

## Les emplois verts : où en sommes-nous ?

Présentation d'une déclinaison régionale  
avec les travaux de l'OREF

*Sophie SELLIER*



PIVER 25/10/2012 : une réflexion prospective pour  
les besoins en emplois

## L'OREF Nord – Pas-de-Calais

### L'OREF / Un réseau

- Il rassemble les producteurs de données statistiques et d'analyses dans **le champ de la relation emploi-formation** en région
- Il encourage les collaborations et les travaux collectifs
- Il optimise les résultats de la production jusqu'à la diffusion



Mis à disposition de l'instance de coordination et d'animation du CPRDFP, l'OREF contribue à la réalisation progressive d'une observation partagée entre les producteurs de statistiques publiques régionales et les outils des branches



PIVER 25/10/2012 : une réflexion prospective pour les besoins en emplois

## ***L'OREF Nord – Pas-de-Calais***

La mission d'animation du réseau est intégrée au C2RP  
L'OREF bénéficie d'un financement Etat - Région

### **Le système d'information**

Pour répondre aux besoins du réseau en termes de

- communication-diffusion
- production
- collaboration-gestion de projet

→ Site web [www.oref.c2rp.fr](http://www.oref.c2rp.fr), avec:

- outil de tableaux de bord
- outil collaboratif

**Un an :  
2516 visites**



PIVER 25/10/2012 : une réflexion prospective pour  
les besoins en emplois

## **Contexte et cadre national**

### **Plan national de mobilisation des filières et des territoires**

- Observatoire national des emplois et métiers liés à la croissance verte
- Expérimentations dans 4 régions : Alsace, Corse, Réunion et Nord – Pas-de-Calais

### **Périmètre de l'économie verte**

➔ Celui du Commissariat Général au Développement Durable et de l'Observatoire national sur *l'approche métiers*



## **Approche métiers**

### **Métiers verts**

Les métiers verts sont des 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.

*Dans les domaines traditionnels d'activité de l'environnement : assainissement et traitement déchets, traitement pollutions, production et distribution d'énergie et d'eau, protection des espaces naturels*

### **Métiers verdissants**

Les métiers verdissants sont les métiers dont la finalité n'est pas environnementale, mais qui intègrent de nouvelles « briques de compétences » pour prendre en compte de façon significative et quantifiable la dimension environnementale dans le geste métier.

*Dans des activités impactées par le Grenelle de l'environnement : bâtiment, transport, ...*

### **Pour plus d'informations sur les travaux du CGDD, voir le rapport d'activité**

[http://www.statistiques.developpement-](http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/fileadmin/documents/Produits_editoriaux/Publications/Documents_de_travail/2012/2012%20202%20-%20Doc%20de%20travail%205_Observatoire_emplois_RA2011.pdf)

[durable.gouv.fr/fileadmin/documents/Produits\\_editoriaux/Publications/Documents\\_de\\_travail/2012/2012%20202%20-%20Doc%20de%20travail%205\\_Observatoire\\_emplois\\_RA2011.pdf](http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/fileadmin/documents/Produits_editoriaux/Publications/Documents_de_travail/2012/2012%20202%20-%20Doc%20de%20travail%205_Observatoire_emplois_RA2011.pdf)

### ***Premiers résultats – Synthèse : l'économie verte en NPDC***

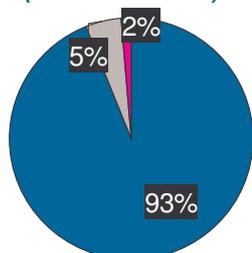
- ➔ 230 909 actifs en emploi en 2008, soit 15% de l'ensemble des actifs occupés (14% au national)
- ➔ 45 685 demandeurs d'emplois en 2010, soit 14% de la demande d'emploi régionale
- ➔ 23 469 offres d'emploi en 2010, soit 14% de l'offre d'emploi régionale)
- ➔ Les jeunes de 16 à 25 ans représentent 17% des actifs en emploi dans l'économie verte contre 10,6% de l'ensemble des actifs de la région.



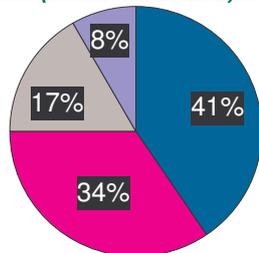
## Premiers résultats – les métiers verts

### Volume des actifs et des offres d'emploi enregistrées dans les métiers verts

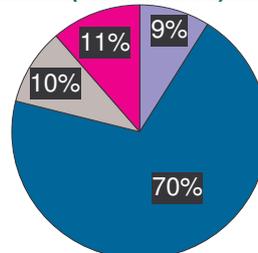
Part des actifs exerçant un  
métier vert en 2008  
(9 018 individus)



Part des demandeurs d'emploi dans un  
des métiers verts en 2010  
(2 769 individus)



Offres d'emploi enregistrées dans  
les métiers verts en 2010  
(2 586 offres)



#### 4 regroupements professionnels structurants \* :

- Gestion des déchets, traitement et distribution d'eau
- Protection du patrimoine naturel, de la faune, de la flore et de l'agriculture durable
- Mesure, contrôle, hygiène sécurité environnement
- Efficacité énergétique des bâtiments, maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables (conception)



\* Cf. «Les professions de l'économie verte en Lorraine », OREFQ

### Sources :

- Graph 1 / source : Insee, RP 2008, fichier individus au lieu de résidence – traitement : MAPRF-Région Nord-Pas-de-Calais et OREF

- Graph 2-3 / source : Pôle Emploi Nord Pas-de-Calais – traitement Pôle Emploi Nord – Pas-de-Calais et OREF

Champ : Demandeurs d'Emploi en Fin de Mois (A, B, C) au 31/12/2010 et Offres d'Emploi Enregistrées au cours de l'année 2010

*N.B. Pas d'actifs occupés dans « efficacité énergétique ... » car aucune profession de la nomenclature des PCS ne renvoie à ce groupement professionnel*

### Commentaires :

➔ Majorité des emplois verts et de l'offre d'emploi dans « gestion des déchets, traitement et distribution de l'eau » (nettoyage d'espace urbain, distribution et assainissement d'eau, ...)

➔ Inscription des demandeurs d'emploi sur ces mêmes métiers + « protection du patrimoine naturel, faune, flore et agriculture durable » (entretien et protection des espaces naturels)

### **Les professions de l'économie verte en Lorraine**

Publication de l'OREFQ (OREF Lorraine) sur l'approche métiers et éco-activités. Des regroupements de PCS et ROME ont été effectués, repris dans les travaux présentés dans ce document.

Lien : [http://www.orefq.fr/upload/document/EMPLOI\\_METIERS/orefq\\_em5\\_eco\\_verte.pdf](http://www.orefq.fr/upload/document/EMPLOI_METIERS/orefq_em5_eco_verte.pdf)

## Premiers résultats – les métiers verts

### Niveaux de qualification professionnelle des actifs du Nord – Pas-de-Calais

Regroupement des professions	Actifs en emploi (%)						Demandeurs d'emploi (%)				
	Artisans, commerçants et chefs d'entreprise	Cadres et professions intellectuelles supérieures	Professions intermédiaires	Emplois qualifiés	Emplois non qualifiés	Total	Cadres	Professions intermédiaires	Emplois qualifiés	Emplois non qualifiés	Total
<b>Emplois verts</b>	0,0	11,6	35,1	27,5	25,8	100	5,7	7,4	30,3	56,6	100
Efficacité énergétique (conception)	-	-	-	-	-	-	NC	2,6	62,5	34,9	100
Gestion déchets, traitement et distrib. eau	0,0	7,4	37,4	27,7	27,5	100	1,4	3,6	27,0	68,0	100
Mesure, contrôle, hygiène sécurité env.	0,0	100	0,0	0,0	0,0	100	31,1	30,0	27,8	11,2	100
Protection patrimoine naturel, faune, flore	0,0	0,0	0,0	100,	0,0	100	NC	2,1	27,5	70,4	100
<b>Ensemble des actifs</b>	4,5	12,7	25,1	31,5	25,1	100*	3,5	6,0	50,0	39,9	100



### Infos

N.C. : non communiqué pour cause de secret statistique

- : non concerné, aucune profession de la nomenclature des PCS ne renvoie à ce groupement professionnel

\* pour « ensemble des actifs » + 1,1 % d'agriculteurs exploitants

### Sources

- Partie gauche / source : Insee, RP 2008, fichier individus au lieu de résidence – traitement : MAPRF-Région Nord-Pas-de-Calais et OREF

- Partie droite / source : Pôle Emploi Nord Pas-de-Calais – traitement Pôle Emploi Nord – Pas-de-Calais et OREF

Champ : Demandeurs d'Emploi en Fin de Mois (A, B, C) au 31/12/2010

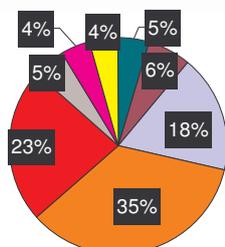
### Commentaires

- ➔ Des travailleurs en poste dans les métiers verts plus qualifiés
- ➔ Des demandeurs d'emploi moins qualifiés que les travailleurs en poste dans les métiers verts
- ➔ Des demandeurs d'emploi non qualifiés plus importants dans les métiers verts que tous métiers confondus

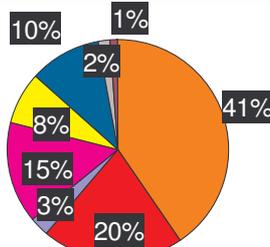
## Premiers résultats – les métiers verdissants

### Volume des actifs et des offres d'emploi enregistrées dans les métiers verdissants

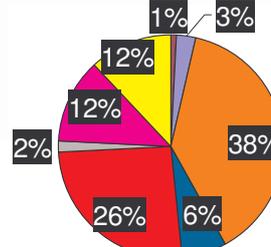
Part des actifs exerçant un  
métier verdissant en 2008  
**(221 891 individus)**



Part des demandeurs d'emploi dans un  
des métiers verdissants en 2010  
**(42 916 individus)**



Offres d'emploi enregistrées dans  
les métiers verdissants en 2010  
**(20 883 offres)**



#### 8 regroupements professionnels structurants \* :

■ Efficacité énergétique des bâtiments, maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables (réalisation)  
■ Maîtrise de l'énergie dans les transports  
■ Efficacité énergétique des bâtiments, maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables (conception)

■ Protection du patrimoine naturel, de la faune, de la flore et de l'agriculture durable  
■ Tourisme durable, animation dans le secteur de l'environnement  
■ Gestion des déchets, traitement et distribution d'eau

■ Mesure, contrôle, hygiène sécurité environnement  
■ Commerce  
■ Autres



\* Cf. «Les professions de l'économie verte en Lorraine », OREFQ

### Sources

- Graph 1 / source : Insee, RP 2008, fichier individus au lieu de résidence – traitement : MAPRF-Région Nord-Pas-de-Calais et OREF

- Graph 2-3 / source : Pôle Emploi Nord Pas-de-Calais – traitement Pôle Emploi Nord – Pas-de-Calais et OREF

Champ : Demandeurs d'Emploi en Fin de Mois (A, B, C) au 31/12/2010 et Offres d'Emploi Enregistrées au cours de l'année 2010

### Commentaires

➔ Majorité des emplois verdissants, de la demande et de l'offre d'emploi dans :

- réalisation «efficacité énergétique des bâtiments, maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables» (couvreurs, plombiers, paysagistes,...)

- «maîtrise de l'énergie dans les transports» (conducteurs, responsables d'exploitation de transports, logisticiens, ...)

## Premiers résultats – les métiers verdissants

### Niveaux de qualification professionnelle des actifs du Nord – Pas-de-Calais

Regroupement des professions	Actifs en emploi (%)						Demandeurs d'emploi (%)				
	Artisans, commerçants et chefs d'entreprise	Cadres et professions intellectuelles supérieures	Professions Intermédiaires	Emplois qualifiés	Emplois non qualifiés	Total	Cadres	Professions Intermédiaires	Emplois qualifiés	Emplois non qualifiés	Total
<b>Emplois verdissants</b>	<b>6,3</b>	<b>12,5</b>	<b>28,3</b>	<b>37,8</b>	<b>15,1</b>	<b>100</b>	<b>4,0</b>	<b>5,2</b>	<b>53,0</b>	<b>37,4</b>	<b>100</b>
Commerce	0,0	57,6	42,4	0,0	0,0	100	48,5	31,5	16,9	3,1	100
Efficacité énergétique (conception)	0,0	40,2	29,0	30,7	0,0	100	59,1	23,6	12,4	4,2	100
Efficacité énergétique (réalisation)	10,1	3,3	23,6	23,9	39,1	100	2,3	4,9	59,4	32,8	100
Maîtrise de l'énergie dans les transports	9,6	6,6	9,5	74,2	0,0	100	1,9	2,7	66,5	28,5	100
Mesure, contrôle, hygiène sécurité environnement	0,0	0,0	92,7	7,3	0,0	100	3,6	50,1	37,1	7,5	100
Protection du patrimoine naturel, faun,flore...	0,0	2,8	19,2	72,1	6,0	100	2,7	2,1	26,6	68,3	100
Tourisme durable, animation dans l'environnement	0,0	0,0	95,1	4,9	0,0	100	2,7	2,1	26,6	68,3	100
Gestion des déchets, traitement et distrib. d'eau	0	0	0	0	0	0	0,5	0,6	48,0	50,7	100
<b>Ensemble des actifs</b>	<b>4,5</b>	<b>12,7</b>	<b>25,1</b>	<b>31,5</b>	<b>25,1</b>	<b>100*</b>	<b>3,5</b>	<b>6,0</b>	<b>50,0</b>	<b>39,9</b>	<b>100</b>



### Sources

\* pour « ensemble des actifs » + 1,1 % d'agriculteurs exploitants

- Partie gauche / source : Insee, RP 2008, fichier individus au lieu de résidence – traitement : MAPRF-Région Nord-Pas-de-Calais et OREF

- Partie droite / source : Pôle Emploi Nord Pas-de-Calais – traitement Pôle Emploi Nord – Pas-de-Calais et OREF

Champ : Demandeurs d'Emploi en Fin de Mois (A, B, C) au 31/12/2010

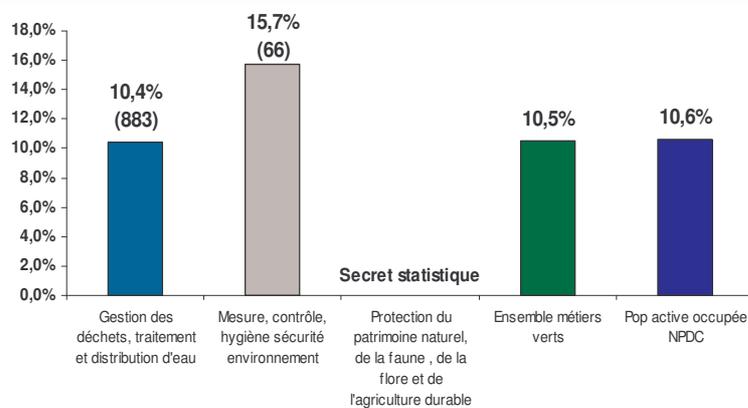
### Commentaires

➔ Des demandeurs d'emploi moins qualifiés que les travailleurs en poste dans les métiers verdissants

➔ Un taux d'actifs en emploi non qualifiés moindre que pour l'ensemble des actifs en emploi

## **Premiers résultats : les jeunes dans les métiers de l'éco verte**

**Part des 16/25 ans dans les actifs occupant un métier vert**



- ➔ Part similaire des jeunes dans l'emploi vert ou tous emplois confondus : 10,5%
- ➔ Part des jeunes dans l'emploi vert variable selon le regroupement professionnel

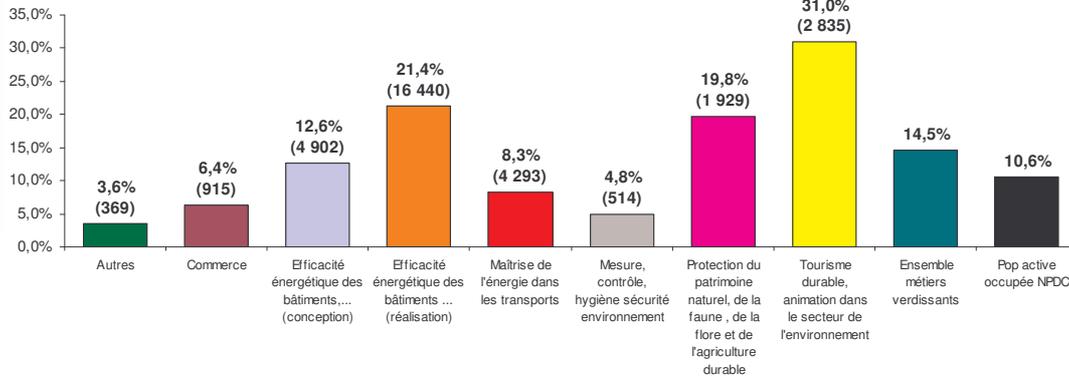


### **Source :**

Insee, RP 2008, fichier individus au lieu de résidence – traitement : MAPRF-Région Nord-Pas-de-Calais et OREF

**Premiers résultats : les jeunes dans les métiers de l'éco verte**

**Part des 16/25 ans dans les actifs occupant un métier verdissant**



→ Part des jeunes dans l'emploi verdissant plus importante que tous emplois confondus : + 4 pts

→ Part des jeunes très variable selon le regroupement professionnel : de 3,6% à 31% selon les regroupements.



**Source :**

Insee, RP 2008, fichier individus au lieu de résidence – traitement : MAPRF-Région Nord-Pas-de-Calais et OREF

# Les emplois verts : où en sommes-nous ?

## Exemple d'étude prospective

*Audrey EL HABTI*



PIVER 25/10/2012 : une réflexion prospective pour  
les besoins en emplois

## *L'expérimentation régionale métiers éco verte*

➔ S'appuie sur les dynamiques territoriales existantes dans le domaine de l'emploi et de la formation :

Espaces Info Formation, missions locales, Maisons de l'emploi inscrites dans le projet « Maisons de l'emploi et développement durable », ...

➔ Les actions sont menées conjointement avec différents services concernés au C2RP :

TEE (Territoires Environnement Emplois), OREF Prim' (Plateforme régionale d'information sur les métiers), FOAD (Formation Ouverte et A Distance), APAF (Accompagnement à la professionnalisation des formateurs)...



## *L'expérimentation régionale métiers éco verte*

- **Un partenariat privilégié avec le cd2e** qui apporte son appui technique et fait le lien avec son réseau d'éco-entreprises.
- **Les acteurs économiques sont associés étroitement à la démarche**, notamment à travers le CPRDFP.
- **La C5 permet d'inscrire la dynamique et la mobilisation des acteurs** dans la durée.



## L'étude sur les métiers de demain liés à l'éco verte

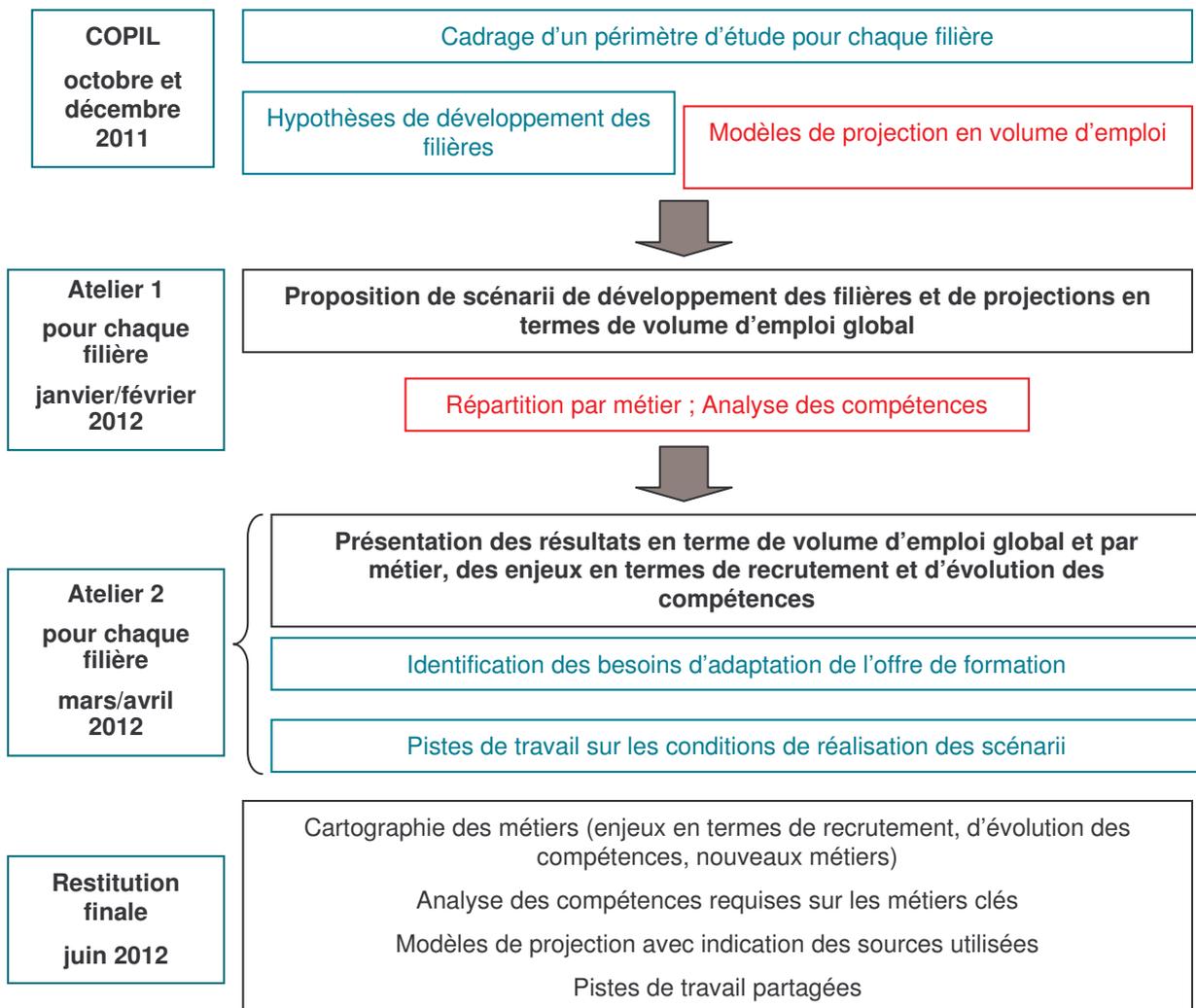
### Méthodologie en 3 étapes

- 1) Analyse des mutations économiques liées à la transition verte sur les filières étudiées:
  - ✓ la performance énergétique et la qualité environnementale des bâtiments
  - ✓ le recyclage, la valorisation matière
  - ✓ les énergies renouvelables
- 2) Estimation du volume d'emplois sollicités selon plusieurs scénarii de développement et répartition du volume par famille ou catégorie de métiers
- 3) Analyse qualitative de l'évolution de l'emploi et des métiers

**+ Deux groupes de travail thématiques multi-acteurs** ont été réalisés pour chacune des trois filières étudiées, ce qui a permis d'enrichir le contenu de l'étude



### Méthodologie



## ***L'étude sur les métiers de demain liés à l'éco verte***

### **Limites du chiffrage**

Il ne prend pas en compte :

- les destructions d'emplois ou baisse d'activités « non vertes » par ailleurs
- la dynamique de recrutement liée aux départs en retraite et aux mobilités professionnelles
- le nombre de personnes réellement concernées pour une partie de leur temps (chiffrage d'un nombre d'ETP)



### ***Limites du chiffrage (suite)***

Le périmètre d'étude pour chaque filière a été restreint pour des contraintes de temps et de disponibilité des données :

La fabrication du matériel en amont n'a pas été chiffrée (éco matériaux, engins et machines pour le recyclage et les installations énergies renouvelables...)

Une sélection de sous-filières stratégiques a été réalisée pour la filière « recyclage/valorisation matière » :

« Amont » : BTP, VHU, DEEE, meubles

« Matières » : Métaux, papiers-cartons, verre, plastique, bois, textiles

Pour la filière énergies renouvelables, la conception et l'ingénierie des projets a été exclue

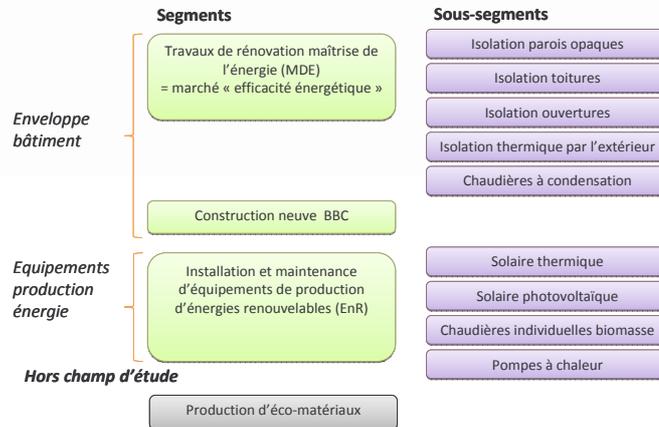
## L'étude sur les métiers de demain liés à l'éco verte

<b><u>1. Synthèse des projections d'emploi</u></b>	<b>Volumes d'emplois (en ETP)</b>		
	<i>estimés en 2011</i>	<i>en 2020</i>	<i>2011-2020*</i>
<b>Performance énergétique et environnementale des bâtiments</b>	12 304	37 925	25 621
<i>Dont rénovation énergétique</i>	3 771	18 261	14 489
<i>Dont construction neuve BBC</i>	7 586	16 431	8 845
<i>Dont équipements ENR</i>	947	3 234	2 287
<b>Recyclage/réemploi</b>	3 903	6 614	2 712
<b>Energies renouvelables collectives</b>	451	1 972	1 521
<b>TOTAL</b>	<b>16 658</b>	<b>46 511</b>	<b>29 853</b>
<i>* Différentiel 2012-2020</i>			



## L'étude sur les métiers de demain liés à l'éco verte

### 2. Présentation de la filière « performance énergétique et environnementale des bâtiments » / périmètre

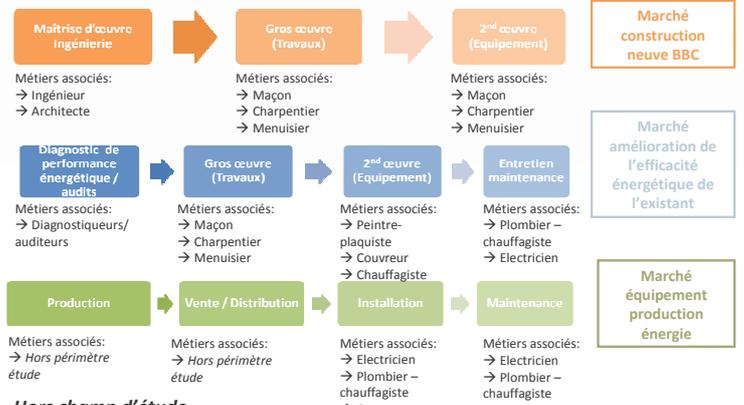


*Remarque: la ventilation n'a pas été étudiée comme sous-segment à part (manque de données), mais elle doit accompagner les travaux d'isolation des parois opaques.*



## L'étude sur les métiers de demain liés à l'éco verte

### 2. Présentation de la filière « performance énergétique et environnementale des bâtiments » / chaîne de valeurs et métiers associés



*Hors champ d'étude*

Marchés du bâtiment  
hors économie verte



## ***L'étude sur les métiers de demain liés à l'éco verte***

### **3. Préconisations transversales**

#### **→ Deux contraintes peuvent limiter le processus de transition vers une économie verte :**

- Les contraintes de financement (financements publics mais aussi des ménages)
- Les contraintes d'appariement du marché du travail : entre besoins des entreprises et profils des candidats

#### **→ Importance du mode de transmission des compétences**

#### **→ Enjeu = la transition professionnelle avec ses mobilités interne et externe:**

- transitions professionnelles sécurisées (contrat de conversion, contrat de transition prof)
- professionnalisation intégrée (contrat de professionnalisation, contrat de génération, emplois d'avenir)
- organisation qualifiante (GPEC intra-sectorielle)



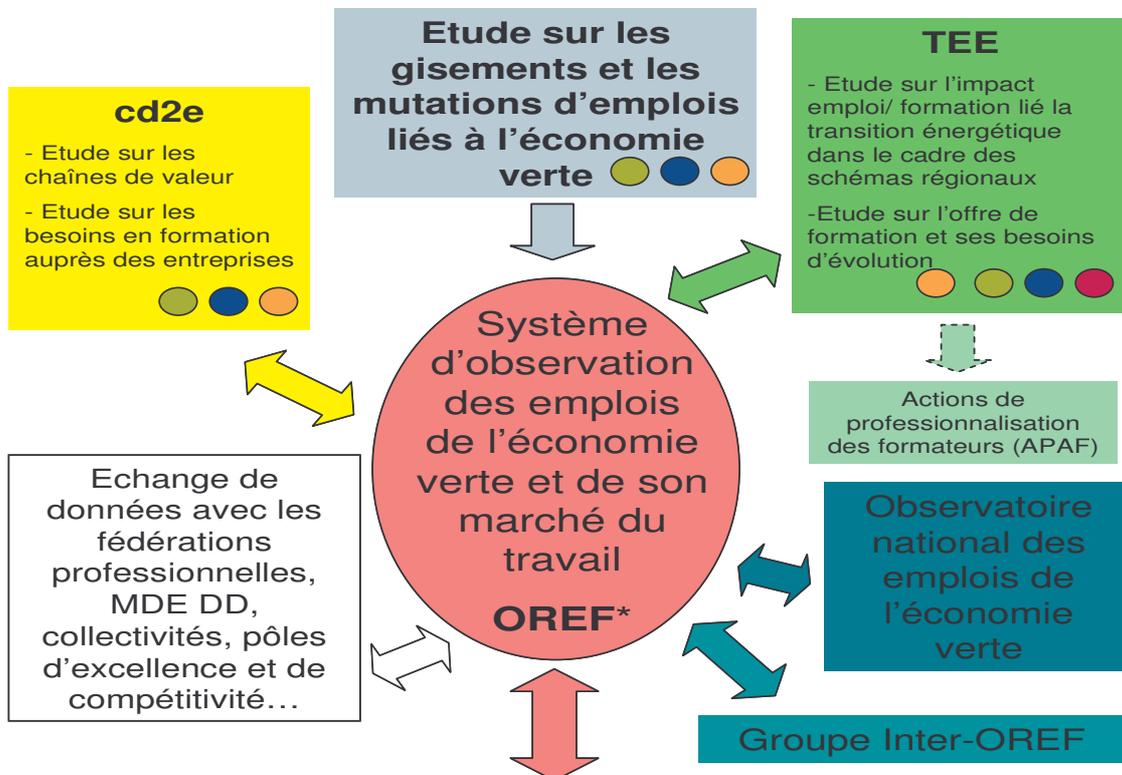
## L'étude sur les métiers de demain liés à l'éco verte

### Croisements à venir avec d'autres travaux

- ➔ avec l'étude réalisée par le **cd2e** sur les « chaînes de valeur » dans les filières de l'éco-construction/éco-rénovation, du recyclage/valorisation matière et des énergies renouvelables
- ➔ études sur l'état des lieux de l'offre de formation et ses perspectives d'évolution portées par la **mission TEE** : déjà réalisée en 2011 pour la filière éco construction/éco rénovation; à partir de septembre 2012 dans le secteur du recyclage/valorisation matière; début 2013 dans le secteur des transports durables
- ➔ études sur les besoins en ressources humaines et en formation réalisées par le cd2e pour la DFP (travail d'enquête auprès des entreprises)
- ➔ Co-production (cd2e - C2RP) prévue d'un document de capitalisation des travaux menés par chacun.



### Système d'observation des métiers et emplois de l'économie verte



Caractérisation des métiers et emplois verts en région, qualifications des DE et niveau de qualification des offres d'emplois  
Répartition des emplois de l'économie verte dans les économies régionales  
Lancement d'ateliers observation  
Repérage des éco-industries importantes en région  
Partenariat Pôle Emploi : marché du travail, enquête employeurs  
2013 : Partenariat Insee sur les éco-activités ; articulation avec les COS  
Cf. détail en annexe 5

## *L'étude sur les métiers de demain liés à l'éco verte*

### **Perspectives et plus-value**

**Poursuite de la démarche expérimentale par la commission 5 du CCREFP « Emergence des activités et des métiers de demain et transformation écologique et sociale, développement durable »** avec appropriation des travaux, poursuite de la dynamique et la mobilisation des acteurs dans la durée et suites stratégiques à donner.

*✓ C5 du 14 septembre 2012: Présentation de l'expérimentation, des résultats de l'étude sur les gisements et les mutations d'emplois liés à l'économie verte et des 1ers éléments de caractérisation de l'économie verte et de son marché du travail en Nord-Pas-de-Calais*

