

L'insaisissable poids de la filière nucléaire sur le marché de l'emploi



Jeudi 7 février, Jean-Vincent Placé [était l'invité](#) d'Enjeux *Les Echos*. Convie à débattre avec le patron d'Areva, Luc Oursel, le président du groupe Europe Ecologie Les Verts est revenu sur plusieurs caractéristiques du marché énergétique français citant notamment un chiffre contesté afin d'appuyer son argumentation.

Ce qu'il a dit : *"En France, la filière nucléaire c'est 125 000 emplois, en Allemagne la filière énergies renouvelables c'est 370 000 emplois"*

Pourquoi ces chiffres sont contestables:

1/ En France, le nucléaire emploie de 125 000 à 400 000 personnes

Comme pour toutes les filières professionnelles, il est très difficile d'arrêter un chiffre définitif à un "moment m" concernant le nombre de personnes qu'elle emploie. Cela tient notamment à la prise en [compte](#) ou non des différents sous-traitants amenés à travailler en collaboration avec la filière.

Ainsi [selon une étude](#) réalisée par le cabinet d'audit PricewaterhouseCoopers Advisory à l'initiative d'Areva en 2011, *"le secteur nucléaire emploie directement 125 000 personnes sur l'ensemble du territoire"*. Mais, ajoute l'étude, *"en prenant en compte les emplois indirects ainsi que les emplois induits par le pouvoir d'achat des employés, le secteur soutient au total 410 000 emplois, soit près de 2 % de l'emploi français"*.

En fonction du mode de calcul retenu, qui n'est souvent pas étranger au fait que l'on se place du côté des pro ou des anti-nucléaires le chiffre varie donc du simple au triple.

Le réseau "Sortir du nucléaire" [affirme](#) pour sa part que l'emploi nucléaire est inférieur à 100 000 personnes quand la société française de l'énergie nucléaire [estime le chiffre](#) (emplois directs et indirects) à environ 250 000 emplois.

[Le rapport](#) de François Roussely sur l'avenir de la filière rendu en juin 2010 en chiffrait lui le nombre d'emplois directs et indirects liés à la filière à 200 000.

M. Placé s'inscrit ici dans la continuité du discours des écologistes qui assure qu'une transition énergétique n'occasionnerait pas la casse de l'emploi, annoncée notamment par Henri Proglio, le patron d'EDF. En novembre 2011, celui-ci [avait assuré](#) qu'une sortie du nucléaire mettrait un million d'emploi en péril.

Le débat sur le poids de la filière nucléaire dans la structure de l'emploi en France avait déjà eu lieu à ce moment là sans pour autant que les différentes parties s'accordent sur un chiffre. *Libération* par exemple [avait dégonflé](#) le chiffre avancé par M. Proglio expliquant qu'il avait notamment additionné les 400 000 emplois de la filière et les 500 000 chez les industriels qui consomment beaucoup d'électricité.

2/ En Allemagne aussi, comptabiliser la filière renouvelable est complexe

Quant à la filière "énergies renouvelables" allemande, les chiffres semblent plus cohérents : [Le baromètre Eurobserv'ER 2010 de l'Union européenne](#) estimait que l'Allemagne, meilleur élève européen en matière d'énergies renouvelables, employait 335 000 personnes. [Le gouvernement allemand](#) parle pour sa part de 380 000 personnes en 2011.

Mais il s'agit d'un comptage qui prend en compte les emplois directs, mais aussi induits. Si on ne compte que les emplois directs, ce que fait M. Placé pour le nucléaire français, le chiffre est inférieur : 242 000 emplois.

Table 1: Employment from Renewable Energy in Germany in 2011

	Jobs provided by investment (incl. export)	Jobs provided by maintenance & operation	Jobs provided by fuel supply activities	Total no. of jobs in 2011	Total no. of jobs in 2010
Onshore wind	74,700	17,800		92,500	89,200
Offshore wind	7,900	700		8,600	6,900
Photovoltaics	103,300	7,600		110,900	107,800
Solar thermal	9,500	2,600		12,100	11,100
Solar thermal power plants	2,000			2,000	2,000
Hydropower	3,200	4,100		7,300	7,600
Deep geothermal	1,100	300		1,400	1,300
Near-surface geothermal	9,400	3,400		12,800	12,000
Biogas	21,900	14,100	14,600	50,600	35,100
Stationary liquid biomass	0	1,600	700	2,300	2,900
Small-scale biomass plants	7,300	15,000	11,500	33,800	36,400
Biomass-fired heating / power stations	1,700	8,600	4,200	14,500	24,500
Biofuels for transport			23,200	23,200	23,100
Total	242,000	75,800	54,200	372,000	359,900
Publicly funded research/administration				9,600	7,500
Total				381,600	367,400

Overall, the number of jobs directly or indirectly attributed to renewable energy in 2011 can be estimated at 381,600; this is an increase of almost 4 % over the previous year (cf. Table 1).

Ce qui fait une différence moindre. Voire permet de renverser l'équation. En appliquant le même raisonnement, un pro-nucléaire pourrait prendre la fourchette haute du nucléaire français (400 000 emplois) et la comparer avec la fourchette basse du renouvelable allemand, pour dire que le nucléaire français emploie plus de monde.

On pourrait par ailleurs contester le fait de comparer une filière globale du renouvelable, qui inclut de l'éolien au biocarburants en passant par la géothermie et l'hydro-électricité, à la "seule" énergie nucléaire.

Au final, M. Placé a donc raison dans l'ordre de grandeur et dans la comparaison. La filière nucléaire française emploie moins que la filière allemande du renouvelable. Mais le comparatif est quelque peu biaisé : il choisit sciemment l'estimation basse pour comptabiliser les emplois de la filière nucléaire française afin d'accentuer la comparaison et de justifier son raisonnement.

Simon Piel avec Samuel Laurent