

### LES CHIFFRES CLES

Nombre de classes : 27 classes  
+ couloirs et gymnase

Produits Arcom :

40 régulateurs multimétriers HLC-6200

76 multicapteurs MC-0072

40 boutons poussoirs Bluetooth BPL

26 régulateurs LC-4D

La Cité scolaire de Thionville a lancé un vaste chantier de reconstruction de ses bâtiments en 2018. Cette reconstruction incluait la mise en place de plafonds rayonnants, le pilotage et la régulation des équipements de chauffage et ventilation, ainsi que la mise en place et la gestion d'éclairage dans les couloirs, le gymnase et les salles de classe.

**Concernant la CVC**, le but annoncé était de mettre en oeuvre des solutions innovantes, économes en énergie et permettant la récupération d'énergie. Un point particulier a donc été apporté sur la réduction des consommations énergétiques avec les solutions suivantes :

- chauffage avec des émetteurs à débit d'eau variable permettant une réduction des consommations électriques
- régulation individuelle du chauffage pour chaque salle de classe
- ventilation dans le gymnase.

La régulation de température est faite par une sonde à boule noire dans chaque salle, la consigne étant fixée par la GTB. Chaque pièce, chauffée par panneau rayonnant, possède son propre régulateur multimétriers HLC-6200, permettant à la fois la gestion de la CVC et de la lumière. L'ensemble des données seront remontées sur une supervision permettant la consultation et la programmation du système.

Concernant la **gestion de la lumière**, elle est réalisée par détection de présence dans les couloirs, le gymnase, et les salles de classe grâce à des multicapteurs. De plus, dans chaque classe, des boutons poussoir Bluetooth permettent le pilotage des lumières. Ce système sans fil/sans pile permet de positionner l'interrupteur sur n'importe quel support disponible.

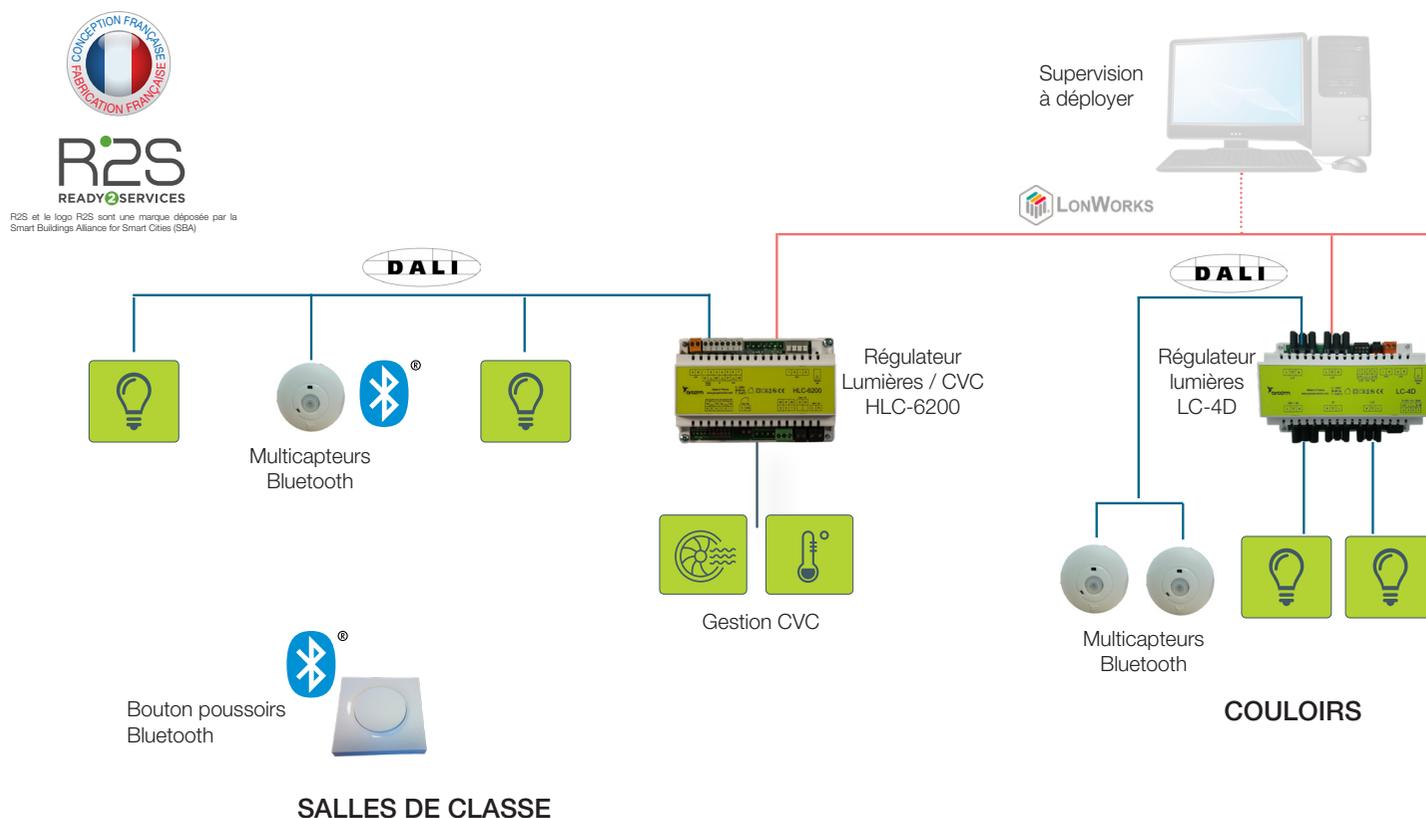
Dans le gymnase, des détecteurs grande hauteur permettent la détection de présence pour n'éclairer que lorsque c'est nécessaire.



## LES ACTEURS DU PROJET

Maitrise d'ouvrage :	Région Grand Est - Agence Territoriale Thionville - Longwy
Propriétaire :	Cité scolaire Charlemagne
Bureau d'étude :	 GROUPE OTE INGÉNIERIE
Installateurs :	 SATELEC (lot Electricité)  SPIE (lot CVC)
Distributeur :	 arcom AUTOMATION

## LE TYPE DE SOLUTION ARCOM DEPLOYEE



## LES PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA SOLUTION ARCOM

- Régulateur multi-métiers : lumières, CVC en un seul régulateur
- Protocoles de communication ouverts : DALI, LonWorks, Bluetooth
- Accessoires connectés et alimentés en DALI
- Bouton poussoir Bluetooth : sans fil sans pile, installables au choix de l'utilisateur
- Nos solutions s'inscrivent dans la démarche R2S des bâtiments.

