

DELIBERATION n° 2019 - 94
relative à l' appel à projets : Projet PIA campus des métiers
et des qualifications

Point inscrit à l'ordre du jour n° 11.00

Conseil d'administration du 07 novembre 2019

Vu le code de l'éducation et notamment l'article L712-3 ;

Vu le lancement d'appel à projets de la troisième vague du Programme d'investissements d'avenir (PIA 3) ;

Considérant la création d'un Consortium de partenaires désignant l'Université de La Réunion comme Porteur du projet "campus des métiers et des qualifications" ;

Après en avoir délibéré, les membres du conseil d'administration **approuvent l'appel à projets : PIA campus des métiers et des qualifications.**

En pièce jointe : la fiche synthétique.

Résultat du vote						
Vote à	main levée					
Nombre de membres présents ou représentés au moment du vote :				29		
Nombre de voix	pour	29	contre	0	abstention(s)	0

Fait à Saint-Denis le **13 novembre 2019**

Le Président de l'Université de La Réunion



Professeur Frédéric MIRANVILLE

AAP PIA3 CMQ

Présentation synthétique du Projet MC^{ENT}

« Mieux Construire dans un Environnement Numérique et Tropical »



La Réunion est un département et une région d'outre-mer français (DROM) qui se situe dans l'Océan Indien à 9000 kilomètres de la métropole. Elle bénéficie d'un climat tropical avec des reliefs très contrastés et des conditions météorologiques très variables suivant les microrégions, les saisons et l'altitude. Cette diversité de microclimats est une opportunité pour développer et expérimenter des systèmes constructifs et des matériaux innovants dans les bâtiments.

L'insularité et le positionnement géographique du territoire nécessitent une adaptation locale forte (secteurs d'activité, ressources, offre de formation) mais constituent une opportunité pour développer des formations et des emplois « exportables » en s'appuyant sur des réseaux nationaux, régionaux (Mayotte) et internationaux (Ile Maurice, Madagascar, Comores, bassin indo-océanique).

Le territoire de La Réunion se caractérise par une jeunesse nombreuse avec 40% d'habitants de moins de 25 ans. Pour cette population, plus de 50% sont au chômage et près de 4000 jeunes quittent chaque année le système scolaire sans diplôme. Malgré ce contexte, de nombreux emplois sont créés chaque année, le taux de croissance du PIB est élevé et le territoire peut bénéficier d'une jeunesse dynamique et de son appétence naturelle pour le numérique et les projets innovants.

La filière de la construction et du BTP emploie actuellement 17500 personnes à La Réunion dans plus de 2700 entreprises : on peut noter une crise conjoncturelle puisque la branche a perdu près de 1000 entreprises et 6000 emplois en 10 ans. Pour autant les besoins de logements sont nombreux puisqu'on estime un besoin de 5000 logements supplémentaires par an jusqu'en 2030, pour 2500 logements construits annuellement.

La filière du BTP a pourtant connu une transformation depuis le Plan de Transition Numérique du Bâtiment (PTNB 2014), mutation qui va encore s'accélérer avec l'avènement du plan BIM 2022 (BIM – Modélisation des Informations des Bâtiments). Il faut noter que cette transition digitale est d'ampleur, notamment pour les PME, TPE et entreprises artisanales, et qu'il importe de l'anticiper.

Le secteur du numérique est une des filières les plus dynamiques de l'île. Prioritaire et hautement stratégique pour l'ensemble du territoire, il présente un énorme potentiel aussi bien sur le marché local qu'international.

Dans le domaine du numérique, 70% des Réunionnais ont accès à une tablette ou à un ordinateur et 84% des personnes sont connectées à Internet. Cette filière génère environ 4600 emplois répartis sur plus de 450 entreprises dont le taux de croissance moyen dépasse 20%. La digitalisation des entreprises doit s'accélérer afin de répondre aux standards nationaux et internationaux et acquérir de nouvelles parts de marché.

Le projet « **Mieux Construire dans un Environnement Numérique et Tropical** », dénommé par la suite « **Projet MC^{ENT}** », consiste à déployer progressivement des dispositifs et des actions pour une montée en compétences des apprenants et des professionnels dans les domaines du BTP et du numérique.

Les effets induits du Projet MC^{ENT} se traduiront par une amélioration des conditions de vie des Réunionnais : avec des bâtiments mieux conçus, mieux construits, plus confortables et plus pérennes.

Afin d'accompagner les mutations économiques et technologiques du territoire, le **Projet MC^{ENT}** s'appuie sur un schéma de fonctionnement et des dispositifs innovants suivant 4 objectifs majeurs :

- Renforcer la visibilité des deux **Campus des Métiers et des Qualifications** de La Réunion et faciliter la structuration et l'adaptation des filières et des formations,
- Assurer une montée en **compétences techniques** « cœur de métier » **pour Mieux Construire**, adaptée aux besoins du territoire et privilégiant certaines thématiques : environnement et développement durable, réhabilitation des bâtiments, Analyse et Cycle de Vie, matériaux et techniques innovants, maîtrise des coûts, de la qualité et de la sécurité, exploitation des bâtiments, gestion du patrimoine,
- S'approprier un **Environnement Numérique** en perpétuelle évolution, à la fois dans le secteur industriel et dans le secteur tertiaire : BIM, objets connectés, intelligence artificielle, travail collaboratif, réponses électroniques aux marchés, outils de communication, impacts psycho-sociaux et Qualité de Vie au Travail, cadres juridiques et cyber sécurité,
- **Adapter localement** ces évolutions techniques et numériques à l'**Environnement Tropical** : durabilité des matériaux, technologies de mise en œuvre, confort dans les bâtiments, efficacité énergétique, plugin pour logiciels de modélisations et simulations (objets BIM, RTAADOM, PERENE, propriétés des matériaux locaux).

Le **Projet MC^{ENT}** est à l'image d'un projet d'une construction BTP qui nécessite une interaction étroite et soutenue entre de nombreux acteurs solidaires qui visent un objectif commun.

Aussi, le **Consortium** créé pour ce projet propose des accompagnements personnalisés entre :

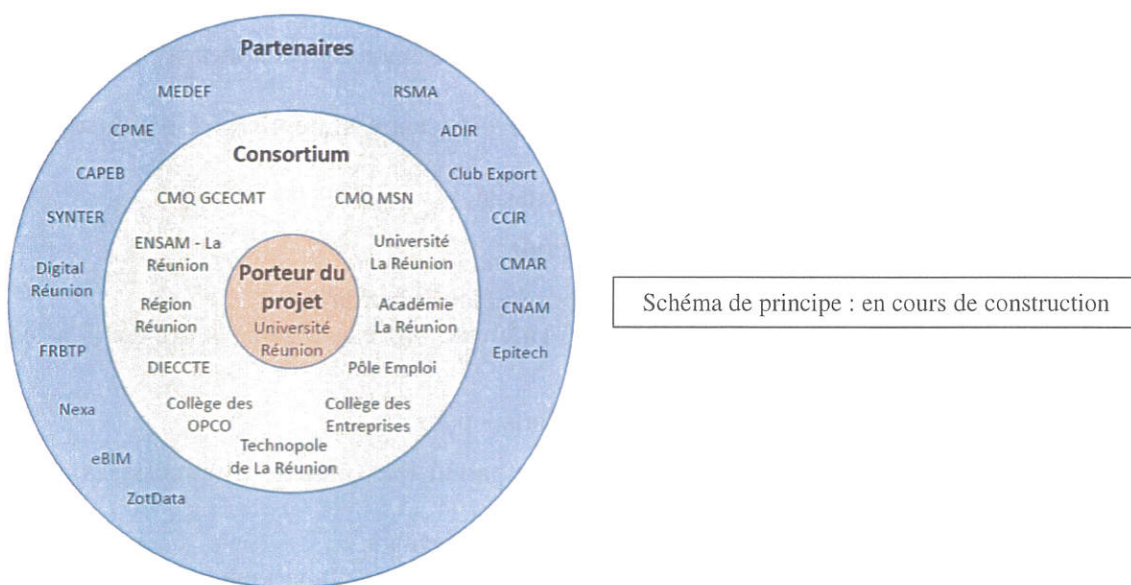
- tous les intervenants de l'acte de construire : maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, entreprises, bureaux d'études, contrôleurs techniques, industriels, fournisseurs,
- toutes les tailles d'entreprise : artisan, TPE, PME, grands groupes,
- tous les niveaux de formation : de « pas de formation » et niveau V à niveau I.

Le **Projet MC^{ENT}** est gouverné par un **Consortium** regroupant :

- les **2 Campus des Métiers et des Qualifications** de La Réunion :
 - o le CMQ Génie civil et éco-construction en milieu tropical (La Réunion),
 - o le CMQ Management et Services Numériques (La Réunion – Mayotte – Océan Indien),

- l'Université de La Réunion et ses composantes (IUT, ESIROI, FSHE, IIN),
- l'ENSAM – La Réunion,
- l'Académie de La Réunion,
- la Collectivité territoriale Région Réunion,
- la DIECCTE,
- le Pôle Emploi,
- un Collège des OPCO de La Réunion (Opérateur de compétences),
- un Collège des entreprises des filières du BTP et du numérique,
- la Technopole de La Réunion

Le Porteur du Projet est l'Université de La Réunion et plus d'une vingtaine de partenaires soutiennent le projet (cf. lettres de manifestation d'intérêts).



La durée du Projet MC^{ENT} est fixée à 5 ans suivant 2 phases (phase 1 : 2 ans, phase 2 : 3 ans) qui permettront d'ajuster les objectifs et de s'adapter aux besoins évolutifs du territoire.

Le montant du Projet MC^{ENT} est de 3,5 millions d'euros (sur 5 ans) avec un financement du PIA CMQ de 1,75 million d'euros (50%), un co-financement public de 700000 euros et un co-financement privé de 1,05 million d'euros.

Les plus-values et montées en compétences générées par le Projet MC^{ENT} seront largement diffusées et partagées pour tout le territoire de La Réunion, tout en assurant un accès spécifique aux membres du Consortium.

Les ambitions et les innovations portées par le Projet MC^{ENT} reposent sur une organisation originale autour d'un Numérik'LAB, espaces physiques et virtuels reliant tous les axes d'actions définis par les membres du Consortium. Les ressources, les livrables et les travaux collectés au sein du Numérik'LAB permettront une large diffusion sur tout le territoire de La Réunion et de la zone Océan Indien.

Quatre axes d'actions majeurs (ou cellules d'actions) graviteront autour du **Numérik'LAB** (cœur du projet) avec des interactions entre les éléments. Chaque axe est piloté par un Coordonnateur et est basé principalement soit dans un CMQ soit dans une composante de l'Université de La Réunion :

(cf. schéma en page suivante)

- **l'axe 1 « Formations (FI & FC) »** pour :
 - o Former aux nouveaux métiers et compétences,
 - o Recenser l'offre de formation et créer de nouvelles formations (présentiel, distanciel, hybride),
 - o Créer un Centre d'information et d'orientation spécifique MC^{ENT} : point d'entrée pour tous les apprenants,
- **l'axe 2 « Pratiques collaboratives »** pour :
 - o Créer des interactions fortes entre le monde économique / industriel et le monde éducatif (fertilisation croisée),
 - o Partager des projets avec un « effet miroir » entre entreprises et organismes de formations,
 - o Promouvoir l'innovation et l'entrepreneuriat,
- **l'axe 3 « Recherche & Développement »** pour :
 - o Concevoir des outils numériques pour Mieux Construire,
 - o Développer les ressources locales (matériaux, process, ingénierie) et faciliter leur diffusion,
- **l'axe 4 « Appropriations & Expérimentations »** pour :
 - o Faciliter la montée en compétences des partenaires (mutations numériques, veille technologique),
 - o Créer des supports et outils pédagogiques innovants,
 - o Faciliter la pratique et l'expérimentation des outils numériques du BTP (bureau d'études intégré),

Contacts pour le montage du Projet :

CMQ Génie civil et éco-construction en milieu tropical : campusmetiers.btp@ac-reunion.fr

CMQ Management et Services Numériques : cmq.m-s-n@ac-reunion.fr

Université de La Réunion : frederic.wintzerith@univ-reunion.fr

