

Les métiers et formations liés à l'économie verte en Occitanie

Les métiers de l'énergie et de l'eau, premiers pourvoyeurs d'emplois verts

Nombre d'emplois verts par sexe et métiers	Effectifs 2012 en Occitanie	Part dans les métiers verts en Occitanie (en %)	Part dans les métiers verts France entière (en %)	Part des femmes en Occitanie (en %)
Métiers de l'assainissement et du traitement des déchets	4 620	37	36	6
Ouvrières et ouvriers non qualifiés de l'assainissement et du traitement des déchets	2 870	23	22	8
Ouvrières et ouvriers qualifiés de l'assainissement et du traitement des déchets	640	5	5	9
Conductrices et conducteurs de véhicule de ramassage des ordures ménagères	1 130	9	9	NS
Métiers de la production et la distribution d'énergie et d'eau	5 240	42	45	23
Ouvrières et ouvriers qualifiés des autres industries (eau, gaz, énergie, chauffage)	880	7	6	5
Agentes / agents de maîtrise et techniciennes / techniciens en production et distribution d'énergie, eau, chauffage	3 780	31	31	26
Ingénieures / ingénieurs et cadres de la production et de la distribution d'énergie, eau	590	5	8	24
Métiers de la protection de la nature	330	3	2	30
Agentes et agents techniques forestiers, gardes des espaces naturels	330	3	2	30
Métiers transverses	2 170	18	17	30
Techniciennes et techniciens de l'environnement et du traitement des pollutions	1 340	11	10	23
Ingénieures et ingénieurs cadres techniques de l'environnement	830	7	7	42
Total	12 350	100	100	18

Source : Insee, Recensement de la population 2012 - Exploitation complémentaire

Ces personnes sont essentiellement positionnées (80 %) sur les métiers de la production et la distribution d'énergie et d'eau et sur ceux de l'assainissement et du traitement des déchets.

Les personnes exerçant des activités vertes sont à 82 % des hommes (contre 52 % pour l'ensemble des actifs ayant un emploi en 2012 sur la région) avec une féminisation plus importante dans les métiers transverses et de protection de la nature.

Ces domaines d'activité sont également ceux où les professionnelles et professionnels verts sont les plus diplômés. Alors que près de la moitié des personnes

exerçant une activité verte, tous domaines confondus, n'ont aucun diplôme ou un niveau inférieur au baccalauréat (49 % contre 43 % pour l'ensemble des métiers en région Occitanie), les personnes des métiers transverses ont pour les 2/3 un diplôme sanctionnant des études supérieures.

Des personnes actives vertes plus jeunes que dans les autres métiers

Répartition des emplois verts par tranches d'âges	25 ans et moins (en %)	Entre 26 et 45 ans (en %)	Plus de 45 ans (en %)	Total
Métiers de l'assainissement et du traitement des déchets	18	60	22	100
Métiers de la production et la distribution d'énergie et d'eau	18	54	28	100
Métiers de la protection de la nature	22	52	25	100
Métiers transverses	24	57	19	100
Occitanie métiers verts	19	56	24	100
Occitanie tous métiers	10	50	40	100
France entière métiers verts	11	54	36	100
France entière tous métiers	11	51	38	100

Source : Insee, Recensement de la population 2012 - Exploitation complémentaire

Les professions vertes se distinguent par une certaine stabilité puisque 9 salariés sur 10 en région Occitanie sont en CDI, contre 85 % sur l'ensemble des contrats salariés en région. Ces salariés actifs sont aussi beaucoup plus jeunes que dans les autres métiers en région : les trois quarts des professionnelles et professionnels verts ont 45 ans et moins contre 60 % sur l'ensemble des métiers.

Des niveaux d'études disparates selon les domaines

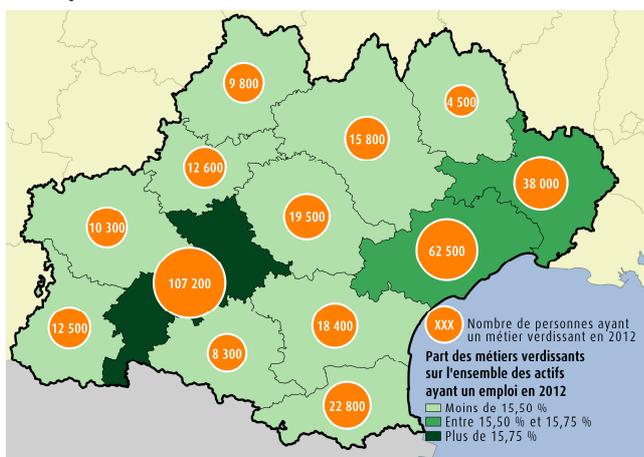
Répartition des emplois verts par niveaux d'études	Inférieur au Bac (en %)	Niveau Bac (en %)	Études supérieures (en %)	Total
Métiers de l'assainissement et du traitement des déchets	78	14	8	100
Métiers de la production et la distribution d'énergie et d'eau	37	31	32	100
Métiers de la protection de la nature	29	21	50	100
Métiers transverses	19	15	66	100
Occitanie métiers verts	49	21	29	100
Occitanie tous métiers	43	21	36	100
France entière métiers verts	51	19	30	100
France entière tous métiers	44	20	37	100

Source : Insee, Recensement de la population 2012 - Exploitation complémentaire

... et 342 000 personnes dans des métiers verdissants

Plus de 342 000 professionnels exercent une activité dans les métiers verdissants en 2012 (cf. définition des emplois verdissants en fin de document), soit près de 16 % de la population active ayant un emploi dans la région Occitanie (15,5 % pour la France entière).

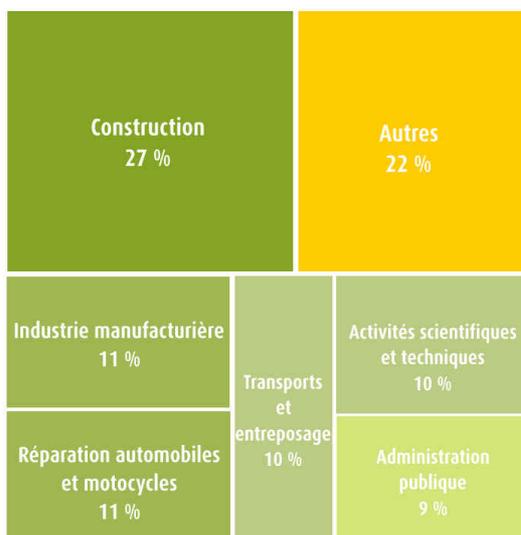
Le département de la Haute-Garonne très verdissant



Source : Insee, Recensement de la population 2012 - Exploitation complémentaire

Ces métiers « verdissants » sont particulièrement représentés sur le département de la Haute-Garonne avec plus de 107 000 personnes soit 18,7 % de la population active ayant un emploi sur le département.

Plus du quart des emplois verdissants dans la construction



Source : Insee, Recensement de la population 2012 - Exploitation complémentaire

Les métiers « verdissants » n'ayant pas à proprement parler une finalité environnementale sont beaucoup plus divers que les métiers verts.

Tous les secteurs d'activités peuvent donc contenir des métiers verdissants. On peut cependant distinguer plus particulièrement 6 secteurs intégrant à eux seuls plus des trois quarts des métiers verdissants.

Le secteur de la construction est de loin le plus représenté dans les métiers verdissants avec plus de 91 000 personnes y travaillant en région Occitanie (27 % des métiers verdissants) dans une très grande variété de corps de métiers.

La DREAL accompagne les métiers vers la transition énergétique

Le secteur du bâtiment et de la construction est un point central de réussite de la politique de transition énergétique et écologique nationale tout en ayant également un rôle majeur sur le plan économique. En France, le bâtiment représente le secteur le plus énergivore après le transport avec 44% de la consommation d'énergie finale et 28% des émissions de CO2. La performance énergétique et environnementale des bâtiments représente donc un enjeu majeur de la transition énergétique nationale.

La DREAL, accompagnée des directions départementales des territoires (et de la mer) (DDT(M)) sur les départements, porte ainsi les politiques publiques du bâtiment en œuvrant pour l'amélioration de la qualité des bâtiments et en contribuant à la mutation de la filière. Il s'agit d'informer, inciter, suivre et accompagner les acteurs, les professionnels et les collectivités locales notamment, dans les domaines de la rénovation énergétique des bâtiments et la préservation du bâti ancien, de la qualité sanitaire des bâtiments, de la performance énergétique et environnementale des bâtiments neufs. Cela s'inscrit pleinement dans le cadre de la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte. La DREAL appuie et valorise particulièrement l'utilisation des matériaux à faible empreinte environnementale comme le bois, la paille, la terre... La structuration régionale de ces filières et la levée des freins culturels et techniques est essentielle à leur essor. La collecte de retours d'expérience via des visites et analyses post-construction/rénovation permet d'ailleurs la mise en avant de pratiques innovantes et remarquables d'un point de vue énergétique et environnemental.

La montée en compétence des professionnels s'effectue également en les accompagnant dans la bonne compréhension et la bonne application des règles de construction et en favorisant l'évolution et l'amélioration des pratiques, par exemple sur les chantiers (suivi des consommations d'eau, tri des déchets...). Des conférences ciblées sont également organisées comme la journée annuelle régionale de la qualité de la construction, et des instances de concertation et de réflexion permettent de mettre en exergue les besoins.

Les professions du bâtiment sont impactées par les nouvelles exigences environnementales et les enjeux liés aux performances énergétiques, tant dans la conception et la construction que dans la rénovation des bâtiments. Les diverses évolutions des réglementations sur les normes environnementales, les nouveaux matériaux à mettre en œuvre, les technologies émergentes... sont autant de nouvelles compétences environnementales à mobiliser, intégrer ou consolider pour l'ensemble de ces acteurs.

Viennent ensuite les secteurs liés à l'industrie et à la réparation mécanique avec respectivement 36 000 et 37 000 professionnels verdissants (11 % chacun des métiers verdissants). Ces deux secteurs concentrent de nombreuses activités devant être adaptées afin d'intégrer de nouveaux processus de construction d'équipements moins énergivores tout en améliorant

leur sécurité mais pouvant également être plus facilement démantelables et recyclables en fin de vie. De même, l'entretien des véhicules impose d'intégrer des normes anti-pollution en constante évolution avec une part de plus en plus importante de l'électronique, de nouveaux systèmes de carburation ainsi qu'un souci constant de recyclage des divers fluides et des pièces détachées.

Le secteur des transports a également des effectifs importants dans les métiers verdissants. Ce sont ainsi plus de 35 700 personnes, dont plus de 31 000 conductrices et conducteurs routiers et de transports en commun sur la région, qui doivent intégrer des actions amenant à une réduction des émissions de gaz à effet de serre comme adopter des réflexes d'éco-conduite ou, pour les logisticiens, à optimiser les trajets des marchandises.

Verdissement du secteur régional de transports routiers : les dispositifs mis en œuvre par la DREAL et ses partenaires

Le secteur des transports représente un gisement important d'économies d'énergies et de réduction des émissions polluantes. En effet, tous modes confondus, le transport routier représente 6 % de la consommation de carburants fossiles, et représente de loin le mode le plus émissif de CO₂. Pourtant, les outils et les opportunités d'action existent, et poursuivent une dynamique entamée il y a quelques années. Quatre axes de travail sont à privilégier : l'optimisation du choix des modes de transport, l'optimisation des chaînes logistiques globales, l'apport des « technologies propres », et l'organisation des transports dans les entreprises.

Le programme « Objectif CO₂, les transporteurs s'engagent », est au niveau national et régional le dispositif-phare de ce point de vue. Reconduit en avril 2016, il est financé par TOTAL au travers du dispositif des certificats d'économie d'énergie, l'ADEME, le MEEM et diverses organisations du transport dont l'AFT chargé de l'animation régionale du dispositif. Le programme a pour ambition une économie annuelle de 60 millions de litres de gazole et la suppression de 490 000 tonnes de CO₂. Le suivi de la performance est assuré par l'ADEME qui met à disposition des outils dans les entreprises.

Le programme se traduit en région par la signature de chartes d'engagements entre l'État, l'ADEME et les entreprises de transport soucieuses de réduire leurs consommations de carburant, d'améliorer leur compétitivité ainsi que leur image. Notre région Occitanie est très engagée dans le programme : 132 chartes ont été signées depuis 2008 sur les 1 070 signataires nationaux pour le transport de marchandises et 49 sur 195 pour le transport de voyageurs, secteur concerné depuis 2012.

Les actions les plus significatives concernent l'usage du GNV/Biogaz voire la propulsion électrique, l'optimisation du chargement des véhicules, la technologie des groupes frigorifiques, le bridage des vitesses, la formation à l'éco-conduite et le développement de dispositif améliorant l'aérodynamisme des véhicules et enfin le recours au transport combiné (rail - route - mer).

Cantonné en 2008 au transport de marchandises, le dispositif de chartes CO₂ s'est étendu en 2012 au transport de voyageurs (première initiative en ce sens en France) dont des services de transports urbains comme TAM pour Montpellier Méditerranée Métropole (2016).

Référencé en 2015 parmi les dix « Green freight programs » au niveau mondial, la charte se complète aujourd'hui d'un dispositif de labellisation, plus exigeant encore, mais permettant à terme d'espérer des gains supplémentaires. En région Occitanie, deux entreprises sont parmi les 14 premières nationales à avoir intégré le Label CO₂.

Plus d'infos : www.objectifCO2.fr

Parallèlement, l'action d'animation de l'Observatoire Régional des Transports, association dont la DREAL est membre, secrétaire et un des principaux maîtres d'œuvre, a parmi ses principales cibles la sensibilisation de tous les acteurs régionaux du transport à la question environnementale et ses incidences sur les transports. À ce titre, l'ORT a organisé plusieurs manifestations : le colloque "Evolution des modes de motorisation - Où en est-on ?" en novembre 2015, mais aussi des visites de sites multimodaux (terminal du Boulou, port de Sète...). L'aspect transport de voyageurs est également largement traité, que ce soit dans sa dimension routière, ferroviaire ou urbaine.

Les métiers et formations liés à l'économie verte en Occitanie

En parallèle d'autres métiers doivent également intégrer les enjeux induits par la transition écologique comme les animatrices et animateurs socioculturels, les chercheurs de la recherche publique et les cadres des collectivités locales.

Ils adaptent leur animation, leurs axes de recherches et leurs discours pour mieux accompagner l'ensemble des acteurs dans leur démarche de prise en compte du développement durable dans leur quotidien.

Les principaux métiers verdissants de la région Occitanie

Métier	Effectifs en Occitanie	Part dans les métiers verdissants en Occitanie (en %)	Part dans les métiers verdissants France entière (en %)
Conductrices et conducteurs routiers salariés	22 700	6,6	7,6
Ouvrières et ouvriers non qualifiés gros œuvre bâtiment	17 600	5,1	4,4
Ouvrières et ouvriers non qualifiés second œuvre bâtiment	17 500	5,1	5,3
Maçonnes et maçons qualifiés	16 100	4,7	3,9
Animatrices et animateurs socioculturels et de loisirs	13 900	4,0	3,4
Artisanes et artisans maçons	13 800	4,0	2,2
Cadres A des collectivités locales	13 200	3,8	4,0
Chercheuses et chercheurs de la recherche publique	11 400	3,3	2,1
Ingénieures et ingénieurs en mécanique travail métaux	9 200	2,7	1,4
Jardinières et jardiniers	8 700	2,5	2,9
Conductrices et conducteurs transport en commun salariés	8 500	2,5	2,6
Autres métiers verdissants	190 200	55,6	60,2

Source : Insee, Recensement de la population 2012 - Exploitation complémentaire

Des emplois de l'économie verte toujours plus nombreux entre 2007 et 2012

Entre 2007 et 2012, les emplois verdissants en région Occitanie ont progressé de 2,4 %, soit une hausse équivalente à celle de l'ensemble des actifs de la région. Ces 342 000 emplois verdissants représentent 15,8 % des emplois régionaux totaux en 2012.

La hausse est plus marquée pour les emplois verts qui progressent de 5,5 % entre 2007 et 2012, essentiellement au profit des métiers de la protection de la nature (+ 17 %) et des métiers transverses (+ 30 %).

Les secteurs d'activités de l'économie verte en Occitanie

On peut affiner l'analyse des professionnels verts et verdissants en croisant les métiers verts et verdissants avec les secteurs d'activité de l'économie verte (cf. définition des secteurs d'activité de l'économie verte en fin de document).

Ainsi seulement 32 % des professionnelles et professionnels verdissants exercent un métier au sein d'un secteur d'activité de l'économie verte (soit presque 109 000 personnes pour la région Occitanie en 2012) contre 62 % dans les métiers verts (7 600 salariés actifs).

Les principaux métiers verdissants de la région Occitanie

	Secteurs d'activités vertes				Total	Hors activités vertes
	Gestion des ressources naturelles	Protection de l'environnement	Activités transversales	Activités périphériques		
Métiers verts	1 520	4 240	50	1 800	7 610	4 760
Métiers verdissants	31 960	33 870	10 420	32 360	108 610	233 560
Total verts et verdissants	33 480	38 110	10 470	34 160	116 220	238 310
Autres métiers	28 100	213 300	26 900	52 500	320 800	1 510 200

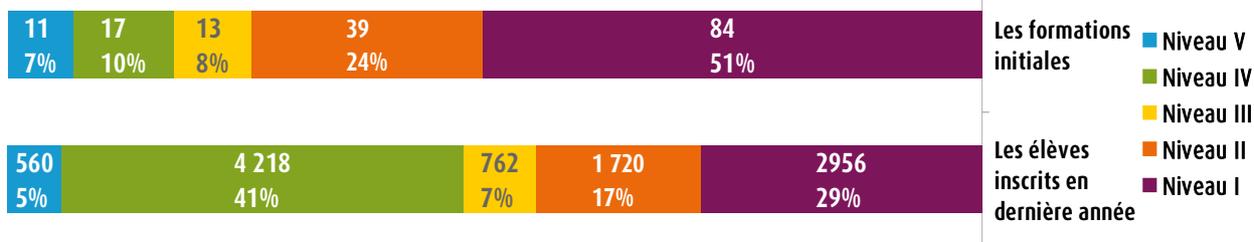
Source : Insee, Recensement de la population 2012 - Exploitation complémentaire

10 200 élèves inscrits en dernière année d'une formation initiale en environnement

En 2012, plus de 10 200 étudiants préparaient 164 diplômes proposés en région Occitanie sur des spécialités liées à l'environnement (cf. définition des formations initiales environnementales en fin de document). Ces 164 diplômes représentent 12,2 % de l'offre de formation régionale (11,3 % au niveau national).

Le nombre de formations initiales environnementales a augmenté de 10 % depuis 2008, avec un effectif d'inscrits en progression de 24 %.

Plus de 8 diplômes environnementaux sur 10 sont post-bac en 2012



83 % des diplômes proposés en formation initiale environnementale sont de niveau I, II ou III et essentiellement en cycle universitaire tout en ne représentant que 53 % des inscrits tous niveaux confondus.

Plus de 4 jeunes sur 10 sont inscrits sur des formations environnementales amenant à obtenir des diplômes de niveau IV (contre 25 % parmi les formations non-environnementales) : il s'agit essentiellement des préparations aux baccalauréats professionnels ou techniques, délivrés par le ministère de l'éducation nationale ou le ministère de l'agriculture.

Entre 2008 et 2012, ce sont essentiellement les effectifs des niveaux V qui ont connu une baisse significative de leurs effectifs (- 56 %) alors que les effectifs des niveaux IV connaissent une augmentation importante de 158 % pouvant s'expliquer pour partie par la réforme de la voie professionnelle de 2009 supprimant progressivement les BEP (niveau V) au profit des bacs professionnels.

Les filles sont largement sous-représentées dans les formations initiales environnementales avec

Les différents niveaux de diplômes :

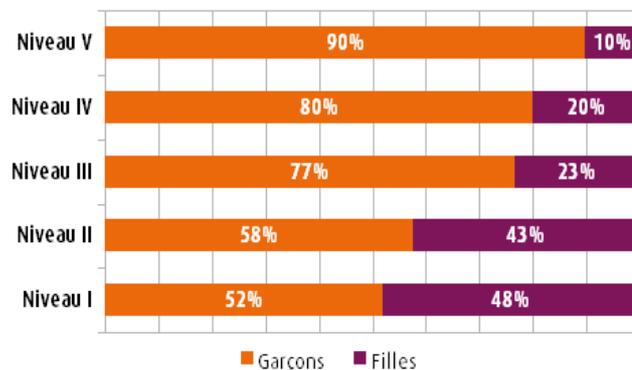
- **Niveau V** : diplômes inférieurs au Bac (BEP, CAP et Brevet professionnel agricole).
- **Niveau IV** : niveau Bac (technologique ou professionnel, Brevet professionnel, Brevet de technicien).
- **Niveau III** : diplômes de niveau Bac+2 (BTS, DUT).
- **Niveau II et I** : diplômes de niveau supérieur ou égal à Bac+3 (licence, master, doctorat, école d'ingénieur).

Source : Céreq, base Reflet—MESR, bases BCP et Sise—Traitements SOeS, 2014

seulement 32 % des effectifs alors qu'elles sont pour moitié à préparer des diplômes non-environnementaux. Cette proportion est en forte baisse puisqu'en 2008 les filles représentaient 38 % de l'effectif en formation.

Enfin, la mixité a tendance à augmenter au fur et à mesure de l'augmentation de la qualification des diplômes préparés.

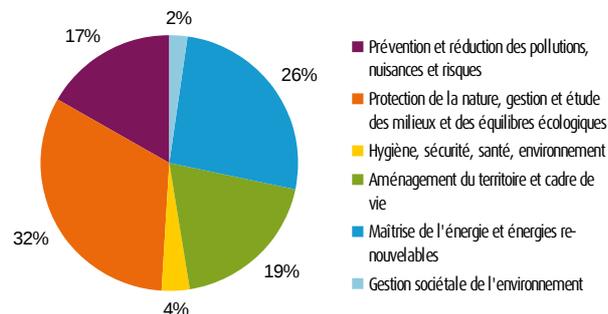
Seulement un tiers de filles dans les formations environnementales



Source : Céreq, base Reflet—MESR, bases BCP et Sise—Traitements SOeS, 2014

Les métiers et formations liés à l'économie verte en Occitanie

60 % des élèves inscrits sur 2 domaines en 2012



Source : Céreq, base Reflet—MESR, bases BCP et Sise—Traitements SOeS, 2014

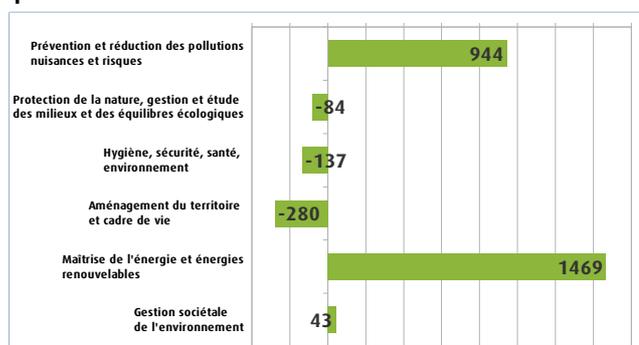
En 2012, les formations liées aux domaines de la « Protection de la nature, gestion et étude des milieux et des équilibres écologiques » et de la « Maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables » drainent près de 60 % des effectifs d'étudiants, à l'inverse des domaines « Hygiène, sécurité, santé, environnement » et « Gestion sociétale de l'environnement » qui ne rassemblent que 6 % des élèves.

Les domaines de la « Prévention et réduction des pollutions, nuisances et risques » et de la « Maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables » attirent plus

d'élèves : leurs effectifs ont plus que doublé entre 2008 et 2012.

Si on compare cette répartition avec la structure des formations initiales environnementales au niveau national, la région Occitanie se démarque par une forte proportion du nombre d'inscrits à des formations liées au domaine de la protection de la nature (32 % contre 24 % en France) et une sous-représentation des formations sur la prévention et la réduction des pollutions (17 % en Occitanie contre 22 % en France).

Prévention des pollutions et maîtrise de l'énergie en forte évolution positive du nombre d'élèves inscrits entre 2008 et 2012



Source : Céreq, base Reflet—MESR, bases BCP et Sise—Traitements SOeS, 2014

6 élèves sur 10 inscrits en dernière année de diplôme dans 12 % des formations initiales environnementales de 2012

Niveau	Type de diplôme	Intitulé du diplôme	Effectifs
IV	BacTechno	STI2D INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET ÉCO CONCEPTION	724
IV	BacTechn Agricole	SCIENCES ET TECHNOLOGIE DE L'AGRONOMIE ET DU VIVANT (STAV)	723
IV	BacTechno	STI2D ÉNERGIES ET ENVIRONNEMENT	599
IV	BacTechno	STI2D ARCHITECTURE ET CONSTRUCTION	464
IV	BacTechno	STL BIOTECHNOLOGIES	445
II	LICENCE	SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES : GÉOGRAPHIE ET AMÉNAGEMENT	402
IV	BacPro Agricole	AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS	309
II	LICENCE	SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ : BIOLOGIE, ENVIRONNEMENT	297
IV	BacPro	TECHNICIEN EN INSTALLATION DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES	294
V	CAP Agricole	TRAVAUX PAYSAGERS	258
I	MASTER	SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ : ÉCOLOGIE, BIODIVERSITÉ, ÉVOLUTION	235
II	LICENCE	SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ : GÉOSCIENCES-BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT	225
III	BTS Agricole	AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS	194
I	MASTER	SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ : ÉCOLOGIE	163
I	FORMATION D'INGÉNIEUR	DIPLÔME DE L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE AGRONOMIQUE DE TOULOUSE DE L'INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE	155
I	MASTER	SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES : INGÉNIERIE ET GESTION TERRITORIALES	153
I	MASTER	SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ : ÉNERGIE SOLAIRE	136
IV	BacPro Agricole	GESTION DES MILIEUX NATURELS ET DE LA FAUNE	133
III	BTS Agricole	GESTION ET PROTECTION DE LA NATURE	127
IV	BacPro	TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES4	125
TOTAL DES 20 DIPLÔMES PRÉPARÉS AYANT LE PLUS D'INSCRITS			6161
LES 144 AUTRES DIPLÔMES PRÉPARÉS			4055

Source : Céreq, base Reflet—MESR, bases BCP et Sise—Traitements SOeS, 2014

Les méthodes et sources utilisées

Les **métiers verts** regroupent des professions contribuant à mesurer, prévenir, maîtriser, corriger les impacts négatifs et les dommages sur l'environnement.

Les **métiers verdissants** intègrent de nouvelles compétences pour prendre en compte la dimension environnementale dans le geste professionnel. Cette notion peut être illustrée par l'exemple des métiers du bâtiment qui sont obligés de prendre en compte les évolutions des normes et des réglementations sur l'isolation ou autres.

L'Onemev (Observatoire national des emplois et métiers de l'économie verte) a dressé une liste de métiers verts et verdissants pouvant être repérés dans les professions et catégories socioprofessionnelles (PCS) de l'Insee.

Ils correspondent à 9 PCS liées aux métiers verts et entre 66 et 73 PCS verdissantes. Une liste exhaustive de ces PCS est disponible sur la publication « Le marché de l'emploi de l'économie verte – Août 2014 » disponible à l'adresse <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Le-marche-de-l-emploi-de-l.html>. La présente étude utilise l'estimation haute des 73 métiers verdissants qui intègre certaines professions commerciales et de la fonction publique. Il est par contre à noter que, concernant ces professions verdissantes, le verdissement potentiel ne touche qu'une partie des professionnels. Faute de pouvoir estimer cette part, l'ensemble des effectifs d'une même profession est pris en compte pour les chiffreages. Le nombre d'emplois correspondant aux métiers verdissants est donc surestimé.

Afin de mieux mesurer l'économie verte et d'évaluer son impact sur les divers secteurs d'activités économiques, on peut ajouter aux notions de métiers verts ou verdissants une analyse sur les secteurs d'activités liés à l'économie verte. Également appelées **éco-activités**, elles regroupent l'ensemble des activités économiques qui produisent des biens ou des services ayant pour finalité la protection de l'environnement ainsi que la gestion des ressources naturelles ou bien les activités périphériques liées à l'économie verte. Ces secteurs correspondent à 108 codes NAF référencés par l'Onemev.

Les données utilisées proviennent du recensement de la population 2012.

L'analyse des **formations environnementales** présentée dans ce document est exclusivement orientée sur les formations initiales. Elles désignent la première formation obtenue au terme d'un cycle d'étude par une personne qui n'a jamais exercé de métier. Elle est différente des formations continues qui permettent à une personne de s'adapter à l'évolution de son métier voire un changement d'orientation professionnelle.

Le SOeS (Service de l'Observation et des Statistiques) du ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer, en s'appuyant sur les données de la base Reffet (détenue par le Centre d'études et de recherches sur les qualifications) et du système d'information sur le suivi de l'étudiant (SISE) géré par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, a établi une liste de mots-clés définissant l'environnement. L'identification des formations initiales environnementales est obtenue par une recherche de ces mots-clés sur les intitulés des diplômes puis par une analyse des contenus de formation. Les formations ont ensuite été classées selon six domaines :

- Prévention et réduction des pollutions, nuisances et risques;
- Protection de la nature, gestion et étude des milieux et des équilibres écologiques;
- Hygiène, sécurité, santé, environnement;
- Aménagement du territoire et cadre de vie;
- Maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables;
- Gestion sociétale de l'environnement.

Le suivi des statistiques tient compte des inscrits en dernière année de formation. En raison des types de diplômes pris en compte mais aussi de la méthodologie d'identification des formations environnementales, la liste établie n'est pas exhaustive.

Directeur de publication

Didier KRUGER

Rédaction

Direction Énergie et Connaissance
Département Énergie et
Développement Durable
Département Connaissance

Réalisation

Division Statistiques et Valorisation
de la Donnée

Janvier 2017

ISSN en cours

Pour en savoir plus

Les formations initiales en environnement en 2012 - octobre 2014 : <http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/publications/p/2099/1285/formations-initiales-environnement-2012.html>

Comprendre l'emploi dans l'économie verte par l'analyse des métiers - juin 2014
<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Comprendre-l-emploi-dans-l.html>

Le marché de l'emploi de l'économie verte - Août 2014
<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Le-marche-de-l-emploi-de-l.html>

L'économie verte en Midi-Pyrénées : évolutions et attentes liées au Grenelle de l'environnement
Novembre 2014

Les métiers de l'économie verte en Midi-Pyrénées - Novembre 2015
http://www.occitanie.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/Economie_verte_en_Mipy_de735a1b.pdf