Partenaires

Cofinanceurs

europe.maregionsud.fr

RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

Nom de l'opération :
Smart City Innovation Center

Objectif (s) de l'opération :
Création d'une plateforme technologique dédiée à la Smart City pour favoriser l'innovation et le transfert dans les entreprises et contribuer à la création d'emplois sur le territoire.

Montant européen accordé :
1 500 000 €

AVEC LE SOUTIEN DE :

MÉTROPOLE NICE CÔTE D'AZUR

DÉPARTEMENT DES ALPES-MARITIMES

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

INVESTISSEMENTS D'AVENIR
INITIATIVE D'EXCELLENCE

Partenaires

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR FONDATION
VILLE DE NICE
ÉCO VALLÉE EPA PLAINE DU VAR
CCI NICE CÔTE D'AZUR
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
CENTRALE MARSEILLE
Centre Hospitalier Universitaire de Nice
cnrs
Inria inventors for the digital world
ALSTOM
dalkia GROUPE EDF
EDF
ENEDIS L'ELECTRICITE EN RESEAU
GRDF GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE
IBM
sport mycoach
OPTICITS TOWARDS RESILIENCE
orange
Schneider Electric
suez
VEOLIA
evulog CARSHARING TECHNOLOGIES
Capenergies
SAFE CLUSTER by Pagase & Risques
SOLUTIONS COMMUNICANTES SECURISEES PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ MONDIAL

Projets d'innovation et de partenariats

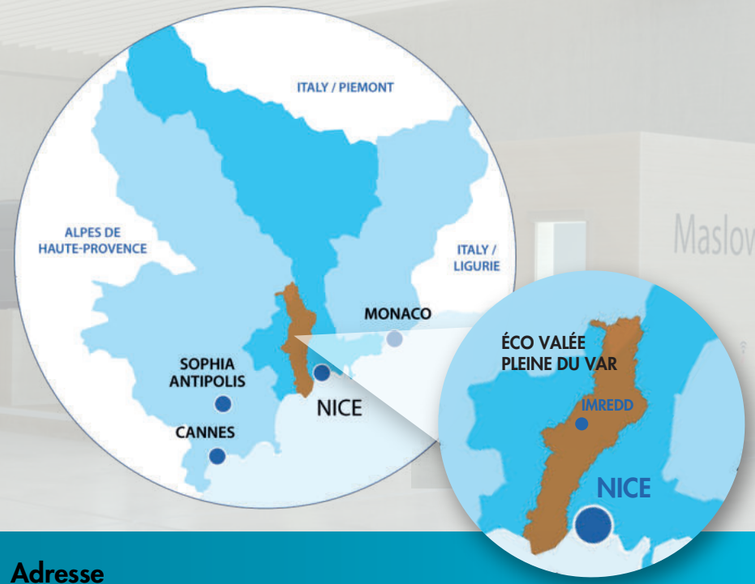
L'IMREDD favorise le développement de projets d'innovation et de transfert technologique vers les entreprises dans le champ de la Smart City: veille technologique, montage de projets, développement technologique, valorisation des résultats (brevets/licences).

Ces projets d'innovation s'inscrivent dans une collaboration effective avec une ou plusieurs entreprises et/ou partenaires socio-économiques en mobilisant les expertises et les moyens de chacun dans l'objectif de créer de la valeur sur une problématique relevant des domaines d'activité stratégiques de l'IMREDD et de la mettre au service de l'homme et de son environnement.

L'IMREDD favorise également la réponse aux appels d'offre et la participation aux projets nationaux et internationaux entrant dans son champ d'expertise : Programme d'Investissements d'Avenir, Programme européen de recherche Horizon 2020, Programme de coopération territoriale européenne INTERREG, Programme de coopération internationale et développement EuropAid, etc.

- **Chaire Smart city** : philosophie et éthique
- **Chaire Suez** : usages de l'eau pour une smart and sustainable Mediterranean City
- **H2020 IRIS** : Integrated and replicable solutions for co-creation in sustainable cities
- **H2020 NAIAD** : Nature insurance value of ecosystems: assessment and demonstration
- **PIA TIGA CITI** : Centre d'Innovation des Territoires intelligents
- **PIA Smart Campus** : Déploiement d'un réseau électrique intelligent
- etc.

Où sommes-nous ?



Adresse
Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du Développement Durable
Technopole Nice Meridia - 9 Rue Julien Lauprêtre - 06200 Nice

Contact
Dr Éric DUMETZ, Directeur
Tel: +33 (0)4 89 15 47 00 - E-mail: imredd.direction@univ-cotedazur.fr

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

IMREDD

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

Institut d'Innovation et de Partenariats

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 et son attractivité, l'IMREDD - Institut de Partenariats et d'Innovation - concrétise un des axes structurants d'Université Côte d'Azur. Il permet de réunir chercheurs et enseignants, étudiants, créateurs d'entreprises, partenaires économiques et collectivités dans une collaboration innovante sur un sujet d'enjeu sociétal : **le territoire intelligent, la prévention et la gestion des risques**.

En relation avec le monde économique, l'IMREDD a pour missions :

- d'impulser des actions de recherche partenariale/transfert,
- de favoriser l'expertise et l'innovation dans les entreprises au service du développement économique et de la création d'emplois sur le territoire,
- de créer des formations initiales et continues.

Imaginé et conçu autour d'une **Plateforme Technologique ouverte dédiée au développement durable et à la Smart City (Smart City Innovation Centre)**, l'IMREDD a pour vocation de favoriser le lien avec l'entreprise et d'assurer la connexion effective et les interactions entre recherche fondamentale et innovation dans une logique de fertilisation croisée des acteurs et des approches visant à la fois à comprendre les solutions existantes, les nouveaux besoins et les perspectives d'évolution dans les Domaines d'Activités Stratégiques identifiés.

Domaines d'Activités Stratégiques (DAS)

DAS 1
Environnement

DAS 2
Risques

DAS 3
Énergie

DAS 4
Mobilité

Smart City Innovation Center

Le SCIC constitue un outil de développement économique et territorial fondé sur une offre de ressources ouvertes aux acteurs de la formation et de la recherche d'Université Côte d'Azur et aux entreprises partenaires pour favoriser l'innovation et le transfert dans les entreprises et contribuer à la création d'emplois et à la compétitivité du territoire dans les Domaines d'Activités Stratégiques identifiés.

Il permet de mener à bien des projets de R&D qui correspondent à différents niveaux de maturité technologique : contrats de recherche B2B, projets de recherche collaboratifs, production scientifique. L'enjeu est de s'assurer que les entreprises de la Région Sud - Provence-Alpes-Côte d'Azur puissent trouver dans le tissu académique tout à la fois une capacité de recherche pérenne sur le long terme mais aussi des travaux valorisables sur les marchés et donc créateurs d'emplois au travers de projets démonstrateurs.

Le SCIC ouvre donc la possibilité de procéder à des projets d'innovation, des essais et des tests, de développer des prototypes, voire de servir de laboratoire d'usages ou living-labs mais aussi dans certains cas, de procéder à des développements en environnement opérationnel.

Le SCIC s'articule autour de 2 espaces :

- **« Showroom »** : plateau technique 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.

- **« Maker space »**, atelier de fabrication à des fins de création technologique. Les matériels acquis peuvent être classifiés en plusieurs catégories : impression et fabrication, analyses physico-chimiques, relevés photographiques et thermiques, environnement, GIS et modélisation 3D. L'ensemble des équipements concourent à des développements et expérimentations s'inscrivant plus particulièrement dans les axes suivants : Smart energy, Smart building, Bioinspiration, Domotique, Cybersécurité…

L'IMREDD en chiffres

NAISSANCE EN **2012**	PLATEFORME TECHNOLOGIQUE **1 200m²**	SHOWROOM SUPERFICIE **400m²**	LEARNING CENTER **580m²**
BÂTIMENT NEUF DÉDIÉ EN 2020 **4 500m²**	**4** DOMAINES D'ACTIVITÉ STRATÉGIQUES	**+100** VISITES/AN	**1** MODULE TRANSDISCIPLINAIRE «LES ATELIERS DE L'IMREDD»
480 ÉTUDIANTS	**12** LABORATOIRES DE RECHERCHE	**+1000** VISITEURS/AN	**8** FORMATIONS DÉVELOPPEMENT DURABLE
180 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS ET INTERVENANTS	**20** CONVENTIONS/AN D'INNOVATION & DE PARTENARIATS	**200m²** D'ESPACE DE COWORKING	**+10** MODULES DE FORMATION CONTINUE

Laboratoires de recherche contributeurs

- Etude des structures, des processus d'adaptation et des changements de l'espace (ESPACE)
- Groupe de Recherche en Droit, Economie et Gestion (GREDEG)
- Géoazur
- Nature Inspires Creativity Engineers (NICE Lab)
- Transitions numériques, Médias, Savoirs et Territoires (//TransitionS)
- Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis (I3S)
- Electronique, Antennes et Télécommunication (LEAT)
- Jean-Alexandre Dieudonné (LJAD)
- Institut de Physique de Nice (INPHYNI)
- Polytech Lab
- Ecosystèmes CÔtiers Marins Et Réponses aux Stress (ECOMERS)
- Institut de Chimie de Nice (ICN)

Formations

MSc Engineers for Smart Cities - approche multidisciplinaire avancée axée sur les villes intelligentes et la transition vers des environnements urbains plus durables
MSc Risks - formention sur la gestion des risques : planification, atténuation, surveillance, modélisation de scénarios, législation et systèmes d'alerte
Ateliers de l'IMREDD - Module projet transdisciplinaire rassemblant l'ensemble des étudiants dans les formations inscrits à l'IMREDD
Licence Professionnelle BHPE (Bâtiments à Hautes Performances Énergétiques)
Master Gestion de l'Environnement
- Parcours **GEDD** (Gestion de l'Environnement et du Développement Durable)
- Parcours **AIR** (Pollution Atmosphérique, Changement Climatique, Impacts Sanitaires, Énergies Renouvelables)
- Parcours **GEOPRAD** (Géoprospective, Aménagement et Durabilité des Territoires)

Master Sciences et Génie des Matériaux
- Parcours **N.I.C.E.** (Nano&matériaux, Industrie&management, Conception&qualité, Energie&environnement)

Master Information et Communication
- Parcours **COMEDD** (Communication Écocitoyenne, Patrimoines et Développement Durable)

Master Droit des Affaires
- Parcours **JRDD** (Juriste des Risques et Développement Durable)