

Suivi CEP

Les **MÉTIER**
de **L'ENVIRONNEMENT**
et du **DEVELOPPEMENT DURABLE**





La prééminence de la question de l'insertion professionnelle dans la réflexion sur l'orientation met en exergue l'importance pour tous les acteurs de l'Orientation, de la Formation et de l'Emploi (*OFE*) de disposer d'informations sur les secteurs d'activité et les métiers afin de pouvoir mieux accompagner les personnes en recherche d'orientation, de formation professionnelle, et d'insertion.

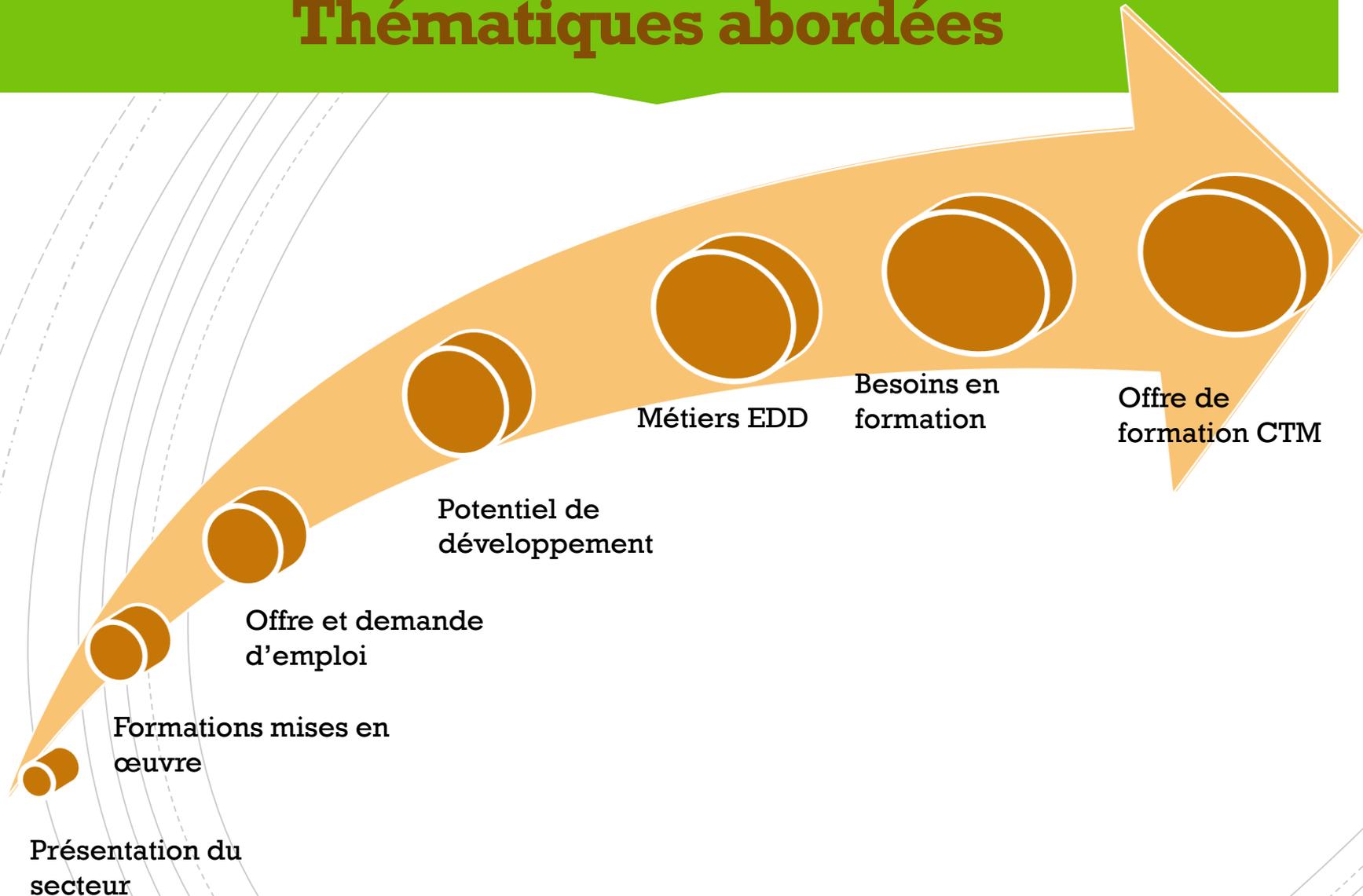
L'AGEFMA, dans le cadre de sa mission d'Observatoire Régional de l'Emploi et de la Formation (*OREF*), a été missionnée pour actualiser le Contrat d'Etude Prospectif (CEP) relatif aux métiers de l'Environnement et du Développement Durable (EDD), et suivre la mise en œuvre des actions préconisées.

Aussi l'OREF a :

- réalisé cette brochure synthétique comprenant des données actualisées relatives au secteur de l'Environnement et du Développement Durable : la présentation du secteur, les métiers, les besoins en formation, les perspectives d'évolution....
- organisé un cycle d'information et d'échanges « Mieux connaître les métiers pour mieux accompagner votre public » à partir de ces données.

Nous remercions l'ensemble des **professionnels de l'EDD** et les **acteurs de l'OFE** qui nous ont apporté leur concours dans la mise en œuvre de cette action.

Thématiques abordées



Présentation du secteur

Le développement Durable désigne la capacité du genre humain à "répondre aux besoins du présent sans compromettre la possibilité pour les générations à venir de satisfaire les leurs » .

Trois catégories d'activités sont englobées :

- la gestion des ressources (eau, énergie, matériaux),
- la gestion préventive et / ou curative des pollutions (déchets, eaux usées), incluant le recyclage et la valorisation,
- et les services écologiques de protection et valorisation de la biodiversité.

Les activités de ce secteur sont regroupées au sein de 4 sous-secteurs :

Déchet

Eau

Energie

Bio-
diversité

Présentation du secteur

- Parmi les 131 201 martiniquais actifs occupés en 2012 , un peu plus de 7 000 sont des professionnels de l'environnement et du DD,
- Près de 5 000 salariés déclarés, répartis dans 565 établissements du secteur marchand, le secteur des éco-activités représente 4% des salariés martiniquais,
- Près de 2 000 professionnels indépendants doivent être rajoutés aux salariés pour une mesure plus juste de la population occupée dans les quatre sous-secteurs,
- Il faut aussi rajouter les salariés des Ateliers et Chantiers d'Insertion (ACI) intervenant dans le secteur de l'environnement, dont le nombre peut être évalué à environ 300 chaque année

Présentation du secteur

	DEFINITION	ACTIVITE
DECHETS	<p>Toute substance ou tout objet dont le détenteur se défait ou dont il a l'intention ou l'obligation de se défaire »</p> <p>« Tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau, produit... que son détenteur destine à l'abandon »</p>	<ul style="list-style-type: none">▪ Collecte▪ Traitement▪ Récupération
EAU	<p>« Ensemble des eaux disponibles, ou que l'on peut mobiliser, pour satisfaire en quantité et en qualité une demande donnée en un lieu donné, pendant une période appropriée»</p>	<ul style="list-style-type: none">▪ Captage, traitement et distribution de l'eau potable▪ Collecte et traitement eaux usées

Présentation du secteur

	DEFINITION	ACTIVITES
ENERGIE	Ressources permettant la production d'électricité, qu'elles soient d'origines fossiles ou renouvelables	<ul style="list-style-type: none">▪ Production et distribution▪ Fabrication et/ou installation d'équipements▪ Second Œuvre et Maintenance
BIODIVERSITE	« Variabilité des organismes vivants de toute origine y compris, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques et les complexes écologiques dont ils font partie ; cela comprend la diversité au sein des espèces et entre espèces ainsi que celle des écosystèmes »	<ul style="list-style-type: none">▪ Activités forestières et jardins botaniques▪ Entreprises du paysage▪ Associations orientées DD



FORMATIONS MISES EN OEUVRE

Formation initiale (effectif formé)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
CAPA TRAVAUX PAYSAGERS (LP La Trinité - LPO Saint-James)	41	38	45	32	23	13	0
CAPA JARDINIER PAYSAGISTE (LPO Saint-James)						11	11
BTS FLUID.ENERG.ENV.:GENIE FRIGORIFIQ (LPO Acajou 2)	41	40	40	39	14		
BACPRO TECHN. MAINT. SYST.ENERG.CLIMATI (LPO Acajou - LPO La Jetée)	133	117	71	66	65	61	62
BACPRO TECHN.INSTALL.SYST.ENERG.CLIMATI (LPO Acajou 2 - LPO La Jetée)			46	33	35	33	36
CAP FROID ET CLIMATISATION (LP PR Saint Jean-Paul II)					4	3	
BTS FLUID.EN.DOM.OP.C DOMOT.BAT.COMM. (LP PR AMEP)					23	40	42
BTS FLUID.EN.DOM.OP.B FROID&COND.AIR (LPO Acajou 2)					29	42	39
CAP INSTALL. FROID CONDITIONN. D'AIR (LP PR Saint Jean-Paul II)						3	13
BAC PRO METIERS ELECT. ENVIRON. CONNECTES (LP Dumas Jean-Joseph - LP Léopold Bissol - LP La Trinité - LP Raymond Nérès - LPO Joseph Zobel - LPO La Jetée)							142

Formation initiale

(effectif formé)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
BTS HYGIENE PROPRETE ENVIRONNEMENT (LP Dumas Jean-Joseph)	31	33	45	15			
BACPRO HYGIENE ENVIRONNEMENT (LP Dumas Jean-Joseph)	77	72	65	41	23		
CAP MAINTENANCE ET HYGIENE DES LOCAUX (LP Dumas Jean-Joseph)	19	20	24	24	9		
BTS MET. DES SERV. A L'ENVIRONNEMENT (LP Dumas Jean-Joseph)				18	35	39	54
BAC PRO GEST. POLLUTIONS PROTEC. ENVIRON. (LP Dumas Jean-Joseph)				12	22	31	36
BAC PRO HYGIENE PROPRETE STERILISATION (LP Dumas Jean-Joseph)				12	23	36	37
BTS METIERS DE L'EAU (LP Joseph Pernock)				12	18	21	16
CAP AGENT DE PROPRETE ET D'HYGIENE (LP Dumas Jean-Joseph)					10	19	24
CAP AGENT DE LA QUALITE DE L'EAU (LP Joseph Pernock)					11	19	21
TOTAL FORMATION INITIALE	342	320	336	304	344	371	533

Apprentissage (effectif formé)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
CAPA TRAVAUX PAYSAGERS	18	17	16	10	20	14
CAPA JARDINIER PAYSAGISTE						20
CAP FROID ET CLIMATISATION	20	17	9	14	12	7
CAP MAINTENANCE ET HYGIENE DES LOCAUX				1	1	
CAP AGENT DE PROPLETE ET D'HYGIENE						3
BPA TRAVAUX PAYSAGERS	4	3	5			
BPA AMENAG PAYSAGERS				3	8	10
BACPRO TECHN.INSTALL.SYST.ENERG.CLIMATI	12	10	2	3	4	5
BACPRO TECHN. MAINT. SYST.ENERG.CLIMATI	22	36	29	22	16	13
BACPRO ELECTROTEC. ENERG. EQUIP.COMMUNI	60	64	65	63	63	54
BTS FLUID.ENERG.ENV.:GEST.SYS.FL.ENERG			7	18	12	
BTS MAINTEN.SYST.OPT.B SYST.EN.FLUID.					8	14
TOTAL FORMATION APPRENTISSAGE	136	147	133	134	144	140

Formation continue des demandeurs d'emploi (effectif formé année 2015)

	Formation	Effectif
AFPA	Agent(e) de Propreté et d'hygiène-Option Milieu Hospitalier	15
	Ouvrier du Paysage	12
RSMA	Energie Renouvelable	18
	Agent de Propreté et d'Hygiène	17
	Agent d'Entretien des Espaces Verts	17
AFC	Energie renouvelable	12
	Gestion déchets	14
AIF	Efficacité énergétique	1
TOTAL FORMATION CONTINUE DE		106



OFFRE ET DEMANDE d'EMPLOI

Evolution : Offre et Demande d'emploi

	2012		2013		2014		2015		2016	
	DE	OE								
Déchets	215	22	216		211	31	247	68	248	83
Eau	27	2	21		25	1	30	4	30	2
Energie	1211	136	1267	115	1121	162	1104	179	994	192
Biodiversité	2004	31	1935		1927	421	1880	496	1839	382
Total	3457	191	3439	115	3284	615	3261	747	3261	747

Liste des métiers du Rome retenus

BIODIVERSITE

Entretien des espaces naturels
Protection du patrimoine naturel

Entretien des espaces verts et Sylviculture

ENERGIE

Travaux d'étanchéité et d'isolation

Contrôle et diagnostic technique du bâti et Etudes géologiques
Électricité bâtiment

Installation d'équipements sanitaires et thermiques

Pose et restauration de couvertures

Réalisation et restauration de façades

Installation et maintenance en froid et Maintenance d'installation de chauffage

EAU

Distribution et assainissement d'eau

DECHETS

Management et inspection en environnement urbain
Nettoyage des espaces urbains

Revalorisation de produits industriels

Supervision d'exploitation éco-industrielle

POTENTIEL DE DEVELOPPEMENT



Potentiel de développement

- **Génie écologique** : réglementation aux techniques et technologies du développement durable et de la protection de la biodiversité
- **Usage des outils de collecte et de traitement numérique des données** permettant une meilleure gestion des données géolocalisées (production de représentations cartographiques)
- **Accompagner les « coupeurs d'herbe »** vers les métiers de « jardinier » de l'environnement
- **Améliorer l'information conseil en développement durable** : équipe d'éco-conseillers auprès du grand public

Potentiel de développement

- Augmentation du nombre de déchetteries et de points de collecte d'ici 2020
- Développement du marché de l'assainissement individuel et collectif et celui de la récupération des eaux de pluie sous l'impulsion de la réglementation et des politiques régionales de soutien
- Dans les activités d'entretien des espaces verts, main d'œuvre nombreuse mais non qualifiée à sensibiliser aux enjeux de protection de la biodiversité
- Besoin de conseil de 1^{er} niveau auprès du grand public, des entreprises, des collectivités

Potentiel de développement

- Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux en cours d'élaboration par la CTM
- Développement de projet dans le domaine de la production d'énergies alternatives
- Multiplication des normes en matière environnementale
- Potentialité de création, de développement de filières de valorisation des objets triés,
- Richesse botanique de la Martinique



Potentiel de développement

- **Compétence des communes et des EPCI en matière de gestion et d'entretien des milieux aquatiques et prévention contre les inondations**
- **Mise à disposition de composteurs en maison individuelles, mais aussi en habitat collectif (compostage partagé)**
- **Création d'un conseil de développement durable chargé de contribuer à la définition de la stratégie de développement durable du territoire nord**
- **Vulgarisation des systèmes de récupération d'eau de pluie**
- **Utilisation et valorisation des plantes médicinales**
- **Taxe GEMAPI (Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations)**
- **Mise à disposition par le PNM d'un bus info-énergie « Enerji'bus »**
 - **Information et conseils personnalisés aux particuliers et aux TPE**
 - **Sensibilisation du grand public à la maîtrise de l'énergie**





METIERS DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DEV- DURABLE

Métiers porteurs

Eau

- Plombier
- Animateur eau
- Chargé de mission qualité eau
- Contrôleur SPANC (Service Public d'Assainissement Non Collectif)
- Technicien de maintenance en eau et assainissement chargé de la recherche et réparation des pannes : télésurveillance des STEP (Stations d'Épuration des Eaux usées), dispositifs de gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur



Energie

- Technicien électrotechnique
- Technicien Génie thermique
- Conseiller Info-Energie
- Chargé d'étude et de travaux photovoltaïque : chef de projet, conducteur de travaux, responsable de production, chargé d'étude, responsable des stocks

Métiers porteurs

Biodiversité

- Brigade verte (environnement terrestre et côtier)
- Métier de l'information de la population (ex conseiller en protection des plantes)
- Animateur de « fab lab » (laboratoire de fabrication)
- Technicien Génie thermique
- Métiers de la connaissance : scientifiques en bureaux d'étude, ingénieur d'étude sur l'environnement, botaniste,



Déchets

- Technicien et ouvriers de maintenance des déchets triés
- Ingénieur déchets
- Encadrant de niveau Master 1 ou 2 (ex coordinatrice ACI : collecte, tri, valorisation)
- Agents de tri pour déchetterie d'entreprise
- Formateur, maître, guide composteur





BESOINS EN FORMATION

Besoins en formation

Déchets

- Master 1 ou 2 Métier de l'environnement
- Formation ressourcerie : réparation et transformation d'objets triés (exemple : recyclage de de petits appareils électroménagers, de vêtements..)

Biodiversité

- CAPA où BP agricole auquel on ajoute une option pratiques culturelles d'antan,
- Formation Agroforesterie,
- CACES,
- Formations guides accompagnateurs de pleine montagne, et guides forestiers avec des modules de formation sur :
 - Biodiversité,
 - Entomologie,
 - Apiculture,
 - Géologie, géographie, histoire.



Besoins en formation

Biodiversité

- Formation portant sur la richesse du patrimoine martiniquais
- BP Aménagement paysager avec en option un module « accompagnement à la création d'entreprise »
- Exemples de module de formation : Maçonnerie paysagère, valorisation des espèces, séchage de plantes médicinales, création de four de séchage, conditionnement des plantes (avec le concours de pharmaciens), création de jardins d'agrément, comprenant des plantes aromatiques et médicinales, Eco-conseiller en énergie durable, formation animateur pour l'amélioration du cadre de vie (air, eau, déchets), animateur éco quartier polyvalents (tri, énergie, agriculture), SIG (Système d'Information Géographique)



Besoins en formation

Biodiversité

- Formation à la lutte intégrée ou lutte biologique : méthode de lutte contre les nuisibles tels que les ravageurs des cultures (insectes, acariens, nématodes, etc.), les maladies (fongiques, bactériennes, virales, etc.), ou les mauvaises herbes (plantes adventices) au moyen d'organismes vivants antagonistes, appelés agents de lutte biologique ...ex lâché de coccinelles,
- Formation au lombricompostage : façon écologique de recycler des déchets organiques, en y plaçant des lombrics, qui vont fabriquer du compost en les consommant et les digérant,
- Formation à la conduite de véhicule amphibie,
- Entretien et maintenance de circuit hydraulique.



Besoins en formation

Energie

- DUT Génie industriel et maintenance
- Mesure et instrumentation
- Gestion des pannes et dysfonctionnement des équipements (démarche de diagnostic, recherche de solution),



Eau

- Formation en assainissement collectif et non collectif
- Installation de systèmes d'ECS (Eau Chaude Solaire) collectifs
- Gestion et entretien des milieux aquatiques
- Gestion des pannes et dysfonctionnements des équipements (démarche de diagnostic, recherche de solution)
- Gestion et Entretien des milieux aquatiques et prévention contre les inondations
- Utilisation des outils de collecte et de traitement numérique des données



Quelques organismes de formation

■ **En Martinique**

- RSMA (Régiment du Service Militaire Adapté)
- IMFPA (Institut Martiniquais de Formation Professionnelle Adultes)
- PNM (Parc Naturel de Martinique)
- CFPPA
- GRETA
- AB STRATEGIE
- MIC Formation



OFFRE DE FORMATION DE LA CTM



Offre de formation soutenue par la CTM

- La formation professionnelle tout au long de la vie est une compétence majeure de la Collectivité Territoriale de Martinique (CTM).
- La CTM est chargée de financer et de coordonner les financements des actions de formation en direction des jeunes et des adultes à la recherche d'un emploi ou d'une nouvelle orientation professionnelle. Il s'agit pour elle de participer au développement des compétences et de la qualification des demandeurs d'emploi.
- Pour assurer la qualification des jeunes et des adultes à la recherche d'un emploi, et répondre aux besoins en compétence des entreprises du territoire la Collectivité territoriale :
 - Conçoit et finance son programme de formations Collectives,
 - Soutient de nombreuses structures telles l'IFMPA ('Institut Martiniquais pour la Formation Professionnelle des Adultes), l'EFPMA (Ecole De Formation Professionnelle Maritime et Aquacole), le RSMA, les CFA... dans leur action pour la formation et l'insertion durable des publics fragilisés.

Quelques exemples de formation

Intitulé	Organisme	Sanc.	Début	Fin
Technicien Installateur en chauffage, climatisation, sanitaire et énergies renouvelables	IMFPA	TP	25/09/2017	22/06/2018
Agent technique de déchèterie	IMFPA	TP	26/06/2017	08/12/2017
Installateur mainteneur en système solaire thermique et photovoltaïque	IMFPA	CQP	11/09/2017	23/03/2018
Bac Pro Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques	CFA BTP	BAC	11/2017	06/2020
Bac Pro Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques	CFA BTP	BAC	11/2017	06/2020
Certificat d'Aptitude Professionnel Installateur Froid et Conditionnement d'Air	CFA BTP	CAP	11/2017	06/2019
Certificat d'Aptitude Professionnel Installateur Sanitaire	CFA BTP	CAP	11/2017	06/2019
Brevet Technicien Supérieur Maintenance des systèmes option Systèmes Energétiques et Fluidiques	CFA BTP	BTS	11/2017	06/2019
Brevet Technicien Supérieur Fluides Energies Domotiques option Froid et Conditionnement d'Air	CFA BTP	BTS	11/2017	06/2019
Brevet Technicien Supérieur Fluides Energies Domotiques option Génie Climatique et Fluidique	CFA BTP	BTS	11/2017	06/2019
Préparation aux métiers de la maintenance d'énergies renouvelables	AB Stratégie		11/2017	06/2018

Quelques exemples de formation

Intitulé	Organisme	Sanc.	Début	Fin
Licence Pressionnelle Traitement et Gestion des Ressources en Eau	LEGTA Croix-Rivai	Licence	02/10/2017	31/07/2018
Licence Pressionnelle Traitement et Gestion des Déchets	LEGTA Croix-Rivail	Licence	02/10/2017	31/07/2018
Certificat d'Aptitude Professionnel Agricole « Jardinier Paysagiste »	CFPPA Carbet CFAA François	CAP A	11/09/2017	13/07/2019
Brevet Technicien Supérieur Métiers des Services à l'environnement	MIC Formation	BTS	17/10/2016	04/06/2018
Brevet Technicien Supérieur Métiers des Services à l'environnement	MIC Formation	BTS	07/11/2017	20/06/2019
Brevet Technicien Supérieur Métiers des Services à l'environnement	MIC Formation	BTS	17/10/2016	04/06/2018
Brevet Technicien Supérieur Métiers des Services à l'environnement	MIC Formation	BTS	05/09/2016	30/06/2018
Certificat d'Aptitude Professionnel Propreté de l'environnement urbain collecte et recyclage	AB Stratégie	CAP	08/12/2016	09/08/2018
Certificat d'Aptitude Professionnel Propreté de l'environnement urbain collecte et recyclage	AB Stratégie	CAP	23/11/2016	31/08/2017

Quelques exemples de formation

Intitulé	Organisme	Sanc.	Début	Fin
Brevet Technicien Supérieur Fluides – Energies domotiques option Génie climatique et fluidique	GRETA Martinique	BTS	19/12/2016	05/10/2018
Brevet Technicien Supérieur Fluides – Energies domotiques option Génie climatique et fluidique	GRETA Martinique	BTS	NC	NC
Brevet Technicien Supérieur Fluides – Energies Domotiques option Froid et Conditionnement d’Air	AMEP CFA BTP	BTS	24/10/2016	18/05/2018
Brevet Technicien Supérieur Fluides – Energies Domotiques option Génie Climatique et Fluidique	AMEP CFA BTP	BTS	03/01/2017	29/06/2018
Certificat d’Aptitude Professionnel Installateur Sanitaire	AB Stratégie	CAP	06/11/2017	24/05/2019
Mention Complémentaire Energies renouvelables	AMEP CFA BTP	MC	NC	NC



Im. Foyal 2000 ■ Place Lafcadio Hearn
97200 FORT DE FRANCE ■ www.agefma.fr
☎ 0596 71 11 02 ☎ 0596 73 57 08



Sources : Contrat d'Etude Prospective relatif au secteur de l'Environnement et du Développement Durable
CTM
PNM
Pôle Emploi
Rectorat