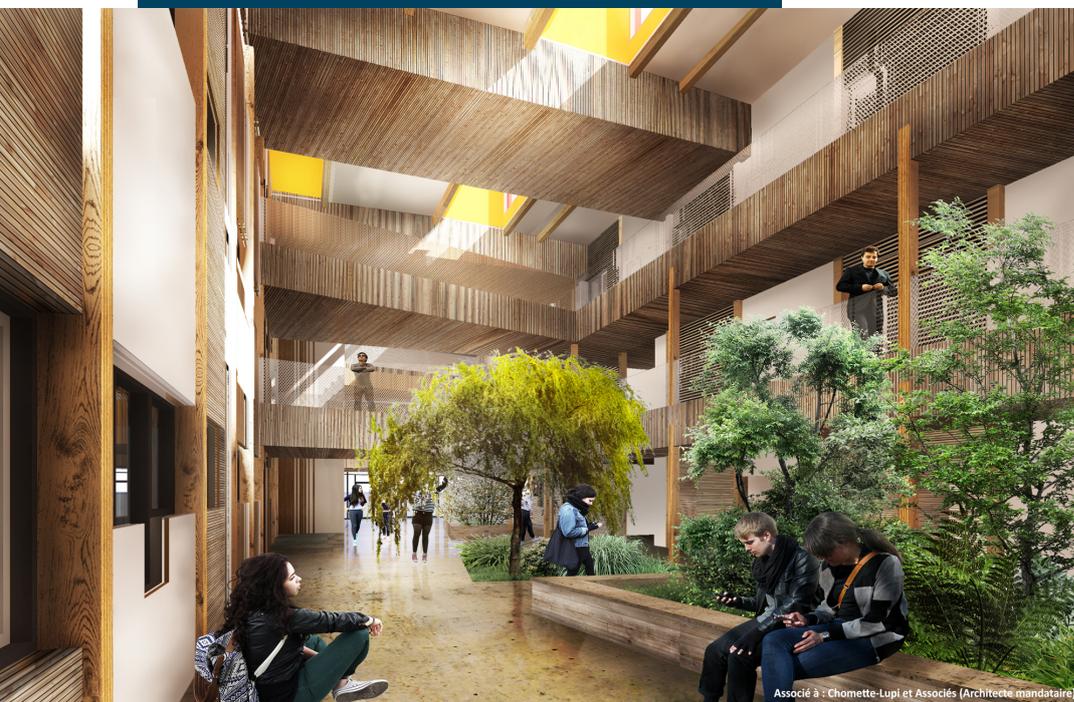


# LYCÉE DE LIFFRÉ

## LIFFRÉ (35)



Maitre d'ouvrage : REGION BRETAGNE

Architecte : Chomette & Lupi et Atelier Loyer

Surface : 15.500 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>  
Bâtiment restauration avec cuisine isolée, dimensionnée pour 1500 repas jour

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Production photovoltaïque 100 kWc avec 530 m<sup>2</sup> 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



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](mailto:contact@barbanel.fr)

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