



DE : Hervé BALEN et Denis GODMEZ (pour Valenciennes), Anne-Pascale WABLE (pour Auchy-les-Hesdin)

LE : 17/10/2012



## la semaine des métiers de l'économie verte

### Vert, l'avenir !

**Valenciennes**

17 octobre 2012

**Dunkerque**

18 octobre 2012

**Auchy-les-Hesdin**

18 octobre 2012



Ne pas diffuser

Document de travail



Document pouvant être diffusé

# Sommaire

I

Les domaines emblématiques

II

Les études statistiques

III

L'évolution de l'effectif salarié 2000-2010

IV

Les achats de formation

V

Les outils à disposition

VI

Exemples d'offre d'emploi en 2011

VII

Extrait des besoins de main d'œuvre en 2012









VIII

Exemples d'accompagnement



# I – Les domaines emblématiques

## ► Les secteurs emblématiques de l'économie verte






Domaine	Les emplois aujourd'hui <sup>1</sup>	Les perspectives <sup>2</sup>	Exemples de métiers
La gestion des déchets et le traitement des eaux		 La filière devrait renouveler environ la moitié de ses effectifs d'ici à 2015.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ K2303 – Ambassadeur du tri</li> <li>▪ K2306 – Responsable de station d'épuration</li> <li>▪ K2301 – Agent d'assainissement</li> </ul>
La protection du patrimoine naturel		 La demande d'emploi est très supérieure à l'offre sur ce secteur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ G1102 – Chargé de promotion des espaces naturels</li> <li>▪ A1204 – Garde de parc naturel</li> <li>▪ A1202 – Agent d'entretien des espaces naturels</li> </ul>
Les énergies renouvelables		 Le secteur est en pleine expansion. De nombreux emplois devraient être créés d'ici 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ F1610 – Couvreur poseur de panneaux solaires</li> <li>▪ F1610 – Monteur d'installations photovoltaïques</li> </ul>
Le bâtiment : efficacité énergétique & éco-construction	 	Le Grenelle aide au maintien des emplois et soutient le marché lié à la performance énergétique. L'ensemble des métiers va évoluer, nécessitant des formations.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ F1501 – Monteur de maisons à ossature bois</li> <li>▪ F1613 – Poseur en isolation thermique</li> <li>▪ F1204 – Responsable sécurité environnement chantier</li> </ul>

 ≈ 20 000 ETP

Source : (1) SOeS – Les éco-activités et l'emploi environnemental en 2008 ; ADEME – Marchés et emplois liés aux ENR et à l'AEE – Les premiers résultats (2) Plan de mobilisation des filières et des territoires pour les métiers de la croissance verte



## ▶ Les secteurs emblématiques de l'économie verte (suite)

Domaine	Les emplois aujourd'hui <sup>1</sup>	Les perspectives <sup>2</sup>	Exemples de métiers
Les transports		 Les infrastructures de transport propre devraient susciter d'importants besoins de main d'œuvre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ N4301 – Conduite sur rail</li> <li>▪ N4403 – Manœuvre du réseau ferré</li> <li>▪ N1301 – Conception et de la chaîne logistique</li> </ul>
Le tourisme	L'ensemble de la filière tourisme représente environ 1 million d'emplois.	 Pas de forte création d'emploi ou de mutation importante. Il s'agit davantage d'une sensibilisation des acteurs.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ G1201 – Accompagnateur en écotourisme</li> <li>▪ G1202 – Animateur nature environnement</li> <li>▪ G1201 – Accompagnateur de randonnée nature</li> </ul>
L'agriculture	Les exploitations agricoles engagées dans l'agriculture biologique représentaient 2% des exploitations agricoles françaises fin 2008	 Des créations d'emplois sont prévues dans l'agriculture biologique, le conseil et la formation environnementale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A1301 – Technicien en agriculture biologique</li> <li>▪ A1303 – Chargé d'études environnement</li> </ul>
La filière bois	L'ensemble de la filière bois emploie 450 000 personnes.	 Des créations d'emplois sont prévues en lien avec le développement de la filière bois.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A1303 – Ingénieur des eaux et forêts</li> <li>▪ A1205 – Sylviculteur</li> <li>▪ A1201 – Bûcheron</li> </ul>

 = 20 000 ETP

Source : (1) SOeS – Les éco-activités et l'emploi environnemental en 2008 ; ADEME – Marchés et emplois liés aux ENR et à l'AEE – Les premiers résultats (2) Plan de mobilisation des filières et des territoires pour les métiers de la croissance verte



*Extrait de « Repères & Analyses » de la Direction régionale de pôle emploi Nord-Pas de Calais*

- ❑ « **entre 2000 et 2010, les effectifs salariés ont augmenté de 2.5% dans la région, mais de 25% dans les secteurs liés au développement durable** »
- ❑ « **en 10 ans, l'ensemble de ces secteurs représentent 13.000 emplois de + dans la région** »
- ❑ « **en 2011, les recrutements sont en hausse par rapport au douze mois précédents pour les secteurs de la croissance verte (+13%)** »
- ❑ « **les métiers verts et verdissants comptabilisent 22.400 offres d'emploi en 2011. Par rapport à 2010, ces offres augmentent de +4%** »

► [www.pole-analyse-emploi.fr](http://www.pole-analyse-emploi.fr)

*Vous pouvez y consulter la liste des métiers « verts » et des métiers « verdissants »*



## REGION

domaine	2000	2010	Evolution	Ecart
bâtiment (efficacité énergétique et écoconstruction)	38446	44211	15%	5765
énergies renouvelables	711	1616	127%	905
gestion des déchets et traitement des eaux	8743	10192	17%	1449
protection du patrimoine naturel	151	195	29%	44
recherche, développement et analyses	7730	9808	27%	2078
transports	15174	17996	19%	2822
<b>Total</b>				<b>13063</b>



### III – Evolution de l'effectif salarié de 2000 à 2010

## VALENCIENNES

domaine	2000	2010	Evolution
agriculture	msa		
bâtiment (efficacité énergétique et écoconstruction)	2905	2932	1%
énergies renouvelables	13	75	477%
gestion des déchets et traitement des eaux	961	1244	29%
protection du patrimoine naturel	65	18	-72%
recherche, développement et analyses	841	1286	53%
transports	3759	4718	26%



### III – Evolution de l'effectif salarié de 2000 à 2010

## DUNKERQUE

domaine	2000	2010	Evolution
agriculture	msa		
bâtiment (efficacité énergétique et écoconstruction)	3302	3227	-2%
énergies renouvelables	0	59	
gestion des déchets et traitement des eaux	542	591	9%
protection du patrimoine naturel	0	9	
recherche, développement et analyses	867	756	-13%
transports	1271	1377	8%





### III – Evolution de l'effectif salarié de 2000 à 2010

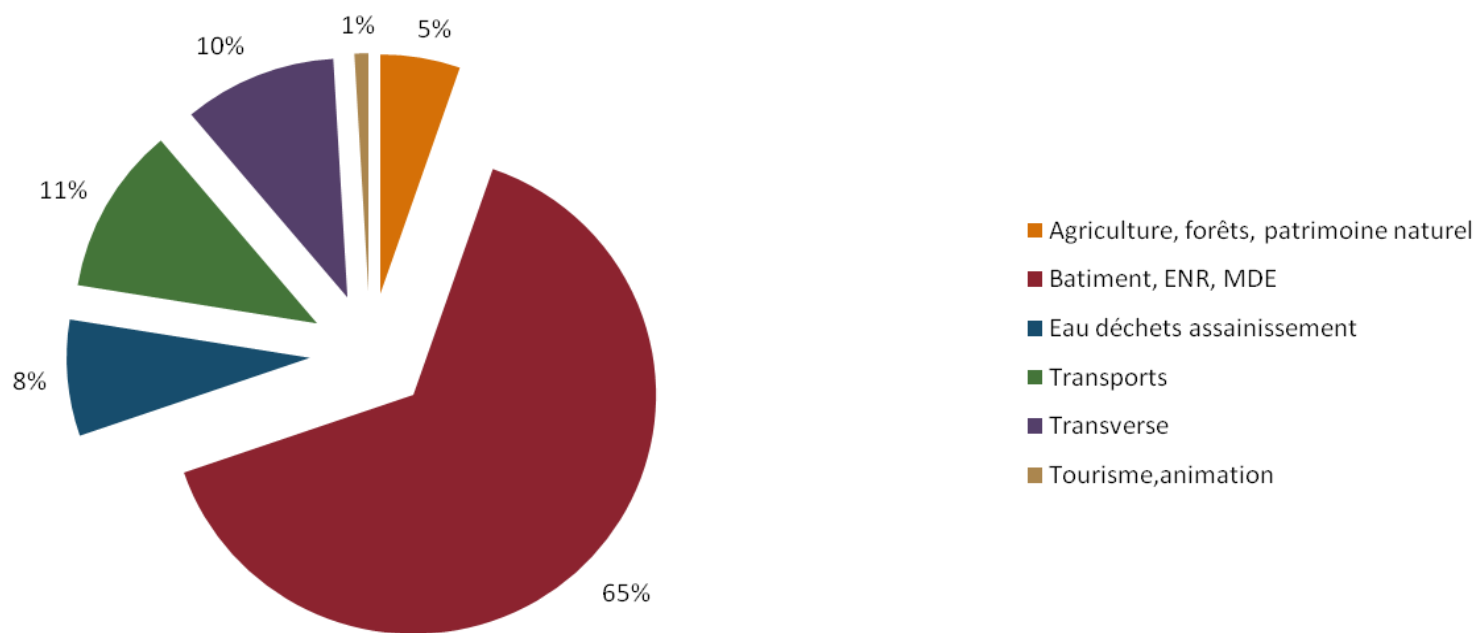
## MONTREUIL

domaine	2000	2010	Evolution
agriculture	msa		
bâtiment (efficacité énergétique et écoconstruction)	933	1070	15%
énergies renouvelables	0	2	
gestion des déchets et traitement des eaux	118	171	45%
protection du patrimoine naturel	1	10	900%
recherche, développement et analyses	84	56	-33%
transports	219	270	23%



## IV – Les achats de formation par Pôle emploi

La répartition des montants engagés en 2011



# V – Les outils mis à disposition

## ► Les métiers de l'économie verte sur **Pole emploi .fr**



The screenshot shows the Pôle emploi website interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Candidat', 'Employeur', 'Actualités', 'Réglementation', and 'En région'. Below this, there are links for ' Vos droits et démarches', ' Vos recherches d'emploi', and ' Les conseils de Pôle emploi'. The main content area is titled 'Les emplois de la croissance verte' and features two highlighted sections: 'Les métiers et les offres d'emplois' and 'En savoir plus...'. The left sidebar contains a list of navigation options, with 'Des conseils pour votre recherche d'emploi' and 'Les emplois de la croissance verte' highlighted. The bottom of the page shows a Windows taskbar with various application icons and the system clock.

Adresse <http://www.pole-emploi.fr/candidat/les-emplois-de-la-croissance-verte-@/index.jspz?id=42889> OK Liens >>

**pole-emploi.fr**

Accueil pole-emploi.fr

Candidat Employeur Actualités Réglementation En région

Vos droits et démarches | Vos recherches d'emploi | Les conseils de Pôle emploi

Vous êtes : [Accueil Pôle emploi](#) > [Candidat](#) > [Les conseils de Pôle emploi](#) > [Des conseils pour votre recherche d'emploi](#) > Les emplois de la croissance verte

Page précédente

### Les emplois de la croissance verte

#### Les métiers et les offres d'emplois



Retrouvez dans cette rubrique les métiers et les offres d'emploi liées à la croissance verte.

[Voir tous les articles](#)

#### En savoir plus...



Retrouvez dans cette rubrique plus d'information sur les secteurs de l'environnement et la transformation des secteurs traditionnels.

[Voir tous les articles](#)

Internet

démarrer 2 Micros... 2 Explor... 2 Intern... Pôle emplo... support VI... FR 14:57



# V – Les outils mis à disposition

## ► Les métiers de la croissance verte sur la WebTV



The screenshot displays the Pôle emploi WebTV interface. At the top, the URL is [http://webtv.pole-emploi.fr/secteur\\_emplois\\_verts.html](http://webtv.pole-emploi.fr/secteur_emplois_verts.html). The main header features the Pôle emploi logo and the text "Bienvenue sur la webTV de pôle emploi". Navigation tabs include "ACCUEIL WEBTV", "RECRUTEMENT EN COURS", "CRÉATION D'ENTREPRISE", "TÉMOIGNAGE", "AIDE ET CONSEIL", "CATALOGUE MÉTIER", and "JE COMMENCE DEMAIN".

The page content is titled "Emplois verts" and includes a sub-section "Employeurs : recrutez en vidéo". A featured article for "Agriculteur bio" describes a reward for Paul based on his vegetables and mentions the Code Rome A1416. Below the text is a video player showing a person working in a field.

A central section titled "Sélectionnez une vidéo ci-dessous :" displays a grid of 16 video thumbnails. To the right, a vertical "CATALOGUE MÉTIER" menu lists various professions, including Agriculture / Agroalimentaire, Art et industrie graphiques, and others.


The Windows taskbar at the bottom shows the "démarrer" button, system tray icons, and the time 15:56.



## V – Les outils mis à disposition

### ▶ Les métiers de la croissance verte

• **Eco-constructeur**  
Utiliser des matériaux issus des végétaux et du recyclage, le bois naturel, des isolations thermiques écolo, tel est le credo de Thomas.  
Code Rome : 33233



Thomas  
Eco-constructeur

00:18/02:26

Envoyer à un ami   Ajouter à ma playlist  
+ Ajouter aux favoris   Voir la playlist  
Récupérer le lien

Note : ●●●●○   Noter la vidéo

### FORMATION

- BEP Bois et matériaux associés
- CAP Constructeur bois
- CAP Charpentier bois
- BAC Pro technicien menuisier agencier
- BAC Pro technicien constructeur bois
- BAC pro Bois, construction et agencement du bâtiment
- BTS systèmes constructifs bois et habitat
- BP charpentier
- BM charpentier en bois

▶ <http://webtv.pole-emploi.fr/>



## VI – exemples d’offres d’emploi en 2011

	Métiers ROME V3	Sambre Avesnois	Val.
verdissant	Installation d'équipements sanitaires et thermiques	23	210
vert	Revalorisation de produits industriels	20	100
verdissant	Conduite et livraison par tournées sur courte distance	31	91
verdissant	Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air	11	52
verdissant	Ingénierie et études du BTP	2	23
vert	Travaux d'étanchéité et d'isolation	9	9
verdissant	Électricité bâtiment	29	243
vert	Intervention en milieux et produits nocifs	0	14
verdissant	Conception et organisation de la chaîne logistique	2	8
verdissant	Direction de chantier du BTP	7	18



## VI – exemples d’offres d’emploi en 2011

	Métiers ROME V3	Artois Ternois	Dunk
verdissant	Installation d'équipements sanitaires et thermiques	73	64
vert	Revalorisation de produits industriels	88	128
verdissant	Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle	11	47
verdissant	Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air	19	13
verdissant	Ingénierie et études du BTP	19	22
vert	Travaux d'étanchéité et d'isolation	6	52
verdissant	Électricité bâtiment	111	66
vert	Intervention en milieux et produits nocifs	2	25
verdissant	Pose de fermetures menuisées	73	59
verdissant	Direction de chantier du BTP	13	19



## VI – exemples d’offres d’emploi en 2011

	Métiers ROME V3	Bouloonnais	Montreuil
verdissant	Installation d'équipements sanitaires et thermiques	34	35
vert	Revalorisation de produits industriels	52	27
verdissant	Réalisation - installation d'ossatures bois	5	6
verdissant	Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air	7	4
verdissant	Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle	25	5
verdissant	Montage de structures et de charpentes bois	4	1
verdissant	Électricité bâtiment	39	23
verdissant	Ingénierie en agriculture et environnement naturel	1	1
vert	Distribution et assainissement d'eau	2	0
verdissant	Direction de chantier du BTP	3	5





## VII – EXTRAITS des besoins de main d'œuvre 2012

	<b>LIBELLE METIERS</b>	Projets de recrutement	Difficultés à recruter	Emplois saisonniers
Sambre Avesnois	<b>Maçons</b>	34	41.6 %	0%
	<b>Techniciens et agents de maîtrise de la maintenance et de l'environnement</b>	31	95.5 %	0%
	<b>Couvreurs</b>	17	52.7 %	0%
Valenciennes	<b>Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets</b>	151	38.4 %	26.5 %
	<b>Maçons</b>	80	24.1 %	64%
	<b>Couvreurs</b>	71	93.9 %	0%



## VII – EXTRAITS des besoins de main d'œuvre 2012

Artois  
ternois

LIBELLE METIERS	Projets de recrutement	Difficultés à recruter	Emplois saisonniers
<b>Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets</b>	118	2.6 %	0%
<b>Conducteurs routiers et grands routiers</b>	74	12.8 %	31.2 %
<b>Conducteurs et livreurs sur courte distance</b>	61	56.5 %	8.6 %

Dunkerque

<b>Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets</b>	155	12.9 %	25.8 %
<b>Techniciens et agents de maîtrise de la maintenance et de l'environnement</b>	80	68.4 %	0%
<b>Cadres techniques de la maintenance et de l'environnement</b>	32	23.8 %	0%



## VII – EXTRAITS des besoins de main d'œuvre 2012

Bouloonnais

LIBELLE METIERS	Projets de recrutement	Difficultés à recruter	Emplois saisonniers
<b>Conducteurs et livreurs sur courte distance</b>	122	7.6 %	86.8 %
<b>Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets</b>	65	11.7 %	11.1 %
<b>Maçons</b>	27	81.1 %	18.9 %

Montreuil

<b>Conducteurs et livreurs sur courte distance</b>	66	0%	90.9 %
<b>Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets</b>	50	0%	80.7 %
<b>Maçons</b>	22	0%	53.9 %



### **Formation « installateur thermique et sanitaire et nouvelle énergies renouvelables »**

Du 19 septembre au 11 juillet 2012, 12 demandeurs d'emploi ont suivi cette formation (Il y a eu 100% de réussite au titre professionnel).

Monsieur Remi B, a bénéficié de cette formation, il travaille actuellement comme installateur thermique et sanitaire ainsi qu'en énergie renouvelables.

Le module énergies renouvelables a été déterminant pour son embauche et a permis à l'entreprise Duthilleul à Lille, une ouverture sur les marchés pompes à chaleur, panneaux solaires.

### **CAS SOLERGIE :** (domaine du montage de panneaux solaires)

Dans le cadre d'un recrutement, l'employeur a embauché un demandeur d'emploi qui était polyvalent en bâtiment avec une spécialisation en tant que plaquiste.

Pôle emploi et l'employeur ont mis en place une AFPR (Action de Formation Préalable au Recrutement) afin de le former, en interne, sur le métier de l'employeur. Cette formation a duré moins de 3 mois. A l'issue de celle-ci, le DE a été embauché.

### **CAS « la vie en bois » :** (domaine du montage d'ossature bois)

Pour ses recrutements, la société ne trouvait pas de monteur en ossature bois. Elle devait procéder à la formation des candidats. Sur l'un des postes, c'est un monteur en échafaudage qui a été recruté.

Nous avons mis en place EMT (Evaluation en Milieu de Travail) et AFPR (Action de Formation Préalable au Recrutement) . Ce qui a permis l'embauche et toute la partie transférabilité des compétences et capacités (travail en hauteur, respect des conditions de sécurité, lecture de plan...).

