



# Agir Pour l'Environnement

## Le Vice Rectorat vire au Rectorat qui engage une démarche de plus en plus concrète pour le développement durable

A la veille du passage de Vice-Rectorat en rectorat, l'engagement en faveur du développement durable s'affirme de manière de plus en plus évidente dans les projets de constructions mais aussi dans l'approche pédagogique au service des élèves. Conscients du rôle moteur que le Vice Rectorat joue dans la société mahoraise de par son emprise dans nos vies (puissance économique, éducation de nos enfants...), les projets se veulent de plus en plus exemplaires ; ils s'orientent de plus en plus dans une perspective de développement durable. Des préoccupations environnementales, aux logiques sociales qui sous-tendent son expansion, le Vice-rectorat de Mayotte écrit une page importante de son histoire alors que la transition vers un Rectorat de plein exercice commence. France Mayotte Matin a fait le point, décryptage.

Ces dernières années, le Vice Rectorat est devenu un acteur majeur de la promotion immobilière à Mayotte au travers des constructions scolaires d'écoles, de collèges, de lycées. Les entreprises locales sont de plus en plus nombreuses à bénéficier des marchés qui en découlent et participent ainsi, aux projets de créations des nouveaux établissements. Au travers des appels d'offre, la Direction du VR a décidé de changer la donne et de promouvoir de nouvelles manières de penser l'urbanisme sur son périmètre.

### Une démarche résolument environnementale totalement assumée

La démarche environnementale du Vice rectorat en matière de constructions scolaires s'inscrit bien sûr dans la trajectoire inaliénable du respect de la réglementation mais elle va désormais au-delà, notamment en adaptant les principes de la charte signée avec l'Ademe et développée par cette agence de la maîtrise de l'énergie afin de promouvoir les économies d'énergies dans les bâtiments. Charte qui est d'ailleurs imposée aux entreprises qui interviennent sur les chantiers de Vice rectorat. En mars 2017, une seconde convention a pu être signée avec EDM qui accompagne financièrement les dis-

positifs retenus dans les projets lorsqu'ils sont économes en énergie. Deux garanties pour penser différemment.

De plus, les projets de construction répondent à une démarche, une méthode qui reposent sur des valeurs qui visent à mettre en place des mode de consommation locale. Les matériaux locaux sont privilégiés lorsque cela est possible. C'est le cas de la brique de terre, spécialité mahoraise si il en est. Ce matériau présente un bilan carbone très bas et donc très positif car il est produit sur place, ne nécessite aucun processus de cuisson. Son énergie grise est donc très favorable. Pour mémoire, l'énergie grise est l'énergie nécessaire pour produire et alimenter le cycle de vie d'un produit : une brique de béton est cuite, son processus de production est, donc, plus énergivore qu'un autre matériau qui ne cuit pas, de la même manière le béton et le ciment produisent lors de leur élaboration de nombreux gaz à effet de serre (GES).

Cet exemple illustre la recherche ancrée du concept de frugalité dans la conception des projets, c'est-à-dire penser au moment de la définition tous les aspects qui vont permettre d'économiser des ressources, ce principe vaut aussi pour l'exploitation du bâtiment. Par exemple, une halle ouverte avec l'air qui circule sera toujours privilégiée à un bâtiment fermé nécessitant de la climatisation.

### Repenser le modèle de production des projets pour penser en dehors des lignes

L'intelligence est donc redirigée vers les études et la conception en amont et non plus dans les techniques en aval pour faire fonctionner des dispositifs. Insérer un bâtiment dans son environnement (géographique, sociologique...) est plus complexe pour les architectes. Cette nouvelle approche nécessite au moment de la réalisation des études, la validation des hypothèses au moyen de maquettes : la simulation thermique dynamique est donc utilisée pour valider les principes posés. C'est le cas par exemple du futur lycée des métiers du bâtiment de Longoni, la maison témoin permettra aux élèves de comprendre le fonctionnement du bâtiment, mais cette maquette a permis de tester et de valider chacune des hypo-



# Construire oui, mais pas sans composer avec l'environnement



thèses de fonctionnement.

Ce mode de fonctionnement prévaut maintenant sur l'ensemble des projets du Vice rectorat et va se généraliser, le prochain apport à la réflexion sera de calculer les gains et de chiffrer l'impact environnemental concret. C'est sûrement la prochaine étape.

Pour autant, le Vice Rectorat n'en reste pas là puisque déjà les toitures de 6 établissements sont équipées de panneaux photovoltaïques afin de participer à la production d'énergie propre. Tous les nouveaux pro-

jets doivent permettre l'équipement des toitures le moment venu.

Le lycée de Longoni des métiers du bâtiment est une vitrine, à cet égard, de toute la démarche de réflexion du VR en faveur de l'innovation ; se montrer exemplaire, emmener le territoire vers de nouvelles approches, repenser les synergies entre les acteurs. Le lycée de Longoni proposera notamment deux projets originaux qui contribueront à faire évoluer les méthodologies à l'échelle de notre pays. Une mini-station fonctionnant sur le principe des

roseaux plantés sera installée, elle aura pour vocation d'épurer les eaux afin de les réinjecter dans les réseaux d'entretien (arrosage des espaces verts, chasse d'eau...). Cette expérimentation nécessitera d'aller chercher des autorisations nouvelles et permettra de nourrir les réflexions en cours au niveau national sur le sujet. De la même manière, les déchets organiques de la cuisine seront méthanisés sur place pour permettre de produire l'énergie, en théorie suffisante pour les chambres froides, les phases de tests

valideront ces hypothèses. Ces deux exemples sont uniques à Mayotte et inscrivent notre Département dans l'indispensable contribution à la recherche innovation dans les thèmes de l'environnement et du développement durable.

Les prochains établissements seront conçus suivant le même principe la frugalité, les économies d'énergie et la volonté affichée d'inscrire les locaux dans leur environnement : l'impact environnemental d'un bâtiment public repose sur les choix amonts en termes d'urbanisme ; un équipement loin de tout « coûtera » (au VR et à la planète) en réseau (déplacement, voirie, réseaux d'eau et d'électricité). Un équipement au cœur des bassins de vie et des bassins économiques aura des impacts plus limités sur l'environnement tant au moment de la construction qu'au moment de l'exploitation. Les choix urbanistiques deviennent donc un enjeu stratégique et politique, la coopération, la co-construction avec les collectivités locale est cruciale notamment pour la maîtrise du foncier.

Au-delà des aspects liés à la construction, depuis quelques années, le Vice Rectorat s'est engagé dans une démarche pédagogique innovante à Mayotte mais qui a fait ses preuves en métropole. Les 11 circonscriptions pédagogiques de Mayotte disposent de jardins péda-



## Démarches éducatives et pédagogiques pour mieux comprendre la nature

gogiques dans certaines écoles volontaires. C'est un projet pédagogique et scientifique qui a pour but de protéger les écosystèmes et de faire connaître aux enfants la vie du végétal. C'est une démarche de développement scientifique qui est recherchée : permettre aux enfants de se familiariser, de comprendre et de mieux connaître pour mieux préserver en grandissant avec la nature. Ces jardins pédagogiques présents dans les établissements volontaires du premier degré s'inscrivent en complément des arboretum fait dans les collèges ou encore la découverte des plantes médicinales et des leurs apports pour la santé et l'alimentation. Après une première étape sur la connaissance de la biodiversité végétale, de nouveaux partenariats sont recherchés avec les aires marines éducatives, par exemple, pour lier plusieurs aspects du vivant : les plantes et les animaux qui y évoluent.

Pour le Vice Rectorat, mettre en place un tel projet repose sur des partenariats noués avec des experts des sujets qui viennent dans les établissements apporter aux enfants et aux jeunes, leurs connaissances et leurs compétences en complément de l'appui des enseignants et des



professeurs. Toutes ces découvertes permettent d'alimenter le socle commun de compétences : schéma d'apprentissage, maîtrise de la langue, numérisation, acquisition de repères spatio-temporels. En résumé, le Vice Rectorat de Mayotte fait sa mue pour devenir un rectorat de plein exercice et au passage accompagne les transforma-

tions de la société mahoraise ; il insuffle des orientations en phase avec le développement durable afin de converger vers des modes de vie plus compatibles avec les limitations de nos ressources naturelles. Ainsi, Dans quelques années à Mayotte, les conditions d'apprentissage de nos enfants auront bien évolué : de meilleures conditions pour étudier, des

projets innovants qui font rêver ... Bref toutes les conditions seront réunies pour que nos enfants aient des têtes bien faites et des têtes bien pleines. Et n'oublions pas cet adage : lorsqu'un arbre tombe on l'entend, quand la forêt pousse, il n'y a pas un bruit. ....

**Anne-Constance Onghéna**

**Véhicules légers et Utilitaires**

# Europcar

moving your way

Passez au vert  
Optez pour la Location Longue  
Durée Europcar

- Gestion de flotte entreprise
- Assurances, Entretien, Véhicule de remplacement, Assistance 24h/24
- Loyer tout compris mensuel

Lagon Location - C/O Renault  
Tél. : 0269 61 72 72 - Fax : 0269 61 72 73  
europcar.responsible@somiva.com