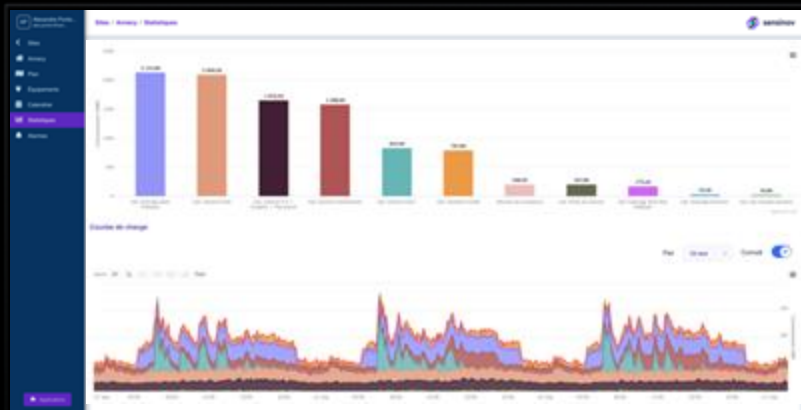
- ❑ **Kompletny widok** budynków dostępny dla **wszystkich osób zarządzających** budynkami
- ❑ **Monituj, steruj i automatyzuj** zarządzanie budynkami w całym kraju.
- ❑ Monitoruj w czasie rzeczywistym wszystkie budynki, porównując **kluczowe wskaźniki**

Zużycie energii: wyniki & benchmarking



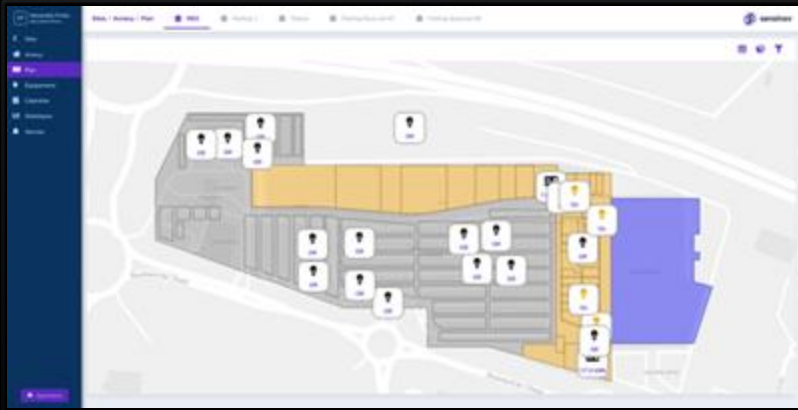
- ❑ Monitorowanie zmian **miesięcznego zużycia energii** na przestrzeni wielu lat
- ❑ Wizualizacja odchyleń w zużyciu energii w porównaniu do wybranego **roku referencyjnego**
- ❑ Wyświetlanie **danych o zużyciu** oraz odchyleń w formacie kWh lub euro
- ❑ Porównywanie **zużycia energii w czasie rzeczywistym dla danego miesiąca**

Zaawansowane analizy zużycia energii



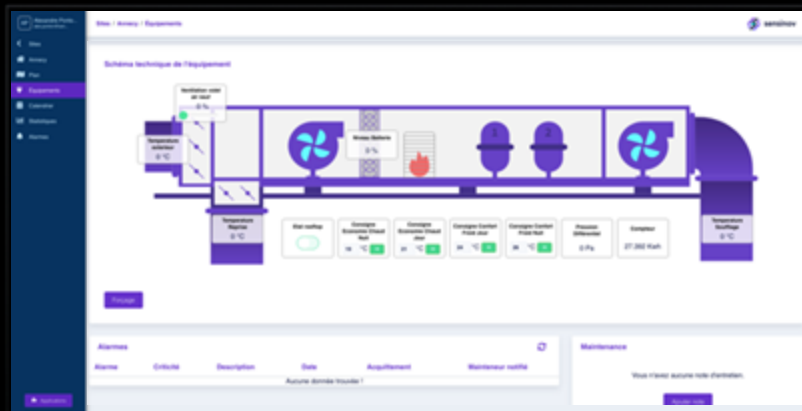
- ❑ **Interaktywne statystyki** prezentowane dla jednego lub więcej budynków
- ❑ Szczegółowe porównywanie zużycia energii w budynku w celu **dalszej poprawy efektywności energetycznej**
- ❑ **Historia zdarzeń** pokazująca najlepsze praktyki w zarządzaniu zużyciem energii

Pełna kontrola nad budynkiem



- ❑ **Interaktywne widoki** budynku dające szybki dostęp do informacji o urządzeniach budynkowych
- ❑ **Oglądaj, steruj i automatyzuj** urządzenia budynkowe
- ❑ **Monitorowanie statusu urządzeń budynkowych** w czasie rzeczywistym dla każdej części budynku.

Monitorowanie poszczególnych urządzeń



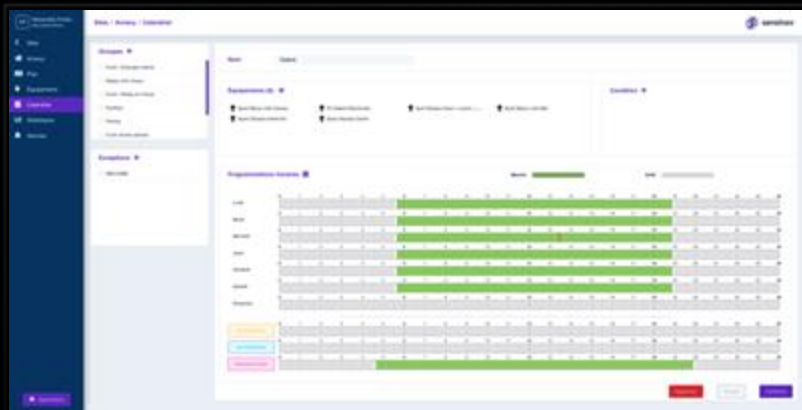
- ❑ **Dynamiczne widoki pracy** każdego z urządzeń dostępne dla techników
- ❑ **Oglądaj, steruj, i automatyzuj** precyzyjne nastawy każdego z urządzeń
- ❑ Szczegółowy podgląd **podstawowych parametrów** każdego urządzenia dzięki **interaktywnym widokom**

Analiza funkcjonowania elementów budynku



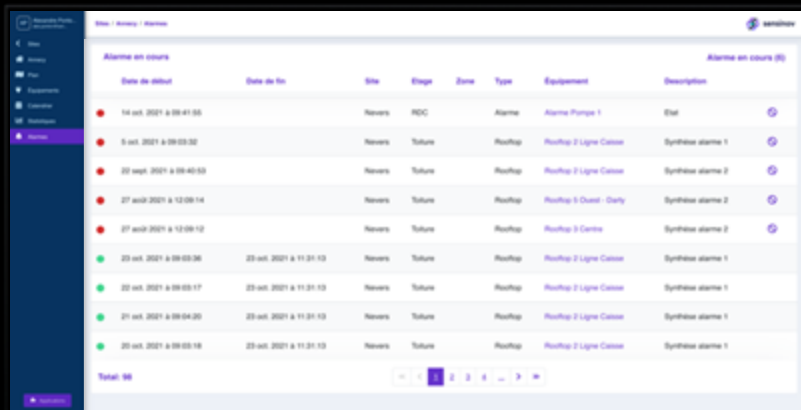
- ❑ **Dostosowywalne wykresy** aby monitorować pracę urządzeń
- ❑ **Korelacje** oraz **porównywanie** kilku wartości na tych samych wykresach
- ❑ **Wykresy dostępne** w różnych formatach (csv, pdf, image, ...)

Grafikowanie & automatyzacje



- ❑ Prosty i przyjazny interfejs użytkownika na potrzeby automatyzacji pracy urządzeń w budynkach
- ❑ Konfiguracja rocznych kalendarzy oraz harmonogramów stosowanych dla jednego lub więcej budynków
- ❑ Zarządzanie przez kalendarze na poziomie kraju, regionu lub danej lokalizacji
- ❑ Implementacja wyjątków w grafikach oraz ad-hoc zdarzeń na potrzeby tymczasowych zdarzeń (np. przeglądy)

Alarmy & powiadomienia

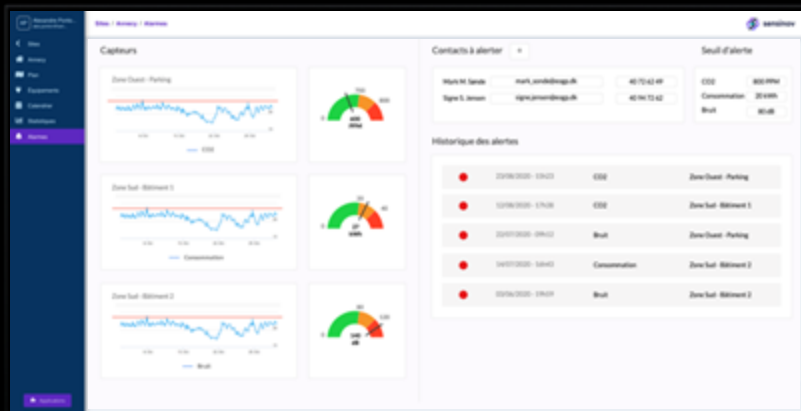


The screenshot shows a web application interface for Sigfox Poland. On the left is a dark blue sidebar with navigation icons for 'Site', 'Alarmy', 'Plan', 'Equipements', 'Calendar', 'Historique', and 'Alertes' (which is highlighted). The main area is titled 'Site / Alarmy / Alarmes' and contains a table of active alarms. The table has columns for 'Date de début', 'Date de fin', 'Site', 'Etag', 'Zone', 'Type', 'Équipement', and 'Description'. There are 10 rows of data, each with a colored status icon (red for critical, green for normal). At the bottom of the table, it says 'Total: 10' and there are pagination controls showing '1' of 10 items.

Date de début	Date de fin	Site	Etag	Zone	Type	Équipement	Description
14 oct. 2021 à 09:41:55		Nevers	RDC		Alarme	Alarme Pompe 1	Etat
5 oct. 2021 à 09:03:02		Nevers	Touture		Rouffap	Rouffap 2 Ligne Canale	Synthese alarme 1
27 sept. 2021 à 09:40:53		Nevers	Touture		Rouffap	Rouffap 2 Ligne Canale	Synthese alarme 2
27 sept. 2021 à 12:00:14		Nevers	Touture		Rouffap	Rouffap 1 Oued - Clarty	Synthese alarme 2
27 sept. 2021 à 12:00:12		Nevers	Touture		Rouffap	Rouffap 3 Canale	Synthese alarme 2
23 oct. 2021 à 09:00:06	23 oct. 2021 à 11:31:13	Nevers	Touture		Rouffap	Rouffap 2 Ligne Canale	Synthese alarme 1
23 oct. 2021 à 09:00:17	23 oct. 2021 à 11:31:13	Nevers	Touture		Rouffap	Rouffap 2 Ligne Canale	Synthese alarme 1
21 oct. 2021 à 09:04:20	23 oct. 2021 à 11:31:13	Nevers	Touture		Rouffap	Rouffap 2 Ligne Canale	Synthese alarme 1
23 oct. 2021 à 09:00:18	23 oct. 2021 à 11:31:13	Nevers	Touture		Rouffap	Rouffap 2 Ligne Canale	Synthese alarme 1

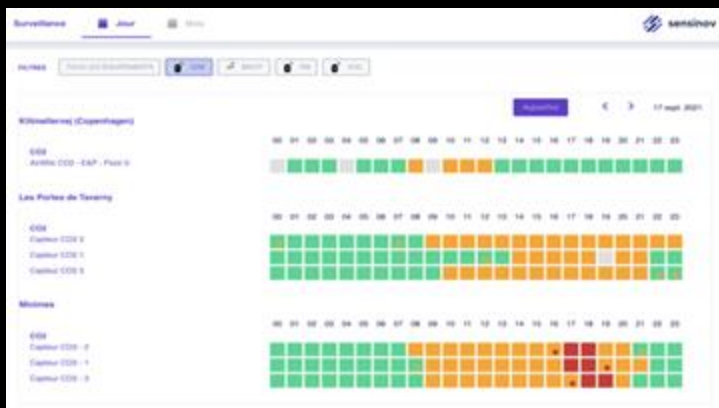
- ❑ Dashboardy z **konfigurowalnymi powiadomieniami** oraz wskaźnikami
- ❑ **Powiadomienia w czasie rzeczywistym** o awarii wyposażenia
- ❑ **Konfiguracja alarmów** dla każdego z urządzeń z osobna

Monitorowanie jakości powietrza



- ❑ Widok dla każdego z budynków z zainstalowanym sensorami
- ❑ Analiza bieżących wartości dla każdego z sensorów
- ❑ Graficzne wskaźniki przekroczenia progów
- ❑ Lista osób (modyfikowalna) do powiadomienia w przypadku przekroczenia zdefiniowanych wartości parametrów
- ❑ Historyczna powiadomienia owysłane przez platformę

Monitorowanie jakości powietrza



- ❑ **Graficzny widok** danych z czujników CO2 we wszystkich budynkach
- ❑ Każdy sensor **przypisany do budynku** a oraz do określonej strefy
- ❑ **Szybka identyfikacja czujników** z odczytami poza zdefiniowanymi progami
- ❑ **Powiadomienia w czasie rzeczywistym** (email + SMS)

Sterowanie przy wykorzystaniu kodów QR



- ❑ Wykorzystywanie **kodów QR** do włączenia światła na określony czas.
- ❑ Każdy kod QR **zabezpieczony** jednym / wieloma **hasłami** umożliwiającymi **kontrolę historii interakcji**.
- ❑ Kody QR mogą być **drukowane** lub w formacie pdf do pobrania
- ❑ **Oświetlenie ad hoc** na potrzeby nocnych prac, sprzątania, ochrony, etc. – po określonym czasie automatycznie wyłączane

Dziękuję!

Michał Kowalski

Partner - Sales & Business Development

+ 48 601 134 048

mkowalski@sigfoxpoland.com

Zaufali nam:



Przemysł



Inteligentny budynek



Retail



Transport i logistyka



Dom



Usługi finansowe



Media (woda, gaz)



Sektor publiczny

