



PROGRAMME

- Conception de plusieurs bâtiments tertiaires comprenant :
- un bâtiment de bureaux
 - un pôle médias
 - une crèche
 - un restaurant d'entreprise
 - une piscine
 - quelques logements neufs

CHIFFRES CLES

Surface
160 000 m² SHON

Coût travaux
400 M€HT

Livraison
Mars 2015

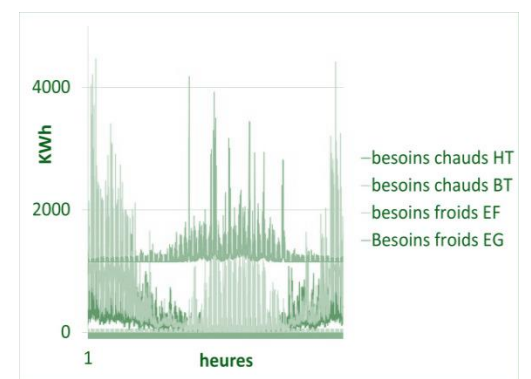
INTERVENANTS

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

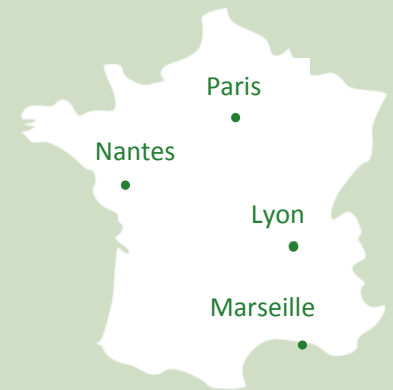
Architectes
ANMA (Agence Nicolas Michelin & Associés)

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

25 rue de la Plaine
75020 Paris
09 54 37 51 54

Agence Nantes

8 promenade Europa
44200 Nantes
06 61 80 79 77

Agence Marseille

8 rue Euthymènes
13001 Marseille
06 61 83 36 39

info@etamine.coop
www.etamine.coop

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