

GROUPE SCOLAIRE ECOLE MATERNELLE & CENTRE DE LOISIRS

RT2012-20 %

Villenoy (77)

Activité : **CONSTRUCTION**

Missions : Etude thermique RT2012-20%

Etude de faisabilité des
approvisionnements en énergie

Maîtrise d'œuvre fluides
et électricité

- ❖ **Maîtrise d'Ouvrage** Commune de Villenoy
77124 VILLENNOY
- ❖ **Architecte** Rapaport & Associés
77170 Brie-Comte-Robert
- ❖ **Bureaux d'études**
- ❖ **Localisation** Ile-de-France
- ❖ **Date de livraison** Année
- ❖ **Surface** 2 300 m² SU
- ❖ **Montant travaux** 4,6 M€
- ❖ **Responsables** Rodrigue LECLECH
POUGET Consultants Azzedine MANSEUR



FOCUS

Au cours de cette mission et depuis l'esquisse du projet, *POUGET Consultants* a assisté les grands choix énergétiques en lien avec les contraintes architecturales et environnementales. Une intervention complète pour une étude morphologique et des calculs thermiques permettant de dresser les caractéristiques de l'enveloppe du bâtiment et l'intégration des systèmes énergétiques.

Pour atteindre le niveau de performance **RT2012-20%**, nous avons d'abord pensé à réduire les besoins de chauffage par l'amélioration de l'isolation de l'enveloppe avec des **matériaux isolants biosourcés**. Ensuite, au vu d'un intérêt collectif, nous avons proposé de faire recours à une **production photovoltaïque** d'environ **50 000 kWh** en **autoconsommation à l'échelle de la commune**.