

# La réalité de l'emploi dans la recherche publique: les chiffres 2014 du ministère



# La synthèse du rapport du ministère: comment peuvent-ils écrire une chose pareille?

## SYNTHESE

L'emploi scientifique regroupe l'ensemble des personnes travaillant directement sur des projets de recherche et de développement (enseignants-chercheurs, chercheurs, ingénieurs, techniciens, doctorants...), que ce soit à temps plein ou à temps partiel, dans le secteur public ou dans le secteur privé.

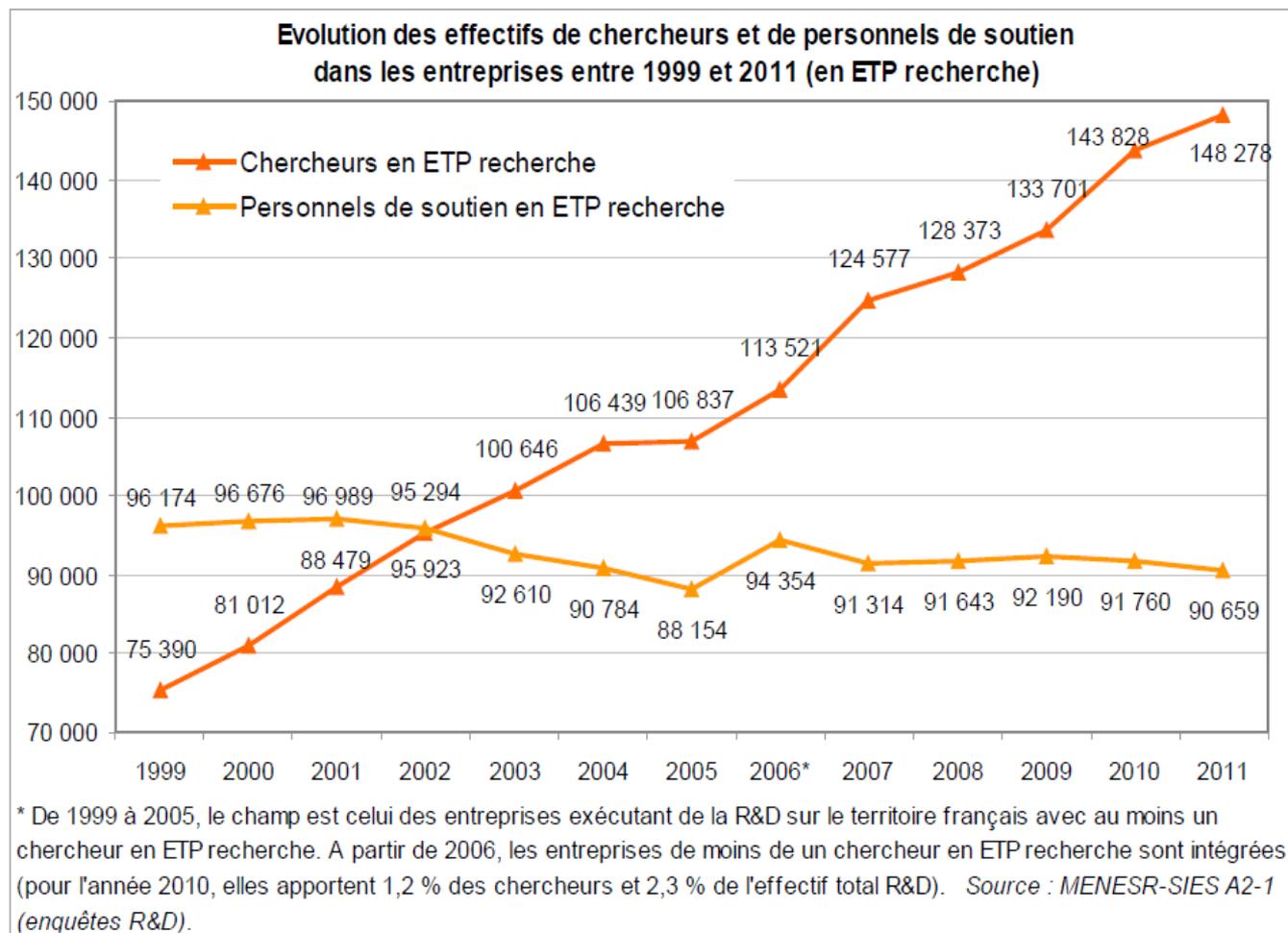
Un emploi scientifique qui augmente régulièrement dans un contexte de concurrence internationale et qui se concentre dans quelques régions

La population de l'emploi scientifique en France a augmenté de 22 % entre 2001 et 2011

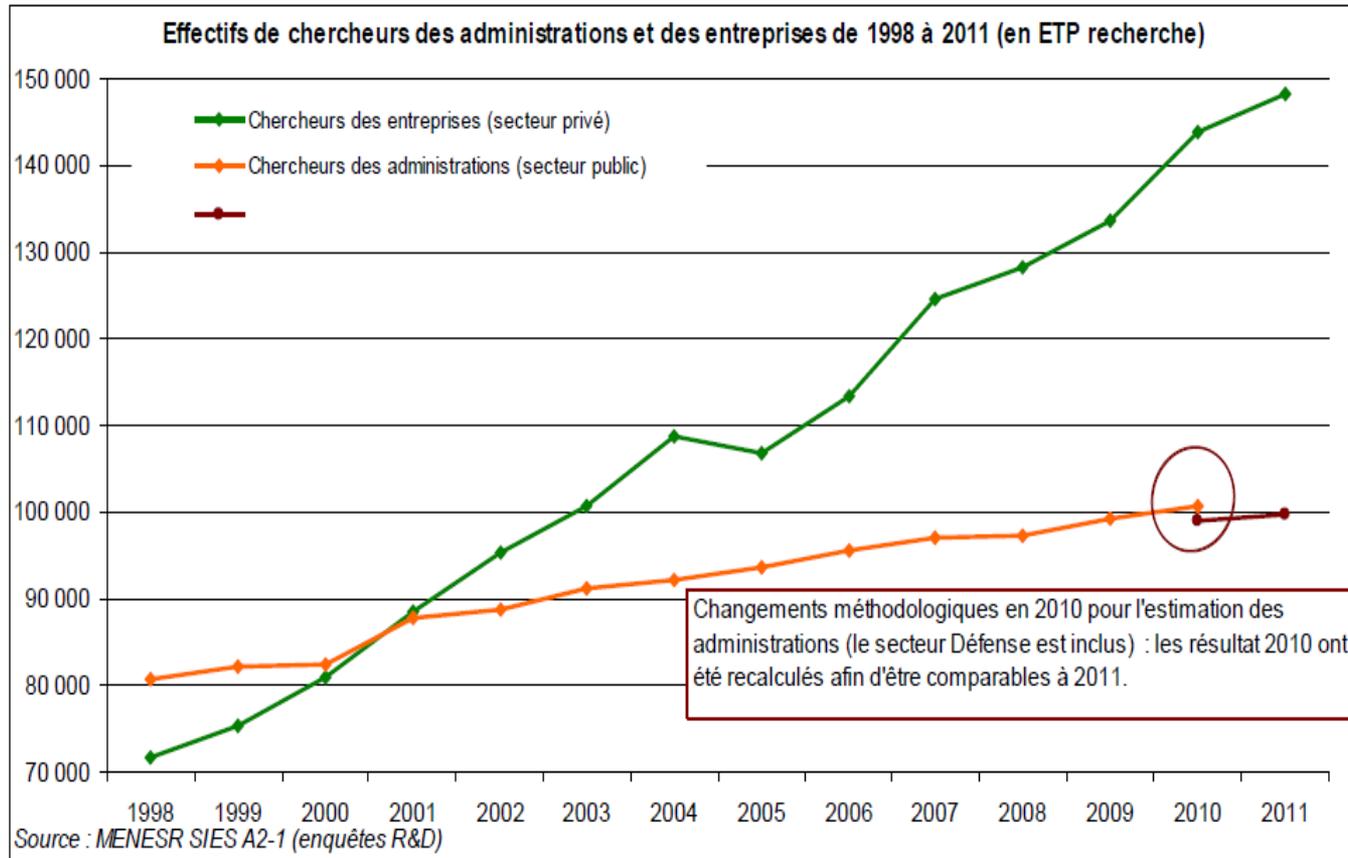
En France, la population de l'emploi scientifique représentait, en 2011, environ 402 300 équivalents temps plein consacré à la recherche (ETP recherche)<sup>2</sup>. Cette population a augmenté de 22 % depuis 2001. Les chercheurs<sup>3</sup> constituent l'essentiel de l'emploi scientifique (62 %) avec plus de 249 000 ETP recherche. Depuis le début des années 2000, l'augmentation annuelle moyenne du nombre de chercheurs est de 3,4 %. L'Allemagne et le Royaume-Uni ont respectivement un taux de croissance annuel moyen de leurs effectifs de chercheurs de 2,4 % et de 4,0 %, tandis qu'il est de 1,3 % aux États-Unis et seulement de 0,1 % au Japon.

Au niveau mondial, la France se place au 8<sup>e</sup> rang pour son nombre de chercheurs et au 7<sup>e</sup> rang pour son nombre de chercheurs rapportés à la population active

# En mélangeant emploi privé et public...



# La croissance est d'abord celle de l'emploi scientifique privé, surtout pour les chercheurs...



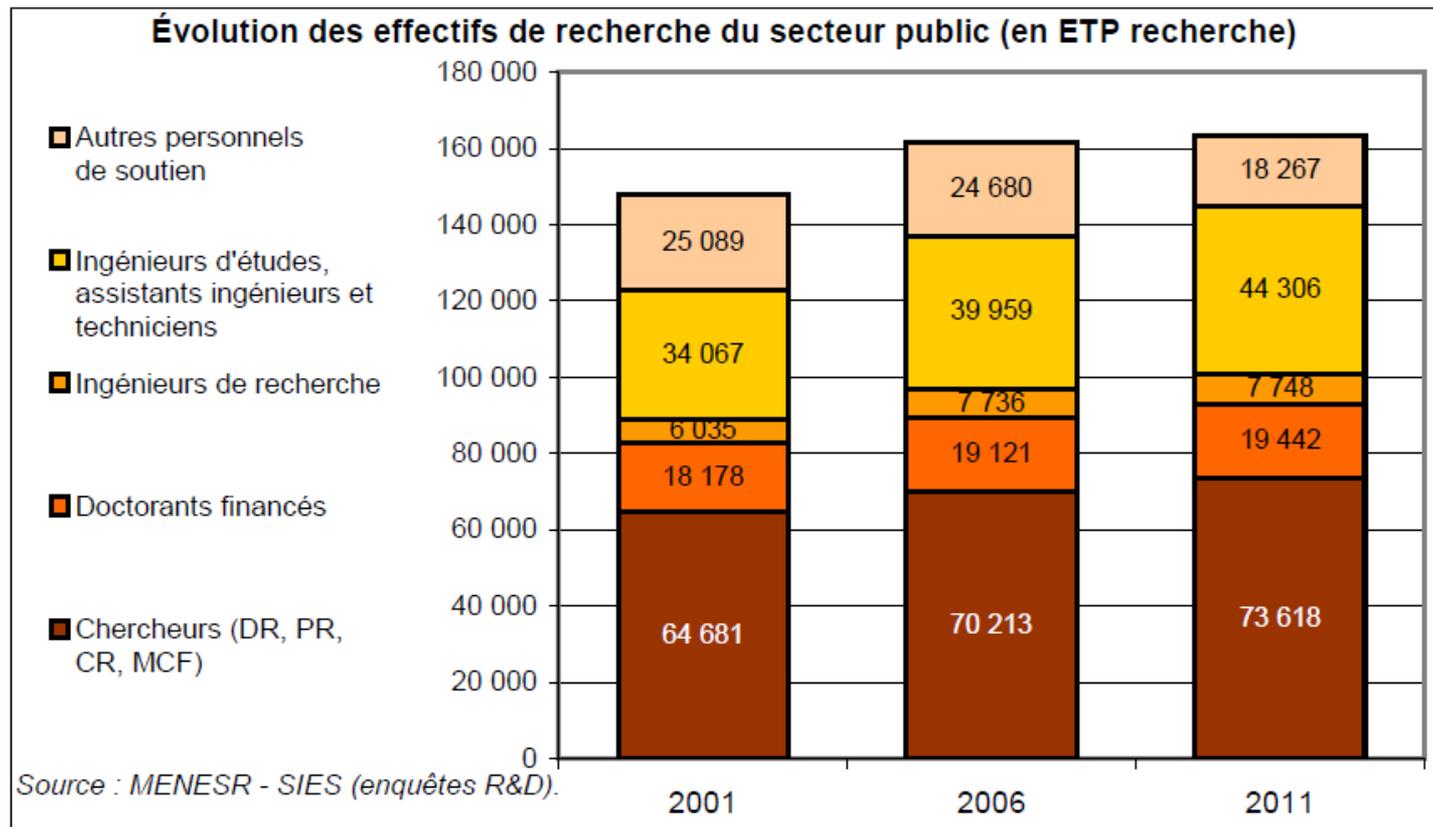
# Ce que la synthèse ne dit pas, le rapport le reconnaît

- L'emploi scientifique, en 2011, est plus important dans le secteur des entreprises (60 %) que dans le secteur public (hors entreprises publiques). C'est le résultat d'une croissance plus importante dans les entreprises entre 2001 et 2011 : 29 % contre 10,4 % dans le secteur public.

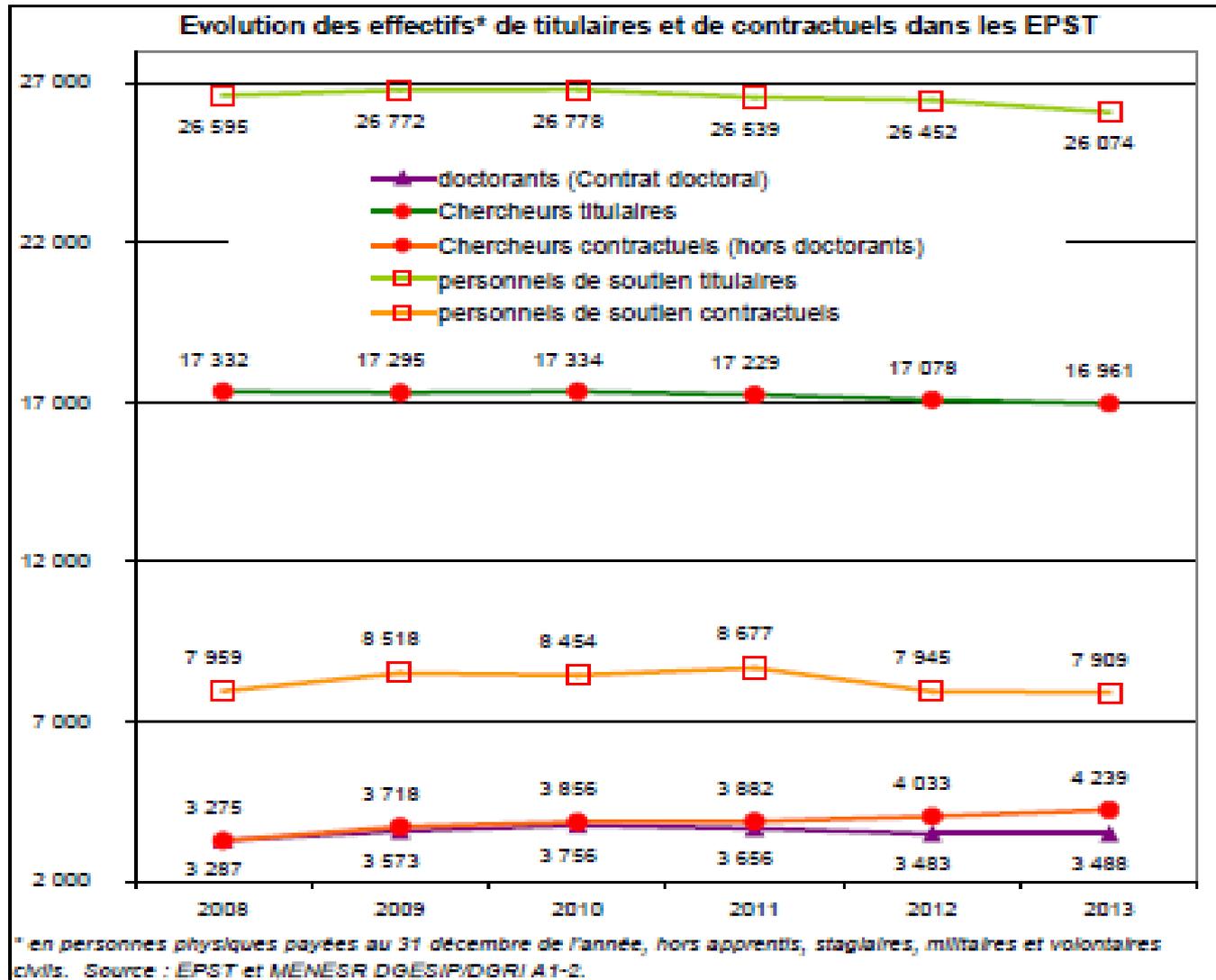
<b>Personnel de R&amp;D en 2011 (en ETP recherche)</b>			
	<b>Chercheurs</b>	<b>Soutien</b>	<b>Ensemble</b>
Secteur des entreprises	148 278	90 659	238 937
Secteur des administrations	100 807	62 573	163 380
<b>TOTAL</b>	<b>249 086</b>	<b>153 232</b>	<b>402 317</b>

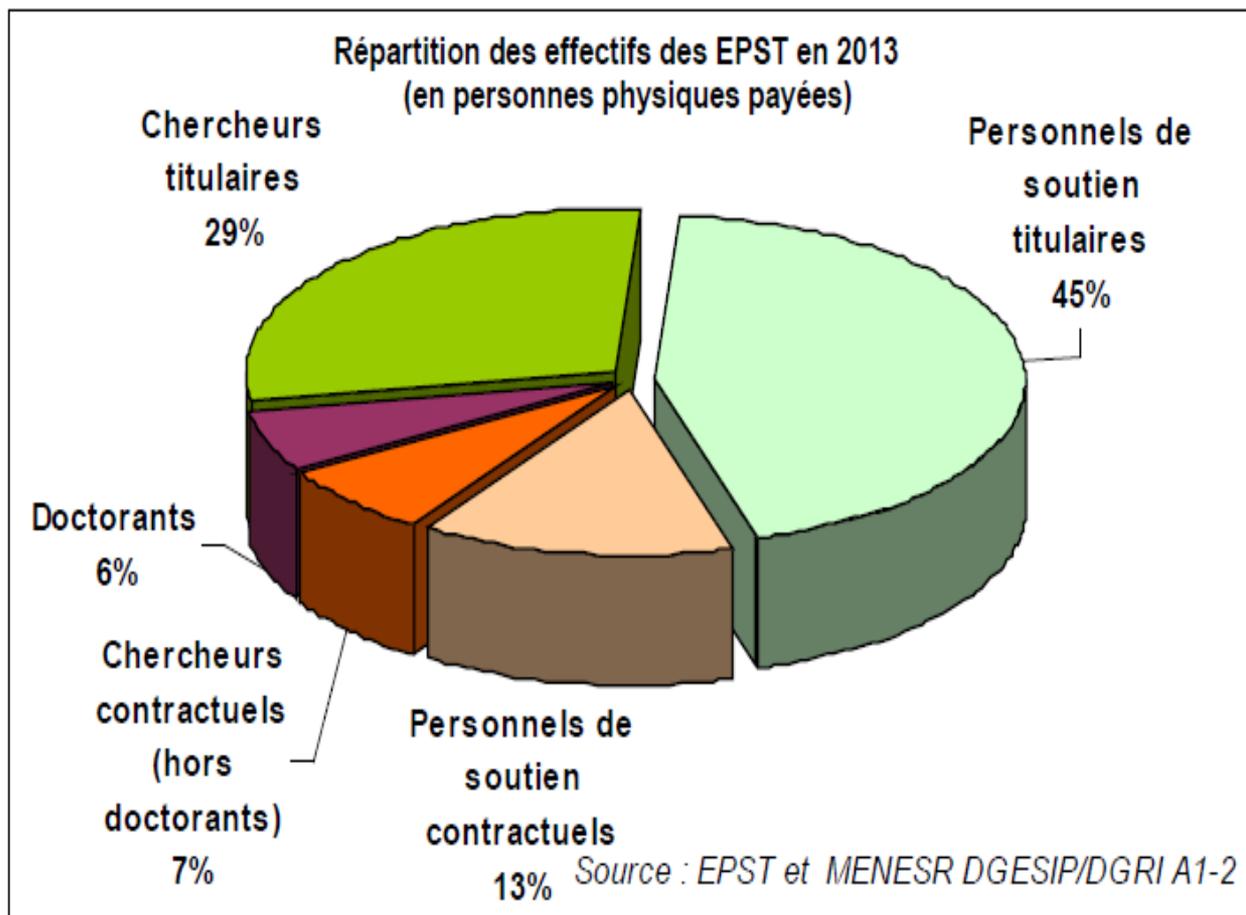
Source : MENESR SIES A2-1

# Quant aux 10% de croissance du secteur public, ils tiennent au raisonnement en ETP (équivalent temps plein)



# Les effectifs titulaires baissent, les contractuels – chercheurs en particulier - augmentent

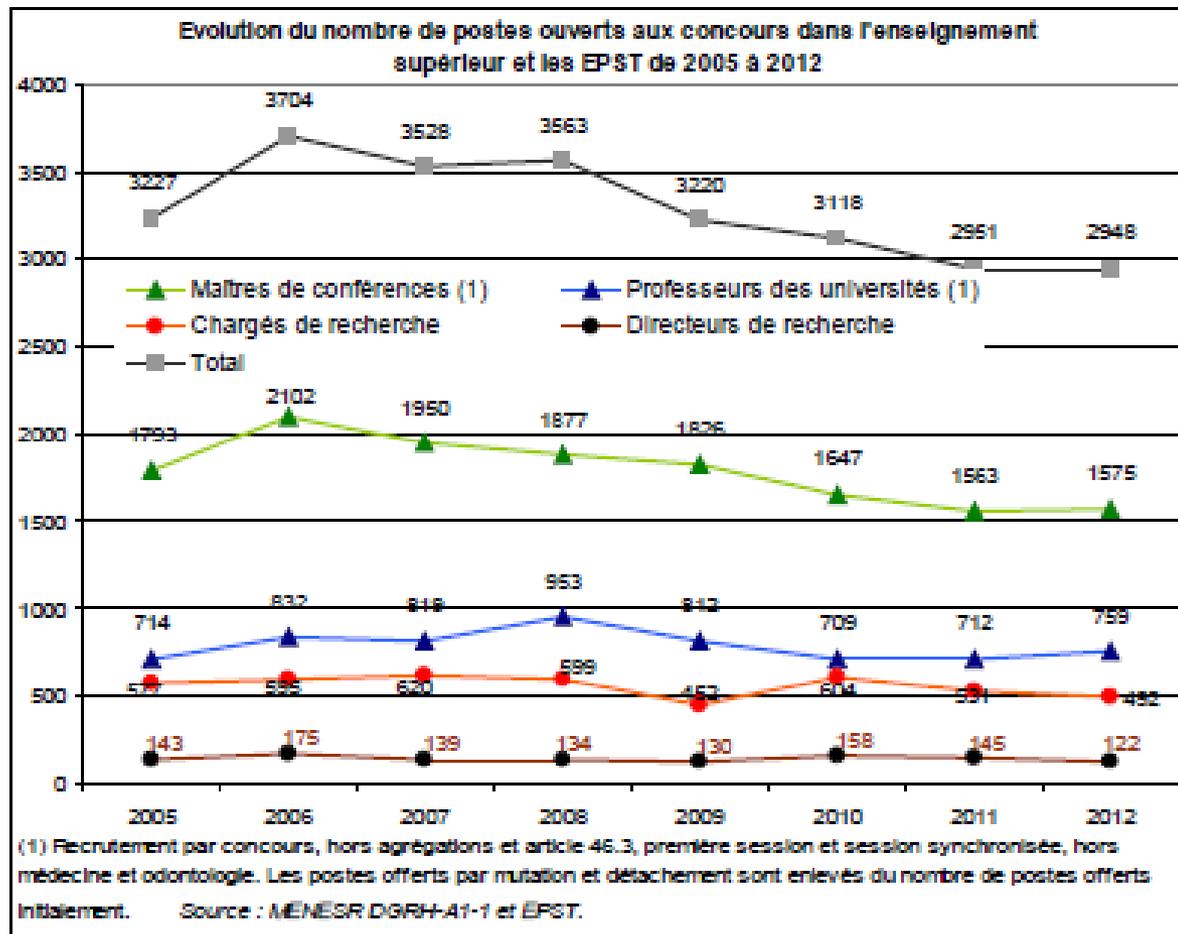




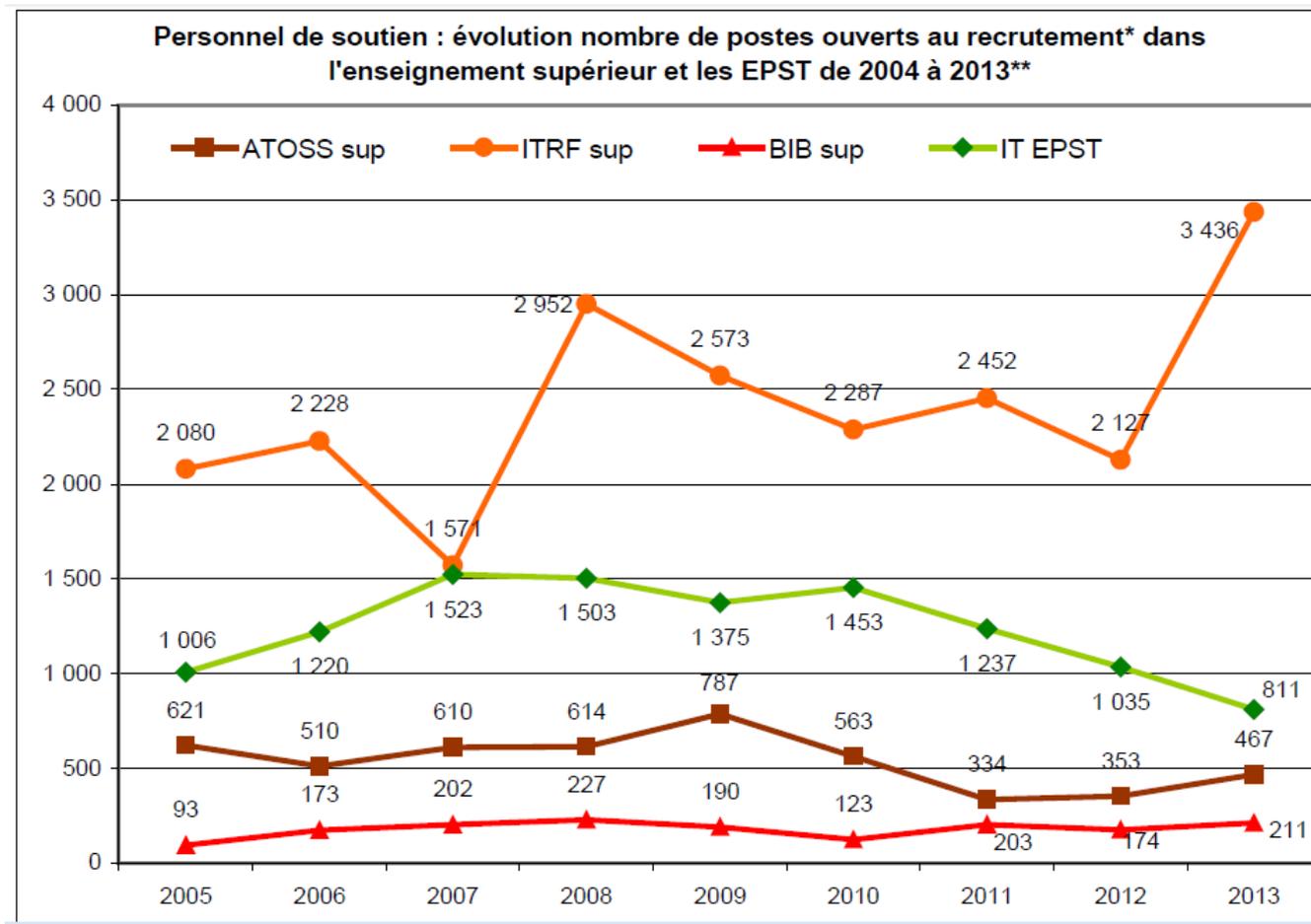
La proportion de contractuels est variable selon les organismes. Au CNRS, organisme le plus important - avec environ 33 000 personnes physiques payées au 31 décembre 2013 soit 56 % des effectifs des EPST - les contractuels (hors contrat doctoral) constituent 19 % des effectifs (8 % pour les chercheurs, 11 % pour le personnel de soutien).

# De fait, les recrutements de titulaires baissent depuis 2007 dans la fonction publique, tous personnels confondus

Au final, dans l'emploi scientifique public, le nombre de postes ouverts aux concours de recrutement sur des postes de fonctionnaires, a baissé à partir de 2007, pour atteindre un peu moins de 3 000 en 2011 et 2012.



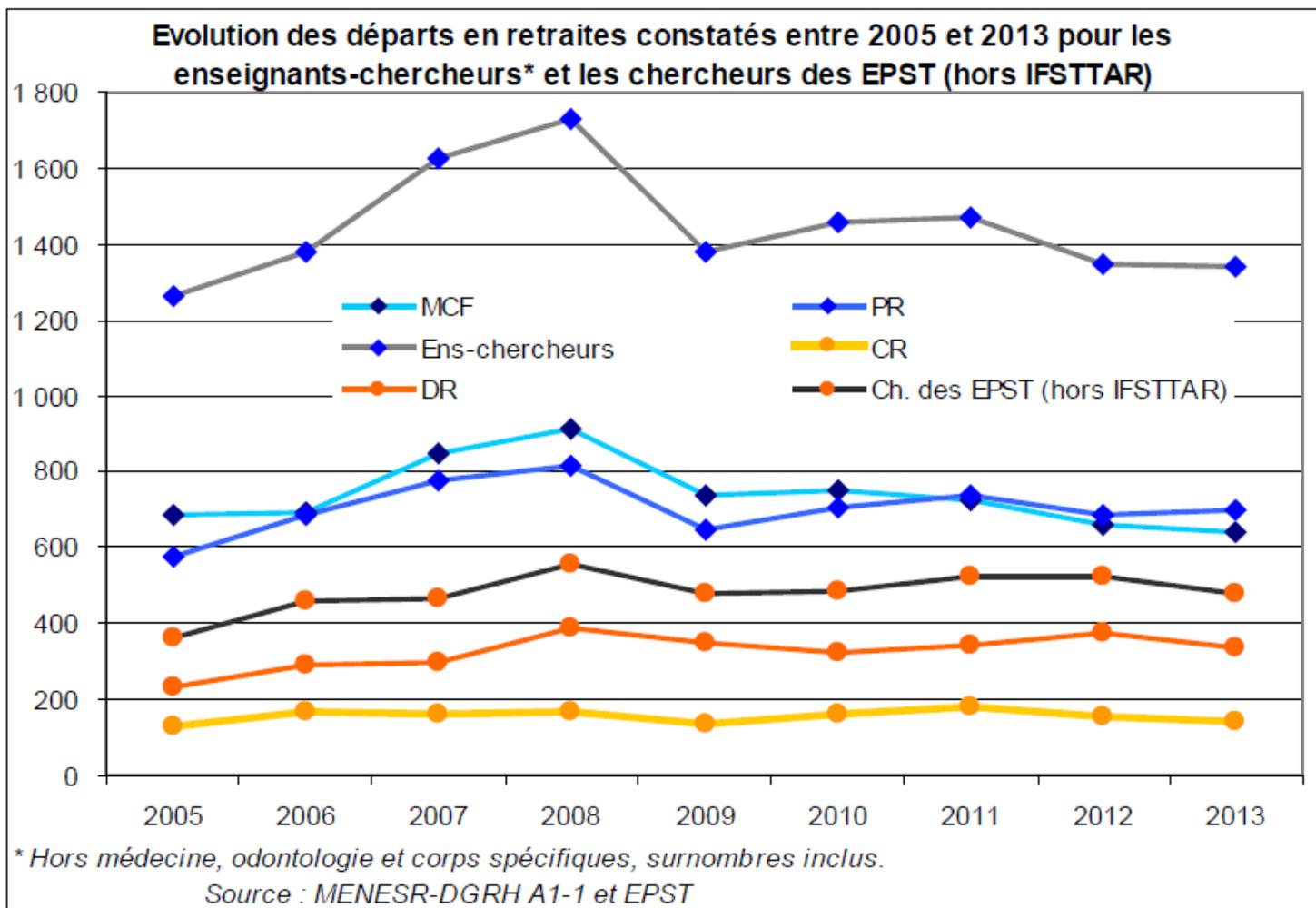
# Si non excepte les recrutements liés à la Loi Sauvadet...



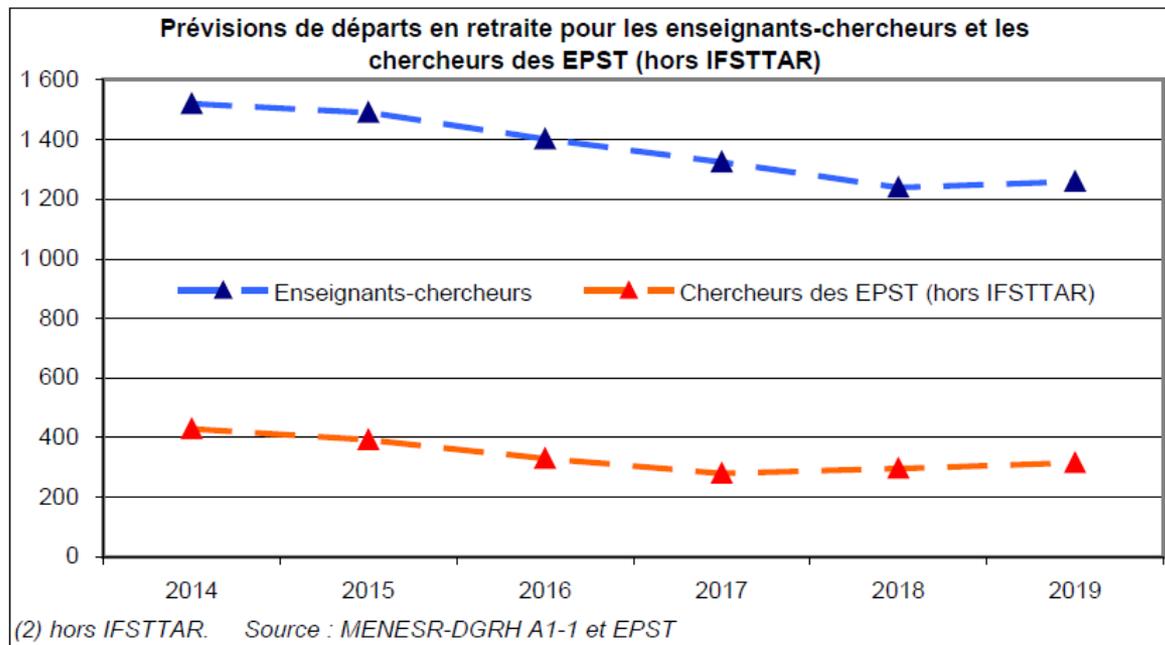
\* Concours interne, externe, recrutement direct, PACTE, 3ème concours et concours "sapin" jusqu'en 2005

\*\* Le nombre de postes ouverts au recrutement en 2013 intègre les postes au titre de la loi "Sauvadet" du 12 mars 2012 relative à la titularisation des agents contractuels, soit 1 772 postes dans l'enseignement supérieur et 88 dans les EPST (hors IRD et IFSTTAR).  
Sources : MENESR - DGRH C1 et DGESIP/DGRI A1-2

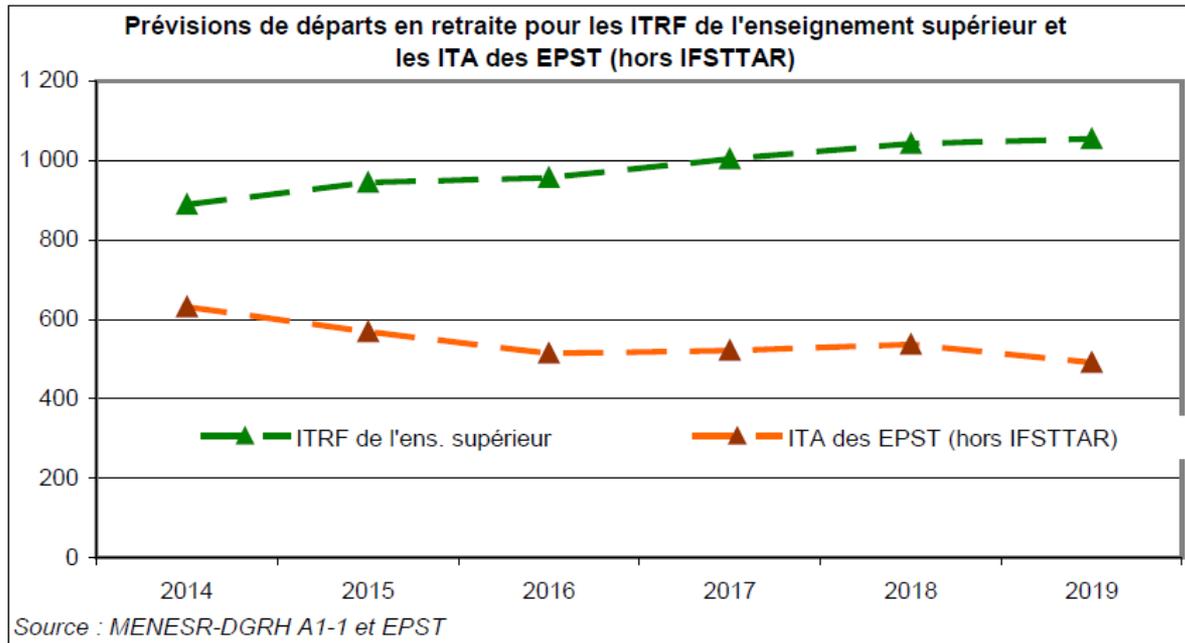
# Alors que jusqu'ici les départs en retraite, eux, baissaient peu



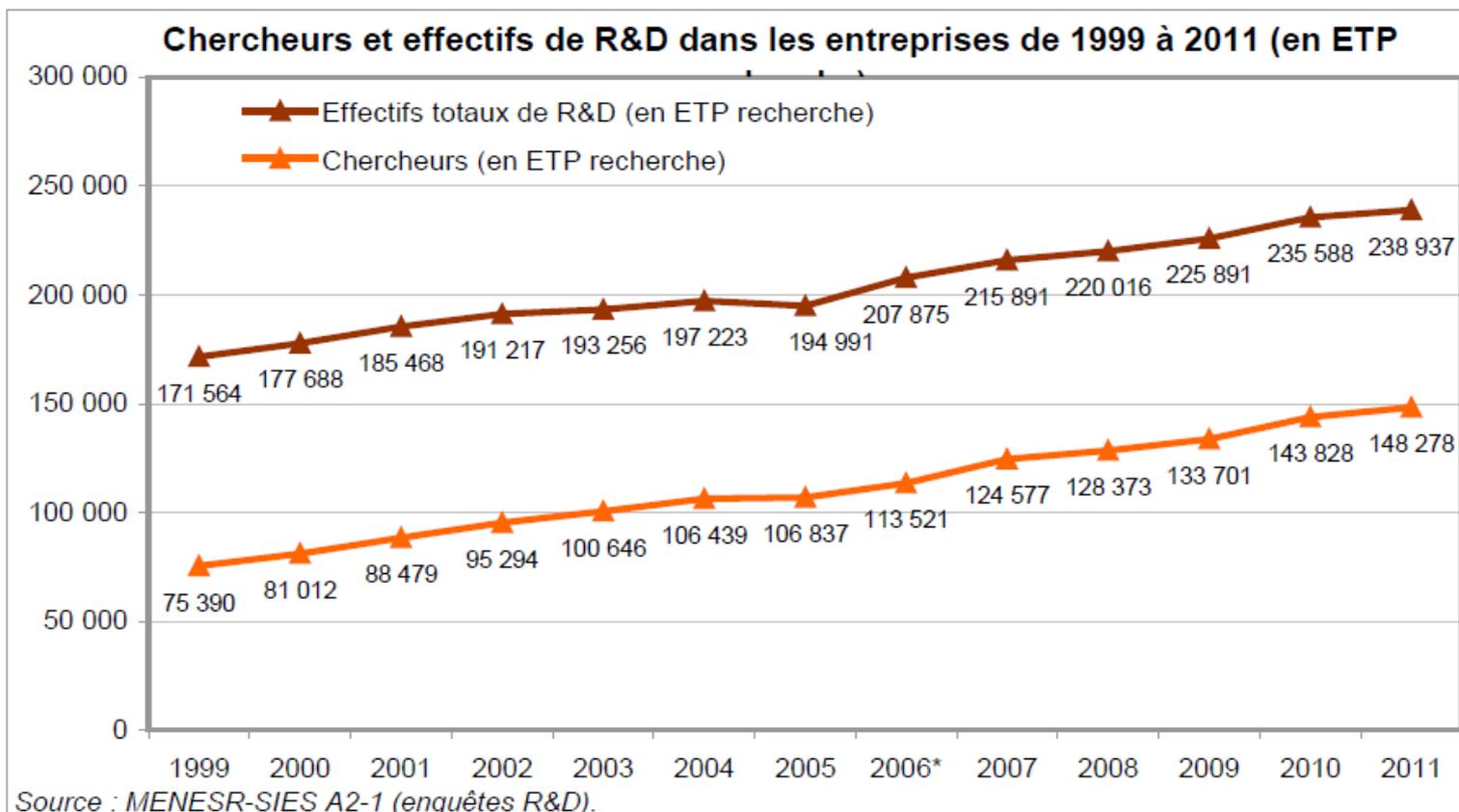
# Tandis que maintenant, ça baisse, pour les EC, les chercheurs...



# Et les IT.

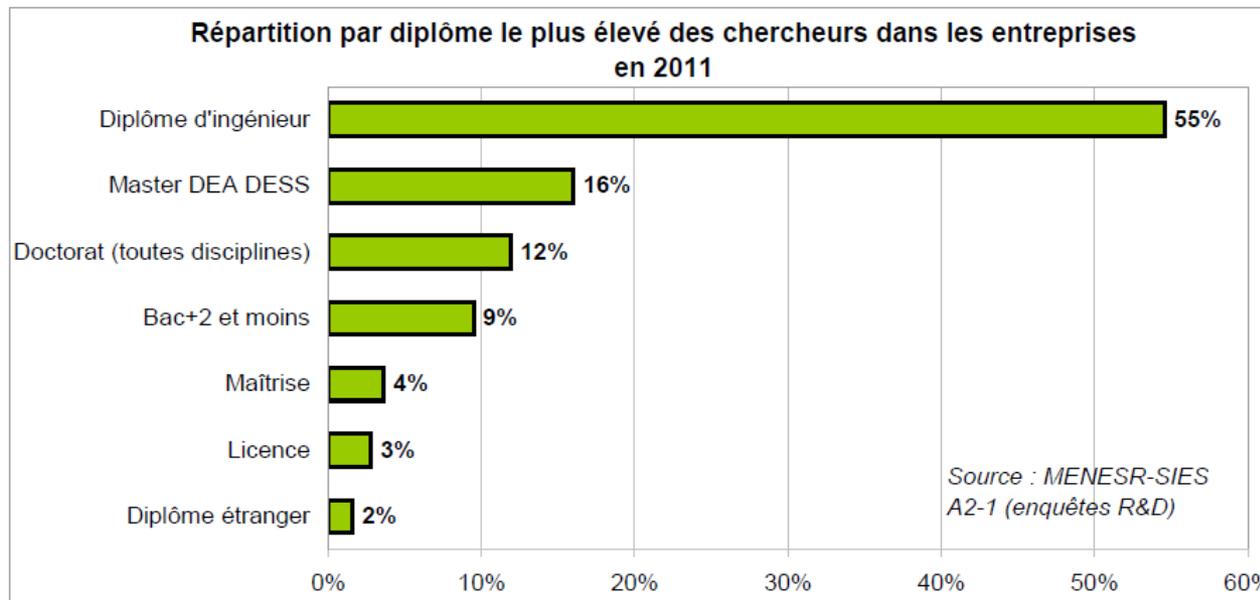


# Certes il y a des recrutements dans le privé mais...

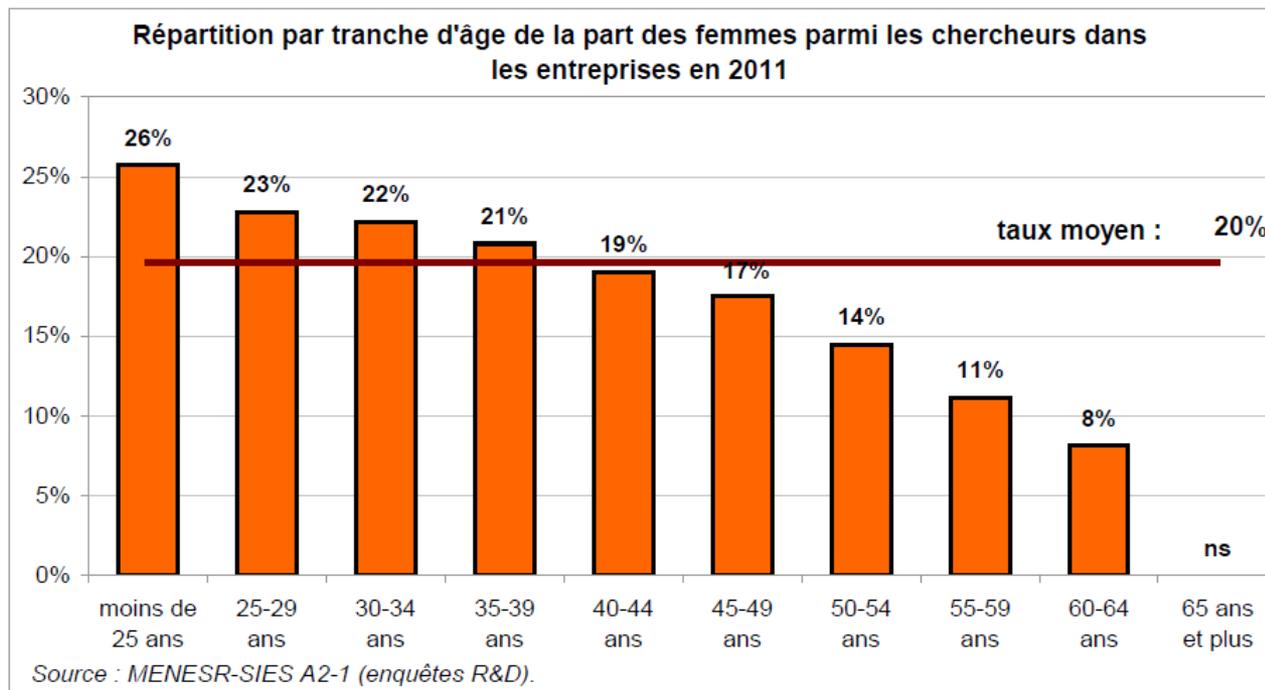


\* De 1999 à 2005, le champ est celui des entreprises exécutant de la R&D sur le territoire français avec au moins un chercheur en "ETP recherche". A partir de 2006, les entreprises de moins de un chercheur en "ETP recherche" sont intégrées (pour l'année 2011, elles apportent 1,2 % des chercheurs et 2,3 % de l'effectif total R&D).

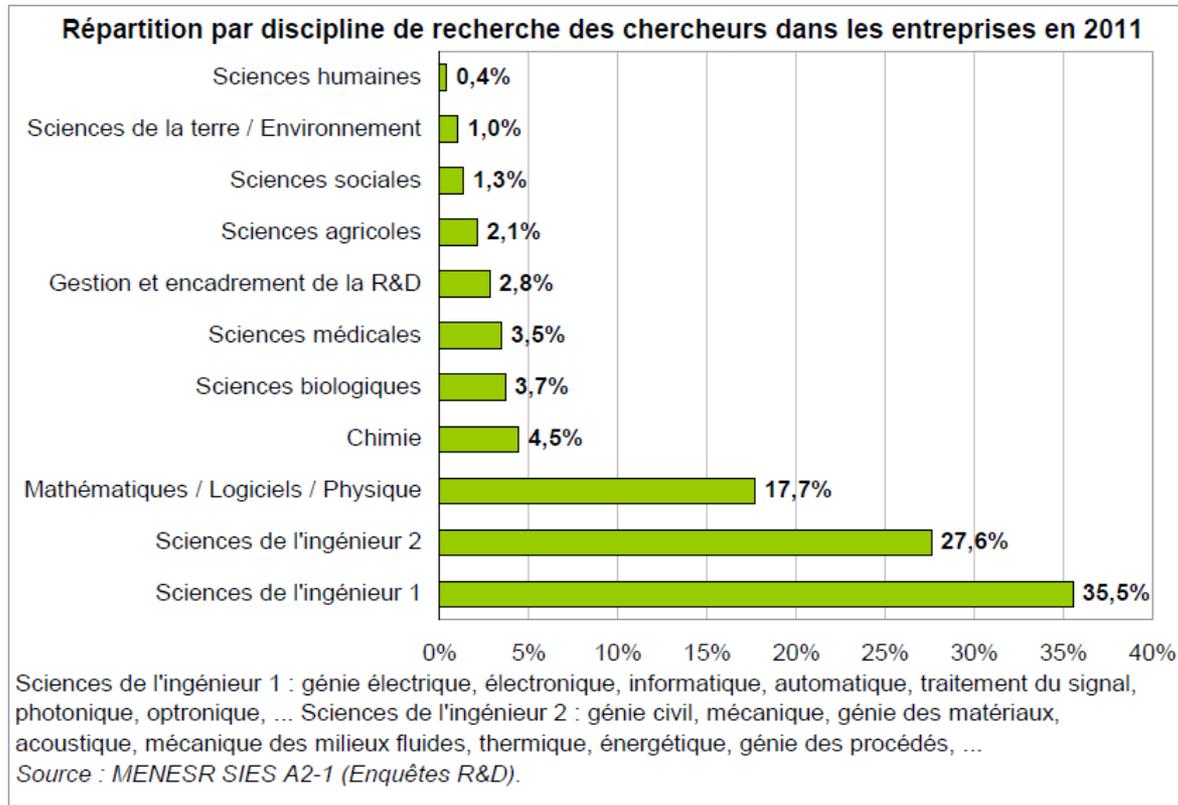
# Surtout pour les ingénieurs, pas les docteurs



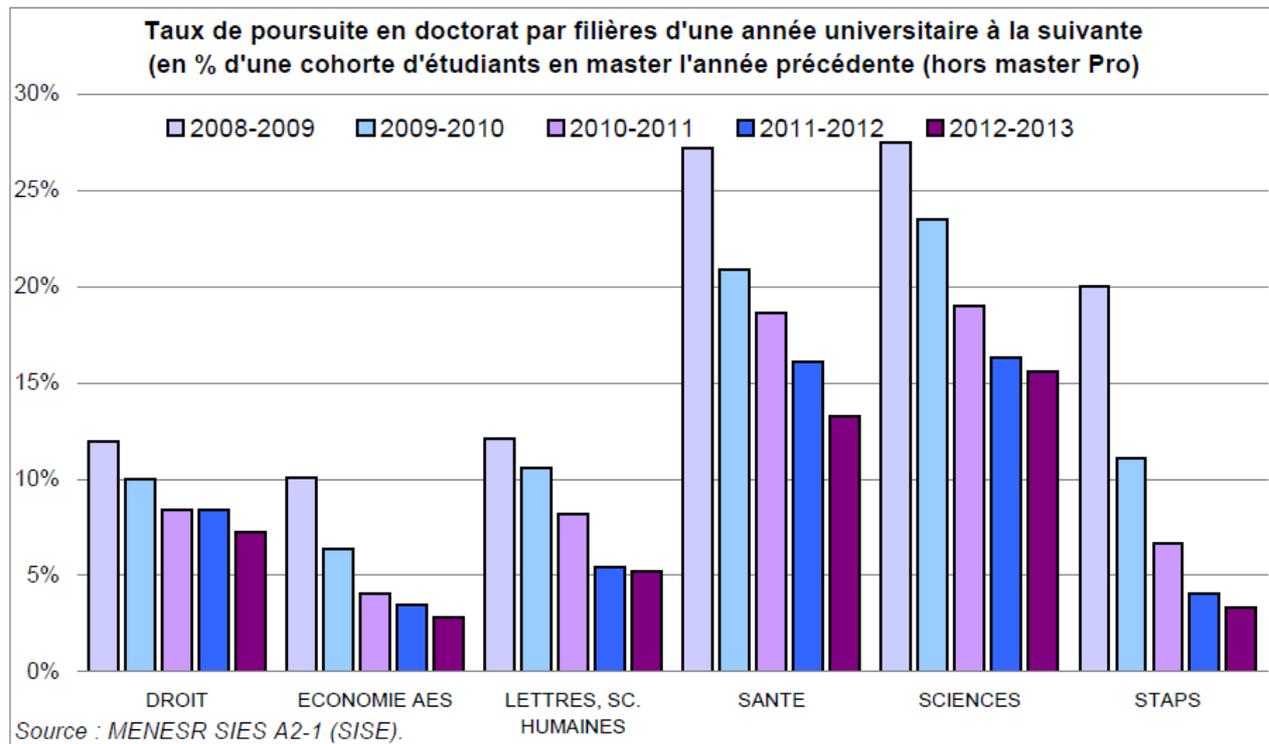
# Surtout pour les hommes, pas les femmes



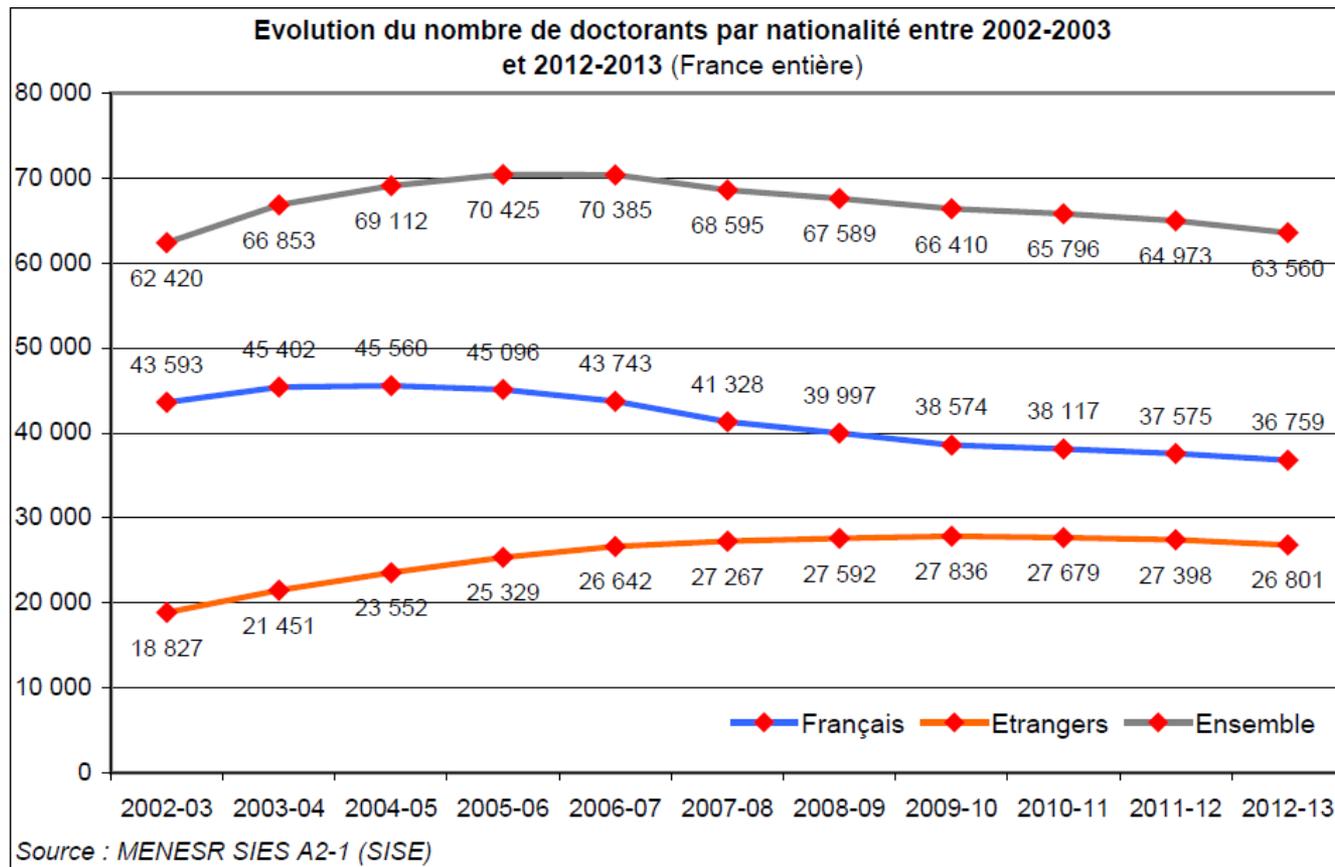
# Et pas dans toutes les disciplines



# Heureusement (!) le vivier commence à diminuer: moins d'entrées en doctorats



# Moins de doctorants, notamment français



# Et les prévisions sont à la baisse

Effectifs de l'enseignement supérieur (prévisions)						
France métropolitaine + DOM	2012	2013	2017	2022	Variation 2022 / 2012	
					Effectif	%
<b>Universités et établissements assimilés hors IUT (1)</b>	<b>1 387 462</b>	<b>1 412 600</b>	<b>1 468 700</b>	<b>1 508 700</b>	<b>121 200</b>	<b>8,7</b>
- cursus L	774 685	788 200	825 700	845 300	70 600	9,1
- cursus M	547 884	559 500	579 900	602 230	54 300	9,9
- cursus D	64 893	64 900	63 100	61 300	-3 600	-5,5
<b>IUT</b>	<b>115 319</b>	<b>115 700</b>	<b>118 000</b>	<b>120 200</b>	<b>4 900</b>	<b>4,2</b>
- IUT secondaire	47 459	47 600	48 600	49 500	2 000	4,2
- IUT tertiaire	67 860	68 100	69 400	70 700	2 800	4,1
<b>CPGE</b>	<b>82 165</b>	<b>84 600</b>	<b>91 000</b>	<b>93 700</b>	<b>11 500</b>	<b>14,0</b>
<b>STS et autres formations (2)</b>	<b>263 057</b>	<b>261 400</b>	<b>258 900</b>	<b>263 300</b>	<b>200</b>	<b>0,1</b>
- STS production	86 798	86 800	83 600	83 600	-3 200	-3,7
- STS service	176 259	174 500	175 300	179 700	3 400	1,9
<b>Ensemble des quatre principales filières (3)</b>	<b>1 848 003</b>	<b>1 874 300</b>	<b>1 936 700</b>	<b>1 985 900</b>	<b>137 900</b>	<b>7,5</b>
<b>INGENIEURS (hors universitaires)</b>	<b>100 281</b>	<b>103 000</b>	<b>107 500</b>	<b>109 000</b>	<b>8 700</b>	<b>8,7</b>
<b>Autres formations (4)</b>	<b>438 617</b>	<b>445 600</b>	<b>468 400</b>	<b>494 600</b>	<b>56 000</b>	<b>12,8</b>
<b>Ensemble de l'enseignement supérieur (5)</b>	<b>2 386 901</b>	<b>2 422 900</b>	<b>2 490 400</b>	<b>2 589 500</b>	<b>202 600</b>	<b>8,5</b>