



Déploiement du logiciel E.online 2® dans le cadre d'une certification HQE® Exploitation

La certification **HQE® Exploitation** permet de garantir la bonne conduite d'un ouvrage au regard de ses consommations énergétiques, son impact sur l'environnement, le confort et la santé des personnes qui l'occupent.

La solution E.online 2® est particulièrement adaptée à trois des quatorze cibles de la démarche HQE® Exploitation dans le domaine de l'Eco - Gestion :

Cible 4. Gestion de l'énergie

Cible 5. Gestion de l'eau

Cible 7. Gestion de l'entretien et de la maintenance

Production, transport
& distribution énergie

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Surveillance réseau

Mesure météo

Audit & Expertise



> L'OBJECTIF

> Cartographier les consommations:

- Par nature: électricité, eau, fluides chaud et froid, gaz, ...
- Par usage: chauffage, climatisation, eau chaude/froide sanitaire, centrale de traitement d'air,...
- Par zone: bureaux, étages, organismes, restaurant d'entreprise, ...

> Calculer et surveiller les indicateurs de performance énergétique de l'ouvrage

- Consommation de ressources énergétiques non renouvelables (kWh EP/m² SHON/an)
- Changement climatique (kg eq-CO2/m² SHON/an)
- Consommation d'eau (m³/m² SHON/an)

> Editer des rapports sur les profils des consommations énergétiques par heure, jour, mois, année et périodes spécifiques

> Mesurer l'efficacité des actions correctives et leur retour sur investissement

> Automatiser les tâches de collecte et analyse des données de comptage

> LA SOLUTION RETENUE

> Mesure des consommations énergétiques :

- sur le réseau électrique : installation de **35 compteurs d'énergie modulaires ULYS** et **5 centrales de mesure ENERIUM®**
- sur les réseaux d'eau chaude et d'eau froide sanitaire : installation de **40 compteurs d'eau**
- sur la climatisation/chauffage : installation de **30 compteurs d'eau glacée et d'eau chaude**
- **Installation de 10 concentrateurs CCT et ENERIUM®210** pour l'exploitation en continu des sorties impulsions des compteurs et des signaux analogiques 4 – 20 mA des sondes de température

> Mesure des températures à l'intérieur et à l'extérieur du bâtiment :

- Installation de sondes de température à sortie 4 - 20 mA

> Réseau de communication :

- Raccordement de tous les concentrateurs de données sur le réseau Ethernet interne du bâtiment

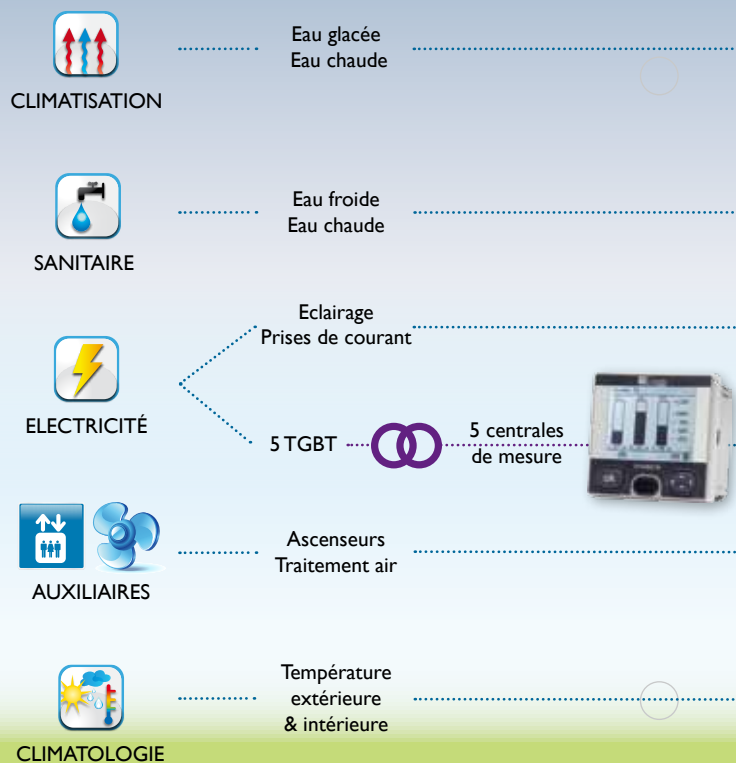
> Logiciel de gestion des énergies E.online 2®

- Télérélevé en continu des données des concentrateurs CCT et de l'automate sur le réseau Ethernet
- Analyse et surveillance de toutes les données énergétiques
- Edition de reportings énergétiques

> Suivi du projet :

- **En amont** pour la définition des besoins techniques avec le bureau d'études et l'exploitant du bâtiment
- **Pendant** pour valider le fonctionnement correct de l'installation
- **En fin de projet**, pour la formation des utilisateurs et la mise en place d'un contrat de maintenance

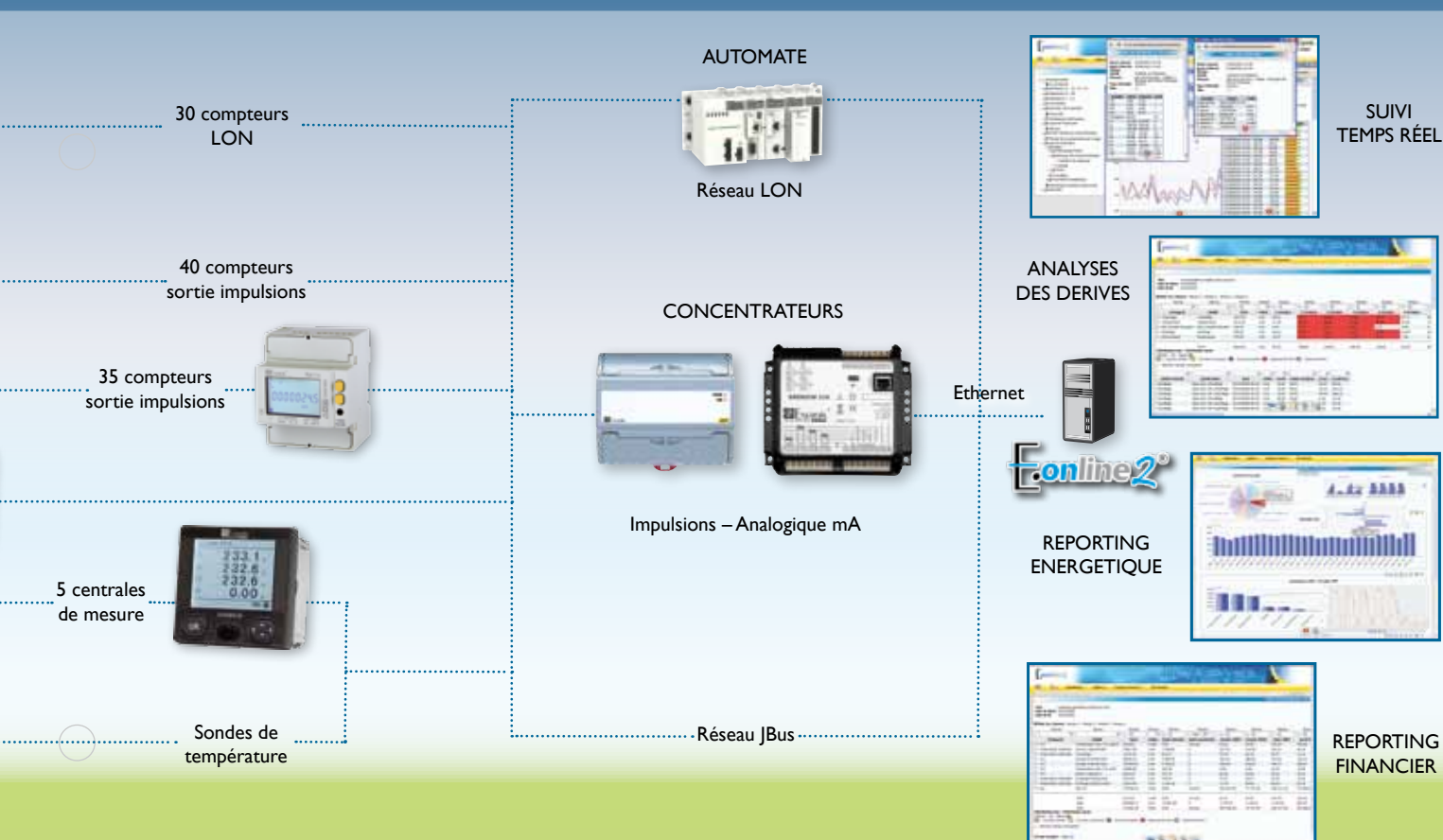
SCHÉMA DE PRINCIPE DE LA SOLUTION



○ **E.online2[®] Logiciel de supervision, gestion, analyse et surveillance des données énergétiques**

- **Télérelève automatique et périodique** des données issues des concentrateurs, compteurs, centrales, automates, capteurs,...
- **Reporting énergétiques :**
 - Analyses techniques et financières
 - Surveillance des indicateurs de performance énergétique (kg eq-CO2/m² SHON/an, m3/m² SHON/an,...)
- **Alerte visuelle et mail en cas de dépassement des références** sur les consommations prévues et les indicateurs de performance programmés
- **Diffusion automatique** ciblée par mail, périodique ou sur événement, des alarmes, analyses et reportings énergétiques
- **Tableaux de bord dynamiques et personnalisés :**
 - Affichage en continu du tableau de bord
 - Personnalisable pour chaque utilisateur
 - Suivi temps réel de l'évolution des consommations
 - Visualisation simultanée des données en temps réel et historiques
 - Journal des alarmes en cours
 - Mise à jour en temps réel des reportings énergétiques

VOIR AU DOS LA SUITE DE NOS RECOMMANDATIONS PRODUITS





ENERIUM 50/150 : Centrales de mesure électrique triphasées

Mesure des énergies et des grandeurs caractéristiques du réseau électrique

- Mesure de plus de 400 grandeurs électriques
- Mémorisation des profils de consommation sur 35 jours (période d'intégration 10 minutes)
- Fonction courbes d'enregistrement (cycliques, sur dépassement de seuils, horodatées)
- Jusqu'à 4 entrées/sorties (TOR, impulsions, analogique, alarme, comptage)



ULYS : Compteurs divisionnaires pour réseaux électriques

Mesure des énergies active et réactive sur réseaux monophasés et triphasés

- Raccordement direct monophasé 65/90 A, triphasé 65/100 A ou sur TC 1 A ou 5 A.
- Compact : 2 à 6 modules rail DIN
- Sortie impulsions programmable



CCT / ENERIUM 210 : Concentrateurs de données

Centralisation des sorties impulsions des compteurs divisionnaires et des signaux 4-20 mA des capteurs de température

- 8 entrées impulsions
- 8 entrées analogiques (ENERIUM 210 exclusivement)
- Calcul en continu des index, courbes de charge des consommations ou mesures physiques, sur chaque entrée
- Sauvegarde minimum des 30 derniers jours de données en local (en points 10 minutes)

> PRESTATION ET SERVICES ASSOCIÉS

PRESTATIONS ET SERVICES ASSOCIES

- AUDIT ET EXPERTISE PREALABLE DE L'INSTALLATION
- CONSEIL A LA DEFINITION DES EQUIPEMENTS
- MISE EN SERVICE ET CONTROLE APRES INSTALLATION

FRANCE
Enerdis
 16, rue Georges Besse - Silic 44
 92182 ANTONY Cedex
 Tél : +33 1 75 60 10 30
 Fax : +33 1 46 66 62 54
 info@enerdis.fr
 www.enerdis.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
 Moosacherstrasse 15
 8804 AU / ZH
 Tél : +41 44 727 75 55
 Fax : +41 44 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch

MOYEN ORIENT
Chauvin Arnoux Middle East
 P.O. BOX 60-154
 1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN
 Tél : +961 1 890 425
 Fax : +961 1 890 424
 camie@chauvin-arnoux.com
 www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN
ARNOUX**
 GROUP