

# Un projet Haute Qualité Environnementale



La qualité environnementale constitue une préoccupation majeure des acteurs engagés dans le projet.

Grâce à son orientation nord-sud, le bâtiment est implanté de manière optimale. Il favorise la récupération des apports solaires en hiver, tandis que des protections solaires en résille métallique sont prévues pour se protéger des risques de surchauffe en été.

De même, les façades sud "s'ouvrent" sur le site pour bénéficier à la fois de la vue vers la vallée et de la lumière naturelle avec de grandes baies vitrées, tandis que la conception des autres façades limite les besoins énergétiques du bâtiment.

L'usage de l'isolation extérieure ainsi que les toitures "végétales" confèrent au bâtiment une inertie thermique efficace permettant d'optimiser les besoins de chauffage et de rafraîchissement du bâtiment.

Plan niveau R-1 ▲

Profil qualité environnementale choisi pour le bâtiment :

Niveau de performance : base • performant • très performant

## • Eco-construction

- cible 01 Relation du bâtiment avec son environnement immédiat
- cible 02 Choix intégré des produits, systèmes et procédés de construction
- cible 03 Chantier à faible impact environnemental

## • Eco-gestion

- cible 04 Gestion de l'énergie
- cible 05 Gestion de l'eau
- cible 06 Gestion des déchets d'activité
- cible 07 Maintenance des performances environnementales

## • Confort

- cible 08 Confort hygrothermique
- cible 09 Confort acoustique
- cible 10 Confort visuel
- cible 11 Confort olfactif

## • Santé

- cible 12 Qualité sanitaire des espaces
- cible 13 Qualité sanitaire de l'air
- cible 14 Qualité sanitaire de l'eau



Conception et réalisation : Pascale Inzerillo • Illustrations et plans : brullmann-crochon (architectes)



## Construction du bâtiment Xavier Leverve pour la recherche en **microbiologie alimentaire** au service de la santé humaine [MICALIS]

# Présentation générale

MICALIS est le pôle INRA-AgroParisTech de microbiologie de l'alimentation au service de la santé humaine créé au 1<sup>er</sup> janvier 2010 par le regroupement de leurs forces franciliennes en microbiologie. Le travail des 400 personnes de MICALIS s'organise autour de trois pôles scientifiques : ① le risque microbien dans l'alimentation, ② l'écosystème microbien et ③ la biologie systémique de la cellule microbienne. Elles exercent actuellement sur cinq sites géographiques différents.



Simulation 3D du futur bâtiment ▼

L'objectif est leur regroupement physique à l'INRA de Jouy-en-Josas grâce à la construction du bâtiment Xavier Lerverve. Les critères de ce nouveau bâtiment sont : accueil de 120 personnes en plus des équipes MICALIS, 5 900 m<sup>2</sup> de surface totale, flexibilité d'usage des espaces - conception des pièces en "modules standards" - flexibilité architecturale et des dispositifs techniques, accueil de plateformes et d'enseignement, continuité multi-niveaux avec le bâtiment des biotechnologies (440), haute qualité environnementale.



## Calendrier

- Permis de construire obtenu le 17/11/2010
- Début prévisionnel des travaux : fin 2011
- Durée prévisionnelle des travaux : 16 mois

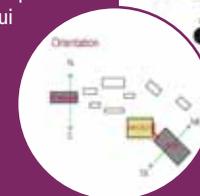


Perspective nord ▲

## Un projet intégré et fonctionnel

Soucieuse d'une insertion respectueuse et intégrée au site naturel de Jouy-en-Josas, la volonté du projet est de "fondre" l'architecture dans le paysage. Les toitures "végétales" s'inscrivent dans la pente naturelle du site. La forme donnée au terrain au nord du bâtiment vient compléter cette continuité visuelle avec la pente du site.

Le nouveau bâtiment principal "relie" les deux axes d'orientation du site à savoir : l'axe nord-sud du site et l'axe sud-ouest nord-est du bâtiment 440 existant. L'articulation de ces deux axes d'orientation est matérialisée par un élément architectural qui favorise les rencontres et permet l'orientation spatiale dans le bâtiment.



Plan niveau RDC ▼

- Administration-gestion / réunion
- logistique
- direction
- laboratoires
- bureaux chercheurs
- plate-forme technologique
- sanitaires

Un parvis canalise les flux piétons du public et du personnel en provenance du nouveau parking et de l'arrêt de bus. Seuls ont accès direct au nord du bâtiment, les véhicules destinés aux livraisons, à la logistique, et les véhicules de secours.

Façade sud ▼



## Chiffres clés

Surface hors œuvre nette : 5900 m<sup>2</sup>

Opération financée par :

- Région Ile-de-France — 57%
- INRA — 23%
- autres financements — 12,5%
- Ministère chargé de la recherche — 7,5%

