

PROJET ERASMUS 2017



Depuis l'année dernière, notre lycée s'est inscrit dans un programme Erasmus+ en consortium avec les lycées :

- *Roland Garros au Tampon*
- *Paul Langevin à Saint-Joseph*
- *Bois d'Olives à Saint-Pierre*

A ce jour, le jury européen a adopté notre projet et un crédit nous a d'ores et déjà été alloué.



PROJET RH₂D-REUNION

Réhabilitation de l'Habitat & Développement Durable

Avec l'objectif européen de réduire la consommation d'énergie de 38% à l'horizon 2020 dans le secteur du bâtiment, La maîtrise de l'énergie est devenue une problématique centrale tant pour les constructions neuves que le bâti ancien.

En France, le secteur du bâtiment est le plus gros consommateur d'énergie (près de 43% de la consommation nationale et 25% des émissions de gaz à effet de serre) : construire et rénover ne peuvent plus se concevoir comme auparavant. L'ensemble des métiers du bâtiment doit évoluer vers de nouvelles compétences.

De par ses contraintes géographiques et climatiques, La Réunion est fortement impliquée dans la problématique de l'autonomie énergétique. Depuis plus de 15ans, la politique régionale œuvre pour que les enjeux environnementaux soient une préoccupation centrale du secteur de la construction (photovoltaïque, normes de construction, réglementation thermique, gestion des déchets...)

Notre réseau d'établissements est composé de quatre lycées du bassin sud de La Réunion qui proposent des formations dans le secteur de la construction. Notre projet « RH₂D-Réunion », en accord avec les référentiels des baccalauréats professionnels, nous permettra de mener pendant trois ans des actions de sensibilisation et de formation qui tiennent compte des enjeux environnementaux.

1) Notre projet :

Dans chacun des quatre établissements scolaires, un bâtiment ou une partie de bâtiment est choisi pour être réhabilité (dans certains cas par les élèves), dans une perspective de développement durable. Il symbolisera pour l'ensemble de la communauté scolaire les principes fondamentaux de l'habitat du futur en termes d'économie d'énergie, de production autonome d'énergie et de récupération d'eau de pluie.

Les sections concernées sont des sections de Baccalauréat Professionnel :

Assistant en Architecture (AA),

Électrotechnique (ELT),

Systèmes Électroniques Numériques (SEN),

Travaux publics (TP),

Aménagement et Finition du Bâtiment (AFB)

Elles interviendront toutes sur chacun des quatre sites après autorisation des travaux par le Conseil Régional.

2) Réalisations prévues :

- Amélioration du confort thermique des locaux.*
- Installation d'un système de production d'énergie renouvelable.*
- Installation d'un système de récupération d'eau de pluie.*
- Micro station d'épuration végétalisée.*

3) Calendrier des réalisations :

Septembre 2015 / juin 2016 :

- relevé d'ouvrage, réalisation des maquettes numériques, proposition de solutions techniques en isolation thermique et revêtement.

- bilan énergétique (eau, électricité), étude de la faisabilité technique des systèmes de production électrique autonome et de récupération d'eau de pluie.

- étude d'un système d'épuration biologique pour les eaux usées

*(Micro station d'épuration végétalisée notamment à Bois d'Olives).
- étude des équipements électriques et électroniques (Saint-Joseph)*

Aout 2016 / juin 2017

Modélisation les plans et élaboration de maquettes numériques en BIM, choix des équipements et matériaux de confort et d'isolation thermique et des systèmes de production et de récupération. Visite des différents sites par les élèves. Débuts des réalisations.

Aout 2017 / juin 2018

*Achèvement des travaux et réception par le Conseil Régional.
Chacun des quatre établissements sera ainsi doté d'un bâtiment à basse consommation d'énergie, équipé d'un système de production d'énergie renouvelable, de récupération d'eau de pluie et éventuellement d'une micro station d'épuration végétalisée.*

4) Les axes de développement :

A court terme : les équipes pédagogiques du réseau d'établissements souhaitent développer les échanges sur les problématiques énergétiques et environnementales dans le BTP.

A moyen terme : une ouverture sur l'Europe et l'international est envisagée : projets communs, partenariats, formations professionnelles, stages.

A long terme : Extension du projet avec la réalisation d'une écoconstruction commune, par tous les corps de métiers du bâtiment présents dans nos établissements, selon la démarche BIM.

Exposition au Lycée Roland Garros.



Une exposition présentant les projets de travaux des différents établissements aura lieu lundi 5 décembre au lycée Roland Garros. Le rectorat (recteur, IEN,...) sera représenté ainsi que la Région Réunion, la FRBTTP, l'ADEME, EDF, la presse,...

Les élèves de la classe 1TEBAA accompagnés de François BELLON, Alexandra SANSON, Patricia SOUMIRA et Armand CADET seront présents à la manifestation pour présenter le projet technique.



Les mobilités Erasmus

Organisation pour le Lycée Roches Maigres :

Les élèves de la Terminale BTBAA effectueront leur 4^{ème} stage en entreprise en Espagne en novembre 2017. Les accompagnateurs seront :

Pour la 1^{ère} quinzaine, Patricia SOUMIRA et Armand CADET

Pour la 2^{ème} quinzaine, Alexandra SANSON et François BELLON

L'organisation pour l'accueil des élèves et des professeurs sera assurée par notre correspondant Erasmus en Espagne.

Equipe Erasmus de Roches Maigres

Patricia SOUMIRA, CPE

Sylvaine ROCHEFEUILLE, gestionnaire

Alexandra SANSON, enseignant Arts Appliqués

François BELLON, enseignant génie civil

Armand CADET, enseignant génie civil