

RENCONTRES DES INNOVATIONS

BÂTI-TROPICAL & ECO CONCEPTION

DÉCOUVREZ LES TECHNOLOGIES, LES MATÉRIAUX, ET PRODUITS INNOVANTS !

PARC
TECHSUD **26**
NOV
2019



TECHNO DE
CONCEPTION &
SUIVI DE CHANTIER

NOUVEAUX
MATÉRIAUX &
AMÉNAGEMENTS
DURABLES

VÉGÉTALISATION

AUTONOMIE
EFFICIENCE
ÉNERGÉTIQUE

PILOTAGE
DU BÂTIMENT

EDITO

Cette première édition des rencontres est issue des nombreuses collaborations et échanges fructueux réalisés avec les principaux acteurs œuvrant dans le développement de solutions novatrices dans les domaines du bâti-tropical et de l'écoconception. L'idée a notamment germé au sein du studio de l'incubateur Régional porté par la Technopole, lieu d'échanges et de rencontres entre entrepreneurs et acteurs de l'innovation territoriale. Dans ce cadre, les premières actions initiées ont permis de créer des synergies entre ces entrepreneurs qui collaborent depuis sur des projets innovants collectifs dont la conception du démonstrateur EKOCUBE, qui mutualise de nombreuses innovations et sera présenté en avant-première lors des rencontres.

C'est fort du succès de ces premières initiatives que ces rencontres se sont construites collectivement avec une envie partagée de mettre en lumière, diffuser et échanger sur les innovations territoriales qui construiront La Réunion de demain. Le concept de fertilisation croisée déployé par la Technopole est au cœur de la construction de cette action grâce à l'implication de partenaires sur le triptyque formé par les acteurs du monde de la recherche, de la formation supérieure et de l'entreprise.

Le parti pris de cette journée « marathon » est de présenter concrètement les technologies, techniques, matériaux et services développés localement qui peuvent répondre à court terme aux nombreux enjeux environnementaux et territoriaux. Gage de la pertinence et l'intérêt généré par cette manifestation, plus de 25 entreprises et une dizaine de partenaires (l'Université de La Réunion et ses composantes : l'IUT - l'ESIROI - le laboratoire PIMENT, Temergie, Qualitropic, la FRBTP, le CIRBAT, l'AGORAH et les Campus des Métiers et des Qualifications) ont répondu positivement à l'appel à contribution lancé en septembre. Grâce à leurs contributions actives, cette journée sera rythmée à travers plus de 30 présentations, des visites et démonstrations autour de 5 thématiques liées à la chronologie constructive d'un bâtiment, des études de conception au pilotage d'une construction.

Cette manifestation ouverte à tous les acteurs et gratuite, a pour objectif de proposer un moment privilégié d'échanges et de découvertes des différentes facettes de l'innovation à La Réunion. Elle se déroule au sein d'un des espaces technopolitains de notre territoire, particulièrement propice à la mise en œuvre de ces rencontres grâce au dynamisme et la convergence des acteurs de la région, opérant sur ces thématiques. Notre territoire regroupe aussi de nombreux bâtiments de pointe en terme d'écoconception et d'équipements pilotes qui démontrent au quotidien l'efficacité de nombreuses innovations portées par nos entreprises.

Nous pouvons tous être fiers de ce premier démonstrateur by Réunion.

Nous remercions chaleureusement tous les partenaires qui se sont impliqués dans l'organisation et la mise en œuvre des différentes facettes de cette manifestation collaborative.

Daniel RAMSAMY,
Président de la Technopole

BÂTI-TROPICAL & ECO CONCEPTION

PROGRAMME DU MARDI 26 NOVEMBRE 2019

8h30 - 9h00 : Accueil & petit déjeuner **Patio du bâtiment ALPHA**
9h00 - 9h15 : Discours officiels **Salle de conférence du bâtiment ALPHA**

9h15 - 10h30 : 1^{ERE} SESSION **Salle de conférence du bât. ALPHA** **TECHNOLOGIES DE CONCEPTION ET SUIVI DE CHANTIER**

Introduction : Université de La Réunion -
Frédéric WINTZERITH
1/ Projet : Tropic ACV
2/ Ekohome 3/ Exid
4/ Imageen 5/ 4Realise
6/ Drone Tech 7/ Zot Data

10h30 - 11h45 : 2^{EME} SESSION **Salle de conférence du bât. ALPHA** **MATÉRIAUX & SYSTÈMES DE CONSTRUCTION ET D'AMÉNAGEMENT**

Introduction : CIRBAT - Loïc DIJOUX
1/ Projet : Mcpi BAT
2/ Fibres 3/ Innov Carrelage
4/ Cœur d'Acier 5/ BA Eco
6/ Empreinte Urbaine 7/ SOVELO
8/ Bourbon Bois Expérience

11h45 - 12h30 : Visite du Village : Démonstrateur EKOCUBE & Stands **Parking ALPHA**
12h30 - 13h30 : Cocktail déjeunatoire **Patio du bâtiment ALPHA**
13h30 - 14h30 : Visite du SITE UNIVERSITAIRE :
> Visite des bâtiments **ENERPOS / ESIROI**
> Plateforme MCPI BAT (**Plateforme PIMENT**)
> Plateforme Solaire Thermique (**Plateforme PIMENT**)
> Banc de Test de climatisations (**Halle d'essai GC**)
> Installations Photovoltaïques de l'IUT (**Toiture GC**)

14h30 - 15h10 : 3^{EME} SESSION **Amphi 115 IUT** **VÉGÉTALISATION DU BÂTIMENT**

Introduction : Qualitropic - Virginie GALLET
1/ Projet : Parois végétalisées
2/ Dharmatech 3/ Leu Reunion

15h10 - 16h10 : 4^{EME} SESSION **Amphi 115 IUT** **AUTONOMIE ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**

Introduction : Temergie - Benjamin FORTUIT
1/ Projet : Micro Réseau intelligent
2/ COREX 3/ EOGTI
4/ Eco Stratégie 5/ TEEO

16h10 - 17h00 : 5^{EME} SESSION **Amphi 115 IUT** **PILOTAGE DU BÂTIMENT**

Introduction : Université de La Réunion - Richard LORION
1/ Amariot et Demand Side Instrument
2/ Imageen 3/ Thingply

LES PARTENAIRES

TECHNOPOLE DE LA RÉUNION

Président : Daniel RAMSAMY
E-mail : courier@technopole-reunion.com
Tél: 0262 90 71 80
Site Web : www.technopole-reunion.com



ACTIVATEUR ET ACCÉLÉRATEUR DE TALENTS INNOVANTS

Née de la volonté commune des institutions publiques, des acteurs de la Formations supérieure et du monde de l'Entreprise. La Technopole de La Réunion répond la volonté forte de faire de l'Innovation un outil de développement du territoire, en dynamisant la création d'entreprises à La Réunion et ainsi valorisant son attractivité. En plus d'être chargée du développement et l'animation des parcs Technologiques situés dans les microrégions nord et sud, la Technopole porte l'Incubateur Régional de La Réunion depuis 2003, dispositif d'accueil et d'accompagnement des porteurs de projets de création d'entreprises innovantes issus ou en lien avec la recherche publique, agréé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de La Recherche et de l'Innovation.

LES PRINCIPALES MISSIONS DE LA TECHNOPOLE

La détection et l'accompagnement des porteurs de projets innovants et l'aide à la création d'entreprises. L'animation par la mise en réseau des acteurs de la Recherche, de l'Enseignement Supérieur et de l'Entreprise (fertilisation croisée). La promotion de la réunion technologique et innovante en valorisant le savoir-faire réunionnais.



La Technopole en chiffre c'est :

- **2 Parcs Technologiques, Pôles d'ambitions et d'innovations** : Technor et Techsud qui regroupent 120 entreprises et bureaux d'études, 15 Laboratoires et organismes de recherches, 9 organismes publics de formation. Un projet de technopole dans l'Est en cours.
- **1 incubateur Régional d'Entreprises Innovantes** : 10 projets en cours d'incubation et 93 projets incubés depuis 2003
- **1 accélérateur d'entreprises, la Ocean Tech** : Depuis 2017, 9 startups accompagnées sur les 3 éditions du Bootcamp
- **110 adhérents**



CAMPUS UNIVERSITAIRE DE TERRE SAINTE IUT DE LA RÉUNION

Activité : Enseignement Supérieur

Responsable : Richard LORION
E-mail : directeur-iut@univ-reunion.fr Tél : 0262 96 28 71
Site Web : iut-univ.reunion.fr
Réseaux sociaux : IUT de La Réunion Officiel (facebook, linkedin et Instagram)

L'Institut Universitaire et Technologique (IUT) de La Réunion est un établissement d'étude supérieure qui a été créé en 1994 à Saint-Pierre. Elle est l'une des quinze composantes de l'Université de La Réunion et fait partie d'un réseau national composée de 114 IUT.

PRÉSENTATION DES SERVICES / EXPERTISES :

Aujourd'hui, l'IUT c'est ...

- **7 spécialités de diplômes universitaires de technologie** débouchant sur 9 diplômes nationaux de niveau Bac + 2
- **6 licences professionnelles** accueillant les étudiants titulaires d'un diplôme de niveau Bac+2 (ou équivalent)
- **Des certificats et diplômes d'université** conçus en lien avec les entreprises du secteur tertiaire (banque, assurance, gestion...) ou secondaire (agroalimentaire, biologie, réseaux et télécoms, génie civil...)
- **800 étudiants** en formation initiale, en alternance et stagiaires de formation continue
- **90 personnels** enseignants et ingénieurs, administratifs et techniciens
- **240 enseignants** issus des milieux professionnels (chefs d'entreprises, autres personnels du secteur public ou privé...)
- **9 équipes de recherche** hébergées partiellement dans les locaux de l'IUT (chercheurs, doctorants...)
- **Un site pilote en énergies renouvelables** et d'autres projets pour l'utilisation de l'énergie thermique des mers
- **Un Fablab**
- Des activités de transfert de technologie, de recherche appliquée, d'enseignement et de formation dans les domaines du génie civil, bâtiment et énergie, de la biologie, de l'environnement et de la qualité, des réseaux et télécommunications, de la téléphonie IP, de la culture scientifique, de la banque, finance et assurance, des techniques de gestion et d'administration, des sciences sociales

LES PARTENAIRES

CAMPUS UNIVERSITAIRE DE TERRE SAINTE ESIROI

UR UNIVERSITÉ
DE LA RÉUNION



Activité : Enseignement Supérieur
Directeur : Khalid ADDI Tél : 0262 48 33 05

L'ESIROI (École Supérieure d'Ingénieurs Réunion Océan Indien) créée en 2009, est une composante de l'Université de La Réunion, qui propose un Cycle Préparatoire Intégré (CPI) ainsi que trois spécialités en cycle ingénieur : Agroalimentaire, Bâtiment et énergie, Informatique et télécommunications. À ce jour, l'ESIROI a déjà diplômé 265 ingénieurs. L'ESIROI c'est :
• Ouverture au monde économique
• Mobilité des élèves
• Enseignement des spécificités du contexte intertropical

L'ancrage universitaire et le soutien de la Région Réunion lui permettent de bénéficier d'une grande qualité d'enseignement, d'une ouverture à l'international et de conditions de travail privilégiées en termes d'équipements et de laboratoires.

L'ingénieur conçoit et fabrique en s'adaptant aux spécialités techniques qui changent mais il se confronte aujourd'hui aux réalités du management et de la gestion d'entreprises. C'est la raison pour laquelle des enseignements d'économie et de gestion sont intégrés au programme d'enseignement. La mobilité vers l'étranger et la métropole est incontournable durant le cursus d'un ingénieur de l'ESIROI.

AGORAH

Activité : Aménagement / Urbanisme
Présidente : Fabienne COUAPEL-SAURET
E-mail : direction@agorah.com Tél : 026221 35 00
Site Web : www.agorah.com Réseaux sociaux : @AgorahReunion



L'AGORAH, agence d'urbanisme à La Réunion mène pour le compte de ses partenaires (Collectivités, Etats, Bailleurs, etc.) des études sur tous les champs de l'aménagement à La Réunion et participe à la construction du futur projet de territoire.

Grâce à ces 10 Observatoires, elle recueille depuis plus de 35 ans des données qui permettent aujourd'hui de comprendre les dynamiques en cours et de faciliter le travail de planification.

PRÉSENTATION DES SERVICES / EXPERTISES :

Les problématiques liées à l'habitat et au logement sont multiples. Elles sont en lien direct avec un aménagement du territoire réunionnais durable. A ce titre, le Pôle Développement & Territoire de l'AGORAH mène des actions dans les thématiques suivantes :

- Les marchés immobiliers : les loyers privés, ainsi que les transactions immobilières et foncières ;
- La lutte contre le logement indigne ;
- Les dynamiques de construction dans le renouvellement urbain (refaire la ville sur la ville) ;
- Les évolutions du parc de logements sociaux ;

La cohésion sociale et la politique de la ville.

TEMERGIE

Activité : Cluster Energie de l'île de la Réunion, Energies Renouvelables
Maîtrise de la Demande en Energie, Smart grids et stockage, Mobilité électrique
Responsable : Benjamin FORTUIT E-mail : benjamin.fortuit@temergie.com
Tél : 0262 20 21 21 Port : 0693 45 59 60
Site Web : www.temergie.com



Témergie est le cluster énergie de l'île de la Réunion. L'association a pour objet le développement économique par une meilleure coordination entre les acteurs de la R&D et les acteurs industriels dans les domaines :

- De la production d'énergie à partir des énergies renouvelables
- De la maîtrise de l'énergie
- Du stockage de l'énergie et des smart grids
- De la mobilité électrique

PRÉSENTATION DES SERVICES / EXPERTISES :

Témergie œuvre afin de :

- Favoriser la mise en œuvre de programmes de R&D dans le domaine de la transition énergétique au sein des entreprises en collaboration avec l'ensemble des partenaires ;
- Contribuer au montage de projets de R&D, de démonstration, de plate-forme technologique ou de pôles d'excellence régionaux, ainsi qu'au montage de ces projets ;

- Faciliter la structuration et la coordination des acteurs économiques, industriels et professionnels réunionnais, régionaux, nationaux, européens et internationaux dans le domaine de la recherche dans le champ de la transition énergétique ;
- Représenter la filière économique, industrielle et professionnelle de la maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables à la Réunion dans le domaine de la recherche et du développement technologique

QUALITROPIC

Activité : Pôle de compétitivité
Présidente : Laurence GALAUP
Tél : 0262 97 10 88

E-mail : qualitropic@qualitropic.fr
Site Web : www.qualitropic.fr



Qualitropic est un pôle compétitivité. Un lieu d'échanges, d'ouverture, de lancement de projets, un accélérateur d'innovation ! C'est aussi une entité indépendante qui fédère des acteurs différents, dont une majorité d'entreprises, autour d'une même thématique, la « bioéconomie tropicale », afin de poursuivre des objectifs de compétitivité, de performance, et de développement économique.

Notre cœur de métier est de rendre les entreprises réunionnaises compétitives grâce à l'innovation, en leur permettant de franchir le pas et de répondre ainsi aux attentes de

leurs marchés, pour qu'elles se développent (ou survivent !), génèrent du business, de la valeur ajoutée, pour elles comme pour leur territoire. Pour qu'elles créent des emplois !

Qualitropic accompagne les entreprises dès le stade de la simple idée et au vu des résultats du processus de R et D jusqu'à la mise en marché, en passant par l'interface avec des acteurs de la recherche et du financement. Parce que le produit nouveau, celui qui va générer du business et de l'emploi, en local ou à l'international, viendra de la rencontre entre un scientifique et un industriel, entre un laboratoire et un marché.

LES PARTENAIRES



CIRBAT (Centre d'Innovation et de recherche du Bâti tropical)

Activité : Recherche, innovation et accompagnement des petites entreprises dans le domaine du bâti-tropical

Responsable : Frederic CHANFIN **E-mail :** frederic.chanfin@cma-reunion.fr
Tél : 0262 58 87 90 **Site Web :** www.cirbat.re

Le CIRBAT est le 21^{ème} pôle d'innovation labellisé par le Ministère de l'Economie. Il a pour objectif de mettre à disposition des acteurs de la construction une offre cohérente et pertinente en termes d'étude technique, de diffusion des connaissances, de formations techniques et d'accompagnement à l'innovation. Ainsi, les actions développées par le CIRBAT consistent à adapter les matériaux de construction et leur mise en œuvre, ainsi que les normes encadrant la filière bâtiment aux contraintes tropicales afin de permettre aux entreprises artisanales de disposer localement de ressources matérielles et humaines nécessaires à l'innovation de leurs techniques et de leurs produits.

PRÉSENTATION DES SERVICES / EXPERTISES :

- ORLAT : Observatoire Régional de Lutte Anti-Termite
- LEM : Laboratoire d'Essais de Menuiseries
- LVM : Laboratoire de Vieillessement des Matériaux
- MATRICE : - Mission Qualité – Certification – Normalisation
- Mission environnement
- Mission d'appui technique aux entreprises

FRBTP

Activité : Organisation professionnelle
Président : Anthony LEBON **E-mail :** contact@frbtp.re
Tél : 0262 41 70 87 **Site Web :** www.frbtp.re



La Fédération Réunionnais du Bâtiment et des Travaux Publics est une organisation professionnelle qui unit et fédère l'ensemble des acteurs du BTP réunionnais depuis bientôt 70 ans. Nous agissons pour le compte de plus de 40 familles de métiers différents avec les artisans, entrepreneurs et dirigeants d'entreprise de toutes tailles et de tous corps d'état partageant la même passion de construire, au service du développement du territoire réunionnais.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES MISSIONS ?

- Être, pour le compte de ses adhérents, l'interlocuteur privilégié et reconnu des pouvoirs publics pour la défense de la profession, au sein du département et au niveau national.
- Apporter notre appui aux entreprises des secteurs de la construction et des travaux publics en matière de gestion, conseil juridique et fiscal, social, marché, formation, technique.
- LA FRBTP accompagne les professionnels du bâtiment et des travaux publics au quotidien.

CAMPUS DES METIERS ET DES QUALIFICATIONS

Activité : Génie civil et éco-construction en milieu tropical
Responsable : Céline BOLAKY
E-mail : campusmetiers.btp@ac-reunion.fr **Tél :** 0692 35 34 39
Réseaux sociaux : Twitter: @cmq_btp / LinkedIn : BolakyCeline



Crée pour le territoire de La Réunion et labellisé en février 2017, le campus des métiers et des qualifications génie civil et éco-construction en milieu tropical est porté par la Région Réunion, le rectorat de l'Académie de la Réunion, la Direction Régionale des Entreprises de la Concurrence de la Consommation, du Travail et de l'Emploi (DIECCTE) de la Réunion, l'Université de La Réunion et il est soutenu par la branche professionnelle. Le campus s'appuie sur des partenaires qui se retrouvent au sein : Des établissements d'enseignement secondaire de la formation initiale et de la formation continue, des établissements de l'enseignement supérieur ; des laboratoires de recherche ; des entreprises et des industriels du secteur du BTP, des syndicats professionnels ; des collectivités territoriales et des institutions ainsi que sur le réseau de tous les campus des métiers et des qualifications au national.

PRÉSENTATION DES SERVICES / EXPERTISES :

Le campus des métiers et des qualifications GC ECMT a pour but de lancer une nouvelle dynamique au service de l'amélioration de la formation des jeunes Réunionnais. Il vise à constituer un réseau d'excellence pour la formation aux techniques et aux métiers du BTP d'aujourd'hui et de demain en s'appuyant sur les leviers de la recherche et du développement économique de l'île autour des filières ou thématiques que sont :

- l'architecture et la construction en milieu tropical,

- les énergies et l'environnement,
 - le bois, les matériaux innovants et bio-sourcés,
 - la domotique ou le bâtiment intelligent et communicant
- Dans ce contexte et en interaction avec ses partenaires, le campus participe au développement de projets ou actions à la Réunion et à l'international sur les sujets de l'attractivité des formations et de son offre sur le territoire, de l'innovation et des nouvelles technologies, ainsi que sur les sujets de l'amélioration à l'insertion dans l'emploi.

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS (C.M.Q)

Activité : Tertiaires - Management et Services Numériques
Responsable : Alain AQUILIMEBA
E-mail : cmq.m-s-n@ac-reunion.fr
Tél : 0262 92 98 06 **Port :** 0692 43 32 60
Réseaux sociaux : CMQ M&SN



PRÉSENTATION DES SERVICES/ EXPERTISES

Le projet lié à la problématique du « rapprochement école/entreprise »

Finalité : Améliorer l'employabilité et l'adaptabilité des apprenants

Objectifs : - Valorisation des secteurs d'activité : tertiaire & numérique

- Propositions d'évolution de la carte des formations
- Mise en réseau des acteurs [économie, formation et recherche]
- Réponses aux commandes des acteurs
- Décloisonnement des parcours de formation
- Lisibilité des parcours pour les élèves et les parents
- Observation des besoins en compétences
- Mobilités

TROPIK ACV IUT de Saint Pierre / Laboratoire PIMENT

Intervenant : Mme Laetitia ADELARD

E-mail : laetitia.adelard@univ-reunion.fr

Port : 06 92 66 91 49

Le Laboratoire PIMENT s'est spécialisé depuis plus de 20 ans sur les problématiques liées à la conception des bâtiments en climat tropical humide. Nos axes d'excellence sont entre-autres le développement de logiciels de modélisation en énergétique et physique du bâtiment, le développement de matériaux biosourcés adaptés, ainsi que l'étude des impacts environnementaux en site insulaire.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

- Plateformes expérimentales (climatisation, matériaux etc...)
- Logiciels développés ou utilisés (ACV, énergie, BIM).



THÈME DE L'INTERVENTION :

Cette intervention a pour objectif de présenter les résultats du projet Tropikacv développé à La Réunion, en association avec le CSTB et le BET Intégrale Ingénierie. Le but est de définir entre autres des seuils d'émissions carbone par mètre carré construit en logement collectif à la Réunion en fonction des modes constructifs et en intégrant toutes les phases de la vie du bâtiment (importation des matières premières, chantier, maintenance et utilisation du bâtiment).

IMAGEEN

Intervenant : Mme. Aurélie LENOIR

E-mail : aurelie.lenoir@imageen.re

Tél fixe : 0262 21 54 43

Port : 0692166946

Site Web : www.insetgroup.fr/imageen.html

Bureau d'études spécialisé en qualité environnementale et efficacité énergétique des bâtiments. Nous avons travaillé sur le développement des chartes PERENE et Mayénergie ainsi que plusieurs outils de calcul et de conception (outils de calcul RTAA DOM pour les logements neufs, outil RGE pour la rénovation thermique, outil OPTICLIM pour le dimensionner de splits...) Nous participons à plusieurs projets de R&D financés par l'ADEME, le PACTE, EDF Réunion, la Région Réunion... PACTE TEC-Tec : outil d'évaluation énergie et carbone d'un bâtiment tertiaire à La Réunion PACTE REX RTAA : retour d'expérience et évaluation du confort, de la conception et des consommations des logements avant et après RTAA DOM

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

Nous pouvons présenter les outils de calcul et de conception que nous avons développé pour une meilleure diffusion auprès des professionnels (développement des outils financé par l'ADEME donc outils libres et gratuits) Possibilité aussi de présenter les travaux réalisés dans le cadre des projets PACTE TEC-Tec ou REX RTAA

EXID

Intervenant : M. David LACORD

Tél : 0262 88 06 42

Site Web : www.exid-diagnostic.frE-mail : david.lacord@exid.re

Port : 0692 85 70 96



A l'origine EXID est un cabinet de diagnostics immobiliers spécialisé dans l'amiante et il travaille depuis 2008 essentiellement avec les bailleurs sociaux réunionnais. A force d'intervenir sur des bâtiments sans plan ou plans inexacts, EXID s'est lancé en 2018 dans une nouvelle activité décrite ci-dessous.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

Numérisation par scanners des bâtiments déjà existants et conception de maquette BIM dans le cadre de travaux d'aménagement ou agrandissement ou dans le cadre de la gestion et maintenance du bâtiment.

EKOHOME

Maîtrise d'œuvre en éco-conception

Intervenant : Jean-Charles BERTHE

E-mail : direction@ekohome.re

Port : 0693 92 92 42

Site Web : www.ekohome.orgRéseaux sociaux : www.facebook.com/EkohomeReunion

EKOHOME conçoit des bâtiments écologiques au design innovant avec un budget maîtrisé à l'éco conception de villa individuelle. Cette méthodologie pragmatique permet d'évaluer sur l'ensemble du cycle de vie d'une construction, l'impact et le coût des différents matériaux et modes de construction envisagés.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

EKOHOME assure une aide :

- À la conception
- À la réalisation : assistance aux démarches légales et administrative, aide à la commande des matériaux et la direction des travaux

THÈME DE L'INTERVENTION :

Présentation d'un module suivant une méthodologie innovante d'éco conception et respectant l'ensemble des normes (cycloniques, Eurocodes, RTAADOM, DTU...) et aisément déplaçable. Illustration concrète des travaux de recherche et de développement dans du BTP ainsi que les méthodes ou procédés novatrices développés et mis en place par les partenaires.



4REALIZE

Intervenant : M. Thierry FEREOLE

E-mail : contact@4realize.com

Port : +262 693 40 93 07



ENTREPRISE SPÉCIALISÉE EN MODÉLISATION 3D

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

- > Modélisation imprimante 3D
- > Modélisation VR/AR
- > Modélisation énergie renouvelable
- > Modélisation protection des récifs

DRONE TECH

Axe thématique d'intervention :

Technologies de conception et de suivi de chantier (ACV, BIM, technos d'AMO...)



Contact : M. Julien RIGOLI

E-mail : contact@dronetech.fr

Port : 0692 86 92 77

Site Web : www.dronetech.fr

Depuis 2013, Drone Tech acquiert et traite des prises de vue aériennes techniques : Nuages de points, Orthophotos, Levés topo, contrôle d'installations photovoltaïques par infrarouge, production vidéo. Aujourd'hui, Drone Tech est une société pluridisciplinaire qui a une connaissance approfondie de son secteur et qui est compétente dans les domaines de la formation et du conseil.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

Les services de photogrammétrie et de télédétection permettent à nos clients d'effectuer des économies conséquentes. Les rendus sont rapides et novateurs. L'organisme de formation permet d'intégrer dans l'entreprise la compétence drone comme un outil supplémentaire à haute valeur ajoutée. Les drones de surveillance se situent clairement dans l'innovation disruptive.

ZOT DATA

Intervenant : M. Johny DONZ

E-mail : johny@zotdata.com Port : 0692769077



ZOTDATA, solution numérique innovante dédiée au secteur du BTP qui connecte tous les acteurs d'un chantier, de la conception à la réalisation sur une plateforme unique. Développée en partenariat avec des acteurs terrain, ZOTDATA répond aux exigences opérationnelles d'un chantier en permettant de planifier, gérer et suivre efficacement son exécution en temps réel.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

PILOTEZ VOS PROJETS DE CONSTRUCTION À PARTIR D'UNE INTERFACE UNIQUE, SIMPLE ET EN TEMPS RÉEL.

Dès la conception et durant toute l'exécution, ZOTDATA permet de regrouper sur la même base l'ensemble des projets de constructions. Pour chaque chantier, l'interface simple et intuitive permet de visualiser l'ensemble des données relatives à l'état d'avancement, grâce à un échange fiable des informations et une analyse continue de l'avancement des opérations, le tout en temps réel. Ainsi, vous réduisez les risques à chaque étape de vos projets.



MCPI BAT

Laboratoire PIMENT

Activité : Recherche / Physique appliquée au Bâtiment

Intervenant : Bruno MALET-DAMOUR

E-mail : bruno.malet-damour@univ-reunion.fr Tél : 0262 96 28 92

Le laboratoire PIMENT couvre un large spectre de compétences dans le domaine de la Recherche en Génie Thermique, Génie de l'Habitat, Génie Urbain et Ingénierie Mathématique. Les travaux développés vont des recherches de base « amont », jusqu'au domaine « aval » avec une forte implication dans des collaborations avec des acteurs du secteur socio-économique.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

Le laboratoire est capable de traiter un problème énergétique d'une échelle spatiale et/ou temporelle microscopique jusqu'à l'échelle du territoire. Dans ses domaines d'application, l'action du laboratoire peut être résumée par les mots-clefs suivants : énergie, physique du bâtiment, systèmes énergétiques, smart grid et smart building, matériaux, procédés et systèmes innovants, modélisation et conception.

THÈME DE L'INTERVENTION

Présentation du projet FEDER « Matériaux à Changement de Phase : une innovation pour le bâti tropical » (MCP-iBAT)

Grâce à leur capacité à stocker et à restituer de la chaleur sous forme latente, les Matériaux à Changement de Phase (MCP) permettent d'améliorer les conditions de confort thermique. Le projet FEDER MCP-iBAT vise à renforcer les connaissances expérimentales sur les MCP et développer une formulation de MCP dédiée au climat tropical à partir de ressources locales.

INNOV CARRELAGE

Intervenant : Mme Mélissa HOARAU

E-mail : melissa.hoarau@innovcarrelage.com Port : 0692 60 48 80Site Web : www.innovcarrelage.com

Spécialiste de la pose de carrelage grand format. Atelier de découpe de carrelage pour fabrication de pièces de finitions pour le bâtiment.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

Fabrication et application de revêtement de sol innovant à partir de Carrelage recyclé .

BA ECO

Intervenant : Mme Marijke PAYET

E-mail : marijke.payet@pulpeco.fr Port : 0692 19 42 52

Liens réseaux sociaux : Facebook et LinkedIn : BA ECO



BA ECO commercialise des matériaux de construction en POLYAL, 100% recyclé et recyclable, imputrescible, résistant, inerte et écologique. Nos matériaux sont tout particulièrement adaptés à l'aménagement extérieur.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

Nous proposons des lames de terrasse, des planches encastrables, des poteaux ronds et carrés, des bastaings, des lattes. Nous pouvons concevoir et réaliser localement du mobilier urbain sur mesure.

**BOURBON BOIS EXPÉRIENCE
ARCHIPEL BOIS HABITAT**

Intervenant : Mme Morgane OSTA AMIGO

E-mail : cabinet.osta@live.fr

Port : 0693 91 75 81

Site Web : www.sasuarchipelboishabitat-bourbonboisexperience.com

Matériaux de construction et d'aménagement durables.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

Fabrication de structures en bois exotiques, récupération des déchets, concept innovant.

CŒUR D'ACIER

Intervenant : M. Mickael FOLIO
 E-mail : mickael.folio@coeurdacier.re
 Port : 0693 30 85 10



Cœur d'acier sera la première usine de production locale d'ossature métallique de précision destinées à la construction de maisons et d'immeubles durables répondant à toutes les normes françaises et européennes en vigueur. Elle fournira aussi un service de conseil et un bureau d'étude technique pour la conception.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

Les ossatures Cœur d'acier représentent une innovation majeure dans le domaine du BTP à la Réunion. Elles seront conçues et produites localement pour garantir une qualité sans compromis. Elles proposent une alternative crédible et envisageable au bloc américain qui peine à répondre aux normes tout en apportant une solution durable et adaptée aux conditions climatiques locales.

EMPREINTE URBAINE

Intervenant : M. Mickael JOANNET
 E-mail : empreinteurbaine.mickael@gmail.com
 Port : 0692 41 61 76
 Site Web : empreinteurbaine.fr



Société créée en juillet 2016, spécialiste de l'aménagement et de mobilier urbain en plastique recyclé. La société présente des solutions aussi bien pour les collectivités de notre Ile que pour les particuliers, des profilés, des bancs, bac à fleurs avec des matériaux issu du recyclage.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

Nos produits : Aménagement urbain, planches, poutres et solives en plastique 100% recyclé ou en plastique recyclé et cosse de riz, mobilier de repos (bancs), bacs de fleurissement, platelage, passerelle, pare vues

SOVELO

Intervenant : M. Franck MIZZI
 E-mail : contact@sovelo.re
 Tél : 0262 22 56 51



Société SOVELO créer depuis le 01/07/2017 sur des produits en économie d'énergie,

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

L'extracteur d'air solaire, leader de la ventilation à énergie solaire est la solution la plus avancée et la plus écologique disponible à ce jour. Les conduits de lumière sont utilisés pour transporter et distribuer de la lumière naturelle sans transmission de chaleur dans les pièces sombres éloignées des ouvertures traditionnelles tout en réduisant au minimum la perte de lumière pièces sombres éloignées des ouvertures traditionnelles tout en réduisant au minimum la perte de lumière. ThermaCote - Avantages de la technologie innovante Céramique ThermaCote La Céramique réduit considérablement la consommation d'énergie tout en protégeant les structures résidentielles ou commerciales et minimise la perte d'énergie ThermaCote crée une enveloppe protectrice sur toutes structures, renforçant l'isolation existante des bâtiments ThermaCote est une barrière thermique haute performance

FIBRES INDUSTRIES BOIS

Intervenant : Leslie AYAGAPIN – BERTIL (Nom Usuel : BERTIL)
 E-mail : ayagapinleslie@gmail.com
 Port : 06 93 937 706
 Liens réseaux sociaux : LinkedIn : Leslie BERTIL AYAGAPIN



Fibres Industries Bois est une entreprise locale, spécialisée dans l'importation, la transformation et la commercialisation du bois et dérivés bois. Elle propose des produits utilisés dans la construction des bâtis à La Réunion (maisons individuelles, immeubles de logements collectifs, hangars, locaux de commerces...), y compris d'autres produits utilisés dans les secteurs du second œuvre et finition.

EXPERTISES :

Fibres s'est lancée depuis l'année dernière dans la R&D à travers l'accompagnement d'une thèse de doctorat en Génie Civil et Environnement. Fibres, ayant toujours pris en considération le respect de l'environnement, développe à travers cette thèse plusieurs axes tels que le développement d'ingénierie pour l'évaluation d'impact structurel, la définition des facteurs d'émissions de ses produits et l'ajout d'un élément supplémentaire à La Réunion concernant la qualité environnementale

THÈME DE L'INTERVENTION :

L'intervention s'articule autour de cette thèse de doctorat en GC & Environnement, qui contribue à l'analyse de la qualité environnementale des bâtis à La Réunion par l'application de la méthodologie de l'Analyse de Cycle de Vie (ACV).

BAMBOONEEM.RE

**BAMBOONEEM.RE**

Activité : Urbanisme, construction, Energie, Biomasse, Bambou et Adaptation changement Climatique

Intervenant : Christophe RAT, Ingénieur INSA LYON, Génie Civil et Urbanisme

E-mail : christophe.rat@bambooneem.re

Tél : 0262 34 08 35 **Port :** 0692 79 42 10

Site Web : <http://bambooneem.re>

Réseaux sociaux : Facebook bamboodeck&pergolas

Clean Tech, smart building et Smart city design : ingénierie urbaine de conception globale pour les quartiers, les bâtiments intelligents, les villes solaires, la mobilité propre, l'adaptation au changement climatique, études, formation, séminaires, AMO.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

Bamboo Design, Conception, fabrication, installations en bambou : conception et installation de terrasses et de pergolas en bambou, environnements en bambou dans les bureaux, les magasins, les hôtels, les maisons unifamiliales, ... en utilisant une provision de poteaux en bambou et de produits en bambou, pour intérieur et extérieur conceptions.

THÈME DE L'INTERVENTION :

Le bambou, matériaux d'avenir pour la construction à La Réunion ? Largement usités dans de nombreux pays du monde, cette filière est quasi inexistante en France et à La Réunion. Quelle filière pour La Réunion demain ?

**LABORATOIRE PIMENT
SYSTEME DE VEGETALISATION FILANT**

Intervenant : M. Dimitri BIGOT

E-mail : dimitri.bigot@univ-reunion.fr

Tél fixe : 0262 96 28 93

Port : 0692 60 00 72

Site Web : piment.univ-reunion.fr

Le laboratoire PIMENT couvre un large spectre de compétences dans le domaine de la Recherche en Génie Thermique, Génie de l'Habitat, Génie Urbain et Ingénierie Mathématique.

Les travaux développés vont des recherches de base « amont », jusqu'au domaine « aval » avec une forte implication dans des collaborations avec des acteurs du secteur socio-économique.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

Le laboratoire est capable de traiter un problème énergétique d'une échelle spatiale et/ou temporelle microscopique jusqu'à l'échelle du territoire. Dans ses domaines d'application, l'action du laboratoire peut être résumée par les mots-clefs suivants : énergie, physique du bâtiment, systèmes énergétiques, smart grid et smart building, matériaux, procédés et systèmes innovants, modélisation et conception.

Thème de l'intervention (max 5 lignes):

Travaux menés autour des domaines suivants :

- les parois végétalisées ;
- les matériaux et les parois à base de matériaux biosourcés en particulier pour l'isolation thermique des bâtiments.

DHARMATECH

Intervenant : M. Benoît DUMORTIER et M. Stéphane BOUDRANDI
 E-mail : bd@dharmatech.re
 Port : 0692 61 24 85
 Site Web : <http://dharmatech.re>

**LA VÉGÉTALISATION AU SERVICE DE LA TRANSITION ENVIRONNEMENTALE :**

L'entreprise Dharmatech s'appuie sur les dix années d'expérience dans la végétalisation des bâtiments de ses fondateurs et propose des solutions innovantes face aux défis de la transition environnementale. Pour ce faire, Dharmatech a développé un module végétalisé spécialement conçu afin d'être installé sur tous types de surfaces et notamment des toitures en pente. Cette solution de « seconde peau extérieure » des bâtiments a pour vocation d'être moins contraignante que les solutions existantes (plus légère, plus rapide à poser et entretenir) et tout aussi performante (gains thermiques et phoniques optimisés, personnalisation esthétique, résistance aux éléments).



Le but est aussi de proposer un système de climatisation passive des bâtiments permettant de réduire très efficacement les besoins énergétiques de ceux-ci. Deux gammes de parois sont proposées :

- Une gamme « création », qui est pré-cultivée et qui une fois posée se cultive et nécessite un entretien. Cette gamme permet de proposer au client une réelle personnalisation de chaque ensemble posé, par le choix de plantes et la composition florale de chaque module.
- Une gamme « nature » qui est pré-ensemencée et qui une fois posée ne suppose qu'une visite annuelle. Cette gamme offre principalement les avantages thermique et phonique, avec une couverture verte très homogène, qui ne nécessite que très peu d'entretien, la nature faisant son œuvre par la suite.

LABORATOIRE ECOLOGIE URBAINE RÉUNION

Activité :
 Urbanisme, Paysage, Qualité environnementale du Bâtiment

Intervenant : Simon CHAUVAT
 E-mail : sc@leureunion.fr Tél : 0262 91 11 28
 Site Web : leureunion.fr
 Réseaux sociaux : leureunion



LEU Réunion fondé en 2003 porte son activité sur l'aménagement urbain et paysager et la qualité environnementale. La structure comporte 10 salariés et 2 co-gérants. La Qualité Environnementale est au cœur de ses fondements. Michel REYNAUD et Antoine PERRAU, ont d'ailleurs obtenus la reconnaissance à travers la remise, à plusieurs reprises du prix Observ'er (Observatoire des Energies Renouvelables).

PRÉSENTATION DU PROJET JACO :

Le projet JACO (des JARDINS pour le CONFORT) a pour objectif d'identifier et de quantifier le rôle du végétal, en interaction avec les bâtiments, sur le confort dans les bâtiments de type collectifs. Pour cela, nous avons mis en place un protocole expérimental basé sur l'analyse de bâtiments existants à travers divers aspects. Le projet JACO veut ainsi quantifier les impacts thermique, aérodynamique et acoustique du végétal à "proximité" et/ou adjacent au bâti pour une application au confort thermique des usagers (intérieur et extérieur).

CONTEXTE & ENJEUX :

Par retour d'expérience, nous savons que les jardins, via des mécanismes d'évapotranspiration, permettent de réguler la température et l'humidité ambiante. En plantant un réel complexe végétal en périphérie de bâtiment, on peut ainsi arriver à abaisser la température intérieure, comparé à un bâtiment composé de surfaces minérales sur sa périphérie. En effet, l'air pénétrant dans le bâtiment ne sera pas surchauffé. A contrario, il sera moins élevé que la température ambiante.

On sait également que le végétal a un pouvoir de captation de polluants de l'air extérieur et un rôle sur l'ambiance acoustique intérieure (filtre + changement de la « couleur » acoustique). Outre ces aspects, les jardins permettent également de gérer les eaux pluviales (temporisation, filtration et évaporation), d'apporter de la biodiversité dans des aménagements qui ont tendance à être de plus en plus dur, et amène de la qualité esthétique et sensorielle dans les aménagements.

MICRO RESEAU INTELLIGENT Laboratoire PIMENT
Spécialité/secteur d'activité : Recherche / Physique appliquée au Bâtiment
Thématique : Autonomie et efficacité énergétique (production, stockage d'énergie)



Intervenant : Johann FRANCOU / Didier CALOGINE
E-mail : yvon.francou@univ-reunion.fr didier.calogine@univ-reunion.fr
Tél fixe : 0262 93 84 38 Port : 0692 43 89 35

Le laboratoire PIMENT couvre un large spectre de compétences dans le domaine de la Recherche en Génie Thermique, Génie de l'Habitat, Génie Urbain et Ingénierie Mathématique. Les travaux développés vont des recherches de base « amont », jusqu'au domaine « aval » avec une forte implication dans des collaborations avec des acteurs du secteur socio-économique.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

Le laboratoire est capable de traiter un problème énergétique d'une échelle spatiale et/ou temporelle microscopique jusqu'à l'échelle du territoire. Dans ses domaines d'application, l'action du laboratoire peut être résumée par les mots-clés suivants : énergie, physique du bâtiment, systèmes énergétiques, smart grid et smart building, matériaux, procédés et systèmes innovants, modélisation et conception.

THÈME DE L'INTERVENTION :

Les microréseaux sont des petits réseaux électriques composés d'une centrale de production et de consommateurs à proximité. Ce type de structure électrique connaît aujourd'hui un fort intérêt. En effet, ces réseaux électriques légers facilitent l'intégration des énergies renouvelables, particulièrement le solaire. Le développement des microréseaux contribuerait alors à décarboner l'électricité du résidentiel mais aussi permettrait d'alimenter des sites isolés. Les 300 foyers de Mafate n'étant pas rattachés au réseau principal d'EDF, un programme d'électrification y est en cours par l'implémentation de plusieurs microréseaux. En parallèle, le projet de recherche FEDER, Micro réseau Mafate, a été initié par l'Université de La Réunion et le SIDELEC, afin d'optimiser ce concept.

COREX

Intervenants : M. Patrice GALBOIS / Mme Muriel THIERRY
E-mail : pgalbois@corex.re mthierry@corex.re
Tél fixe : 02 62 92 92 00 Port : 06 92 00 63 28 Site Web : www.corex.re



Corexsolar est un acteur du Photovoltaïque depuis 15 ans, a réalisé de nombreuses installations industrielles et résidentielles en autoconsommation avec pilotage de la consommation. Nous réalisons actuellement la première installation d'autoconsommation collective.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

Centrales photovoltaïques avec ou sans stockage, pilotage de la consommation, combrières photovoltaïques, autoconsommation collective pour la production d'eau chaude à partir du PV.

EOGT INGÉNIERIE

Intervenant : M. Jean François PICHONNIERE
E-mail : jef.pichonniere@gmail.com Port : 0692954150



EOGTI est avant tout est une entreprise qui gère un groupement, que regroupe l'ensemble des compétences du BTP.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

Le T-FLOW HYGRO+ traitement de l'air dans l'habitat et production d'eau chaude en permanence sans panneau solaire.

ECO-STRATÉGIE RÉUNION

Activité : Énergies renouvelables, Environnement
Responsable : Frédéric BRUYÈRE
E-mail : reunion@eco-strategie.fr
Tél : 0262 22 46 55 Site Web : www.eco-strategie.fr/ocean-indien
Réseaux sociaux : www.linkedin.com/company/eco-strategie



A sa création en 2008, la société est une filiale de Transénergie SA, d'Eco-Stratégie et d'Accent développement. Depuis cette date, Eco-Stratégie Réunion a développé ses activités d'ingénierie, d'étude et de conseil à La Réunion et, à plus grande échelle, sur les territoires des océans Indien et Pacifique.

Basée à Saint-Leu, l'équipe de 8 collaborateurs se répartit en deux pôles d'expertise :

- la maîtrise de la demande en énergie et les énergies renouvelables
- l'environnement et le développement durable.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

- > Expertise, étude de faisabilité et maîtrise d'œuvre
- > Photovoltaïque raccordé au réseau (autoconsommation)
- > Electrification rurale décentralisée (sites isolés)
- > Station de recharge photovoltaïque pour véhicules électriques
- > Solaire thermique
- > Etude de faisabilité environnementale
- > Etude d'impact
- > Autorisation environnementale
- > Coordination environnementale de chantier
- > Bilan environnemental en cours d'exploitation

**TEEO**

Activité : Management énergétique

Responsable : Jonathan FRUTEAU

E-mail : jfruteau@teeo.fr

Tél : 0262 97 53 21

Port : 0692 91 20 54

Site Web : www.teeo.fr

Réseaux sociaux : <https://fr.linkedin.com/company/teeo>

TEEO propose une solution packagée, sur la base d'une plateforme logicielle et d'un accompagnement, afin de permettre aux entreprises de manager leurs énergies (électricité, eau, gaz, carburant, ...).

TEEO propose notamment une plateforme logicielle collaborative, Smart SIME, pour animer un Système de Management de l'énergie et l'environnement : Suivi des consommations, alertes, reporting, gestion des événements et projets d'amélioration

La solution de TEEO s'adapte à tout type de bâtiments (industrie, tertiaire, collectivités, hôpitaux, grandes et moyennes surfaces, etc.).

PRÉSENTATION DES SERVICES / EXPERTISES :

- Définition et mise en place d'un plan de comptage de l'énergie
- Pose de compteurs/capteurs, systèmes de télérelève
- Suivi des consommations d'énergie
- Accompagnement à la mise en place d'un Système de Management de l'Énergie (SMÉ) et de l'Environnement (SME) selon l'ISO 50001 et l'ISO 14001
- Mise en place d'indicateurs de performance énergétique (IPÉ)
- Amélioration de la performance énergétique
- Reporting

**THINGPLY**

Intervenant : Gérard WELMENT & Mickaël HO YEN

E-mail : hello@thingply.com

Port : 0692 77 04 46

Site Web : <https://www.thingply.com>

Réseaux sociaux : @thingply

THINGPLY est une entreprise de services du numérique (ESN) implantée sur l'île de la Réunion. Cette société est sortie d'incubation à la Technopole de la Réunion depuis octobre 2019 où elle a été accompagnée par le laboratoire LE²P.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

THINGPLY accompagne ses clients dans la digitalisation de leur environnement et de leur activité grâce aux technologies que sont les objets connectés.

**AMARIOT****par Demand Side Instruments**

Activité : Instrumentation de site opérationnel et déploiement d'infrastructure de communication à usage IoT

Intervenant : Djothi GRONDIN

E-mail : djothi.grondin@amariot.fr

Port : 0692 024 591

Site Web : <https://amariot.com/>

AmarIoT, par Demand Side Instruments, promeut un changement de paradigme reposant sur la sobriété énergétique. La startup imagine et conçoit des solutions innovantes sur-mesure pour permettre aux écosystèmes urbains comme ruraux de s'adapter aujourd'hui aux changements climatiques et de les atténuer en s'appuyant sur les nouvelles technologies de l'information et de la communication.

PRÉSENTATION DES PRODUITS / SERVICES / EXPERTISES :

- > Solutions intelligentes, économiques et facile à mettre en œuvre autour des objets connectés, dédiés à la préservation des ressources naturelles et à la gestion de l'énergie.
- > Installation en fonction des besoins et contraintes existants / Supervision de l'installation / Maintenance

THÈME DE L'INTERVENTION :

Comment collecter et piloter efficacement les données pour rendre les bâtiments performants et intelligents ?

PLAN DU SITE TECHSUD



Techsud
Parc Technologique du Sud de la Réunion

SLPHS TECH

- Structures de formation supérieure
 - Structures de recherche
 - Entreprises
 - Limite du Parc Techsud
-
- 1** EKO CUBE
 - 2** Village du Bâti Tropical
 - 3** ESIROI
 - 4** ENERPOS
 - 5** AMPHI 115
 - 6** Plateforme Photovoltaïque
 - 7** Plateforme Piment Halle d'essai Génie Civil
 - 8** MCPI BAT



Cette action est soutenue financièrement par



Technopole de La Réunion
Parc Technor - 14 rue Henri Cornu - Immeuble Darwin - 97490 Sainte-Clotilde
Tél : 0262 90 71 80 • courrier@technopole-reunion.com

www.technopole-reunion.com