



## Quelle contribution des BACS à la neutralité carbone ? Résumé de l'intervention

Intervention de Florent TROCHU, en remplacement de Dan NAPAR, au nom des organisations professionnelles partenaires ACR, BACnet et KNX France.  
Le 31 mars 2022 à Paris, Palais Brongniart.

Le rôle de la régulation et de la Gestion Technique des Bâtiments (i.e. Building Automation and Control Systems – BACS) est d'assurer le confort souhaité avec le minimum de consommation énergétique. Pour valoriser au mieux ces solutions, les industriels développent et maintiennent des normes pour répondre efficacement aux réglementations et décrets français et européens (Décret BACS, Décret Tertiaire, EPBD, RE2020).

L'objectif est de faciliter la rénovation des bâtiments grâce à l'installation de systèmes performants qui assurent une **gestion en fonction de la demande réelle**. Ce mode de gestion nécessite un échange de données entre les postes consommateurs et les postes de production d'énergie dans le bâtiment afin de « produire uniquement l'énergie nécessaire », en particulier pour les usages réglementés (chauffage, refroidissement, ventilation, eau chaude sanitaire et éclairage). Ce type de BACS performants correspond à la classe B de la norme EN ISO 52120-1, adoptée en 2022 et mise en œuvre avec les solutions ouvertes BACnet et KNX. Cette norme sera obligatoire dès le 1<sup>er</sup> janvier 2025 dans tous les bâtiments tertiaires équipés de systèmes CVC supérieur à 290 kW.

**En complément, ces systèmes performants contribuent à réduire l'emprunte carbone des bâtiments pour atteindre leur neutralité.**

La technologie IP apporte de nouvelles opportunités d'interopérabilité afin de répondre au mieux aux besoins des utilisateurs et de développer le Smart Building (voir initiative IPBLiS). Enfin, la mise en place de ces systèmes BACS dès la construction du bâtiment évite la multiplication des passerelles et autres interfaces et offre une souplesse et une évolutivité du bâtiment sans limites. Ces solutions aident à lutter contre le réchauffement climatique tout en maintenant le confort désiré dans les bâtiments.

### À propos de KNX

L'association KNX est le créateur et propriétaire de la technologie KNX – le STANDARD mondial pour toutes les applications dans le domaine de la domotique et de l'imotique, allant du contrôle de l'éclairage, la commande des stores, aux systèmes variés de sécurité, de ventilation, de chauffage, de climatisation, de surveillance, d'alarme, de contrôle de l'eau, de gestion d'énergie, de mesure ainsi que les appareils électroménagers, audio et bien d'autres encore. KNX est le standard mondial pour le contrôle de la maison et du bâtiment avec un outil unique de conception et de mise en service indépendant du fabricant, avec un ensemble complet de média de communication supporté (TP, PL, RF et IP) ainsi qu'un ensemble complet de modes de configuration supportés (facile et mode système). KNX est reconnu comme standard européen (CENELEC EN 50090 et CEN EN 13321-1) et international (ISO/IEC 14543-3). Ce standard s'est établi grâce à près de 30 années d'expérience sur le marché mais aussi grâce à ses prédécesseurs EIB, EHS et BatiBUS. Près de 500 entreprises membres dans le monde entier présentes dans le domaine des applications ont plus de 8 000 produits certifiés KNX dans leurs catalogues. Pour assurer les compétences des metteurs en œuvre, 480 centres de formation dispensent 3 niveaux de formations, KNX Partner pour les fondamentaux de KNX, KNX Advanced pour les métiers de la GTB (gestion de l'éclairage, le chauffage la ventilation la climatisation, l'optimisation de l'énergie, le contrôle d'accès, l'interopérabilité avec d'autres protocoles, le multimédia), KNX Tutor pour ceux qui veulent à leur tour enseigner le KNX. L'association KNX dispose également d'accords de partenariat avec plus de 85 000 installateurs dans plus de 190 pays.

[www.knx.fr](http://www.knx.fr)



#### **À propos de l'ACR**

L'ACR est la Plateforme de la Régulation et GTB pour la Performance énergétique des Bâtiments. Les solutions (produits, systèmes et services) développées, mises en œuvre et maintenues par les membres du Syndicat ACR leur permettent d'être acteurs dans leurs domaines de compétence, indépendamment du type d'énergie et du type de bâtiment. L'ACR, le syndicat des Automatismes du génie Climatique et de la Régulation, représente aujourd'hui plus de 80% des fabricants de matériels de Régulation et de système de Gestion Technique du Bâtiment (GTB), soit 12 industriels. Le marché annuel de la Régulation et de la GTB évalué à 340 millions € en 2019, contribue à 30% des économies d'énergie de la France.

[www.acr-regulation.com](http://www.acr-regulation.com)

#### **À propos de BACnet France**

Créé en 2007 à l'initiative des membres du syndicat des Automatismes du génie Climatique et de la Régulation (ACR), l'association BACnet France a pour but de promouvoir le protocole BACnet en France en partenariat avec l'association européenne BIG EU (BACnet Interest Group Europe) et la branche internationale (BACnet International). L'association compte aujourd'hui 13 adhérents et a pour vocation de réunir l'ensemble de la filière des industriels aux installateurs et intégrateurs, centre de formation, bureaux d'études, exploitants, etc.

[www.bacnetfrance.org](http://www.bacnetfrance.org)

**Association KNX France**  
11-17, rue Amiral Hamelin  
75783 PARIS cedex 16  
Tél.: 0 820 200 836  
[contact@knx.fr](mailto:contact@knx.fr) - [www.knx.fr](http://www.knx.fr)

**Syndicat ACR**  
Syndicat enregistré le 20 février 2007  
à la Mairie de Paris sous le N° 20407  
Tél. : 01 45 05 71 22  
[contact@acr-regulation.com](mailto:contact@acr-regulation.com)  
[www.acr-regulation.com](http://www.acr-regulation.com)

**BACnet France**  
[florent.trochu@acr-regulation.com](mailto:florent.trochu@acr-regulation.com)  
[www.bacnetfrance.org](http://www.bacnetfrance.org)