

A photograph of a modern glass and steel building facade, viewed from a low angle looking up. The sky is bright and clear. The building's structure is composed of a grid of dark metal frames holding large glass panels. The perspective creates strong geometric lines and a sense of height and scale.

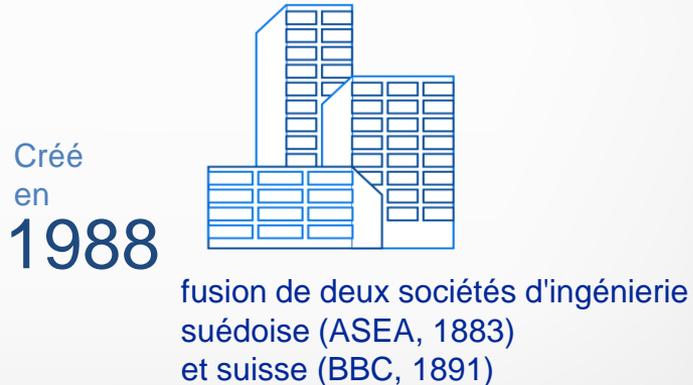
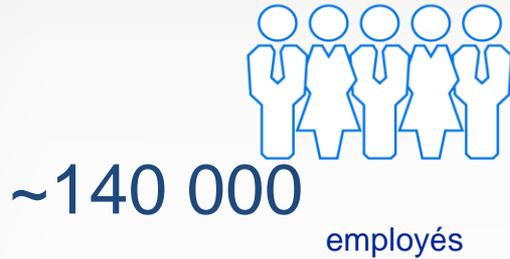
Equipe Building Automation®

Solutions de GTB du Groupe ABB

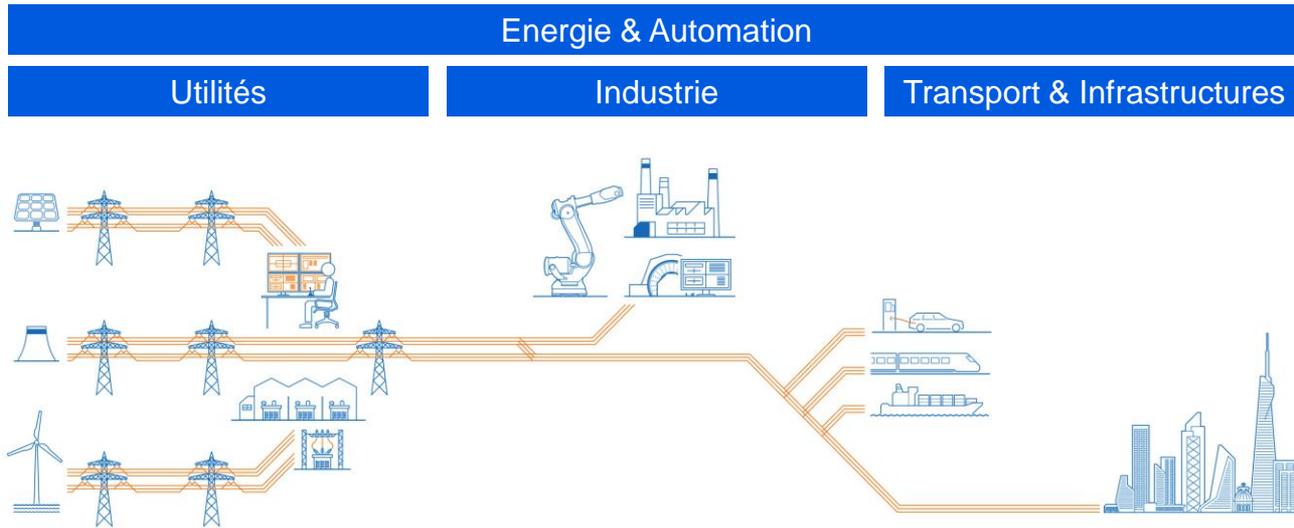
Solution Constructeur Intégrée

ABB, un Groupe International

Leader Mondial dans les technologies de l'énergie et de l'automatisation



Profil du groupe ABB



40 Md \$ de
chiffre d'affaires

~100
pays

~140 000
employés

Créé en 1988
(fusion ASEA – BBC)

Siège à
Zurich

Organisation d'ABB

Quatre divisions

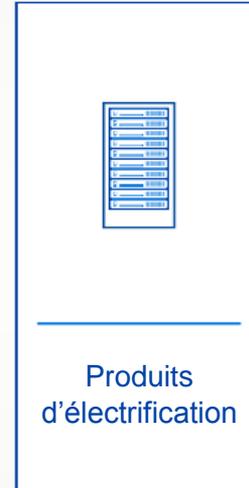
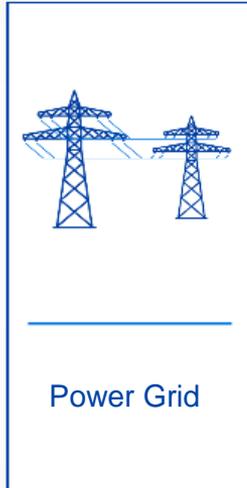


ABB en France

Une ambition de croissance



~2 000

employés



M€ 760*

Commandes
(2014)

Exportations

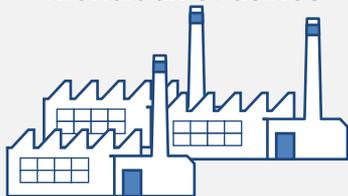


+38%

des ventes des
entités Françaises

8

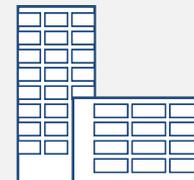
Centres R&D
mondiaux et usines



+20 Sites en France

Installé
en France
depuis

1885



*595 MEUR enregistrés par les entités françaises du Groupe ABB (dont 38% à l'exportation)
165 MEUR enregistrés sur le marché français par d'autres entités du Groupe.

Newron System

La solution GTB du groupe ABB

- Société créée en 1993 dont le siège est à Toulouse (FR)
- Expert en solutions globales de Gestion Technique du Bâtiment hétérogènes. Editeur logiciel français spécialisé en « middleware » et multi protocole
- Société membre du groupe ABB : pôle de développement mondial de l'initiative Building automation de ABB
- Cœur de la solution Building Automation® de ABB
- Anime un réseau d'une centaine d'intégrateurs en France et un peu plus d'installateurs
- Leader Européen sur logiciels terrains LonWorks & KNX
- Centre de formation agréé en LonWorks, BACnet et KNX



Le business model différentiant de ABB

Un positionnement nouveau sur ce marché

- ABB n'a pas de pôle de service et ne fait pas d'intégration en direct
- Fini les GTB copier/coller : apporter de la valeur spécifique
- ABB offre solution innovante autour d'un écosystème d'intégrateurs certifiés, formés, compétents et équipés d'un studio logiciel constructeur performant
- Uniquement basé sur des protocoles ouverts et interopérables : KNX, LonWorks et BACnet & Modbus/M-Bus pour le comptage
- Offre de produits mais ouvert à tout produit tiers sur protocole standard
- Offre une supervision mais ouvert à tout superviseur ou logiciel tiers

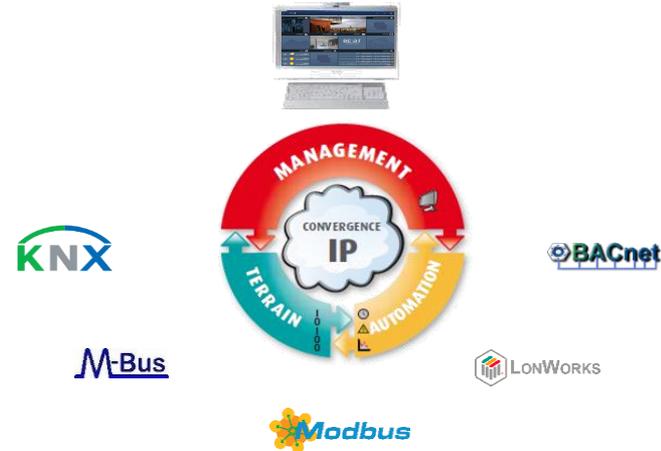


UN BUSINESS MODEL DIFFERENTIANT

Building Automation

Un métier en pleine mutation

- Le lot GTB doit être un coordinateur de lots techniques CVC, CFO, PB, ...
 - Autrement dit coordinateur de protocoles



- Doit maîtriser le génie électrique, l'aéraulique, hydraulique, l'IT, et Le graphisme...
- Doit être familiarisé avec les réglementations, le comptage, etc....

Building Automation

Un métier en pleine mutation

- Métier technique à forte valeur ajoutée
- Veille technologique
- Etre formé régulièrement
- Technologie maîtrisée
- En bref, le temps est primordial car la GTB peut rapidement devenir chronophage (pour tout le monde) MOE, MOA, Exploitant...

OPTIMISER L'INGENIERIE

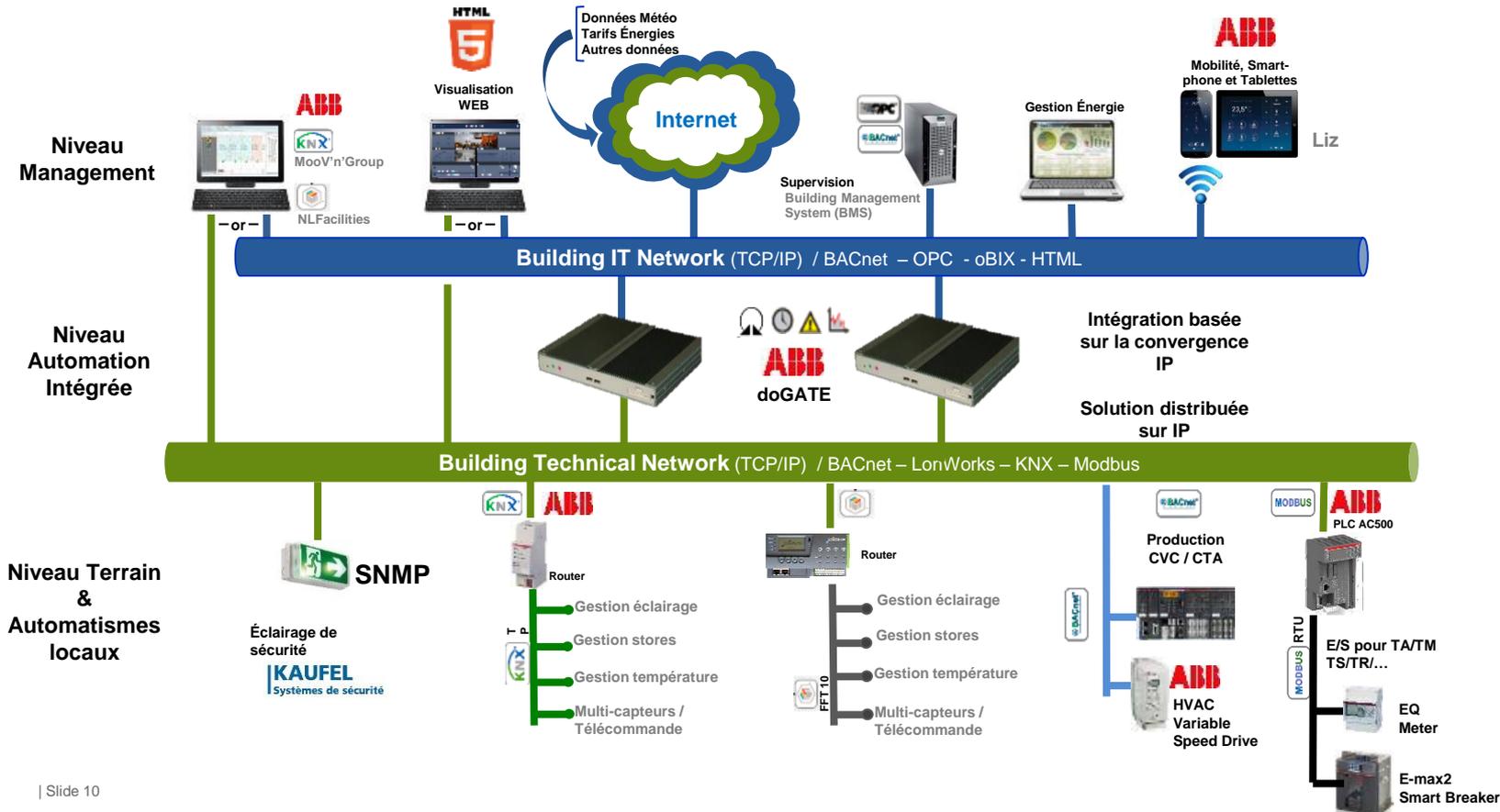
ABB

&



La solution Building Space de ABB

Une solution intégrée ouverte constructeur



Architecture GTB



Télécommande virtuelle pour
Clim/éclairage et stores



🕒 ⚠️ 📄 ↺
Serveur d'automatisation



Poste GTB



Option : Superviseur
Tiers



Ethernet



Automates CVC



CVC



Éclairage de
sécurité

SNMP



KNX
TP1



Modules
sorties



Modules
entrées



Gestion éclairages, stores hors
bureau, TD et TGBT

Défauts



Modbus RTU



Comptage



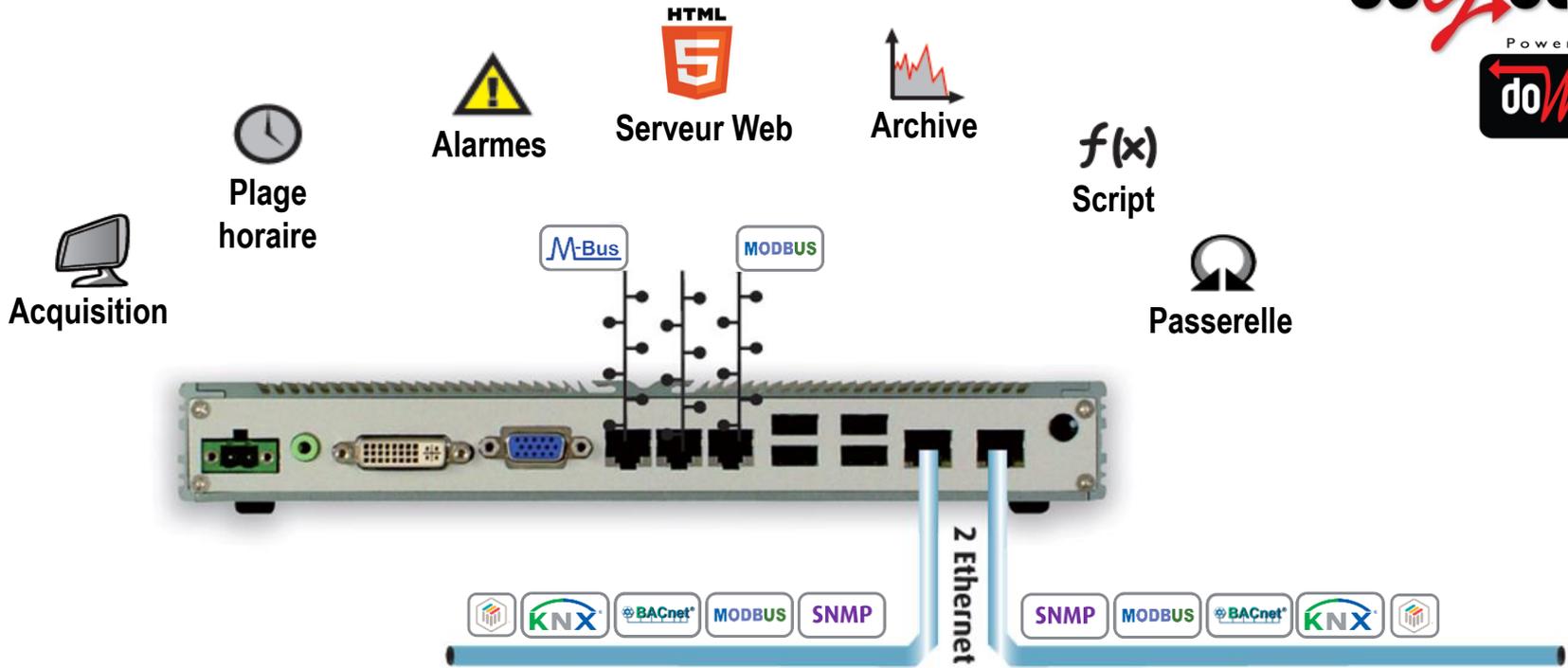
GE, Asc, ..



Comptages lot CVC / PB
Energies CH/FR
Volumétriques

Comptage

L'Architecture "Smart Building Ready" Basée sur serveur de GTB universel



Solution Building Automation d'ABB

Exemples de références



Hôtel de Région Auvergne

Gestion de l'éclairage, du chauffage, climatisation, ventilation, comptage, scénario d'efficacité énergétique et reprise des défauts et doGate ABB (7500 points)

Nouvel Hôpital d'Orléans

Reprises de infos techniques et comptages
Gestion des éclairages
18 x doGates
Mise à disposition des UTL LT CVC



Hôpital de Castres

Reprises de infos techniques, pilotage des éclairages
Comptages

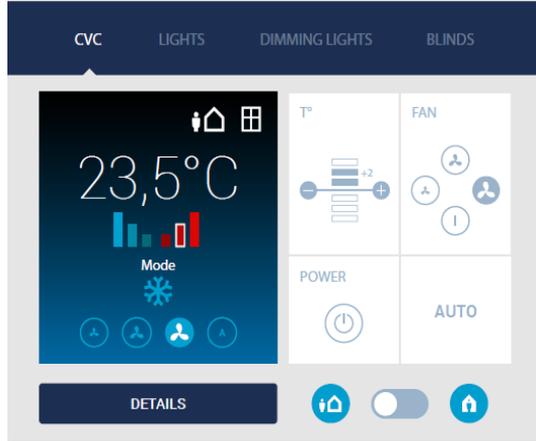
Interface en brique intuitive et customizable Tout disponible en un seul coup d'oeil



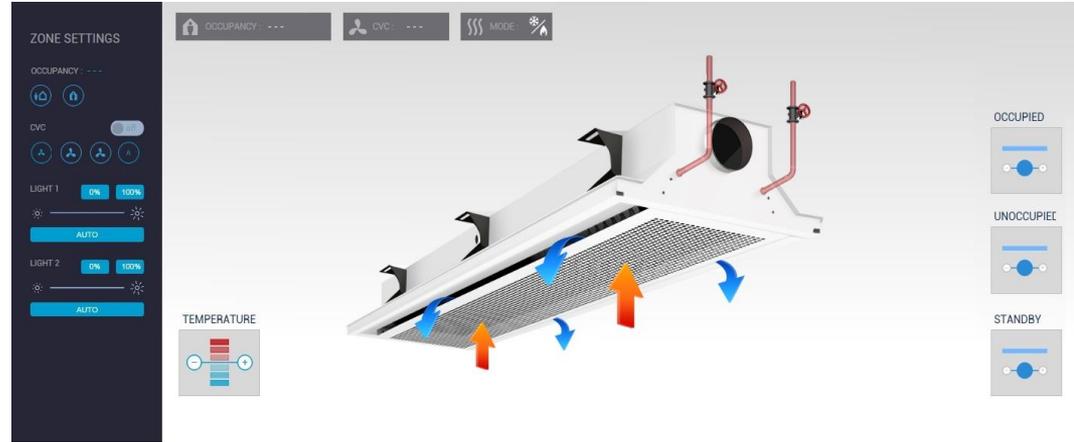
Poste de supervision agencé en fonctions
Gestion utilisateurs – Caméras – Conduite de site - Complet

Vue de détail de zones et pas de produit

Large bibliothèque de vues de détail



Simple clic sur zone
Vue de détail simplifiée de la zone

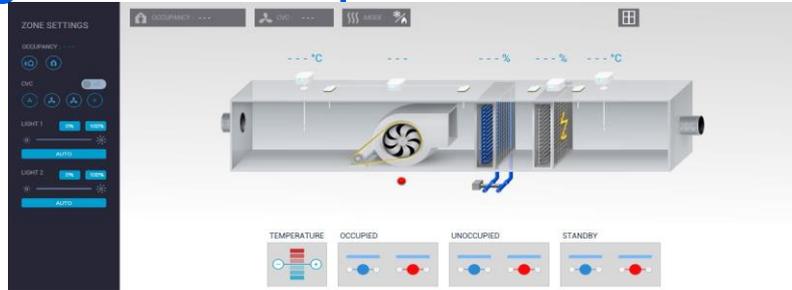


Double clic sur zone
Vue de détail complète et animée de la zone

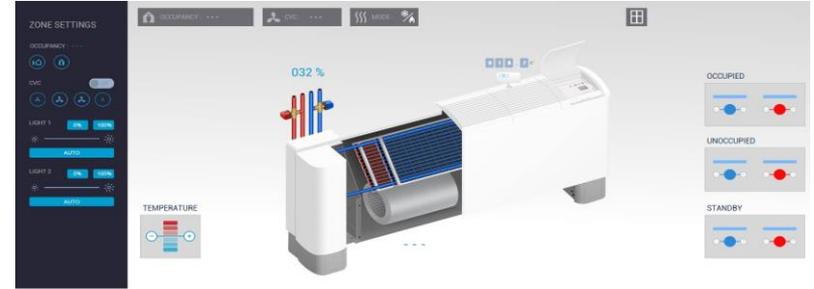
Innovation: vue de détail de la zone et pas du produit
Vue différente selon le compte – Vue complète de zone – Commandes de zones

Vue de détail de zones et pas de produit

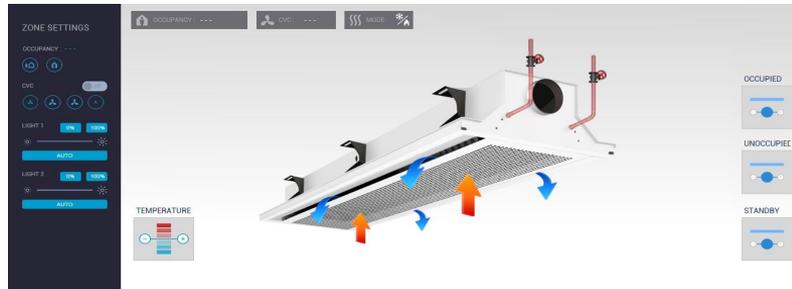
Large bibliothèque de vues de détail



Ventilo convecteur 2/4 tubes avec toute option



Ventilo convecteur en allège avec toute option



Poutre froide avec toute option



VAV avec toute option

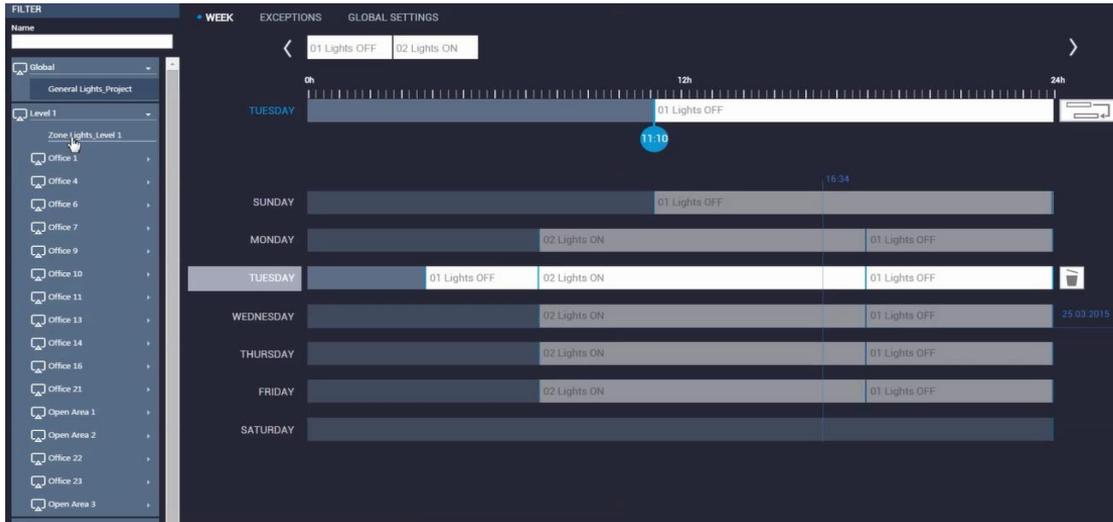
• • •

Innovation: vue de détail de la zone et pas du produit

Vue différente selon le compte – Vue complète de zone – Commandes de zones

La gestion de plages horaires

Interface homme machine simplifiée



Plage horaire de site
Plage horaire globale

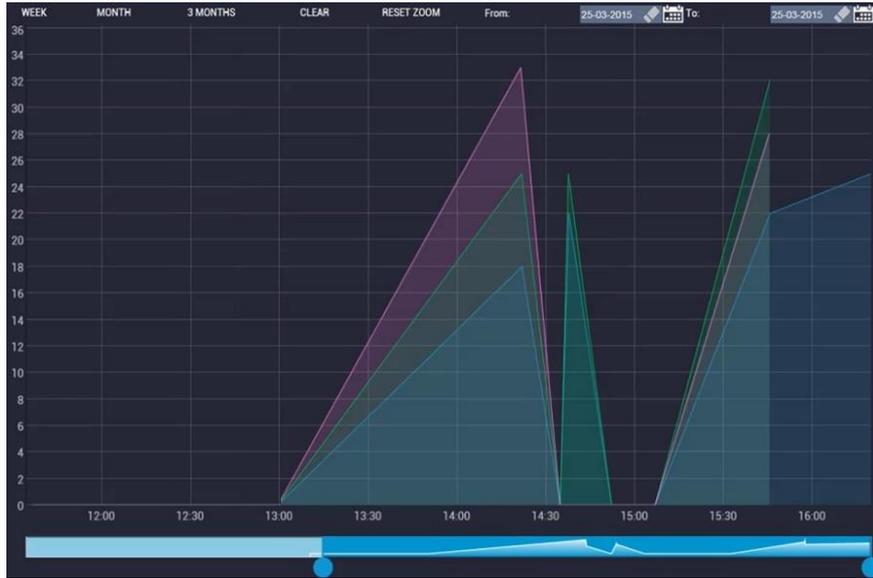


Plage horaire de zone
En vue de détail de zone

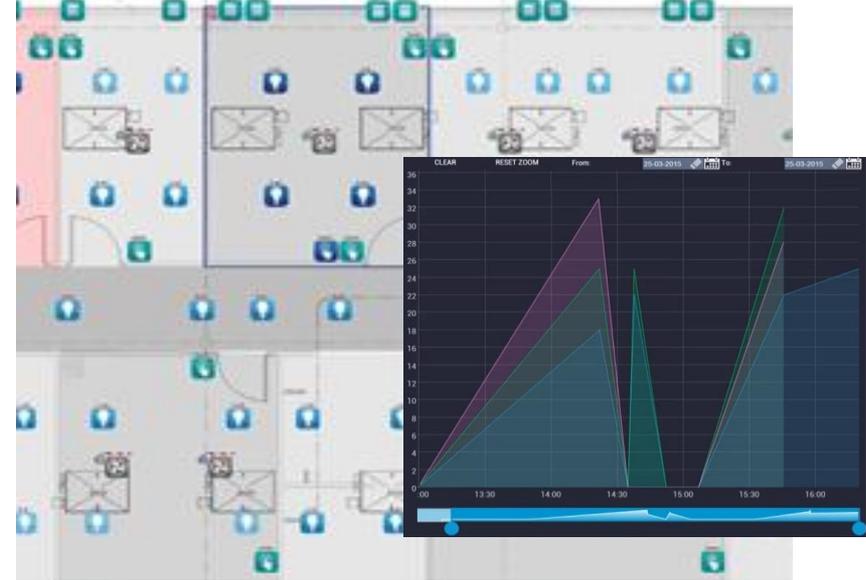
Plages horaires et calendriers et exceptions
Plages horaires globales – Plage horaire détaillée par zone

La gestion des courbes de tendance

Chaque point peut être archivé



Archivage de points de site
Vue globale avec export

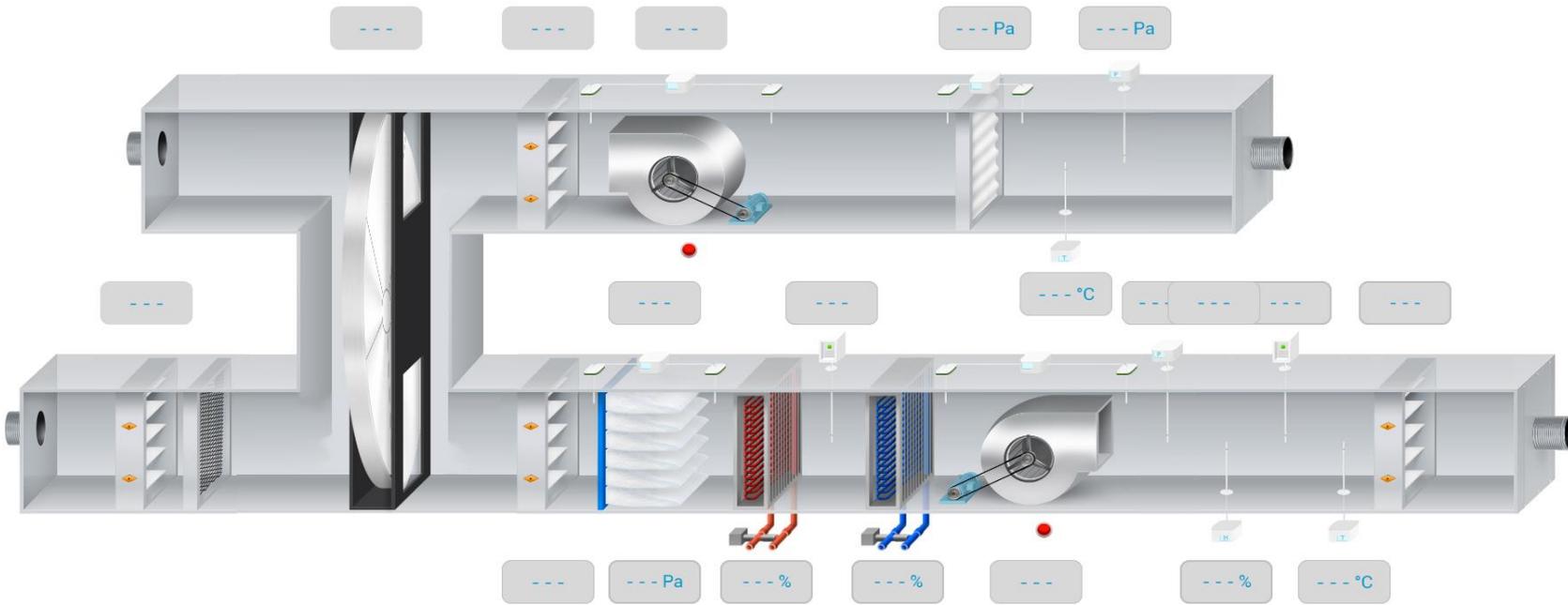


Archives des points de la zone
En vue de détail de zone

Points archivés et courbes de tendances

Plusieurs ensembles – Export vers Excel – Choix de l'échelle de temps

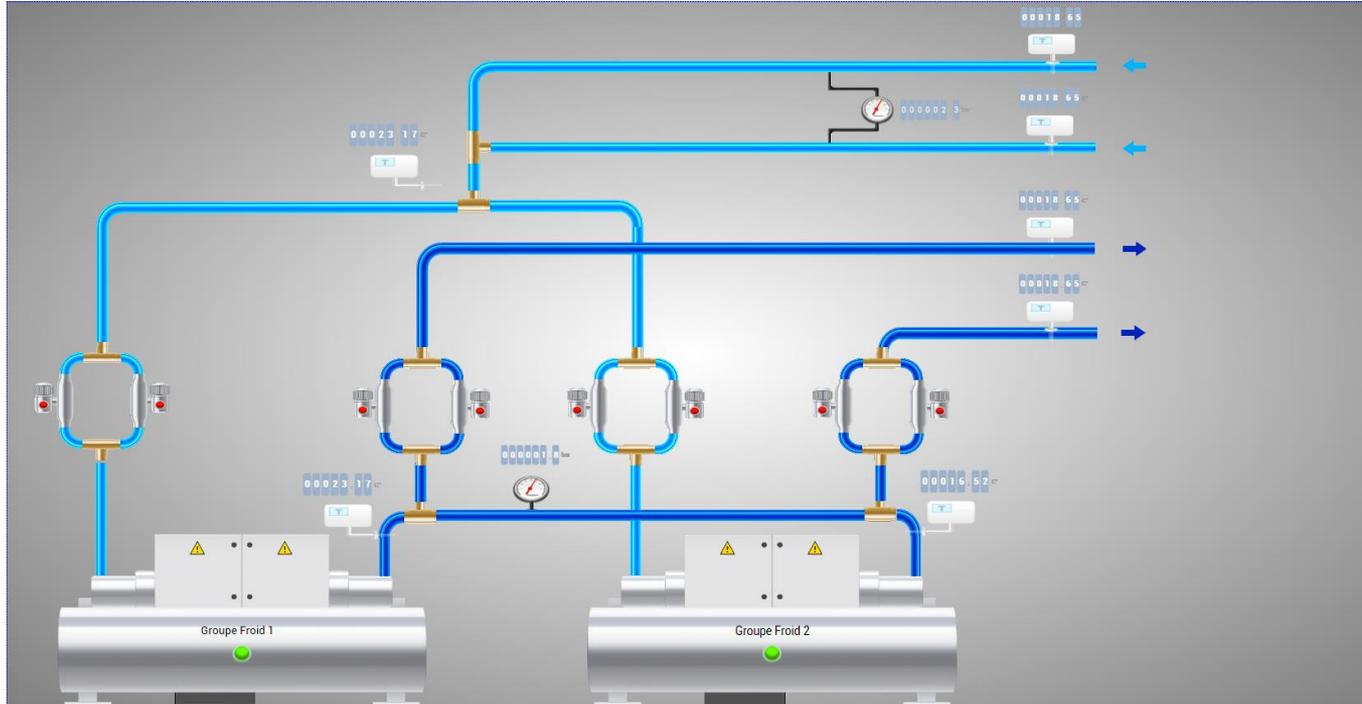
Une bibliothèques de CTA Avec différents types d'échangeurs et de sondes



Centrale de Traitement d'Air avec roue adiabatique

Une bibliothèque de vues de production

Chaudières, groupes froids, échangeurs, ...



Une bibliothèque de vue conséquente
Mais que l'intégrateur peut éditer et changer si besoins

Télécommandes de zones Web Compatibles avec re-cloisonnement



Télécommande disponible en mode SmartPhone et Tablette
Travaille sur Zone – Multi pages – supporte tout graphique ou courbe

Power and productivity
for a better world™

