LYCÉE DE LIFFRÉ

LIFFRÉ (35)



Maitre d'ouvrage : REGION BRETAGNE

Architecte : Chomette & Lupi et Atelier Loyer

Surface : 15.500 m² SDP

Année de livraison : 2020

Mission Barbanel : Ingénierie des fluides & Coordination SSI

SPÉCIFICITÉS DE L'OPÉRATION :

Projet avec objectif PASSIVHAUS+
Construction de 8 bâtiments et de logements de fonction, totalisant une surface SDP de 15.500 m²
Bâtiment restauration avec cuisine isolée, dimensionnée pour 1500 repas jour

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Production photovoltaïque 100 kWc avec 530 m² de surface active, autoconsommation avec vente au surplus, production de 1.600 MWh sur 20 ans
Chaufferie gaz centralisée (923 kW installé), réseau de chaleur enterré avec 8 sous-stations
Récupération d'eau de pluie pour alimentation des chasses d'eau
19 Centrales de traitement d'air pour le confort, à récupération d'énergie à haut rendement
Extraction spécifique (capteurs, hottes, sorbonnes) des salles de sciences et TP, compensation d'air neuf par centrale d'air à débit variable

barbanel
INGÉNIERIE - FLUIDES

Green Square – Bât. C
8 Avenue Louis Pasteur
92227 Bagneux Cedex

T. +33 (0)1 82 00 14 40
F. +33 (0)1 82 00 14 41

contact@barbanel.fr
www.barbanel.fr