

Les éco-activités et l'emploi environnemental en 2009 : premiers résultats

En 2009, la production des éco-activités a atteint 64,4 milliards d'euros et le montant de leurs exportations s'est élevé à 4,4 milliards d'euros. La balance commerciale du domaine a été excédentaire avec un supplément d'exportations de l'ordre de 750 millions d'euros. Les éco-

activités ont mobilisé 427 100 emplois en équivalent temps plein, en hausse de 0,7 % par rapport à 2008. Les effets de la crise économique ont été plus ou moins sensibles selon les domaines.

Panorama d'ensemble

En 2009, la production des éco-activités a atteint 64,4 milliards d'euros de production, en baisse de 3,4 % par rapport à 2008, et le montant de leurs exportations s'est élevé à 4,4 milliards d'euros. Cette baisse résulte principalement d'une diminution de la production d'énergie hydraulique due aux conditions climatiques et d'une réduction de plus de 20 % en valeur courante du chiffre d'affaires des entreprises du domaine de la récupération. Hors hydraulique et récupération, la

production a globalement stagné en 2009. Comparés à l'ensemble de l'économie, les indicateurs mettent en évidence le dynamisme des éco-activités, notamment en termes d'emplois. La balance commerciale a été excédentaire avec un supplément d'exportations de l'ordre de 750 millions d'euros en 2009. Néanmoins, en 2009 les importations ont diminué beaucoup moins rapidement que les exportations et l'excédent commercial s'est réduit.

Production, commerce extérieur et emplois dans les éco-activités en 2009

En millions d'euros	Production (p)	Exportations (FAB)	Importations (FAB)	Emplois (p)
Protection de l'environnement	37 000	900	800	257 700
Pollution de l'air	1 500	150	150	8 100
Eaux usées	15 400	550	450	95 600
Déchets	13 600	100	0	94 500
Déchets radioactifs	700	100	50	2 900
Réhabilitation des sols et eaux ¹	3 100	0	0	29 500
Bruit	1 700	0	150	15 600
Nature, paysage, biodiversité	1 000	0	0	11 500
Gestion des ressources	19 600	3 500	2 850	112 800
Gestion durable de l'eau	1 000	200	150	6 600
Récupération	5 300	2 450	900	31 600
Maîtrise de l'énergie	2 900	200	350	22 700
Énergies renouvelables	10 400	650	1 450	51 900
Activités transversales	7 800	0	0	56 600
Services généraux publics	2 800	0	0	28 000
R&D	2 300	0	0	15 600
Ingénierie	2 700	0	0	13 000
Total	64 400	4 400	3 650	427 100
Évolution 2009/2008	-3,4%	-33,3%	-20,7%	0,7%
Évolution moyenne annuelle 2009/2004	5,5%	3,5%	8,9%	2,9%
Évolution toutes branches, France entière 2009/2008	-4,1%	-15,4%	-15,4%	-1,2%
Évolution toutes branches, France entière moyenne annuelle 2009/2004	2,8%	0,6%	0,0%	0,5%

Source : SOeS

(p) : données provisoires

¹ : 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 427 100 équivalents temps pleins en 2009 dont 305 500 dans les éco-activités marchandes des entreprises. Les effectifs ont augmenté de 0,7 % en 2009 malgré la récession. C'est moins que les années précédentes, le rythme annuel moyen s'établissant à 2,9 % entre 2004 et 2009, mais c'est mieux que dans l'ensemble de l'économie, l'emploi total ayant diminué de 1,2 %. Les variations sont diverses selon les éco-activités. La baisse de l'activité dans la gestion des déchets résulterait d'une stagnation des quantités collectées et traitées de déchets en 2009 alors que celles-ci avaient tendance à augmenter les années précédentes. Dans le domaine de la récupération, la baisse des volumes collectés et des volumes produits combinée à une forte chute du prix des matières premières secondaires a conduit à une baisse significative de l'activité des entreprises de la branche. Le recul de la

demande de matériaux d'isolation, engendré par un léger repli des travaux d'isolation a également induit une diminution de l'activité industrielle dans le domaine de la maîtrise de l'énergie (- 1 200 emplois). Dans le domaine des énergies renouvelables, l'emploi a augmenté globalement mais les évolutions sont variées : l'emploi dans la fabrication industrielle d'équipements pour la production d'énergie renouvelable a diminué, notamment l'emploi dans la fabrication de pompes à chaleur, l'emploi lié à l'installation des systèmes de production d'énergie renouvelable, principalement l'installation de panneaux photovoltaïques, a continué d'augmenter.

Les conversions à l'agriculture biologique ont fortement augmenté, ce qui se traduit par un accroissement des emplois agricoles dans les éco-activités sans qu'il y ait de créations nettes dans l'emploi total.

L'emploi environnemental par domaine et par type d'activité

	Services privés vendus	Autres services	Fabrication industrielle	Travaux publics, construction	Emploi en 2009 (p)	Évolution 2009/2008 (en %)	Évolution moyenne annuelle 2009/2004 (en %)
Protection de l'environnement					257 700	0,6	0,9
Pollution de l'air	3 200	3 100	1 800	0	8 100	-1,2	-1,5
Eaux usées	23 200	27 000	6 700	38 700	95 600	0,2	0,8
Déchets	50 800	34 900	7 000	1 800	94 500	-1,5	0,3
Déchets radioactifs	1 900	500	500	0	2 900	-3,3	3,8
Réhabilitation des sols et eaux	26 700	2 800	0	0	29 500	8,5	2,7
Bruit	0	0	800	14 800	15 600	4,7	2,6
Nature, paysage, biodiversité	1 800	9 700	0	0	11 500	0,0	1,6
Gestion des ressources					112 800	0,3	6,6
Gestion durable de l'eau	0	0	1 400	5 200	6 600	-2,9	1,2
Récupération	30 900	0	700	0	31 600	-4,5	1,6
Maîtrise de l'énergie	0	0	5 600	17 100	22 700	-5,0	1,6
Énergies renouvelables	20 500	0	14 900	16 500	51 900	6,6	14,7
Activités transversales					56 600	1,6	3,5
Services généraux publics	0	28 000	0	0	28 000	4,1	2,9
R&D	0	15 600	0	0	15 600	0,6	6,3
Ingénierie	13 000	0	0	0	13 000	-2,3	1,6
Total	172 000	121 600	39 400	94 100	427 100	0,7	2,9

(p) : données provisoires

Source : SOeS

Le commerce extérieur

Les exportations se sont élevées à 4,5 milliards d'euros environ en 2009, après environ 6,6 milliards en 2008. Les exportations ont chuté notamment dans le domaine de la récupération à cause de la chute des prix des matières premières secondaires tout au long de l'année. Les énergies renouvelables représentent le second domaine pour les exportations, avec un montant de 650 millions d'euros en 2009, après 750 millions en 2008. C'est le domaine pour lequel les exportations ont le mieux résisté.

Les importations se sont élevées à 3,7 milliards d'euros environ en 2009. Elles ont diminué de 20,7 % en valeur courante par rapport à 2008. Les importations n'ont augmenté que dans un seul domaine, celui des énergies renouvelables. Cette hausse est imputable à une augmentation de la demande intérieure pour les équipements photovoltaïques. Dans les autres domaines, on enregistre une baisse des importations notamment dans le domaine de la maîtrise de l'énergie, qui découle d'une baisse de l'importation de matériaux isolants.

Les exportations par domaine

Exportations	Exportations en 2009 (FAB) (en millions d'euros)	Évolution 2009/2008 (en %)	Évolution moyenne annuelle 2009/2004 (en %)
Protection de l'environnement	900	-14,3	0,0
Pollution de l'air	150	0,0	-5,6
Eaux usées	550	-15,4	0,0
Déchets	100	0,0	14,9
Déchets radioactifs	100	-33,3	0,0
Gestion des ressources	3 500	-36,9	4,6
Gestion durable de l'eau	200	-20,0	14,9
Récupération	2 450	-42,4	1,7
Maîtrise de l'énergie	200	-33,3	0,0
Énergies renouvelables	650	-13,3	21,1
Total	4 400	-33,3	3,5

Source : SOeS

Les importations par domaine

Importations	Importations en 2009 (FAB) (en millions d'euros)	Évolution 2009/2008 (en %)	Évolution moyenne annuelle 2009/2004 (en %)
Protection de l'environnement	750	-16,7	2,7
Pollution de l'air	150	-25,0	0,0
Eaux usées	450	-10,0	5,2
Déchets radioactifs	50	-50,0	-12,9
Bruit	150	0,0	8,4
Gestion des ressources	2 850	-23,0	11,0
Gestion durable de l'eau	150	-25,0	0,0
Récupération	900	-53,8	-6,1
Maîtrise de l'énergie	350	-12,5	7,0
Énergies renouvelables	1 450	26,1	97,4
Total	3 650	-20,7	8,9

Source : SOeS

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 2009. Les chiffres portant sur l'année 2008¹, ont également été révisés suite à l'introduction de l'ingénierie environnementale dans les activités transversales et à la disponibilité de nouvelles informations consolidées, notamment l'enquête sectorielle annuelle et les comptes nationaux semi-définitifs.

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 produits (photovoltaïque, éolien, pompes à chaleur, solaire thermique,...) provient des bilans annuels du SOeS (sous-direction de l'Observation de l'énergie et des matières premières) 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'emploi 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.

¹ SOeS, Chiffres & statistiques, n° 91, décembre 2009, Les éco-activités et l'emploi environnemental en 2008 : premiers résultats.

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
Bruno TRÉGOUËT

ISSN : 2102-6378

© SOeS 2011

Pour en savoir plus :

Karim TACHFINT

karim.tachfint@developpement-durable.gouv.fr