

MOOVABAT

Bâtiments technologiques performants, de type laboratoires et salles blanches, versatiles et à coût compétitif.

BÂTIMENTS

■ Contexte

Le projet MOOVABAT vise à développer un nouveau mode de construction, d'exploitation et de maintenance de bâtiments, de type salle blanche ou laboratoire, à destination des industries de haute technologie. MOOVABAT permettra de proposer une solution adaptée à leur besoin, évolutive, réalisable dans un délai réduit à quelques semaines, tout en maîtrisant les coûts et l'impact environnemental de ces installations de haute technologie.

■ Objectifs

Sur le plan technique, l'objectif est de concevoir numériquement et maintenir (via une approche BIM) un bâtiment capable d'évoluer en fonction des besoins des usagers. Pour ce faire, MOOVABAT vise à concentrer les fonctions technologiques dans des éléments interchangeables (appelés PODES) connectés à une structure (appelée HUB) distribuant tous les réseaux.

La préfabrication des PODES en usine permettra de produire rapidement des éléments structuraux de meilleure qualité, avec une performance environnementale accrue.

■ Déroulement

Les phases d'études dureront environ deux ans, et permettront d'avancer simultanément sur trois axes complémentaires :

- la mise en place d'une démarche numérique BIM ;
- la réflexion architecturale nécessaire à la prise en compte des contraintes d'évolution du bâtiment ;
- le solutionnement des verrous techniques identifiés.

Un démonstrateur sera ensuite construit, pouvant accueillir 400 m² de bureaux et jusqu'à 560 m² de laboratoires.

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR L'ADEME
DANS LE CADRE DU PROGRAMME
**ÉNERGIES DÉCARBONNÉS DES
INVESTISSEMENTS D'AVENIR**

Durée : 3,5 ans
Démarrage : janvier 2017
Montant du projet : 12,2 M€
Dont aide PIA : 6,6 M€
Forme de l'aide PIA :
Subventions et avances remboursables
Localisation :
Isère (38)

Coordonnateur :



Partenaires :



■ Résultats attendus

Innovation

Le projet vise à créer un réseau de bâtiments inter-connectés proposant des laboratoires de dernière génération, dont la taille et les spécificités techniques pourront s'adapter à l'évolution du marché ainsi qu'aux besoins des utilisateurs.

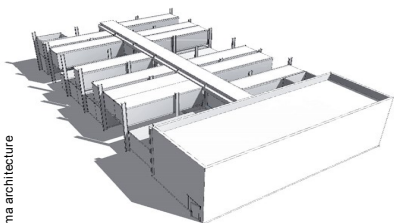
Economique et social

L'objectif est de repenser le modèle économique du marché des bâtiments technologiques en proposant des solutions à la carte avec des coûts, des délais et des perspectives d'évolution maîtrisés, permettant la création de 60 emplois directs et 600 indirects.

Environnement

Le projet MOOVABAT ambitionne de réduire de 80 % la consommation énergétique en phase d'exploitation. La maîtrise de la chaîne de production permettra également de réduire l'impact carbone sur l'ensemble du cycle de vie du bâtiment.

Esquisse de démonstration



© amma architecture

MOOVABAT		ER2I		ama						
Projet de construction d'un bâtiment de recherche et d'innovation		ER2I - Ecole de Recherche et d'Innovation		ama - Architecture et Maintenance						
16.003		APS	ARCH	AMMA	V000	A	-	NO	IM	00160003

■ Application et valorisation

Le bâtiment démonstrateur du projet MOOVABAT se veut en tête de série d'une filière française de construction, d'exploitation et de maintenance de bâtiments de laboratoires à atmosphère contrôlée, versatiles, à coût compétitif et disponibles rapidement.

Une telle offre pourrait révolutionner les domaines de la microbiologie, de la chimie, de l'industrie pharmaceutique et de la micro-électronique, notamment pour les start-up, avec un positionnement d'incubateur d'entreprises proposant une offre combinée et sur mesure de bureaux, de laboratoires, salles grises...

Elle pourrait également parfaitement répondre aux besoins des laboratoires de recherche, aussi bien publics que privés, en prenant en compte la composante éphémère des projets de recherche tout en proposant une réponse optimale et adaptée en termes de qualité et de prix.

Contacts

Technique

Adrien BECARD
adrien.becard@er2i.fr

Administratif

Anaïs VERCIN
anaïs.vercin@er2i.fr

Pour en savoir plus

www.ademe.fr/invest-avenir