



PROGRAMME

Contrat de partenariat pour la conception réalisation exploitation et maintenance d'un ensemble immobilier comprenant le ministère de la défense, des bureaux, un pôle médias, une crèche, un restaurant d'entreprise, une piscine des logements et la rénovation du bâtiment Perret inscrit aux MH

CHIFFRES CLES

Surface
160 000 m² SHON

Coût travaux
400 M€HT

Livraison
Mars 2015

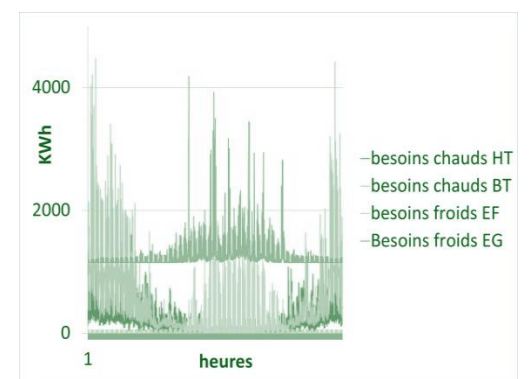
INTERVENANTS

Maitre d'Ouvrage
Bouygues Construction
(PPP pour le Ministère de la Défense)

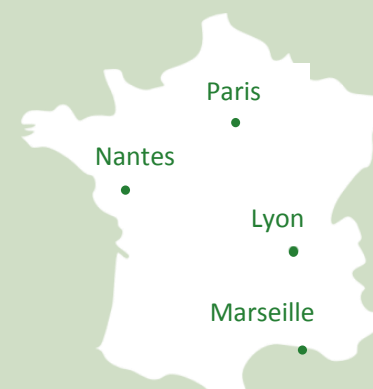
Architectes
ANMA (Agence Nicolas Michelin & Associés)

LA CONTRIBUTION D'ETAMINE AU PROJET

- **Calculs par Simulation Thermique Dynamique** des besoins énergétiques prévisionnels. Aide à l'optimisation des choix de conception pour respecter l'engagement énergétique.
- **Justification d'un Titre V Opération**, permettant de valoriser les systèmes atypiques mis en place
- **Etudes d'éclairage naturel**, optimisation des tailles des menuiseries et des caractéristiques des vitrages



PARTENARIAT PUBLIC - PRIVÉ ■ ENGAGEMENT ÉNERGÉTIQUE ■ OBJECTIF 66 KWH_{EP}/M²_{SHON}/AN SUR LES USAGES RÉGLEMENTAIRES ■ CERTIFICATION NF-HQE ■ LABEL BBC RT2005 ■ TITRE V OPÉRATION ■ SIMULATION THERMIQUE DYNAMIQUE ■ THERMO-FRIGO-POMPES SUR EAU DE NAPPE ■ PLAFONDS RAYONNANTS ■ PRODUCTION PHOTOVOLTAÏQUE ■ ECLAIRAGE NATUREL



CONTACTS OPERATION

Maître d'Ouvrage	Bouygues Construction (PPP pour le Ministère de la Défense)	Bouygues Bâtiment IDF 2 rue Transversale Immeuble le Trièdre 92230 Gennevilliers 01 80 61 47 79
Architectes	ANMA Agence Nicolas Michelin & Associés	9 cours des petites écuries 75010 PARIS 01 53 34 09 99
BET HQE	Etamine Mme Marie Lehmann	10 avenue des Canuts 69120 Vaulx-en-Velin 04 37 45 34 20

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
04 91 39 32 16

info@etamine.coop
www.etamine.coop

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