Colasse

ENERGIEOPLOSSINGEN

Energieprestatie · Ewattch

Monitoring, sturing en conformiteit van gebouwen



Energieprestatie: meten, begrijpen, handelen

Samen met onze partner Ewattch helpt Colasse u om het verbruik van uw gebouwen en installaties in realtime te volgen, afwijkingen op te sporen en voorrang te geven aan de meest rendabele investeringen.

–30 %	**< 12 mnd**	**290 kW**	**15 km**
tot 30 % besparing op de energiefactuur*	terugverdientijd*	drempel van het Franse BACS-decreet voor een GBS-plicht	LoRaWAN-bereik op het platteland, 2 km in de stad

Uw uitdagingen

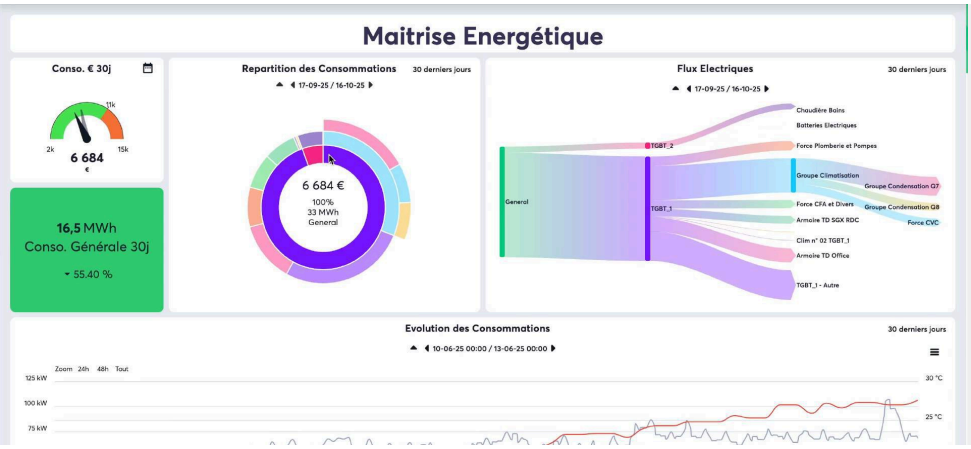
- **Wettelijke conformiteit**: BACS-decreet (tertiaire gebouwen boven 290 kW) en het Franse tertiaire decreet.
- **Storingen voorkomen** om de continuïteit van de dienstverlening te garanderen.
- **Complexe en uiteenlopende installaties beheren**: labo's, cleanrooms, klimaatkamers, HVAC, processen.
- **Energiekosten verlagen** en elk verbruik koppelen aan een activiteit of project.

Onze oplossing met Ewattch

Ewattch is een Franse fabrikant die sinds 2012 oplossingen ontwikkelt voor IoT en gebouwbeheer (GBS). Het beheerst de hele keten: **sensoren en actuatoren**, **gateways en controllers**, en het platform **EwattchCloud**.

Colasse kiest de apparatuur, installeert ze of begeleidt uw elektricien, configureert het platform en helpt u de gegevens te benutten.

* Gemiddelde besparing vastgesteld door Ewattch bij een klant (hotel). De resultaten variëren naargelang het gebouw en het gebruik.



Meten en verbinden



Squid

12-kanaals elektrische tussenmeter met LoRaWAN-communicatie: opvolging per circuit, detectie van overmatig verbruik.



Ambiance

Sensoren voor comfort en luchtkwaliteit: temperatuur, vochtigheid, CO_2, aanwezigheid, lichtsterkte. Tot 10 jaar op batterij.



Gateway Light

Plug-and-play LoRaWAN-gateway (wifi, 4G of ethernet) die de gegevens naar EwattchCloud stuurt.



SynapseCore

Hybride IoT- en GBS-controller om installaties aan te sturen: LoRaWAN, Modbus-TCP, BACnet, KNX, MQTT.

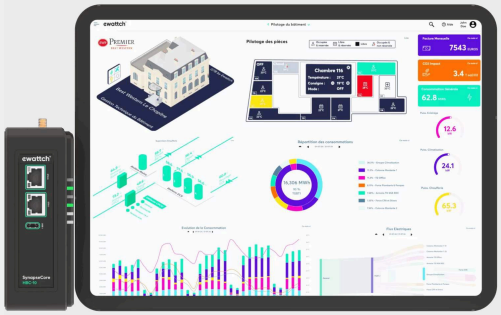
EwattchCloud, de controletoren van uw gebouw

- **Realtime opvolging** van het verbruik: elektriciteit, gas, HVAC, ventilatie, processen.
- **Alarmen** per e-mail of sms bij overschrijding van een drempel of bij afwijkingen.
- **PDF-rapporten** en CSV-exports voor uw audits en certificeringen.
- **Supervisie van meerdere sites** en opvolging van kritieke installaties.
- **Traceerbaarheid** voor het BACS-decreet en het tertiaire decreet.



Waarom een draadloze oplossing?

- **Weinig ingrijpend**: geen bekabeling, installatie in een gebruikt gebouw.
- **Ideaal bij renovatie** en in bestaande gebouwen.
- **Uitbreidbaar**: modules eenvoudig toevoegen.
- **Beveiligd**: AES-128-versleuteling ingebouwd in het LoRaWAN-netwerk.



Verder dan monitoring: uw energieprojecten

Meten is de eerste stap. Daarna begeleidt Colasse u bij de installaties die uw CO_2-voetafdruk en uw afhankelijkheid van het net duurzaam verminderen.

Laadpalen

Met onze partner **DAZE** laadpalen voor elektrische voertuigen, aangepast aan elk gebruik: bedrijven, appartementsgebouwen, publiek laden, met energiebeheer.

Fotovoltaïsche kits

Complete kits voor installatie door elektriciens: panelen, **Solis-omvormers** (eenfasig, driefasig en hybride) met SolisCloud-monitoring.

Batterijopslag

Dynness-batterijen gekoppeld aan hybride omvormers om zonne-energie op te slaan en het eigen verbruik te verhogen.

Onze begeleiding: een cyclus van continue verbetering

Plan

Plannen

Plaatsbezoek, inventaris van verbruikers en meters, becijferde doelstellingen en keuze van sensoren.

Do

Uitvoeren

Installatie door ons team of uw elektricien, inbedrijfstelling en configuratie van het platform.

Check

Meten

Dashboards, alarmen en rapporten: het werkelijke verbruik wordt vergeleken met de doelstellingen.

Act

Bijsturen

Corrigerende acties, instellingen, prioritaire investeringen... waarna de cyclus opnieuw begint.

Starterkit om te beginnen

- 1 LoRaWAN-gateway
- 1 Squid-tussenmeter met 12 stroomtangen van 75 A (4 driefasige of 12 eenfasige circuits)
- 1 ambiancesensor (temperatuur, vochtigheid, CO_2, lichtsterkte, aanwezigheid)
- 3 maanden abonnement op EwattchCloud
- Configuratie van uw omgeving op het platform

Vraag ons een offerte: **info@colasse.be** · +32 4 225 25 89

Colasse

Wie uw uitdagingen begrijpt, stelt uw project al veilig.
Laten we praten.

- **Rue Puits-Marie, 79**
  4100 Seraing – België
- **1 Rue Louis Néel, Synergie Park**
  59260 Lezennes – Frankrijk
- **info@colasse.be** · +32 4 225 25 89
- **www.colasse.be**

