

<b>Livraison :</b>	2014	Construction neuve d'un bâtiment de bureaux comprenant :
<b>Maître d'Ouvrage :</b>	INRIA	- des espaces de travail cloisonnés ou non pour les chercheurs,
<b>Surface SHON :</b>	4 970 m <sup>2</sup>	- un local cluster d'importance,
<b>Coût des travaux :</b>	9,5 M€ HT	- un auditorium.



## 1. Une conception bioclimatique

Le projet s'implante dans la continuité du bâtiment DigiteoLabs Phase1, livré en 2011. Les principes bioclimatiques qui ont guidé la conception du premier bâtiment sont repris et développés sur ce nouveau projet, dans le but de renforcer la performance énergétique du projet, pour parvenir à une compatibilité avec la RT2012.

Ainsi, l'organisation des bureaux autour d'un atrium central est maintenue, mais l'enveloppe thermique du projet est globalement renforcée. Les entrées d'air en façade sont pilotées automatiquement pour permettre une régulation fine des débits entrants, et leur niveau d'isolation tant thermique qu'acoustique est renforcé.

Le projet associe par ailleurs ventilation naturelle nocturne et inertie importante, les planchers intermédiaires étant composés de dalles actives, utilisées activement et passivement pour la régulation thermique des locaux.

## 2. L'utilisation des ressources du site

Le projet prévoit également un fonctionnement utilisant au mieux les opportunités offertes par le site. Ainsi, le bâtiment est construit sur un niveau de sous-sol, dans le contexte d'une nappe affleurante. Cette contrainte potentielle est utilisée sur le projet pour un rafraîchissement « gratuit » du local cluster du projet, qui présente toute l'année des besoins de froid.

Par ailleurs, une fois la capacité thermique de l'eau d'exhaure utilisée, celle-ci vient alimenter un réseau de plantations spécialement choisies, qui viennent renforcer le caractère végétal du site du projet, et participent au confort estival des espaces extérieurs.

Le projet est enfin raccordé au réseau de chaleur du campus.

## 3. L'accent mis sur le confort des utilisateurs

Le confort des futurs utilisateurs du site étant une priorité du Maître d'Ouvrage, la conception proposée permet de le maximiser :

- Le confort visuel des utilisateurs est amélioré via une attention systématique portée à la lumière naturelle, tant dans les bureaux que dans les espaces de circulation, et par la mise en œuvre de protections solaires mobiles sur lesquelles ils peuvent agir.
- L'éclairage artificiel est également prévu pour s'adapter exactement aux besoins de chaque personne : les mats d'éclairage mis en œuvre sur chaque bureau permettent de choisir le niveau d'éclairage souhaité par chacun, et de maintenir ce seuil tout au long de la journée en l'adaptant au niveau d'éclairage naturel.
- Une attention spécifique est également portée sur le choix des matériaux, pour garantir une bonne qualité sanitaire des espaces, et limiter le contenu en énergie grise du projet.

## Intervenants

Maître d'Ouvrage	<b>Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA)</b>	Domaine de Voluceau Rocquencourt BP 105 78163 Le Chesnay cedex	
Architecte	<b>BRS Architectes Ingénieurs</b> Mme Agnès Bertholon	80 rue du faubourg Saint-Denis 75010 Paris	01 48 00 06 93
BET TCE	<b>Scoping</b> Mme Amélia Tiscornia	15 rue Emile Baudot 91300 Massy	01 69 19 43 11
Economiste	<b>CB Economie</b> M. Thomas Cheramy	Parc des propylées 1 allée des Atlantes 28000 Chartres	02 37 34 81 89
BET HQE	<b>Etamine</b> Mme Solène Peyragrosse	10 avenue des Canuts 69120 Vaulx-en-Velin	04 37 45 34 20