



Etudes et analyses

# L'économie verte en Grand Est

Etat des lieux statistiques  
sur le territoire régional





En 2015, la conférence de Paris sur le climat a de nouveau mis en avant la nécessité d'une plus grande prise en compte des **questions environnementales dans le cadre de la production des biens et services**.

Soucieux de contribuer à la réflexion actuelle concernant la transition écologique, le COPAREF Grand Est (Comité paritaire interprofessionnel régional pour l'emploi et la formation) a décidé de mener une étude sur les compétences **recherchées par les entreprises et les besoins de formation engendrés par cette recherche d'une meilleure protection des ressources naturelles**. Pour ce faire, le COPAREF et le FPSPP (Fonds paritaire de sécurisation des parcours professionnels) ont sollicité l'OPEQ (Observatoire permanent de l'évolution des qualifications, agissant en tant qu'OREF Champagne-Ardenne, devenu OREF Grand Est au 1<sup>er</sup> janvier 2018) pour réaliser à **la fois un état des lieux statistiques du secteur ainsi qu'une enquête directement auprès des professionnels impactés par la transition écologique**.

Ce rapport, qui se concentre sur l'observation statistique, présente en plusieurs points, les principales données publiques pour mieux connaître l'état actuel de l'économie verte en Grand Est. L'objectif est d'une part de caractériser le secteur d'activité de l'économie verte sur le territoire régional (volume d'emploi salarié, évolution des effectifs...), et d'autre part, de suivre le profil des actifs occupés exerçant une profession de l'économie verte (âge, sexe, diplôme...). En annexe, une liste des formations par niveau de diplôme présentes en région est dressée.

Dans le cadre de cette étude, les acteurs ont choisi **d'axer l'analyse sur les éco-activités et les activités périphériques définies par l'Observatoire national des emplois et des métiers de l'économie verte (Onemev)**.

Les éco-activités représentent les activités qui produisent des biens ou services dont le but est la protection de l'environnement ou la gestion des ressources naturelles (gestion des eaux usées, gestion des déchets et énergies renouvelables). Les activités périphériques n'ont pas une vocation environnementale directe mais les biens et services réalisés par ces entreprises participent à la défense de l'environnement (production et distribution d'eau, gestion des espaces verts et des transports, travaux d'isolation, travaux d'étanchéité...).

Les professions vertes se distinguent des autres professions par leur finalité environnementale. Les professions verdissantes intègrent pour leur part de nouveaux ensembles de compétences pour intégrer la dimension environnementale, bien qu'il ne s'agisse pas de la finalité première de leur activité. Cette nomenclature plus large permet de prendre en considération et d'analyser les métiers voués à évoluer du fait de la prise en compte croissante des enjeux environnementaux.

Il s'avère intéressant d'étudier ce périmètre, la thématique de la transition écologique ne se résumant pas aux seules activités ou métiers du cœur vert de l'économie, mais intégrant bien des métiers plus traditionnels préexistants, dont les pratiques et les compétences requises à leur exercice risquent d'être ajustées pour mieux répondre à la prise en compte de ces problématiques.

*L'exploitation des données concernant la démographie d'entreprise et l'évolution des effectifs salariés a été réalisée sur la base des nomenclatures définies par l'Onemev, à l'exception du code d'activité 2014Z-Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base, qui a été retiré du périmètre retenu en raison de son éloignement du sujet d'étude, et de sa proximité avec d'autres types d'activités non retenues. Les codes d'activités et la nomenclature des professions ont été identifiés et validés par l'ensemble des partenaires.*

# SOMMAIRE

<b>1– PRESENTATION DE L'ECONOMIE VERTE EN GRAND EST.....</b>	<b>p.5</b>
<b>2– LES ACTIVITÉS DE L'ECONOMIE VERTE.....</b>	<b>p.6</b>
◇ <b>Tissu économique et emploi salarié.....</b>	<b>p.6</b>
◇ <b>Créations d'entreprises.....</b>	<b>p.8</b>
<b>3– LES PROFESSIONS DE L'ECONOMIE VERTE.....</b>	<b>p.9</b>
◇ <b>Métiers et catégories socio-professionnelles.....</b>	<b>p.9</b>
◇ <b>Part des femmes et répartition par âge.....</b>	<b>p.10</b>
◇ <b>Niveau de diplôme des actifs.....</b>	<b>p.11</b>
<b>4– ANNEXE 1 : L'offre de formation en lien avec l'économie verte.....</b>	<b>p.12</b>
<b>5- ANNEXE 2 : Nomenclatures et périmètres.....</b>	<b>p.22</b>

Deux approches complémentaires permettent d'appréhender l'économie verte en région.

- Approche « activités » : l'économie verte regroupe l'ensemble des établissements dont les activités ont un impact positif sur l'environnement. Les salariés de ces établissements peuvent disposer de compétences réellement en lien avec la transition écologique ou alors travailler sur des professions supports (comptabilité, informatique...).

- Approche « professions » : l'économie verte regroupe l'ensemble des actifs en emploi occupant une profession en lien avec la transition écologique avec un degré plus ou moins important (profession verte ou verdissante), et ce quel que soient les activités de l'établissement employeur.

## L'ECONOMIE VERTE EN GRAND EST

### Les activités de l'économie verte



=

#### Activités centrales / Eco-activités

Ensemble des établissements produisant des biens et services à finalité environnementale

**15 557 salariés**  
répartis dans  
**1 055 établissements**  
soit 1,1 % des effectifs salariés du Grand Est

+

#### Activités périphériques

Ensemble des établissements dont les activités ont un impact environnemental positif sans qu'il s'agisse de leur finalité première

**35 472 salariés**  
répartis dans  
**7 134 établissements**  
soit 2,7 % des effectifs salariés du Grand Est

### Les professions de l'économie verte



=

#### Professions vertes

**13 000 actifs en emploi**  
soit 0,6 % des actifs du territoire

Ces actifs sont répartis dans un nombre restreint de domaines professionnels :

- assainissement
- espaces naturels et forestiers
- gestion des eaux / énergie / chauffage
- ramassage des ordures ménagères
- techniques de l'environnement
- traitement des pollutions et des déchets

+

#### Professions verdissantes

**311 000 actifs occupés**  
soit 13,9 % des actifs du territoire

Ces actifs sont répartis dans des domaines professionnels très variés :

- Agriculture - Espaces naturels et verts
- Construction - BTP
- Industrie (installation et maintenance)
- Réparation automobile
- R & D - Etudes
- Transport Logistique
- Tourisme, loisirs et animation
- Supports à l'entreprise

# Tissu économique et emploi salarié

Le nombre d'établissements employeurs et le volume d'emploi salarié augmentent depuis 2008. Les dynamiques en région Grand Est ne sont toutefois pas homogènes.

## EVOLUTION POSITIVE DU NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS EMPLOYEURS...

En 2016, on comptabilise en région Grand Est, **8 189 établissements** dont les activités sont **vertes ou verdissantes**. Ces établissements représentent 6,2 % de l'ensemble des structures de la région contre 6,4 % en France de province.

Entre 2008 et 2016, l'évolution du nombre d'établissements dont les activités relèvent de l'économie verte est nettement plus favorable que celle de l'ensemble des établissements de la région, avec respectivement une hausse de 6,9 % et un repli de 2,5 %.

Au sein du Grand Est, la tendance quant au nombre d'établissements employeurs de l'économie verte n'évolue toutefois pas au même rythme. Que ce soit pour les activités centrales ou périphériques de l'économie verte, l'évolution du nombre d'établissements est systématiquement supérieure sur le territoire alsacien.

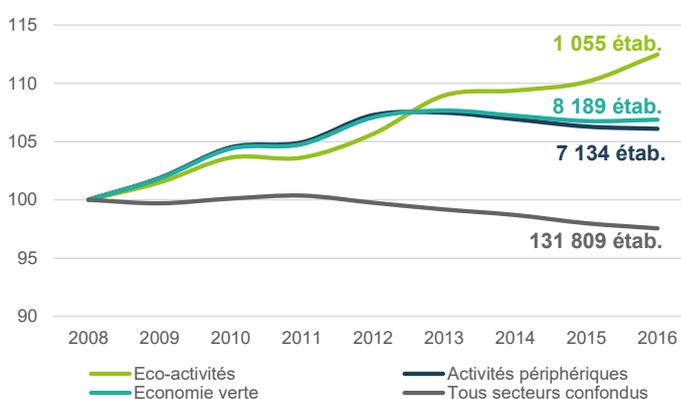
## ... ET DES EFFECTIFS SALARIÉS

Avec **plus de 51 000 salariés**, l'économie verte représente **3,8 % des effectifs salariés du Grand Est** en 2016, dont 1,1 % pour les seules éco-activités (respectivement 4 % et 1 % en France de province).

Alors que les effectifs salariés du Grand Est, toutes activités confondues, ont connu un repli de 5,7 % entre 2008 et 2016, le nombre de salariés travaillant dans les établissements de l'économie verte a connu une progression de 2,9 % entièrement portée par les activités périphériques.

En effet, les effectifs salariés des entreprises des éco-activités sont globalement en baisse sur la période étudiée, malgré la hausse observée du nombre d'établissements employeurs.

# Evolution du volume d'établissements employeurs en Grand Est



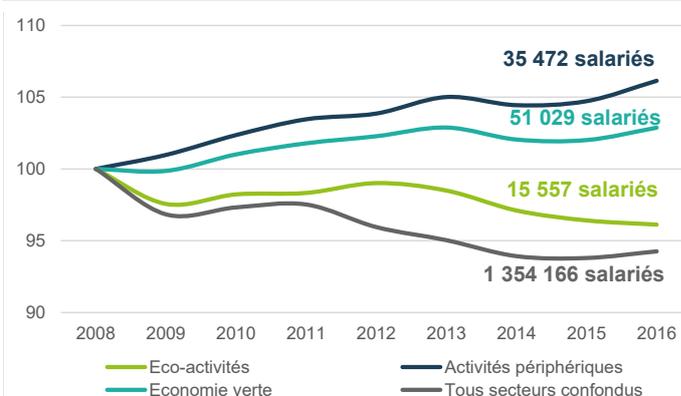
Source : Acooss ; base 100 en 2008

# Evolution du volume d'étab. employeurs par territoire

Territoire	Volume	Evol. 2016/2008		
		Economie verte	Eco-activités	Activités périphériques
Alsace	3 075	+15,5%	+22,9%	+14,6%
Champ.-Ard.	1 995	+0,8%	+11,4%	-0,5%
Lorraine	3 119	+3,3%	+5,8%	+2,9%
<b>Grand Est</b>	<b>8 189</b>	<b>+6,9%</b>	<b>+12,5%</b>	<b>+6,1%</b>
France prov.	87 380	+3,3%	+12,4%	+2,3%

Source : Acooss

# Evolution des effectifs salariés en Grand Est



Source : Acooss ; base 100 en 2008

## DES ÉVOLUTIONS DIFFÉRENTES SELON LES TERRITOIRES...

Cette augmentation de près de 3 % des effectifs salariés de l'économie verte entre 2008 et 2016 positionne la région Grand Est dans une dynamique près de deux fois plus grande que la moyenne nationale. Cependant, ce bon positionnement n'est pas homogène sur l'ensemble du territoire régional.

# Evolution des effectifs salariés par territoire

Territoire	Volume	Evol. 2016/2008		
	Economie verte	Economie verte	Eco-activités	Activités périphériques
Alsace	19 699	+13,0%	-3,4%	+20,3%
Champ.-Ard.	10 711	-3,9%	-5,8%	-3,1%
Lorraine	20 619	-2,0%	-3,4%	-1,1%
<b>Grand Est</b>	<b>51 029</b>	<b>+2,9%</b>	<b>-3,9%</b>	<b>+6,1%</b>
France prov.	519 636	+1,6%	+0,3%	+2,0%

Source : Acooss

En effet, les territoires champardennais et lorrain présentent des évolutions d'effectifs nettement moins favorables que l'évolution nationale. Ce sont donc les activités de l'économie verte situées sur le territoire alsacien qui permettent une progression favorable des effectifs salariés à l'échelle du Grand Est.

## ... ET SELON LE TYPE D'ACTIVITÉ

La région Grand Est présente la particularité d'avoir des effectifs salariés au sein des entreprises de l'économie verte qui progressent plus vite qu'au niveau national malgré une baisse importante des effectifs liée aux activités centrales de l'économie verte (-3,9 % contre +0,3 % en France de province). Pour la région, ce sont uniquement les salariés des activités périphériques qui ont fortement augmenté, proportionnellement trois fois plus qu'en France de province pour l'ensemble du Grand Est et dix fois plus pour le seul territoire alsacien.

# Evolution en Grand Est des établissements employeurs et des effectifs salariés par sous-activité

Activités	Etablissements employeurs		Effectifs salariés	
	Volume 2016	Evol. 2016/2008	Volume 2016	Evol. 2016/2008
<b>ECO-ACTIVITES</b>				
Récupération de déchets triés	215	-4,0%	2 859	+2,4%
Construction de réseaux pour fluides	91	-10,8%	2 212	-30,1%
Collecte des déchets non dangereux	82	+30,2%	1 961	+10,6%
Traitement et élimination des déchets non dangereux	116	-3,3%	1 770	-17,7%
Travaux d'isolation	288	+57,4%	1 709	+23,0%
Autres activités de nettoyage n.c.a.	48	-12,7%	1 108	+5,1%
Collecte et traitement des eaux usées	79	+11,3%	946	-7,4%
Dépollution et autres services de gestion des déchets	40	+135,3%	870	+133,2%
Fabrication d'appareils ménagers non électriques	8	-27,3%	787	-29,8%
Démantèlement d'épaves	39	-13,3%	450	-19,6%
Traitement et élimination des déchets dangereux	21	+16,7%	422	+5,0%
Collecte des déchets dangereux	16	-5,9%	280	+26,7%
Gest. des jardins botaniques et zoologiques et des réserves naturelles	12	0,0%	183	+12,3%
<b>ACTIVITES PERIPHERIQUES</b>				
Autres organisations fonctionnant par adhésion volontaire	2 820	+3,9%	13 012	+20,5%
Entretien et réparation de véhicules automobiles légers	2 154	+27,2%	8 127	+10,7%
Travaux de couverture par éléments	854	-5,5%	4 321	-11,7%
Activités d'architecture	596	-20,4%	2 169	-21,5%
Captage, traitement et distribution d'eau	101	-1,9%	1 809	-10,8%
Travaux de charpente	343	+0,3%	1 708	-15,4%
Travaux d'étanchéification	162	+26,6%	1 689	+19,4%
Construction de locomotives et d'autre matériel ferroviaire roulant	5	-28,6%	1 041	+29,8%
Travaux de démolition	49	+44,1%	722	+32,5%
Réparation et maintenance d'autres équipements de transport	9	+80,0%	422	-5,2%
Construction de voies ferrées de surface et souterraines	15	+66,7%	318	+44,5%
Services d'aménagement paysager	22	-31,3%	101	-19,8%
Construction d'ouvrages maritimes et fluviaux	4	0,0%	33	+32,0%

Source : Acooss

Parmi toutes ces activités périphériques, celles qui ont particulièrement contribué à une telle évolution sont les activités exercées par le secteur associatif, qui représente 44 % des différentes augmentations enregistrées dans les activités de l'économie verte. L'entretien de véhicules légers, les travaux d'étanchéification ou encore la production de matériel ferroviaire font également partie des activités périphériques bénéficiant d'une dynamique favorable.

Enfin, il faut noter qu'en région Grand Est, parmi les activités centrales de l'économie verte, certaines enregistrent tout de même des évolutions d'effectifs à la hausse. C'est le cas de la récupération de déchets triés, la collecte des déchets non dangereux ou encore des travaux d'isolation.

## Création d'entreprises

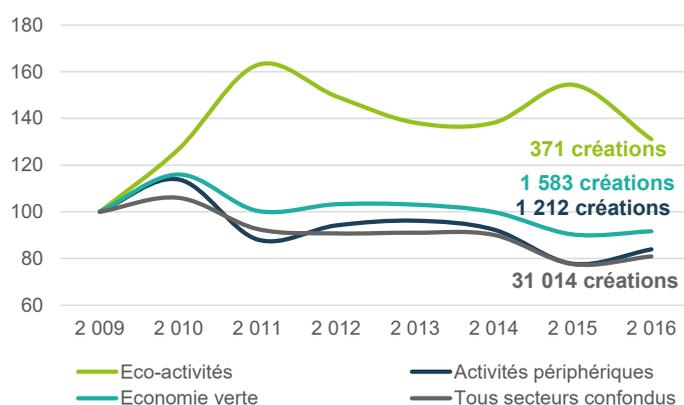
Les créations d'entreprises dans l'économie verte diminuent depuis 2009.

### UN MOUVEMENT DE CRÉATIONS D'ENTREPRISES DANS LES ÉCO-ACTIVITÉS

Depuis 2010 et le bond observé suite à la création du statut d'auto-entrepreneurs, on observe un **ralentissement des créations d'entreprises dans presque tous les secteurs d'activités**. Les créations d'entreprises dont les activités se rattachent à l'économie verte n'échappent pas à cette dynamique même si la baisse reste plus mesurée pour ces dernières.

Il faut cependant souligner que le domaine des éco-activités qui regroupe moins de 15 % des entreprises de l'économie verte enregistre une hausse des créations d'entreprises. Le nombre de créations entre 2009 et 2016 dans ce domaine a en effet augmenté d'environ 30 % (baisse de 8,3 % pour l'ensemble de l'économie verte et de -19 % pour l'ensemble des secteurs d'activité).

# Evolution des créations annuelles d'entreprises en Grand Est



# Comparaison territoriale de l'évolution des créations d'entreprises

Territoire	Volume	Evol. 2016/2009		
	Economie verte	Economie verte	Eco-activités	Activités périphé-
Alsace	503	-5,3%	+10,8%	-8,3%
Champ.-Ard.	343	-11,4%	-1,8%	-13,0%
Lorraine	737	-8,9%	+55,2%	-22,9%
<b>Grand Est</b>	<b>1 583</b>	<b>-8,3%</b>	<b>+31,1%</b>	<b>-16,1%</b>
France prov.	14 865	-16,4 %	+19,9%	-21,1%

Source : Insee, Sirene

# Métiers et catégories socio-professionnelles

L'économie verte est composée essentiellement d'actifs occupant une profession verdissante, dont près de la moitié sont des ouvriers.

## PROFESSIONS VERDISSANTES : LARGE MAJORITÉ DES ACTIFS OCCUPÉS DE L'ÉCONOMIE VERTE

En Grand Est, près de 324 000 personnes exercent une profession rattachée à l'économie verte, soit 14,5 % des actifs occupés du territoire régional en 2014. Parmi eux, 96 % occupent une profession verdissante, c'est-à-dire un métier pour lequel la finalité première n'est pas la protection des ressources naturelles, mais dont les compétences sont amenées à évoluer pour intégrer cet aspect. Les professions vertes, avec une finalité environnementale directe, concernent moins de 13 000 actifs en région. Parmi ces professions, trois regroupent plus de 2/3 des actifs en emploi sur le territoire régional : 35,2 % d'agents de maîtrise et techniciens en production et distribution d'énergie, eau, chauffage, 17,7 % d'ouvriers non qualifiés de l'assainissement et du traitement des déchets et 10,5 % de techniciens de l'environnement et du traitement des pollutions.

La répartition par profession au sein de l'économie verte est sensiblement la même pour l'Alsace, la Champagne-Ardenne et la Lorraine. Néanmoins, des singularités existent. Il ressort notamment que les professions vertes sur le territoire alsacien font davantage appel à une qualification élevée que sur les territoires champardennais et lorrains.

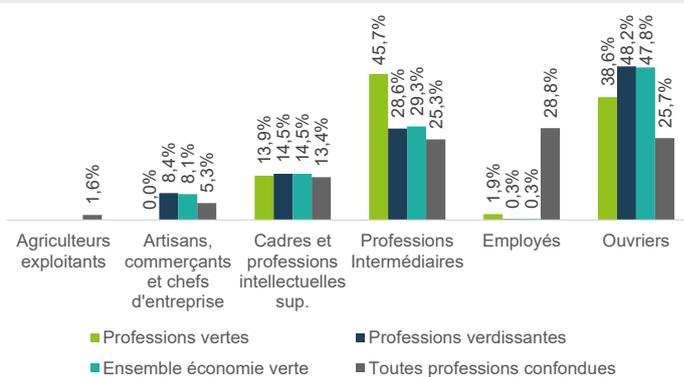
- Les ingénieurs et cadres techniques de l'environnement et les techniciens de l'environnement et du traitement des pollutions sont davantage représentés en Alsace,
- Une présence plus marquée en Lorraine et Champagne-Ardenne des ouvriers non qualifiés de l'assainissement et du traitement des déchets est observée parmi les professions vertes.

## DES SPÉCIFICITÉS EN TERMES DE CATÉGORIE SOCIO-PROFESSIONNELLE

L'économie verte fait apparaître une nette surreprésentation des ouvriers parmi les différentes catégories socio-professionnelle : l'ensemble des professions regroupent 1/4 d'ouvriers alors que la moitié des actifs de l'économie verte sont des ouvriers.

A l'inverse, les professions liées à la catégorie des employés ne sont que très peu concernées par le champ de l'économie verte (0,3 % contre 28,8 % toutes professions confondues).

# Répartition des actifs occupés de 15 à 64 ans par catégorie socio-professionnelle en Grand Est



Source : Insee, Recensement de la population 2014

Pour les seules professions vertes, avec 45,7 % des actifs occupés, la catégorie des professions intermédiaires est très largement surreprésentée par rapport à l'ensemble des professions du Grand Est. Cela tient au volume important des métiers d'agents de maîtrise et techniciens en production et distribution d'énergie, eau, chauffage et de techniciens de l'environnement et du traitement des pollutions.

# Part des femmes et répartition par âge

Les professions de l'économie verte regroupent peu de femmes et une proportion de jeunes supérieure à la moyenne.

## DES PROFESSIONS PRINCIPALEMENT OCCUPÉES PAR DES HOMMES

En Grand Est, les professions de l'économie verte apparaissent comme étant très nettement masculines : **14,7 % des actifs occupés sont des femmes contre 47,3 % toutes professions confondues**. Cette caractéristique est due en partie à la forte présence dans le périmètre de l'économie verte de professions traditionnellement plus souvent occupées par des hommes que par des femmes (ouvriers du BTP et du transport notamment).

Notons qu'il ne s'agit pas d'une spécificité de la région, puisque cette faible part des femmes est également observée au niveau national.

Ce sont **les métiers d'ingénieurs et cadres techniques de l'environnement qui sont les plus féminisés** (4 actifs sur 10 sont des femmes).

## UNE PRÉSENCE PLUS MARQUÉE DES JEUNES...

L'économie verte en région est marquée par **une présence plus importante de jeunes**, puisque 11,3 % des actifs occupés ont moins de 25 ans contre 9,3 % toutes professions confondues.

## ... MAIS QUI TEND À S'ESTOMPER

Entre 2009 et 2014, on observe pour les métiers de l'économie verte **une contraction de la proportion de la classe d'âge la plus jeune** (-2,5 points pour les moins de 25 ans) et à l'inverse une progression des classes supérieures (+3,1 points pour les 55-64 ans).

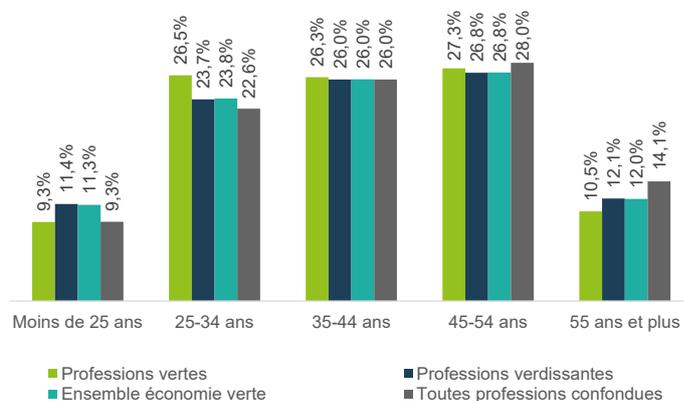
Ce vieillissement des actifs occupés, également constaté toutes professions confondues, peut en partie s'expliquer par un moindre renouvellement des départs (en retraite ou liés à une mobilité professionnelle) par les classes d'âges les plus jeunes. Rappelons en effet que le nombre d'actifs occupés entre 2009 et 2014 a baissé.

# Proportion de femmes parmi les actifs occupés de 15 à 64 ans en Grand Est

Professions	%
<b>Professions vertes, dont :</b>	<b>16,4 %</b>
Ingénieurs et cadres techniques de l'environnement	39,1%
Agents techniques forestiers, gardes des espaces naturels	22,8%
Agents de maîtrise et techniciens en prod. et distribution d'énergie, eau, chauffage	21,8%
Techniciens de l'environnement et du traitement des pollutions	21,1%
Ingénieurs et cadres de la production et de la distribution d'énergie, eau	14,1%
Ouvriers non qualifiés de l'assainissement et du traitement des déchets	8,5%
Ouvriers qualifiés de l'assainissement et du traitement des déchets	7,9%
Ouvriers qualifiés des autres industries (eau, gaz, énergie, chauffage)	5,9%
Conducteurs de véhicule de ramassage des ordures ménagères	2,7%
<b>Professions verdissantes</b>	<b>14,6 %</b>
<b>Ensemble de l'économie verte</b>	<b>14,7 %</b>
<b>Toutes professions confondues</b>	<b>47,3 %</b>

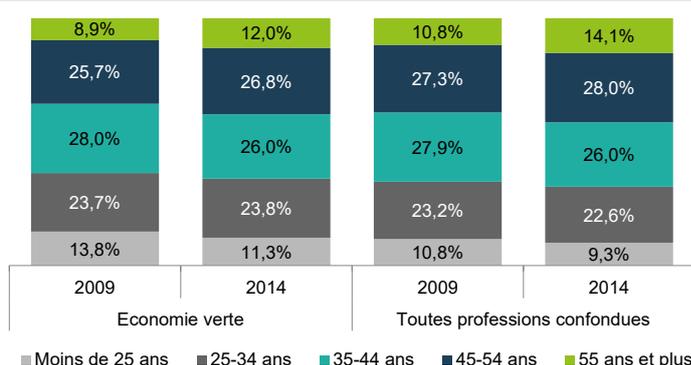
Source : Insee, Recensement de la population 2014

# Pyramide des âges des actifs occupés entre 15 et 64 ans en Grand Est



Source : Insee, Recensement de la population 2014

# Evolution de la pyramide des âges des actifs occupés entre 15 et 64 ans entre 2009 et 2014 en Grand Est



Source : Insee, Recensement de la population 2014

# Niveau de diplôme

**Le niveau de diplôme des actifs occupés de l'économie verte tend globalement à s'élever mais reste encore plus faible que toutes professions confondues.**

## UN NIVEAU DE DIPLOME RELATIVEMENT BAS...

Les actifs occupés de l'économie verte présentent globalement un niveau de diplôme inférieur à ce que l'on observe toutes professions confondues. Ce sont près de 56 % des actifs de l'économie verte qui ne disposent pas du niveau baccalauréat contre 46 % toutes professions confondues.

Ce constat traduit notamment la proportion plus importante d'ouvriers parmi les professions de l'économie verte que toutes professions confondues.

## ... NOTAMMENT POUR LES MOINS DE 30 ANS...

Si l'on analyse spécifiquement le niveau de qualification des actifs occupés de moins de 30 ans de l'économie verte, on constate que ces derniers présentent également un niveau de diplôme inférieur. 46,7 % n'ont en effet pas le niveau baccalauréat contre 35 % toutes professions confondues.

## ... À L'EXCEPTION DES JEUNES ACTIFS DU CŒUR DE L'ÉCONOMIE VERTE

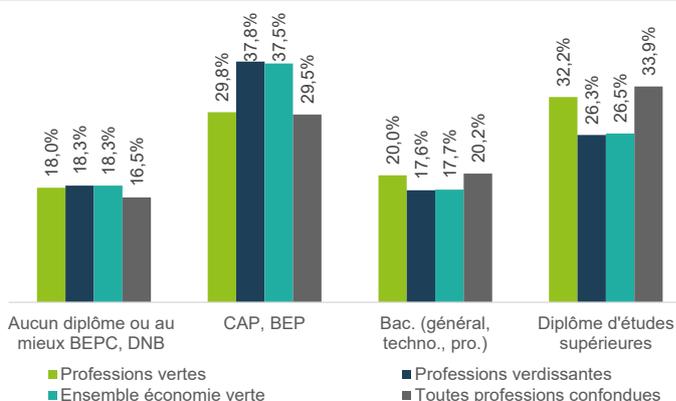
Les professions vertes présentent toutefois des caractéristiques différentes qu'il convient de soulever.

Parmi les jeunes actifs occupés de ces professions, 47,3 % sont diplômés de l'enseignement supérieur, soit 19 points de plus que pour les professions verdissantes et 11 points de plus que pour l'économie régionale globale. A l'inverse, la proportion ne disposant pas du niveau baccalauréat est nettement plus réduite. **Le constat d'un niveau de diplôme inférieur au reste de l'économie ne s'applique donc pas aux actifs occupés de moins de 30 ans des professions vertes**, du fait notamment que près de deux tiers d'entre eux occupent une profession intermédiaire ou un poste de cadre / profession intellectuelle supérieure.

## ÉLÉVATION DU NIVEAU DE DIPLOME

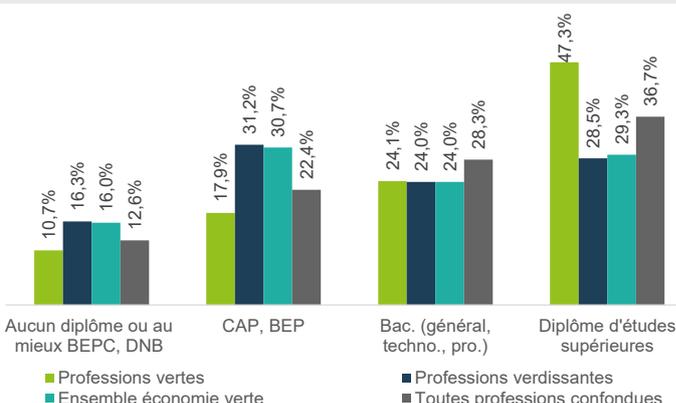
Au-delà de l'analyse générationnelle, le niveau de diplôme progresse pour les professions de l'économie verte entre 2009 et 2014, à un rythme toutefois légèrement moins rapide que toutes professions confondues. La proportion de diplômés du supérieur a ainsi augmenté de 3,8 points sur la période contre 4,2 points toutes professions confondues. Dans le même temps, la part de personnes ayant un niveau infra-baccalauréat a reculé de 6 points au sein de l'économie verte.

# Répartition des actifs occupés de 15 à 64 ans par niveau de diplôme en Grand Est



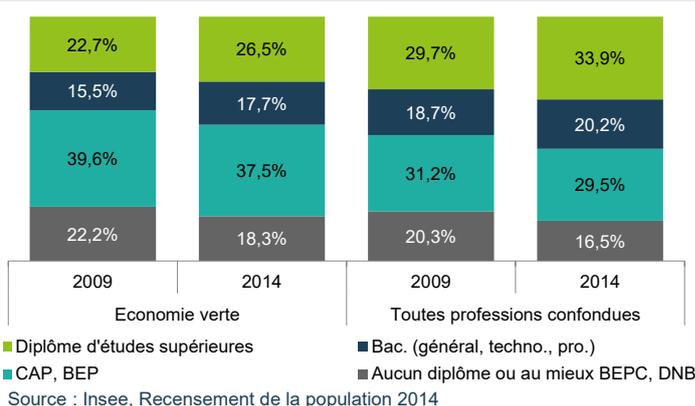
Source : Insee, Recensement de la population 2014

# Répartition des actifs occupés de moins de 30 ans par niveau de diplôme en Grand Est



Source : Insee, Recensement de la population 2014

# Evolution du niveau de diplôme des actifs occupés de 15 à 64 ans entre 2009 et 2014



Source : Insee, Recensement de la population 2014

Diplôme / certification	Libellé de la formation	Organisme de formation	Lieu de formation
<b>Niveau IV</b>			
Bac Pro.	Aménagements paysagers	CFA agricole de l'Aube	10
		CFA agricole du Bas Rhin	67
		CFA agricole du Haut Rhin	68
		CFA de l'horticulture et du paysage	88
		CFA des métiers du paysage et de l'agriculture	57
		Ecole d'horticulture et du paysage	88
		Lycée agricole du Pflixbourg	68
		Lycée agricole et horticole	57
		Lycée La Salle Reims-Thillois	51
		Lycée professionnel agricole horticole Fayl Billot	52
		Maison familiale et rurale	51
Bac Pro.	Gestion des milieux naturels et de la faune	Lycée agricole de Meurthe-et-Moselle	54
		Lycée agricole du Balcon des Ardennes	08
		Lycée agricole du Pflixbourg	68
		Lycée Sainte-Maure	10
		Maison familiale et rurale	52
		Maison familiale et rurale	55
Bac Pro.	Gestion des pollutions et protection de l'environnement	Lycée professionnel Inter-entreprises	57
Bac Pro.	Technicien constructeur bois	CFA du lycée F.C. Schweisguth	67
		Lycée des métiers André Malraux (section d'enseignement professionnel)	88
		Lycée Heinrich Nessel - Section d'enseignement professionnel	67
		Lycée polyvalent Charles de Gaulle	52
		Lycée polyvalent Gustave Eiffel	68
		Lycée polyvalent Louis Couffignal - Section d'enseignement professionnel	67
		Lycée professionnel Armand Malaise	08
		Lycée professionnel Eugène Freyssinet	55
Bac Techno.	Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable spécialité architecture et construction	Lycée des métiers André Malraux	88
		Lycée des métiers des techniciens de la motorisation, de la construction et de l'environnement	57
		Lycée des métiers du bâtiment et de l'énergie Emmanuel Héré	54
		Lycée Etienne Oehmichen	51
		Lycée Heinrich Nessel	67
		Lycée Joliot-Curie	10
		Lycée La Salle	10
		Lycée Louis Armand	68
		Lycée Marc Bloch	67
		Lycée polyvalent Blaise Pascal	68
		Lycée polyvalent Charles de Gaulle	52
		Lycée polyvalent Diderot	52
		Lycée polyvalent du Haut-Barr	67
		Lycée polyvalent François Arago	51
		Lycée polyvalent François Bazin	08
		Lycée polyvalent Jean Baptiste Schwilgué	67

Diplôme / certification	Libellé de la formation	Organisme de formation	Lieu de formation
<b>Niveau IV</b>			
Bac Techno.	Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable spécialité architecture et	Lycée polyvalent Jean Jacques Henner	68
		Lycée polyvalent Jean Mermoz	68
		Lycée polyvalent Le Corbusier	67
		Lycée Polyvalent Les Lombards	10
		Lycée polyvalent Louis Marchal	67
		Lycée polyvalent Théodore Deck	68
		Lycée Roosevelt	51
Bac Techno.	Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable spécialité énergies et environnement	Lycée Blaise Pascal	52
		Lycée des métiers d'art et de la maîtrise de l'énergie électrique Boutet-de-Monvel	54
		Lycée des métiers de la conception, de l'automatique et de l'énergie Pierre Mendès France	88
		Lycée des métiers de la productique, des automatismes et des énergies renouvelables Jean-Auguste Margueritte	55
		Lycée des métiers de l'ingénierie et des créations industrielles Georges Baumont	88
		Lycée des métiers des sciences et des techniques La Briquerie	57
		Lycée des métiers des sciences et techniques de l'électricité et de la maintenance Jean Hanzelet	54
		Lycée des métiers des services aux entreprises Henri Nominé	57
		Lycée des métiers des techniciens de la motorisation, de la construction et de l'environnement Gustave Eiffel	57
		Lycée des métiers des technologies innovantes Charles Jully	57
		Lycée Etienne Oehmichen	51
		Lycée François 1er	51
		Lycée Heinrich Nessel	67
		Lycée Henri Loritz	54
		Lycée Joliot-Curie	10
		Lycée La Salle	10
		Lycée Louis Armand	68
		Lycée Louis Majorelle	54
		Lycée Louis Vincent	57
		Lycée polyvalent Alfred Mézières	54
		Lycée polyvalent Blaise Pascal	68
		Lycée polyvalent Charles de Gaulle	52
		Lycée Polyvalent des métiers Stéphane Hessel	51
		Lycée polyvalent Diderot	52
		Lycée polyvalent du Haut-Barr	67
		Lycée polyvalent François Arago	51
		Lycée polyvalent François Bazin	08
		Lycée polyvalent Henri Vogt	55
		Lycée polyvalent Jean Baptiste Schwilgué	67
		Lycée polyvalent Jean Jacques Henner	68
		Lycée polyvalent Jean Mermoz	68

Diplôme / certification	Libellé de la formation	Organisme de formation	Lieu de formation
<b>Niveau IV</b>			
Bac Techno.	Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable spécialité énergies et	Lycée polyvalent Lazare de Schwendi	68
		Lycée polyvalent Le Corbusier	67
		Lycée Polyvalent Les Lombards	10
		Lycée polyvalent Louis Couffignal	67
		Lycée polyvalent Louis de Cormontaigne	57
		Lycée polyvalent Louis Marchal	67
		Lycée polyvalent Marcel Rudloff	67
		Lycée polyvalent Philippe Lebon	52
		Lycée polyvalent Saint-Jean-Baptiste de La Salle	51
		Lycée polyvalent Théodore Deck	68
		Lycée ORT	67
		Lycée Roosevelt	51
Bac Techno.	Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable spécialité innovation	Lycée des métiers André Malraux	88
		Lycée des métiers de la conception, de l'automatique et de l'énergie Pierre Mendès France	88
		Lycée des métiers de la productique, des automatismes et des énergies renouvelables Jean-Auguste Marguerite	55
		Lycée des métiers de l'ingénierie et des créations industrielles Georges Baumont	88
		Lycée des métiers des sciences et des techniques La Briquerie	57
		Lycée des métiers des sciences et des technologies de l'information et des réseaux Condorcet	57
		Lycée des métiers des sciences et techniques de l'électricité et de la maintenance Jean Hanzelet	54
		Lycée des métiers des services aux entreprises Henri Nominé	57
		Lycée des métiers des technologies innovantes Charles July	57
		Lycée Etienne Oehmichen	51
		Lycée François 1er	51
		Lycée Heinrich Nessel	67
		Lycée Henri Loritz	54
		Lycée Joliot-Curie	10
		Lycée Louis Armand	68
		Lycée Louis Vincent	57
		Lycée Marc Bloch	67
		Lycée polyvalent Alfred Mézières	54
		Lycée polyvalent Blaise Pascal	68
		Lycée polyvalent Charles de Gaulle	52
		Lycée polyvalent Diderot	52
		Lycée polyvalent du Haut-Barr	67
		Lycée polyvalent François Bazin	08
		Lycée polyvalent Henri Vogt	55
		Lycée polyvalent Jean Baptiste Schwilgué	67
		Lycée polyvalent Jean Jacques Henner	68

Diplôme / certification	Libellé de la formation	Organisme de formation	Lieu de formation		
<b>Niveau IV</b>					
Bac Techno.	Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable spécialité innovation technolo-	Lycée polyvalent Jean Mermoz	68		
		Lycée polyvalent Jean Zay	54		
		Lycée polyvalent Julie Daubié	57		
		Lycée polyvalent Lazare de Schwendi	68		
		Lycée Polyvalent Les Lombards	10		
		Lycée polyvalent Louis Couffignal	67		
		Lycée polyvalent Louis Marchal	67		
		Lycée polyvalent Philippe Lebon	52		
		Lycée polyvalent Saint-Jean-Baptiste de La Salle	51		
		Lycée polyvalent Stanislas	67		
		Lycée polyvalent Théodore Deck	68		
		Lycée Roosevelt	51		
		BP	Aménagements paysagers	CFA agricole du Bas Rhin	67
				CFA agricole du Haut Rhin	68
CFA Balcon des Ardennes	08				
BPA	Travaux des aménagements paysagers	CFA agricole du Bas Rhin	67		
		CFA agricole du Haut Rhin	68		
		CFA de l'horticulture et du paysage	88		
		CFA des métiers du paysage et de l'agriculture	57		
BPJEPS	Spé. Education à l'Environnement vers un	ARIENA	67		
		Graine	54		
MC	Technicien en énergies renouvelables - Energie électrique	BTP CFA Meurthe-et-Moselle et Meuse	54		
		CFA Ernest Meyer	57		
MC	Technicien en énergies renouvelables - Energie thermique	BTP CFA Haute-Marne	52		
		BTP CFA Meurthe-et-Moselle et Meuse	54		
		BTP CFA Haute-Marne	52		
		BTP CFA Moselle	57		
		Lycée des métiers des services : éco habitat et loisirs Le Chesnois	88		
		Lycée Heinrich Nessel - Section d'enseignement professionnel	67		
		Lycée polyvalent Alfred Mézières (section d'enseignement professionnel)	54		
Titre Pro.	Technicien de maintenance en équipements de chauffage, de climatisation et d'énergies renouvelables	AFPA	10 - 57 - 68		
Titre Pro.	Technicien de traitement des eaux	AFPA	68		
Titre Pro.	Technicien d'études en construction bois	AFPA	52 - 68		
Titre Pro.	Technicien métreur en réhabilitation de l'habitat	AFPA	68		
Titre Pro.	Technicien installateur en chauffage, climatisation, sanitaire et énergies renouvelables	AFPA	08 - 10 57 - 68		
<b>Niveau III</b>					
BTS	Géologie appliquée	Lycée Henri Loritz	54		
BTS	Maintenance des systèmes - opt. syst. éoliens	Lycée polyvalent François Bazin	08		

Diplôme / certification	Libellé de la formation	Organisme de formation	Lieu de formation
<b>Niveau III</b>			
BTS	Métiers de l'Eau	Centre de Formation d'Apprentis - Université de Lorraine	54
		Lycée Varoquaux	54
BTS	Métiers des services à l'environnement	Centre de Formation d'Apprentis - Université de Lorraine	54
BTS	Systèmes constructifs bois et habitat	Lycée des métiers André Malraux	88
		Lycée polyvalent Charles de Gaulle	52
		Lycée polyvalent Louis Couffignal	67
BTSA	Aménagements paysagers	CFA agricole de l'Aube	10
		CFA agricole du Haut Rhin	68
		CFA de l'horticulture et du paysage	88
		CFA des métiers du paysage et de l'agriculture	57
		Ecole d'horticulture et du paysage	88
		Lycée agricole du Pflixbourg	68
BTSA	Gestion et maîtrise de l'eau	CFA agricole du Bas Rhin	67
		Lycée agricole d'Obernai	67
		Lycée agricole et horticole	57
		Lycée privé Sainte-Maure	10
BTSA	Gestion et protection de la nature	CFA de l'horticulture et du paysage	88
		Ecole d'horticulture et du paysage	88
		Lycée agricole de Meurthe-et-Moselle	54
		Lycée agricole du Balcon des Ardennes	08
BTSA	Gestion forestière	CFA agricole et forestier des Vosges	88
		Lycée agricole et forestier des Vosges	88
		Lycée forestier de Croigny	10
DUT	Génie biologique option génie de l'environnement	Université de Lorraine	57
		Université de Strasbourg	67
DUT	Génie Civil - Construction durable	Université de Lorraine	54
		Université de Strasbourg	67
		Université Reims Champagne-Ardenne	51
DUT	Génie thermique et énergie	Université de Haute-Alsace	68
		Université de Lorraine	54
DUT	Hygiène, sécurité, environnement	Université de Haute-Alsace	68
		Université Reims Champagne-Ardenne	51
Titre Pro.	Chargé d'affaires en rénovation énergétique du bâtiment	AFFA	67 - 68
		BTP CFA Meurthe-et-Moselle et Meuse	54
Titre Pro.	Conducteur de travaux aménagement-finitions et optimisation énergétique	AFFA	68
Titre Pro.	Technicien supérieur de maintenance d'éoliennes onshore	AFFA	57
<b>Niveau II</b>			
Licence	Sciences pour l'ingénieur - Parcours Energie et Développement durable	Cnam Grand Est	68
Licence Pro.	Agroressources et environnement	Centre de formation d'apprentis agricole et viticole de la Marne - CFA	51
Licence Pro.	Chimie analytique, Contrôle, Qualité, Environnement - Parcours Gestion et traitement des pollutions et des déchets	Université Reims Champagne-Ardenne	51
Licence Pro.	Energie et Génie Climatique - Energies nouvelles & Développement Durable	Université de Haute-Alsace	68

Diplôme / certification	Libellé de la formation	Organisme de formation	Lieu de formation
<b>Niveau II</b>			
Licence Pro.	Génie Civil Construire Ecologique	Université de Strasbourg	67
Licence Pro.	Génie Civil Performance énergétique et environnementale des bâtiments	Université de Strasbourg	67
Licence Pro.	Génie des procédés pour l'environnement - Parcours type Eau : mesure et procédés	Université de Lorraine	54
Licence Pro.	Gestion des risques industriels et technologiques parcours-type Maîtrise des risques industriels et environnementaux	Université de Lorraine	57
Licence Pro.	Logistique et pilotage des flux Parcours-Type Logistique Globale et Eco-Responsabilité	Université de Lorraine	57
Licence Pro.	Maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables	Université Technologique de Troyes	10
Licence Pro.	Métier de l'énergie de l'environnement et du génie climatique parcours Eco-gestion des énergies renouvelables énergie électrique et environnement	Université de Lorraine	54
Licence Pro.	Métier de l'énergie de l'environnement et du génie climatique parcours-type Eco-construction Eco-conception EC <sup>2</sup>	Université de Lorraine	54
Licence Pro.	Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique - Parcours Efficacité énergétique et énergies renouvelables	Université de Haute-Alsace	68
Licence Pro.	Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique - Parcours Expertise thermique et efficacité énergétique	Université de Haute-Alsace	68
Licence Pro.	Métiers de l'industrie : conception et amélioration du processus et procédés industriel parcours-type Eco-conception en plasturgie et composites	Université de Lorraine	57
Licence Pro.	Métiers du bois	Université Reims Champagne-Ardenne	51
Licence Pro.	Métiers du BTP : Génie Civil et construction - Parcours type Eau, ressource et Infrastructures	Université de Lorraine	54
Licence Pro.	Métiers du BTP : Performance énergétique et environnementale des bâtiments - Parcours Génie climatique et équipements du bâtiment	Université Reims Champagne-Ardenne	51
Licence Pro.	Métiers du BTP : performance énergétique et environnementale des bâtiments parcours-type Intelligence technique et énergétique du bâtiment	Université de Lorraine	54
Licence Pro.	Protection de l'environnement - Spécialité Gestion des Eaux Urbaines et Rurales	ENGEES	67
Licence Pro.	Qualité et sécurité des aliments des produits biologiques de santé	Université de Strasbourg	67
Licence Pro.	Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé, Environnement - Parcours Sécurité, Qualité, Hygiène, Environnement	Université Reims Champagne-Ardenne	51
Licence Pro.	Qualité-Hygiène-Sécurité-Santé-Environnement parcours type Qualité Sécurité Environnement	Université de Lorraine	57
Licence Pro.	Valorisation des agro-ressources - Parcours Grandes cultures et environnement	Université Reims Champagne-Ardenne	08 - 51
Licence Pro.	Valorisation des agro-ressources - Parcours Transformation et valorisation des agro-ressources	Université Reims Champagne-Ardenne	08 - 51
<b>Niveau I</b>			
Ingénieur	Eau et environnement	ENGEES	67
Ingénieur	Génie climatique et énergétique	INSA	67
Ingénieur	Industries du bois	Université de Lorraine	88
Ingénieur	Ingénierie et Management en Environnement et Développement Durable	Université Technologique de Troyes	10
Ingénieur	Sciences et industries du vivant et de l'environnement	Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement - AgroParisTech	54

Diplôme / certification	Libellé de la formation	Organisme de formation	Lieu de formation
<b>Niveau I</b>			
Master	Administration économique et sociale - Gestion et droit des énergies et développement durable	Université de Strasbourg	67
Master	Architecture Bois Construction	Université de Lorraine	88
Master	Bois, forêt et développement durable	Université de Lorraine	54
Master	Chimie durable et environnement	Université de Lorraine	57
Master	Droit de l'environnement, des territoires et des risques	Université de Strasbourg	67
Master	Eaux de surface, Ressources, Gestion, Aménagement	Université de Lorraine	57
Master	Ecotoxicologie (ETOX)	Université de Lorraine	57
Master	Forests and their environment	Université de Lorraine	54
Master	Génie de l'Environnement	Université de Lorraine	57
Master	Géographie Environnementale	ENGEES	67
Master	Gestion conservatoire et restauration des écosystèmes	Université de Lorraine	54
Master	Gestion des Milieux Aquatiques Restauration et Conservation (GEMAREC)	Université de Lorraine	57
Master	Gestion des Ressources en eaux Souterraines et Environnement	Université de Lorraine	54
Master	Gestion et Droit des Energies et Dév. Durable	ENGEES	67
Master	Ingénierie et Géosciences pour l'Environnement	ENGEES	67
Master	Intelligence Mesures Energétiques pour Energies nouvelles	Université de Lorraine	57
Master	Management de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement	CESI	54
Master	Economie appliquée - Parcours Transition écologique et politiques publiques	Université Reims Champagne-Ardenne	51
Master	Observation de la Terre et Géomatique	ENGEES	67
Master	Risques et environnement - Parcours Biodiversité santé environnement	Université Reims Champagne-Ardenne	51
Master	Risques et environnement - Parcours management environnemental - déchets - énergie	Université Reims Champagne-Ardenne	51
Master	Risques et environnement - Parcours sécurité, qualité, hygiène et environnement	Université Reims Champagne-Ardenne	51
Master	Risques et environnement - Parcours Ingénierie environnementale et énergie	Université de Haute-Alsace	68
Master	Risques et environnement - spécialité Ingénierie Environ. Energies	CFA Universitaire	68
Master	Sciences de la Terre et de l'environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement	Université de Strasbourg	67
Master	Sciences du vivant - spécialité Plantes, Environnement et Génie Ecologique	CFA Universitaire	68
Master	Sites et Sols Pollués	Université de Lorraine	57
Master	Sols Eaux Environnement	Université de Lorraine	54
Master	Sûreté des Procédés Industriels, Environnement et Qualité	Université de Lorraine	54
Mastère spécialisé	Conception et Hautes Études des structures Bois	Université de Lorraine	88
Mastère spécialisé	Eau potable et Assainissement	ENGEES	67
Mastère spécialisé	Eco-Conseiller	INSA	67
Mastère spécialisé	Gestion des Eaux Usées et Pluviales	ENGEES	67
Mastère spécialisé	Gestion traitement et valorisation des déchets	ENGEES	67
Mastère spécialisé	Manager de la Transition Énergétique des Systèmes Urbains	Université Technologique de Troyes	10

Diplôme / certification	Libellé de la formation	Organisme de formation	Lieu de formation
<b>Autres formations</b>			
Attestat. compétences	Développement durable - Achats responsables et durables	Greta de la Marne	51
Attestat. compétences	Développement durable - diagnostic environnemental	Greta de la Marne	51
Attestat. compétences	Développement durable - Eco-Gestes	Greta de la Marne	51
Attestat. compétences	Développement durable - Formation produits dangereux	Greta de la Marne	51
Attestat. compétences	Développement durable - Mise en place dans son entreprise	Greta de la Marne	51
Attestat. compétences	Efficacité Energétique	Wedge Institute	57
Attestat. compétences	Animateur Environnement	Pôle Formation des Industries Technologiques Champagne-Ardenne	08 - 10 - 51 52
Attestat. compétences	Devenir référent technique d'efficacité énergétique en industrie	Pôle Formation des Industries Technologiques Lorraine	54 - 55 - 57 88
Attestat. compétences	Environnement et efficacité énergétique	Pôle Formation des Industries Technologiques Lorraine	54 - 55 - 57 88
Attestat. compétences	Etanchéité à l'air	IFRB Grand Est	Grand Est
Attestat. compétences	Etude thermique RT 2012 : mode d'emploi	IFRB Grand Est	Grand Est
Attestat. compétences	Formation aux Economies d'Energie des entreprises et artisans du Bâtiment	IFRB Grand Est	Grand Est
Attestat. compétences	Formation aux économies d'énergie dans le bâtiment	CTAI Formation	67 - 68
Attestat. compétences	Gestion des déchets en entreprise	Pôle Formation des Industries Technologiques Lorraine	54 - 55 - 57 88
Attestat. compétences	Isolation thermique par l'extérieur	CTAI Formation	67 - 68
		IFRB Grand Est	Grand Est
Attestat. compétences	Isolation thermique par l'intérieur	CTAI Formation	67 - 68
		IFRB Grand Est	Grand Est
Attestat. compétences	L'entreprise et le droit de l'environnement	Pôle Formation des Industries Technologiques Champagne-Ardenne	08 - 10 - 51 52
Attestat. compétences	La gestion des déchets en entreprise	Pôle Formation des Industries Technologiques Lorraine	54 - 55 - 57 88
Attestat. compétences	Les enjeux et les outils du management environnemental	Pôle Formation des Industries Technologiques Champagne-Ardenne	08 - 10 - 51 52
Attestat. compétences	Pratiquer l'audit interne environnemental	Pôle Formation des Industries Technologiques Champagne-Ardenne	08 - 10 - 51 52
Attestat. compétences	Reno Expert	CTAI Formation	67 - 68
Attestat. compétences	Rénovation énergétique	IFRB Grand Est	Grand Est
Attestat. compétences	Renove FEEBat Devenir RGE	Wedge Institute	57
Attestat. compétences	Sensibilisation au droit à l'environnement et IPCE	Pôle Formation des Industries Technologiques Lorraine	54 - 55 - 57 88
Attestat. compétences	Technicien supérieur du bâtiment et optimisation énergétique	AFPA	68
Attestat. participation	Cycle éco-rénovation du bâti ancien	INSA	67
Autre formation	Biodéchets & Gaspi. alimentaire	Viasourcing	57
Autre formation	Chef de projet développement durable	Straformation	67
Autre formation	Comparer et choisir les technologies modernes de production d'énergie dans l'habitat	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Sud, Greta Lorraine Nord, Greta Lorraine Est, Greta Lorraine Ouest	54 - 55 - 57 88

Diplôme / certification	Libellé de la formation	Organisme de formation	Lieu de formation
<b>Autres formations</b>			
Autre formation	Comprendre les enjeux du développement durable dans le bâtiment	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Sud, Greta Lorraine Nord, Greta Lorraine Est, Greta Lorraine Ouest	54 - 55 - 57 - 88
Autre formation	Connaître la politique énergétique et la réglementation en vigueur	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Nord, Greta Lorraine Est, Greta Lorraine Ouest	54 - 55 - 57
Autre formation	Développement durable - Diagnostic environnemental	Greta Sud Champagne	52
Autre formation	Développement durable - Eco gestes	Greta Sud Champagne	52
Autre formation	Développement durable - Formation produits dangereux	Greta Sud Champagne	52
Autre formation	Développement durable - Gestion et valorisation des déchets	Greta Sud Champagne	52
Autre formation	Développement durable - Mise en place dans son entreprise	Greta Sud Champagne	52
Autre formation	Développement durable - Sensibilisation pour personnel salarié	Greta Sud Champagne	52
Autre formation	Eco-jardin	Terre Vivante scop sa	67 - 68
Autre formation	Espaces verts - Protection biologique intégrée sous serre	Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles de Champagne Ardenne	51
Autre formation	Espaces verts - Réussir son opération de compostage	Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles de Champagne Ardenne	51
Autre formation	Gestion différenciée des espaces paysagers	Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles de Lorraine	54
Autre formation	Isolation thermique par l'extérieur	CPO fc	51
Autre formation	Les achats durables et responsables	Viasourcing	57
Autre formation	Maintenance et réparation des pales d'éolienne	Greta des Ardennes	08
Autre formation	Paysage et environnement	SARL Paysag'Urba	10
Autre formation	Praxibat Chauffage Bois QUALI'BOIS Air - Appareils bois indépendant	Greta Lorraine Ouest	55
Autre formation	Praxibat Chauffage Bois -QUALI'BOIS Eau - Appareils bois raccordés au réseau hydraulique	Greta Lorraine Nord	57
Autre formation	Praxibat Eclairage Performant	Greta Lorraine Sud	88
Autre formation	Praxibat Pompes à Chaleur - QUALI'PAC - Pompe à chaleur en habitat individuel	Greta Lorraine Sud, Greta Lorraine Ouest	55 - 88
Autre formation	Praxibat Solaire Photovoltaïque - QUALI'PV Intégration au Bâti - Générateur photovoltaïque raccordé au réseau	Greta Lorraine Est, Greta Lorraine Ouest	55 - 57
Autre formation	Praxibat Solaire Photovoltaïque - Quali'PV Electricité - Générateur photovoltaïque raccordé au réseau	Greta Lorraine Est, Greta Lorraine Ouest	55 - 57
Autre formation	Praxibat Solaire Thermique Quali'Sol CESI - Chauffe-eau solaires individuels	Greta Lorraine Nord	57
Autre formation	Praxibat ventilation performante des bâtiments	Greta Lorraine Est, Greta Lorraine Centre	54 - 57
Autre formation	Préparer le label Quali'Bois chaudières bois automatiques	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Sud	54 - 88
Autre formation	Préparer le label Quali'Bois chaudières bois manuelles	Greta Lorraine Centre	54
Autre formation	Préparer le label Quali'Pac	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Sud, Greta Lorraine Ouest	54 - 55 - 88
Autre formation	Préparer le label Quali'PV Bât	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Est	54 - 57
Autre formation	Préparer le label Quali'PV Elec	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Est, Greta Lorraine Ouest	54 - 55 - 57
Autre formation	Préparer le label Quali'Sol CESI	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Sud, Greta Lorraine Nord, Greta Lorraine Est, Greta Lorraine	54 - 55 - 57 - 88
Autre formation	Préparer le label Quali'Sol SSC	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Nord, Greta Lorraine Est	54 - 57

Diplôme / certification	Libellé de la formation	Organisme de formation	Lieu de formation
<b>Autres formations</b>			
Autre formation	Réaliser une isolation thermique par l'extérieur	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Sud, Greta Lorraine Ouest	54 - 55 - 88
Autre formation	Recycler - économiser dans l'habitat	Greta Lorraine Centre	54
Autre formation	Se former aux techniques chaudières bois	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Sud, Greta Lorraine Est	54 - 57 - 88
Autre formation	Se former aux techniques du micro éolien	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Est	54 - 57
Autre formation	Se former aux techniques pompe à chaleur	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Sud, Greta Lorraine Nord, Greta Lorraine Est, Greta Lorraine Ouest	54 - 55 - 57 - 88
Autre formation	Se former aux techniques solaire photovoltaïque	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Sud, Greta Lorraine Nord, Greta Lorraine Est, Greta Lorraine Ouest	54 - 55 - 57 - 88
Autre formation	Se former aux techniques solaire thermique	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Sud, Greta Lorraine Nord, Greta Lorraine Est, Greta Lorraine Ouest	54 - 55 - 57 - 88
Autre formation	Technicien de maintenance en parc Eolienne	Greta des Ardennes	08
Autre formation	Tri, collecte, et recyclage	Viasourcing	57
Autre formation	Utiliser les énergies renouvelables dans l'habitat	Greta Lorraine Centre, Greta Lorraine Sud, Greta Lorraine Nord	54 - 57 - 88
Autre formation	Zéro déchet	Viasourcing	57
Certificat de compétences	Ouvrier(ère) Polyvalent(e) de la Rénovation Energétique	EFIC Formation	57
Certificat de compétences	Performance énergétique des enveloppes du bâtiment	Cnam Grand Est	Grand Est
Certificat professionnel	Technicien.ne en maîtrise des énergies	Cnam Grand Est	Grand Est
Diplôme d'université	Pollutions et nuisances	Université de Strasbourg	67

### Glossaire

AFPA	Association pour la formation professionnelle des adultes
ARIENA	Association Régionale pour l'Initiation à l'Environnement et à la Nature en Alsace
BP	Brevet professionnel
BPA	Brevet professionnel agricole
BPJEPS	Brevet professionnel de la jeunesse, de l'éducation populaire et du sport
BTS	Brevet de technicien supérieur
BTSA	Brevet de technicien supérieur agricole
CFA	Centre de formation d'apprentis
CNAM	Conservatoire national des arts et métiers
DUT	Diplôme universitaire technologique
ENGEES	École nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg
IFRB	Institut de Formation et de Recherche des Bâisseurs
INSA	Institut national des sciences appliquées de Strasbourg
IUT	Institut universitaire de technologie
MC	Mention complémentaire

## Nomenclature d'activités française retenue dans le cadre de l'étude

Eco-activités	2752Z	Fabrication d'appareils ménagers non-électriques
	3700Z	Collecte et traitement des eaux usées
	3811Z	Collecte des déchets non dangereux
	3812Z	Collecte des déchets dangereux
	3821Z	Traitement et élimination des déchets non dangereux
	3822Z	Traitement et élimination des déchets dangereux
	3831Z	Démantèlement d'épaves
	3832Z	Récupération de déchets triés
	3900Z	Dépollution et autres services de gestion des déchets
	4221Z	Construction de réseaux pour fluides
	4329A	Travaux d'isolation
	8129B	Autres activités de nettoyage n.c.a.
	9104Z	Gestion des jardins botaniques et zoologiques et des réserves naturelles
Activités périphériques	3011Z	Construction de navires et de structures flottantes
	3020Z	Construction de locomotives et d'autre matériel ferroviaire roulant
	3317Z	Répartition et maintenance d'autres équipements de transport
	3600Z	Captage, traitement et distribution d'eau
	4212Z	Construction de voies ferrées de surface et souterraines
	4291Z	Construction d'ouvrages maritimes et fluviaux
	4311Z	Travaux de démolition
	4391A	Travaux de charpente
	4391B	Travaux de couverture par éléments
	4399A	Travaux d'étanchéification
	4520A	Entretien et réparation de véhicules automobiles légers
	7111Z	Activités d'architecture
	8130Z	Services d'aménagement paysager
9499Z	Autres organisations fonctionnant par adhésion volontaire	

Seul le code 2014Z « Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base » a été retiré parmi ceux proposés par l'Onemev.

## Nomenclature des professions (PCS) retenue dans le cadre de l'étude

Professions vertes	386d	Ingénieurs et cadres de la production et de la distribution d'énergie, eau
	387f	Ingénieurs et cadres techniques de l'environnement
	477d	Techniciens de l'environnement et du traitement des pollutions
	485a	Agents de maîtrise et techniciens en production et distribution d'énergie, eau, chauffage
	533b	Agents techniques forestiers, gardes des espaces naturels
	625h	Ouvriers qualifiés des autres industries (eau, gaz, énergie, chauffage)
	628e	Ouvriers qualifiés de l'assainissement et du traitement des déchets
	644a	Conducteurs de véhicule de ramassage des ordures ménagères
684b	Ouvriers non qualifiés de l'assainissement et du traitement des déchets	
Professions verdissantes	211a	Artisans maçons
	211b	Artisans menuisiers du bâtiment, charpentiers en bois
	211c	Artisans couvreurs
	211d	Artisans plombiers, chauffagistes
	211e	Artisans électriciens du bâtiment
	211j	Entrepreneurs en parcs et jardins, paysagistes
	216a	Artisans mécaniciens réparateurs d'automobiles
	217a	Conducteurs de taxis, ambulanciers et autres artisans du transport 0 à 9 salariés
	218a	Transporteurs indépendants routiers et fluviaux 0 à 9 salariés
	312f	Architectes libéraux
	342e	Chercheurs de la recherche publique
	374b	Chefs de produits, acheteurs du commerce et autres cadres de la mercatique
	381a	Ingénieurs et cadres d'étude et d'exploitation de l'agriculture, la pêche, les eaux et forêts
	382a	Ingénieurs et cadres d'étude du bâtiment et des travaux publics
	382b	Architectes salariés
	382c	Ingénieurs, cadres de chantier et conducteurs de travaux (cadres) du BTP
	383a	Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en électricité, électronique
384a	Ingénieurs et cadres d'étude, R & D en mécanique et travail des métaux	
385a	Ingénieurs et cadres d'étude, R & D des industries de transformation	

## Nomenclature des professions (PCS) retenue dans le cadre de l'étude — suite

	386a	Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement des autres industries
	387b	Ingénieurs et cadres de la logistique, du planning et de l'ordonnancement
	387d	Ingénieurs et cadres du contrôle-qualité
	389a	Ingénieurs et cadres techniques de l'exploitation des transports
	435a	Directeurs de centres socioculturels et de loisirs
	435b	Animateurs socioculturels et de loisirs
	462c	Acheteurs non classés cadres, aides-acheteurs
	465a	Concepteurs, assistants techniques arts graphiques, mode, décoration
	466b	Responsables commerciaux, administratifs des transports marchandises (non cadres)
	466c	Responsables d'expl. des transports de voyageurs et de marchandises (non cadres)
	471a	Techniciens d'étude et de conseil en agriculture, eaux et forêts
	471b	Techniciens d'exploitation et de contrôle de la production en agriculture, eaux et forêts
	472a	Dessinateurs en bâtiment, travaux publics
	472d	Techniciens des travaux publics de l'Etat et des collectivités locales
	475a	Techniciens de R & D et des méthodes de production des industries de transformation
	475b	Techniciens de production et de contrôle-qualité des industries de transformation
	477a	Techniciens de la logistique, du planning et de l'ordonnancement
	477b	Techniciens d'installation et de maintenance des équipements industriels
	477c	Techniciens d'installation et de maintenance des équipements non-industriels
	479a	Techniciens de laboratoires de recherche publique ou de l'enseignement
	480a	Contremaîtres et agents d'encadrement (non cadres) en agriculture, sylviculture
	481a	Conducteurs de travaux (non cadres)
	481b	Chefs de chantier (non cadres)
Professions verdissantes	486a	Agents de maîtrise maintenance, installation électricité, électromécanique, électronique
	486d	Agents de maîtrise en maintenance, installation et mécanique
	487a	Responsable d'entrepôt, de magasinage
	487b	Responsable du tri, de l'emballage, de l'expédition, autres responsables manutention
	546e	Autres agents et hôtesses d'accompagnement (transports, tourisme)
	625b	Ouvriers qualifiés, agents qualifiés de labo. agroalimentaire, chimie, biologie, pharmacie
	628f	Agents qualifiés de laboratoire (sauf chimie, santé)
	631a	Jardiniers
	632a	Maçons qualifiés
	632c	Charpentiers en bois qualifiés
	632d	Menuisiers qualifiés du bâtiment
	632e	Couvreurs qualifiés
	632f	Plombiers et chauffagistes qualifiés
	632g	Peintres et ouvriers qualifiés de pose de revêtement sur supports verticaux
	632h	Solletiers moquetteurs, ouvriers qual. pose revêtements souples sur sup. horizontaux
	632j	Monteurs qualifiés en agencement, isolation
	633a	Electriciens qualifiés de type artisanal (y.c. bâtiment)
	633c	Electriciens, électroniciens qualifiés en maintenance entretien, réparation : automobile
	634c	Mécaniciens qualifiés en maintenance, entretien, réparation : automobile
	641a	Conducteurs routiers et grands routiers (salariés)
	641b	Conducteurs de véhicule routier de transport en commun (salariés)
	642a	Conducteurs de taxi (salariés)
	642b	Conducteurs de voiture particulière (salariés)
	681a	Ouvriers non qualifiés du gros œuvre du bâtiment
	681b	Ouvriers non qualifiés du second œuvre du bâtiment
	682a	Métalliers, serruriers, réparateurs en mécanique non qualifiés
	691f	Ouvriers de l'exploitation forestière ou de la sylviculture

Ont été retenus ici seulement les PCS faisant partie de l'estimation basse proposée par l'Onemev, excluant ainsi certaines PCS à caractère commercial (374c, 374d, 462e, 466a) et relevant de la fonction publique (332a, 332b, 333f).

Plus de 2 000 publications à votre disposition sur :

[www.oref.grandest.fr](http://www.oref.grandest.fr)

## Les documents associés à cette publication



## Les 8 collections de l'OREF



### Réalités Emploi-Formation

Observer



### Réflexions prospectives

Anticiper



### Médias

S'informer



### Tableaux de bord

Suivre



### Sanitaire et social

Observer le SaSo



### Documents outils

Aider



### Études et analyses

Approfondir



### Mieux comprendre

Comprendre

OREF Grand Est—Tél. 03 88 15 66 08

Web : [www.oref.grandest.fr](http://www.oref.grandest.fr) / Twitter : @orefgrandest

Maison de la Région, site de Strasbourg 1 place Adrien Zeller  
67070 STRASBOURG Cedex

Maison de la Région, site de Châlons- en-Champagne 5, rue de Jéricho –  
CS7044151037 CHALONS-EN-CHAMPAGNE Cedex

Région Grand Est, site de Metz—Lycée Schuman 4, rue Monseigneur Pelt -  
BP 45138 57074 METZ Cedex 03

