

Pages de Profils



Dans un contexte de réorientation progressive de notre modèle économique vers le développement durable, l'attention se focalise sur les métiers verts et l'économie verte. Avec plus de 9 000 emplois directement liés à l'économie verte et près de 224 000 emplois aux savoir-faire influencés par la dimension environnementale, le Nord-Pas-de-Calais est la 4^e région verte de France. Dans la région, les métiers et secteurs d'activité liés au recyclage et au traitement des déchets sont particulièrement présents. Aujourd'hui, les enjeux portent notamment sur la formation avec une recherche accrue d'adéquation des qualifications et des compétences des actifs aux besoins des entreprises au cœur de la transition écologique.

L'emploi vert en Nord-Pas-de-Calais : un essor lié au recyclage et aux nouvelles normes

Jean Bresner

Service études et diffusion



INSEE NORD-PAS-DE-CALAIS - 130 AVENUE DU PRÉSIDENT J.F. KENNEDY - CS 70769
59034 LILLE CEDEX - ☎ 03 20 62 86 29 - 📠 : 03 20 62 86 00

La prise de conscience de l'intérêt à adopter un comportement plus respectueux de l'environnement a mis en évidence la nécessaire transition écologique du modèle de développement. Dans ce contexte d'élargissement de notre modèle économique vers le développement durable ont été mises en place les lois Grenelle d'engagement national pour l'environnement ainsi que le plan national de mobilisation des filières et des territoires pour le développement des métiers de l'économie verte. Les lois Grenelle proposent des mesures touchant les secteurs de l'énergie et du bâtiment, des transports, de la biodiversité et des milieux naturels, de la gouvernance et des risques pour l'environnement et la santé. S'inscrivant dans la dynamique du Grenelle environnement, le plan national de mobilisation s'appuie sur trois niveaux de mobilisations complémentaires : l'État, les filières et les territoires. Ce plan a pour objectifs de mieux identifier les métiers de l'économie verte et de connaître les besoins de recrutements en quantité et en qualité. Il vise à faire connaître ces métiers et à les promouvoir, à intégrer l'économie verte dans tous les programmes et à adapter les dispositifs de formation ainsi qu'à organiser les formations des enseignants aux métiers de l'économie verte.

Le niveau territorial constitue un volet fondamental du plan national de mobilisation. Cette démarche s'inscrit soit sous forme de conventions État-Région, soit dans les contrats de plan régionaux de développement de la formation professionnelle [Encadré 1](#). La transition écologique et sociale constitue de plus l'un des trois principes directeurs du projet d'actualisation du schéma régional d'aménagement et de développement durable du territoire (SRADDT).

MÉTIERS VERTS : 9 000 ACTIFS EN NORD-PAS-DE-CALAIS

Les métiers verts regroupent les 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. Plus précisément, ces métiers se composent de neuf professions [Méthodologie](#) qui vont des ingénieurs et cadres techniques de l'environnement aux ouvriers non qualifiés de l'assainissement et du traitement des déchets en passant par les agents de maîtrise et techniciens en production et distribution d'énergie, eau, chauffage. Ces deux dernières regroupent plus de la moitié des effectifs des métiers verts en Nord-Pas-de-Calais comme en moyenne nationale.

En 2009, un peu plus de 9 000 actifs exercent un métier vert dans le Nord-Pas-de-Calais. Ceux-ci représentent 6,6 % des emplois verts nationaux alors que la part de la région est de 5,7 % dans le total des emplois France entière. En nombre d'actifs, le Nord-Pas-de-Calais est la 4^e région verte après l'Île-de-France, Rhône-Alpes et Provence-Alpes-Côte d'Azur. Toutefois, en Nord-Pas-de-Calais comme dans l'ensemble des régions françaises, les emplois verts correspondent à moins de 1 % du total des emplois de la région.

MÉTIERS POTENTIELLEMENT VERDISSANTS : ENTRE 201 000 ET 224 000 ACTIFS EN NORD-PAS-DE-CALAIS

Si le champ des métiers verts est clairement délimité, celui des métiers potentiellement verdissants n'est pas encore stabilisé [Méthodologie](#). Ces derniers n'ont pas une finalité environnementale à proprement parler mais intègrent de nouvelles « briques de compétences » permettant de prendre en compte de façon significative et quantifiable la dimension environnementale dans les savoir-faire du métier. Selon les hypothèses basses ou hautes retenues, l'emploi potentiellement verdissant s'établit entre 201 000 et 224 000 actifs en 2009 en Nord-Pas-de-Calais soit 5,6 % des emplois nationaux pour ces métiers. Le champ

Encadré 1 : L'EXPÉRIMENTATION RÉGIONALE DE DÉVELOPPEMENT DES MÉTIERS DE L'ÉCONOMIE VERTE

La prise en compte de l'impact de l'économie verte sur l'emploi, les métiers et l'adaptation des formations est une préoccupation partagée par l'État, le Conseil régional et les acteurs de l'emploi, de la formation et de l'orientation depuis plusieurs années en Nord-Pas-de-Calais. Cet intérêt s'est traduit en 2011 par la mise en œuvre d'une expérimentation régionale sur le développement des métiers de l'économie verte dans le cadre du plan national de mobilisation des filières et des territoires du Commissariat général au développement durable (CGDD).

Portée par le Centre régional de ressources pédagogiques (C2RP) en partenariat avec le Centre expert pour l'émergence des écotecnologies au service du développement des éco-entreprises (cd2e) et associant les acteurs publics et privés du domaine de l'environnement, des éco-activités, de l'emploi, de la formation et de l'orientation en région, cette expérimentation a visé à identifier les enjeux et les leviers d'action pour développer l'emploi et adapter les formations dans quatre filières jugées prioritaires pour la région : la performance énergétique et environnementale des bâtiments, le recyclage et la valorisation matière, les énergies renouvelables et les transports durables.

L'observation de l'emploi dans le domaine de l'économie verte en Nord-Pas-de-Calais

La direction régionale de Pôle emploi Nord-Pas-de-Calais [Pour en savoir plus](#) a analysé l'évolution des emplois de l'économie verte – selon une définition élargie c'est-à-dire incluant l'économie potentiellement verdissante – sur 10 ans : il en ressort que l'emploi s'est développé de façon significative dans les métiers de l'économie verte entre 2000 et 2010, les effectifs salariés ayant augmenté de 25 % contre 2,5 % pour l'ensemble de l'économie (statistique annuelle de l'emploi salarié de l'assurance chômage au 31/12/2010). Les secteurs les plus concernés sont, par ordre décroissant, les transports, le bâtiment, les activités de recherche, développement et analyse et enfin la gestion des déchets et le traitement de l'eau.

« Vert, l'avenir ! » La semaine des métiers de l'économie verte en Nord-Pas-de-Calais du 16 au 19 octobre 2012

L'événement a permis, à travers cinq rencontres et une soixantaine d'interventions d'acteurs, de dresser un état des lieux de la prise en compte des questions d'emploi, de formation et d'orientation dans le domaine de l'économie verte en région et de mettre en lumière une grande diversité d'initiatives menées sur les territoires.

La richesse des échanges et la diversité des problématiques abordées ont ainsi mis en évidence la volonté des acteurs publics et privés de s'impliquer pour accompagner le développement de l'emploi et de la formation dans le domaine de l'économie verte en région dans les années à venir et ont permis de dégager les grands enjeux et leviers d'actions à mettre en œuvre pour réussir cette transition.

des métiers potentiellement verdissants est nettement plus large que celui des métiers verts puisqu'ils représentent entre 13,2 % et 14,7 % de l'emploi en Nord-Pas-de-Calais.

Quelle que soit l'hypothèse de travail retenue et bien que regroupant de très nombreuses professions, les métiers potentiellement verdissants concernent avant tout les métiers du bâtiment ou du transport : 20 actifs sur 100 sont soit conducteurs routiers soit ouvriers non qualifiés du bâtiment, 5 actifs sur 100 sont maçons qualifiés.

Les métiers potentiellement verdissants relèvent des secteurs au cœur du contrat de plan régional de développement des formations professionnelles (CPRDFP), métiers en forte mutation actuellement et appelés à évoluer encore à l'avenir. Par exemple, dans le bâtiment, les différents corps de métiers doivent s'adapter aux nouvelles normes de construction (la réglementation thermique 2012 (RT 2012) impose des performances de consommation énergétique qui mobilisent la ventilation, l'isolation, la perméabilité à l'air et son obligation de résultats) ou de réhabilitation des logements vers une réduction de la consommation d'énergie.

LES ACTIFS DES MÉTIERS VERTS : DES HOMMES DIPLÔMÉS D'UN CAP-BEP OU SANS DIPLÔME

Comme en moyenne nationale, les actifs des métiers verts dans le Nord-Pas-de-Calais, sont essentiellement des hommes : pour neuf personnes sur dix contre cinq sur dix pour l'ensemble des emplois de la région. De même, comme aux niveaux national et régional, six actifs des métiers verts sur 10 ont entre 30 et 49 ans. Les moins de 30 ans et les 50 ans ou plus concernent chacun deux actifs des métiers verts sur dix.

La part des actifs sans diplôme ou diplômés d'un CAP-BEP est plus élevée dans les métiers verts que dans l'ensemble des emplois régionaux (59 % contre 49 %). Par contre, les diplômés du supérieur sont moins présents dans la région qu'au niveau national avec 22 % contre 27 % ou que dans l'ensemble de la population active occupée régionale (32 %). Ces constats sont à rapprocher de la structure socioprofessionnelle des emplois verts composée de 53 % d'ouvriers et de 11 % de cadres [Tableau 1](#).

Avec 87 % des actifs en contrat sans limite de durée, à comparer à une moyenne régionale de 78 %, le champ des métiers verts se caractérise par une stabilité de l'emploi. Le temps partiel est nettement moins pratiqué dans les métiers verts que dans l'ensemble de l'économie régionale avec respectivement 9 % et 19 % ce qui s'explique essentiellement par le type de métiers composant les métiers verts.

DES MÉTIERS VERTS S'EXERÇANT DANS DIFFÉRENTS SECTEURS D'ACTIVITÉ

Les actifs des métiers verts peuvent exercer leurs professions dans différents secteurs d'activité, la part dans l'industrie étant proportionnellement plus importante avec 2,8 % à comparer à une moyenne de 0,6 % dans l'ensemble des secteurs d'activité. Les activités de collecte des déchets, production et distribution d'énergie – activités employant une grande partie des actifs des métiers verts – relèvent en effet du secteur industriel [Tableau 2](#).

**Tableau 1 : RÉPARTITION DES MÉTIERS VERTS ET POTENTIELLEMENT VERDISSANTS
PAR CATÉGORIE SOCIOPROFESSIONNELLE EN NORD-PAS-DE-CALAIS**

Unités : nombre, %

Catégorie socioprofessionnelle (CS)	Métiers verts		Métiers potentiellement verdissants		Ensemble des métiers	
	Nombre	Répartition	Nombre	Répartition	Nombre	Répartition
Agriculteur exploitant	0	0,0	0	0,0	16 100	1,1
Artisan, commerçant, chef d'entreprise	0	0,0	13 150	5,9	70 300	4,6
Cadreset profession intellectuelle supérieure	1 000	11,1	43 200	19,3	198 100	13,0
Profession intermédiaire	3 100	34,5	63 700	28,4	383 400	25,1
Employé	150	1,6	450	0,2	446 000	29,2
Ouvrier qualifié	2 450	27,2	73 200	32,7	239 800	15,7
Ouvriersnon qualifié et ouvrier agricole	2 300	25,6	30 300	13,5	172 300	11,3
Ensemble	9 000	100,0	224 000	100,0	1 526 000	100,0

Source : recensement de la population 2009, exploitation complémentaire (Insee).

**Tableau 2 : RÉPARTITION DES MÉTIERS VERTS ET POTENTIELLEMENT VERDISSANTS
PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ EN NORD-PAS-DE-CALAIS**

Unités : nombre, %

Secteurs d'activité	Métiers verts		Métiers potentiellement verdissants		Ensemble des métiers	
	Nombre	Répartition	Nombre	Répartition	Nombre	Répartition
Agriculture	50	0,4	1 800	0,8	26 700	1,7
Industrie	6 800	75,2	33 800	15,1	244 400	16,0
Construction	100	0,9	54 300	24,2	100 900	6,6
Commerce	400	4,5	63 700	28,4	338 900	22,2
Services marchands	900	10,5	34 000	15,2	304 800	20,0
Services non marchands	750	8,5	36 400	16,3	510 300	33,5
Ensemble	9 000	100,0	224 000	100,0	1 526 000	100,0

Source : recensement de la population 2009, exploitation complémentaire (Insee).

De façon analogue à la définition du champ des métiers verts et de celui des métiers potentiellement verdissants, certains secteurs peuvent être considérés comme relevant de l'économie verte et d'autres de l'économie potentiellement verdissante [► Méthodologie](#). Avec une part de 44 %, les métiers verts s'exercent principalement au sein de l'économie verte [► Schéma, zone 1](#) mais une grande partie des métiers verts se retrouve également dans l'économie potentiellement verdissante [► Schéma, zone 2](#) ou dans d'autres activités n'appartenant ni au champ de l'économie verte ni à celui de l'économie potentiellement verdissante [► Schéma, zone 3](#). Ainsi, par exemple, les éboueurs (métier lié à la collecte des déchets) se retrouvent dans la zone 1 de la figure, les agents de maîtrise et techniciens en production et distribution d'énergie, eau, chauffage travaillant dans le secteur de la production d'électricité illustrent la zone 2 tandis que les agents de maîtrise et techniciens en production et distribution d'énergie, eau, chauffage travaillant dans le secteur de la distribution d'électricité figurent dans la zone 3 [► Tableau 3](#).

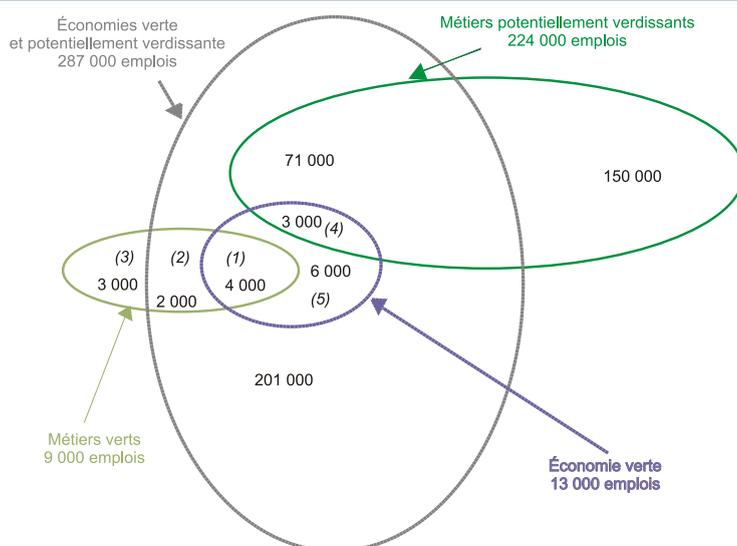
Si une partie des métiers verts s'exercent dans des activités « classiques » de l'économie, des activités de l'économie verte font appel réciproquement à des emplois « classiques » (notamment les fonctions supports telles que le secrétariat). Ainsi, dans l'économie verte, seuls 31 % des emplois correspondent à des métiers verts [► Schéma, zone 1](#), le reste des emplois de l'économie verte se répartissant entre des métiers potentiellement verdissants [► Schéma, zone 4](#) et d'autres métiers hors métiers verts ou potentiellement verdissants [► Schéma, zone 5](#).

L'approche croisée des métiers et des secteurs d'activité permet d'identifier des pistes pour affiner l'analyse des emplois verts en région. Par exemple, le métier vert « Ouvrier qualifié des autres industries (eau, gaz, énergie, chauffage) » ne recoupera les activités de l'économie verte que pour l'activité « Captage, traitement et distribution d'eau ». Ce croisement permet alors de connaître le nombre d'ouvriers qualifiés des industries de l'eau.

UN POSTE DE TRAVAIL SALARIÉ RÉGIONAL SUR 100 RELÈVE DE L'ÉCONOMIE VERTE

L'économie verte se définit par onze activités directement appliquées à la préservation de l'environnement au sens classique du terme (eau, air, sol, déchets y compris leur récupération,

Schéma : APPROCHE CROISÉE DES MÉTIERS VERTS ET DE L'ÉCONOMIE VERTE EN NORD-PAS-DE-CALAIS



Note : pour les métiers verdissants, l'hypothèse haute a été retenue. Illustrations des zones du schéma dans le tableau 3. Source : recensement de la population 2009, exploitation complémentaire au lieu de résidence (Insee).

Tableau 3 : EXEMPLES DE MÉTIERS ET D'ACTIVITÉS ILLUSTRANT LES ZONES DU SCHÉMA

Zone du schéma	Principaux métiers et principales activités par zone du schéma	Part dans le total des effectifs de la zone du schéma
1	Croisement Métier vert / Activité de l'économie verte : Ouvriers non qualifiés de l'assainissement et du traitement des déchets (684B) travaillant dans le secteur de la collecte des déchets non dangereux (3811Z)	20 %
2	Croisement Métier vert / Activité de l'économie potentiellement verdissante : Agents de maîtrise et techniciens en production et distribution d'énergie, eau, chauffage (485A) travaillant dans le secteur de la production d'électricité (3511Z)	31 %
3	Croisement Métier vert / Autre activité : Agents de maîtrise et techniciens en production et distribution d'énergie, eau, chauffage (485A) travaillant dans le secteur de la distribution d'électricité (3513Z)	24 %
4	Croisement Activité de l'économie verte / Métier potentiellement verdissant : Conducteurs salariés routiers et grands routiers (641A) travaillant dans le secteur de la collecte des déchets non dangereux (3811Z)	13 %
5	Croisement Activité de l'économie verte / Autre métier : Ouvriers non qualifiés divers de type industriel (676E) travaillant dans le secteur de la récupération de déchets triés (3832Z)	5 %

Source : recensement de la population 2009, exploitation complémentaire au lieu de résidence (Insee).

odeur, bruit...) de manière préventive ou curative, à l'efficacité énergétique et la réduction des émissions de gaz à effet de serre et aux énergies renouvelables [► Méthodologie](#). Il s'agit, par exemple, du captage, traitement et distribution d'eau, de la récupération de déchets triés ou encore de la gestion des jardins botaniques et zoologiques et des réserves naturelles. Cette définition en termes de secteurs d'activité diffère de

celle des activités liées à la croissance verte établie au niveau national et également de la définition des éco-entreprises [► Encadré 2](#). Les statistiques de la présente publication ne sont donc pas à comparer directement à celles diffusées par le Commissariat général au développement durable (CGDD) ni à celles issues de l'annuaire du centre de développement des éco-entreprises (cd2e).

En 2010, d'après la source Clap [Méthodologie](#), l'économie verte se compose de 1 200 établissements offrant 13 200 postes de travail salariés dans le Nord-Pas-de-Calais, soit 1 % des emplois salariés de la région [Tableau 4](#). L'économie verte régionale représente 6,6 % de l'économie verte nationale. L'économie potentiellement verdissante compte quant à elle 240 300 postes de travail salariés, soit 18,2 % des emplois régionaux ou encore 6,0 % des emplois verdissants nationaux.

PRINCIPALES ACTIVITÉS DE L'ÉCONOMIE VERTE : COLLECTE, TRAITEMENT ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS

L'économie verte régionale se concentre, pour 91 % de ses postes de travail salariés, dans le secteur des industries extractives ou celui de la production et distribution d'énergie et d'eau, de l'assainissement, gestion

des déchets et dépollution. En particulier, la collecte, le traitement et l'élimination des déchets, activités orientées vers la population résidente, sont proportionnellement plus présentes en Nord-Pas-de-Calais, avec deux postes salariés sur trois du secteur, que dans d'autres régions françaises telles que l'Île-de-France, Rhône-Alpes ou Provence-Alpes-Côte d'Azur (avec environ un poste salarié sur deux dans chacune de ces régions). Viennent ensuite les activités de captage, traitement et distribution d'eau ainsi que les activités de collecte et traitement des eaux usées qui représentent respectivement 18 % et 14 % des emplois.

Ainsi, la sphère présentielle regroupe les activités mises en œuvre localement pour la production de biens et services visant la satisfaction des besoins des personnes vivant dans le territoire, qu'elles soient résidentes ou touristes. La part de la sphère présentielle dans l'économie verte est

élevée, avec 80 % en Nord-Pas-de-Calais contre 67 % pour le reste de l'économie régionale, notamment parce que les activités de collecte, traitement et élimination des déchets relèvent essentiellement de celle-ci.

PRINCIPALEMENT DANS LES ZONES D'EMPLOI DE BÉTHUNE-BRUAY, DUNKERQUE, FLANDRE-LYS, LENS-HÉNIN ET SAINT-OMER

L'économie verte régionale se localise plutôt dans les zones d'emploi de Lens-Hénin, Béthune-Bruay, Dunkerque, Flandre-Lys et Saint-Omer [Carte](#). L'économie verte est comparativement plus faiblement implantée dans les zones d'emploi de Lille, bien que 2 300 salariés y travaillent, et d'Arras, le poids des activités tertiaires dans ces capitales régionale et départementale pouvant expliquer ce constat.

Tableau 4 : RÉPARTITION DES POSTES DE TRAVAIL SALARIÉS DANS LES ÉCONOMIES VERTE ET POTENTIELLEMENT VERDISSANTE EN NORD-PAS-DE-CALAIS

Unités : nombre, %

Secteurs	Économie verte		Économie potentiellement verdissante		Reste des activités		Ensemble des activités	
	Nombre	Répartition	Nombre	Répartition	Nombre	Répartition	Nombre	Répartition
Agriculture	0	0,0	9 000	3,7	1 000	0,1	10 000	0,8
Industrie	12 000	90,9	54 900	22,9	148 900	14,0	215 800	16,3
Construction	1 000	7,4	43 300	18,0	42 400	4,0	86 700	6,6
Commerce	0	0,0	3 900	1,6	177 300	16,6	181 200	13,7
Services marchands	200	1,7	26 900	11,2	328 200	30,8	355 400	26,9
Services non marchands	0	0,0	102 300	42,6	368 800	34,5	471 000	35,7
Ensemble	13 200	100,0	240 300	100,0	1 066 600	100,0	1 320 100	100,0

Source : Clap 2010 (Insee).

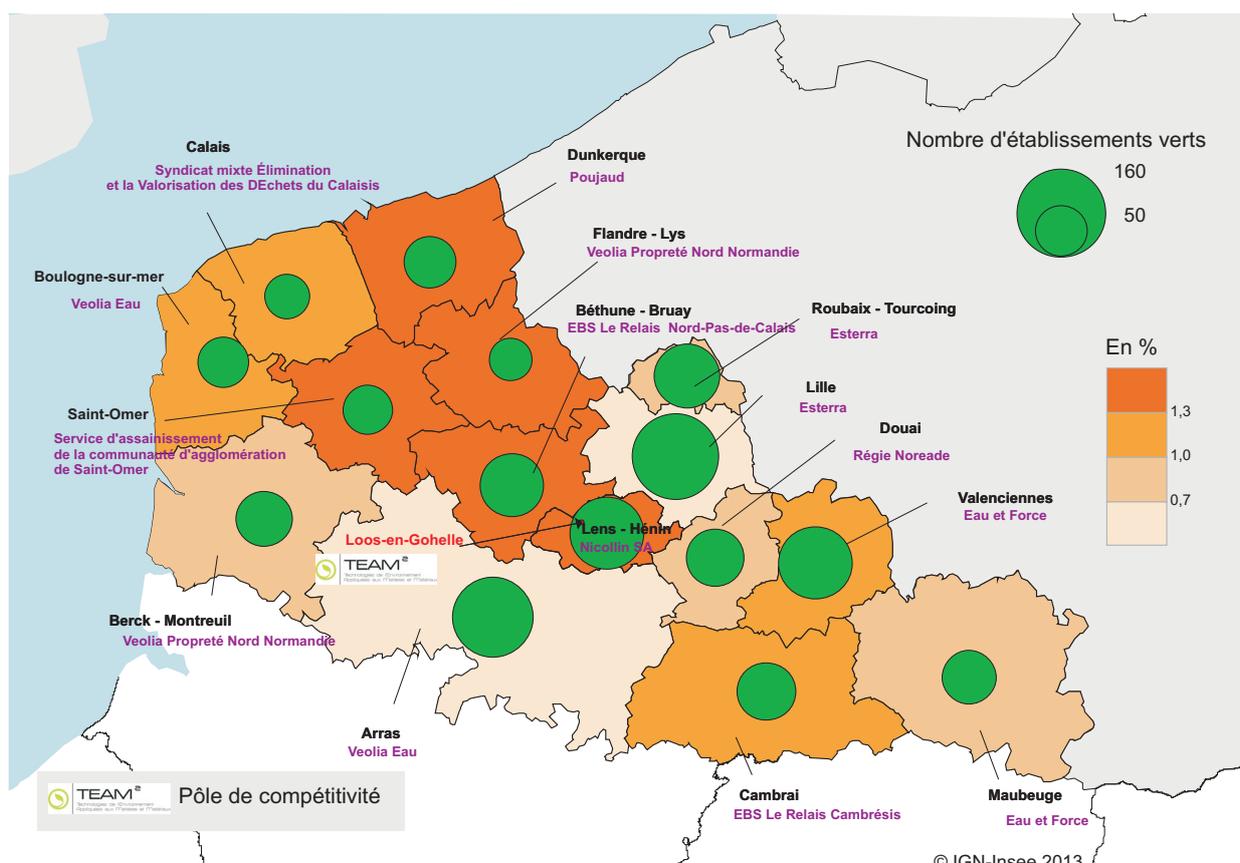
Encadré 2 : L'ANNUAIRE DES ÉCO-ENTREPRISES DU CD2E

Le cd2e (centre expert pour l'émergence des éco-technologies au service du développement des éco-entreprises), qui accompagne les éco-entreprises dans leur création et leur développement, tient à jour un annuaire des éco-entreprises du Nord-Pas-de-Calais. Selon une définition de l'OCDE / Eurostat, une éco-entreprise est une entreprise dont les activités produisent des biens et services capables de mesurer, de prévenir, de limiter ou de corriger les impacts environnementaux tels que la pollution de l'eau, de l'air, du sol, ainsi que les problèmes liés aux déchets, au bruit et aux écosystèmes. Elles incluent les technologies, services et biens qui réduisent les risques environnementaux et minimisent la pollution et l'utilisation des ressources.

Sans lien direct avec leur code d'activité principale, les entreprises peuvent souhaiter apparaître dans l'annuaire du cd2e qui est chargé alors d'évaluer la correspondance des activités de l'entreprise avec la définition des éco-entreprises. Les établissements des éco-entreprises appartenant à l'annuaire du cd2e relèvent pour 15 % d'entre eux du champ de l'économie verte tel que défini dans la présente étude, pour 41 % du champ de l'économie potentiellement verdissante et pour 44 % du reste des activités. Lorsque les éco-entreprises ne relèvent pas du champ de l'économie verte ou de l'économie potentiellement verdissante, elles appartiennent en général au secteur du commerce (commerce de gros ou commerce de détail) ou au secteur des services aux entreprises (en particulier activités des sièges sociaux, activités d'architecte et activités d'ingénierie, bureaux d'études techniques).

Le cd2e a récemment actualisé ces estimations d'emplois sur la base de la définition OCDE des éco-entreprises incluant donc les métiers verts. Après pondération de la part d'activité verte dans chacune des 680 éco-entreprises recensées dans son annuaire, les emplois verts localisés en Nord-Pas-de-Calais pourraient alors être estimés à près de 18 000.

Carte : L'ÉCONOMIE VERTE PAR ZONE D'EMPLOI DANS LE NORD-PAS-DE-CALAIS



Note de lecture : dans cette carte, sont représentés les principaux établissements liés aux activités vertes par zone d'emploi. Ceux-ci, 1 % des établissements verts, regroupent 18 % de l'ensemble des postes de travail de l'économie verte.

Source : Clap 2010 (Insee).

UNE ÉVOLUTION CONTRASTÉE DE L'EMPLOI

Au niveau national, entre 2004 et 2010, le nombre de postes de travail salariés aurait augmenté de + 5,6 % dans l'économie verte contre + 3,5 % dans le reste des secteurs d'activité. En 2008, la nomenclature d'activité française utilisée pour définir le champ de l'économie verte a été révisée ce qui a créé une rupture de série. Cette révision a notamment permis de mieux prendre en compte les activités de recyclage et de traitement des déchets qui sont au cœur de l'économie verte. Si l'on se restreint à la période 2008-2010, période suivant la révision de la NAF mais surtout période de crise économique, le nombre de postes de travail salariés dans l'économie verte est en léger recul de - 0,5 % en Nord-Pas-de-Calais suivant en cela la tendance nationale de - 0,6 % et la tendance d'ensemble de l'économie régionale qui enregistre une baisse de - 0,3 %.

À l'avenir, pour aller vers une économie durable, des métiers et des activités sont amenés à naître et à évoluer, d'autres à disparaître. Des métiers en rapport avec les activités d'études et d'analyses liées à la qualité de l'air, des sols, du bâtiment, du bruit ou encore les activités liées à l'éco-conception, au traitement de l'air, du bruit, au recyclage ce qui va au-delà du traitement ou à la fabrication d'éco-matériaux peuvent se développer ou apparaître. Le potentiel d'emplois à venir est très lié à la prise en compte de l'ensemble du cycle de vie du produit, et notamment à la valorisation des déchets comme des ressources (on parle alors d'économie circulaire), l'accent étant aujourd'hui mis sur son recyclage ou sa destruction, plus que sur sa fabrication et sa distribution.

Ainsi, dans le cadre du schéma régional climat air énergie (SRCAE) et du volet climat du SRADDT plusieurs filières sont jugées prioritaires pour la région : la performance

énergétique et environnementale des bâtiments, le recyclage et la valorisation matière, les énergies renouvelables et les transports durables, l'eau. Aussi, des hypothèses d'évolution ayant un impact sur les emplois verts et potentiellement verdissants ont été élaborées dans le cadre d'une étude sur les gisements et les mutations d'emplois liés à l'économie verte à l'horizon 2020 menées au cours de l'expérimentation régionale [Pour en savoir plus](#).

Toutefois, les enjeux ne portent pas tant sur les évolutions de l'emploi – dont le développement est recherché – que sur les transformations progressives des qualifications et des compétences essentielles pour assurer la transition professionnelle des salariés afin que les entreprises du Nord-Pas-de-Calais trouvent une main d'œuvre formée aux nouvelles normes et adaptées aux évolutions des métiers.

Méthodologie

Métiers verts et métiers potentiellement verdissants

Le périmètre des métiers verts et des métiers potentiellement verdissants a été délimité par le CGDD et un groupe d'experts dans le cadre des travaux menés par l'Observatoire national des emplois et métiers de l'économie verte en 2010-2011. Au niveau le plus fin de la nomenclature des professions et catégories socioprofessionnelles (PCS), les métiers verts se composent de neuf professions :

- ingénieurs et cadres de la production et de la distribution d'énergie, eau (code PCS 386d) ;
- ingénieurs et cadres techniques de l'environnement (387f) ;
- techniciens de l'environnement et du traitement des pollutions (477d) ;
- agents de maîtrise et techniciens en production et distribution d'énergie, eau, chauffage (485a) ;
- agents techniques forestiers, gardes des espaces naturels (533b) ;
- ouvriers qualifiés des autres industries (eau, gaz, énergie, chauffage) (625h) ;
- ouvriers qualifiés de l'assainissement et du traitement des déchets (628e) ;
- conducteurs de véhicule de ramassage des ordures ménagères (644a) ;
- ouvriers non qualifiés de l'assainissement et du traitement des déchets (684b).

Les métiers potentiellement verdissants sont plus délicats à identifier en raison des difficultés à estimer leur degré de « verdissement » actuel ou futur. Ces métiers n'ont pas une finalité environnementale à proprement parler mais intègrent de nouvelles « briques de compétences » permettant de prendre en compte de façon significative et quantifiable la dimension environnementale dans les savoir-faire du métier. Ces métiers regroupent ainsi une plus grande diversité d'emplois répartis dans des activités allant du bâtiment aux transports en passant par l'agriculture ou l'entretien des espaces verts. Selon les derniers travaux du CGDD, le périmètre des métiers potentiellement verdissants comprenait 73 professions de la nomenclature des PCS selon une hypothèse haute et 66 selon une hypothèse basse. Cette composition est amenée à évoluer.

Liste non exhaustive des métiers potentiellement verdissants : architecte, couvreur, électricien, ingénieur, cadre et technicien de l'agriculture, jardinier, paysagiste...

Économie verte et économie potentiellement verdissante

Dans la présente étude, en cohérence avec les préconisations de l'Observatoire national des emplois et métiers de l'économie verte, le contour de l'économie verte et celui de l'économie potentiellement verdissante se dessinent respectivement par 11 et 97 activités de la nomenclature d'activités française, NAF rév.2. Le champ de l'économie verte ainsi défini ne correspond toutefois pas à celui des éco-activités tel que défini à l'échelle nationale et des éco-entreprises [Encadré 2](#). D'une part, les statistiques nationales diffusées par le CGDD sont élaborées à partir d'une approche « produits » en sortie des secteurs d'activité – il est alors question des activités liées à la croissance verte –, approche qu'il n'est pas possible de reproduire à un niveau infranational. D'autre part, la prise en compte de toutes entreprises relevant d'une activité précise tend à surestimer l'emploi de l'économie verte ou de l'économie potentiellement verdissante. Il suffit de prendre l'exemple de l'activité de construction de véhicules automobiles pour s'en convaincre. La construction des véhicules particuliers faiblement émetteurs en polluants appartient tout à fait au champ de l'économie potentiellement verdissante. Cependant, même au niveau le plus fin de la nomenclature, cette activité précise ne peut être isolée au sein de la construction automobile. Retenir l'activité de construction automobile amène donc à prendre en compte la construction des véhicules particuliers faiblement émetteurs mais également d'autres segments de la construction de véhicule automobile tels que la conception des carcasses métalliques, la fabrication de châssis complets pour véhicules à moteur, etc. Par conséquent, quantifier l'économie potentiellement verdissante à l'aide des nomenclatures d'activités verdissantes tend à surestimer cette dernière.

Liste des onze activités (code NAF) de l'économie verte :

- captage, traitement et distribution d'eau (3600Z)
- collecte et traitement des eaux usées (3700Z)
- collecte des déchets non dangereux (3811Z)
- collecte des déchets dangereux (3812Z)
- traitement et élimination des déchets non dangereux (3821Z)
- traitement et élimination des déchets dangereux (3822Z)
- démantèlement d'épaves (3831Z)
- récupération de déchets triés (3832Z)
- dépollution et autres services de gestion des déchets (3900Z)
- travaux d'isolation (4329A)
- gestion des jardins botaniques et zoologiques et des réserves naturelles (9104Z)

Parmi les 97 codes d'activité composant l'économie potentiellement verdissante figurent ceux de l'administration publique (43 % de l'ensemble des postes de travail de l'économie potentiellement verdissante du Nord-Pas-de-Calais), de la construction, en grande partie les travaux de construction spécialisés, et de la fabrication de matériels de transport, principalement l'industrie automobile.

Sources mobilisées

Recensement de la population (RP) 2009 : les chiffres du RP 2009 résultent des enquêtes annuelles de recensement réalisées entre 2007 et 2011. Le recensement concerne successivement toutes les communes sur une période de cinq ans. Au cours de ces cinq années, toutes les personnes des communes de moins de 10 000 habitants et 40 % de la population des autres communes sont enquêtées.

Connaissance locale de l'appareil productif (Clap) 2010 : Clap regroupe des données issues de plusieurs sources administratives et fournit une information homogène sur la localisation des établissements et l'emploi.

Pour en savoir plus

- « Les éco-activités et l'emploi environnemental en 2011 : premiers résultats », CGDD, *Chiffres et statistiques*, n°418, mai 2013.
- « Activités, emplois et métiers liés à la croissance verte : périmètres et résultats », Commissariat général au développement durable, *Études et documents*, n° 43, juin 2011.
- Rapport du comité stratégique des éco-industries et des filières vertes, juillet 2011.
- « La stratégie régionale climat », volet climat du SRADDT, novembre 2012.
- « Les emplois de l'économie verte en Nord-Pas de Calais en 2011 », Direction régionale Pôle emploi, service études, veille et prospective, *Repères et Analyses*, juillet 2012.
- « Les enjeux 2009 pour l'industrie du Nord - Pas-de-Calais », Direccte et Dreal, pages 330 à 405, juin 2012.
- « Profil environnemental Nord-Pas-de-Calais, Enjeux régionaux » (tome 1) et « Enjeux territoriaux » (tome 2), Dreal, juin 2008 (documents en cours d'actualisation à paraître en 2014).
- Étude sur les gisements et les mutations d'emplois liés à l'économie verte en Nord-Pas-de-Calais et sa synthèse, C2RP, réalisé par Adeo Conseil et SISIFE, juillet 2012.
- « Étude stratégique sur trois filières de l'économie verte en Région Nord-Pas-de-Calais », cd2e, avril 2013.
- « Les ouvriers largement présents parmi les professions vertes ou potentiellement verdissantes », Insee, *Île-de-France à la page*, n° 407, avril 2013.
- « En Poitou-Charentes, de 3 600 emplois verts à 102 000 emplois verdissants », Insee Poitou-Charentes, *Décimal*, n° 324, janvier 2013.

Sites internet

- @ Annuaire des éco-entreprises du Nord-Pas-de-Calais (cd2e) : <http://www.cd2e.com/nos-projets/annuaire-eco-entreprises/rechercheCD2E>
- @ Cd2e : <http://www.cd2e.com/etudes-filieres-environnement>
- @ Métiers de l'économie verte (C2RP) : http://www.c2rp.fr/pro/intro-theme.php?theme=34&territoire=-1&type_theme=0
- @ Semaine des métiers de l'économie verte (Dreal Nord-Pas-de-Calais) : <http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr/?Semaine-des-metiers-de-l-economie-verte>
- @ « Vers l'avenir ! » Centre ressource sur les métiers de l'économie verte en Nord-Pas-de-Calais, juillet 2013. <http://vertlavenir.fr/>
- @ Contenus de l'événement « Vert, l'avenir ! Semaine des métiers de l'économie verte en Nord-Pas-de-Calais » du 16 au 19 octobre 2013 : <http://vertlavenir.weavent.fr/>

Suivi partenarial

Ont participé au comité de pilotage :

- Audrey El Habti, Claude Redmann et Sophie Sellier (C2RP/Oref)
- Bruno Clément-Ziza (Direccte), Jérôme Ayache et Didier Paluch (Dreal)
- Jean Bresner, Delphine Légise et Philippe Macquet (Insee)
- Stéphane Humbert et Gregory Marlier (Région Nord-Pas-de-Calais)

Ont participé au comité technique (en sus des partenaires du comité de pilotage) :

- Alexia Pestre et Christian Traisnel (cd2e)

Directeur de la publication : Daniel HUART
Service Administration des Ressources : Philippe RODRIGUEZ
Service Études Diffusion : Arnaud DEGORRE
Service Statistique : François CHEVALIER
Rédacteur en chef : Claire WARZEE
Correcteur réviseur : Thérèse DASSONVILLE
Responsable Fabrication : Lambert WATRELOT
Graphistes : Lambert WATRELOT, Annick CEUGNIEZ, Olivier MAJCHERCZAK, Claude VISAYZE
CPPAD en cours - ISSN : 1774-7562 - Dépôt légal Juin 2013 - © Insee - Code Sage PRO133320
Imprimerie : Becquart IMPRESSIONS - 67, rue d'Amsterdam - 59200 TOURCOING