

## *Démolition et reconstruction du collège Denis Poisson à Pithiviers.*

Labelisation BEPOS / HQE  
Maquette Numérique BIM  
Production Photovoltaïque



Maître d'Ouvrage : DEPARTEMENT DU LOIRET

Mandataire du groupement de conception construction : Bouygues Bâtiment Centre Sud-Ouest

Bureau d'Etudes Electricité : GT2e

Coûts des Travaux : Montant global des travaux : 16,2 M € HT

Montant du lot électricité : 1 M € HT / Montant du lot Photovoltaïque : 280 k € HT

Classement des Bâtiments : Etablissements de type R, avec activité de type X, N et L de 1<sup>ère</sup> catégorie

Superficie : 10 000m<sup>2</sup> compris le gymnase, la demi-pension, la salle polyvalente et les logements de fonction

Délais de l'opération : études 2019-2020, travaux 2020-2021

Description de l'opération :

Démolition et reconstruction, sur le même site, du collège Denis Poisson à Pithiviers. Réalisation des abords immédiats et rapprochés. Restructuration des bâtiments existants gymnase, demi-pension et salle polyvalente.

Opération labellisée « BEPOS + EFFINERGIE 2017 » E4 C1 sur le collège, avec utilisation des matériaux biosourcés à hauteur de 24kg/m<sup>2</sup> de surface de plancher (Construction Paille).

Description des travaux courants forts et courants faibles :

- Raccordement de type tarif jaune avec mise en place d'un optimiseur pour lisser les appels de puissance
- Mise en place des panneaux photovoltaïques selon les calculs thermiques (Puissance Globale 254kWc)
- Optimisation énergétique de l'éclairage des locaux par la gestion d'éclairage selon le seuil de luminosité et détection de présence, ainsi que l'utilisation de luminaires LED.
- Equipement d'alarme incendie de type 2b,
- Equipements courants faibles de Sonorisation, sonneries de cours, PPMS, distribution de l'heure, précâblage VDI Catégorie 6A avec liens Catégorie 7, affichage dynamique
- Gestion Technique du bâtiment (GTB)
- Installation de sûreté : contrôle d'accès, visiophonie, vidéosurveillance