

1. L'excellence de la recherche au service du territoire

La recherche et l'innovation régionales constituent un facteur essentiel du développement économique et social du territoire. Les opérations privilégiées dans le cadre de l'opération campus doivent aussi permettre d'accompagner les filières prioritaires mises en avant dans le cadre du Plan Métropolitain de Développement Economique (PMDE), en particulier dans les domaines des technologies de l'information, de la communication et de l'image, de la distribution et de la vente à distance, des textiles et matériaux innovants, de la biologie-santé-nutrition, de l'environnement. Dans ces domaines, le campus Grand Lille dispose d'un potentiel reconnu et fort bien évalué pour sa très grande qualité. Ce potentiel est aussi mobilisé pour accompagner le développement de cinq pôles de compétitivité.

Le renforcement de ce potentiel par la mise en place d'instituts de dimension et de visibilité internationale doit être accompagné par des opérations immobilières: réaménagement impératif des locaux anciens pour les mettre aux normes internationales, extension de certains bâtiments pour conforter des lieux d'excellence.

1.1-technologies de l'information, de la communication et de l'image

Le développement du secteur STIC présente deux enjeux majeurs pour le projet Campus :

- Le renforcement du potentiel scientifique et technologique de l'IRCICA pour conforter son positionnement à l'international en tant que centre d'excellence en recherche et innovation dans l'intelligence ambiante, à la confluence entre la physique des matériaux et des nanostructures, des micro et nano technologies, des systèmes et du logiciel. Il vise également le renforcement à l'appui scientifique des pôles de compétitivité PICOM, I-Trans et Up-TEX.
- L'accompagnement de la filière TIC dont le développement constitue une priorité de la stratégie territoriale. Un dispositif d'accompagnement est mis en place, comparable à ceux des grands parcs technologiques nord américains et européens : accompagnement de DIGIPORT, de CITC EuraRfid, centre d'expertise des technologies sans contact, développement du site Euratechnologies dont l'ambition est d'être l'une des plus importantes pépinières TIC d'Europe, développement du site de la Haute Borne. Le développement de la filière image répond à l'ambition de LMCU de devenir une des grandes métropoles européennes dans le domaine des industries numériques et des contenus liés à l'image. Il s'appuie sur la recherche universitaire, le parc Euratechnologies et le pôle de Vanoutryve au coeur de la zone de l'Union.

Le développement de l'IRCICA est accompagné par les opérations suivantes.

- Agrandissement de l'IEMN : 5,115 M€ pour 1500 m² de plateaux de haute technologie.
- Réalisation du bâtiment STIC-Soft regroupant les laboratoires LIFL, LAGIS et L2EP autour de plateaux techniques : 17,1 M€ pour 5000 m². Ce bâtiment s'implantera sur un site libéré par la déconstruction de certains bâtiments d'une résidence universitaire vétuste.
- Extension du bâtiment de l'Inria Lille Nord Europe sur le site de la haute borne (opération financée en dehors du plan campus).

1.2- biologie-santé-nutrition

Le développement du pôle biologie-santé-nutrition constitue également un objectif majeur du projet campus. Il s'agit de conforter les secteurs d'excellence de ce pôle et sa visibilité à l'international notamment dans le domaine du diabète, des maladies cardiovasculaires et neurodégénératives, ainsi que dans celui du glycobiochimie et de leur équipement scientifique et plateaux technologiques. Il vise également le renforcement de l'appui scientifique au pôle NSL (Nutrition, santé, longévité).

Il s'agit aussi d'une priorité du développement territorial qui met en avant, à travers notamment l'appui du GIE Eurasanté, trois enjeux : valoriser les savoir-faire régionaux de la recherche publique, fondamentale et appliquée, favoriser le transfert des innovations issues de la recherche publique en direction des PME et PMI pharmaceutiques et bio médicales, promouvoir au plan national et international le pôle biologie-santé-nutrition, son tissu économique et ses compétences scientifiques

dans le domaine de la recherche publique.

Le renforcement de ce pôle scientifique de tout premier plan, s'appuie sur les opérations prioritaires suivantes :

- La création du premier institut en France exclusivement consacré au diabète (EGID) associant 3 équipes de niveau international, correspondant aux graves problèmes de santé publique que connaît la Région Nord-Pas de Calais, nécessite non seulement l'achèvement de la rénovation du pôle recherche de la faculté de médecine, mais aussi la construction d'une extension dédiée à cet institut. Cette construction devra absolument englober l'actuelle bibliothèque universitaire qu'il sera nécessaire de reconstruire. L'ensemble de l'opération est prévu pour un montant de 29M€ (21M€ pour EGID, 8M€ pour la fin de la restructuration du pôle recherche).
- La rénovation et la réhabilitation du quartier de la biologie de la cité scientifique est nécessaire pour mettre les laboratoires, et les moyens mis à disposition de la formation, aux normes internationales. Un espace sera consacré à l'institut de biologie et de biotechnologie. Le coût de l'opération est de 11,7 M€ (montant comparable à celui de la chimie au ratio des surfaces).

1.3- Physico-chimie des matériaux

Le développement de ce pôle présente également des enjeux majeurs pour le projet Campus. Il s'agit tout d'abord de conforter la visibilité à l'international d'un pôle multidisciplinaire s'inscrivant au cœur des grandes priorités nationales et européennes (Chimie du solide, et Matériaux sous environnements complexes ; Valorisation de la biomasse, procédés et produits propres ; Matériaux fonctionnels céramiques, moléculaires et macromoléculaires et biomatériaux) et dont les compétences scientifiques et plateaux techniques constituent le support recherche aux pôles de compétitivité MauD et Up-TEX.

Le développement de la filière chimie-matériaux, est aussi une priorité du développement territorial, en particulier parce qu'elle est au cœur de cinq des six grappes technologiques identifiées en région (électronique communicante embarquée, matériaux innovants et procédés associés, produits bio-sourcés, bâtiment et développement durable et valorisation des déchets).

Cette stratégie passe par le développement de l'Institut Michel Eugène Chevreul, notamment de ses plate formes technologiques. Déjà engagée dans le cadre du CPER pour un montant de 13,5M€, liée à la rénovation et à la réorganisation de l'ensemble du quartier de la Chimie, l'opération est complétée pour un montant de 8,2 M€ nécessaires à la réalisation du bâtiment de l'institut sur 2500 m², qui servira à l'hébergement des plateaux technologiques, l'animation scientifique et l'accueil des partenaires industriels, en particulier dans le cadre des pôles de compétitivité partenaires

1.4- Autres instituts

Trois opérations accompagnent le développement des autres instituts

- Institut de mécanique et génie civil (opération commune École Centrale de Lille - Lille 1). Cette opération vise à regrouper autour des écoles d'ingénieurs des équipes de recherche et des équipements scientifiques dispersés afin de conforter la visibilité à l'international de ce secteur et son appui au pôle de compétitivité I-Trans. En plus des 3 M€ du CPER affectés au pôle I-Trans et permettant la réalisation d'une extension de 1000 m² au bâtiment actuel du LML, l'opération permet de poursuivre la rénovation du bâtiment D de Polytech pour 3,8 M€.
- INRETS – extension des bâtiments de recherche pour 5 M€, opération cofinancée par l'Etat et le MEEDDAT.
- La relocalisation de la maison de la Recherche en cœur de campus sur le site Pont de Bois (démolition bâtiments modulaires) pour 6 M€

1.5- Innovation, diffusion de la culture innovatrice, un enjeu régional et métropolitain

Le rôle des universités, des écoles et des laboratoires en matière d'innovation et de soutien au développement économique est aujourd'hui complètement reconnu. L'Université de Lille l'a intégré comme un élément fondamental de sa mission, qu'elle situe dans le cadre du PRES Université de Lille-Nord de France et des dispositifs qu'il pilote, en particulier PRES VALO.

Plusieurs opérations immobilières viennent appuyer cette stratégie, en complément des stratégies

métropolitaines et régionales.

Les learning center sont des bibliothèques modernes, mobilisant les nouvelles technologies de l'information et de la communication et les nouveaux usages. Ils viennent dans leurs missions traditionnelles, en appui de la recherche et de la formation tout au long de la vie. L'originalité des opérations développées par le campus Grand Lille est que les Learning center constituent aussi des lieux de représentation de l'innovation et de diffusion de la culture scientifique et de celle de l'innovation. Ils participeront au renforcement de l'écosystème de l'innovation en créant un lieu privilégié propice au rapprochement des acteurs de la recherche publique et privée, et des entreprises (infra point 3).

Sur le site de la cité scientifique sera mis en place dans l'ancienne bibliothèque universitaire, profondément rénovée, un « espace innovation » regroupant l'ensemble des services de la Cité Scientifique concernés par la valorisation et l'incubation et des plateaux techniques(infra point 3).