



## PROGRAMME

Réalisation d'un centre hospitalier en conception – réalisation de 242 lits avec plateau médicotechnique, centre ambulatoire, accueil des urgences, héliport et partie administrative

## CHIFFRES CLES

Surface  
33 000 m<sup>2</sup> SDO

Coût travaux  
Non communiqué

Livraison  
En 2020

## INTERVENANTS

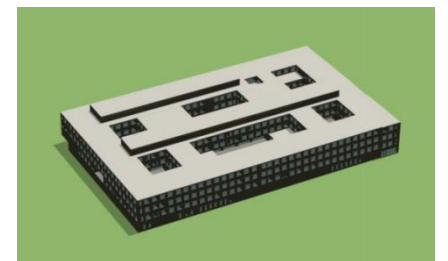
Maitre d'Ouvrage  
Centre Hospitalier Sambre-Avesnois

Architecte  
BRUNET SAUNIER

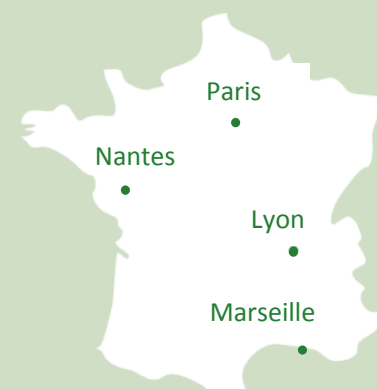
Constructeur  
BOUYGUES BATIMENT NORD EST

## LA CONTRIBUTION D'ETAMINE AU PROJET

- Maître d'œuvre environnemental avec **vérification du confort d'été avec présence de CTA adiabatiques** par simulation thermique dynamique
- Dimensionnement de la **réutilisation des eaux pluviales** pour CTA adiabatique et lavage des ambulances
- Analyse des risques de vents par étude aéraulique sur un site critique
- Calcul en 3D de la performance thermique du bâtiment sous RT2012 (BIM)
- Réalisation des études en **lumière naturelle** et optimisation des transmissions lumineuses des vitrages et réflexion lumineuse



RT 2012 – 20% ■ LABEL EFFINERGIE + ■ BIM 7D ■ ADIABATIQUE ■ REUTILISATION DES EAUX DE PLUIE ■ RECUPERATION DE CHALEUR SUR LE PROCESS ■ ETUDE AERAULIQUE EXTERIEURE ■ ETUDE FACTEUR DE LUMIERE DU JOUR



## CONTACTS OPERATION

**Maître d'Ouvrage** CHSA  
Mme BONGIOVANNI 13 Boulevard PASTEUR  
VERGEZ 59600 MAUBEUGE

**Architectes** Brunet-Saunier  
Architecture 17 rue Dupetit-Thouars  
Jérôme BRUNET 75003 Paris  
Tel : 01 44 61 89 59

**BET HQE** Etamine  
Thomas Maignan 25 rue de la Plaine  
75020 Paris  
09 54 37 51 54

### Siège Lyon

10 avenue des Canuts  
69120 Vaulx-en-Velin  
04 37 45 34 20

### Agence Paris

83/85 boulevard Vincent Auriol  
75013 Paris  
09 54 37 51 54

### Agence Nantes

5 rue Santeuil  
44000 Nantes  
06 61 80 79 77

### Agence Marseille

8 rue Euthymènes  
13001 Marseille  
06 61 83 36 39

[info@etamine.coop](mailto:info@etamine.coop)  
[www.etamine.coop](http://www.etamine.coop)

SA SCOP à capital variable  
RCS Lyon 424 731 248 000 60  
APE 7112 B