



Catalogue Produits & Services

Solutions IoT & GTB pour
l'efficacité énergétique &
le pilotage des bâtiments



Sommaire

01 Ewattch

03 Partenariat

3 - Des solutions pour vos clients & vous

4 - Devenir partenaire

05 L'architecture HBC

07 Les solutions techniques

09 Automates multi-protocoles

11 - Contrôleur HBC : IoT + GTB

13 - Passerelle IoT

15 Maitrise énergétique

17 - Fournisseurs d'énergies

19 - Sous-comptage électrique

21 Confort & Qualité de l'air

23 - Gamme Ambiance

25 Maintenance des équipements

27 - Suivi des températures

29 - Supervision des alertes et voyants

31 - Analyse des équipements critiques

33 Pilotage CVC

35 - Système VRV

36 - Ventilo-Convecteur

37 - Radiateurs Electriques

38 - Emetteurs à eau chaude

39 Logiciels

41 - EwattchCloud

43 - Abonnement EwattchCloud

45 Services

46 - Accompagnement & Prestation

49 Contact

.....

Orchestrateur du Bâtiment Intelligent

Ewattch conçoit et fabrique des solutions clés-en-main pour superviser, piloter et optimiser la performance énergétique des bâtiments.

Modulaire, simple à installer et compatible multi-protocoles, notre technologie s'adresse aux professionnels du bâtiment souhaitant équiper leurs clients avec des solutions connectées, durables et conformes aux décrets BACS & Tertiaire, ainsi qu'aux recommandations de l'ARS.





Des solutions pour vos clients et votre entreprise

● Pour votre entreprise

Nouveaux services

Proposez à vos clients des offres modulaires, innovantes et conformes aux normes, pour vous démarquer durablement sur le marché.

Maintenance simplifiée

Supervisez les équipements à distance, priorisez les interventions et optimisez vos déplacements grâce à des alertes ciblées.

Installation & Déploiement

Installez facilement les solutions Ewattch à l'aide de notre application Scan-to-Cloud et accédez à des solutions clés-en-main.

● Pour vos clients

Maîtrise énergétique

Le sous-comptage, la supervision en temps réel et l'automatisation des équipements, leur permettront de réduire leurs consommations énergétiques.

Maintenance à distance

Une surveillance à distance et en temps réel des équipements critiques qui rassure vos clients.

Assistance et accompagnement

Priorité d'exécution des projets et formations afin de sécuriser vos projets et faire monter toutes vos équipes en compétence.



Conformité réglementaire

Nos solutions facilitent la mise en conformité réglementaire aux décrets en générant des rapports périodiques conformes à leurs exigences.

Déploiement sans perturbation

Installation rapide et non intrusive sans interruption d'activité, avec des résultats visibles dès les premières heures, sans gêne pour les occupants.

Faites partie de notre réseau de partenaires

Notre programme partenaire vous donne accès à des outils dédiés, un accompagnement technique et commercial, ainsi qu'à des formations certifiantes pour développer votre expertise, ainsi que proposer des solutions connectées et performantes à vos clients.

● Avantages

Priorité commerciale

En tant que partenaire Ewattch, vous accédez à des tarifs préférentiels et à des conditions flexibles selon vos projets. Possibilité de transfert de projets qualifiés selon votre expertise et le niveau de partenariat.

Accès à nos outils

Bénéficiez d'outils professionnels pour faciliter vos ventes : kit d'analyse réseau, logiciel d'audit SmartInfra, et ressources terrain pour générer vos rapports de visites technique rapidement.

Visibilité renforcée

Accédez à des ressources marketing personnalisées et gagnez en visibilité via notre site, des cas clients valorisés et des actions communes sur les salons.

Formation avec certification

Suivez un parcours structuré pour maîtriser nos solutions, de l'installation à la supervision. Obtenez une certification officielle valorisant vos compétences.



Une architecture

LoRaWAN™



● Capteurs & Actionneurs

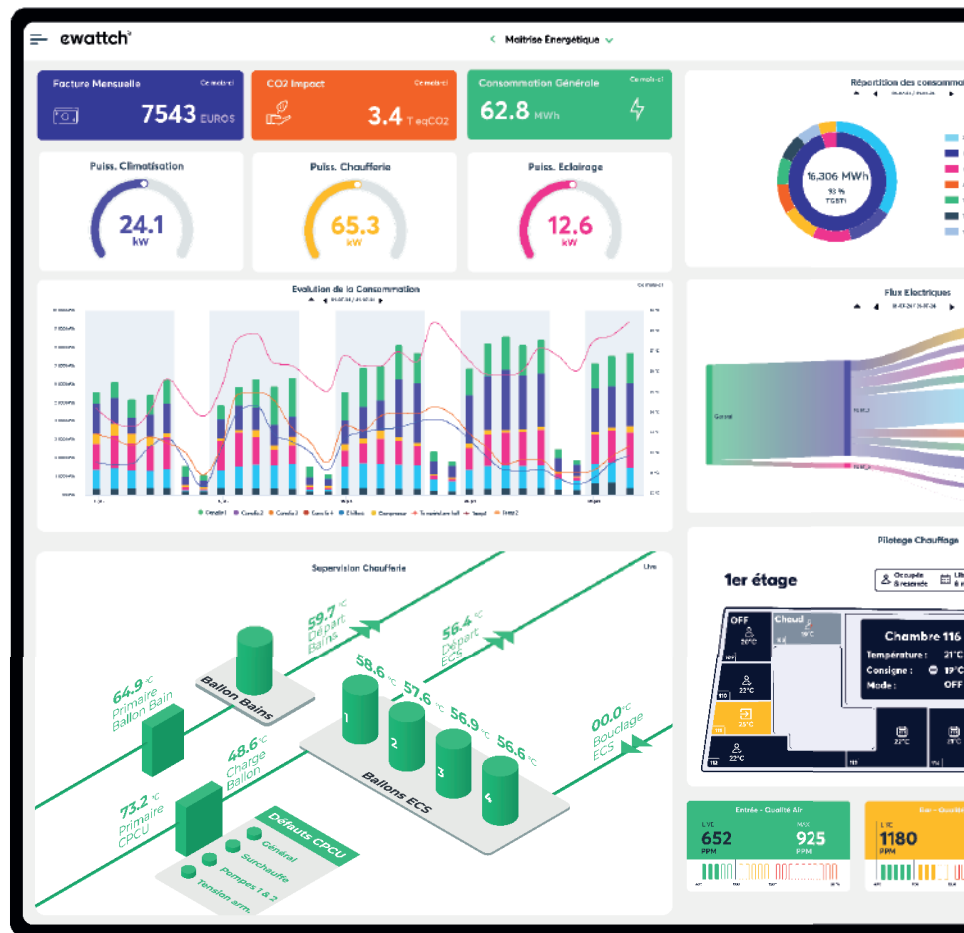
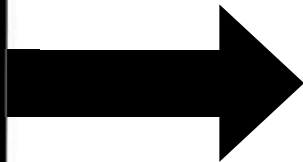
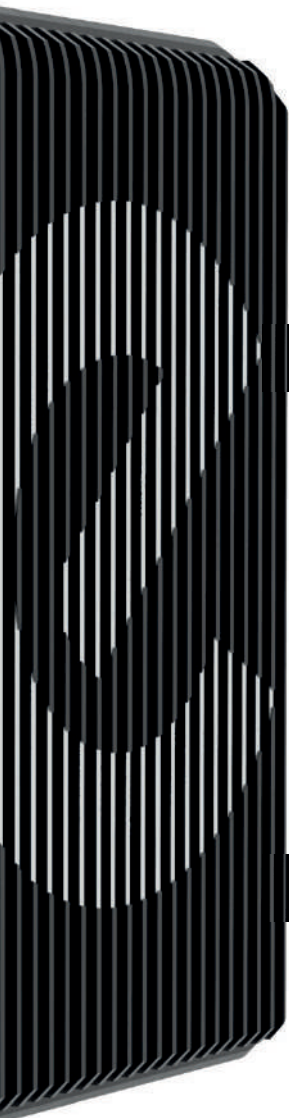
LoRaWAN™

KNX
ASHRAE BACnet®



● Automates

modulaire & évolutive



 **Modbus TCP**

 **BACnet®**

multi-protocoles

● Plateforme à distance
& Réseau local

Des produits pour connecter les bâtiments

● Pilotage CVC

- Système VRV
- Ventilo-Convecteur
- Radiateurs Electriques
- Split & MultiSplit ...

Page 31

● Maitrise énergétique

- Fournisseurs d'énergie
- Sous-comptage Elec.

Page 11

● Maintenance des équipements

- Suivi des températures
- Supervision des alertes et voyants
- Analyse des équipements critiques

Page 23

● Confort & Qualité de l'air

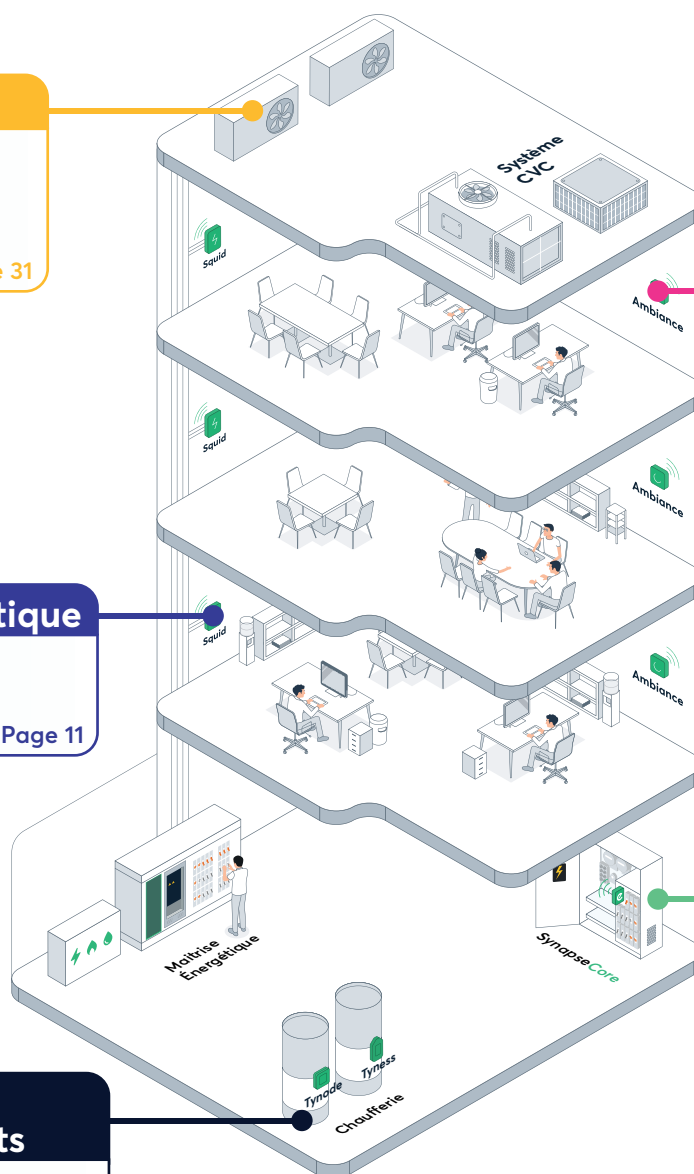
- Gamme AMBIANCE

Page 19

● Automates multi-protocoles

- Passerelle IoT
- Contrôleur GTB

Page 07



Des applications pour en prendre le contrôle



EwattchCloud

Plateforme IoT, maîtrise énergétique et maintenance à distance.

Automates multi-protocoles

Les contrôleurs et passerelles Ewattch constituent l'ossature des bâtiments connectés. Véritables cerveaux de l'installation, ils permettent de centraliser les données, orchestrer les scénarios de pilotage et faire dialoguer les équipements.





Automate HBC - IoT & GTB

SynapseCore : Le nouveau standard de l'automatisation des bâtiments



SynapseCore est une solution hybride alliant des protocoles filaires et une technologie sans fil dans un dispositif puissant, évolutif et nativement intégré à la plateforme EwatchCloud.

Pensé pour les professionnels, il permet de piloter les installations, connecter divers équipements, fiabiliser les interventions et optimiser la performance énergétique. Facile à intégrer dans les architectures existantes, SynapseCore s'adapte à tout environnement et offre une maîtrise complète.

Fonctionnalités

- **Autonomie & évolutivité**

Avec un minimum de formation, installez facilement avec des scénarios préconfigurés par nos équipes, puis faites évoluer vos automatisations à votre rythme.

- **Scénarios avancés & préconfigurés**

• À venir

Automatise scénarios et plannings, même hors ligne, avec synchronisation cloud.

- **Compatible plateforme EwatchCloud**

Offre une supervision performante pour un suivi en temps réel, une gestion centralisée et des analyses approfondies de vos installations, où que vous soyez.

- **Plug & play**

Déploiement rapide avec Scan-to-Cloud permettant la configuration et l'association automatiques des capteurs.

- **Écosystème IoT ouvert**

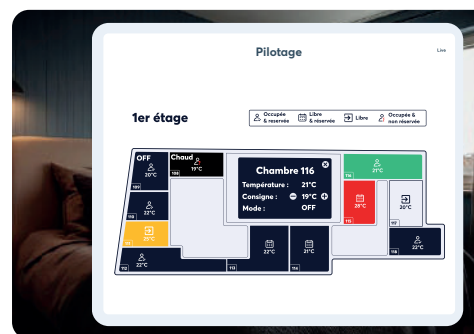
Intègre nativement les capteurs Ewatch mais aussi une large gamme de produits tiers (Watteco, MClimate, Milesight, etc.), pour une gestion évolutive de vos bâtiments.

- **Compatibilité multiprotocole**

Support natif et simultané de plusieurs protocoles tels que LoRaWan, Modbus TCP, Bacnet, KNX, Dali et plusieurs API.

Caractéristiques techniques

Dimensions	15 x 15 x 5 cm	Connectivité	2 ports Ethernet Gigabit isolés, LoRaWAN intégré, USB-C, Wi-Fi et Bluetooth (optionnel)
Alimentation	PoE 48V (IEEE 802.3af) ou externe 12-24V DC	Interfaces USB	2x USB 3.0, 2x USB 2.0
Fixation	Rail DIN ou fixation magnétique	Interfaces vidéo	1x HDMI, supportant jusqu'à 4K
Système d'exploitation	Linux embarqué	Interfaces série	Slot microSD, M.2 SSD, SIM Nano
Processeur	ARM Cortex Quad-Core haute performance	Température	-30°C à +70°C
Mémoire	RAM 4 Go DDR4, stockage eMMC 16 Go, extensible via microSD	Indice de protection	IP65
		Certifications	CE, RED, RoHS, KNX



Référence

SYNAPSECORE-HBC10

Contrôleur hybride qui collecte, traite et transmet les données de vos équipements en temps réel.

COFFRET-SYNAPSECORE

Coffret prêt à l'emploi, intégrant un SynapseCore, une alimentation et un routeur 4G.

Passerelle IoT

Gateway Light : Remontez les données de vos bâtiments en quelques minutes



La Gateway Light est une passerelle LoRaWAN Plug & Play conçue pour connecter rapidement un parc de capteurs à EwattchCloud via le réseau LoRaWAN. Compatible Wi-Fi, 4G, Ethernet et alimentée en PoE, elle s'installe sans travaux ni configuration complexe, offrant une mise en service rapide et sécurisée.

Adaptée aux intégrateurs, bureaux d'études et exploitants, elle garantit une collecte fiable des données et une supervision continue. Avec sa portée radio étendue et son administration à distance, elle permet de déployer des services de monitoring, d'alertes et d'optimisation énergétique sur tous types de sites.

Fonctionnalités

- **Déploiement Plug & Play**

Mise en route rapide grâce à la préconfiguration embarquée et à la technologie ScanToCloud.

- **Connectivité multi-réseaux**

Wi-Fi, 4G ou Ethernet pour s'adapter aux contraintes de chaque site sans surcoût d'infrastructure.

- **Longue portée**

Réduction du nombre de passerelles grâce à la couverture radio LoRaWAN couvrant plusieurs km en champ libre.

- **Gestion distante sécurisée**

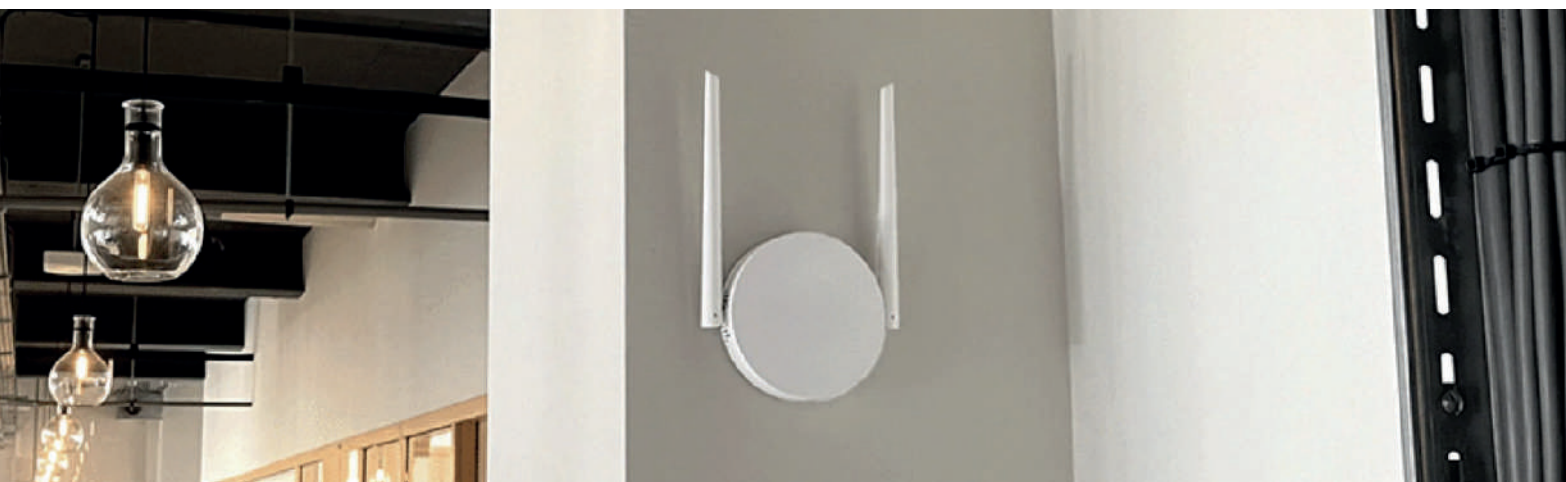
Supervision, mises à jour et diagnostics à distance depuis EwattchCloud pour limiter les interventions terrain.

- **Compatibilité capteurs ouverte**

Prend en charge l'ensemble des capteurs LoRaWAN Ewattch et tiers pour des usages énergie ou confort.

Caractéristiques techniques

Antenne	externe SMA 868 MHz fournie	Portée radio	plusieurs km en champ libre
Alimentation principale	USB avec bloc secteur 5VDC	Communications réseau	Wi-Fi / 4G / Ethernet
Configuration	préconfiguré par Ewattch	Compatibilité réseau	TTN natif Ewattch
Licence logicielle	abonnement EwattchCloud Premium requis	Module cellulaire	4G
Maintenance	administration à distance via EwattchCloud	Port Ethernet	présent (RJ45)
Réseau radio	LoRaWAN	Capacité capteurs	jusqu'à 100 capteurs LoRaWAN



Référence



E-GATEWAY-LIGHT

Passerelle LoRaWAN préconfigurée sur EwattchCloud avec alimentation et antenne externe. Nécessite un abonnement premium EwattchCloud.

Maîtrise Énergétique

Du suivi réglementaire à la performance énergétique, les solutions Ewattch facilitent l'analyse des flux d'énergie et l'identification des dérives.

Sous-comptage, connectivité API fournisseurs, suivi en temps réel et alertes intelligentes : tout est pensé pour garantir économies et conformité, avec un minimum d'intervention.





Connectivité API-Fournisseurs

Démarrer votre projet de maîtrise énergétique sans investissement



La connectivité API Fournisseurs permet à la plateforme EwattchCloud de se connecter automatiquement aux portails des gestionnaires d'énergie (Enedis, GRDF, Engie, etc.), afin d'importer les données de consommation, de production et d'index des compteurs.

Sans ajout de matériel, cette intégration logicielle facilite la centralisation des données dans un seul outil de supervision, pour un suivi énergétique global, une vérification des écarts de facturation, ou encore le pré-remplissage de vos obligations réglementaires comme le Décret Tertiaire. L'activation est simple, via mandat client, et assure une synchronisation fiable et sécurisée.

Fonctionnalités

- **Connexion directe aux fournisseurs**

Synchronisation automatique avec les portails Enedis, GRDF, Engie, etc., sans besoin de capteur supplémentaire.

- **Suivi multi-énergies centralisé**

Intégration des données électricité, gaz et chauffage dans un même tableau de bord.

- **Aucune installation physique**

Activation 100 % logicielle avec mandat d'accès, aucun déplacement ni configuration sur site.

- **Contrôle des factures fournisseurs**

Vérification des écarts entre données de comptage fournisseurs et comptage IoT local.

- **Conformité réglementaire facilitée**

Données exploitables directement pour le Décret Tertiaire, Bilan Carbone, ISO 50001.

- **Historique et archivage sécurisé**

Accès aux historiques de consommation selon les règles des plateformes d'origine.

Caractéristiques techniques

Type d'intégration	API REST sécurisée	Types de données	index de consommation, courbes de charge, données de production
Mode d'exploitation	Cloud uniquement	Fréquence de mise à jour	Quotidien selon fournisseur
Fournisseurs compatibles	Enedis, GRDF, Engie, EDF, etc.	Stockage	Dans EwattchCloud, hébergé en France
Sécurité des flux	HTTPS TLS 1.2	Archivage	Illimité sous condition d'abonnement
Authentification	OAuth2 via mandat client (Données Personnelles/Gestion Tiers)		



Connéctivité API

API-ENEDIS

Connexion automatique aux données du portail Enedis (compteurs Linky)

API-GRDF

Télérelève des compteurs gaz via GRDF DataConnect

API-SOLAREEDGE

Télérelève des données de production d'électricité solaire

API-CPCU

Télérelève du réseau de chaleur parisien

API-FRAICHEUR-DE-PARIS

Télérelève du réseau de frais Fraicheur de Paris

API-AUTRES

Intégrations sur mesure avec d'autres fournisseurs (sur demande)

Sous-Comptage Electrique

Squid Pro : Votre facture énergétique enfin sous contrôle



Le SQUID Pro est un sous-compteur LoRaWAN qui mesure jusqu'à 12 circuits monophasé ou 4 triphasés via des pinces ou boucles clipsables, sans modifier l'installation électrique existante. Il remonte en temps réel les données d'intensité, de puissance et d'énergie vers EwattchCloud pour analyser les consommations et identifier les dérives.

Facile à installer grâce à son alimentation rail DIN et son antenne magnétique, il se configure rapidement via un port USB. Idéal pour les bâtiments tertiaires, il permet de détecter les équipements énergivores, d'optimiser la maintenance et de justifier les économies réalisées.

Fonctionnalités

- **12 voies de mesure en un module compact**

Un seul appareil pour suivre jusqu'à 4 départs triphasés ou 12 circuits monophasés.

- **Installation non intrusive**

Pinces et boucles s'installent sans décâblage, réduisant les arrêts et contraintes d'habilitation.

- **Communication LoRaWAN sécurisée**

Jusqu'à 15 km de portée et intégration directe à la plateforme EwattchCloud.

- **Mesure complète énergie & puissance**

La version PRO mesure tensions, énergies et déphasage pour l'analyse ISO 50001 et décret tertiaire.

- **Conformité BACS simplifiée**

Indicateurs exportables et historisés pour audits réglementaires et rapports automatiques.

- **Maintenance prédictive intégrée**

Alertes sur pics anormaux pour anticiper les pannes et valoriser vos interventions.

Caractéristiques

Dimensions (H X L X P)	90,5 × 87,8 × 62 mm	Température de fonctionnement	5 °C à 60 °C
Encombrement	5 modules DIN	Consommation maxi	0,5 A (3 W)
Poids	152g	Classe de précision	1 %
Alimentation	5 V DC (adaptateur 230 V AC inclus)	Communication radio	LoRaWAN Classe A
Fixation	rail DIN 35 mm ou mural	Fréquence radio	868 MHz (EU) / 915 MHz (US)
Courant maxi par voie	600 A eff (V2 et Pro) 3000 A (Rogo)	Portée radio	jusqu'à 15 km en champ libre
Entrées de mesure	12 pinces ampèremétriques	Puissance d'émission	25 mW (14 dBm)
Pinces compatibles	Ø10 mm 75 A / Ø16 mm 100 A / Ø24 mm 300 A / Ø36 mm 600 A		

Références



KIT-SQUID-PRO

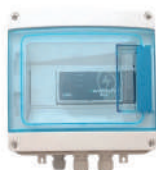
Kit prêt à l'emploi avec SQUID-PRO, une alimentation rail DIN 230VAC-5DVC et une antenne magnétique. Pinces non incluses.

KIT-SQUID-PRO-ROG

Kit prêt à l'emploi avec SQUID-ROGO, une alimentation rail DIN 230VAC-5DVC et une antenne magnétique. Pinces non incluses.

KIT-SQUID

Kit prêt à l'emploi avec SQUID, une alimentation rail DIN 230VAC-5DVC et une antenne magnétique. Pinces non incluses.



SQUID-PRO-BOX

Coffret mural IP65 prêt à poser, intégrant un SQUID-PRO et un bornier de raccordement. Pinces non incluses.

Accessoires

CURCLAMP-HC-S1 / S2 / S3 / S4

Pinces de mesure SQUID-HC – Ø10mm / Ø16mm / Ø24mm / Ø36mm.

BOUCLE-100-MM

Boucle de mesures Rogowski Ø100mm utile – 3000A eff max. Uniquement pour le SQUID-PRO-ROG.

Confort & Qualité de l'air

Garantir un environnement sain est devenu un impératif, tant pour le confort des occupants que pour les exigences réglementaires.

Nos capteurs assurent un suivi précis de l'ambiance intérieure (CO₂, température, humidité...) et déclenchent des actions automatisées via la GTB.





Confort & Qualité de l'air

Ambiance : Mesurez et améliorez le bien-être des occupants



Le capteur AMBIANCE mesure en continu la température, l'humidité, la luminosité, la présence et le CO₂ pour garantir un environnement intérieur sain, conforme aux exigences du décret BACS. Alimenté par piles lithium remplaçables avec une grande autonomie, il s'installe facilement sans câblage, par adhésif ou vis, et communique en LoRaWAN pour une remontée centralisée des données sur EwattchCloud.

Grâce à ses alertes temps réel, au pilotage CVC pièce par pièce et à sa LED CO₂ visible pour les occupants, AMBIANCE agit comme un outil clé de confort et de performance énergétique. Les versions « Feedback » permettent en plus de recueillir la satisfaction utilisateur, et son design compact s'intègre parfaitement en bureau, école ou ERP (Établissements recevant du public).

Fonctionnalités

- **Mesures complètes en un seul point**

Selon la version, le capteur offre une vision 360° du confort intérieur : température, humidité, CO₂, etc.

- **Installation plug-and-play**

Mise en service, sans travaux ni habilitation électrique, grâce à sa fixation adhésive ou vissée, et ScanToCloud.

- **Autonomie longue durée**

Deux piles lithium AA 3,6 V assurent jusqu'à dix ans de fonctionnement (variable selon la périodicité définie), limitant fortement la maintenance.

- **Communication LoRaWAN longue portée**

Jusqu'à 15 km de portée et intégration directe à la plateforme EwattchCloud.

- **Statistiques d'occupation**

Le capteur compte la durée de présence et aide à ajuster chauffage, éclairage des espaces.

- **LED d'alerte CO₂ intégrée**

Un voyant rouge en façade configurable signale immédiatement une concentration élevée, incitant à ventiler la pièce concernée.

Caractéristiques techniques

Dimensions	86 × 86 × 25,5 mm	Portée radio	jusqu'à 15 km champ libre
Poids	80 g sans piles	Puissance émission	25 mW (14 dBm)
Boîtier	ABS, IP20	Température mesurée	5 °C à 60 °C
Alimentation externe	5 – 12 V DC (option)	Humidité mesurée	0 % à 100 % HR
Alimentation batterie	2 × AA lithium 3,6 V 2700 mAh	CO₂ mesuré	0 à 5000 ppm
Autonomie	jusqu'à 10 ans	LED alerte CO₂	seuil paramétrable
Communication radio	LoRaWAN Classe A	Luminosité mesurée	0 à 65535 Lux
Fréquence radio	868 MHz	Détection présence	5 m / 130 °

Références



AMBIANCE-LITE

Capteur LoRaWAN + Mesures : température + humidité.

AMBIANCE-LITE-CO2

Capteur LoRaWAN + Mesures : CO₂ + température + humidité.

AMBIANCE

Capteur LoRaWAN + Mesures : température, humidité, luminosité et présence.

AMBIANCE-CO2

Capteur LoRaWAN + Mesures : température, humidité, luminosité, présence + CO₂.

AMBIANCE-FEEDBACK

Capteur LoRaWAN + Mesures : capteur AMBIANCE + clavier de satisfaction.

Variantes

AMBIANCE-CUSTOM

Personnalisation de la face avant (logo, couleur) pour séries ≥ 100 pièces.

Accessoires

PILE-LITH-AA

Pile lithium 3,6V, format AA, capacité de 2.7mAh offrant jusqu'à 5 ans d'autonomie.

Maintenance des équipements

Nos capteurs surveillent en continu les équipements techniques (températures, voyants, états) pour détecter les anomalies dès leur apparition. Vous gagnez en réactivité et fiabilisez vos interventions.

Avec des alertes temps réel et une supervision à distance, vous réduisez les déplacements et les coûts. La maintenance devient prédictive, idéale pour les sites multi-équipements ou en rénovation.





Températures ECS*

Tynode-PT100 : La solution sans fil pour maîtriser les réseaux d'eau chaude sanitaire



Le Tynode-PT100 est un capteur LoRaWAN conçu pour le suivi de l'eau chaude sanitaire. Il mesure simultanément la température des boucles de distribution et des ballons de stockage grâce à deux sondes PT100 de 3 mètres, sans coupure d'eau ni travaux.

Intégré à EwatchCloud, il offre une visualisation en temps réel, des alertes en cas d'écart critique et une historisation fiable. Il aide à prévenir les risques de légionellose, à garantir la disponibilité de l'ECS et à optimiser la maintenance tout en réduisant les consommations et les interventions sur site.

Fonctionnalités

- **Sécurisation sanitaire renforcée**

Surveillance ECS pour prévenir la prolifération de légionelles et garantir la conformité ARS.

- **Confort occupants garanti**

Maintient des températures optimales pour garantir eau chaude et confort des usagers.

- **Maintenance proactive**

Alertes temps réel et historiques exploitables pour intervenir avant la panne et réduire les coûts.

- **Double mesure ballons / boucles**

Deux sondes PT100 3 m capturent départ, retour et ballon pour identifier pertes thermiques et dérives de réglage.

- **Installation non intrusive**

Installation sur tuyauterie ou doigt de gant avec appairage rapide Scan-to-Cloud.

- **Autonomie et portée LoRaWAN**

Pile lithium 3,6 V avec autonomie jusqu'à 10 ans et portée radio jusqu'à 15 km pour les sites étendus..

Caractéristiques techniques

Dimensions	75 x 75 x 35 mm	Puissance RF	25 mW
Poids	288 g avec pile	Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Boîtier	ABS, IP20	Humidité de fonctionnement	10 % – 80 % HR sans condensation
Alimentation	pile lithium 3,6 V – 2700 mAh	Communication	LoRaWAN 868 MHz, classe A, portée ≤ 15 km
Autonomie	jusqu'à 10 ans (intervalle configurable)	Port micro-USB	configuration & mises à jour firmware
Antenne	intégrée, impédance 50 Ω	Fixation	vis ou double-face (accès arrière)
Sondes	2 x PT100 3 fils, câble 3 m	Certifications	CE, RoHS, EN 61000-6-2/3, EN 61010
Plage de mesure	-100 °C à +300 °C		
Résolution / Précision	0,01 °C / ±0,5 °C		

Références



TYNODE-PT100

Version ECS avec 2 sondes PT100 pour mesure départ/retour et ballon.

Variantes

TYNODE-DIGITAL

Version impulsionnelle 2 entrées contact sec pour relevé de compteurs ou états techniques.

TYNODE-ANA

Version 0-10 V / 4-20 mA pour mesures analogiques (niveau, pression, débit).

Accessoires

PILE-LITH-AA

Pile lithium haute capacité assurant jusqu'à 10 ans d'autonomie au capteur.

*Eau chaude sanitaire

Module alertes techniques

TYNESS-ALERTES : Supervision des voyants & états techniques



Le Tyness-Alertes capte les défauts signalés par les voyants lumineux 230 V des armoires électriques et transmet les alertes en temps réel vers EwattchCloud. Sa pose directe sur les voyants existants évite tout recâblage, ce qui simplifie l'installation et réduit les temps d'intervention.

Alimenté en 24 V DC et compatible avec les voyant 230V, il offre une supervision longue portée en LoRaWAN, même sur sites enterrés ou dispersés. Idéal pour les opérations de rétrofit, il constitue une alternative simple et économique pour assurer continuité de service et réactivité.

Fonctionnalités

- **Surveillance instantanée**

Remonte en temps réel l'état des voyants 230 VAC pour détecter immédiatement défauts et arrêts imprévus.

- **Connexion directe**

Se câble sur les voyants existants ; aucune modification d'armoire ni d'automate n'est nécessaire.

- **Alertes temps réel multi-canal**

Notifications email ou application dès qu'un état critique survient afin de prioriser les interventions.

- **Communication LoRaWAN sécurisée**

Jusqu'à 15 km de portée et intégration directe à la plateforme EwattchCloud.

- **Mise en service Plug & Play**

ScanToCloud et la préconfiguration simplifient le déploiement multi-site en quelques minutes.

- **Alimentation 24 V DC standard**

S'alimente sur le 24 V continu présent dans la plupart des coffrets de commande pour une intégration rapide.

Caractéristiques techniques

Dimensions	142 × 77 × 36 mm	Puissance RF	14 dBm
Poids	132 g (module)	Entrées voyants	4 × 230 VAC
Boîtier	ABS, montage rail DIN / aimant / mural	Connecteur USB	micro-USB pour configuration & mise à jour firmware
Alimentation	24VDC	Température de fonctionnement	5 °C à 60 °C
Consommation	2,5 W max	Humidité de fonctionnement	10 % – 80 % HR sans condensation
Fixation	rail DIN, aimant ou vis murales	Communication	LoRaWAN 868 MHz, classe A
Communication	LoRaWAN 868 MHz, classe A	Certifications	CE, RoHS, EN 61000-6-2/3, EN 61010
Portée radio	≤ 15 km champ libre		

Références



TYNESS-ALERTES

Module LoRaWAN à 4 entrées voyants 230 VAC pour supervision d'états techniques, alimentation 24 V DC. Existe en 8 entrées.

Accessoires

ANT-HARDMOUNT-LORA

Antenne LoRaWAN à base magnétique, idéale pour les armoires métalliques. Câble de 2,5 mètres.

TYNESS-CABLE-USB

Câble micro-USB externe pour le paramétrage du capteur Tyness sans ouverture du boîtier. Longueur 1 mètre.

Supervision CVC

TYNESS-PERFORMANCE : Analyse multimesure pour maintenance prédictive CVC



Le Tyness-Performance d'Ewattch surveille en continu les équipements CVC critiques comme les centrales de traitement d'air ou groupes froids. Il combine mesure électrique triphasée et suivi des grandeurs physiques (température, pression, débit) pour détecter les dérives et prioriser les actions de maintenance.

Il communique en LoRaWAN avec EwattchCloud pour une supervision en temps réel et des alertes contextuelles. Les exploitants anticipent les pannes, optimisent l'efficacité énergétique et assurent la continuité de service.

Fonctionnalités

- **Surveillance multiparamètres complète**

Mesure triphasée, sondes PT100, entrées analogiques et TOR pour une vue 360° de l'équipement.

- **Détection précoce d'anomalies**

Analyse en temps réel des signatures électriques et thermiques pour détecter surcharges et anomalies.

- **Alertes instantanées LoRaWAN**

Alertes par e-mail ou application dès qu'un seuil critique est franchi, pour intervenir rapidement.

- **Installation non intrusive**

Pincettes clipsables et câblage externe, sans arrêt d'exploitation ni modification des armoires.

- **Configuration Plug & Play**

Configurateur et ScanToCloud pour une vérification de bonne pose de l'équipement.

- **Communication longue portée sécurisée**

Jusqu'à 15 km de portée et intégration directe à la plateforme EwattchCloud.

Caractéristiques techniques

Dimensions	142 × 77 × 36 mm	Humidité de fonctionnement	10 % – 80 % HR sans condensation
Poids	132 g	Température de fonctionnement	5 °C à 60 °C
Boîtier	ABS, montage rail DIN / aimant / mural	Entrées température	2 sondes PT100 –40 °C à +100 °C
Alimentation	5 V DC ± 5 %	Entrées courant	3 pinces, précision ± 1 % dès 1 A
Communication	LoRaWAN 868/915 MHz, classe A	Puissance absorbée	2,5 W
Portée radio	jusqu'à 15 km champ libre	Entrées analogiques	2 canaux 0-10 V / 4-20 mA, résolution 1 mV / 1 µA
Puissance RF	14 dBm	Entrées digitales	2 entrées 12–24 V AC/DC, fréquence 3 Hz
Fréquence d'échantillonnage	8 kHz sur mesures courant	Certifications	CE, RoHS, EN 61000-6-2/3, EN 61010
Puissance absorbée	2,5 W		

Références



TYNESS-PERFORMANCE

Module LoRaWAN multiparamètres pour optimisation et maintenance prédictive CVC.

TYNESS-PERFORMANCE-4G

Version intégrant modem 4G pour supervision des sites sans réseau LoRaWAN et isolés.

Accessoires

TYNESS-RALLONGE-DIN-CURR-1M / 3M

Rallonge 1 ou 3 mètres pour carte CURR.

TYNESS-RALLONGE-DIN-MULTI-IN-1M / 3M

Rallonge 1 ou 3 mètres pour carte MULTI-IN.

MULTI-IN-LT-SONDE-TEMP-3M / 6M

Sonde de température longueur 3 ou 6 mètres.

CURCLAMP-HC-S1 / S2 / S3 / S4

Pincettes de mesures SQUID-HC – Ø10mm / Ø16mm / Ø24mm / Ø36mm.

ALIM-BLOC-5V

Alim type bloc secteur 230VAC – 5VDC.

ALIM-RAIL-5V

Alim 230VAC – 5VDC avec fixation sur rail DIN.

KIT-CABLE-3M

Kit câble de 3 mètres.

Pilotage CVC

Nos solutions de pilotage CVC permettent d'agir directement sur les équipements existants : VRV, ventilo-convecteurs, splits, radiateurs électriques ou à eau chaude. Sans remplacement, vous automatisez les réglages selon la présence ou sur plannings.

Compatibles LoRaWAN et simples à poser, ces produits assurent une gestion pièce par pièce et une supervision centralisée. Idéales pour les hôtels ou bureaux.





Système VRV

La passerelle universelle pour vos systèmes VRV/VRF



Le module s'interface directement sur le bus des climatiseurs VRV/VRF pour piloter la température sans modifier les thermostats. Connecté au SynapseCore via réseau IP, il optimise le confort, permet de réduire les consommations jusqu'à 30 % et préserve les équipements.

Compatible multi-marques et non intrusif, il centralise le pilotage de plus de 250 unités, simplifie les rénovations énergétiques et s'intègre naturellement au SynapseCore pour une gestion CVC avancée et compatible décret BACS.

Fonctionnalités

- **Contrôle intelligent sur présence ou planning**

Ajuste les consignes selon l'occupation pour éviter les dérives énergétiques.

- **Installation non intrusive**

Se connecte au bus VRV sans remplacer les thermostats, sans travaux ni coupure du site.

- **Supervision centralisée évolutive**

Un seul module permet de gérer 32 unités intérieures, et jusqu'à 250 avec la version PRO.

- **Compatibilité multi-marques**

Fonctionne avec la plupart des fabricants VRV/VRF du marché et validation rapide avec nos équipes techniques.

- **Solution économique sans capteur obligatoire**

Exploite les sondes internes des unités pour un déploiement économique.

Références

E-VRVMASTER

Version standard, pilotage jusqu'à 32 unités intérieures via réseau IP et SynapseCore.

E-VRVMASTER-PRO

Version PRO, pilotage étendu à 255 unités intérieures pour grands sites tertiaires.

Ventilo-convecteurs

Le thermostat qui modernise vos ventilo-convecteurs sans travaux lourds



La solution remplace les thermostats traditionnels des ventilo-convecteurs par un contrôleur LoRaWAN. Les réglages de température, la sélection des vitesses et la supervision s'opèrent depuis EwattchCloud, ou sur l'écran digital local pour assurer confort immédiat des occupants.

Idéale pour les rénovations rapides d'hôtels, bureaux et résidences, elle permet de réaliser des économies d'énergie en automatisant les consignes selon la présence ou les plannings, tout en restant compatible avec la plupart des modèles du marché.

Fonctionnalités

- **Supervision centralisée**

Toutes les zones sont pilotées et historisées dans EwattchCloud pour une gestion à distance efficace.

- **Affichage digital lisible**

Température de consigne et mode sont visibles sur l'écran, offrant une expérience premium aux occupants.

- **Pilotage sur planning ou présence**

Ajuste automatiquement chauffage et ventilation en fonction de l'occupation pour maximiser les gains.

- **Optimisation énergétique avancée**

Peut réduire jusqu'à 30 % les consommations grâce à des scénarios intelligents configurables.

- **Communication LoRaWAN sécurisée**

Classe C bidirectionnelle pour des retours d'état rapide et fiables.

- **Installation simplifiée**

Compatible 2 et 4 tubes, multi-vitesses ; remplacement direct du thermostat avec un minimum de câblage.

Référence

E-FANCOIL

Thermostat connecté LoRaWAN pour ventilo-convecteurs, affichage digital et pilotage multi-vitesses.

Radiateurs électriques

Piloter le chauffage pièce par pièce grâce au fil pilote



Il modernise le chauffage électrique en se branchant simplement sur l'entrée fil pilote des radiateurs. Connecté au SynapseCore via LoRaWAN, il ajuste automatiquement les modes Confort, Éco, Hors-gel ou Arrêt selon la présence, les plannings et les objectifs énergétiques, sans câblage complexe.

En rénovation ou en exploitation, il assure une gestion centralisée, réduit les consommations et garantit la conformité au Décret BACS. Pour les radiateurs sans fil pilote, un relais LoRaWAN permet également de réaliser un pilotage rapide à l'aide du SynapseCore.

Fonctionnalités

- **Pilotage multi-modes intelligent**

Ajuste les modes Confort, Éco, Hors-gel ou Arrêt selon présence et plannings.

- **Installation ultra-rapide**

Connexion directe sur la borne fil pilote existante ; aucun tirage de câble supplémentaire ni modification du radiateur.

- **Communication LoRaWAN sécurisée**

Portée longue distance et chiffrement AES 128 pour un déploiement fiable dans tout type de bâtiment.

- **Gestion centralisée dans EwattchCloud**

Supervision, plannings, scénarios et rapports accessibles depuis une interface web unique.

- **Conformité réglementaire**

Facilite l'atteinte de la GTB classe A exigée par le Décret BACS et soutient les plans de réduction d'énergie.

- **Alternative pour radiateurs sans fil pilote**

Le relais LoRaWAN contact sec MClimate offre un pilotage alternatif simple on/off, sans changer les appareils existants.

Références

E-FIL-PILOTE

Module LoRaWAN pour radiateurs électriques avec entrée fil pilote, intégration native SynapseCore pour gestion avancée du chauffage.

E-RELAIS-METER

Relais LoRaWAN 16A NO/NC, commande on/off des radiateurs dépourvus de fil pilote, compatible SynapseCore.

Emetteurs à Eau Chaude

Maîtriser le confort thermique pièce par pièce



La tête thermostatique transforme vos radiateurs à eau chaude en dispositifs connectés. En communiquant via LoRaWAN et intégrée à EwattchCloud, elle permet un pilotage précis de la température par pièce, ajusté selon la présence, les plannings ou les préférences des occupants.

Facile à installer sans outil, elle optimise le confort tout en réduisant les consommations d'énergie, contribuant ainsi aux économies et à la conformité avec les réglementations énergétiques (Décret BACS). Idéale pour les bureaux, hôtels et bâtiments tertiaires, elle garantit une gestion centralisée et évolutive de vos systèmes de chauffage.

Fonctionnalités

- **Pilotage intelligent**

Réglez automatiquement la température selon la présence ou les plannings

- **Installation simple**

Se fixe rapidement en remplaçant la vanne thermostatique existante. Peut nécessiter des adaptateurs.

- **Communication LoRaWAN sécurisée**

Portée longue distance et chiffrement AES 128 pour un déploiement fiable dans tout type de bâtiment.

- **Gestion centralisée**

Supervision et contrôle via EwattchCloud, accessible à distance.

- **Conformité réglementaire**

Assure la maîtrise des consommations pour répondre au Décret BACS.

- **Économie d'énergie**

Ajuste les consignes pour optimiser le confort tout en réduisant les gaspillages.

Référence

E-TETE-THERMO

Tête thermostatique connectée LoRaWAN pour radiateurs à eau chaude.

Logiciels

EwattchCloud est le cockpit digital de vos bâtiments. Depuis n'importe quel navigateur, accédez aux tableaux de bord, configurez les alertes, gérez les plannings et analysez vos consommations.

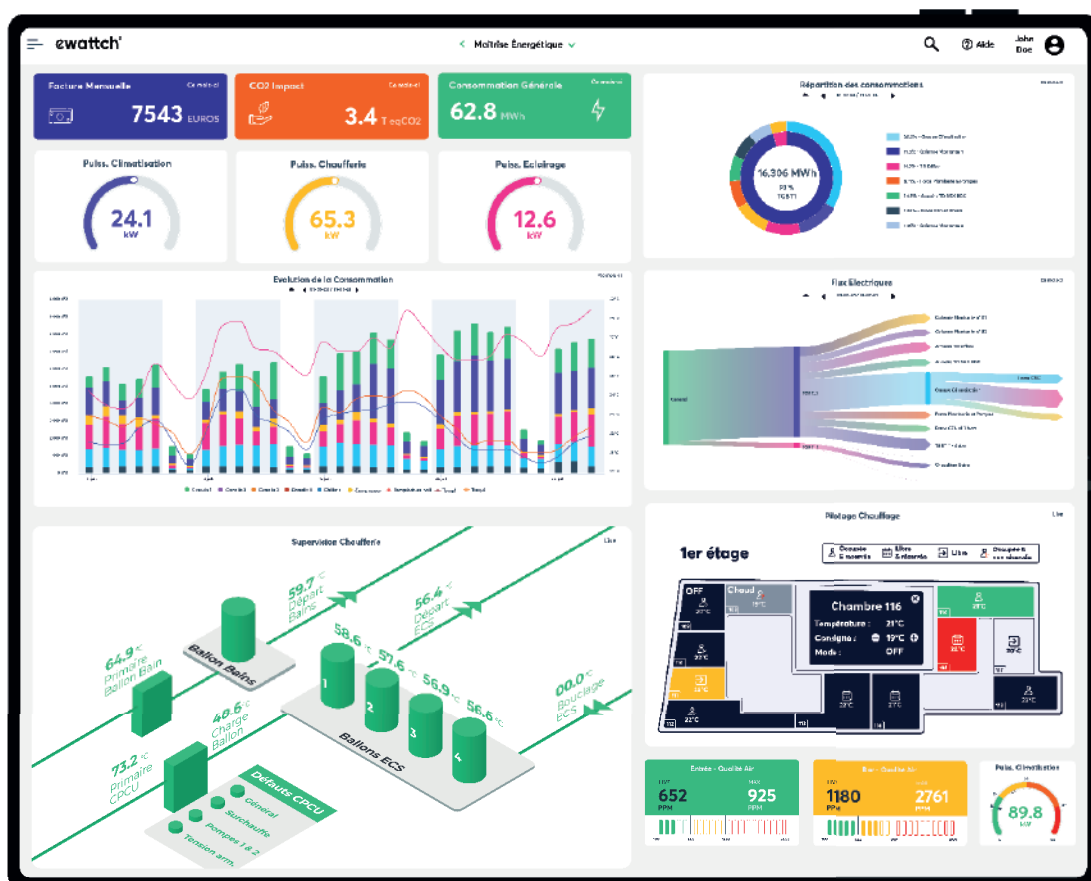
Créez vos propres interfaces sur mesure et selon vos besoins pour une expérience totalement maîtrisée.





EwattchCloud

Cockpit digital 360° pour vos bâtiments



EwattchCloud est une suite de gestion technique des bâtiments qui centralise les données (énergie, CVC, confort, alarme, production, etc.) en temps réel. Depuis un navigateur, gérez vos équipements, assurez la maintenance préventive et supervisez vos sites. Profitez de tableaux de bord dynamiques, d'alertes intelligentes et de scénarios de commande pour optimiser la consommation, sécuriser les services et garantir la conformité. Plusieurs niveaux d'accès pour une usage efficace et maîtrisé en fonction de vos enjeux.

Fonctionnalités

• Gestion multi-site

Pilotez tous vos sites depuis une seule interface, où que vous soyez.

• Personnalisation

Adaptez les tableaux de bord et indicateurs à chaque projet ou utilisateur.

• Alertes & notifications

Soyez notifié en temps réel en cas d'anomalie ou de dépassement de seuil.

• Plateforme ouverte

Agrégez d'autres données API, MQTT, import fichiers, etc.

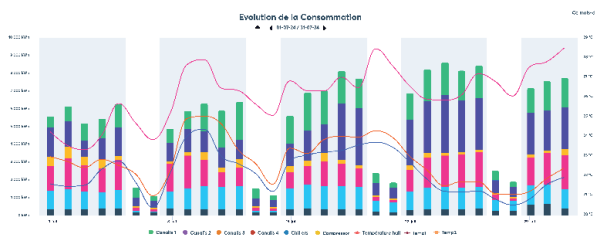
• Export & rapports

Générez et partagez des rapports détaillés en quelques clics.

• Sécurité

Données chiffrées, accès sécurisés et hébergement en France.

Plus de 40 widgets

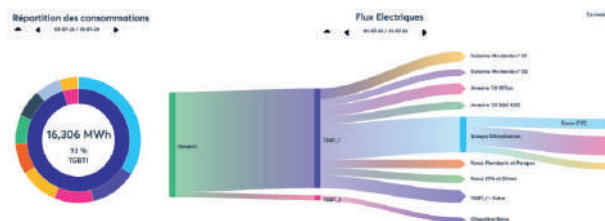


Diagrammes de Sankey et SunBurst

Rassemblez et hiérarchisez vos consommations ou productions avec plusieurs niveaux de lecture.

Colonnes avancées

Superposez courbes et diagrammes, ajustez le niveau de détail et analysez vos données avec précision via une temporarité ajustable.



CO2 Impact

Ce mois-ci



3.4 T eqCO2

Consommation Générale

Ce mois-ci

62.8 MWh

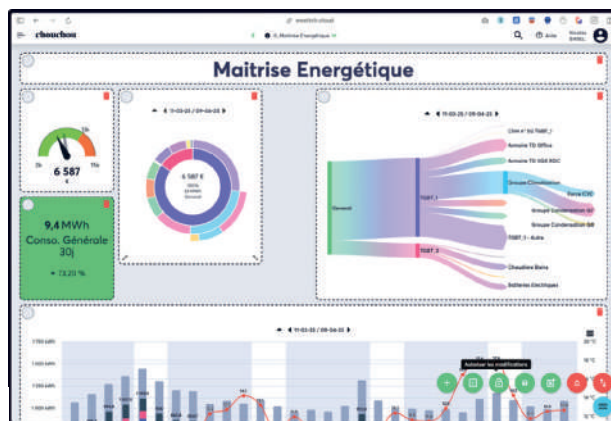


Indicateurs temps-réel

Affichez les état et recevez des alertes visuelles en cas de dépassement de seuils, avec un code couleur personnalisable.

Personnalisation avancée

Créez vos tableaux de bord sur mesure avec une interface glisser-déposer.



Supervision multi-site

Gérez plusieurs sites depuis une interface unique avec des accès personnalisés.

Licence d'accès & stockage à la plateforme EwattchCloud

EwattchCloud est la plateforme de supervision centralisée indispensable au fonctionnement de nos solutions. Elle permet de collecter, visualiser et exploiter les données de vos équipements connectés.

Un abonnement actif est requis pour assurer la remontée, l'historisation et le pilotage en temps réel.

Premium 50

La licence d'accès mensuelle, par site, incluant 50 variables.

Les fonctionnalités :

- Accès complet à la plateforme EwattchCloud
- Nombre d'utilisateurs illimité
- Création de tableaux de bord illimitée
- Accès aux données API (Enedis, GRDF – Gazpar)
- Widgets Premium (plan d'action, analyse avancée, etc.)
- Communication MQTT
- Affichage EasyVision inclus
- Abonnement météo intégré

Attention : Indisponible avec la passerelle Gateway Light.

Réf : ABO-PREMIUM-50

Variantes

ABO-PREMIUM-100

Même formule que le Premium 50, avec 100 variables incluses.

ABO-PREMIUM-250

Même formule que le Premium 50, avec 250 variables incluses.

ABO-PREMIUM-500

Même formule que le Premium 50, avec 500 variables incluses.

Une offre en constante évolution

Chez Ewattch, l'innovation fait partie de notre ADN. Notre plateforme EwattchCloud et nos solutions terrain évoluent en permanence pour intégrer les dernières technologies, simplifier l'exploitation des bâtiments et anticiper vos besoins.

Que ce soit par l'ajout régulier de nouvelles fonctionnalités, l'intégration de produits tiers compatibles ou l'amélioration continue de l'expérience utilisateur, nous faisons tout pour vous offrir des outils toujours plus performants, adaptés aux exigences du marché et aux évolutions réglementaires.



Services

De l'audit au paramétrage, Ewattch accompagne ses clients et partenaires à chaque étape du projet.

Vous gagnez en autonomie, en expertise, et sécurisez vos déploiements tout en accélérant la prise en main de toutes vos équipes.



Services d'accompagnement & prestations techniques

● Accompagnement

Audit & Chiffrage technique

Accompagnement sur site pour définir l'architecture IoT, réaliser un audit radio LoRaWAN et chiffrer les équipements. Un dossier complet (rapport + proposition commerciale) est remis à l'issue de l'intervention.

Réf. : S-AUDIT-CHIFFRAGE

Assistance à la mise en service

Paramétrage des produits, vérification du fonctionnement, configuration complète sur EwattchCloud. Ne comprend pas l'installation physique des équipements.

Réf. : S-MISE-EN-SERVICE

Installation & configuration

Installation sur site par un électricien certifié Ewattch. Intégration complète avec mise en service, configuration logicielle et remise d'un rapport d'installation.

Réf. : S-INSTALLATION

● Prestations

Écran de supervision animée

Création d'un écran interactif sur Ewattch Builder unique à partir de plans ou croquis client, avec animation des flux et états des équipements.

Réf. : S-EWATTCHBUILDER

Création de tableaux de bord

Conception à distance de dashboards standards personnalisés avec sommaire de navigation. Mise en valeur rapide des données pour la supervision énergétique ou confort.

Réf. : S-DASHBOARD



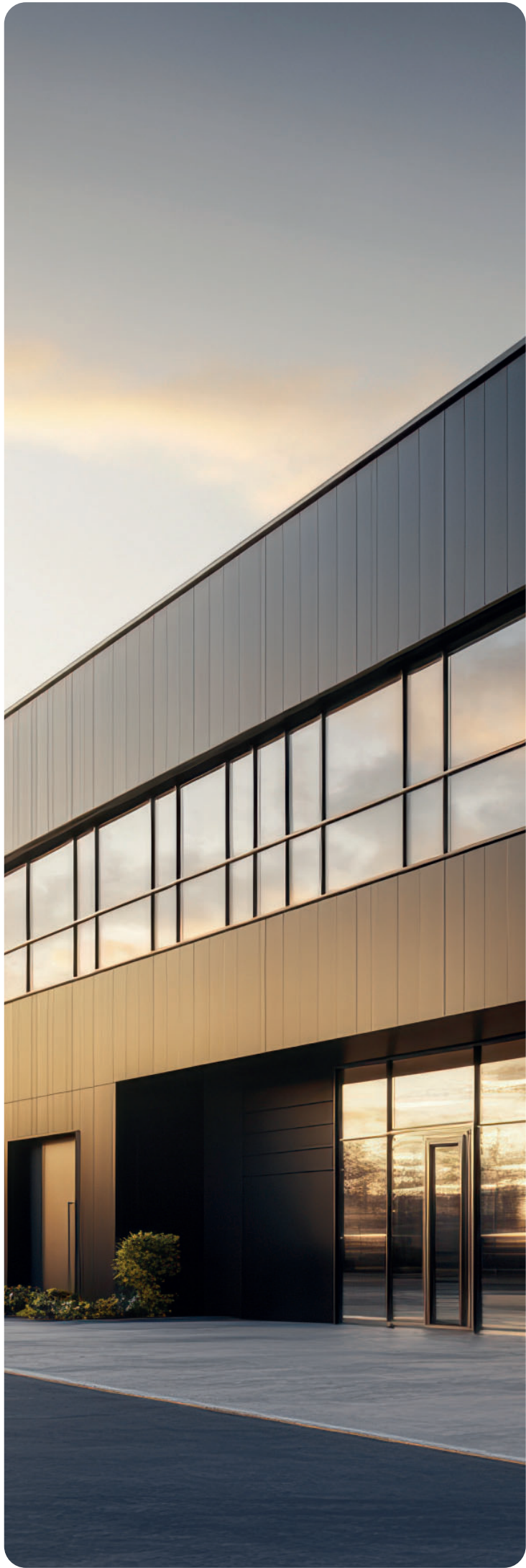
Modélisation 3D de bâtiment

Création d'un bâtiment 3D visuel et interactif pour EwattchCloud à partir de photos, plans ou vues aériennes. Intégration complète avec sommaire et liens dynamiques.

Réf. : S-VISUEL3D

Notes

[illegible]



ewattch[®]

+33(0)3 29 57 75 97 
sales@ewattch.com 

Ewattch

13, Rue Maurice Jeandon
88100 Saint-Dié-Des-Vosges
FRANCE



www.ewattch.com