

## Les éco-activités et l'emploi environnemental en 2010 : premiers résultats

Après le repli constaté en 2009 consécutivement à la crise économique, en 2010, les éco-activités retrouvent leur dynamisme antérieur. Leur production a atteint 69,9 milliards d'euros soit 2,0 % de valeur de la production totale et le montant des exportations s'élève à 6,1 milliards d'euros soit 1,2 % du total des

exportations. La balance commerciale du domaine est excédentaire de l'ordre de 1,1 milliard d'euros. Les éco-activités mobilisent 452 600 emplois en équivalents temps plein soit 4,5 % de plus qu'en 2009 alors que l'emploi total toutes branches confondues reste stable entre 2009 et 2010.

### Panorama d'ensemble

En 2010, la production des éco-activités qui a atteint 69,9 milliards d'euros représente une part croissante de la production totale : 2 % en 2010 contre 1,9 % en 2009. Ainsi, après le ralentissement de sa croissance en 2009, la production des éco-activités connaît un regain de dynamisme (+ 8,5 %) bien supérieur à celui du reste de l'économie (+ 3,5 %). Ce retour à une nette croissance des éco-activités résulte principalement d'une augmentation de la production d'énergies renouvelables et d'une

hausse de plus de 45 % de la production dans le domaine de la récupération. Les exportations dans ce domaine bénéficient d'un rebond en 2010, passant de 2,5 à 4,1 milliards d'euros et permettent ainsi au montant total des exportations des éco-activités, 6,1 milliards d'euros, d'enregistrer une hausse de 36,0 % par rapport à 2009. La balance commerciale présente un excédent de 1,1 milliard d'euros en augmentation de 38 % par rapport à 2009.

### Production, commerce extérieur et emplois dans les éco-activités en 2010

	Production (en millions d'euros) (p)	Exportations (en millions d'euros) (FAB)	Importations (en millions d'euros) (FAB)	Emplois (en équivalent temps plein) (p)
<b>Protection de l'environnement</b>	37 200	900	800	267 700
Pollution de l'air	1 300	150	200	7 400
Eaux usées	14 400	550	450	95 500
Déchets	14 100	100	0	97 500
Déchets radioactifs	700	100	50	2 900
Réhabilitation des sols et eaux <sup>(1)</sup>	3 800	0	0	35 700
Bruit	1 800	0	100	16 400
Nature, paysage, biodiversité	1 100	0	0	12 300
<b>Gestion des ressources</b>	24 300	5 150	4 150	125 100
Gestion durable de l'eau	1 000	200	150	6 500
Récupération	7 900	4 050	1 400	33 100
Maîtrise de l'énergie	3 000	200	350	23 000
Énergies renouvelables	12 400	700	2 250	62 500
<b>Activités transversales</b>	8 300	0	0	60 000
Services généraux publics	2 900	0	0	28 900
R&D	2 800	0	0	17 800
Ingénierie	2 700	0	0	13 100
<b>Total</b>	<b>69 900</b>	<b>6 050</b>	<b>4 950</b>	<b>452 600</b>

Évolution 2010/2009	8,5%	36,0%	35,6%	4,5%
Évolution moyenne annuelle 2010/2004	6,0%	8,5%	12,8%	3,4%
Évolution toutes branches, France entière 2010/2009	3,5%	11,6%	13,1%	0,1%
Évolution toutes branches, France entière moyenne annuelle 2010/2004	2,8%	2,2%	3,9%	0,4%

Source : SOeS

(p) : données provisoires.

<sup>(1)</sup> : y compris agriculture biologique.

Note : Pour le commerce extérieur de la France, la valeur des échanges est prise en compte au passage de la frontière : CAF pour les importations (coût, assurance et fret compris jusqu'à notre frontière nationale), FAB pour les exportations (franco à bord à notre frontière). Afin de comparer les données d'importations et d'exportations et calculer la balance commerciale, il est nécessaire de corriger la valeur des importations pour éliminer tous les frais liés à l'acheminement des marchandises depuis la frontière du pays partenaire jusqu'à notre frontière nationale. Cette correction ne peut être réalisée pour chaque produit ; seule une estimation globale est réalisée afin d'établir par domaine la balance commerciale FAB/FAB.

## L'emploi

Les éco-activités ont employé 452 600 équivalents temps plein en 2010 dont 321 800 dans les éco-activités marchandes des entreprises. Les effectifs ont augmenté de 4,5 % contre 0,1 % dans le reste de l'économie. Ainsi, après un ralentissement en 2009, les éco-activités retrouvent leur rythme de croissance antérieur.

Cette croissance est particulièrement portée par le domaine des énergies renouvelables : + 19,0 % entre 2009 et 2010. Dans ce domaine, c'est le secteur photovoltaïque qui occupe le plus d'emplois, 14 000 équivalents temps plein, devant la biomasse (13 300) et l'hydraulique (10 300). Malgré la diminution des tarifs d'achats et un crédit d'impôt développement durable moins avantageux, le secteur photovoltaïque reste très dynamique avec une croissance de

100 % entre 2009 et 2010, conséquence de la diminution des marges et des coûts.

Quant au domaine de la récupération, après une nette baisse en 2009, sa production retrouve son niveau de 2008 avec une augmentation de 46 % entre 2009 et 2010 et 5,1 % en termes d'emplois. Cette situation est étroitement liée aux fluctuations du prix des matières premières secondaires : forte augmentation en 2010 après une importante baisse en 2009.

Les conversions à l'agriculture biologique se poursuivent au même rythme que l'année précédente. Les 28 500 emplois dans l'agriculture biologique en 2010 (+ 22 % par rapport à 2009) représentent 80 % du domaine de la réhabilitation des sols et des eaux pollués.

### L'emploi environnemental par domaine et par type d'activité en 2010

En équivalent temps plein

	Services privés vendus	Autres Services	Fabrication industrielle	Travaux publics, construction	Emploi en 2010 (provisoire)	Évolution 2010/2009	Évolution moyenne annuelle 2010/2004
<b>Protection de l'environnement</b>					<b>267 700</b>	<b>2,1%</b>	<b>1,8%</b>
Pollution de l'air	3 000	2 400	2 000	0	7 400	1,4%	-3,0%
Eaux usées	23 200	28 900	7 200	36 200	95 500	-1,1%	0,3%
Déchets	52 400	37 400	5 800	1 900	97 500	1,8%	1,3%
Déchets radioactifs	1 900	500	500	0	2 900	-3,3%	1,8%
Réhabilitation des sols et eaux	31 200	4 500	0	0	35 700	15,5%	6,8%
Bruit	0	0	900	15 500	16 400	-3,0%	6,9%
Nature, paysage, biodiversité	1 900	10 400	0	0	12 300	5,1%	3,3%
<b>Gestion des ressources</b>	0		0	0	<b>125 100</b>	<b>10,6%</b>	<b>7,3%</b>
Gestion durable de l'eau	0	0	1 600	4 900	6 500	1,6%	2,8%
Récupération	32 400	0	700	0	33 100	5,1%	2,2%
Maitrise de l'énergie	0	0	5 900	17 100	23 000	1,3%	1,4%
Énergies renouvelables	22 500	0	16 600	23 400	62 500	19,0%	15,6%
<b>Activités transversales</b>	0	0	0	0	<b>60 000</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,6%</b>
Services généraux publics	0	28 900	0	0	28 900	3,2%	1,6%
R&D	0	17 800	0	0	17 800	2,9%	9,5%
Ingénierie	13 100	0	0	0	13 100	4,8%	1,8%
<b>Total</b>	<b>181 600</b>	<b>130 800</b>	<b>41 200</b>	<b>99 000</b>	<b>452 600</b>	<b>4,5%</b>	<b>3,4%</b>

Source : SOeS

## Le commerce extérieur

Les exportations qui s'élèvent à 6,1 milliards d'euros en 2010 retrouvent pratiquement leur niveau de 2008, 6,6 milliards d'euros. Les exportations dans les éco-activités représentent 1,2 % de l'ensemble des exportations. C'est le domaine de la récupération qui connaît la plus forte progression : + 65 % par rapport à 2009. Avec 4,1 milliards d'euros, les exportations dans ce domaine retrouvent le niveau atteint en 2008, 4,3 milliards. Le domaine des énergies renouvelables, second plus gros contributeur, ne représente que 1,7 % du total des exportations.

Les importations dans les éco-activités s'élèvent à 5,0 milliards d'euros en 2010 soit une croissance de 36 % par rapport à 2009. Les domaines des énergies renouvelables et de la récupération sont là encore les plus gros contributeurs, totalisant à eux deux 3,7 milliards soit pratiquement les trois quart des importations. La répartition entre ces deux domaines est toutefois plus équilibrée que pour les exportations. Les importations de cellules solaires s'élèvent à plus de 2 milliards d'euros soit pratiquement 90 % des importations dans le domaine des énergies renouvelables.

### Les exportations par domaine en 2010

Exportations	Exportations en 2010 (FAB) (en millions d'euros)	Évolution 2010/2009	Évolution moyenne annuelle 2010/2004
<b>Protection de l'environnement</b>	900	0,0%	0,0%
Pollution de l'air	150	0,0%	-4,7%
Eaux usées	550	0,0%	0,0%
Déchets	100	0,0%	12,2%
Déchets radioactifs	100	0,0%	0,0%
<b>Gestion des ressources</b>	5 150	45,1%	10,7%
Gestion durable de l'eau	200	0,0%	12,2%
Récupération	4 050	65,3%	10,3%
Maitrise de l'énergie	200	0,0%	0,0%
Énergies renouvelables	700	0,0%	18,7%
<b>Total</b>	<b>6 050</b>	<b>36,0%</b>	<b>8,5%</b>

Source : SOeS

### Les importations par domaine en 2010

Importations	Importations en 2010 (FAB) (en millions d'euros)	Évolution 2010/2009	Évolution moyenne annuelle 2010/2004
<b>Protection de l'environnement</b>		6,7%	2,3%
Pollution de l'air	200	33,3%	4,9%
Eaux usées	450	0,0%	4,3%
Déchets radioactifs	50	0,0%	-10,9%
Bruit	100	-33,3%	0,0%
<b>Gestion des ressources</b>		45,6%	16,5%
Gestion durable de l'eau	150	0,0%	0,0%
Récupération	1 400	55,6%	2,5%
Maitrise de l'énergie	350	0,0%	5,8%
Énergies renouvelables	2 250	55,2%	89,3%
<b>Total</b>	<b>4 950</b>	<b>35,6%</b>	<b>12,8%</b>

Source : SOeS

## Les véhicules électriques

Actuellement, la production des véhicules électriques n'est pas comptabilisée dans les éco-activités faute de sources statistiques disponibles. En 2010, c'est encore une activité émergente avec la création ou la reconversion d'entreprises françaises, poussée par les progrès faits dans le domaine des batteries qui deviennent plus efficaces, disposent de plus grande capacité (permettant de parcourir jusqu'à 200 km) et moins chères. Les véhicules électriques peuvent être considérés comme des *biens adaptés*<sup>1</sup> par rapport aux véhicules classiques (thermiques) c'est-à-dire des biens dont la finalité n'est pas directement la protection de l'environnement ou la gestion des ressources naturelles mais dont l'impact sur l'environnement lié à leur utilisation (ou à leur mise

au rebut) est plus faible que celui des biens équivalents. À ce jour, Eurostat n'a pas statué sur le fait d'intégrer ou non la production des véhicules électriques dans les éco-activités. L'usage de ces véhicules, au contraire des véhicules classiques, ne générant pas d'émission dans l'air, leur production pourrait être comptabilisée dans le domaine « pollution de l'air ».

En 2010, environ 1 000 voitures électriques neuves ont été immatriculées dont les 4/5 sont des véhicules utilitaires. En effet, les grandes entreprises, dans le but de diminuer leurs émissions de CO<sub>2</sub>, ambitionnent « d'électrifier » une part significative de leur parc automobile (10 000 véhicules sur 60 000 pour la Poste d'ici 2015).

<sup>1</sup> Cf Data Collection Handbook on Environmental Goods and Services Sector Final Draft – Eurostat – mars 2009.

## Méthodologie

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. Elles sont exercées pour l'essentiel par des entreprises marchandes mais aussi par des administrations publiques. Elles incluent les activités de protection de l'environnement internes aux entreprises, activités dites auxiliaires et qui ne font pas l'objet d'une vente, mais d'une dépense. Il s'agit du périmètre de référence établi au niveau d'Eurostat pour le suivi de long terme des emplois « verts » et les comparaisons internationales.

Cette publication restitue des estimations provisoires pour l'année 2010.

Ce travail s'appuie principalement sur les données de production issues des comptes du SOeS réalisés sur les différents domaines de l'environnement : pollution de l'air, eaux usées, déchets etc. Cette note s'appuie également sur de multiples sources, enquêtes annuelles d'entreprises de l'Insee, du SOeS, enquête annuelle sur les investissements de l'industrie pour protéger l'environnement, déclaration annuelle des rejets (Gerep), enquête annuelle de branche, données des douanes et données des fédérations professionnelles (Federec, FNTP...). Pour le domaine des énergies renouvelables, la production par produit (photovoltaïque, éolien, pompes à chaleur, solaire thermique...) provient des bilans annuels du SOeS (sous-direction des statistiques de l'énergie) ainsi que des études de l'Ademe sur les marchés liés à la maîtrise de l'énergie et au développement des énergies renouvelables. L'activité des éco-activités reste néanmoins sous-estimée. Le suivi statistique ne comptabilise que partiellement les services d'études et de conseils, et certains produits adaptés. Les exportations sont également sous-évaluées.

*Estimation de l'emploi* : à chaque type de biens et de services est associée une valeur de la production ou, à défaut, du chiffre d'affaires réalisé au niveau national. L'estimation du nombre d'emplois s'effectue en appliquant un ratio de productivité [production/emploi], tiré des statistiques structurelles d'entreprises ou des comptes de la nation.

L'emploi environnemental est estimé par produit et mesuré en équivalent temps plein.

Ressources, territoires, habitats et logement  
Énergies et climat  
Prévention des risques  
Développement durable  
Infrastructures, transports et mer

Présent  
pour  
l'avenir

## Chiffres & statistiques

Commissariat général  
au développement  
durable

Service  
de l'observation  
et des statistiques

Tour Voltaire  
92055 La Défense cedex  
Mel :  
diffusion.soes.cgdd@  
developpement-  
durable.gouv.fr  
Télécopie :  
(33/0) 1 40 81 13 30

Directeur  
de la publication  
Sylvain MOREAU

ISSN : 2102-6378

© SOeS 2012

Céline RANDRIAMBOLOLONA