

# Mesure des emplois, métiers et formations de l'économie verte

Conseil d'orientation pour l'emploi

26 mars 2013 – (màj au 12/04/2013)

Pierre Greffet – MEDDE/CGDD/SOeS



Crédit photo : Arnaud Bouissou/MEDDE

# Plan

Emplois verts

Approche par les éco-activités

Approche par les métiers

Complémentarité

Marché du travail de l'économie verte

# Plan

## Emplois verts

Approche par les éco-activités

Approche par les métiers

Complémentarité

Marché du travail de l'économie verte

# Les emplois verts

- Contexte :
  - Grenelle => Pacte de solidarité écologique => Plan métiers => Observatoire national des emplois et métiers de l'économie verte
- Quelle définition :
  - Impact (empreinte) ou finalité ?
  - Théorique ou par l'exemple ?
  - L'approche éco-activités (Cosei=>Cnis - développement durable 22 octobre 2008=>CCEE 7 mai 2009=>Cosei 24 juin 2009) – Eurostat (1999, 2009)
  - L'approche métiers verts/verdissants de l'Observatoire

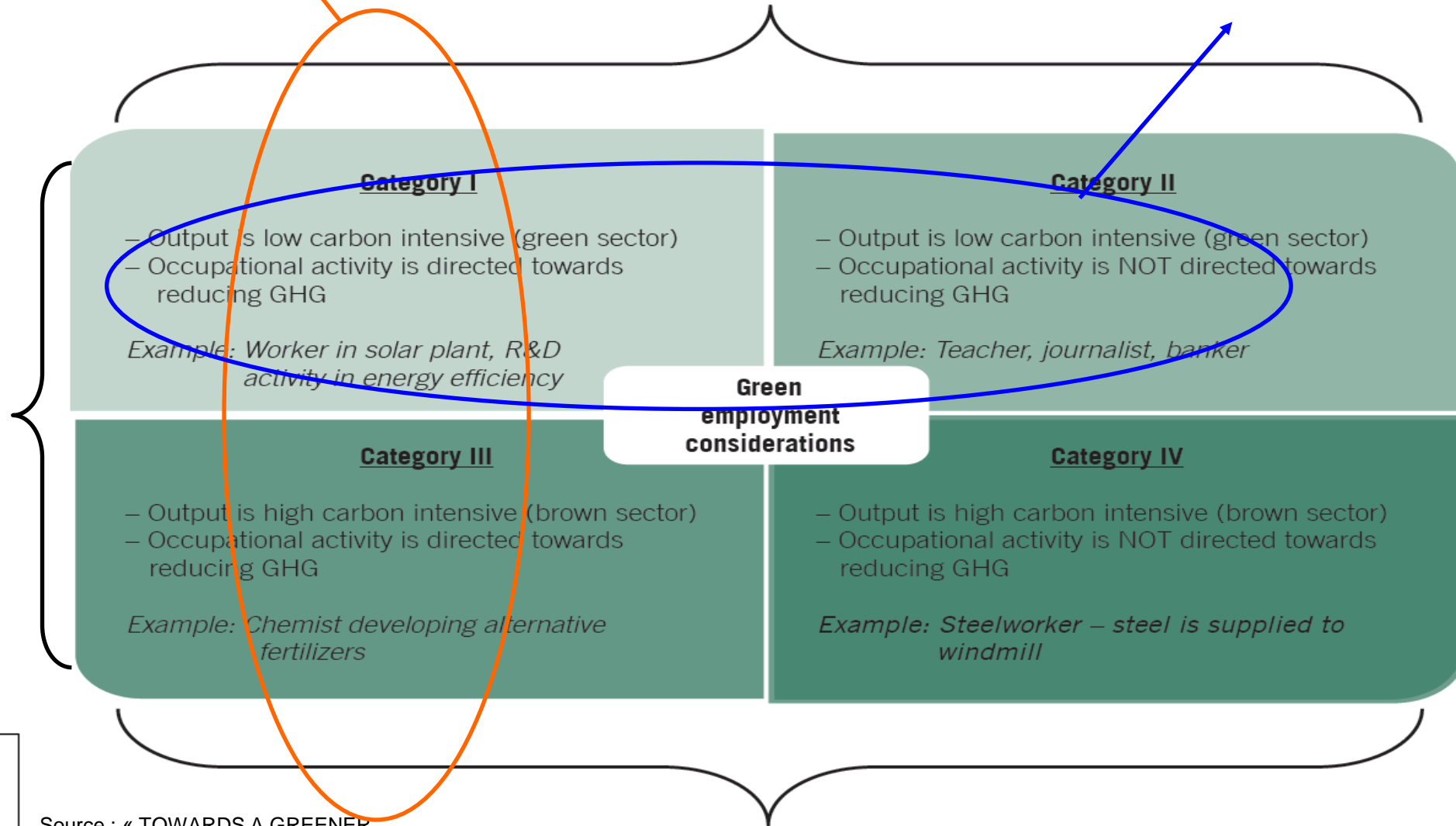
# Les emplois verts

Finalité  
environnementale

Categories I & II represent the  
low-carbon intensive sector (LCIS)  
43 – 66 % of employment

Impact  
environnemental

Categories I & III represent the environmental  
sector 1 – 3 % of employment



Source : « TOWARDS A GREENER  
ECONOMY: THE SOCIAL DIMENSIONS  
», ILO, 2011  
Champ : UE25

Categories III & IV represent the  
high-carbon intensive sector (HCIS)  
34 – 57 % of employment

# Plan

Emplois verts

**Approche par les éco-activités**

Approche par les métiers

Complémentarité

Marché du travail de l'économie verte

# Approche par les éco-activités

Définition des éco-activités

Sources statistiques permettant l'identification des activités  
(NAF,...)

Identification des activités environnementales par domaine (CEPA/CReMA)

Sources statistiques permettant l'identification des produits  
(CPF,...)

Identification des produits

Base de données activités/produits par domaine (Code NAF, code CPF)\*(CEPA, CReMA)

# Approche par les éco-activités

« Les éco-activités sont les activités qui produisent des biens ou services ayant pour finalité la protection de l'environnement ou la gestion des ressources naturelles. »

## Les emplois dans les éco-activités (2011)

		Emplois (ETP)
<b>Protection de l'environnement</b>		<b>253 300</b>
	Pollution de l'air	8 200
	Eaux usées	77 500
	Déchets	84 800
	Déchets radioactifs	3 700
	Réhabilitation des sols et eaux <sup>1</sup>	53 900
	Bruit	11 800
	Nature, paysage, biodiversité	13 400
<b>Gestion des ressources</b>		<b>136 300</b>
	Gestion durable de l'eau	8 000
	Récupération	33 400
	Maîtrise de l'énergie	20 900
	Energies renouvelables	74 000
<b>Activités transversales</b>		<b>66 000</b>
	Services généraux publics	34 500
	R&D	18 100
	Ingénierie	13 400
<b>Total</b>		<b>455 600</b>
<b>Évolution 2011/2010</b>		<b>6,7%</b>
<b>Évolution moyenne annuelle 2011/2004</b>		<b>4,6%</b>
<b>Évolution toutes branches, France entière 2011/2010</b>		<b>0,5%</b>
<b>Évolution toutes branches, France entière 2004-2011</b>		<b>0,3%</b>

(1) : y compris agriculture biologique

Source : SOeS





# Approche par les éco-activités

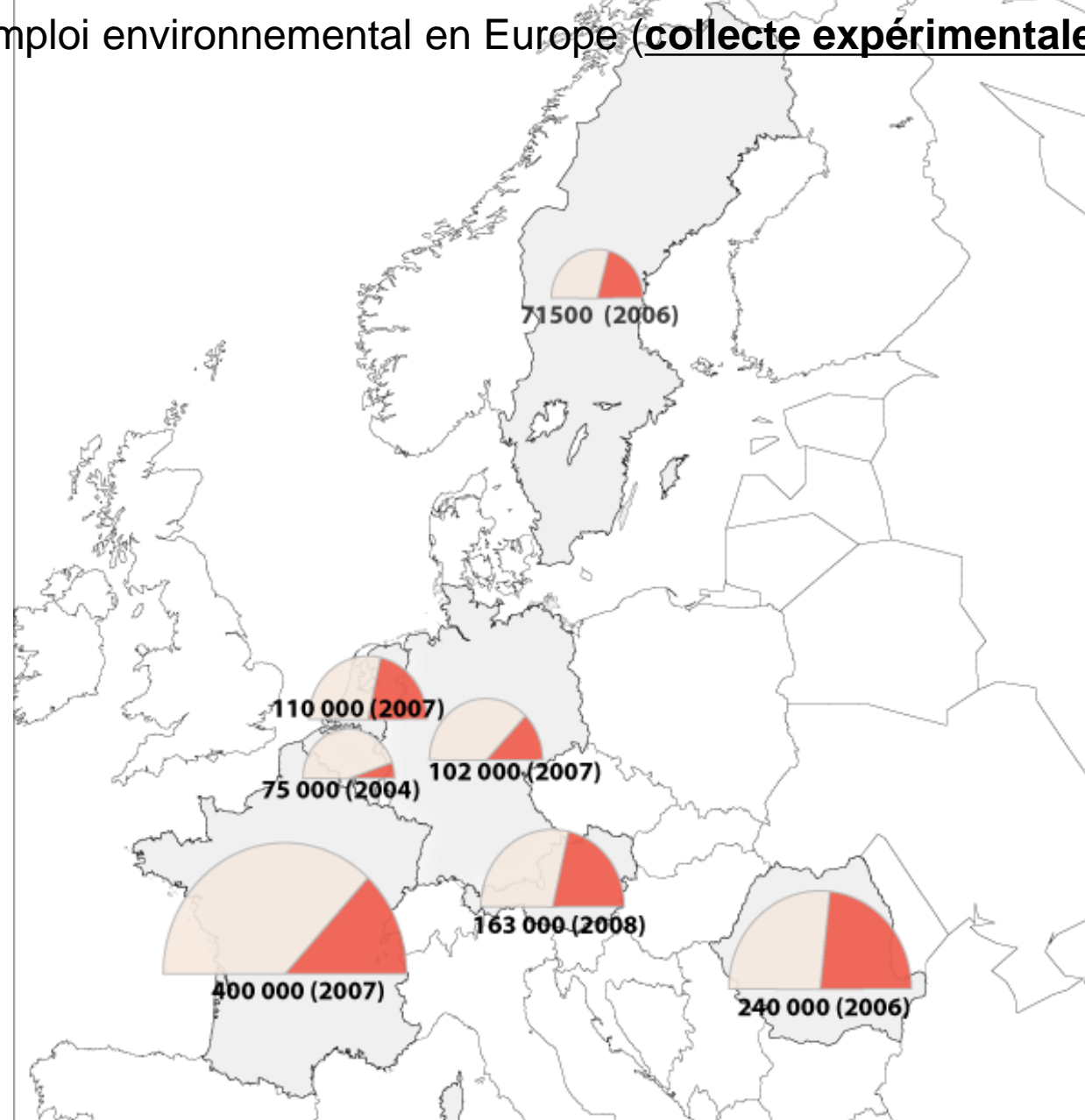
Valeur de la P par produit => agrégation par domaine => application d'un ratio [Production/Emploi] à la production pour calculer l'emploi

=> emploi environnemental (455 600 ETP en 2011)

=> on ne connaît pas le nombre d'ETP de l'entreprise Osram de Molsheim fabricant des lampes fluo-compactes !

- Avantages : relative stabilité du périmètre, possibilité de suivi sur longue période, comparabilité européenne potentielle
- Inconvénients : emploi direct et pas de possibilité d'évaluer la création d'emplois verts (pas de suivi possible du marché du travail), périmètre très (trop?) restreint (=>extension)

# L'emploi environnemental en Europe (collecte expérimentale)



**Nombre d'emplois**

400 000

75 000

**Domaine**

Protection de l'environnement

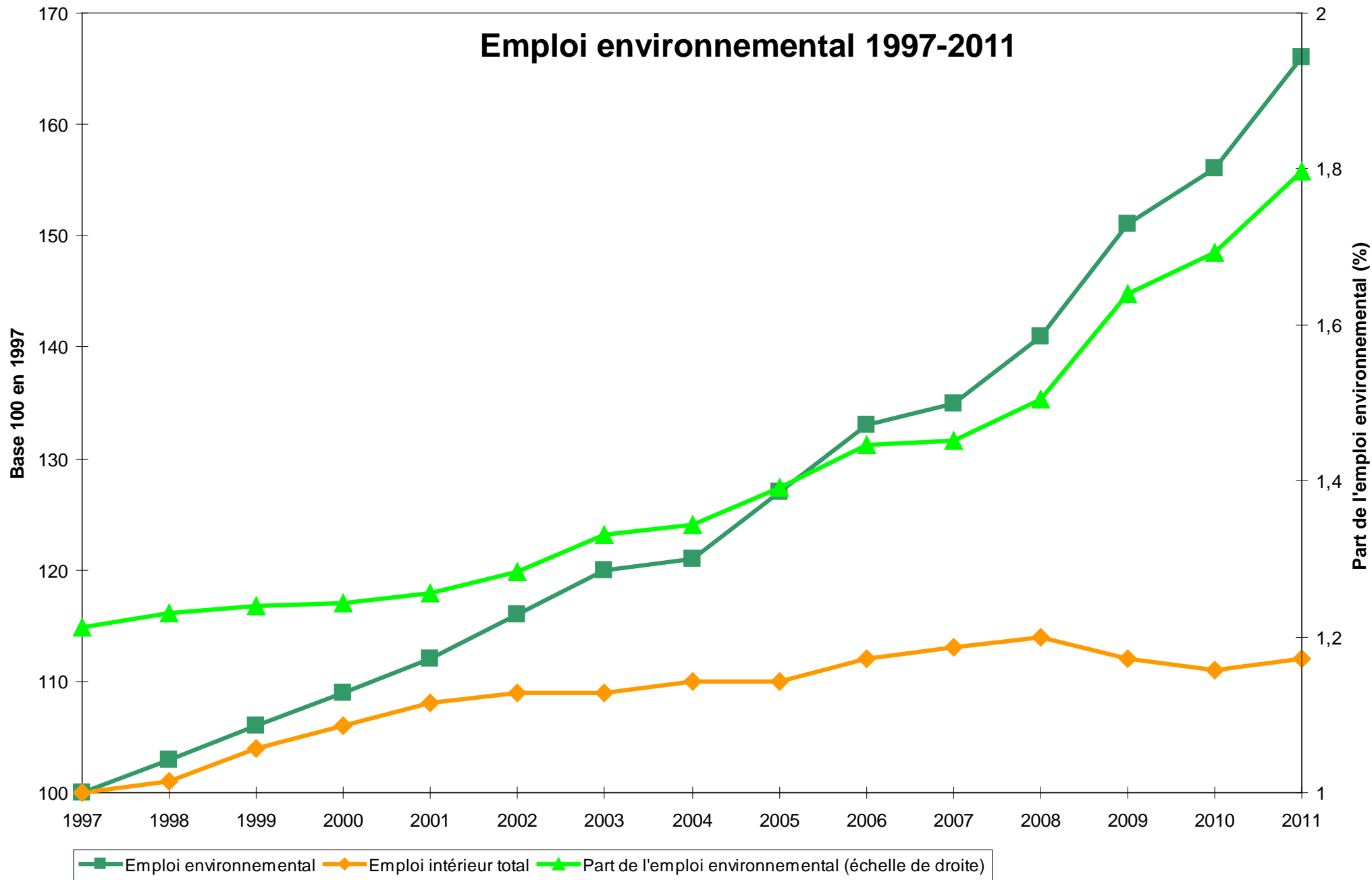
Gestion des ressources naturelles



Source : Eurostat, calculs : SOeS

400 000 (2007) Nombre d'emploi et année de référence

# Emploi environnemental 1997-2011

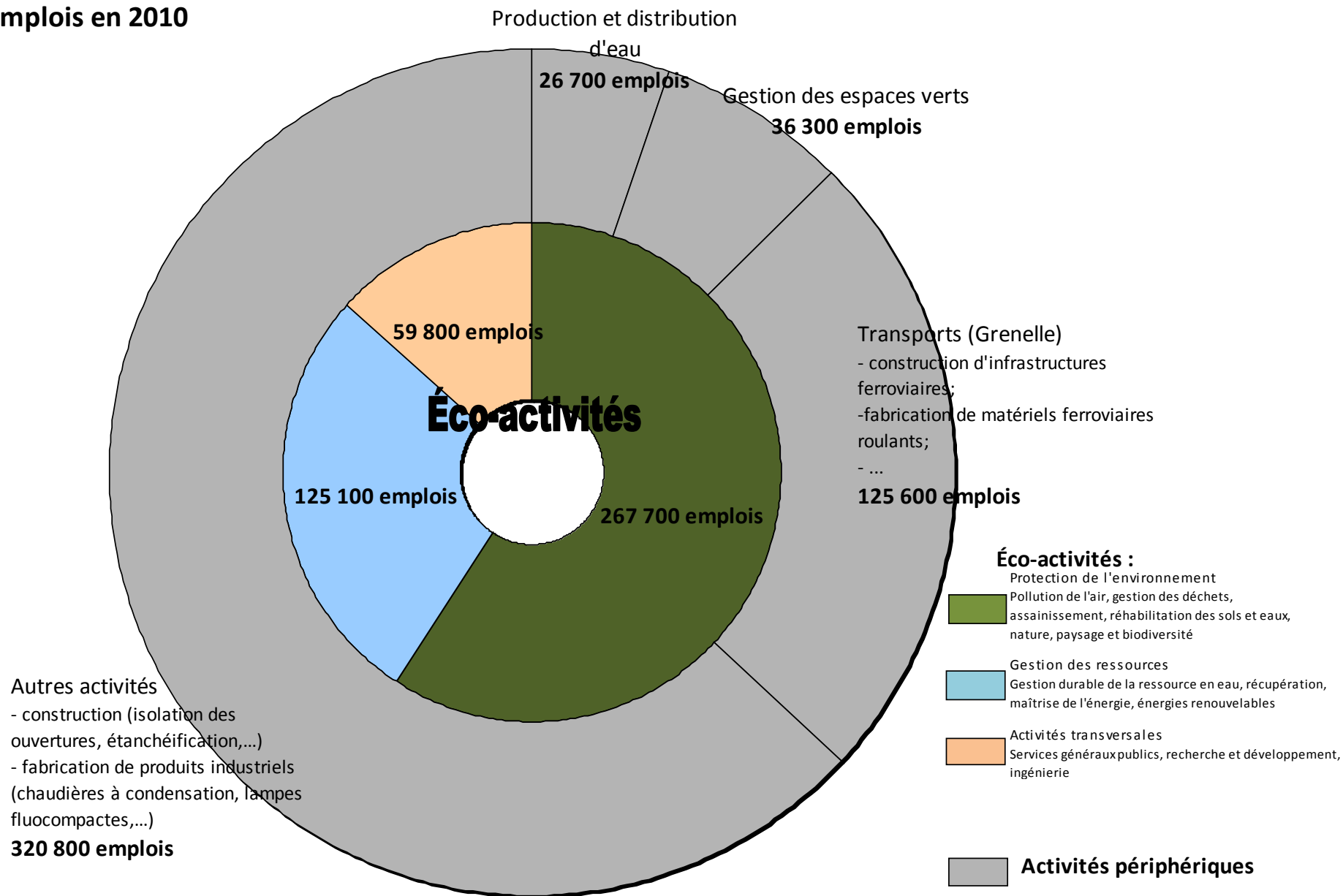


■ Emploi environnemental 
 ◆ Emploi intérieur total 
 ▲ Part de l'emploi environnemental (échelle de droite)



# Les activités de l'économie verte en 2010

962 000 emplois en 2010



# Plan

Emplois verts

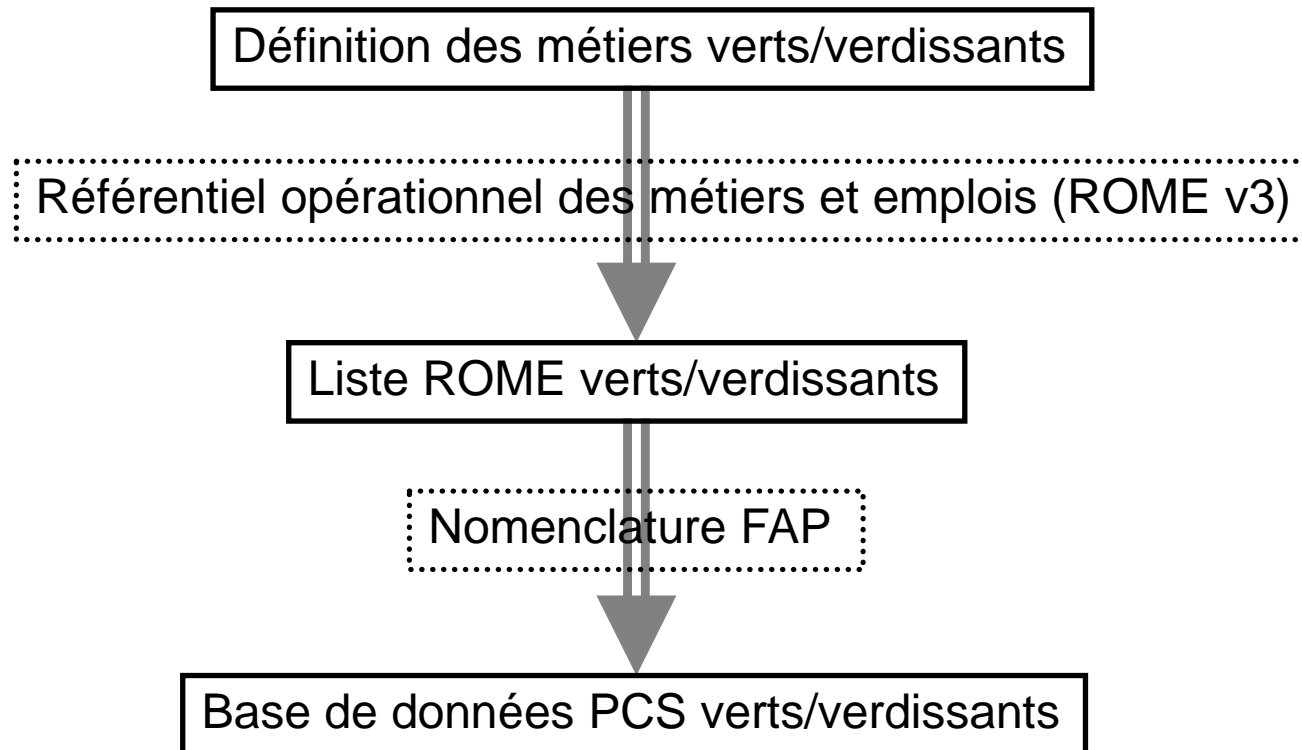
Approche par les éco-activités

**Approche par les métiers**

Complémentarité

Marché du travail de l'économie verte

# Approche par les métiers



# Approche par les métiers

## ➤ Définitions :

- Métiers verts : 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.
- Métiers verdissants : métiers dont la **finalité** n'est pas environnementale qui intègrent de nouvelles « briques de compétences » pour prendre en compte de façon significative et quantifiable la dimension environnementale dans le geste métier.

# Approche par les métiers

- Calcul de l'emploi en mettant en correspondance les PCS et les données du recensement (RP 2008)
- Métiers verts : 11 ROME => 9 PCS => 136 000 emplois (2008)
- Métiers verdissants : 47 ROME => 66 à 73 PCS => 3,6 à 4 millions emplois (2008)
- Avantages : permet le suivi du marché du travail, mise en évidence de l'aspect qualitatif du « verdissement » des métiers (évolution des compétences)
- Inconvénients : périmètre peu stable, imprécision sur l'aspect quantitatif, pas de comparabilité internationale



# Plan

Emplois verts

Approche par les éco-activités

Approche par les métiers

**Complémentarité**

Marché du travail de l'économie verte

# Complémentarité des 2 méthodes

	Professions vertes		Professions verdissantes		Ensemble des professions	
		en %		en %		en %
Activités de l'économie verte	<b>83000</b>	<b>61</b>	<b>1216000</b>	<b>34</b>	<b>5117000</b>	<b>19</b>
Eco-activités	68 000	50	760 000	21	3 866 000	15
<i>dont : protection de l'environnement</i>	<i>46 000</i>	<i>34</i>	<i>307 000</i>	<i>9</i>	<i>2 744 000</i>	<i>10</i>
<i>gestion des ressources naturelles</i>	<i>19 000</i>	<i>14</i>	<i>327 000</i>	<i>9</i>	<i>779 000</i>	<i>3</i>
<i>activités transversales</i>	<i>2 000</i>	<i>1</i>	<i>126 000</i>	<i>3</i>	<i>343 000</i>	<i>1</i>
Activités périphériques favorables à la protection de l'environnement ou à la gestion des ressources naturelles	16 000	12	456 000	13	1 251 000	5
<b>Autres activités</b>	<b>52 000</b>	<b>38</b>	<b>2 394 000</b>	<b>66</b>	<b>21 365 000</b>	<b>81</b>
<b>Total</b>	<b>136 000</b>	<b>100</b>	<b>3 610 000</b>	<b>100</b>	<b>26 482 000</b>	<b>100</b>

Source : Insee, recensement de la population 2008 ; traitement Dares.

Champ : France entière

e  
m  
p  
i  
o  
i  
s



# Plan

Emplois verts

Approche par les éco-activités

Approche par les métiers

Complémentarité

Marché du travail de l'économie verte

# Le marché du travail des métiers de l'économie verte

Présentation :

- Enquêtes de Pôle emploi (employeurs et DEFM)
- Indicateurs par catégories de métiers

# Qualification du marché du travail : offres d'emplois métiers verts/verdissants

60% des offres correspondent à des emplois qualifiés (ouvriers et employés qualifiés)

- Plus d'emplois non qualifiés pour les offres vertes (64%)
- Des emplois qualifiés pour les offres verdissantes (64%)

38% correspondent à des emplois durables (CDI + CDD de plus de 6 mois)

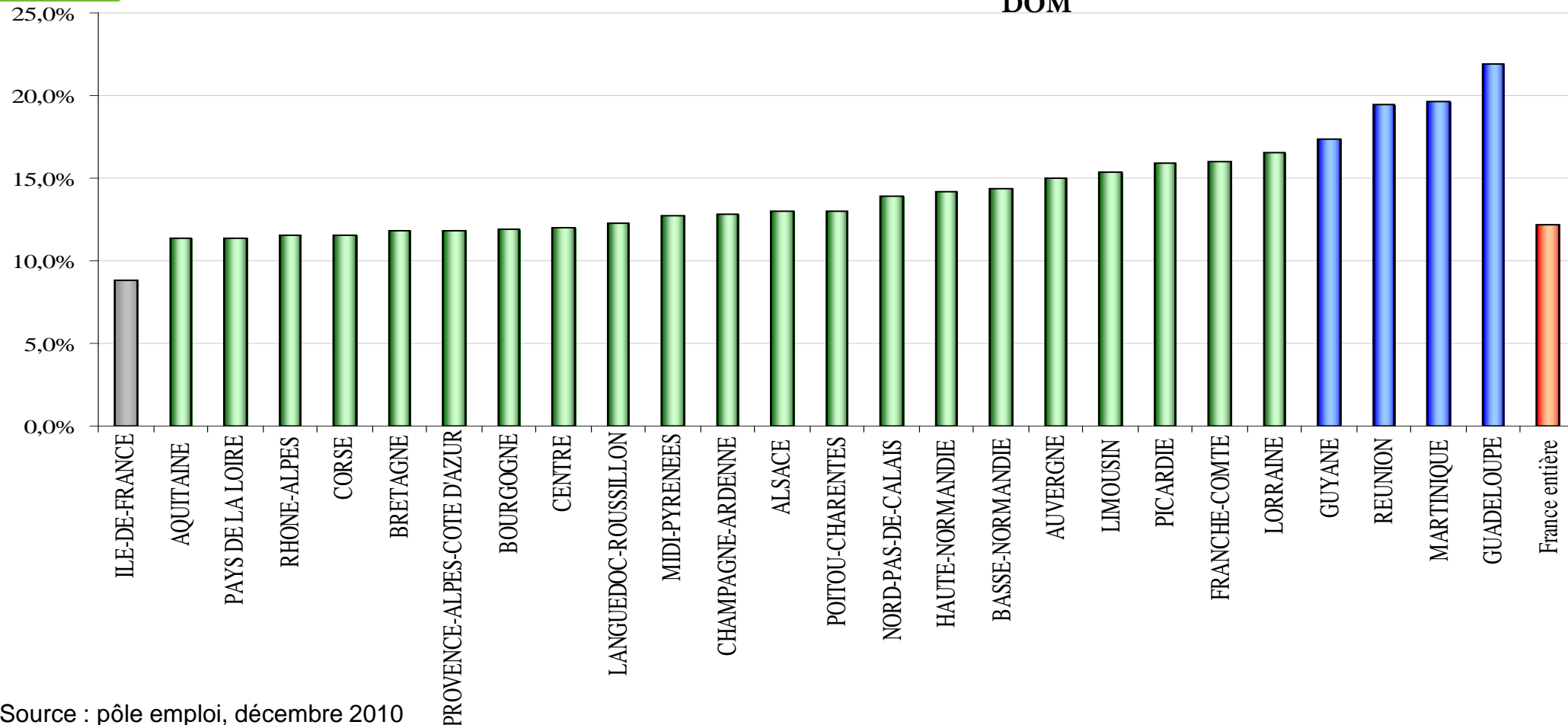
Plus de la moitié des offres proviennent d'établissements de petite taille (moins de 20 salariés)

- 64% des offres sur des métiers « verdissants »
- 46% des offres sur des métiers « verts »

**Un secteur de la construction mieux représenté grâce aux métiers « verdissants »**

- 17% des offres sur des métiers « verdissants »
- 5 % offres sur des métiers « verts »

**La part des offres « vertes » et « verdissantes » plus importantes dans les DOM**



Source : pôle emploi, décembre 2010

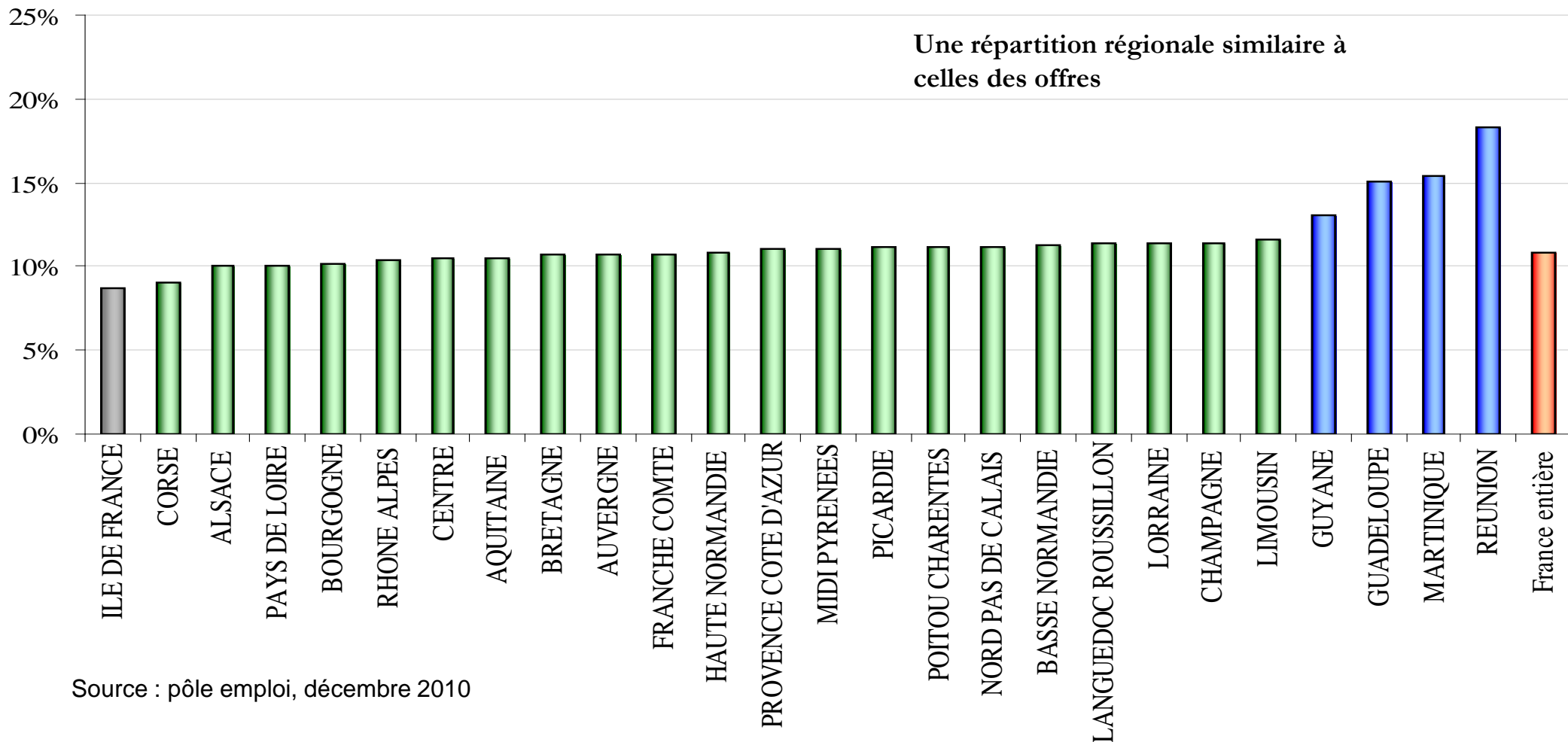
# Qualification du marché du travail : profil des DEFM métiers verts/verdissants

Une majorité d'hommes

- 81% des « DEFM verts »
- 88% des « DEFM verdissants »

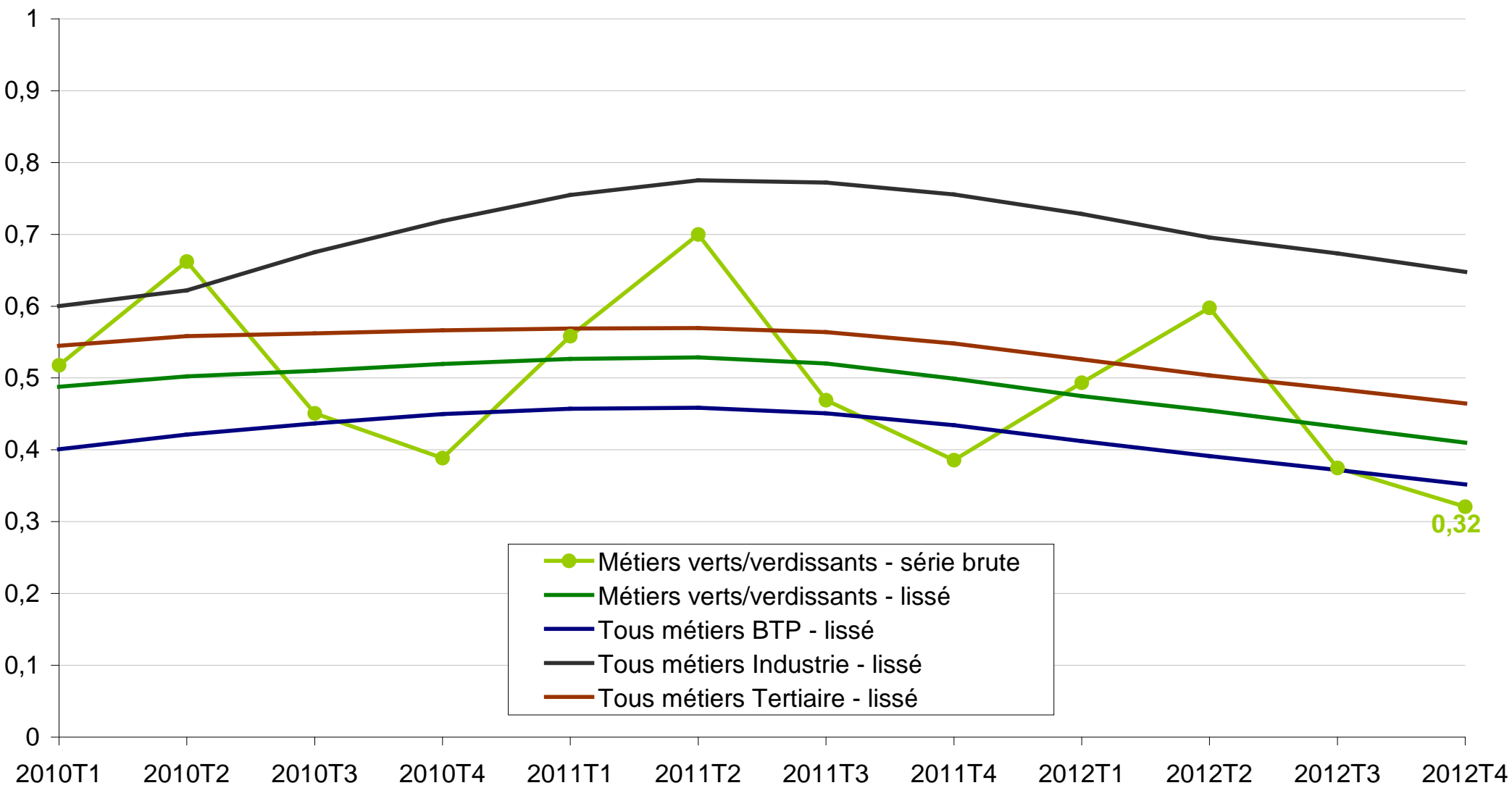
Des « DEFM verts » : des niveaux de formation plus hétérogènes et globalement plus faibles

- 31 % sont sans formation ou niveau enseignement secondaire collège
- 15% ont un niveau BAC+5 ou plus



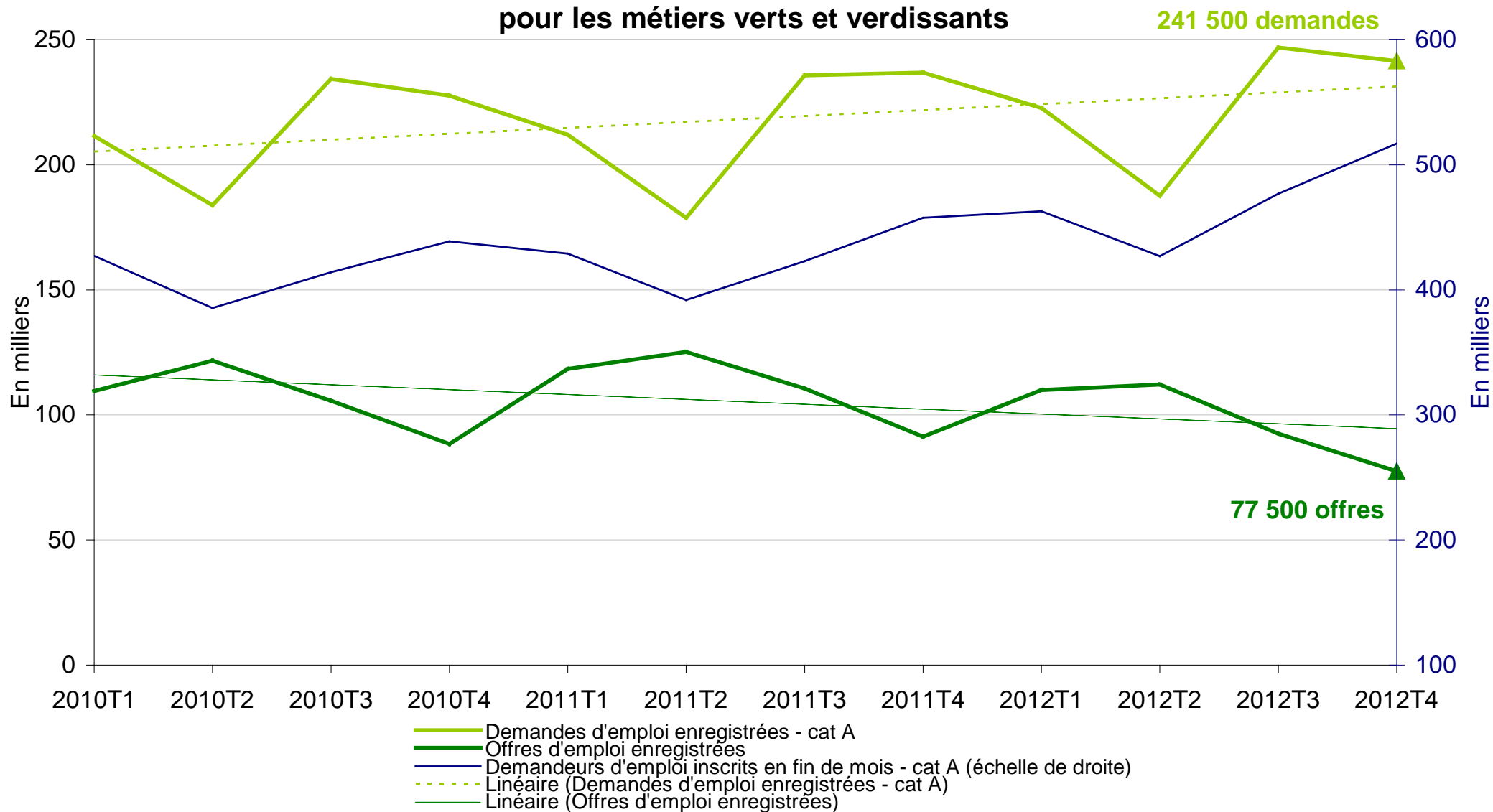
Source : pôle emploi, décembre 2010

## Ratio de tension (offres / demandes d'emploi) sur le marché du travail pour les métiers verts et verdissants



Source: Dares, Pôle Emploi

## Offres et demandes d'emploi sur le marché du travail pour les métiers verts et verdissants



Note: demandes et offres d'emploi de la catégorie A (demandeurs d'emploi tenus de faire des actes positifs de recherche d'emploi et sans emploi).

Source: Dares, Pôle Emploi



# Merci

