

LES FORMATIONS ENVIRONNEMENTALES (FE)

Les niveaux IV et V représentent 68 % des effectifs inscrits en formations environnementales

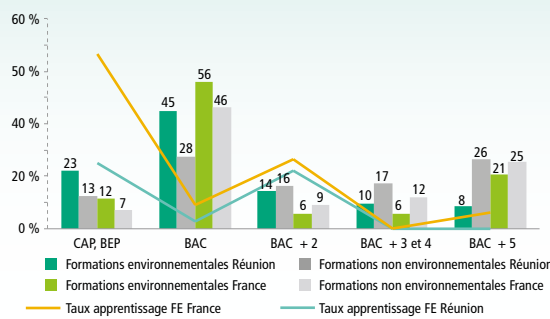
A La Réunion, plus de la moitié des effectifs (68 % contre 54 % au niveau national) se retrouvent dans les formations de niveaux Bac et CAP, BEP.

Un quart des étudiants réunionnais en environnement suivent un master.

Comparé à la moyenne nationale (13 % d'apprentis en FE), l'apprentissage est faiblement présent dans les formations environnementales réunionnaises : seuls 5 % des effectifs sont en apprentissage.

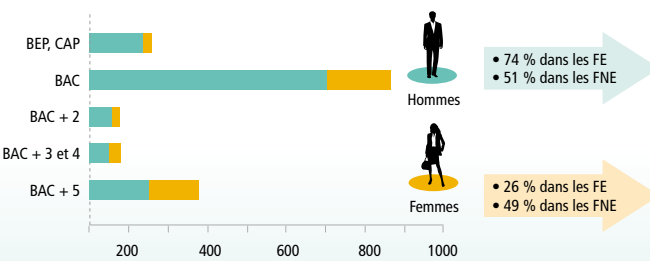
En 2012, ces apprentis sont majoritairement présents dans les formations de niveau CAP, BEP : 22 % à La Réunion, 67% en France.

Graphique 10 - Répartition des effectifs par niveau, à La Réunion et en France en 2012 (en %)



Source : d'après données Céreq, base Reflet - MESR, bases BCP et SISE - Traitements : SOEs et CARIF OREF Réunion, 2014

Graphique 11 - Les effectifs en formations environnementales, par niveau et par genre, à La Réunion en 2012



Source : d'après données Céreq, base Reflet - MESR, bases BCP et SISE - Traitements : SOEs et CARIF OREF Réunion, 2014

La prédominance des effectifs en formations environnementales dans le domaine de la maîtrise de l'énergie et les énergies renouvelables

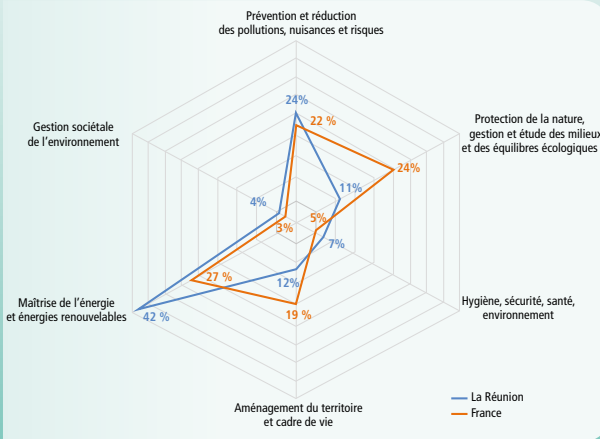
Le domaine de la maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables est le plus suivi à La Réunion : 44 % des effectifs inscrits en formation environnementale, quasiment deux fois plus qu'au niveau national.

La part dans le domaine de la prévention et réduction des pollutions nuisances et risques a fortement augmenté en un an de 8 % à 24 %. C'est essentiellement lié aux 4 nouvelles formations ouvertes en 2012.

Le domaine de la protection de la nature est peu représenté à La Réunion (11 % des effectifs en FE) par rapport au niveau national (24 %).

Le nombre d'inscrits dans le domaine hygiène, sécurité, santé, environnement représente 7 % des effectifs en formations environnementales (contre 5 % au niveau national).

La gestion sociétale de l'environnement est le domaine le moins attractif avec 4% des effectifs.



Source : d'après données Céreq, base Reflet - MESR, bases BCP et SISE - Traitements : SOEs et CARIF OREF Réunion, 2014

DÉFINITIONS ET NOMENCLATURES

L'économie verte : de quoi parle-t-on ?

Selon l'Organisation de Coopération et de Développement Économique (OCDE), « la croissance verte est la voie à suivre pour passer de l'économie actuelle à une économie durable. Elle consiste à promouvoir la croissance et le développement tout en réduisant la pollution et les émissions de gaz à effet de serre, en limitant le plus possible la production de déchets et le gaspillage des ressources naturelles en préservant la biodiversité et en renforçant la sécurité énergétique ».

LES MÉTIERS VERTS ET VERDISSANTS

Les métiers de l'économie verte sont identifiés dans le répertoire opérationnel des métiers (ROME V3) de Pôle Emploi, puis dans la nomenclature statistique des professions et des catégories socioprofessionnelles (PCS) de l'Insee. L'observatoire national distingue, dans ces emplois, 9 métiers verts et 73 métiers verdisants.

Du fait de la difficulté à estimer le degré de « verdissement » actuel ou futur des différents métiers, l'emploi total de chacune de ces 73 professions a été retenu. Le chiffrage de l'emploi dans ces professions est donc, par nature, surestimé.

Métiers verts : métiers dont la finalité et les compétences mises en œuvre contribuent à mesurer, prévenir, maîtriser, corriger les impacts négatifs et les dommages sur l'environnement.

Métiers verdisants : métiers dont la finalité n'est pas environnementale, mais qui intègrent de nouvelles « briques de compétence » pour prendre en compte de façon significative et quantifiable la dimension environnementale dans le geste métier. La liste comprend 70 métiers au sens de l'INSEE. Elle est établie à dire d'experts et a vocation à s'étendre selon l'évolution des activités et des métiers. Compte tenu de la taille de la liste, elle pourra être consultée sur le site de l'observatoire.

Les demandeurs d'emploi des métiers vert

Les données du marché de l'emploi s'appuient sur la nomenclature du répertoire des métiers de Pôle Emploi (Rome). La correspondance entre cette nomenclature et la nomenclature des PCS utilisée pour la description de l'emploi n'est pas parfaite, ce qui rend toute comparaison difficile. A un code Rome ne correspond pas forcément une seule PCS et réciproquement une PCS ne correspond pas toujours à un seul code Rome. Par ailleurs, pour certains codes Rome, aucune PCS suffisamment proche n'a pu être identifiée.

LISTE DES MÉTIERS VERTS SELON LA NOMENCLATURE DE L'INSEE	
Production et distribution d'énergie et d'eau	
386D	Ingénieurs et cadres de la production et de la distribution d'énergie et d'eau
485a	Agents de maîtrise et techniciens en production et distribution d'énergie, eau, chauffage
625h	Ouvriers qualifiés des autres industries
Protection de la nature et de l'environnement	
387f	Ingénieurs et cadres techniques de l'environnement
477d	Techniciens de l'environnement et du traitement des pollutions
533B	Agents techniques forestiers, gardes des espaces naturels
Assainissement et traitement des déchets	
628e	Ouvriers qualifiés de l'assainissement et du traitement des déchets
644a	Conducteurs de véhicules de ramassage des ordures ménagères
684b	Ouvriers non qualifiés de l'assainissement et du traitement des déchets

LES FORMATIONS INITIALES ENVIRONNEMENTALES

Le champ des données est celui des formations initiales. Les données exploitées sont extraites de la base Reflet gérée par le Céreq. Le périmètre des formations environnementales est défini par la présence de mots clés définissant le champ de l'environnement dans leurs intitulés ou leurs modules (méthodologie et traitement des données effectuée par le Service de l'observation et des statistiques (SOEs). Les données analysées tiennent compte du nombre de formations et/ou des effectifs inscrits en dernière année de formation. Le rapprochement entre une formation environnementale et un métier vert précis n'est pas possible du fait de leur nomenclature différente.

NIVEAUX DE FORMATION ET DIPLÔMES CONCERNÉS

Niveau I	Bac + 5 et plus (Master, magistère, doctorat, diplôme d'ingénieur)
Niveau II	Bac + 3 (Licence LMD, licence professionnelle)
Niveau III	Bac + 2 (BTS, DUT)
Niveau IV	Bac (Bac technologique, Bac professionnel, brevet professionnel, brevet de technicien, mention complémentaire)
Niveau V	Inférieur au Bac (BEP, CAP, Brevet professionnel agricole)



carif oref
Ile de La Réunion

Directeur de publication

Jean-René HOAREAU

Conception

Vincent CATAPOLLE

Guillaume BRIONNE

Suivi de publication

Gilda TINJUS

Adresse physique

190, rue des Deux Canons

Imm. Futura, RDC

97495 Sainte-Clotilde CEDEX

Tél. : 02 62 28 30 47

Fax : 02 62 28 04 44

Courriel : contact@cariforef-reunion.net

Site Web : www.cariforef-reunion.net

www.metiers-economie-verte.re



N° 37



OBSERVATOIRE
RÉGIONAL DES MÉTIERS
DE L'ÉCONOMIE VERTE



carif oref
Ile de La Réunion

Emploi et formation à La Réunion

L'économie verte à La Réunion



Novembre 2014

POIDS DES MÉTIERS VERTS ET VERDISSANTS

LES ACTIFS EXERÇANT UN MÉTIER VERT À LA RÉUNION

0,58 %
des emplois totaux
à La Réunion

1 395
réunionnais
exercent
un métier VERT

Tableau 1 - Les actifs exerçant un métier VERT à La Réunion et en France métropolitaine, en 2011

	La Réunion			France métropolitaine		
	Effectifs	% dans l'emploi total	% des femmes	Effectifs	% dans l'emploi total	% des femmes
Production et distribution d'énergie et d'eau (Agents de maîtrise ; ingénieurs et cadres dans l'énergie, eau, chauffage ; Ouvriers qualifiés autres industries)	435	0,18 %	22 %	64 156	0,24 %	20 %
Protection de la nature et de l'environnement (Ingénieurs cadres, technique et techniciens environnement pollution ; Agents techniques forestiers)	205	0,08 %	21 %	27 184	0,10 %	27 %
Assainissement et traitement des déchets (Ouvriers qualifiés ou non ; traitement déchets assainissement ; conducteurs ramassage ordures ménagères)	755	0,31 %	6 %	52 047	0,20 %	7 %
Total Métiers Verts	1 395	0,58 %	13 %	143 387	0,54 %	17 %

Source : INSEE, RP 2011, traitement CARIF OREF Réunion, 2014

LES ACTIFS EXERÇANT UN MÉTIER VERDISSANT À LA RÉUNION

14,82 %
des emplois totaux
à La Réunion

35 859
réunionnais
exercent
un métier VERDISSANT

Tableau 2 - Les actifs exerçant un métier potentiellement VERDISSANT, à La Réunion et en France métropolitaine en 2011

	La Réunion			France métropolitaine		
	Effectifs	% dans l'emploi total	% des femmes	Effectifs	% dans l'emploi total	% des femmes
Agriculture - Sylviculture	874	0,36 %	14 %	74 114	0 %	21 %
Bâtiment	15 165	6,27 %	5 %	1 400 972	6 %	6 %
Entretien-Réparation	3 032	1,25 %	2 %	326 411	1 %	3 %
Espaces Verts	3 576	1,48 %	6 %	147 167	1 %	6 %
Transport et logistique	5 861	2,42 %	12 %	788 867	3 %	16 %
Autres	7 365	3,04 %	43 %	1 384 519	5 %	39 %
Total Métiers Verdisants	35 859	14,82 %	13 %	4 122 051	15 %	19 %

Source : INSEE, RP 2011, traitement CARIF OREF Réunion, 2014

Source : CGDD Etudes et documents « Activités, emplois et métiers liés à la croissance verte » juin 2011
<http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/publications/p/1808/1097/activites-emplois-metiers-lies-croissance-verte.html>

POIDS DES MÉTIERS VERTS ET VERDISSANTS

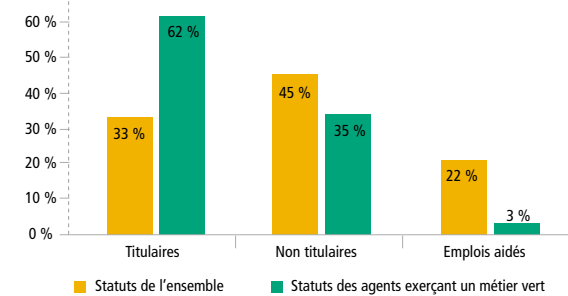
LES MÉTIERS VERTS DANS LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE

Tableau 3 - Les métiers verts dans la fonction publique territoriale

METIERS DES AGENTS TERRITORIAUX A LA REUNION AU 31 DECEMBRE 2010				Statut			Age		
				%					
Métiers	Effectifs	%	Effectifs	Titulaires	Non titulaires	Emplois aidés	Age moyen	plus de 50 ans	plus de 55 ans
			Equivalent Temps Complet						
Agent de déchetterie	164	0,5	156	19,5	46,3	34,1	39,4	15,7	4,5
Coordonnateur collecte	53	0,2	52	58,5	34,0	7,5	42,0	21,7	6,5
Conseiller environnement	52	0,1	48	38,5	48,1	13,5	39,6	12,0	0,0
Directeur de l'urbanisme et de l'aménagement	51	0,1	51	96,1	3,9	0,0	43,5	25,5	9,8
Chef de projet urbanisme et aménagement	49	0,1	49	69,4	30,6	0,0	40,0	14,9	8,5
Agent de collecte	40	0,1	40	75,0	22,5	2,5	43,3	21,1	5,3
Responsable de la gestion des déchets	25	0,1	25	52,0	48,0	0,0	39,3	13,6	4,5
Responsable propreté	25	0,1	25	56,0	40,0	4,0	47,8	41,7	29,2
Contrôleur en assainissement collectif et non collectif	23	0,1	23	73,9	26,1	0,0	42,1	13,6	9,1
Ouvrier d'entretien réseau d'eau potable et assainissement	23	0,1	22	17,4	78,3	4,3	49,7	50,0	31,3
Garde gestionnaire des espaces naturels	22	0,1	22	45,5	45,5	9,1	38,5	7,1	7,1
Directeur de l'environnement	13	0,0	13	92,3	7,7	0,0	38,7	15,4	7,7
Directeur eau potable et assainissement	12	0,0	12	91,7	8,3	0,0	45,0	25,0	16,7
Agent en santé environnementale	10	0,0	10	50,0	50,0	0,0	43,3	0,0	0,0
Chargé d'études environnement	8	0,0	8	75,0	25,0	0,0	43,4	28,6	28,6
Directeur des espaces verts	8	0,0	8	87,5	12,5	0,0	39,1	12,5	12,5
Chef de projet paysage	6	0,0	6	33,3	66,7	0,0	47,5	16,7	16,7
Responsable d'exploitation eau potable et assainissement	6	0,0	6	100,0	0,0	0,0	42,7	16,7	0,0
Responsable des transports et déplacements	6	0,0	6	83,3	16,7	0,0	46,6	33,3	16,7
Ouvrier d'entretien station d'eau potable et d'épuration	4	0,0	4	75,0	25,0	0,0	47,5	25,0	0,0
Responsable gestion des espaces naturels	4	0,0	4	75,0	25,0	0,0	40,4	0,0	0,0
ENSEMBLE METIERS VERTS	605	1,7	589	62,0	34,6	3,4	42,3	18,6	9,8
ENSEMBLE METIERS FONCTION PUBLIQUE	36 524	100,0	33 256	33,3	45,2	21,5	46,4	37,0	19,9

Source : CNFPT, Réunion recensement 31/12/2010, Traitement CARIF OREF

Graphique1 - Le statut des agents exerçant un métier VERT



Source : CNFPT Réunion, recensement 31/12/2010, traitement CARIF OREF Réunion



LES MÉTIERS VERTS ET VERDISSANTS DANS LES CONTRATS D'INSERTION

Tableau 4 - Les métiers VERTS exercés par les bénéficiaires de CUI au 31 Décembre 2013

Code	Métiers	Total	Part/total
A1202	Entretien des espaces naturels	939	6,17 %
A1204	Protection du patrimoine naturel	44	0,29 %
H1303	Technicien en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel	s	s
K2302	Management et inspection en environnement urbain	s	s
K2303	Nettoyage des espaces urbains	830	5,46 %
K2304	Revalorisation de produits industriels	62	0,41 %
Total métiers verts		1 878	12,34 %
Total métiers		15 213	100,00 %

Source : DARES, traitement CARIF OREF Réunion 2014

Tableau 5 - Les métiers VERDISSANTS exercés par les bénéficiaires de CUI au 31 Décembre 2013

Code	Métiers	Total	Part/total
A1203	Entretien des espaces verts	2 979	19,58 %
A1205	Sylviculture	33	0,22 %
F1703	Maçonnerie	42	0,28 %
G1102	Promotion du tourisme local	19	0,12 %
G1202	Animation d'activités culturelles ou ludiques	232	1,53 %
G1203	Animation de loisirs auprès d'enfants ou d'adolescents	714	4,69 %
I1308	Maintenance d'installation de chauffage	6	0,04 %
K1802	Développement local	5	0,03 %
N1102	Déménagement	5	0,03 %
N4102	Conduite de transport de particuliers	179	1,18 %
N4103	Conduite de transport en commun sur route	8	0,05 %
N4105	Conduite et livraison par tournées sur courte distance	29	0,19 %
Autres métiers dont les effectifs sont inférieurs à 5		21	0,14 %
Total métiers verdissants		4 272	28,08 %
Total métiers		15 213	100,00 %

Source : DARES, traitement CARIF OREF Réunion 2014

LE MARCHÉ DU TRAVAIL DES MÉTIERS VERTS

LA DEMANDE D'EMPLOI (EN FIN DE MOIS) DES MÉTIERS VERTS ET VERDISSANTS À LA RÉUNION

Fin 2013, 697 réunionnais recherchent un emploi dans les métiers verts (hors « Entretien des espaces naturels ») ce qui représente près de 20 % des demandes enregistrées.

Parmi les 697 demandeurs, le nettoyage des espaces urbains arrive en tête avec 62 % des demandeurs en 2013. Les demandeurs d'emploi en nettoyage des espaces urbains sont peu diplômés : 61 % d'entre eux n'ont pas de diplôme et 34 % sont détenteurs d'un CAP et BEP.

La demande d'emploi des métiers verts était en augmentation constante entre 2009 et 2012, mais diminuée en 2013.

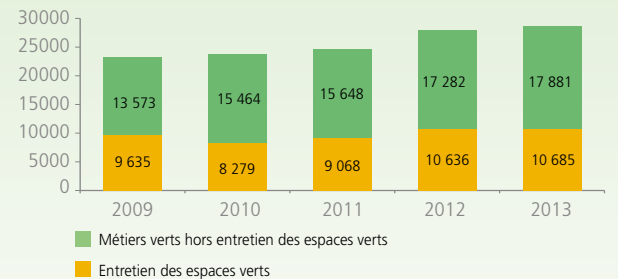
Ces demandeurs d'emploi ont un faible niveau de formation, la moitié d'entre eux n'ont aucun diplôme et le tiers sont titulaires d'un CAP ou BEP.

Graphique 2 - Evolution de la demande d'emploi en fin de mois des métiers VERTS, à La Réunion de 2009 à 2013



Source : DIECTE-Nostra (données Pôle Emploi) traitement CARIF OREF Réunion

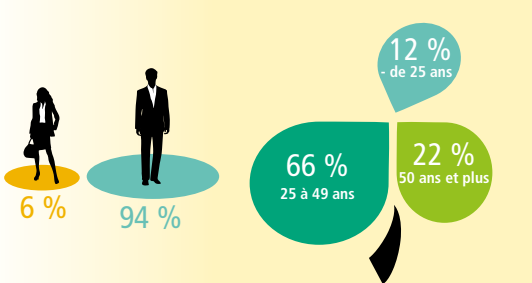
Graphique 3 - Evolution de la demande d'emploi en fin de mois des métiers VERDISSANTS, à La Réunion de 2009 à 2013



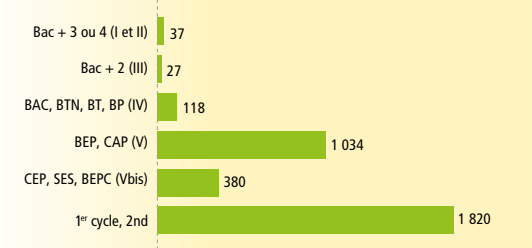
Fin 2013, 17 881 réunionnais recherchent un emploi dans les métiers verdissants (hors « Entretien des espaces verts ») ce qui représente près de 40 % des demandes enregistrées.

La demande d'emploi des métiers verdissants est en augmentation constante depuis 2009.

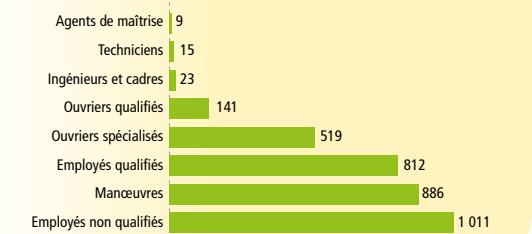
Graphique 4 - La Réunion : caractéristiques des demandeurs d'emploi des métiers VERTS fin 2013



Niveau de formation - Métiers verts

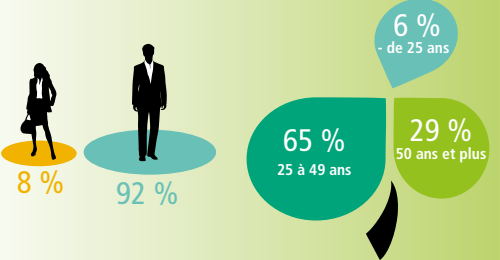


Niveau de qualification - Métiers verts

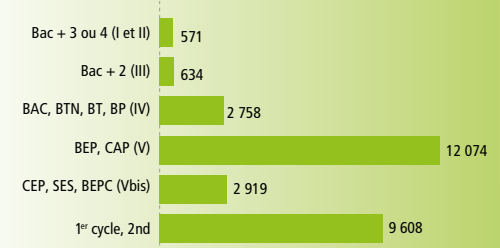


Source : DIECTE-Nostra (données Pôle Emploi) traitement CARIF OREF Réunion

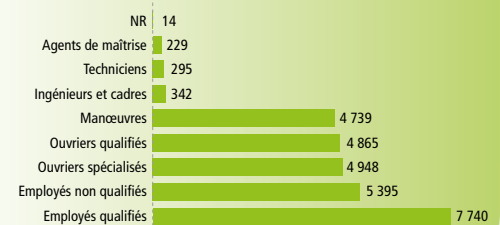
Graphique 5 - La Réunion : caractéristiques des demandeurs d'emploi des métiers VERDISSANTS fin 2013



Niveau de formation - Métiers verdissants



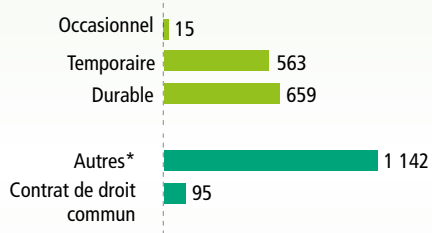
Niveau de qualification - Métiers verdissants



LES OFFRES D'EMPLOI DES MÉTIERS VERTS ET VERDISSANTS À LA RÉUNION

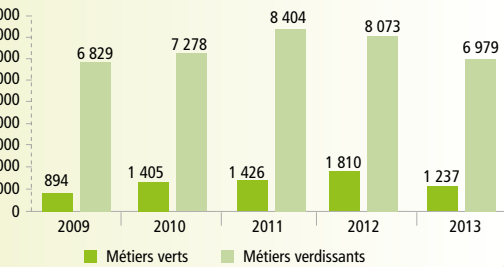
En 2013 à La Réunion, on compte 1 237 offres d'emploi enregistrées, concernant les métiers verts ⁽¹⁾ et 6 979 concernant les métiers verdissants. En 2013, plus de 50 % des offres d'emploi pour des métiers verts concernent des emplois durables (plus de 6 mois). Sur la même année, plus de 90 % de ces offres sont des contrats aidés ou des contrats en alternance. A noter que la durée de ces contrats augmente puisque l'année dernière, les contrats des emplois durables ne représentaient que 27 % des offres. Les offres d'emploi pour des métiers verdissants sont composées à 58 % d'offres durables, et à 42 % d'offres pour des contrats de droit commun. La durée moyenne des contrats augmente en raison principalement de l'augmentation des durées des contrats aidés. A titre d'exemple sur le métier d'entretien d'espaces verts, la durée moyenne passe de 210 jours en 2012 à 327 jours en 2013.

Graphique 7 - Les caractéristiques des offres d'emplois des métiers VERTS en 2013



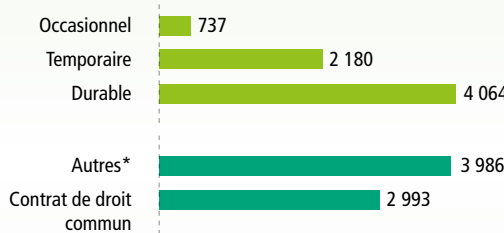
Source : DIECTE - Nostra (données Pôle Emploi) traitement CARIF OREF Réunion

Graphique 6 - Offres d'emplois enregistrées (cumul sur l'année) des métiers VERTS ET VERDISSANTS entre 2009 et 2012



Source : DIECTE - Nostra (données Pôle Emploi) traitement CARIF OREF Réunion

Graphique 8 - Les caractéristiques des offres d'emplois des métiers VERDISSANTS en 2013



* Contrats aidés ou en alternance ou autre

LES FORMATIONS ENVIRONNEMENTALES (FE)

Source : Céreq, base Reffet - MESR, bases BCP et SISE - Traitements : SOeS et CARIF OREF Réunion, 2013. Champs observé : les formations initiales environnementales

+60% de personnes inscrites par rapport à 2011

1 359 inscrits

4 formations initiales environnementales supplémentaires ouvertes en 2012

38 formations

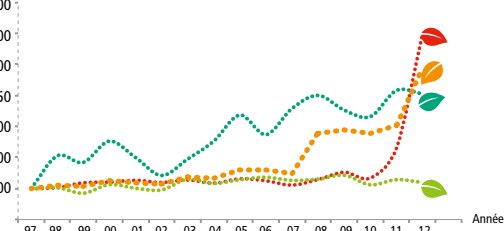
Les effectifs en formations environnementales explosent en 2012

Entre 2008 et 2012, les effectifs inscrits en formations environnementales à La Réunion ont progressé de 72 %, soit une augmentation moyenne d'environ 15 % par an.

Le nombre d'inscrits en formation environnementale de niveau IV (Bac) a été multiplié par 2,5 en an. Cela s'explique par l'arrivée de 4 nouveaux diplômes : STI2D architecture et construction, STI2D énergie environnement, STI2D innovation et technologie éco conception et la STL biotechnologie, qui drainent 575 effectifs supplémentaires à La Réunion. En France, cela correspond à plus de 23 000 élèves.

Les formations environnementales de niveau V, III, II et I se stabilisent depuis un an. On observe également que les formations initiales non environnementales connaissent une relative stabilité.

Graphique 9 - L'évolution des effectifs inscrits en formations environnementales de niveau V, IV et III, à La Réunion, entre 1997 et 2012 (Base 100)



Source : d'après données Céreq, base Reffet - MESR, bases BCP et SISE - Traitements : SOeS et CARIF OREF Réunion, 2014

(1) Pour retrouver la nomenclature des métiers verts, voir le tableau de bord « méthodologie ».