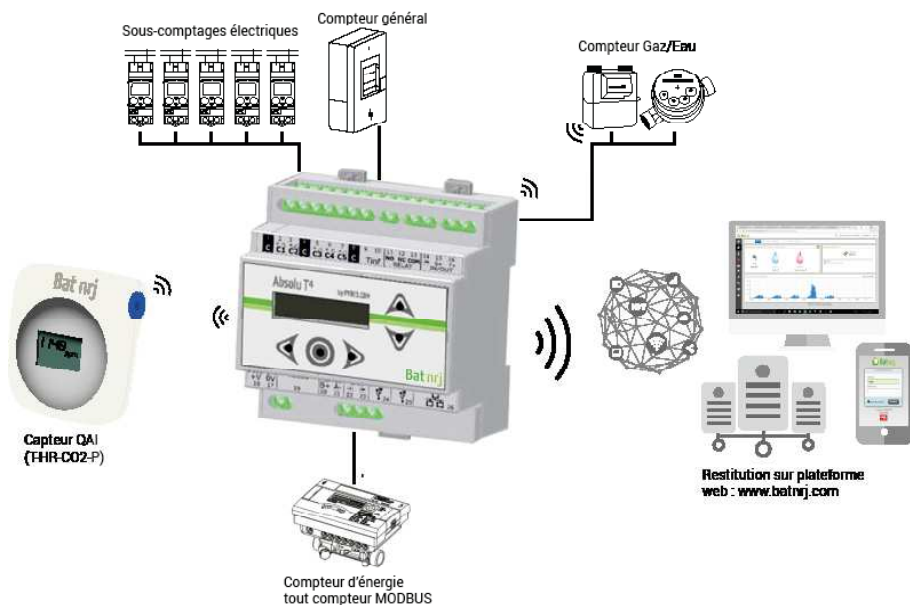


Solution de gestion des performances énergétiques et du confort des bâtiments



Monitoring multi-fluides

Un fonctionnement simple et intuitif :

- > **Centralisation locale** via le concentrateur de données Batnrj. Données fournies par les modules de mesure des consommations et les capteurs implantés sur le site.
- > Données collectées transmises via connexion (Internet, GPRS, Wifi, IoT) vers le **portail WEB** pour être sauvegardées en toute sécurité et confidentialité.
- > **Visualisation en « temps réel »** sur ordinateur, tablette ou smartphone.
- > **Accès configurable** pour tous types d'utilisateurs (direction générale, gestionnaire de parc, bureau d'études, maître d'ouvrage, maintenance et exploitation).
- > **Génération d'alertes** paramétrables (surconsommations, dépassement de seuils, événements...) envoyés par **mail** ou **SMS**.

Intérêts de la solution Batnrj

- > Mesurer et maîtriser les consommations énergétiques.
- > Surveiller, gérer et comparer vos sites en temps réel.
- > Réduire vos factures en optimisant votre performance énergétique.
- > Communiquer et valoriser une démarche éco-responsable.
- > Gérer les événements, détecter et anticiper les défaillances.

RT 2012 / RT 2015
RT 2020

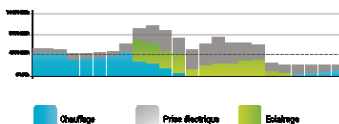
ISO 50001 / ISO 7730

Labels BBC,
BEPOS, HPE, HQE
AGENDA 21 / RSE

LISTE DES PRODUITS BATNRJ

Concentrateur de données ABSOLU T4	<p>Serveur WEB embarqué</p> <p>Interface réseau Ethernet (option 3G/ 4G, WIFI, LoRaWAN)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrée TIC (Télé Information Client) - Protocole de communication : RS 485 Modbus, RS 232, CAN, 2 ports USB - Pilotage de 2 RELAIS
<p>Sous-compteurs électriques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monophasés - Triphasés - Transformateurs de courant 	<p>Sous-comptages d'usages électriques (éclairage, prises, PAC, VMC, Production PV, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protocole de communication : RS 485 Modbus, Impulsions
Emetteurs / Récepteur radio (868 Mhz, 169 Mhz)	<p>Branchement sur compteurs d'EAU, ECS (Chaufferie) et de GAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protocole de communication : RS 485 Modbus, Impulsions
Capteurs de QAI (Qualité d'air intérieur)	<p>Mesure des grandeurs : Température, Hygrométrie, CO2, Pression</p> <p>Options : Luminosité, Bruit, Vitesse d'air ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protocole de communication : RS 485 Modbus, Radio (LoRa)
Module de Télé-relève connecté LoRa (IoT)	<p>Objet connecté LoRaWAN</p> <p>Entrées configurables :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIC (Télé Information Client) - Protocole de communication : RS 485 Modbus, - TOR (contact sec), Analogique (sonde de Température) - Pilotage de 2 RELAIS

Suivi des consommations



Identifier les sources de dépense d'énergie permet d'identifier les postes énergivores et de contrôler ses consommations.



Modifiez les habitudes des occupants en les guidant vers un comportement éco-responsable et faites progresser vos bâtiments sur l'échelle énergétique !

Surveiller le coût et la répartition des consommations par usage

- > Visualiser les mesures en « temps réel »
- > Comparer et analyser sur différentes échelles de temps (jour, semaine, mois, année)
- > Identifier les jours d'économie d'énergie
- > Déterminer les usages énergivores
- > Se situer dans le classement énergétique

Analyser le confort du bâtiment

- > Accéder à la localisation par zone des capteurs sur plan des lieux
- > Définir des indicateurs de confort personnalisés (confort hygrothermique, PMV, etc.)

Paramétrer vos alertes

- > Configurer des alertes automatiques (mail ou sms) sur événements et dépassements de seuils critiques

Générer ses rapports détaillés personnalisables

- > Synthèse des consommations et des données mesurées, des indicateurs calculés
- > Génération de bilans et de graphiques
- > Aide à l'analyse et à l'optimisation

