

# Hoe GSE Group hun slimme gebouwen op afstand monitort

Beveiligde toegang op afstand tot gebouwbeheersystemen



GSE Group is een welbekende Franse specialist in commercieel vastgoed met een geschiedenis van meer dan 40 jaar. Ze verzorgen het hele proces - van het zoeken van grond tot de bouw en oplevering van gebouwen. Dit doen ze voor projecten zoals logistieke platforms, fabrieken, winkelcentra en laboratoria. Hierdoor is GSE het centrale aanspreekpunt geworden voor de realisatie van dit soort projecten.

Toen GSE Group de manier waarop zij hun gebouwbeheersysteem (GBS) op afstand veilig benaderen wilde verbeteren, konden ze geen interne oplossing vinden die aan hun eisen voldeed. Daarom besloten ze op zoek te gaan naar een oplossing van een gespecialiseerde leverancier. In 2018 kwamen ze in contact met IXON Cloud en begonnen ze het te gebruiken voor de toegang tot en de bewaking van hun gebouwen op afstand.

“

Sinds de installatie van de 4G IXrouter hebben we op afstand toegang tot het GBS. Dit maakt het mogelijk om de door GSE gerealiseerde gebouwen te monitoren.

- Bertrand Ageneau, Smart Building Engineer bij GSE

”

## Gebruiksvriendelijke Industriële IoT oplossing

Voordat IXON Cloud werd gebruikt, was de grootste uitdaging voor GSE om toegang te krijgen tot het GBS om op afstand te kunnen programmeren en systeemupdates uit te voeren. Omdat ze op dat moment nog geen oplossing hadden voor toegang op afstand, moesten ze of ter plaatse gaan voor alle interventies en aanpassingen óf moesten ze de klant vragen of ze een VPN-tool konden gebruiken om een verbinding met de installatie op te zetten, waarna ze de software konden starten om toegang te krijgen. Dit moest worden vereenvoudigd om tijd en mankracht te besparen.

"Toen we eenmaal zagen hoe eenvoudig IXON te installeren en te gebruiken is, waren we overtuigd", zegt Bertrand Ageneau, Smart Building Engineer bij GSE. Sinds de installatie van de 4G IXrouter heeft GSE op afstand toegang tot het GBS. Hierdoor kunnen ze het verbruik van elektriciteit, water en ventilatie van hun gebouwen monitoren.

## Gebruik van verschillende functies voor diverse doeleinden

De IXON Cloud helpt GSE bij de toegang tot het GBS en het beheer van verschillende routers. Zelfs klanten kunnen toegang krijgen als ze dat willen, om zaken als gas en warm water te controleren. "Het is erg handig om alle sites in één webportal te hebben", aldus Bertrand. "Op deze manier kunnen we het aantal ritten dat we maken om toegang te krijgen tot gegevens en instellingen te wijzigen, aanzienlijk verminderen."

GSE gebruikt de IXrouter en IXON Cloud voor verschillende doeleinden. Zo wordt de HTTP-service gebruikt om toegang te krijgen tot de webpagina van de GBS-server, terwijl de VPN-functie wordt gebruikt om toegang te krijgen voor configuratie op afstand. Aan de andere kant wordt de API-functie gebruikt voor GSE's Energise service\* voor de data-acquisitie van het GBS. Voor toegang tot dit systeem via de IXrouter en de VPN-verbinding wordt de authenticatie via de API gedaan.

**"Het is erg handig om alle sites in één webportal te hebben: de IXON Cloud.**

- Bertrand Ageneau, Smart Building Engineer bij GSE

GSE maakt ook gebruik van de HTTP-dienst van de PLC om de airconditioning in hun eigen kantoor aan te sturen. Ze hoeven zich geen zorgen meer te maken over het verliezen van de AC-afstandsbediening. GSE kan deze gewoon via de router op hun mobiele telefoons bedienen.



## Voordelen van IXON Cloud voor GSE Group:

- ✓ Veilige verbinding via VPN
- ✓ Gemakkelijk te gebruiken en te installeren
- ✓ Minder bezoeken ter plaatse
- ✓ Alles bij elkaar in één webportal



## Ontwikkeling van het Industriële IoT in de smart building industry

Met de IXrouter heeft GSE op een veilige manier toegang op afstand tot het GBS - met behulp van een VPN-verbinding via een robuuste router inclusief firewall. "Het is een eenvoudig te gebruiken tool. Zelfs sommige van onze onderaannemers hebben de IXrouter overgenomen in hun eigen projecten voor programmeren op afstand," zegt Bertrand Ageneau.

"We verwachten dat het Industriële IoT in de smart building industry zal worden ontwikkeld als aanvulling op bestaande systemen zoals gebouwbeheersystemen. Het IoT maakt het mogelijk om gegevens gemakkelijk beschikbaar te hebben voor elke dienst". GSE wil in de toekomst met de IXrouter gegevens gaan verzamelen over het gebruik van elektriciteit, water en ventilatie en deze gegevens analyseren in de IXON Cloud om nog meer informatie te verzamelen over hun slimme gebouwen.

\* Energise service is een handelsmerk van GSE. Met deze service kunnen zij informatie opvragen via IXON's API om eenvoudige data aan de klant aan te bieden. Ze bouwen een interface met de HTTP-server en leveren vervolgens de rapportages aan de klant. Hierdoor krijgt de klant op een begrijpelijke manier inzicht in zijn gegevens.

[www.ixon.cloud/start](http://www.ixon.cloud/start) →