



### PROGRAMME

- Construction d'une nouvelle gare SNCF à Lorient avec :
- Une halle de déambulation et d'attente de grande hauteur,
  - Des boutiques,
  - Un vaste espace couvert extérieur,
  - Une passerelle d'accès aux quais

### CHIFFRES CLES

Surface  
7 000 m<sup>2</sup> SDP

Coût travaux  
20 M€HT

Livraison  
Mai 2017

### INTERVENANTS

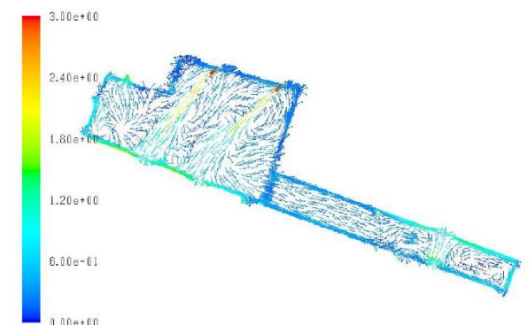
Maitre d'Ouvrage  
SNCF Gares&Connexions,  
SNCF Réseau, Lorient  
Agglomération

Maitrise d'oeuvre  
AREP

Rôle d'ETAMINE  
Expertise thermique et  
aéraulique

## LA CONTRIBUTION D'ETAMINE AU PROJET

- **Etude dynamique du risque de condensation dans la halle principale** : les simulations thermiques dynamiques conduites par Etamine ont entraîné le remplacement des simples vitrages initialement prévus par une solution double vitrage présentant une couche non émissive côté extérieur.
- **Etude CFD du confort thermo-aéraulique dans les zones d'attentes**, pour différentes solutions de traitement thermique, en tenant compte des conditions de vent extérieur



EXPERTISE THERMIQUE ET AÉRAULIQUE ■ RISQUE DE CONDENSATION ■ SIMULATION THERMIQUE DYNAMIQUE (STD) ■ ETUDE AÉRAULIQUE CFD (COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS) ■ GRAND VOLUME ■ GARE SNCF ■ SITE VENTÉ ■



## CONTACTS OPERATION

<b>Maitre d'Ouvrage</b>	SNCF Gares & Connexions Agence Gares Centre Ouest Emmanuel CLOCHET	22, boulevard Beaumont 35000 Rennes
<b>Maitrise d'oeuvre</b>	AREP Samuel DEGLISE	16 avenue d'Ivry 75647 Paris Cedex 13 01 57 27 16 91
<b>BET HQE</b>	Etamine 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  
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