

Partenaires

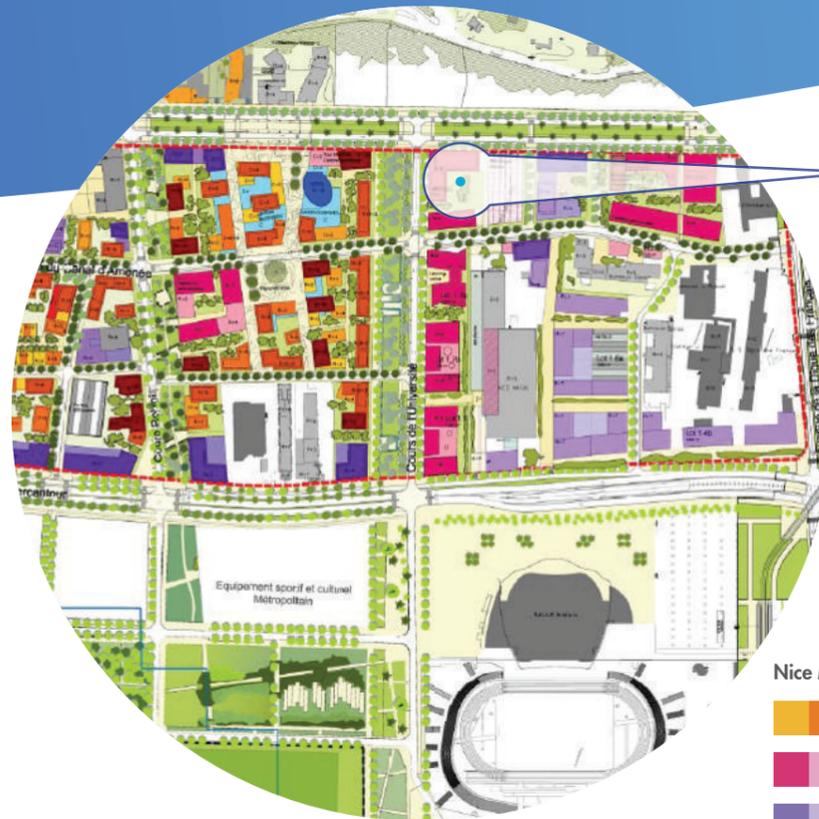


Institut Méditerranéen du Risque de l'Environnement et du Développement Durable



Membre de UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Partenaires institutionnels



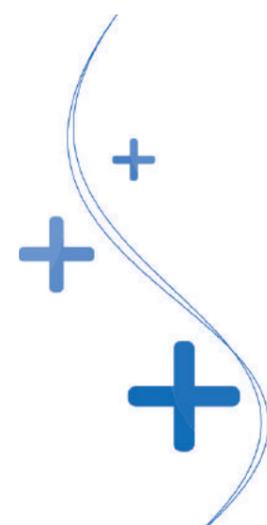
Fer de lance du futur EcoCampus de la Plaine du Var, au sein de la technopole urbaine Nice Meridia



Partenaires académiques



Partenaires industriels



L'IMREDD en 2020

« Centre de référence »
Territoire intelligent, prévention et gestion des risques

Grand projet stratégique de développement de l'UNS à horizon 2020, l'IMREDD s'inscrit dans le projet d'initiative d'excellence (iDEX) de la ComUE Université Côte d'Azur financé dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (UCA-JEDI Joint Excellent and Dynamic Initiative). Il incarne un « **Centre de Référence** » sur un sujet d'enjeu sociétal en lien avec le territoire et ses collectivités : **le territoire intelligent, la prévention et la gestion des risques.**

- Un nouveau bâtiment expérimental sur les questions de transition énergétique, d'habitat durable, etc. centré sur une plateforme technologique collaborative : 4500 m², 480 étudiants, 40 kwh/m²/an, bâtiment d'expérimentations, etc.
- Un terrain d'expérimentations et de validation à l'échelle de la technopole Nice Meridia
- Soutien scientifique de laboratoires positionnés sur site (124 chercheurs permanents) couplé avec le principe d'hôtel à projets (62 chercheurs avec actions ponctuelles)
- Investissements technologiques lourds mutualisés : « Smart Fabrics Open Innovation » et équipements spécifiques aux DAS (12 M€ à 2021)
- Formations adossées à la Recherche sur le thème du développement Durable dont certaines en partenariat avec des Grandes Ecoles (environ 480 étudiants sur site)
- Partenariats industriels

Ainsi conçu, l'IMREDD contribuera à créer des emplois à haute valeur ajoutée, et les emplois de services par effet ricochet, en devenant une véritable référence dans le développement durable.

Il sera également à terme en capacité d'essaimer ses savoirs et savoir-faire aux futurs projets de SMART CITY en France ou à l'international.

IMREDD

Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du Développement Durable

un projet construit en collaboration avec la Métropole Nice Côte d'Azur



Conception : service communication UNS

Une ambition :

« **Inventer la ville méditerranéenne de demain avec son environnement** »

Missions

Au cœur du développement de son territoire et participant à son rayonnement international, l'IMREDD concrétise un des axes privilégiés de l'Université Nice-Sophia Antipolis. Il permet de réunir chercheurs et enseignants, étudiants, créateurs d'entreprises, partenaires économiques et collectivités dans une collaboration innovante sur un sujet d'avenir: le développement harmonieux de nos sociétés dans le respect des ressources.

L'IMREDD a pour vocation d'impulser des collaborations générant recherches, formations initiales et continues et de favoriser l'expertise et l'innovation dans les domaines de la prévention et de la gestion des risques, de l'environnement et du développement durable. Il poursuit une triple mission:

- **Mener et promouvoir les activités de recherche et de formation** scientifiques, technologiques, économiques, sociales humaines et juridiques d'un développement durable.
- **Impulser des logiques de plateformes** nécessaires à des activités mutualisées de recherche et développement.
- Favoriser la valorisation des activités précédentes en contribuant à l'identification et à l'**accompagnement de nouveaux entrepreneurs innovants** et en animant des réseaux collaboratifs entre les acteurs existants que sont les laboratoires, les entreprises, les collectivités territoriales et les associations.

Imaginé et conçu autour d'une **Plateforme Technologique ouverte «Smart city innovation Centre»**, l'IMREDD est un lieu particulièrement favorable à l'innovation, grâce au mélange des acteurs et des approches.

Il se veut transverse et en lien fort avec les activités de R&D des entreprises partenaires mais également lieu de validation d'idées, de concept ou de produits pour les PME, PMI et TPE ainsi que les startups. Cette PFT sera dotée de moyens permettant de matérialiser, à l'échelle industrielle, différents concepts et technologies clés pour les Domaines d'Activités Stratégiques identifiés, véritable lieu d'expérimentation, de formation et de démonstration pour la SMART CITY du futur. Ce socle technologique servira de base à la création d'une « SMART CITY SIMULATION », unique en France, alimentée et enrichie par la recherche, les expérimentations et les retours d'expériences de l'éco-vallée.

Domaines d'Activités Stratégiques

Quatre domaines d'activités stratégiques ont été définis:

DAS 1 Quartier/Bâtiment intelligent et énergie

DAS 2 Cycle de l'eau et environnement

DAS 3 Risques

DAS 4 Mobilité intelligente et durable

Zoom sur le Smart City Innovation Centre (SCIC)

Première plateforme collaborative des acteurs de la recherche, de l'enseignement et des entreprises leaders de la ville intelligente co-financée par l'Union Européenne avec le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)

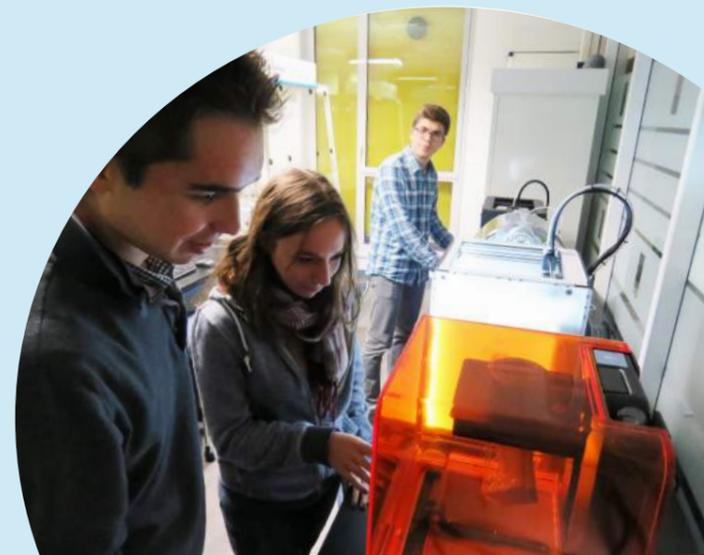
Inauguré en mars 2015, le « **Smart City Innovation Centre** » est une plateforme collaborative unique en France, au service de l'innovation et du développement économique. Ouvert aux étudiants, entreprises, startups, chercheurs, il constitue un lieu de « fertilisation croisée des idées », de sensibilisation, de formation, de recherche et de création.

Le « Smart City Innovation Centre » est constitué de plusieurs éléments indissociables:

- « **Smart city open simulation** » : plateau technique (300 m²) de simulation de la ville durable et interconnectée doté d'un système de traitement et d'affichage dynamique des données numériques de la Métropole et des laboratoires de recherche. Il permet aux visiteurs de visualiser et de comprendre très concrètement la Smart city, ses applications et ce qu'elle permet d'améliorer dans la vie de la cité.
- « **Smart Lab** » : espace de travail partagé (200 m²) permettant l'interopérabilité et l'accessibilité de l'ensemble des données numériques disponibles dans l'entrepôt de données de la Métropole.
- « **Maker spaces** » : ateliers de fabrication (56m²) à des fins de création technologique permettant de passer d'une idée numérique à sa concrétisation matérielle et sa caractérisation physico-chimique.

Dans le futur bâtiment de l'IMREDD (livraison juin 2018), une nouvelle zone sera créée pour installer des **démonstrateurs de recherche et développement** permettant des études en conditions réelles et à une échelle adaptée.

L'ensemble constituera un véritable laboratoire ouvert pour l'ensemble des acteurs permettant d'obtenir des résultats de R&D, des innovations et la capacité de création de nouveaux concepts et business pour la ville intelligente de demain.



L'IMREDD en 2017



Infrastructure

- 1 770 m² (4^e étage de l'Immeuble Premium)
- 1 plateforme technologique collaborative (Smart City Innovation Centre) en partenariat avec la Métropole Nice Côte d'Azur.
- 1 salle de pédagogie adaptée permettant de réaliser des cours à distance
- 1 salle de visioconférence

12 laboratoires de recherche

- Etude des structures, des processus d'adaptation et des changements de l'espace (ESPACE)
- Groupe de Recherche en Droit, Economie et Gestion (GREDEG)
- Géoazur
- Natural Inspire Creative Engineers (NICE Lab)
- Transitions numériques, Médias, savoirs et territoires
- Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis (I3S)
- Electronique, Antennes et Télécommunication (LEAT)
- Jean-Alexandre Dieudonné (JAD)
- Physique de la Matière Condensée (LPMC)
- Innovative City (i-CiTy)
- Ecosystèmes Côtiers Marins Et Réponses aux Stress (ECOMERS)
- Institut de Chimie de Nice (ICN)

20 conventions de recherche partenariale

10 formations accueillant près de 250 étudiants

- Master Professionnel en Alternance Gestion de l'Environnement et Développement Durable (GEDD)
- Licence Professionnelle Bâtiments à Hautes Performances énergétiques (BHPE)
- Master Professionnel énergie, Matériaux, Environnement, Qualité, Management (EMEQM)
- Master Gestion Juridique des Risques et Développement Durable (GJRDD)
- Master Géo-Prospective, Aménagement et Durabilité des territoires (GEOPRAD)
- Master Climat, Risques, Environnement, Santé (CRES)
- Master Communication écocitoyenne, Patrimoines et Développement Durable (COMEDD)
- **NOUVEAU** (depuis septembre 2016): Engineers for Smart Cities -Master en partenariat avec Centrale Marseille et Métropole Nice Côte d'Azur
- **NOUVEAU** (depuis septembre 2016): Module transversal Les Ateliers de l'IMREDD - (IMREDD StudentLab)

100 formateurs pour moitié issus de l'université et pour moitié intervenants professionnels

Adresse

Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du Développement Durable
Immeuble Premium (4^e étage) - 61-63 Av. Simone Veil - 06200 Nice
Web : imredd.unice.fr

Contact

Professeur Pierre-Jean BARRE, Directeur
Tel: + 33 (0)4 92 07 68 84 - E-mail: direction-imredd@unice.fr