

# LQE PRIX 2015

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

Les trophées des bâtiments de qualité environnementale en Lorraine



Avec vous, nous construisons l'avenir de la Lorraine

**LQE**  
Lorraine Qualité Environnement  
POUR LA CONSTRUCTION



# Fiche qualité environnementale du cadre bâti

PRIX LQE 2015

CATÉGORIE ENSEIGNEMENT  
ET PETITE ENFANCE

LAURÉAT 2015

## CONSTRUCTION D'UN GROUPE SCOLAIRE À HADOL (88)

Regroupement de plusieurs écoles rurales, de la cantine et du gymnase en un seul endroit.

COMMUNE DE HADOL



Crédit photos : Christian DREUTZ

### ASPECTS REMARQUABLES

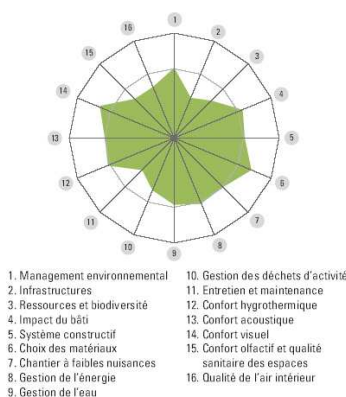
- Niveau de consommation énergétique RT 2012 moins 31 % avec test d'étanchéité à l'air réalisé
- Bois communal coupé et transformé localement (structure et bardage en douglas, charpente en sapin et épicéa, habillage en hêtre) ; opération labellisée Terre de Hêtre ; certains murs en béton apportent de l'inertie thermique au bâtiment
- Orientation des classes au sud avec avancée de toiture et brise-soleil orientables automatisés pour protéger du soleil l'été
- Réseau de chaleur avec chaufferie bois collective, VMC double flux
- Toiture végétalisée, récupération de l'eau de pluie pour l'arrosage des espaces verts, robinetterie à débit réduit avec un objectif fixé de consommation annuelle maximale
- Étude acoustique réalisée et dispositions architecturales adaptées (isolation, pièges à son dans les réseaux aérauliques, choix des matériaux, plafonds inclinés et perforés, murs non parallèles dans les espaces de restauration)
- Confort visuel assuré en termes de lumière naturelle, traitement de l'éblouissement par stores intérieurs, vues agréables sur l'extérieur

Architecte | **SARL d'Architecture Nathalie LARCHÉ - Nicolas METZGER** (Strasbourg)  
Assistant à maître d'ouvrage | **Société d'Équipement Vosgienne** (Saint-Dié-des-Vosges)  
Bureaux d'études | Structure béton : **SIB Études** (Wolfisheim) | Structure bois : **Sedime** (Sausheim) | Fluides : **Serue** (Schiltigheim) | Économiste de la construction : **C2BI** (Strasbourg)  
| Acousticien : **ESP** (Eckbolsheim) | Environnement : **Liermann François** (Strasbourg)  
Bureau de contrôle | **Dekra** (Laxou)  
Entreprises | Gros œuvre, terrassement, fondations : **Ménil Rénov** (Évaux-et-Ménil) | Charpente, mur à ossature bois : **Mathis** (Muttersholtz) | Échafaudage, isolation extérieure, bardage bois : **Million** (Hadol) | Étanchéité, végétalisation, zinguerie : **Vannson** (Le Thillot) | Menuiseries extérieures : **Samson** (Ensisheim) | Stores : **Stores Design** (Erstein) | Cloisons, doublages, faux plafonds : **Gonsolin** (Golbey) | Menuiseries intérieures bois, agencement : **Cagnin** (Saint-Nabord) | Chapes, sols collés linoléum, carrelage, faïences : **Solvosges** (Grandvillers) | Peintures : **PIDC** (Saint-Dié-des-Vosges) | Chauffage, ventilation, chaufferie : **Imhoff** (Épinal) | Installations sanitaires : **Roussel** (Golbey) | Électricité, éclairage : **FMT Divoux** (Épinal) | Équipements office : **Tecnal** (Vézelize) | Réseaux assainissement, aménagements extérieurs, plantations : **Peduzzi VRD** (Saint-Amé) | Métallerie, clôture : **Joly** (Xertigny) | Nettoyage de chantier : **Snimi** (Chavelot)

Coût des travaux | 1 900 € HT/m<sup>2</sup> de SHON  
Consommation énergétique | 111 kWh/m<sup>2</sup>.an

Structure | Mixte béton et bois  
Date de livraison | Juillet 2014

### Profil de qualité environnementale



Fiche synthétique rédigée par LQE en juin 2015

Avec le soutien financier de :



**LQE**  
POUR LA CONSTRUCTION  
<http://www.lqe.fr>