

Plan régional de développement économique
La nouvelle économie

INNOVONS
LA RÉUNION

LA JOURNÉE DU

BÂTI TROPICAL

LE 12 OCTOBRE 2023

**PARC TECHNOLOGIQUE
UNIVERSITAIRE PTU**



DE 8H30 À 16H30

AMPHITHÉÂTRE 117 PARC TECHNOR



batitropical.re

Cette action est soutenue et financée par



Les organisateurs



CIRBAT
Centre d'expertise en bois tropicaux de la Réunion



Les premiers partenaires



SHLMR
Groupe ActionLogement

UR UNIVERSITÉ
DE LA RÉUNION



Cette action est soutenue et financée par

Les organisateurs



Plan régional de développement économique
La nouvelle économie
La Réunion 2025

PROGRAMME

BÂTI TROPICAL

INNOVONS
LA RÉUNION

DE LA JOURNÉE DU

LE 12 OCTOBRE 2023

8H30

Accueil des participants

9H00

Discours



Session 1

Matériaux & Systèmes constructifs

- 9H20 > **UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION** • *Dimitri BIGOT*
Matériaux isolants à La Réunion : présentation des projets
- 9H35 > **TEPHRA** • *Jean PICCOZ*
Matériau Biosourcé - enduits innovants
- 9H50 > **CEREMA** • *Nidhoimi EL-ASSAD*
Projet TOMA (Terres d'Outre-Mer Améliorées), briques de terre crue compressée
- 10H05 > **SARL EM2R** • *Charles Henry LÉAR*
Système de panneaux manu-portable en polystyrène et fils d'acier galvanisé
- 10H20 > **PAUSE**
- 10H40 > **CIRBAT CMA DE LA REUNION** • *Stéphane SAVRIAMA et Florent CHOPINET*
Résistances des matériaux biosourcés à l'attaque des termites : état des lieux
- 10H55 > **CIRBAT CMA DE LA REUNION** • *Salihu DIHISSOU*
CARCORUN : durabilité des matériaux
- 11H10 > **UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION - LABORATOIRE PIMENT**
Hélène CAILLET, Olivier MARC, Laetitia ADELARD
Matériau à base de fibre végétale et de plâtre recyclé.
- 11H25 > **RAVATE PRO** • *Pascal MISSONNIER*
Présentations de 2 produits innovants : Ciment Procement - Netatmo
- 11H40 > **ENERGY LAB & INTÉGRALE** • *Olivia GRAILLET*
Présentation des projets et thèses du laboratoire Energy-Lab

12H00 REPAS

PROGRAMME

DE LA JOURNÉE [SUITE]

- 13H30 > **SPL HORIZON REUNION** • *Cyril HOARAU*
Présentation des ateliers : assises de la construction en outremer

Session 2

Projets structurants & actions collectives

- 13H40 > **CONSEIL RÉGIONAL** • *Sébastien MAS*
Présentation du SRDEII de la filière Bâti Tropical
- 13H55 > **CIRBAT CMA DE LA REUNION** • *Jany Damien CARDIA*
Présentation de la filière menuiserie à La Réunion
- 14H10 > **TECHNOPOLE DE LA RÉUNION** • *Jérôme BEAUDEMOULIN*
Présentation du projet alvéoles : accélérateur d'innovations en bati tropical

Session 3

Ecoconception et économie circulaire

- 14H25 > **ÉCHOBAT** • *Gaëlle BOZ*
Écoconstruction solidaire
- 14H40 > **IMAGEEN - UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION - LABORATOIRE PIMENT**
Nejia FERJANI, Laetitia ADELARD, Jean Castaing Lasvignotes
Projet Iso-Rhum
- 14H55 > **GREENSKIN** • *Benoît DUMORTIER*
Dispositif de végétalisation modulaire des bâtiments & MDE

15H10 > **PAUSE**

Session 4

Bati Numérique

- 15H25 > **GEOLAB** • *Arnaud VANDECASTEELE*
Plateforme de gestion du patrimoine foncier
- 15H40 > **UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION** • *Charles VOIVRET*
BIM ET RTAADOM
- 15H55 > **GEOLAB ET EBIM** • *Quentin GENCE*
BIM à l'échelle d'un quartier

16H10

Fin de la journée



Organisme

Laboratoire PIMENT Université de La Réunion

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.

Mots-clés : énergie, physique du bâtiment, systèmes énergétiques, smart grid et smart building, matériaux, procédés et systèmes innovants, modélisation et conception

piment.univ-reunion.fr

Référent

Dimitri BIGOT

Tél : 0262962893

Mail : dimitri.bigot@univ-reunion.fr

Thème de l'intervention

Matériaux isolants passifs et actifs pour le bâtiment

Présentation des travaux de recherche en cours :
MCP-iBAT et MCP-iBAT 2.0 : Matériaux à Changement de Phase innovants pour le Bâti Tropical (bilan et perspectives)
LFPW : Plastique recyclé pour l'isolation en vrac

Enseignants-Chercheurs impliqués :
Dimitri Bigot - Bruno Malet-Damour - Garry Rivière



Organisme

TEPHRA

TEPHRA développe des enduits techniques et décoratifs.

Linkedin : www.linkedin.com/in/jean-piccoz-2a298b28a

Facebook : <https://www.facebook.com/profile.php?id=61550898655951>

Référent

Jean PICCOZ

Tél : 0693 51 34 20

Mail : jeanpiccoz@gmail.com

Thème de l'intervention

**Fabriquer des enduits
à partir de granulats géosourcés.**

Nous développons des enduits géosourcés faits à partir de charges minérales locales : enduits pour sols et murs, additifs pour plâtres et résines, peintures minérales, sols industriels etc.





Organisme

Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (CEREMA)

Le Cerema est un établissement public sous la double tutelle du ministère de la Transition écologique et des collectivités Territoriales adhérentes. Il accompagne l'État et les collectivités territoriales pour l'élaboration, le déploiement et l'évaluation de politiques d'aménagement et de transport.

Les métiers du Cerema s'organisent autour de 6 domaines d'action complémentaires, dont le bâtiment, visant à accompagner les acteurs territoriaux dans l'innovation et la réalisation de leurs projets.

www.cerema.fr

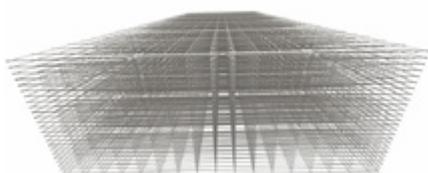
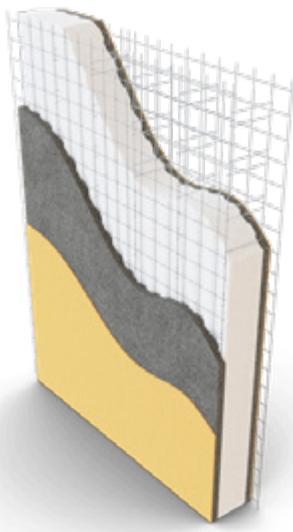
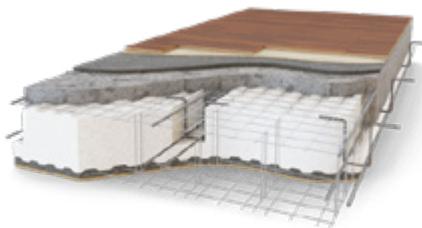
Réfèrent

El-Assad NIDHOIMI 06 58 39 71 53
el-assad.nidhoimi@cerema.fr

Thème de l'intervention

REX sur la valorisation des matériaux biosourcés dans la construction

L'utilisation de matériaux bio-sourcés au niveau de la construction de bâtiment apparaît comme une solution majeure pour décarboner le domaine et aller vers la neutralité carbone. Le Cerema travaille à l'élaboration de nouveaux matériaux à partir de bio-ressources non valorisées aujourd'hui. Les performances de ces matériaux permettent une réduction significative de la consommation électrique provenant de l'usage de la climatisation dans la construction de logement. Le projet Terre d'Outre-Mer Améliorée (TOMA) mené sur les territoires de Mayotte et de la Guyane a permis de tester différentes solutions constructives associant la Terre crue et diverses bio-ressources disponibles. Une vingtaine de formulations de Briques de Terres Comprimées Fibrées (BTCF) à base de fibres de coco, de feuilles de bananiers et de feuilles de manguiers ont été mises en oeuvre et testées. Les simulations avec le logiciel WUFI Plus ont montré que deux typologies de parois permettent de diviser par deux la consommation de climatisation, à savoir un mur de BTCF avec les feuilles de bananiers et un double mur associant du BTC stabilisé (BTCS) au ciment et BTCF avec les feuilles de bananiers. Une expérimentation a ensuite eu lieu sur des maisons réduites d'environ 1m³ et une maisonnette de 20m², les résultats ont confirmé l'intérêt de la solution BTCF pour effacer les températures élevées en milieu de journée et après-midi. Une présentation générale des travaux conduits au Cerema sera donnée.



Organisme

EM2 Réunion

EM2R est une société Réunionnaise spécialisée dans la fabrication, la vente et la pose de panneaux pour la construction de mur, plancher et toiture en béton armé à isolation intégrée. Sise 2, rue Ambroise Croizat ZAC Commune Bègues de SAINTE-SUZANNE, la société est la première à recycler le polystyrène expansé à la Réunion et dispose d'outils de production et de mise en œuvre pouvant répondre à tous types de demandes de construction.

www.em2r.fr

Référent

Charles LÉAR

Tél : 0692 616 700

Mail : direction@em2r.fr

Thème de l'intervention

Recycler et innover pour construire plus efficacement

L'importation massive de biens de consommations à La Réunion génère de grandes quantités de déchets qu'il est grand temps de valoriser plutôt que d'enfouir en décharge. Le secteur de la construction souffre de plus en plus du manque de matériaux tout en devant relever les défis posés par le réchauffement climatique.

EM2R, première entreprise à recycler le polystyrène expansé à La Réunion, répond à ces deux problématiques en fabriquant des panneaux pour la construction en béton armé à isolation intégrée. Cette nouvelle technique de construction, déjà éprouvée depuis plus de 35 ans dans le monde, réduit la pénibilité et les délais de chantier et surtout confère de hautes performances thermiques, acoustiques et parasismiques aux différents types de bâtiments : industriels, logements collectifs ou individuels.



Chambre
de **Métiers**
et de l'**Artisanat**
ILE DE LA RÉUNION



Organisme

CIRBAT CMA DE LA REUNION Observatoire Régional de Lutte Anti-Termites (ORLAT)

Centre d'Innovation et Recherche
du Bâti Tropical (CIRBAT)
un service de la Chambre de Métier et de l'Artisanat.

L'ORLAT est l'un des laboratoires du CIRBAT opérant sur le domaine de la lutte anti-termites autour de deux axes. D'une part un observatoire qui met en place une veille des infestations de termites et développe des nouveaux moyens de lutte. D'autre part, un laboratoire d'essai afin de tester notamment des matériaux innovants face à l'attaque des termites.

cirbat.re

Réseaux sociaux : www.linkedin.com/company/cirbat/

Référent

Stéphane SAVRIAMA 0692 76 20 99
stephane.savriama@cma-reunion.fr

Florent CHOPINET 0692 62 74 41
florent.chopinnet@cma-reunion.fr

Thème de l'intervention

Résistances des matériaux biosourcés à l'attaque des termites : état des lieux

Les termites sont considérés comme nuisibles en raison des dégâts qu'ils causent dans les habitations. L'un des enjeux des habitats de demain est donc de trouver des matériaux à la fois respectueux de l'environnement et résistant aux termites.

On proposera ici un état des lieux des travaux de l'ORLAT (Observatoire Régional de Lutte Anti-Termites) autour de la résistance face au termite le plus virulent (*Coptotermes gestroi*) de quelques matériaux biosourcés : la bagasse de canne à sucre (*Saccharum officinarum*), le bambou (*Bambusa vulgaris*), le Cryptoméria (*Cryptomeria japonica*), le Goyavier de Chine (*Psidium cattleianum*) et le Vétiver (*Chrysopogon zizanioides*).

Outre la résistance de ces matériaux biosourcés face au *Coptotermes gestroi*, les perspectives futures pourraient concerner leurs utilisations comme biocides naturelles.



Chambre
de **Métiers**
et de l'**Artisanat**
ILE DE LA RÉUNION

Organisme

CIRBAT CMA DE LA REUNION **Laboratoire de Vieillessement des** **Matériaux (LVM)**

Chambre de Métiers et de l'Artisanat de la Région Réunion.
Centre d'Innovation et de Recherche du Bâti Tropical
(CIRBAT) à Saint-André.

Référent

Salihu Ayan-Niyi DIHISSOU

Tél : 0692 87 54 80

Mail : salihu.dihissou@cma-reunion.fr

Thème de l'intervention

Etude de la cartographie **de la corrosivité atmosphérique** **à La Réunion**

La corrosion atmosphérique à la Réunion est en forte augmentation ce qui provoque l'accélération prématurée de la dégradation des structures générant des travaux de maintenance ou de réhabilitation coûteuses, dans un délai non prévu par le maître d'ouvrage. C'est dans cette optique que le CIRBAT par le biais du LVM a bien voulu porter cette étude de cartographie de la corrosivité atmosphérique à la Réunion dont le but est de :

- Estimer le degré de corrosivité ;
- Donner un cadre commun et normative à tous les acteurs du bâtiment ;
- Eviter les difficultés et malentendus entre les parties concernées par la réalisation pratique des travaux de protection.





Organisme

**Laboratoire PIMENT
Université de La Réunion**

piment.univ-reunion.fr

Référent

Hélène CAILLET
Olivier MARC
Laetitia ADELARD

Thème de l'intervention

**Matériau à base de fibre végétale
et de plâtre recyclé.**

Modélisation, expérimentation et caractérisation des propriétés hygrothermiques d'un matériau à base de fibre végétale et de plâtre recyclé.

Organisme

RAVATE PROFESSIONNEL

Réfèrent

Pascal MISSONNIER

Directeur commercial & marketing

Tél. : 0692 37 21 98

Mail : pascal.missonnier@ravate.com

Thème de l'intervention

Ciment Procement : le premier ciment issu d'un processus de fabrication bas carbone.

Il s'agit du premier Ciment décarboné importé dans l'océan indien, 0% clinker avec une Empreinte carbone réduite de 70% par rapport à un CEM I de Fabrication française

Après quatre années d'essais physiques, chimiques et mécaniques, le ciment H-UKR bénéficie d'une **Appréciation Technique (ATEX de cas A) délivrée par le CSTB.**

Cette évaluation couvre un très grand nombre d'ouvrages allant de **la maison individuelle jusqu'à l'immeuble de Grande Hauteur** pour des applications de structures (planchers, voiles, poutres, poteaux, etc).

Ces évaluations techniques ont permis d'attester un **niveau de durabilité de 100 ans pour les formulations de béton fabriqué avec le ciment H-UKR.**

Le ciment H-UKR se substitue au ciment Portland, en se positionnant favorablement vis-à-vis des enjeux du développement durable.

H-UKR est un ciment avec 0 % de clinker et à faible consommation énergétique, fabriqué à froid à base de co-produits industriels et d'activateurs issus de l'industrie chimique, il permet l'obtention de Bétons bas carbone.

Domotique : maison intelligente et économe avec Netatmo

Pour une maison où il fait résolument bon-vivre, l'application Home + Control vous propose de prendre en main votre confort dans une interface unique.

Régulez la température de vos pièces et la qualité de l'air intérieur et bénéficiez d'une maison saine et agréable. Votre consommation énergétique est réduite pour plus d'économies et un impact maîtrisé sur l'environnement, sans altérer votre confort thermique.

Prenez le contrôle de votre intérieur : laissez vos produits communiquer entre eux selon des scénarios adaptés à vos habitudes et gagnez en sérénité.



Organisme

ENERGY-Lab **Université de La Réunion**

Laboratoire spécialisé dans la gestion de l'énergie, l'instrumentation et l'électronique

energylab.re

Réseaux sociaux :

www.linkedin.com/company/37029466/admin/feed/posts/

Référent

Olivia GRAILLET

Tél : 0692 30 95 98

Mail : olivia.bory-devisme@univ-reunion.fr

Thème de l'intervention

Instrumentation et efficacité énergétique du bâtiment

Dans le cadre de la résilience énergétique des bâtiments, plusieurs actions sont à prendre en compte : la conception de l'enveloppe, la sensibilisation des utilisateurs, l'intégration des énergies renouvelables et l'instrumentation.

Les avancées du laboratoire ENERGY-Lab en termes d'instrumentation et gestion de l'énergie du bâtiment seront présentées ainsi que leurs cas d'application au domaine industriel.

Mots clés : réseaux de capteurs, énergie solaire, maintenance prédictive, gestion de l'énergie.



Organisme

Région Réunion

www.regionreunion.com

Réseaux sociaux :

<https://www.facebook.com/regionreunion>

<https://www.linkedin.com/company/r-gion-r-union>

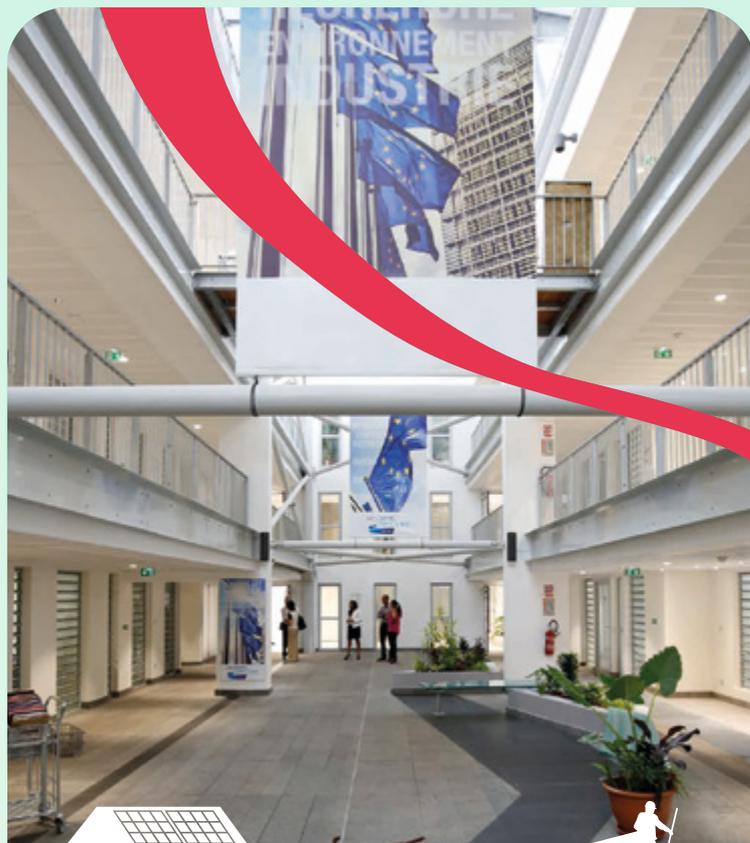
Référent

Sébastien MAS

Thème de l'intervention

Présentation de la « Nouvelle économie » régionale et du contrat de filière « Bâti Tropical »

Le Schéma Régional de Développement Economique, d'Innovation et d'Internationalisation (SRDEII) « La nouvelle économie » porte l'ambition de la majorité régionale en matière économie à l'horizon 2030. Parmi ces priorités se situe la structuration des filières stratégiques du territoire, dont la filière d'excellence « Bâti Tropical ». Construit par et pour les acteurs socio-économiques, ce contrat fixe les grands enjeux de la filière et définit une feuille de route pluriannuelle de développement.



Plan régional de développement économique La nouvelle économie

La Réunion 2030



Chambre
de **Métiers**
et de l'**Artisanat**
ILE DE LA RÉUNION

Organisme

CIRBAT CMA DE LA REUNION Laboratoire d'Essai de performances des Menuiseries LEM

Chambre de Métiers et de l'Artisanat de la Région Réunion.
Centre d'Innovation et de Recherche du Bâti Tropical
(CIRBAT) à Saint-André.

www.cirbat.re/laboratoire-dessais-de-menuiseries-lem

Réseaux sociaux :

www.linkedin.com/company/cirbat/

Référent

Jany Damien CARDIA

Tél : 0692624555

mail : performancesdesmenuiseries@cma-reunion.fr

Thème de l'intervention

Comprendre le classement de performances « AEV » des menuiseries en milieu tropical et les obligations de marquage CE pour les fabricants

Descriptif : Présentation du classement des performances
des menuiseries à l'air, à l'eau et au vent A*E*V*

Essai de caractérisation des performances de la menuiserie : Essai visant à définir le classement à l'Air, à l'Eau et au Vent (A*E*V*) d'un corps d'épreuve avec délivrance d'un rapport d'essai afin de permettre aux entreprises d'apporter la preuve de la conformité de leur menuiserie aux maîtres d'ouvrages des chantiers de La Réunion qui l'exige selon le DTU 36.5 Chapitre 3 relatif aux fenêtres extérieures.

Essai Marquage CE : Essai réalisé en sous-traitance pour le client, associé à une prestation de **FCBA, organisme n°0380**, dans le cadre de la **Réglementation Produit de la Construction (RPC) n°305/2011** sur le banc d'essai du LEM avec mise à disposition d'un ou de plusieurs opérateurs et une supervision à distance par le FCBA, sous réserve de l'obtention des habilitations requises et des prérequis de conformité du banc.





Organisme

TECHNOPOLE DE LA RÉUNION

La Technopole de La Réunion est une association née en 2001, de la volonté commune des Institutions Publiques, des acteurs de la Recherche et de la Formation supérieure et du monde de l'Entreprise pour créer un outil de développement économique et social du territoire par l'innovation. Nos missions :

- **Accueillir, détecter, accompagner et appuyer** à la création d'entreprises innovantes
- **Accélérer** le développement des jeunes pousses
- **Animer et mettre en réseau** les acteurs de la Recherche, de l'Enseignement Supérieur et de l'Entreprise (= Fertilisation Croisée)
- **Communiquer et promouvoir** La Réunion technologique et innovante en valorisant le savoir-faire réunionnais
- **Accompagner** les TPE/PME du territoire

Référent

Jérôme BEAUDEMOULIN

Tél : 0692 29 41 00

Mail : techsud@technopole-reunion.com

Thème de l'intervention

Alvéoles – Accélérateur d'innovations en bâti tropical

Le projet ALVEOLES ambitionne d'animer une démarche novatrice tournée vers les besoins des parties prenantes et la mutualisation des ressources dans le domaine du bâti tropical. De nombreux acteurs réunionnais sont porteurs de solutions innovantes pour améliorer la qualité des lieux de vies et construire durablement le territoire mais ont besoin de supports pour structurer et accélérer le passage à l'échelle de leurs projets.

Le projet ALVEOLES consiste ainsi à accélérer le développement d'innovations à travers une approche multi partenariale et inclusive qui regroupe les différents champs d'expertises nécessaires au développement de solutions durables. L'objectif est de créer un maillon facilitant l'essor de solutions exemplaires et exportables pour des lieux de vies plus résilients. ALVEOLES renforcera la position de territoire pilote dans l'adaptation au changement climatique et ses nouveaux usages. Les offres de services et actions déployées permettront d'étudier, tester, diffuser et valoriser en conditions réels, les innovations développées localement. Ce projet a été retenu dans le cadre de l'AAP Programme d'Innovations Outre-Mer.



ÉCHOBAT

• RÉSEAU DE L'ÉCOCONSTRUCTION SOLIDAIRE •



“ **Construire avec un faible impact environnemental et un fort impact social.** ”

www.echobat.fr



ÉCHOBAT est un réseau de + de 300 professionnels qui agit et s'engage en faveur du développement durable dans le secteur du bâtiment depuis 2010.

Organisme

ÉCHOBAT

Association d'intérêt général dont le but est l'essor de l'écoconstruction solidaire en favorisant la coopération des entreprises du bâtiment et des SIAE sur les chantiers d'écoconstruction et écorénovation.

ÉCHOBAT accompagne la montée en compétences de ses adhérents via son organisme de formation ÉCHOBAT développement aussi bien sur la partie technique lié à l'écoconstruction que sur la structuration et la stratégie d'entreprise. L'association est également un acteur de l'innovation.

www.echobat.fr

Réseaux sociaux :

www.facebook.com/reseau.echobat/

www.linkedin.com/company/echobat/?originalSubdomain=fr

www.youtube.com/channel/UC5IJIx7NBfprnEeoyGR9Q

Référent

Gaëlle BOZ

Tél : 06 65 64 53 19

Mail : gaelle.boz@echobat.fr

Thème de l'intervention

Découvrir l'écoconstruction solidaire à La Réunion

- Présentation globale du réseau ÉCHOBAT et de ses activités
- Focus à La Réunion
- Retour sur nos activités en métropole : chantiers, accompagnement de projets innovants dont matériaux biosourcés et réemploi
- Q-R



Organisme

IMAGEEN
Université de La Réunion
Laboratoire Piment

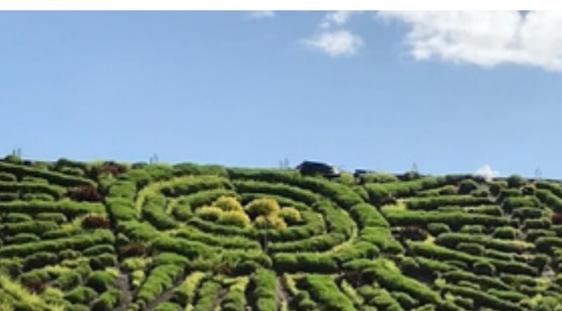
<https://imageen.re/>

Référent

Nejia FERJANI
Laetitia ADELARD
Jean CASTAING LASVIGNOTES

Thème de l'intervention

Projet Iso-Rhum



Organisme

GREENSKIN Végétalisation

Green Skin est une société de **R&D en biotechnologies** qui développe des innovations dans le domaine de la transition écologique et énergétique.

Créée en 2021 après 3 ans d'incubation à la Technopole de La Réunion, adossée à l'Université de La Réunion, Green Skin propose une solution complète pour la **végétalisation des bâtiments**.

www.greenskin.tech

Référent

Benoît DUMORTIER

Tél : 0692 61 24 85

Mail : bd@greenskin.tech

Thème de l'intervention

Présentation de la solution de végétalisation modulaire des bâtiments « GREEN SKIN »

Il s'agit d'un système léger, breveté à l'international, permettant de recouvrir de végétal les toitures et les façades des bâtiments, son fonctionnement est sécurisé à l'aide d'objets connectés et s'avère très simple dans sa mise en œuvre de par sa modularité. Sa particularité est d'offrir une isolation thermique et phonique inégalée en plus de ses nombreux avantages écologiques. (Séquestration du CO₂, retour de la biodiversité, biophilie, lutte contre les îlots de chaleur urbains, etc ...)

Green Skin a développé des solutions qui allient des caractéristiques innovantes à une haute performance écosystémique, dans le but de réduire ou de résoudre les problèmes récurrents rencontrés dans la végétalisation des bâtiments (surpoids, infiltration, entretien, etc.).



Organisme

GEOLAB

Geolab est un bureau d'études spécialisé en ingénierie géographique et en **développement informatique de solutions géomatiques**.

Basée à la Réunion, la société Geolab s'appuie sur une équipe de 6 personnes aux compétences pluridisciplinaires. Notre équipe est constituée d'un **docteur** en informatique et cartographie, **trois ingénieurs** et deux techniciens topographes.

www.geolab.re

Réseaux sociaux :

<https://re.linkedin.com/company/geolab-ig>

Référent

Arnaud VANDECASTEELE

Tél : 06 93 06 25 81

Mail : arnaud.vdc@geolab.re

Thème de l'intervention

« Mon Foncier », toute l'information foncière en un clic.

Quel est le zonage PLU de cette parcelle ? Quelle partie de cette parcelle est impactée par un risque naturel ? C'est à toutes ces questions que doivent répondre quotidiennement les professionnels du foncier.

C'est pourquoi nous avons développé l'**application cartographique en ligne « Mon Foncier »**.

Cette application agrège plusieurs dizaines de sources de données (PPR, PLU, DVF, etc.) afin de disposer à l'échelle de la parcelle de toutes les informations nécessaires à la prise de décision. De nombreux outils métiers ont également été développés (impression de cartes, mesures, dessin, etc.) permettant ainsi de répondre aux besoins les plus courants.

Véritable Système d'Information Géographique en ligne, « Mon Foncier » a été pensé par et pour les professionnels du foncier !



Organisme

Université de La Réunion

www.univ-reunion.fr

Référent

Charles VOIVRET

Tél : 0693629046

Mail : charles.voivret@univ-reunion.fr

Thème de l'intervention

BIM et RTAADOM

BIM et RTAADOM :

L'automatisation au service de la performance et de la créativité.

La vérification de la RTAADOM est une étape clé pour tout projet de logement tropical. Notamment, le calcul des masques solaires nécessite d'analyser finement et manuellement l'architecture du projet.

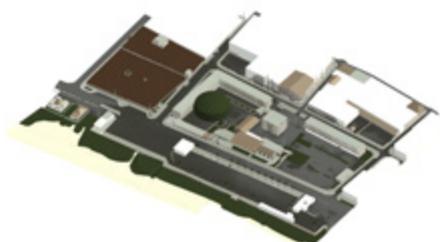
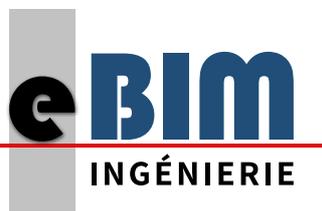
Dans le cadre du projet PIA CANOPIA, nous avons développé une méthode de calcul automatique des masques solaire directement sur une maquette BIM au format IFC.

Après avoir démontré notre capacité à reproduire des résultats de références, nous présenterons les principaux gains qu'un utilisateur peut attendre : gain de temps projet, fiabilité d'analyse, prise en compte de design hors régulation...

15h55

Session 4

BÂTI NUMÉRIQUE



Organismes

GEOLAB et EBIM INGENIERIE

GEOLAB : Bureau d'étude en ingénierie géographique
EBIM INGENIERIE : Bureau d'étude BIM

www.geolab.re
www.ebim-ing.re

Référents

GEOLAB : **Quentin GENCE**
0693 92 23 81 - quentin.gence@geolab.re

EBIM : **Ken LEGRAS**
0262 83 83 94 - klegras@ebim-ing.fr

Thème de l'intervention

L'utilisation du BIM et des nouvelles technologies d'acquisition dans le cadre de projets de rénovation.

Présentation du BIM et de ses fonctionnalités spécifiquement appliquées au domaine de la rénovation. La présentation sera illustrée par un cas d'étude significatif à grande échelle : le relevé de l'existant au moyen d'un scanner 3D et la modélisation en BIM d'un quartier entier à Saint-Paul, dans le cadre d'une future rénovation urbaine.

Cette mission de numérisation a été menée en juillet 2023, et a pour but de proposer une base d'étude 3D exploitable en BIM aux collectivités et acteurs porteurs du projet. À travers cette présentation, ce cas d'étude mettra en avant les différents avantages que peuvent avoir les acteurs de la rénovation à intégrer ces outils dans leurs workflows, ainsi que les différentes étapes pour y parvenir.

L'intervention sera assurée par deux entreprises locales partenaires, EBIM Ingénierie et GEOLAB, qui ont coopéré dans le cadre de ce projet.

LA JOURNÉE DU BÂTI TROPICAL



batitropical.re

Cette action est soutenue et financée par



Les organisateurs



Les premiers partenaires

