

LES OFFRES D'EMPLOI CADRE DES MÉTIERS DE L'ENVIRONNEMENT

En 2011, 5 500 offres d'emploi confiées à l'Apec concernaient des emplois dans l'environnement, dans des domaines d'activités très variés. Néanmoins, elles ne représentent qu'un peu plus de 1 % de l'ensemble des offres publiées. En tête des fonctions : les Services techniques et la R&D. Plus de 7 opportunités sur 10 se trouvent dans le secteur des Services, en premier lieu dans l'Ingénierie-R&D.

UNE DEMANDE EN CROISSANCE CONSTANTE

Au cours des dernières années, le volume des offres n'a cessé de progresser dans ce domaine, même en période de dégradation du marché de l'emploi cadre. Ainsi, en 2009, les offres liées à l'environnement ont enregistré une hausse de 4 %, tandis que l'ensemble du marché des offres reculait de 22 % par rapport à l'année précédente.

Depuis 2010, le rythme de la croissance semble toutefois s'être ralenti : les offres « environnement » continuent de croître mais à un niveau inférieur à celui de l'ensemble des offres Apec (+36 % contre +58 % en 2011).

En conséquence, leur poids dans l'ensemble des offres confiées à l'Apec a diminué en 2010 et 2011.

VOLUME ET ÉVOLUTION DES OFFRES D'EMPLOI APEC DANS L'ENVIRONNEMENT

	2007	2008	2009	2010	2011
Offres Apec dans l'environnement	1 793	2 996	3 113	3 984	5 423
Ensemble des offres Apec	175 904	233 897	182 430	277 085	438 747
Part des offres liées à l'environnement	1,0 %	1,3 %	1,7 %	1,4 %	1,2 %
Évolution des offres Apec "environnement"	—	+67 %	+4 %	+28 %	+36 %
Évolution de l'ensemble des offres Apec	—	+33 %	-22 %	+52 %	+58 %

Source : Offres Apec

VARIÉTÉ DES DOMAINES D'ACTIVITÉ

Les offres d'emploi liées à l'environnement couvrent de nombreux domaines d'activités :

- ▶ Les énergies renouvelables, avec les énergies éolienne, géothermique, solaire photovoltaïque, hydraulique, biomasse, et biocarburant,
- ▶ Le management environnemental, avec la mise en place au sein des entreprises d'une organisation permettant de mieux gérer les impacts sur l'environnement, en application de la réglementation dans ce domaine, la norme ISO 14001 permettant la reconnaissance de ce système,
- ▶ Le traitement des déchets, ménagers ou industriels,
- ▶ La protection contre les risques naturels, industriels et nucléaires,
- ▶ La gestion de l'eau, le traitement des eaux industrielles et usées, l'assainissement,
- ▶ La prévention des nuisances, avec le traitement de l'air et du bruit,
- ▶ La sauvegarde du patrimoine naturel, avec la gestion des jardins botaniques, zoologiques et des réserves naturelles.

RÉPARTITION DES OFFRES D'EMPLOI CADRE SELON LE DOMAINE DE L'ENVIRONNEMENT

Variétés des domaines	Nombre	%*
Énergies renouvelables	1 690	31
Management environnemental	1 233	23
Traitement des déchets	574	11
Sécurité, Risques industriels et nucléaires	387	7
Traitement des eaux	313	6
Prévention des nuisances (air, bruit)	30	1
Prévention du patrimoine	25	1
Offres comportant le mot "environnement" dans les intitulés de postes	1 681	31
Nombre total d'offres	5 423	—

* Total supérieur à 100, plusieurs domaines de l'environnement peuvent être cités

Source : Offres Apec



EN TÊTE DES FONCTIONS : LA R&D ET LES SERVICES TECHNIQUES

Sur l'ensemble des offres du domaine de l'environnement, deux fonctions prédominent et concentrent plus des trois quarts des offres : les « Etudes, recherche et développement » et les « Services techniques ». Elles représentent respectivement 42 % et 36 % des offres de ce domaine. Elles sont suivies par le « Commerce, marketing » et la « Production Industrielle » qui totalisent près d'un quart des offres liées à l'environnement (11 % chacune).

Plus de 50 % des offres en R&D concernent la fonction « **Projets scientifiques et techniques** ». Il s'agit principalement de projets d'études et de travaux relatifs à la sûreté nucléaire, à la dépollution, à l'assainissement, ou encore au traitement des déchets (diagnostics, maîtrise d'œuvre de travaux de dépollution et de réhabilitation, évaluation des risques sanitaires, études de danger...). La fonction « conception, recherche » représente quant à elle 25 % des offres en R&D (études de faisabilité et d'impact, veille technique et réglementaire, montage administratif et financier des projets...).

Dans les « Services techniques », près de 90 % des offres concernent les fonctions « **Maintenance, sécurité** » et « **Qualité** ». Ces différents

aspects sont bien souvent liés dans les offres. Ainsi, il peut s'agir de mettre en place et de contrôler le respect de normes en matière de qualité, de sécurité et d'hygiène, incluant généralement une dimension environnementale. Les postes de Responsables QHSE (qualité, hygiène, sécurité, environnement) représentent l'essentiel des offres publiées dans ces fonctions.

Les postes de cadres de chantiers représentent quant à eux la majorité des offres liées à l'environnement dans la fonction « Production industrielle » (78 % des offres de cette fonction). En particulier, les chefs de chantier et conducteurs de travaux d'assainissement sont les profils les plus recherchés par les entreprises.

Enfin, dans la fonction « Commerce – Marketing », les recruteurs recherchent principalement des chargés d'affaires et technico-commerciaux chargés de répondre aux besoins de clients en matière de traitement de déchets industriels, de dépollution ou d'énergies renouvelables. Les technico-commerciaux en photovoltaïque sont particulièrement recherchés par les entreprises. Les clients peuvent être des industries, des collectivités ou encore des syndicats immobiliers.

RÉPARTITION DES OFFRES D'EMPLOI CADRE DE L'ENVIRONNEMENT PAR FONCTION

	Jeunes diplômés		Cadres confirmés		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Études, recherche et développement dont	599	43	1 662	41	2 261	42
4-a Conception, recherche	191	14	390	10	581	11
4-b Direction recherche et développement	20	1	86	2	106	2
4-c Études socio-économiques	65	5	124	3	189	3
4-d Projets scientifiques et techniques	259	19	954	24	1 213	22
4-e Test, essai, validation, expertise	64	5	108	3	172	3
Services techniques dont	535	39	1 364	34	1 899	35
10-b Direction des services techniques	17	1	70	2	87	2
10-d Maintenance, sécurité	254	18	576	14	830	15
10-e Process, méthodes	38	3	97	2	135	2
10-f Qualité	222	16	595	15	817	15
Production industrielle – travaux et chantier dont	110	8	488	12	598	11
7-a Cadres de chantier	81	6	385	10	466	9
7-b Cadres de production industrielle	19	1	76	2	95	2
Commercial, marketing dont	119	9	483	12	602	11
1-b Chargé d'affaires, technico-commercial	81	6	279	7	360	7
1-c Commercial	29	2	123	3	152	3
Gestion, finance, administration	8	—	17	—	25	—
Direction d'entreprise	3	—	20	—	23	—
Santé, social, culture	8	—	6	—	14	—
Communication, création	—	—	1	—	1	—
Total	1 382	100	4 041	100	5 423	100

Source : Offres Apec

25 % DES OFFRES DANS LE DOMAINE DE L'ENVIRONNEMENT SONT OUVERTES AUX JEUNES DIPLÔMÉS

En 2011, la part des offres du domaine de l'environnement ouvertes à des jeunes diplômés s'élève à 25 %, soit un niveau inférieur à celui de l'ensemble des offres Apec (31 % de l'ensemble des offres sont accessibles à des jeunes diplômés). La part des offres ouvertes aux jeunes diplômés est légèrement plus élevée dans les fonctions de Services techniques et R&D (respectivement 28 % et 27 %). En particulier, les fonctions « Maintenance, sécurité » et « Test, essai, validation, expertise » sont les plus pourvoyeuses d'offres à destination des JD dans l'environnement.

Parmi les offres qui s'adressent aux JD dans la « maintenance, sécurité », les postes d'**ingénieurs HSE/QHSE** sont les plus nombreux. La principale tâche de l'ingénieur HSE est de veiller au respect des normes de sécurité, de respect de l'environnement et d'hygiène principalement au sein d'unités de production (dans l'industrie pétrolière, agro-alimentaire, chimique...).

Dans la fonction « Test, essai, validation, expertise », ce sont les postes d'**ingénieur en sûreté nucléaire et d'ingénieur en risques**

industriels qui représentent la majorité des opportunités d'emploi pour les JD. Le titulaire du poste a pour principale mission d'évaluer et de prévenir les risques matériels, humains et environnementaux afin d'assurer la sûreté des installations.

PART DES OFFRES « ENVIRONNEMENT » OUVERTES AUX JEUNES DIPLÔMÉS DANS LES PRINCIPALES FONCTIONS

	Offres ouvertes aux jeunes diplômés
Services techniques <i>dont Maintenance, sécurité</i>	28 % 31 %
Études, recherche et développement <i>dont Test, essai, validation, expertise</i>	27 % 37 %
Commercial, marketing	20 %
Production industrielle – travaux et chantier	18 %
Ensemble des offres	31 %

Source : Offres Apec

L'INGÉNIERIE – R&D : PREMIER SECTEUR POURVOYEUR D'OFFRES DANS LE DOMAINE DE L'ENVIRONNEMENT

70 % des offres d'emploi dans l'environnement proviennent du secteur des Services. Le secteur de l'ingénierie-R&D représente à lui seul 43 % de l'ensemble. Ces offres émanent principalement de sociétés d'ingénierie, de conseil, et de bureaux d'étude qui accompagnent des clients dans la réalisation de projets environnementaux, parfois dans le but d'obtenir une certification (mise en place de normes HSE, audits quant au respect des procédures, études d'impact, maîtrise d'œuvre dans le cadre de projets de traitement des eaux ou des déchets...).

Le secteur de l'Industrie n'est toutefois pas à négliger: il pourvoit 17 % des offres de l'environnement. Ces offres proviennent en particulier du secteur de la mécanique et de la métallurgie (5 % de l'ensemble des offres dans l'environnement). Elles émanent principalement d'entreprises dont l'environnement n'est pas une spécialité mais qui intègrent une dimension environnementale à leur politique de qualité et de sécurité (principalement des offres d'emploi de responsable HSE).

RÉPARTITION DES OFFRES D'EMPLOI CADRE DE L'ENVIRONNEMENT DANS LES PRINCIPAUX SECTEURS

	Jeunes diplômés		Cadres confirmés		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Commerce dont	44	3	203	5	247	5
Commerce interentreprises	41	3	178	4	219	4
Construction	96	7	361	9	457	8
Industrie dont	218	16	731	18	949	17
Chimie – Caoutchouc – Plastique	23	2	85	2	108	2
Énergies – Eau	44	3	109	3	153	3
Équipements électriques et électroniques	29	2	101	2	130	2
Mécanique – Métallurgie	59	4	213	5	272	5
Services dont	1 024	74	2 746	68	3 770	70
Activités des organisations associatives et administration publique	36	3	75	2	111	2
Banque et Assurances	33	2	95	2	128	2
Conseil et gestion des entreprises	147	11	313	8	460	8
Ingénierie – R&D	576	42	1 768	44	2 344	43
Intermédiaires du recrutement	98	7	171	4	269	5
Services divers aux entreprises	44	3	157	4	201	4
Total	1 382	100	4 041	100	5 423	100

Source : Offres Apec

L'ÎLE-DE-FRANCE PEU REPRÉSENTÉE

En 2011, l'Île-de-France représente 28 % des offres du domaine de l'environnement, contre 40 % pour l'ensemble. Au cours des dernières années, cette part est restée stable. Les offres du domaine de l'environnement concernent principalement des prestataires de l'Industrie (notamment l'Ingénierie), ou l'Industrie elle-même, dont l'activité est largement implantée en Provence.

Parmi les autres régions, deux concentrent une part des offres plus importante que la moyenne: Rhône-Alpes (15 % contre 11 % pour l'ensemble des offres), Provence-Alpes-Côte d'Azur (10 % contre 8 % pour l'ensemble des offres).

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES OFFRES D'EMPLOI CADRE DE L'ENVIRONNEMENT

	Jeunes diplômés		Cadres confirmés		Total "Environnement"		Ensemble des offres	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Ile-de-France	444	32	1 063	26	1 507	28	224 000	40
Alsace	36	3	135	3	171	3	13 903	2
Aquitaine	53	4	158	4	211	4	14 378	3
Auvergne	13	1	36	1	49	1	4 275	1
Basse-Normandie	38	3	36	1	74	1	7 001	1
Bourgogne	37	3	60	2	97	2	7 545	1
Bretagne	28	2	70	2	98	2	15 848	3
Centre	34	3	112	3	146	3	16 837	3
Champagne	24	2	68	2	92	2	6 527	1
Franche-Comté	11	1	33	1	44	1	7 888	1
Haute-Normandie	45	3	101	3	146	3	9 892	2
Languedoc-Roussillon	29	2	154	4	183	3	9 837	2
Limousin	1	0	18	0	19	0	1 760	0
Lorraine	31	2	87	2	118	2	9 318	2
Midi-Pyrénées	44	3	163	4	207	4	22 725	4
Nord	60	4	183	5	243	4	27 452	5
Pays de la Loire	62	4	136	3	198	4	21 142	4
Picardie	35	3	89	2	124	2	10 532	2
Poitou-Charentes	11	1	54	1	65	1	8 428	2
Pacac	138	10	411	10	549	10	42 832	8
Rhône-Alpes	168	12	617	15	785	15	63 330	11
Dom Tom	20	1	89	2	109	2	2 141	0
Étranger	20	1	168	4	188	3	10 056	2
Total	1 382	100	4 041	100	5 423	100	557 647	100

Source : Offres Apec

DES SALAIRES PROPOSÉS PAR FONCTION PROCHES DE L'ENSEMBLE DES OFFRES

Dans l'ensemble, le salaire brut annuel médian proposé dans les offres du domaine de l'environnement est équivalent à celui proposé dans les offres Apec toutes activités confondues, aussi bien pour les jeunes diplômés que pour les cadres confirmés (respectivement 35 kEuros et 40 kEuros).

Dans le détail, les rémunérations proposées dans les principales fonctions de l'environnement restent proches de celles de l'ensemble des offres, même si on constate quelques différences par niveau d'expérience.

Deux fonctions affichent une médiane de rémunération plus élevée que l'ensemble des offres, surtout pour les offres destinées aux cadres confirmés: la Maintenance, sécurité (40 kEuros pour l'environnement contre 37 kEuros pour l'ensemble des offres de la fonction) et la Conception, recherche (40 kEuros pour l'environnement contre 38 kEuros pour l'ensemble des offres de la fonction).

SALAIRES ANNUELS BRUTS SELON LE NIVEAU D'EXPÉRIENCE (EN KEUROS)

	Jeunes diplômés				Cadres expérimentés			
	<i>Salaire moyen</i>	<i>1^{er} décile</i>	<i>Salaire médian</i>	<i>9^e décile</i>	<i>Salaire moyen</i>	<i>1^{er} décile</i>	<i>Salaire médian</i>	<i>9^e décile</i>
Chargé d'affaires, technico-commercial								
Offres domaine de l'environnement	40	27	36	55	43	30	40	65
Ensemble des offres	41	28	38	59	42	30	40	55
Conception, recherche								
Offres domaine de l'environnement	36	28	34	50	40	28	40	53
Ensemble des offres	36	28	35	45	39	29	38	50
Projets scientifiques et techniques								
Offres domaine de l'environnement	36	26	35	45	41	31	40	53
Ensemble des offres	38	30	37	47	44	33	42	58
Cadres de chantier								
Offres domaine de l'environnement	37	25	35	45	42	29	40	55
Ensemble des offres	37	28	35	50	42	30	40	55
Maintenance, sécurité								
Offres domaine de l'environnement	38	25	35	48	41	30	40	53
Ensemble des offres	35	25	34	47	38	26	37	53
Qualité								
Offres domaine de l'environnement	35	25	33	45	41	29	38	55
Ensemble des offres	36	27	35	47	44	30	40	60
Ensemble								
Offres domaine de l'environnement	37	26	35	50	42	30	40	55
Ensemble des offres	37	27	35	49	43	29	40	60

Source : Offres Apec

NOTE MÉTHODOLOGIQUE

L'analyse des offres d'emploi cadre du domaine de l'environnement est le résultat d'une recherche effectuée dans la Base de données des Offres Apec qui est exploitée au sein du Département Etudes et Recherche. Cette base regroupe l'ensemble des offres d'emploi qui ont été confiées à l'Apec. Les recherches textuelles se sont entre autres appuyées sur le référentiel Apec des métiers de l'environnement (édition 2011). Par conséquent, le champ des métiers observés diffère légèrement des notes précédentes. Les séries ont toutefois pu être reconstituées depuis 2007, permettant de disposer d'une vision longitudinale de l'évolution des offres d'emploi dans l'environnement.

Ces métiers sont désignés sous le terme « métiers de l'environnement », catégorie qui ne renvoie pas à une nomenclature mais que l'on retrouve dans différentes fonctions ou secteurs des nomenclatures Apec.

Le volume global des offres diffusées a connu une forte croissance durant ces dernières années, sous l'effet de deux phénomènes : pour une opportunité d'emploi, un recruteur peut publier plusieurs offres pour élargir sa recherche de candidats, et pour de nombreuses fonctions comme l'informatique, plusieurs recruteurs diffusent la même offre en anticipation de marchés, et *in fine*, un seul recrute.