

# Démonstration verte à l'école

Premier « Bâtiment démonstrateur » parmi les écoles alsaciennes, l'établissement scolaire de Kolbsheim, ouvert à la rentrée 2012, est passé avec succès à travers le crible de six critères nécessaires pour obtenir ce label du pôle de compétitivité Alsace Energivie: impact environnemental, coût abordable, qualité d'usage, innovation, suivi des performances, reproductibilité de la démarche. « Du choix des matériaux et des entreprises jusqu'à la maintenance, l'architecte est allé au bout d'une approche exigeante, dans une petite école », commente Philippe Jacglin, chargé des bâtiments démonstrateurs au sein du pôle de compétitivité spécialisé dans la performance énergétique.

## L'air sous surveillance

Pour l'architecte Philippe Sigwalt, la réussite repose sur la cohésion des acteurs: « Devant le comité d'experts d'Energivie, le maire Dany Karcher et l'entreprise de chauffage climatisation Juki ont défendu le dossier à mes côtés », rappelle-t-il. Un comité d'élus a



La nouvelle école maternelle et primaire sert d'outil pédagogique.

suivi chaque étape du projet. Grâce à l'association de la production photovoltaïque et d'une pompe à chaleur qui extrait les calories à 100 m de profondeur à travers six forages, l'école devrait produire plus d'énergie qu'elle n'en consomme. La systématisation des éclairages naturels indirects limite la consommation électrique et optimise le confort des usagers. Le bilan carbone repose sur le choix du bois massif pour l'ossature, et du béton pour l'inertie. L'absence d'angles dans les tuyauteries facilitera la maintenance de la ventilation

double flux. Les colles blanches et le nettoyage à la vapeur amélioreront la qualité de l'air. Parmi la quinzaine d'établissements recevant du public (ERP) auscultés dans le programme national Mermaid du ministère de l'Ecologie, l'intégration de l'école de Kolbsheim crée une opportunité pour vérifier ces performances. Trois laboratoires alsaciens figurent parmi les six membres du consortium associés à Mermaid, pour aboutir, en 2015, à la création d'un outil de prédiction de la qualité de l'air intérieur. ■ Laurent Miguet