



IESF
SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE

Présentation des résultats de l'Enquête nationale IESF 2023

Marc Rumeau, Président d'IESF

Marie-Liesse Bizard, Vice-Présidente d'IESF et Présidente de l'Observatoire des Ingénieurs

13 septembre 2023

www.iesffr

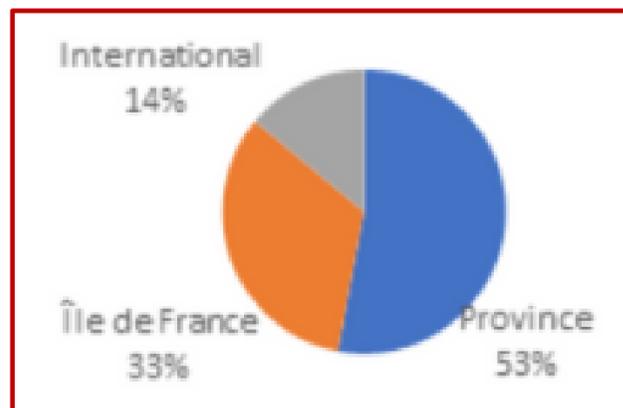
2022, bonne santé de l'emploi ingénieur

 1 225 000
ingénieurs

 1 114 000
en activité

 154 000
recrutements

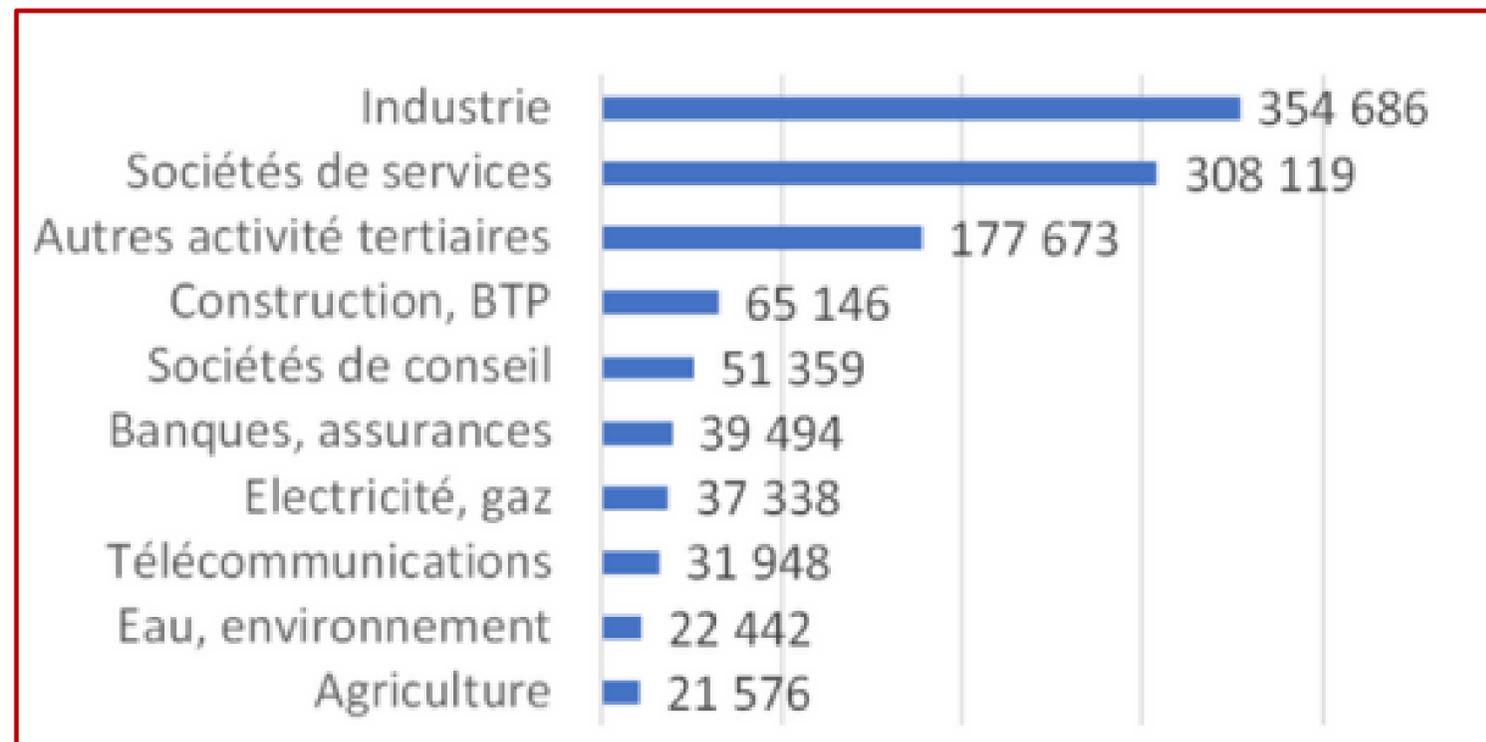
LIEUX D'EMPLOI



Cadres → 96%

42 heures par semaine
(Médiane)

REPARTITION PAR GRANDS SECTEURS D'ACTIVITÉ



SATISFACTION AU TRAVAIL

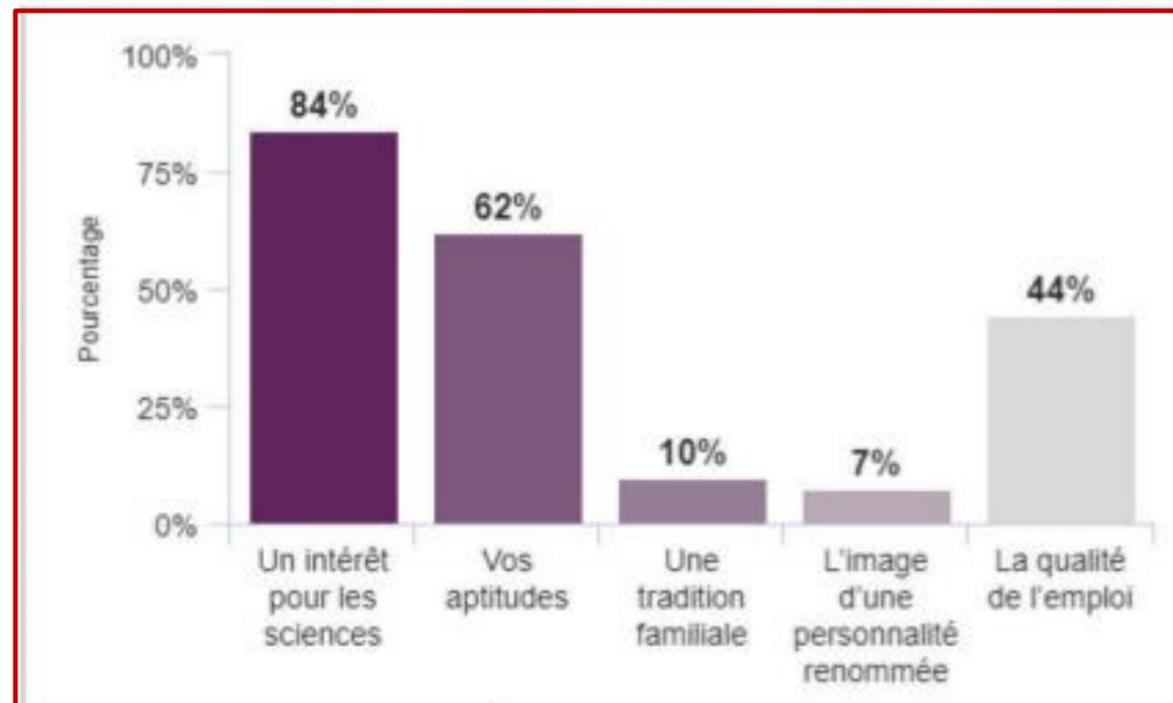
SEXE :						TOTAL
	2%	5%	10%	49%	34%	100%
	2%	7%	13%	53%	25%	100%
TOTAL	2%	5%	11%	50%	32%	

Choix d'orientation des femmes ingénieures

QUI VOUS A ORIENTÉ VERS CETTE FORMATION ?	GENRE		TOTAL
	Homme	Femme	
Vos parents	24%	29%	26%
Vos professeurs	16%	21%	18%
Vos amis/connaissances	3%	3%	3%
Les médias / associations / réseaux sociaux	0%	0%	0%
C'est un choix personnel	56%	48%	53%

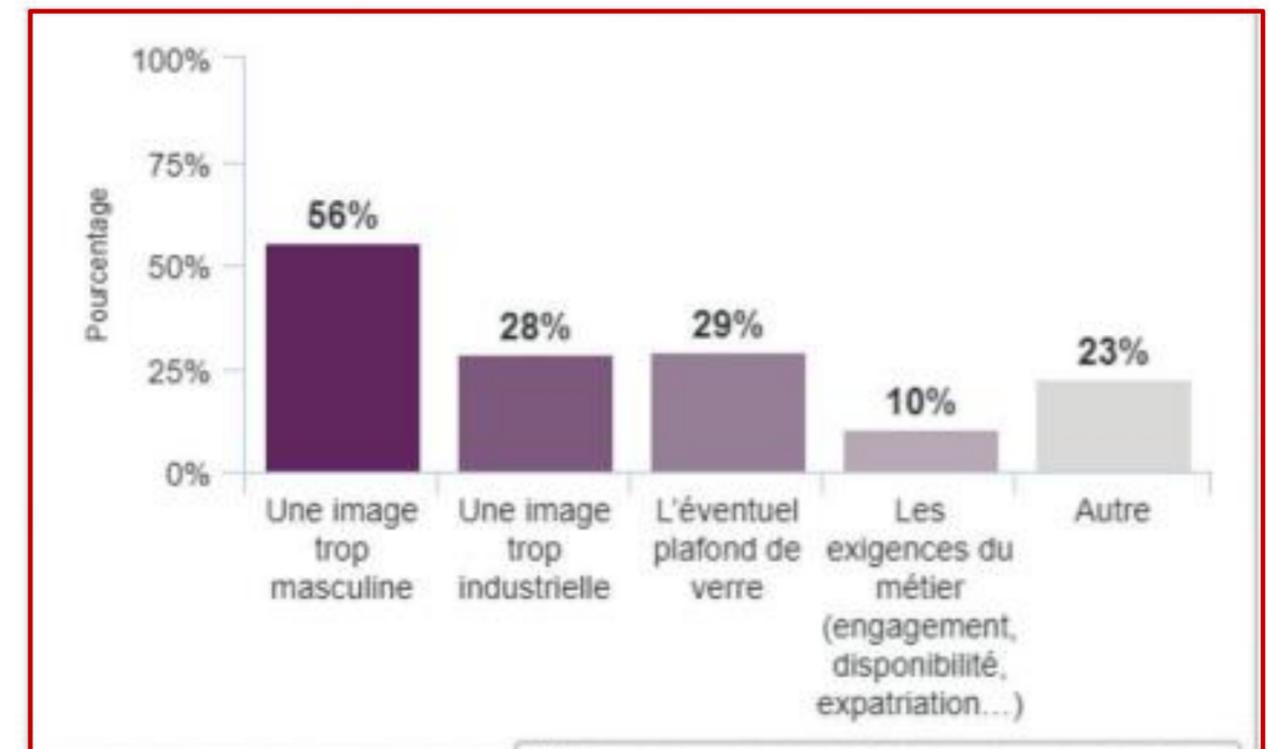
Population étudiée : Ingénieurs de moins de 30 ans

Votre motivation pour le choix d'une formation d'ingénieur ?



Population étudiée : Ingénieurs de moins de 30 ans

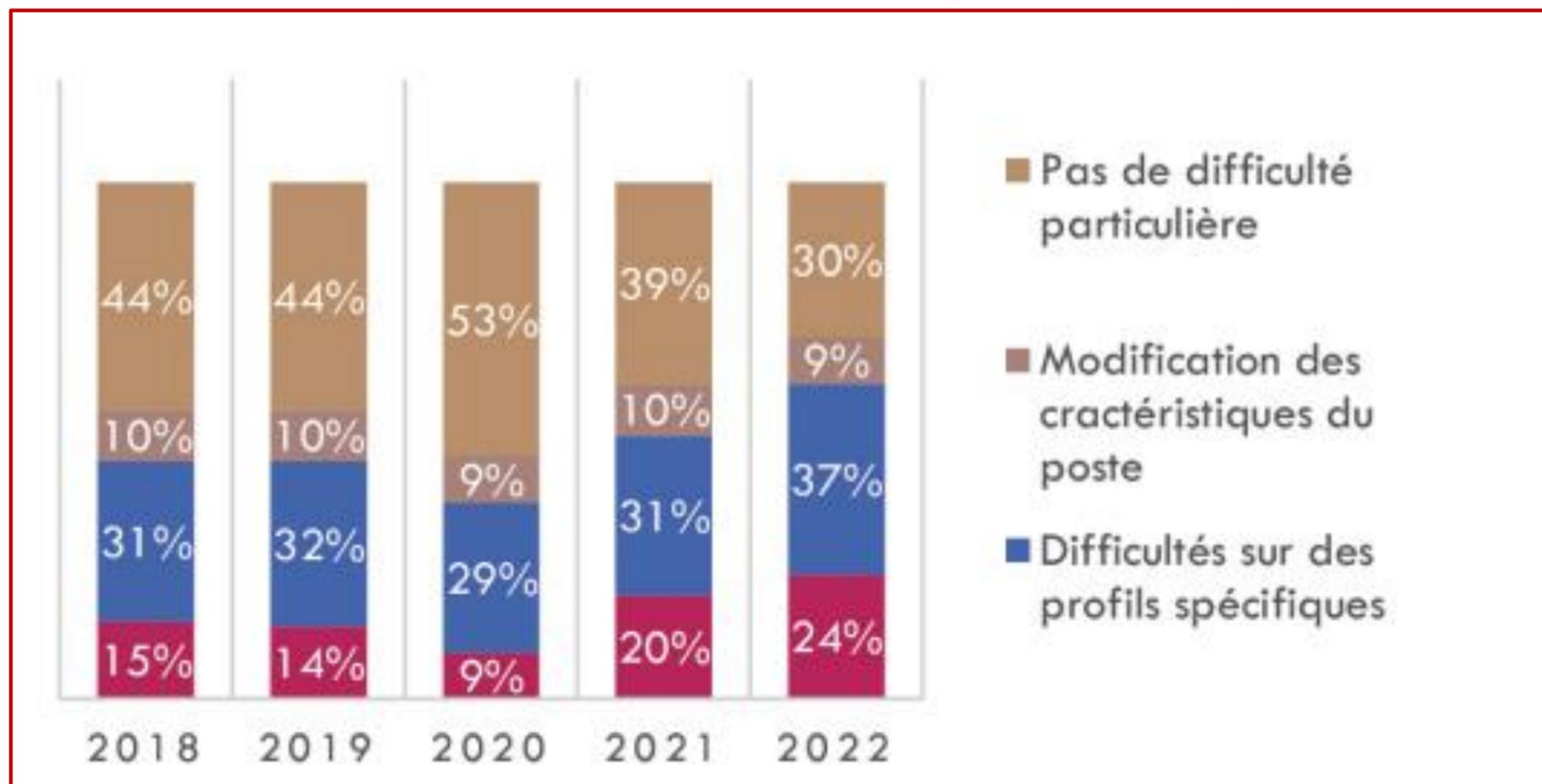
Quels sont les freins pour choisir ce métier pour une femme ?



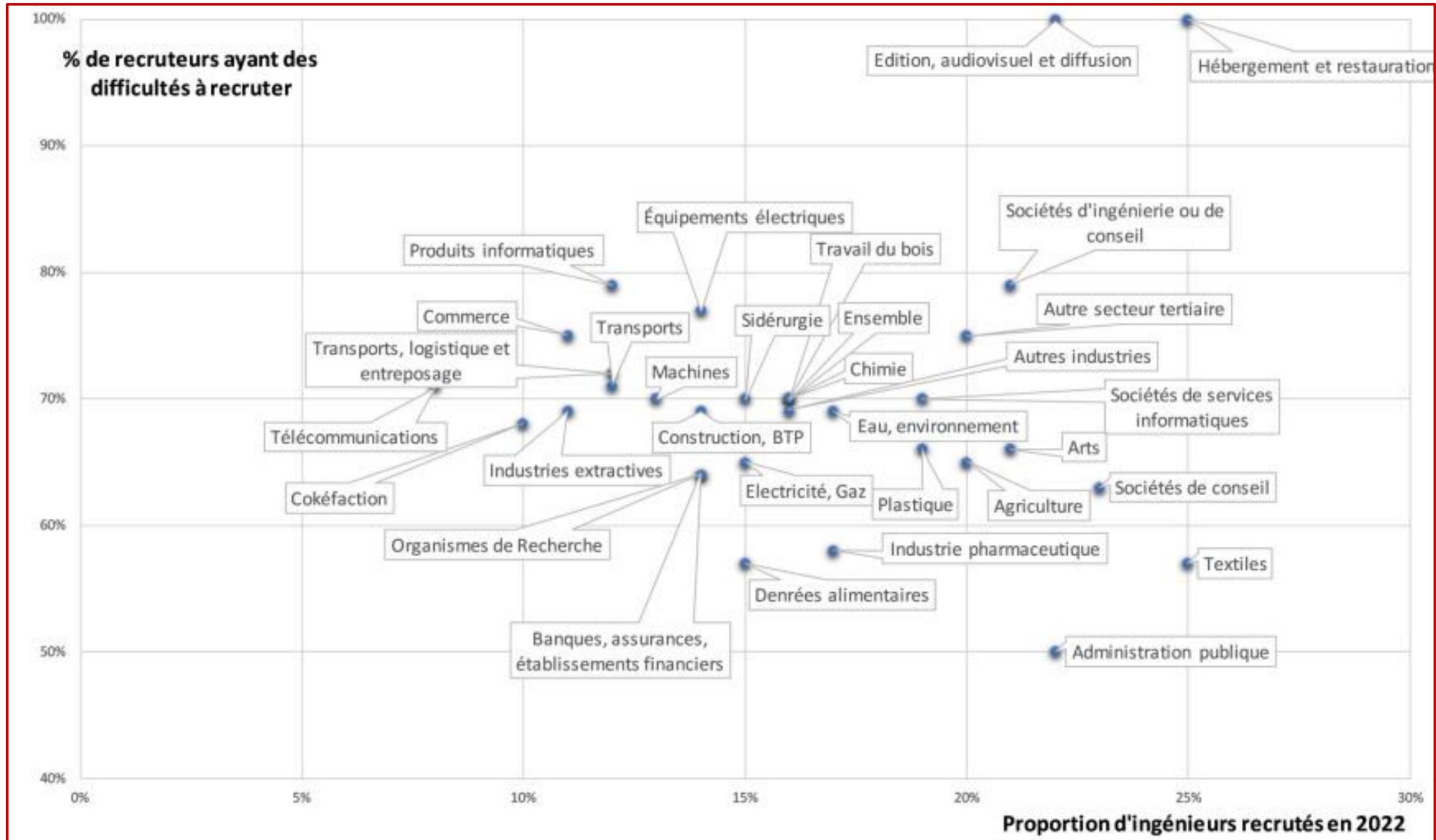
Population étudiée : Ingénieurs de moins de 30 ans

Toujours plus de difficultés pour les recruteurs (1/2)

DIFFICULTÉS DE RECRUTEMENTS (2018-2022)



Toujours plus de difficultés pour les recruteurs (2/2)



Une insertion professionnelle sur sa lancée

Statut des diplômés des deux dernières promotions selon l'année d'enquête

Année d'enquête Promotion	Dernière promotion					Avant-dernière promotion				
	2019 2018	2020 2019	2021 2020	2022 2021	2023 2022	2019 2017	2020 2018	2021 2019	2022 2020	2023 2021
Recherche d'emploi	13,9%	14,4%	27,1%	14,8%	11,2%	5,6%	5,3%	9,1%	5,6%	3,1%
Poursuite d'études	12,7%	9,8%	12,7%	9,1%	9,9%	3,9%	3,1%	3,6%	4,1%	3,5%
Doctorants salariés	6,8%	7,2%	5,8%	5,9%	7,5%	9,9%	9,0%	8,8%	8,2%	6,9%
Salariés (hors doctorants)	62,2%	65,3%	51,1%	67,3%	68%	78,2%	80,2%	76,7%	79,3%	84,5%
Non-salariés (hors doctorants)	1,6%	1,4%	2,2%	1,6%	1,3%	1,2%	1,2%	1,1%	2,0%	1,0%
Inactifs	2,8%	1,8%	1,2%	1,2%	2,1%	1,3%	1,3%	0,7%	0,7%	1,0%
Ensemble	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

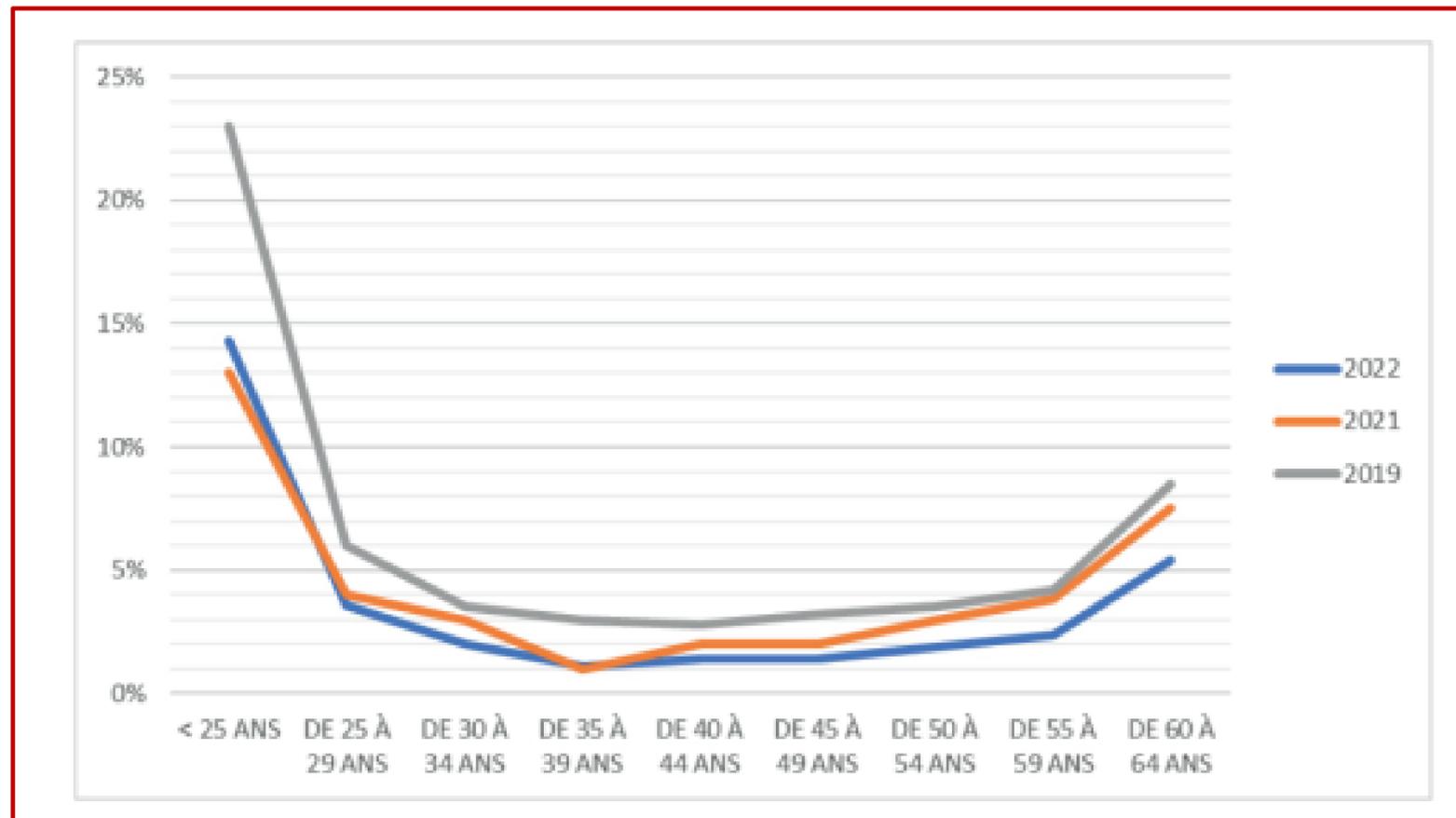
Lecture : L'enquête 2023 reporte que 11,2% des diplômés de la dernière promotion (promo 2022) étaient en recherche d'emploi au 31/12/2022 alors que 3,1% des diplômés de l'avant-dernière promotion (promo 2021) étaient en recherche d'emploi à cette même date.

Statut de l'entreprise (salariés des deux dernières promotions selon l'année d'enquête)

Année d'enquête Promotion	Dernière promotion					Avant-dernière promotion				
	2019 2018	2020 2019	2021 2020	2022 2021	2023 2022	2019 2017	2020 2018	2021 2019	2022 2020	2023 2021
Sociétés à capital public	4,1%	5,7%	4,3%	3,0%	3,9%	3,9%	4,0%	3,9%	3,8%	1,7%
État, secteur public	10,6%	12,1%	12,7%	13,2%	12,7%	9,3%	11,7%	11,5%	14,4%	11,4%
TPE (1 à 49 salariés)	13,8%	15,4%	19,3%	13,3%	14,3%	14,6%	15,0%	14,5%	17,9%	13,8%
PME (50 à 249 salariés)	12,0%	11,7%	14,3%	11,9%	11,4%	12,5%	10,8%	13,4%	15,1%	13,8%
ETI (250 à 4 999 salariés)	22,1%	21,6%	20,1%	23,8%	21,1%	21,9%	21,3%	21,9%	23,0%	23,5%
Grandes entreprises (+5 000)	35,5%	31,8%	26,7%	33,1%	35,1%	35,6%	34,6%	32,9%	23,6%	33,6%
Autre, associations, ONG...	1,9%	1,6%	2,6%	1,7%	1,5%	2,0%	2,6%	1,9%	2,2%	2,2%
Ensemble	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

L'embellie continue sur l'emploi

Taux de chômage des ingénieurs en France par année



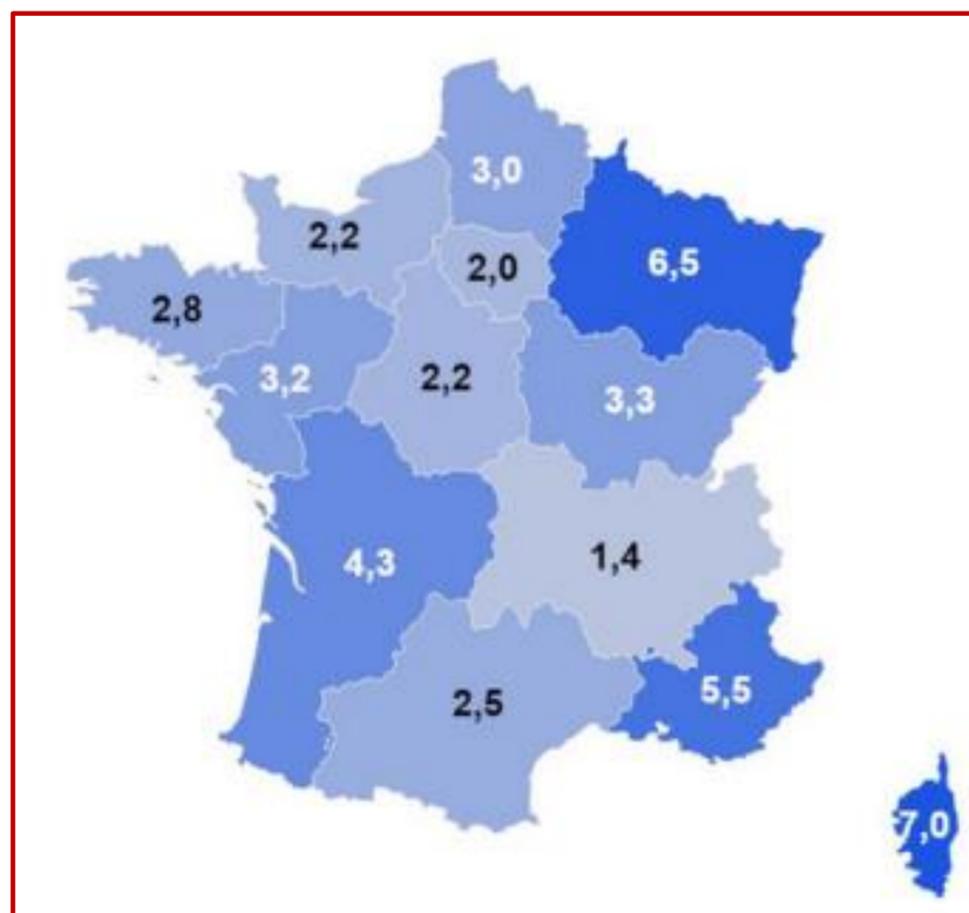
Vitalité des régions

↓ 2,7% de chômage

↓ 4,7% de chômage <30 ans

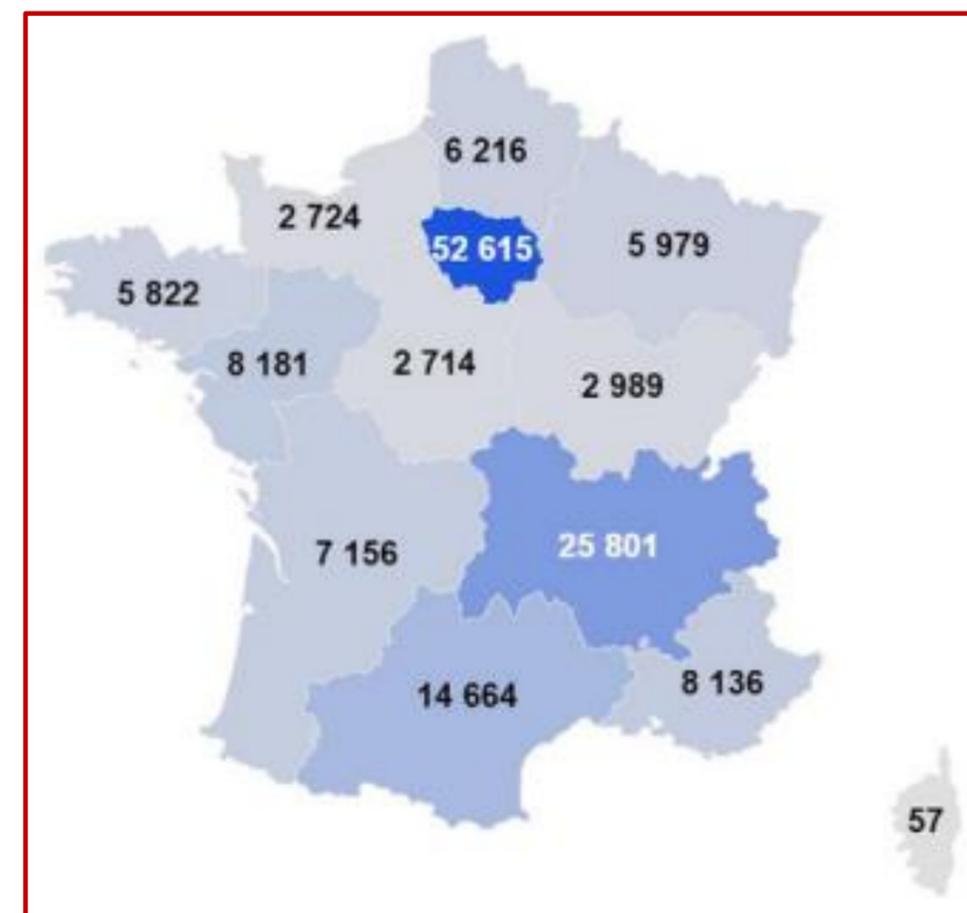
↑ 154 000 recrutements

TAUX DE CHÔMAGE DES INGÉNIEURS PAR RÉGION



i Mobilité dans les 5 dernières années
30%

NOMBRE DE RECRUTEMENTS PAR RÉGION



Niveau de satisfaction par rapport à la mobilité



Autonomie et éthique dans le travail

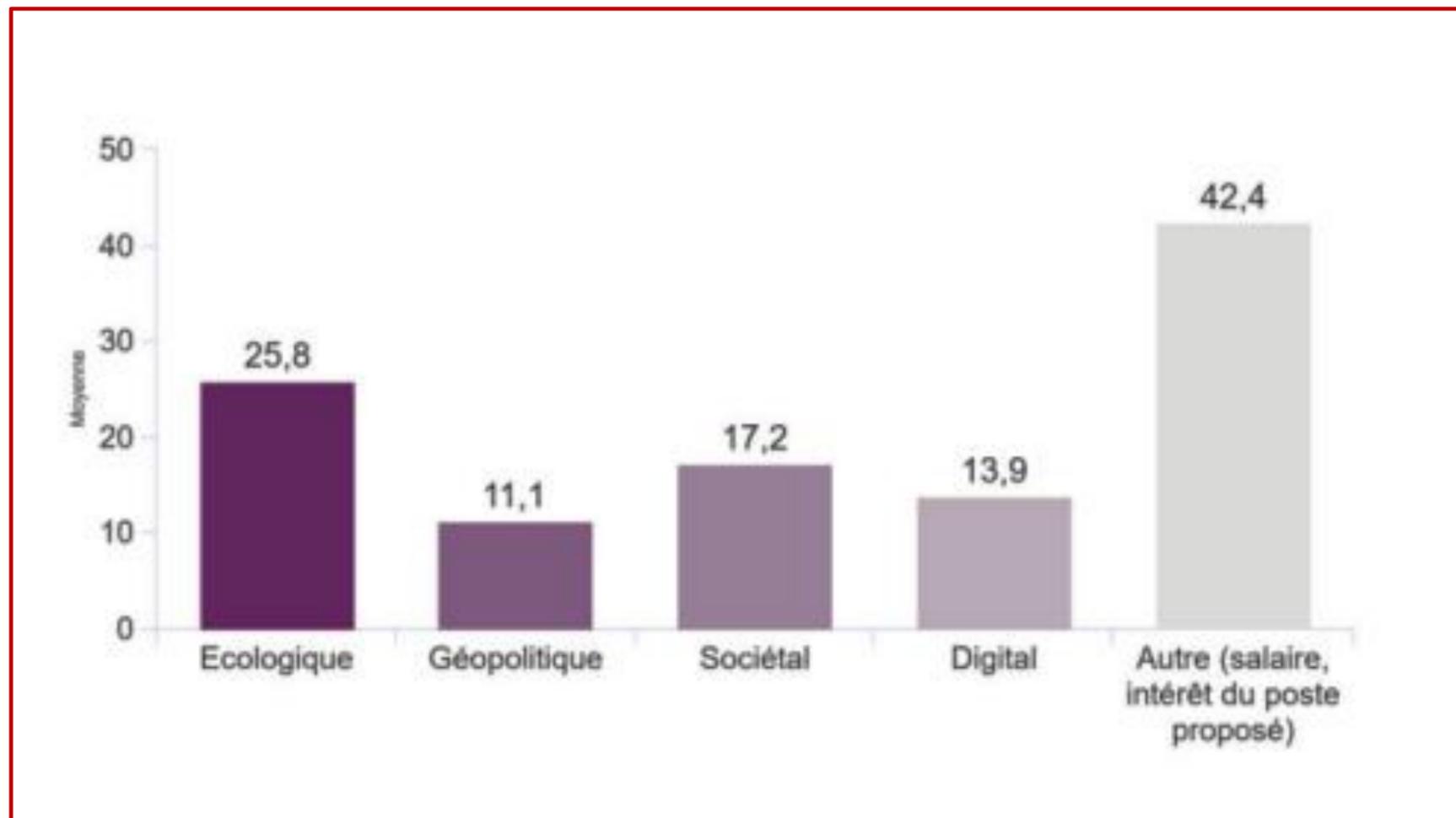
PROCÉDURES DE SIGNALEMENT ET ACTIONS ÉTHIQUES

Statut de l'entreprise (Nombre de salariés)	TPE (1-49)	PME (50-249)	ETI (250-4999)	GE (5000 et plus)	Sociétés à capital public	État, secteur public	Autres	Ensemble
Existence procédure de signalement	26,2%	47,4%	70,3%	89,4%	88,5%	59,8%	47,3%	71,2%
Actions déjà mises en œuvre								
Responsabilité écologique	76,4%	64,5%	67,7%	72,9%	82,3%	86,6%	71,0%	69,9%
Responsabilité sociale	70,4%	54,1%	59,8%	68,6%	76,5%	81,7%	57,3%	61,8%
Transition écologique	66,9%	51,7%	52,5%	60,1%	76,4%	81,4%	67,2%	63,5%
Décarbonation	61,9%	42,3%	43,8%	52,4%	73,3%	76,3%	49,9%	47,5%
Discriminations sociétales ¹	70,4%	37,9%	55,7%	63,9%	81,8%	81,6%	72,1%	60,1%
Discriminations liées à la santé ²	60,9%	33,2%	43,4%	54,1%	72,6%	76,1%	53,4%	51,8%
Discriminations politiques/syndicales ³	36,4%	18,3%	22,6%	29,4%	45,9%	49,0%	31,1%	29,0%
Lutte contre la corruption	72,3%	33,8%	39,5%	63,0%	87,9%	86,4%	36,5%	35,4%

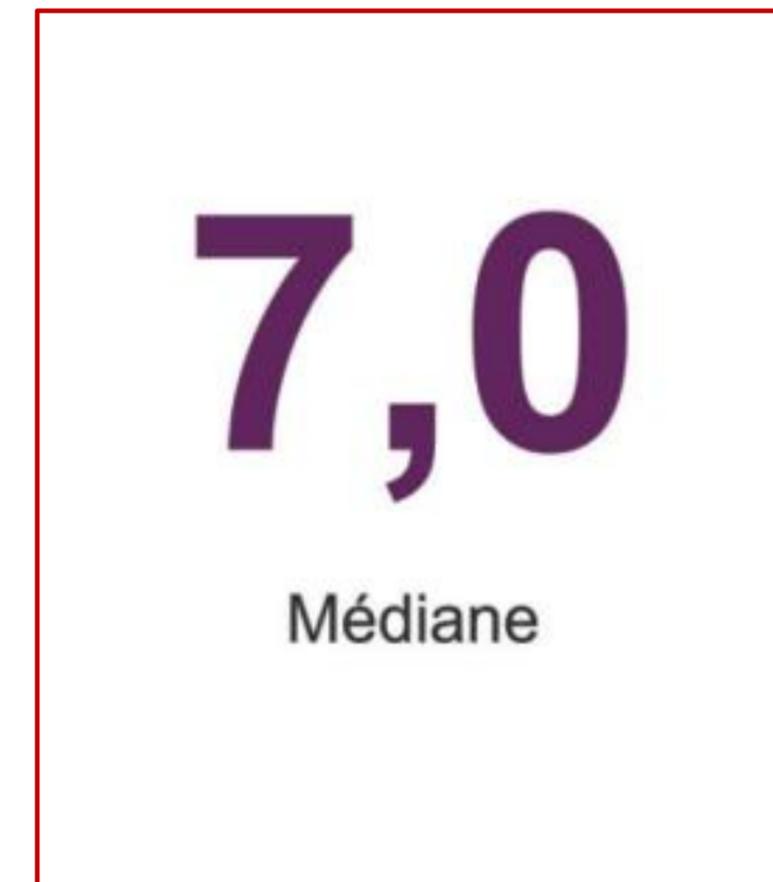
1. Lutte contre les discriminations liées au sexe, à l'origine, à la religion, à l'orientation sexuelle
2. Lutte contre les discriminations liées à l'âge, au handicap, à la grossesse, à l'état de santé
3. Contre les discriminations liées aux opinions politiques, aux activités syndicales

La conjoncture

Poids attribués à la prise en compte des 4 défis par l'entreprise



Niveau de moral Note de 1 à 10



Effectifs en hausse, toujours peu d'ingénieures (1/2)



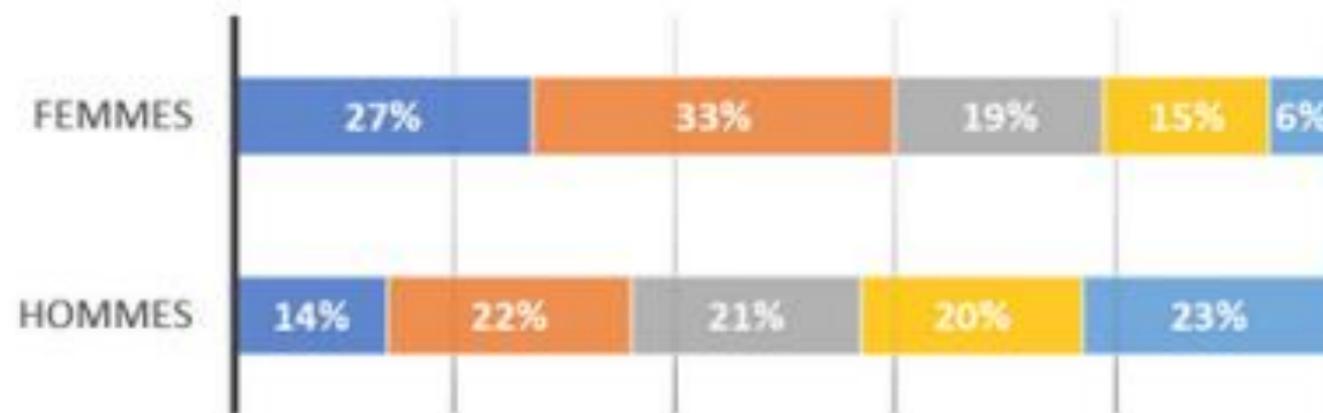
294 000
ingénieures



24% de
féminisation



28,5% de
diplômées en 2022



■ Moins de 30 ans ■ 30 à 39 ans ■ 40 à 49 ans
■ 50 à 64 ans ■ Plus de 65 ans

TRANCHES D'ÂGES	Homme	Femme	ENSEMBLE
De 60 à 64 ans	100 000 €	75 788 €	100 000 €
De 55 à 59 ans	99 000 €	80 000 €	95 000 €
De 50 à 54 ans	90 000 €	72 427 €	87 235 €
De 45 à 49 ans	82 000 €	69 666 €	80 000 €
De 40 à 44 ans	72 000 €	61 500 €	70 000 €
De 35 à 39 ans	62 000 €	55 000 €	60 000 €
De 30 à 34 ans	50 731 €	47 000 €	50 000 €
< 29 ans	40 000 €	37 425 €	39 000 €

Effectifs en hausse, toujours peu d'ingénieures (2/2)

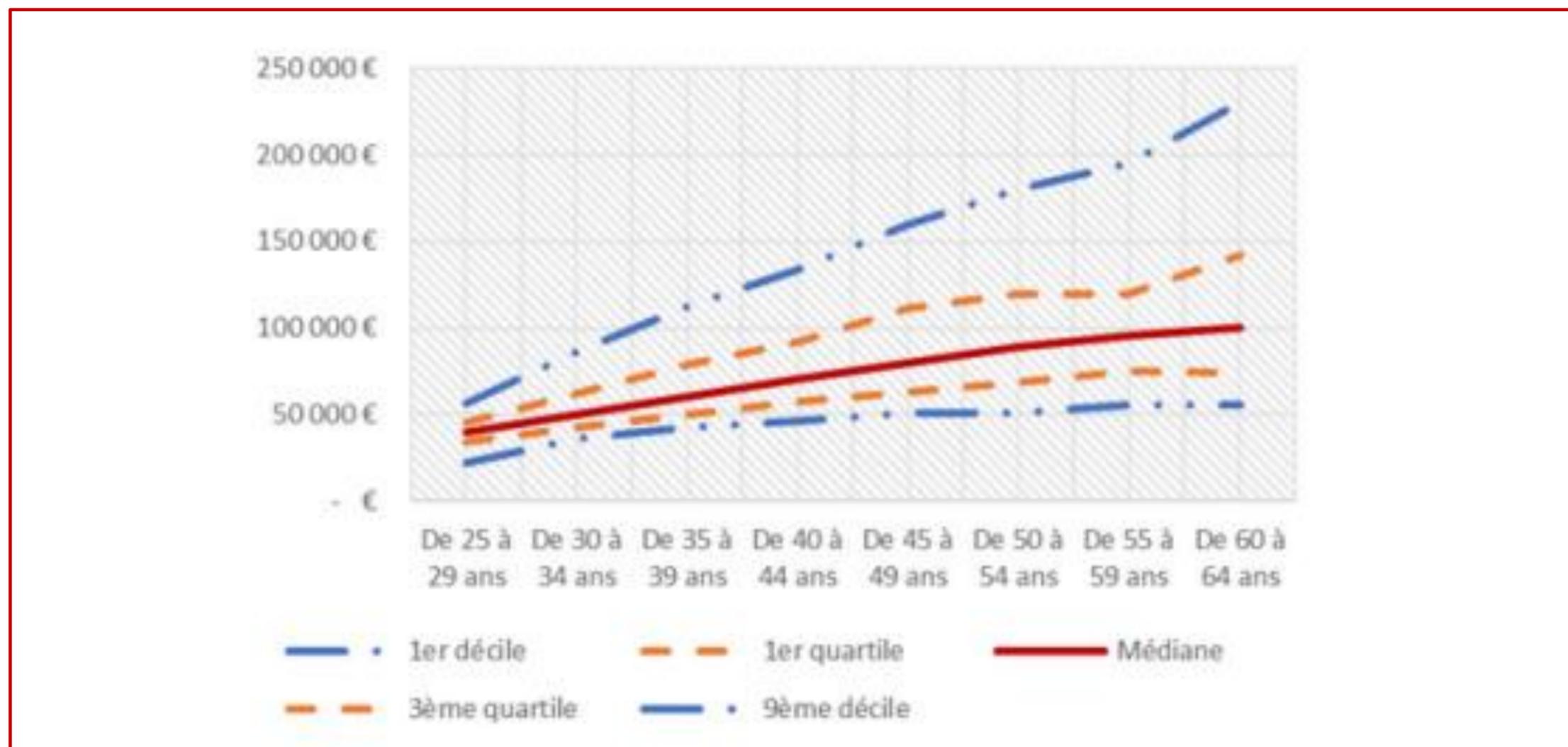
Année de la promotion	1951	1961	1971	1981	1991	2001	2011	2021	2022
Hommes	3 265	5 997	7 987	10 549	14 572	20 048	25 019	32 148	33 573
Femmes	127	266	394	1 331	3 223	5 657	8 981	12 632	13 418
Ensemble	3 392	6 263	8 381	11 880	17 795	25 705	34 000	44 780	46 991
% de femmes	3,8%	4,3%	4,7%	11,2%	18,1%	22,0%	26,4%	28,2%	28,6%

L'éventail des salaires continue à s'élargir

€ 60 000 €
salaire médian

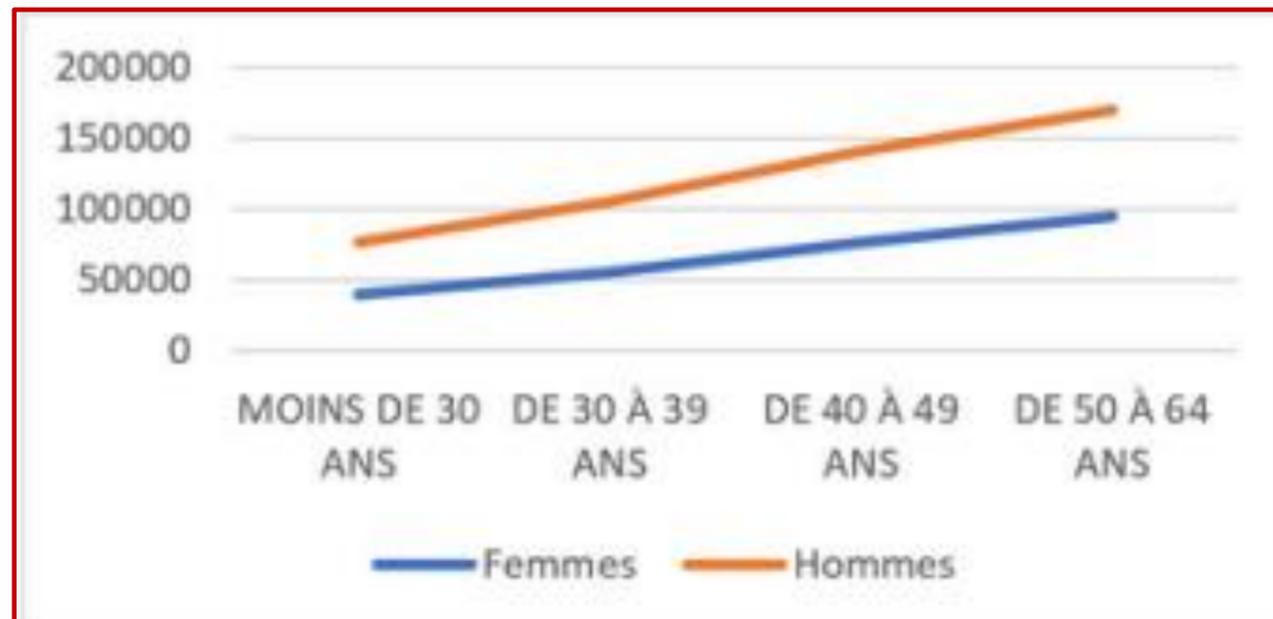
€ 53 000 €
province

€ 75 000 €
Île-de-France

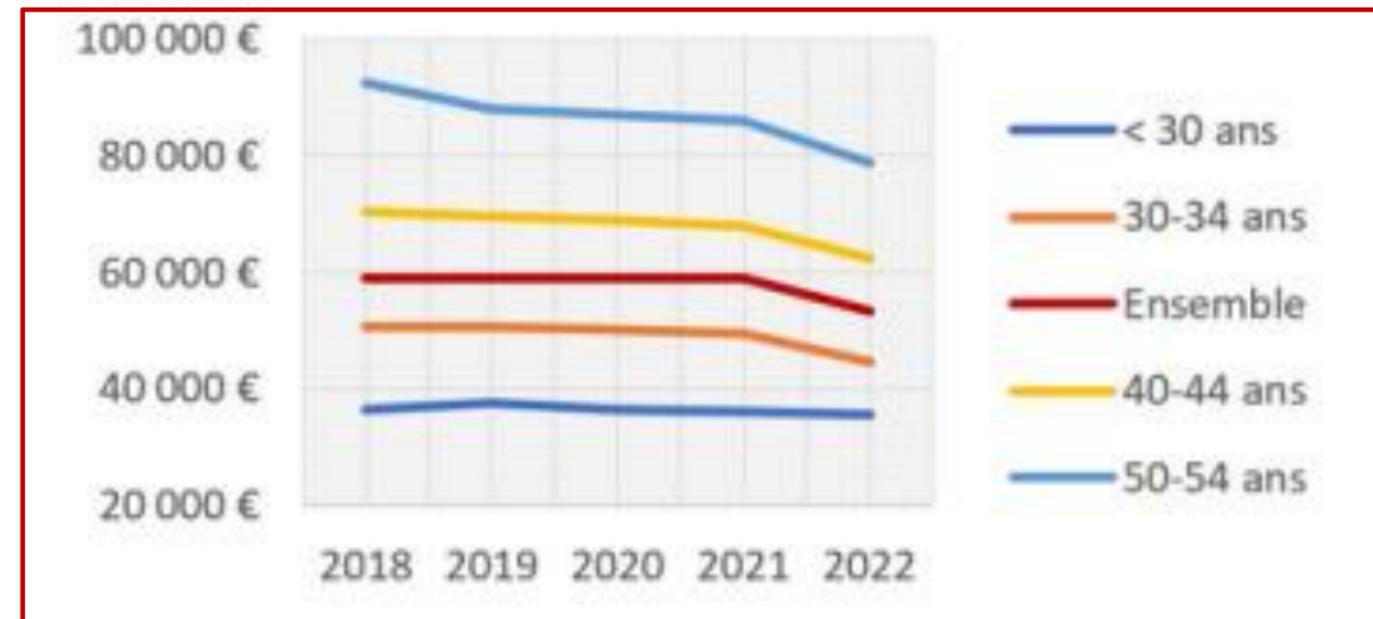


2022, Baisse importante des salaires en Euros Constants

ÉVOLUTION PAR ÂGE ET PAR SEXE



ÉVOLUTION DES SALAIRES EN EUROS CONSTANTS

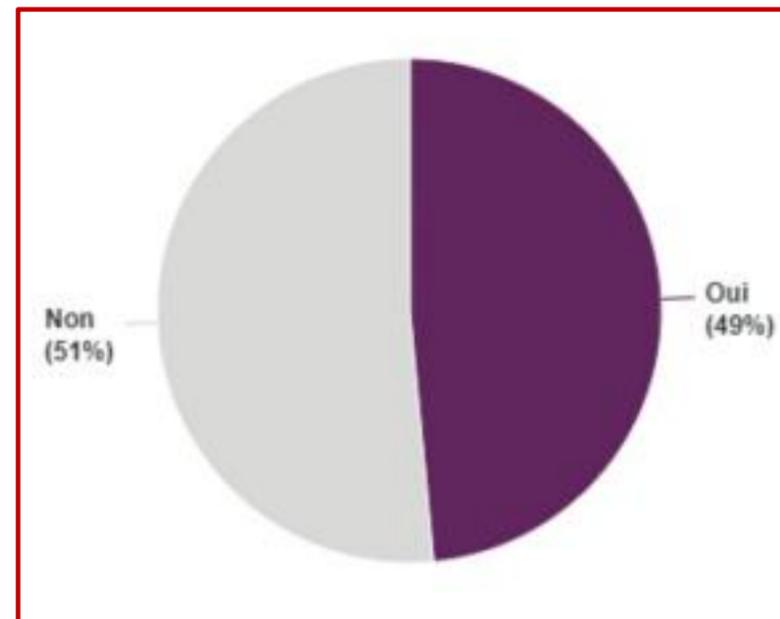


Un peu moins d'ingénieurs travaillent à l'international

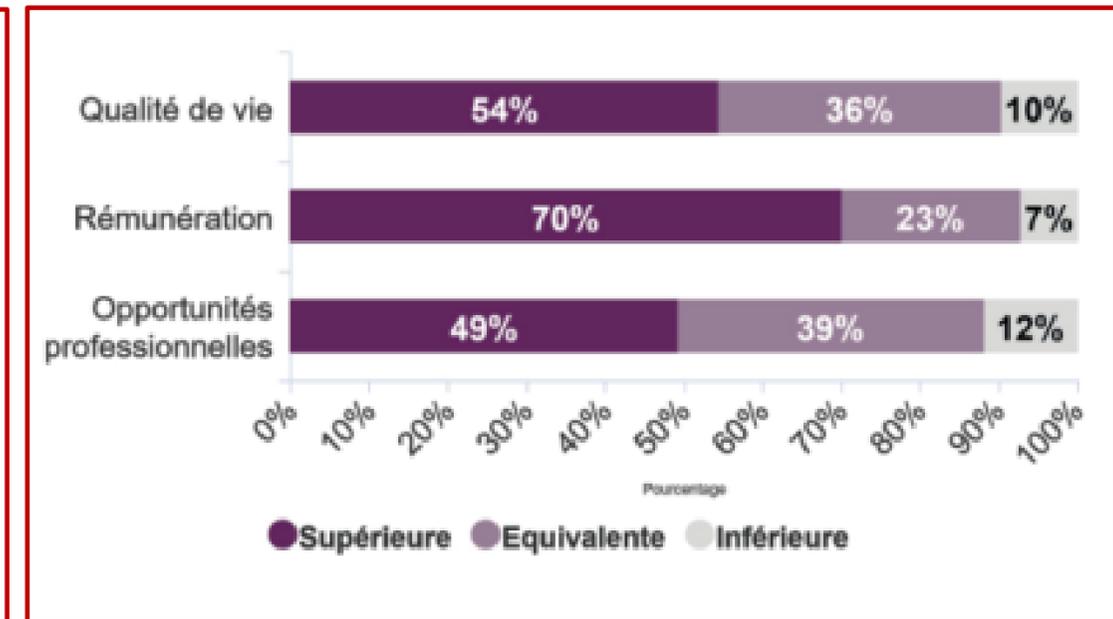
Lieux de travail à l'étranger

Continents et Pays	2021		2022		Évolution 2022 / 2021
Europe	61,70%	81 816	62,0%	82 026	0,26%
Suisse	15,30%	20 260	15,7%	20 835	2,84%
Allemagne	11,20%	14 899	11,1%	14 683	-1,45%
Royaume-Uni	8,20%	10 877	7,1%	9 351	-14,03%
Belgique	6,80%	9 064	6,4%	8 531	-5,88%
Luxembourg	4,10%	5 393	3,1%	4 101	-23,95%
Autre Europe	6,80%	9 087	18,5%	24 526	
Amériques	19,50%	25 850	19,7%	26 063	0,82%
USA	10,30%	13 621	10,1%	13 370	-1,84%
Canada	6,80%	8 966	7,0%	9 226	2,90%
Amérique latine	2,50%	3 263	2,6%	3 466	6,23%
Asie	10,80%	14 275	9,3%	12 304	-13,81%
Afrique	5,50%	7 358	5,8%	7 673	4,29%
Océanie	3,2%	4 234	3,2%	4 234	24,88%
Ensemble	100,0%	132 300	100,0%	132 300	-0,29%

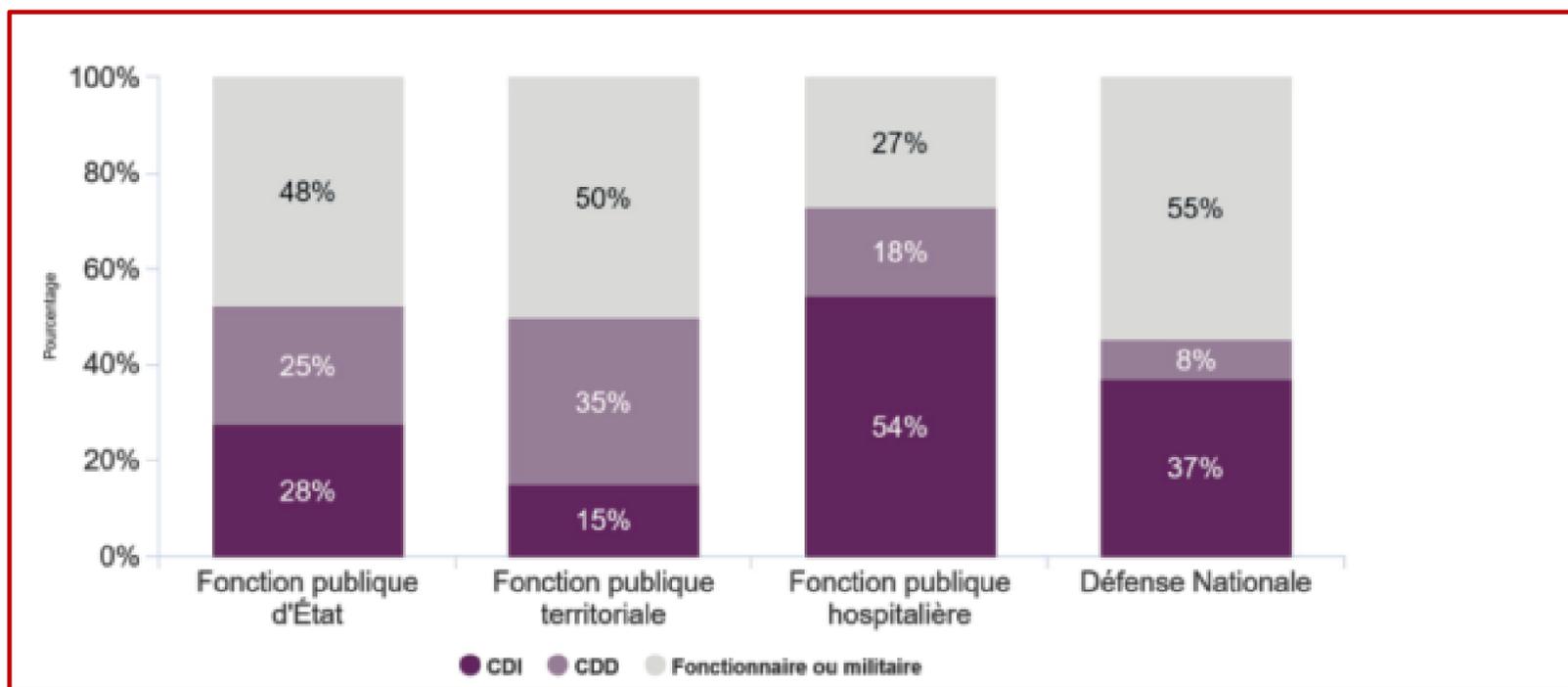
Première expérience à l'étranger



Jugement par rapport à la France



Zoom sur l'administration publique

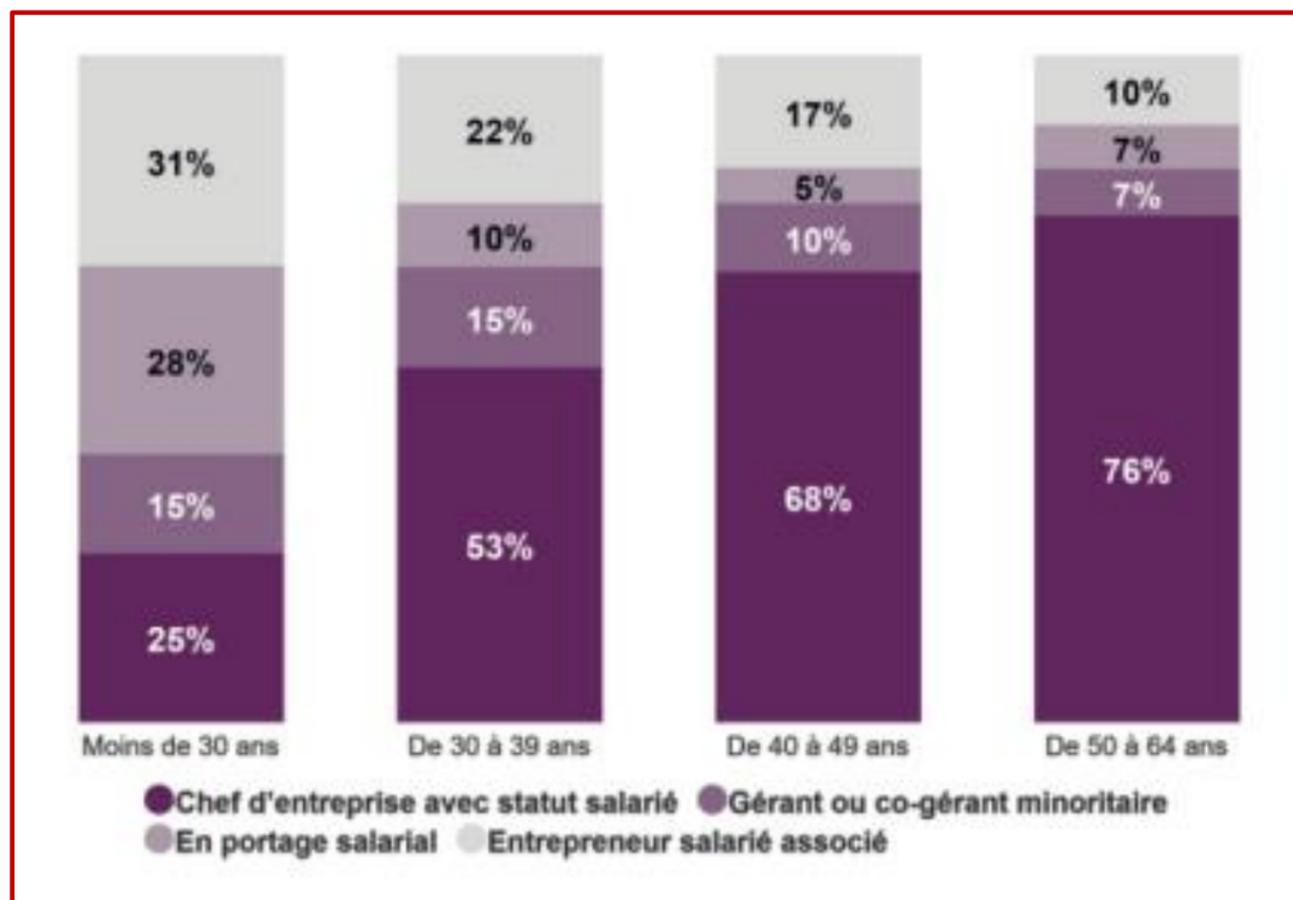


Administrations (Salaires nets)	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble 2022
Fonction publique d'État	26 780 €	37 859 €	45 000 €	59 472 €	45 000 €
Fonction publique territoriale	30 000 €	33 445 €	45 818 €	55 364 €	42 000 €
Fonction publique hospitalière	18 978 €	41 512 €	45 044 €	55 000 €	43 687 €
Défense Nationale	34 086 €	46 400 €	60 000 €	71 000 €	52 000 €

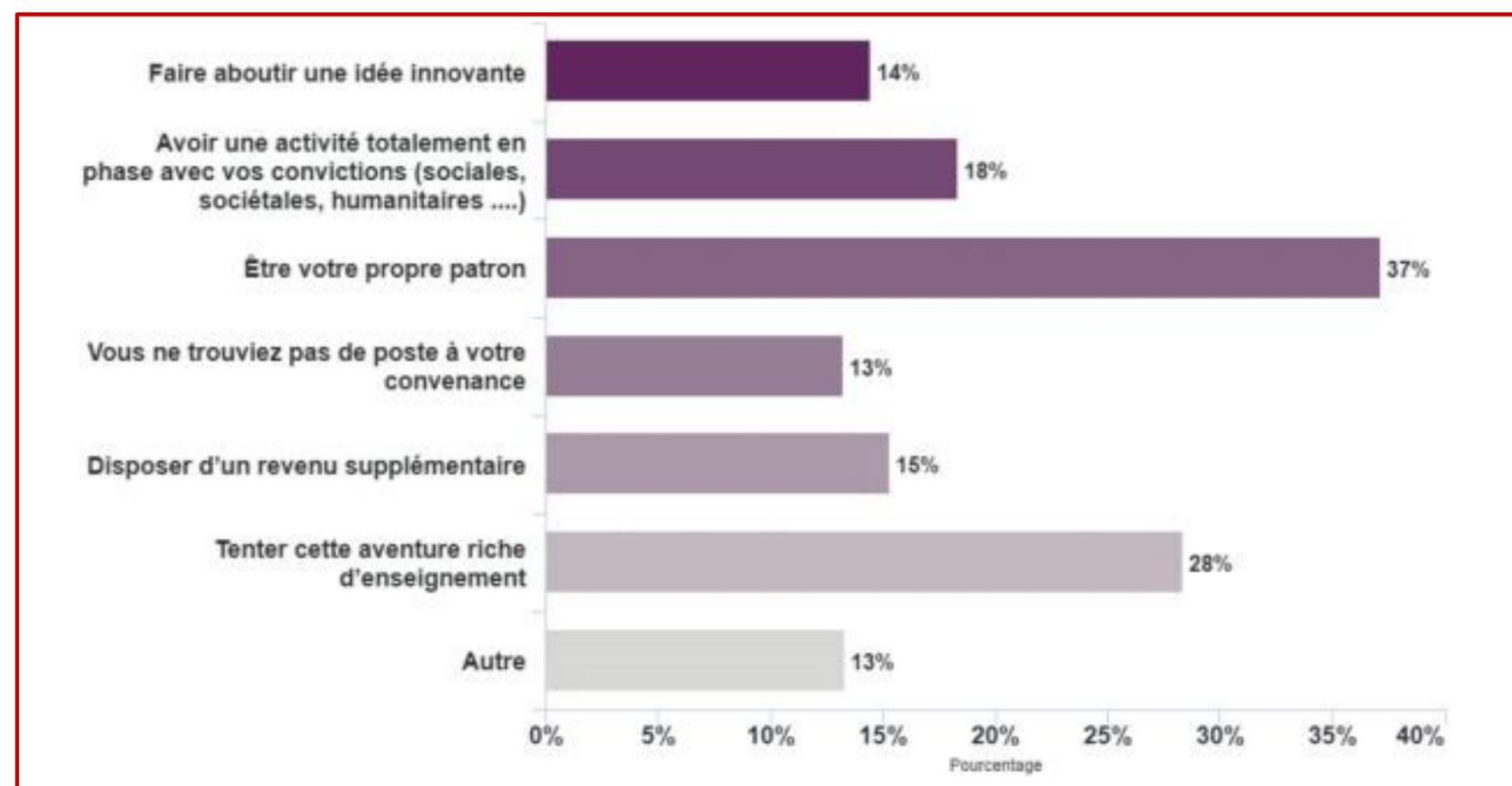
Note : Pour comparer salaires bruts et nets, nous approximations via la formule :
 $\text{ salaire_net} = 0,77 \times \text{ salaire_brut}$

Zoom sur les entrepreneurs

Entrepreneurs salariés



Motivation pour la création d'entreprise



Satisfaction

4,4/5
Moyenne

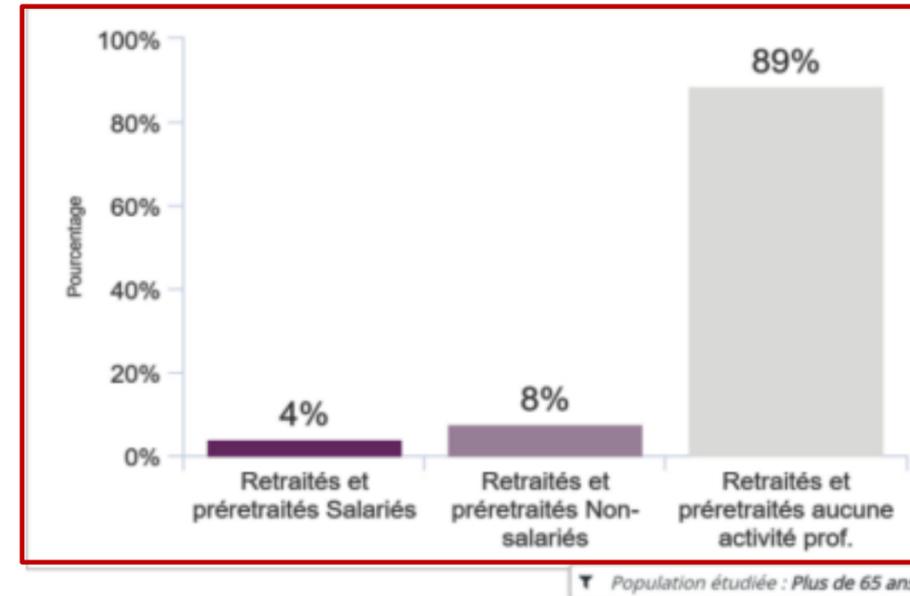
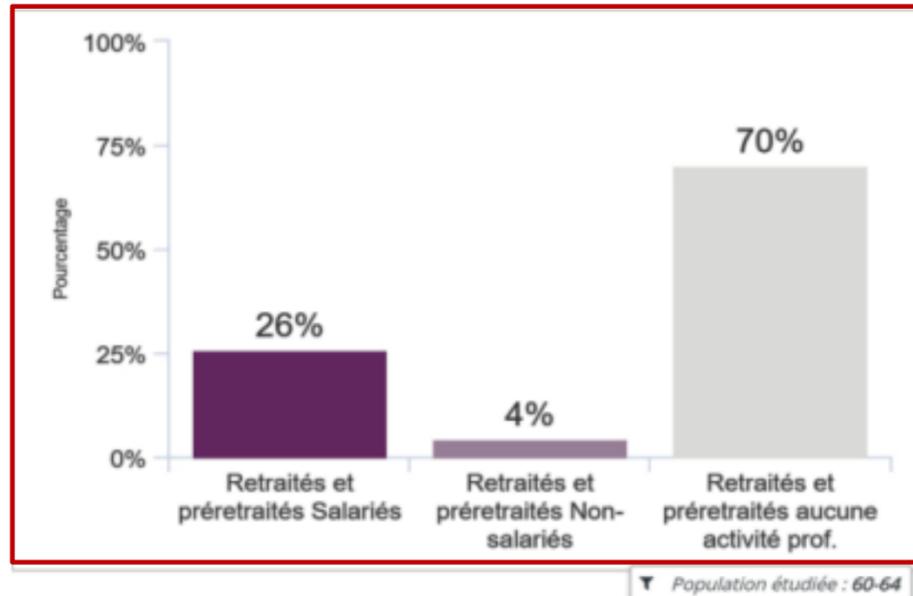
Poursuites d'études et doubles diplômes

Population et salaires selon les doubles diplômes obtenus

Second diplôme	%	%	Salaires médians en France				
			Part	Femmes	<30 ans	30-39 ans	40-49 ans
Aucun second diplôme	59,80%	23,38%	39 000 €	54 000 €	74 000 €	91 000 €	60 000 €
Ingénieur en France	8%	15,12%	40 000 €	60 000 €	88 856 €	112 874 €	78 818 €
Ingénieur à l'étranger	3,23%	21,62%	40 191 €	60 000 €	85 000 €	120 000 €	64 000 €
Doctorat	6,54%	28,12%	37 734 €	50 834 €	66 000 €	85 731 €	58 000 €
Gestion, management	11,02%	17,03%	42 000 €	65 000 €	94 000 €	110 000 €	80 402 €
Bac +5 scientifique	13,78%	26,66%	39 000 €	55 000 €	70 208 €	89 227 €	60 000 €
Bac +5 sciences humaines	0,91%	34,48%	40 000 €	57 025 €	75 917 €	100 000 €	65 699 €
Autre second diplôme	0,55%	27,67%	36 757 €	52 000 €	62 782 €	94 962 €	62 000 €
Ensemble	>100%	23,60%	39 000 €	54 000 €	74 500 €	91 000 €	60 000 €

Note : Les écoles d'application des polytechniciens ne sont pas considérées dans ce contexte comme des doubles diplômes
Les doctorats obtenus à l'étranger ont été effectués pour un quart au Royaume-Uni et pour un quart aux USA dans des proportions équivalentes à l'année dernière.

Retraités et pré-retraités : toujours actifs!

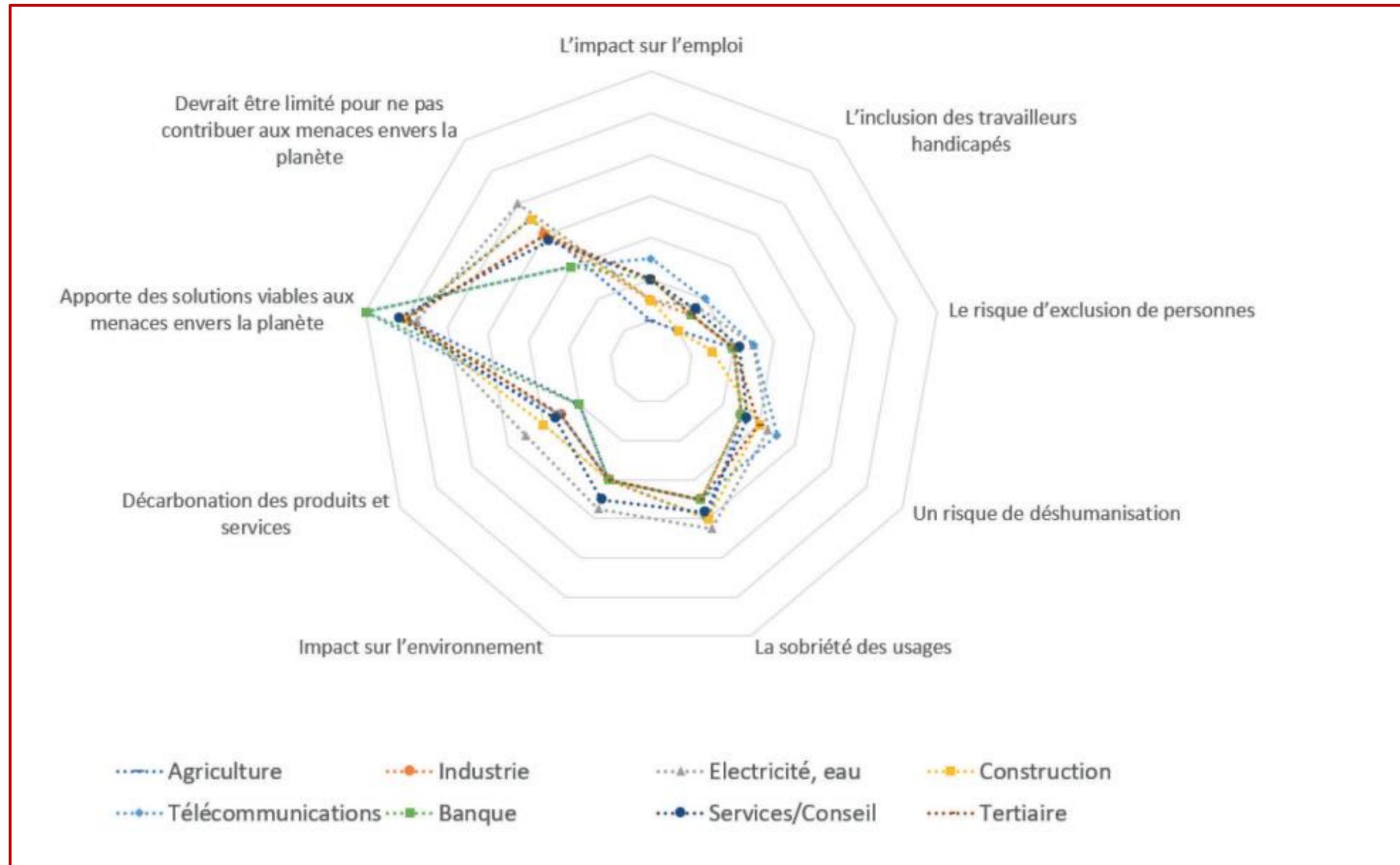


Entre 60 et 64 ans, 30% des ingénieurs à la retraite cumulent avec une activité salariée ou non salariée. Ils ne sont plus que 12% au-delà de 65 ans. Si l'activité salariée est extrêmement majoritaire avant 64 ans, les activités non salariées reprennent la tête après 65 ans.

Activités bénévoles des ingénieurs en retraite et pré-retraites

AVEZ-VOUS ÉGALEMENT UNE ACTIVITÉ BÉNÉVOLE ?	STATUT		
	RETRAITÉS ET PRÉRETRAITÉS SALARIÉS	RETRAITÉS ET PRÉRETRAITÉS NON-SALARIÉS	RETRAITÉS ET PRÉRETRAITÉS AUCUNE ACTIVITÉ PROF.
Enseignement, soutien scolaire	12,64%	12,12%	18,87%
Accompagnement d'entrepreneurs/start-up	18,88%	15,53%	11,71%
Associative culturelle ou sportive	35,28%	27,35%	36,50%
Associative humanitaire ou sociale	42,45%	44,45%	34,42%
Politique	4,81%	4,28%	6,78%
Autre	18,03%	27,45%	26,46%

Le virage numérique transforme nos entreprises





Merci pour votre écoute !

Commandez la brochure dès maintenant sur www.iesf.fr

Merci à tous !



GIFAS 

GIM
LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

itiii

Merci à tous !