



# ThermoZYKLUS -

## Régulation terminale de pointe pour le groupe scolaire d'Uzemain (88)

Le groupe scolaire d'Uzemain dans les Vosges rencontrait depuis des années des problèmes de chauffage avec son système par bois déchiqueté installé dans les années 1990. Réparti de façon uniforme, le chauffage n'était pas optimal dans certaines pièces, plus ou moins chauffées en fonction de leurs caractéristiques. Consciente des enjeux écologiques tant qu'économiques, Mme le Maire décide alors d'entreprendre la rénovation du système sur les conseils d'un spécialiste.

Contacté par la ville à ce sujet, M. Sami KRIOUCHE, chargé de la performance du patrimoine de la Communauté d'Agglomération d'Epinal, préconise ainsi le remplacement des collecteurs du chauffage au sol et la **mise en place d'une régulation terminale ThermoZYKLUS** pour améliorer le confort et optimiser le fonctionnement de l'installation de chauffage.

Installée par la société R2E basée à Epinal (88), la régulation thermocyclique vient piloter les nouveaux collecteurs grâce aux ordres reçus par l'unité centrale et son **IA embarquée** via une combinaison de moteurs thermiques et commutateur ST. Quinze sondes aveugles qui permettent d'éviter les manipulations indésirables sont installées dans les différentes zones du bâtiment. L'unité centrale **ZEweb** assure le **pilotage ultra-simple de l'installation** grâce à son interface web accessible à tout moment.

Satisfaits du confort dans les salles de classe, les responsables ont également pu se réjouir du coût réduit des travaux grâce à l'éligibilité CEE du matériel installé. Détection automatique de fenêtre ouverte, optimiseur de température de départ, prise en compte des apports gratuits... autant d'atouts inhérents à la régulation ThermoZYKLUS qui va permettre à la ville de **réduire substantiellement les consommations énergétiques** du groupe scolaire, sans intervention ni entretien à prévoir.



*Le groupe scolaire d'Uzemain*



*Sonde aveugle RS*



*Collecteur piloté par ST + moteurs thermiques*