



UNION EUROPÉENNE

Ce projet est cofinancé par
le Fonds européen de
développement régional



19/05/2016

Communi qué de presse

Inauguration de la reconstruction de deux laboratoires de recherche de l'ENSICAEN

Jeudi 19 mai 2016, Joël Bruneau, Président de la Communauté d'agglomération Caen la mer, Hervé Morin, Président de la Région Normandie et Jean-Charles Quirion, Délégué Régional à la Recherche et à la Technologie de Normandie représentant Madame La Préfète de la Région Normandie ont inauguré ce jour la phase 2 de l'agrandissement de l'ENSICAEN avec la reconstruction des laboratoires de recherche CIMAP et GREYC



Après une phase 1 - première extension réalisée en 2010 qui avait permis la création d'un nouveau bâtiment dédié à l'enseignement - l'ENSICAEN, école d'ingénieurs caennaise, poursuit son développement.

Il s'agit d'un nouveau bâtiment de 7 100 m² qui abrite 2 laboratoires caennais de renom. Le CIMAP, d'une part, Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique (110 personnes dont 83 chercheurs) et le GREYC d'autre part, Groupe de Recherche en Informatique, Automatique et Instrumentation de Caen (198 personnes dont 178 chercheurs).



Financée dans le cadre du Contrat de Projet État-Région 2007-2013, cette opération inscrite au projet d'agglomération de Caen la mer (maître d'ouvrage de cette opération) a été confiée aux architectes associés du cabinet VIB Architecture, Bettina Ballus et Franck Vialet. Elle conforte le rayonnement du Plateau Nord, pôle d'excellence scientifique, universitaire et d'entreprises, spécialisé dans la physique nucléaire et le biomédical.

Le nouveau bâtiment prend place en face de l'actuel bâtiment phare de l'ENSICAEN, sur le campus 2, et les clés ont été remises au 2^{ème} semestre 2015.

Cette réalisation d'un montant de 14,5 millions d'euros est financée par Caen la mer (3 265 000 euros), les fonds FEDER (5 535 000 euros), la Région Normandie (3 467 000 euros), et l'Etat (2 250 000 euros).

Contacts presse :

Direction de la communication – Yannick Lailler - 02 14 37 25 83 – 07 86 66 97 21
courriel : y.lailler@agglo-caen.fr

Tous les dossiers sur le site : www.caenlamer.fr

Rejoignez la fan-page Facebook « [Caen la mer](#) »
et suivez Caen la mer sur [Twitter](#), [LinkedIn](#), [Viadeo](#), [Instagram](#), [Youtube](#) et [Google+](#)
Le RSS est disponible sur le site de l'agglomération



A propos de Caen la mer :

Communauté d'agglomération – 35 communes (dont Caen, capitale de la Région Basse-Normandie) – 242 000 habitants – 135 000 emplois – 20 220 établissements – 25 000 étudiants.

Président : Joël Bruneau, Maire de Caen

Grandes compétences : développement économique, recherche et enseignement supérieur, aménagement, infrastructures routières et transport, habitat et solidarité, développement durable (dont assainissement et déchets), animation du territoire (culture et sports), littoral, coproduction de projets.

Avec cette 2^{ème} phase d'extension, l'ENSICAEN poursuit son développement et son rayonnement à l'international.

Le regroupement des deux laboratoires de recherche, le CIMAP et le GREYC, au sein d'un même bâtiment, s'inscrit dans une politique de développement de l'école d'ingénieurs. Elle souhaite ainsi améliorer les conditions de travail de ses chercheurs, dans un contexte international et industriel de plus en plus concurrentiel et compétitif.

L'ENSICAEN voit également dans cette nouvelle construction une opportunité d'améliorer les conditions d'accueil de chercheurs étrangers et d'attirer des étudiants à fort potentiel au sein de son établissement.

PRINCIPE DU PROJET

Organisation générale : un bâtiment de 3 étages en forme de "Y", avec une partie en sous-sol. Les laboratoires et locaux techniques occupent le sous-sol et le rez-de-chaussée, tandis que les bureaux se répartissent dans les étages.



Le bâtiment est situé en périphérie de Caen, dans un contexte urbain très hétérogène et espacé. Afin de densifier le bâti existant, le projet est implanté en prolongement de la 1^{ère} phase d'extension réalisée en 2010. Il reprend la direction sud-est/nord-ouest des bâtiments principaux de l'ENSICAEN. Le bâtiment projeté obtient ainsi une forme caractéristique qui fait penser à la lettre "Y". Ses façades s'ouvrent, soit sur le site principal de l'ENSICAEN, soit sur un petit bois au nord, soit enfin sur les terrains de sport existants.

L'architecture développe plusieurs dispositifs propices à l'échange et à la spontanéité des rencontres. Pour cela le projet combine des circulations naturellement éclairées et des salles de réunion associées avec les terrasses extérieures.

Un atrium et un espace de séminaire habitent le nœud du « Y », à l'articulation des différentes ailes du bâtiment. Chacun de ces espaces partagés relie visuellement deux niveaux et connecte les multiples programmes du bâtiment. Ce dispositif, complété par un repérage coloré des circulations, fabrique la géographie fonctionnelle des intérieurs et facilite le repérage dans les locaux et ainsi le confort des utilisateurs qui peuvent alors échanger spontanément.

Le bâtiment est construit avec des façades porteuses dont les poteaux sont dissimulés derrière les vitrages afin de libérer les plateaux de travail de tout élément structurels. Les espaces sont ainsi faciles à aménager et restent évolutifs pour accompagner dans le temps les évolutions probables des besoins de cette grande école

Maître d'Ouvrage : Communauté d'agglomération Caen la mer

Architecte : VIB Architecture

Bureau d'études techniques : AUXITEC

Economiste : Fabrice Bougon

Surface : 7 100 m² SHON construite

DES EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES

En juin 2015, l'Etat s'est rapproché de la communauté d'agglomération afin que puisse être intégré dans l'opération un certain nombre d'équipements de recherche pouvant être financés dans le cadre du FEDER. Caen la mer a donc assuré la maîtrise d'ouvrage de ces travaux d'équipements complémentaires et l'achat de matériels de recherche : réacteur de croissance par couches atomiques pour le CIMAP, matériels informatiques et équipements réseaux, analyseur 4 voies, amplificateur à détection synchrone, mise en place de la chambre amagnétique et aménagement de la salle blanche et de la salle grise des laboratoires du GREYC. Ces équipements complémentaires s'élèvent à 880 000 € TTC. En contrepartie, l'enveloppe FEDER a été augmentée.

FINANCEMENT

Caen la mer :	22,5 %	3 265 000 €
Fonds FEDER (Europe) :	38,1 %	5 535 000 €
Région Basse-Normandie :	23,9 %	3 467 000 €
Etat :	15,5 %	2 250 000 €

Coût total du projet : 14,5 M€ HT

VIALET ARCHITECTURE

VIB architecture est née de la rencontre entre Bettina Ballus et Franck Vialet et de leur volonté d'unifier leurs profils singuliers pour dessiner et construire des projets innovants, dans une démarche créative et responsable. Depuis 1996, l'agence a construit plusieurs projets à Paris, Toulouse, Caen, Strasbourg ou Bordeaux. Elle exerce son activité dans les domaines du logement, du bureau, de la recherche, des équipements d'enseignement et culturels.

L'agence a été remarquée en 2005 en obtenant le Prix de la Première OEuvre du Moniteur, pour le Centre de Neuro-imagerie construit à Caen, largement salué dans la presse architecturale. Elle a su depuis lors développer sa notoriété grâce à plusieurs projets remarquables tels que la réhabilitation et l'extension de l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Versailles en 2005 ou la construction du CRCT - Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse en 2014. Cette même année, elle signe l'une de ses réalisations les plus emblématiques : le projet Silos 13, un centre de distribution de ciment et siège des Ciments Calcia, à Paris.

HISTORIQUE

→ Décision de prise en charge par Caen la mer de la maîtrise d'ouvrage de la phase 2 de l'ENSICAEN :	délibération du bureau communautaire du 15 janvier 2009
→ Choix du maître d'œuvre :	Juin 2011, Vialet architectes/Auxitec ingénierie/Bougon économiste
→ Consultations marchés de travaux :	du 28/09/2012 au 15/11/2012
→ Attribution des marchés de travaux :	commission d'appel d'offres du 11 décembre 2012
→ Permis de construire :	arrêté préfectoral du 2 janvier 2013
→ Début des travaux :	mai 2013
→ Livraison :	janvier 2016

LE PLATEAU NORD

Situé au nord de l'agglomération caennaise, de part et d'autre de la RD7 qui dessert la Côte de Nacre à partir de l'échangeur éponyme du boulevard périphérique, le « Plateau Nord » constitue un pôle tertiaire d'excellence regroupant sur un lieu à la fois vaste mais pourtant à échelle humaine, la recherche fondamentale, la recherche et développement, la formation.

En constant développement, les investissements s'y concentrent : plus de 325 M€ de projets réalisés ou en cours de réalisation sans compter la reconstruction du Centre Hospitalier Universitaire (CHU).

A travers son université et ses laboratoires, l'agglomération caennaise a su intégrer des pôles de dimension nationale, voire européenne, tels que le GANIL (Spiral 2) ou Cycéron, qui font de Caen un des fleurons de la recherche en sciences nucléaires et biomédicales. De même, la présence du CHU et du Centre François Baclesse renforce le sens stratégique du Plateau Nord dans les domaines du nucléaire-santé, des neurosciences et des cardio-sciences. Les écoles d'ingénieurs en lien avec d'autres centres de recherche ont su développer le domaine de la science des matériaux. Enfin la présence d'écoles de management et d'administration des entreprises en fait un site particulièrement riche de compétences.

Le potentiel scientifique du Plateau Nord s'est pleinement concrétisé, notamment lors de l'appel à projets lancé dans le cadre de la mise en œuvre des investissements d'avenir issus du grand emprunt. En effet, ce pôle s'est particulièrement distingué en obtenant 4 LABEX (laboratoires d'excellence : EMC3, SYNORG, GANEX & IRON), 4 EQUIPEX (équipements d'excellence : GENESIS, S3, DESIR & REC HASDRON) et une infrastructure nationale en biologie et santé : France Hadron.



Ainsi, comme elle l'a réaffirmé dans son projet d'agglomération adopté le 17 décembre 2015, Caen la mer poursuit l'objectif de conforter le Plateau Nord en tant que véritable *science park* mêlant enseignement supérieur, recherche et applications entrepreneuriales. Elle s'attachera d'ailleurs à dessiner, dans les prochains mois, un plan d'aménagement opérationnel afin d'optimiser l'occupation de cet espace métropolitain majeur, d'y améliorer les circulations et, en définitive, d'en accroître encore sa visibilité.

L'ambition est de faire du Plateau Nord l'une des locomotives du développement de Caen et à travers elle de la Normandie en apportant, par l'innovation, une forte valeur ajoutée susceptible de générer de nombreux emplois directs et indirects.

L'ENSICAEN en bref

L'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen (ENSICAEN) a pour vocation de former des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique.

Sur le plan pédagogique pour la formation d'ingénieurs, c'est aujourd'hui près de 750 élèves ingénieurs en formation initiale, continue et par apprentissage, dans cinq spécialités ; électronique et physique appliquée, informatique, matériaux et chimie, matériaux et mécanique, génie industriel, avec chacune un diplôme spécifique. L'établissement propose également la formation tout au long de la vie, au travers de sessions courtes et de la VAE, ainsi que 2 Mastères Spécialisés (monétique et traitement de l'image). L'ENSICAEN appartient au groupe des ENSI et recrute via le Concours Commun Polytechnique. L'Ecole développe une politique active d'échanges et de développement à l'international. Des accords de collaboration avec des universités ou écoles étrangères en Europe, en Amérique et en Asie ont été signés. Son intégration à différents réseaux en fait un établissement reconnu au niveau national.

Côté recherche, avec ses 7 laboratoires, 6 associés au CNRS et à l'Université de Caen Basse-Normandie et 1 laboratoire commun avec NXP, l'ENSICAEN dispose d'un potentiel tout à fait remarquable et atypique parmi les écoles d'ingénieurs et bénéficie ainsi d'une forte reconnaissance internationale. Cette richesse est un atout fort auprès des différents publics auxquels s'adresse l'ENSICAEN.

LES LABORATOIRES GREYC ET CIMAP

I - Le GREYC : Groupe de Recherche en Informatique, Image, Automatique et Instrumentation

Le Groupe de Recherche en Informatique, Image, Automatique et Instrumentation de Caen est un laboratoire de recherche associé au CNRS sous la forme de l'unité mixte de recherche (UMR) CNRS/UNICAEN/ENSICAEN. Elle est rattachée à titre principal à l'INS2I (Institut des Sciences Informatiques et de leurs Interactions) et à titre secondaire à l'INSIS (Institut des Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes).

Laboratoire de 198 personnes dont 178 chercheurs, il intègre l'ensemble des recherches et des compétences académiques dans le domaine des Sciences en Technologies de l'Information et de la Communication (STIC) en Basse-Normandie. Les études se focalisent aussi bien sur les aspects les plus fondamentaux et méthodologiques – modélisations, nouveaux concepts – que sur les réalisations pratiques : développement d'applications et de plateformes logicielles, conception et production de dispositifs électroniques, etc.

Les domaines d'expertise sont : la modélisation et l'analyse des algorithmes, la sécurité informatique, l'aide à la décision et la fouille de données, l'intelligence artificielle, les systèmes multi-agents, le traitement et l'analyse d'images, de textes et de documents composites, l'identification, l'observation et la commande, la microélectronique, l'instrumentation et les capteurs.

Le GREYC développe ses recherches avec le souci permanent du transfert de technologie et de la formation par la recherche. De nombreuses collaborations, souvent multidisciplinaires (mathématiques, linguistique, géographie, psychologie, médecine, chimie, physique), régionales, nationales (UMR CNRS, CEA, INRIA, IRD, etc.), internationales et industrielles (Orange Labs, NXP, Thalès, EADS, SNECMA, GE Healthcare, Gemalto, etc.), témoignent de la dynamique du laboratoire.

Porteur de nombreux contrats et projets, Agence Nationale de la Recherche (ANR) tout particulièrement, il participe également aux actions de Pôles de Compétitivité (Transactions Electroniques Sécurisées, Mov'eo, Equin, Cap Digital, Systematic).

Le dépôt de brevets, l'encadrement de thèses CIFRE (Conventions Industrielles de Formation par la Recherche), 19 depuis 2007, et l'essaimage de 4 entreprises créées par des membres du GREYC depuis 2007 illustrent bien l'impact des activités scientifiques du GREYC dans la vie économique.

II - Le CIMAP

Le CIMAP (Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique), créé début 2008, est un laboratoire de recherche pluridisciplinaire dont les objectifs scientifiques portent sur la matière "excitée" et ses défauts d'une part, et sur les matériaux et l'optique d'autre part.

Ce laboratoire comprend 110 personnes, dont 83 chercheurs.

Les activités du CIMAP - unité mixte de recherche CEA, CNRS, ENSICAEN et Université de Caen (UMR 6252) - sont centrées autour de trois missions :

1. Activité de recherche dans les domaines :

- de l'interaction ion/matière et de la relaxation des matériaux "excités",
- des défauts dans les matériaux,
- les matériaux pour les lasers, la photonique et l'électronique,

Les bases théoriques et les applications de ces recherches font partie des axes développés dans ce nouveau laboratoire.

2. Activité d'accueil des recherches interdisciplinaires auprès des faisceaux du Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL). Cette activité est gérée dans le cadre de la plateforme CIRIL (Centre Interdisciplinaire de Recherche Ions Laser) qui a pour objectif :

- l'organisation de l'accueil des expérimentateurs extérieurs et la promotion de cette activité autour des ions du GANIL,
- la prospection de nouveaux utilisateurs en développant des équipements adaptés.

Ce sont des chercheurs des équipes AMA et MADIR qui assurent le succès de cette activité en y consacrant une part non négligeable de leur temps.

3. Activité d'enseignement à l'Université de Caen et à l'ENSICAEN, qui reste une mission primordiale pour les enseignants-chercheurs du CIMAP.