

Aperçu de l'ingénieur ISEP en activité Octobre 2021

Méthode employée

Cette étude a été réalisée sur l'ensemble des ingénieurs divisé en 5 tranches d'âge :

- 40 ans post diplôme
- 30 ans post diplôme
- 20 ans post diplôme
- 10 ans post diplôme
- 5 ans post diplôme

Pour cette nouvelle édition, nous avons utilisé les informations accessibles en provenance de la base de données des ingénieurs diplômés de l'ISEP.

Afin de disposer d'un panel représentatif de diplômés, nous avons sélectionné pour chacune des tranches d'âge, l'année concernée et les années l'entourant pour obtenir un échantillon de 500 ingénieurs.

Les données chiffrées sont exprimées en pourcentage hors l'évolution de la population « ingénieur » exprimée en nombre de diplômés.

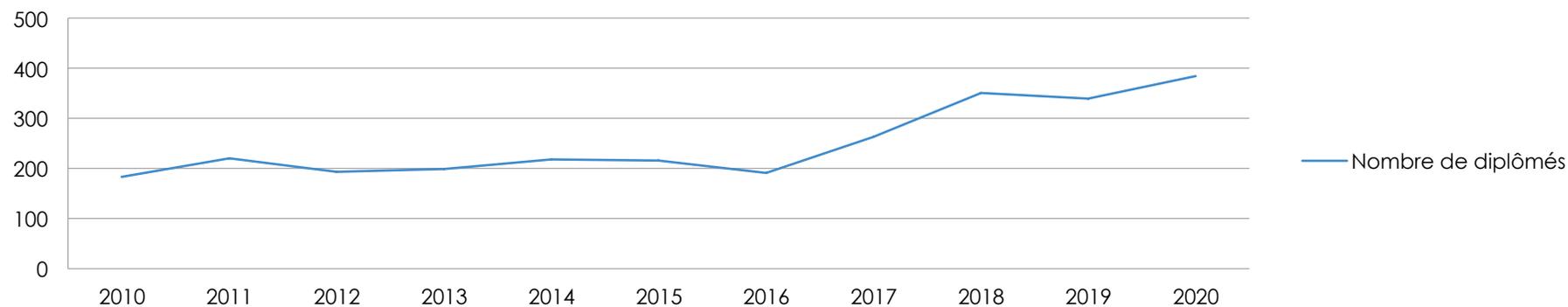
Les domaines d'activité sont fonction du code NAF de l'entreprise.

Sommaire

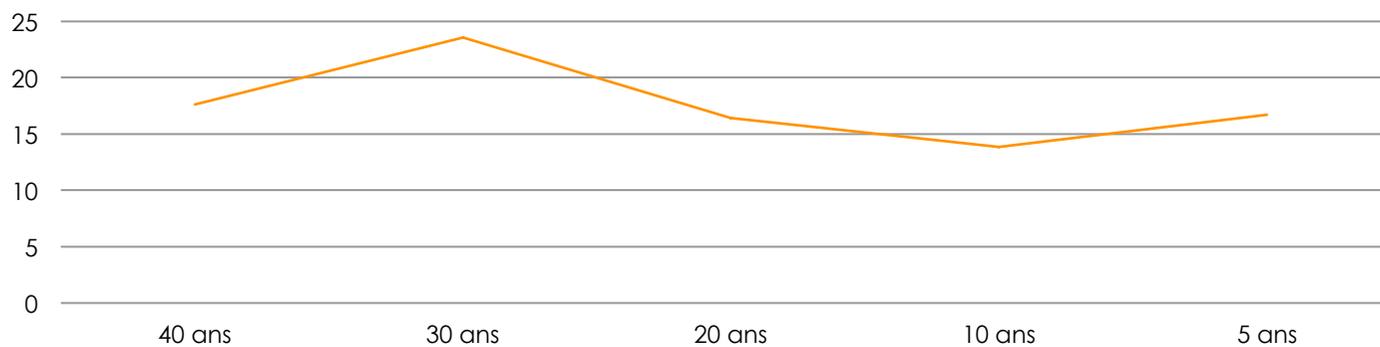
Evolution de la population « ingénieur »	4
Evolution de la population féminine	4
Localisation géographique	5
Domaines d'activité	7
Compétences	9
Fonctions	10
Le top 10 des employeurs	15
Les apprentis	18
<i>Compétences des apprentis</i>	19
<i>Fonctions des apprentis</i>	19
Les doubles-diplômes	23
<i>Compétences des doubles-diplômes</i>	24
<i>Fonctions des doubles-diplômes</i>	25
Les entrepreneurs	29
<i>Domaines d'activité</i>	30
Conclusion	
La place de l'ingénieur ISEP 2021 (enquête 2021 IESF)	31

Evolution de la population « ingénieur »

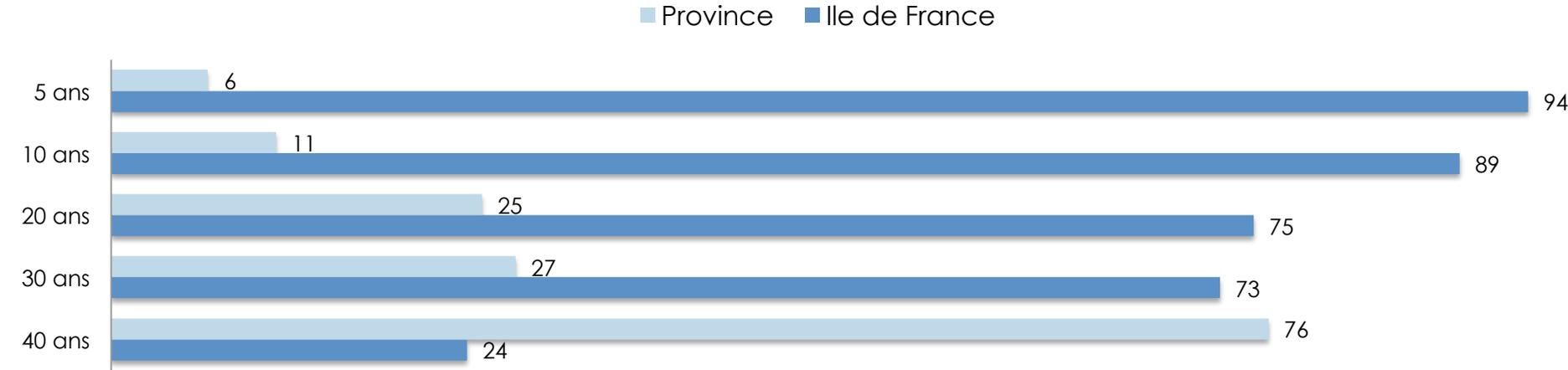
Par année de 2010 à 2020

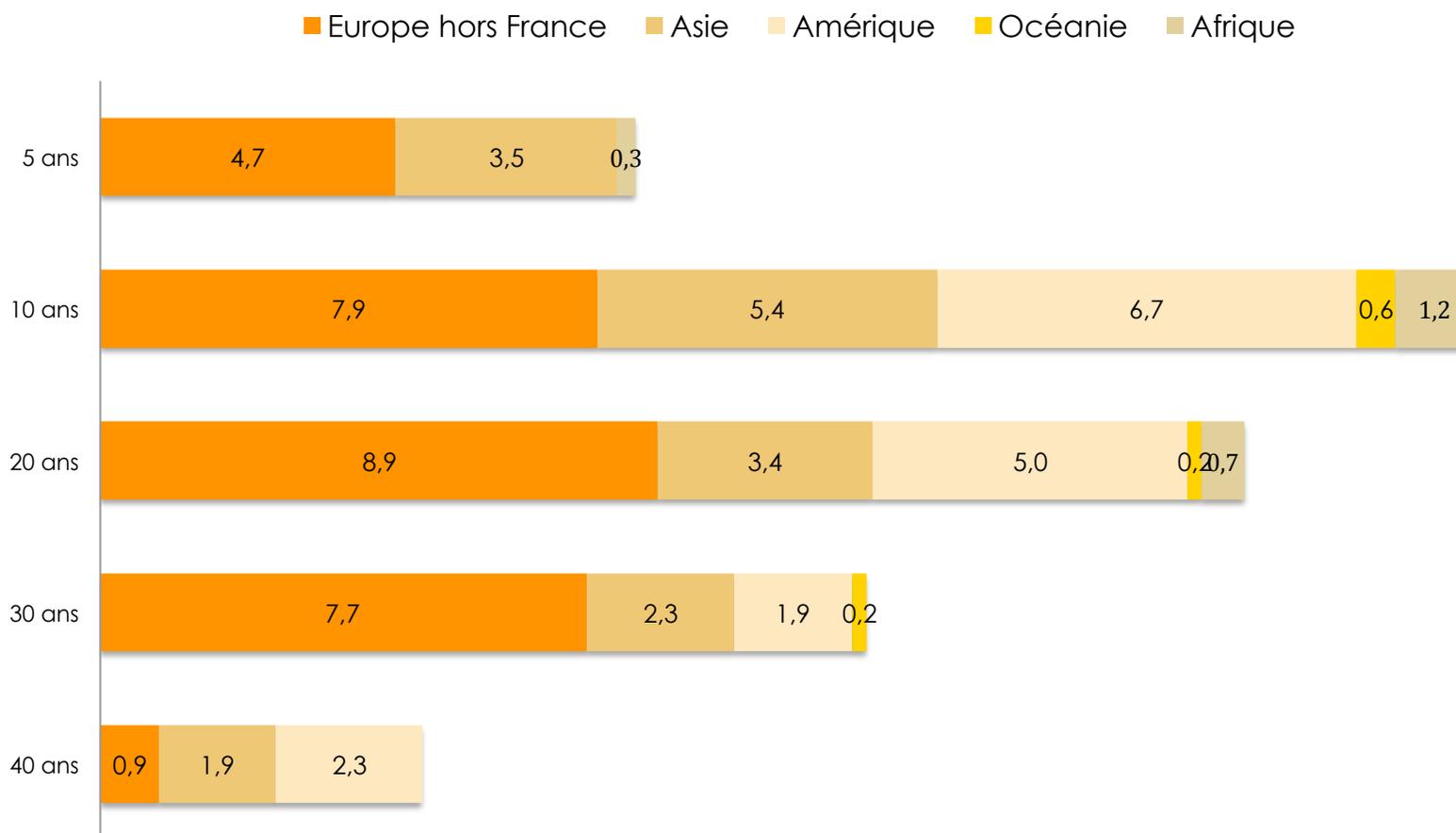


Evolution de la population féminine

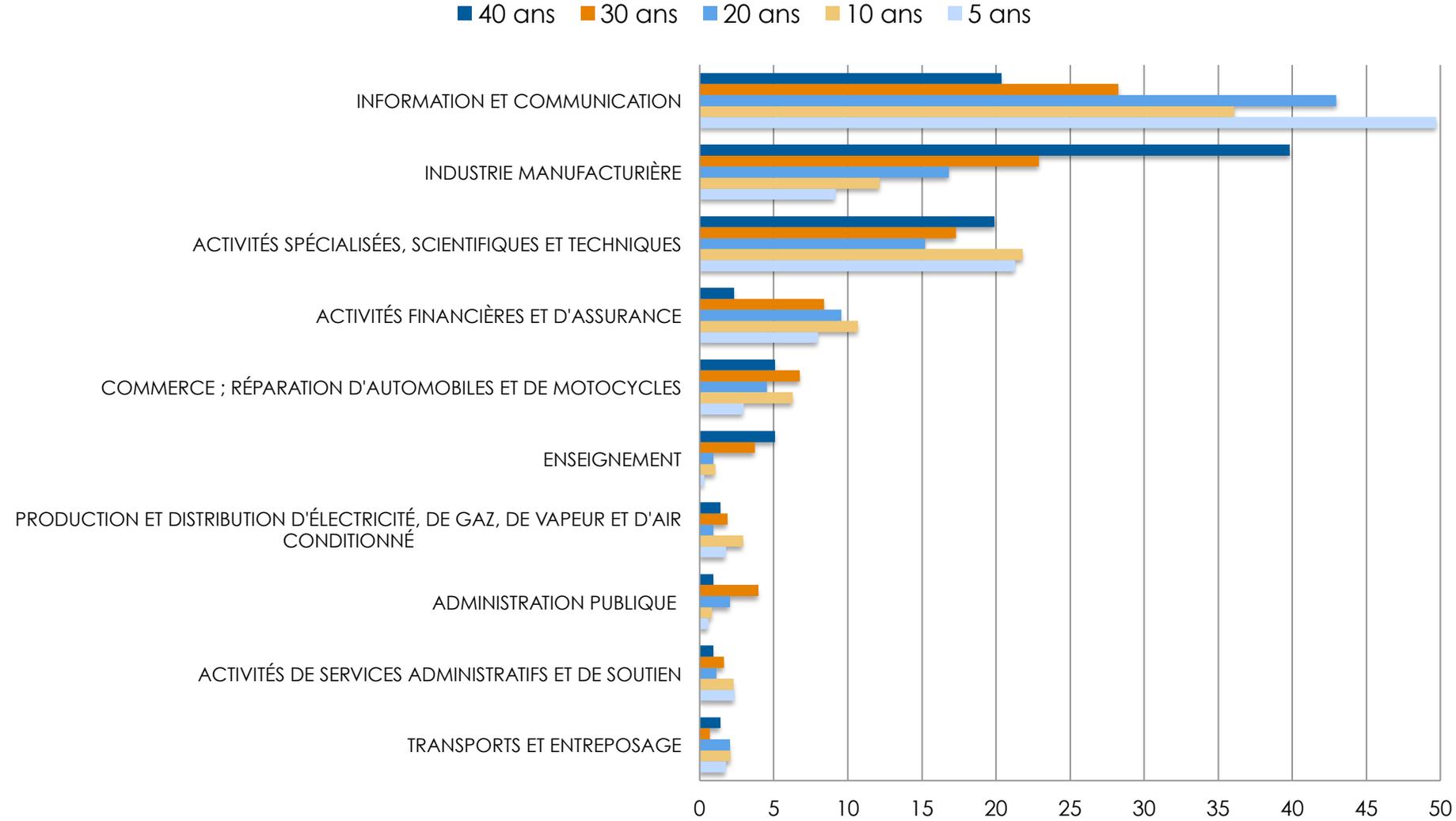


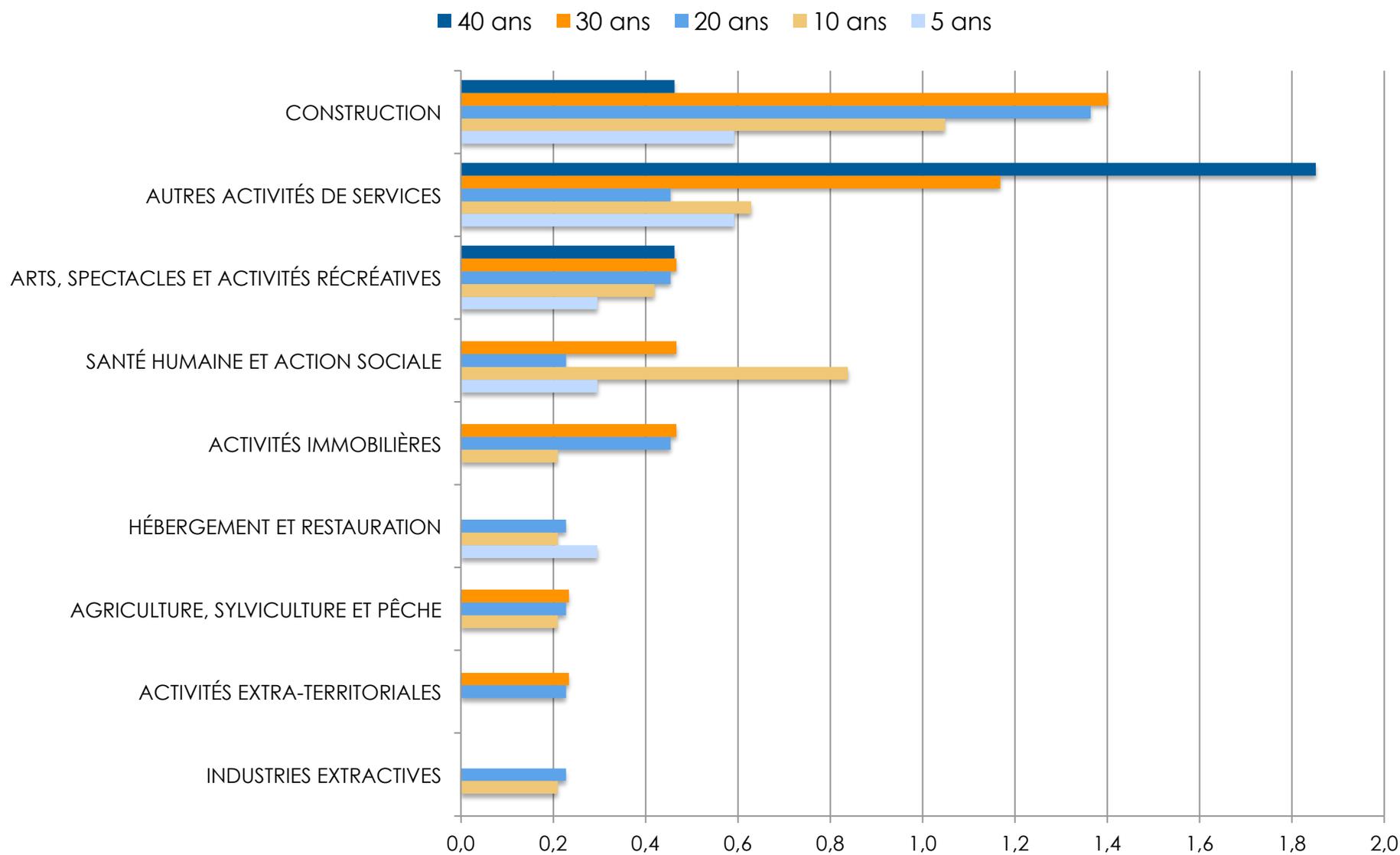
Localisation géographique



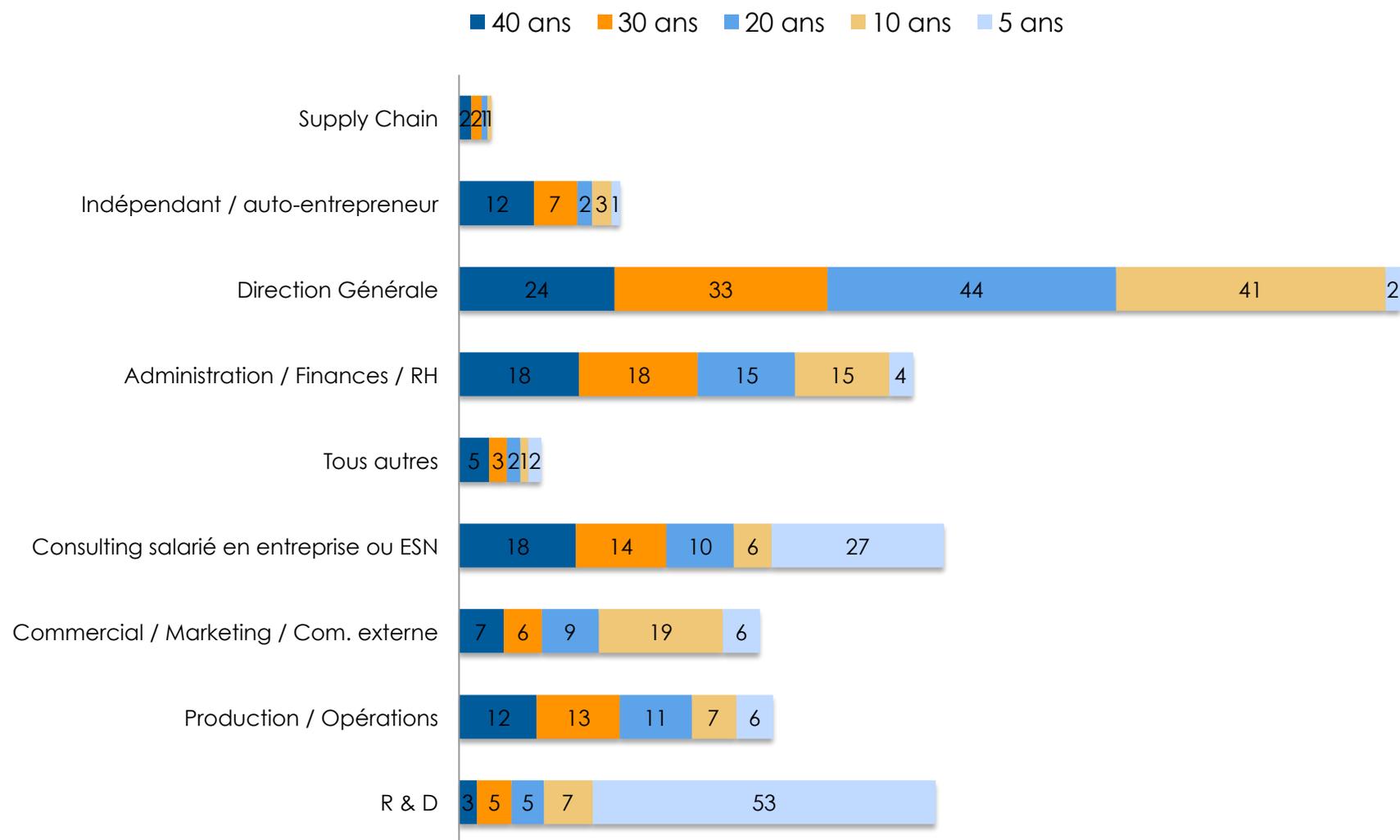


Domaines d'activité



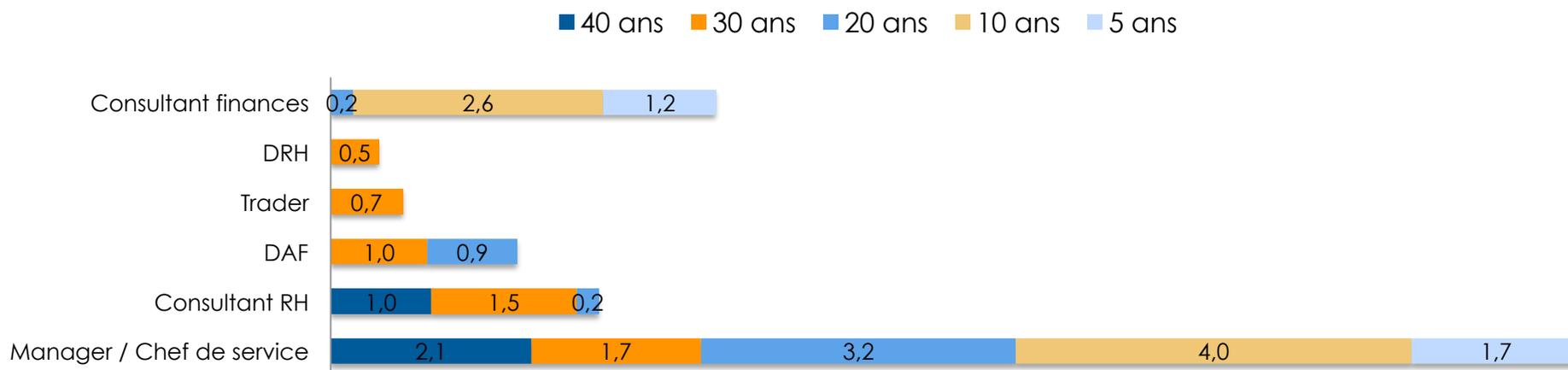


Compétences

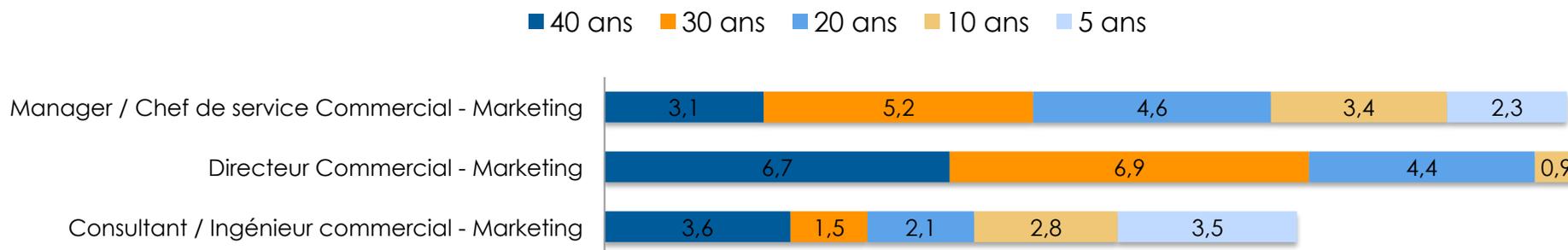


Fonctions

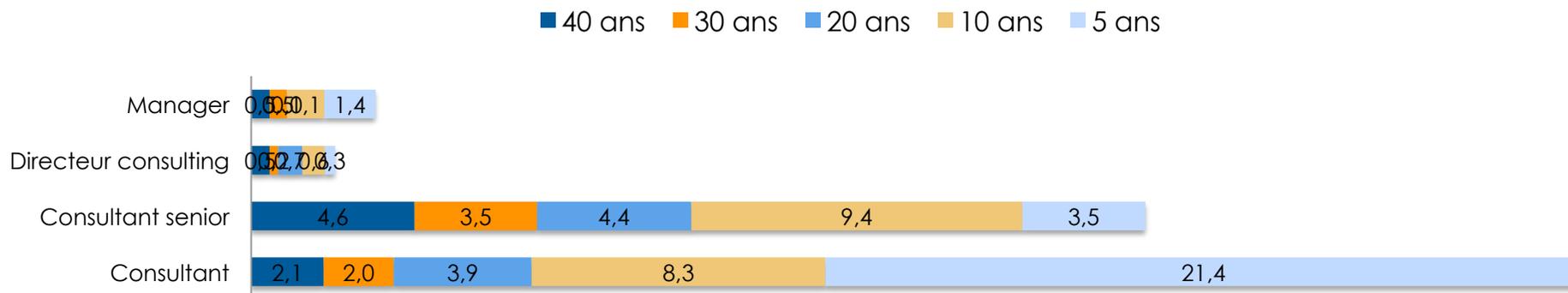
Administration / Finances / RH



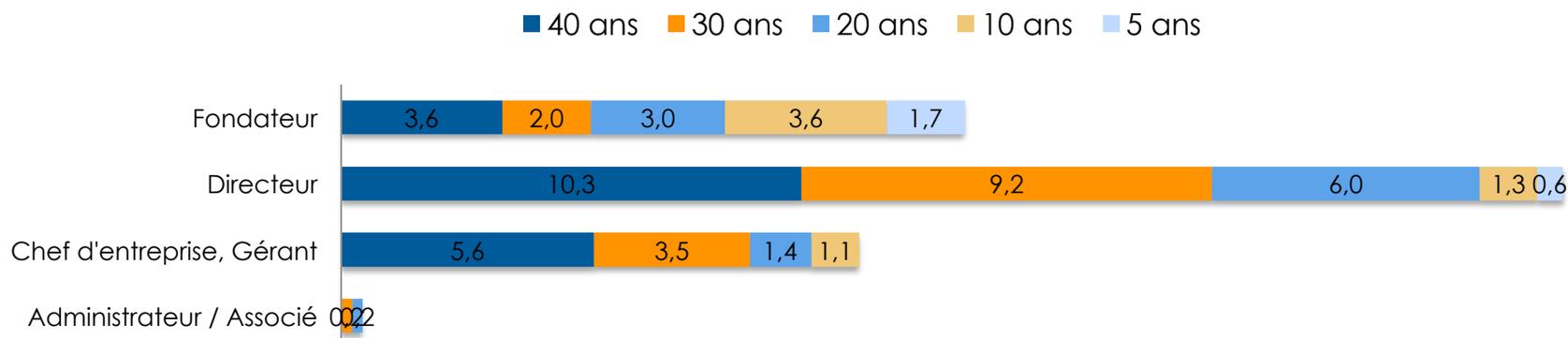
Commercial / Marketing / Com. Externe



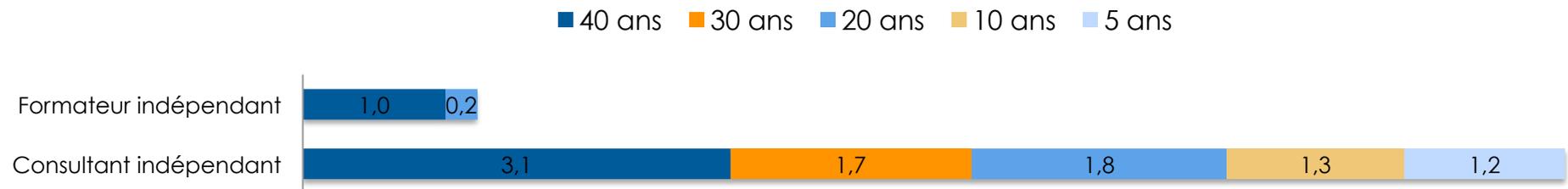
Consulting salarié en entreprise ou ESN



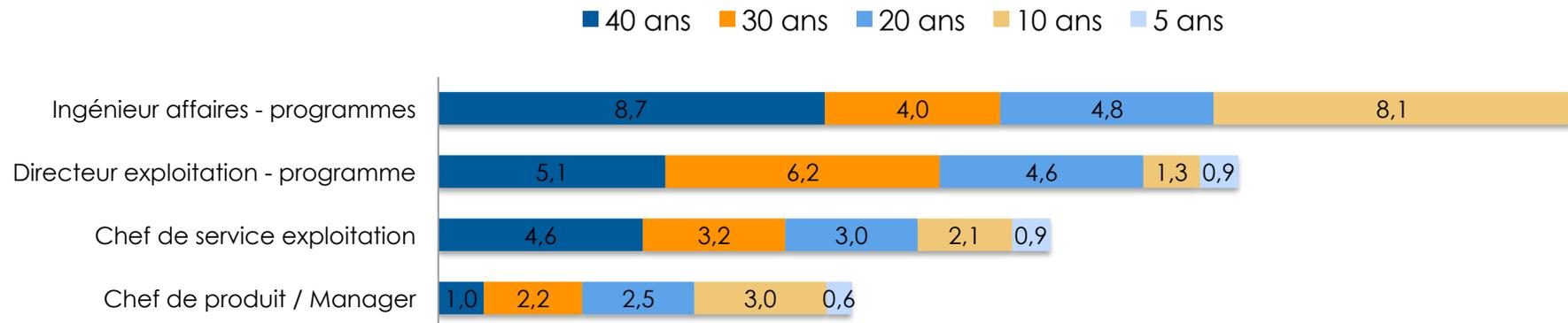
Direction générale



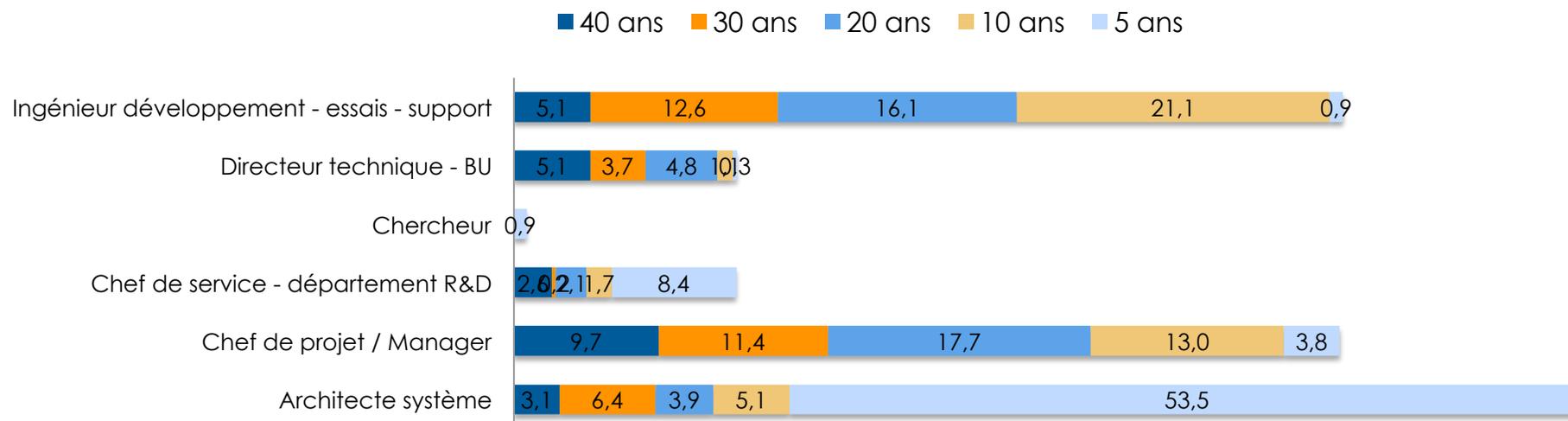
Indépendant / auto-entrepreneur



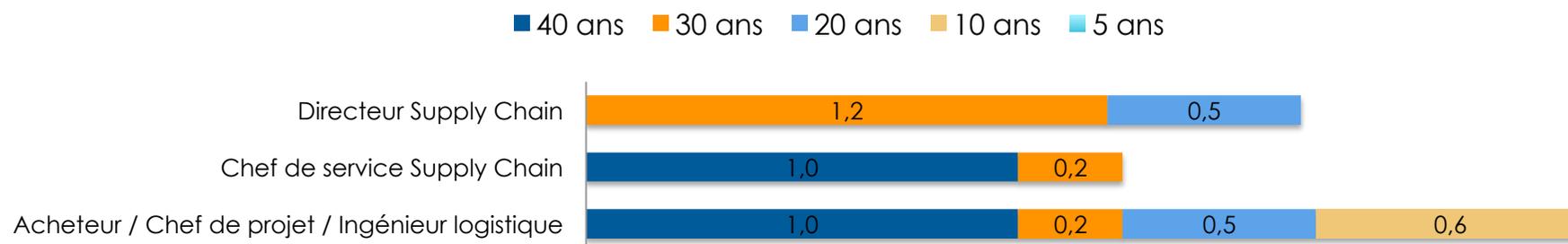
Production / Opérations



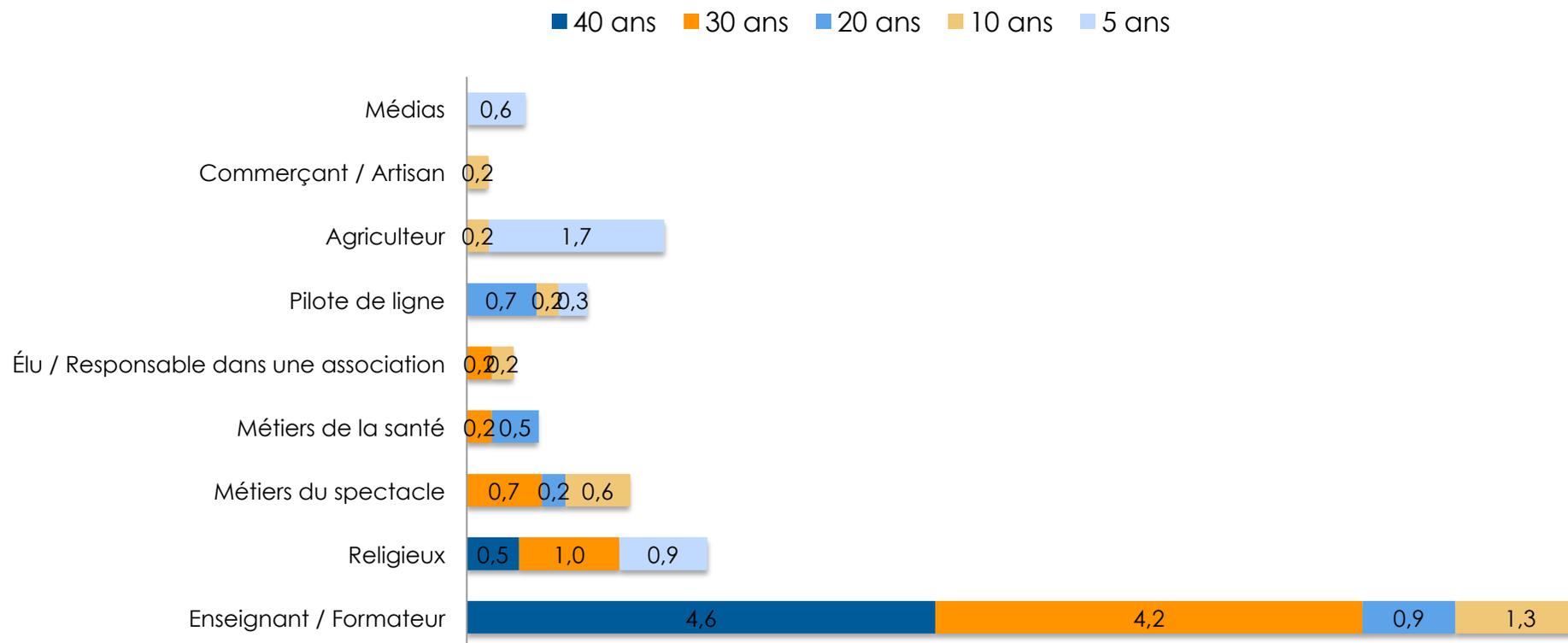
R & D



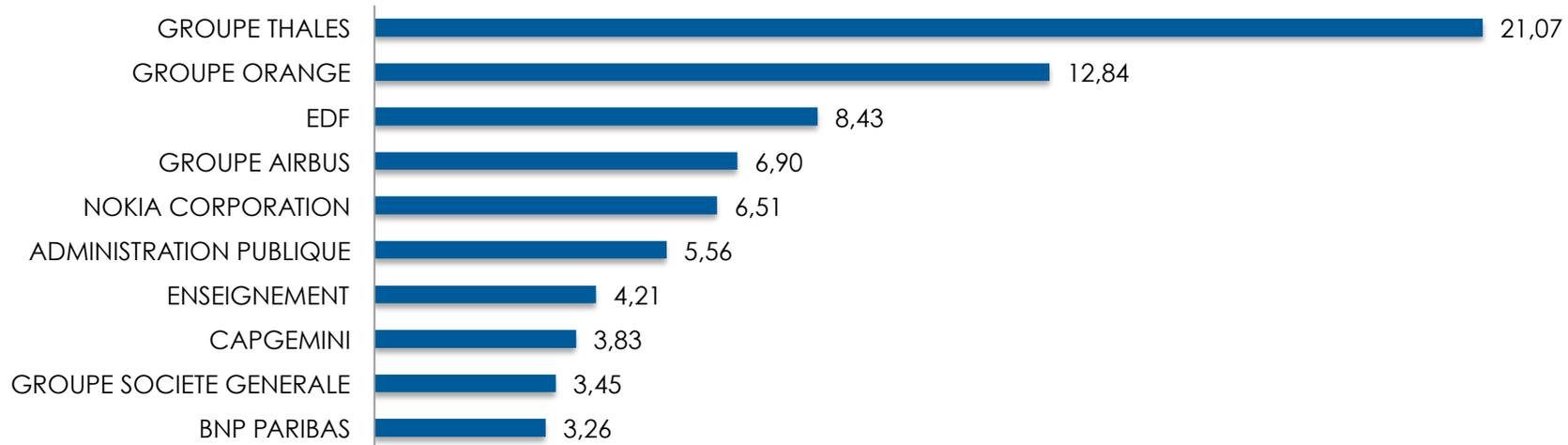
Supply Chain



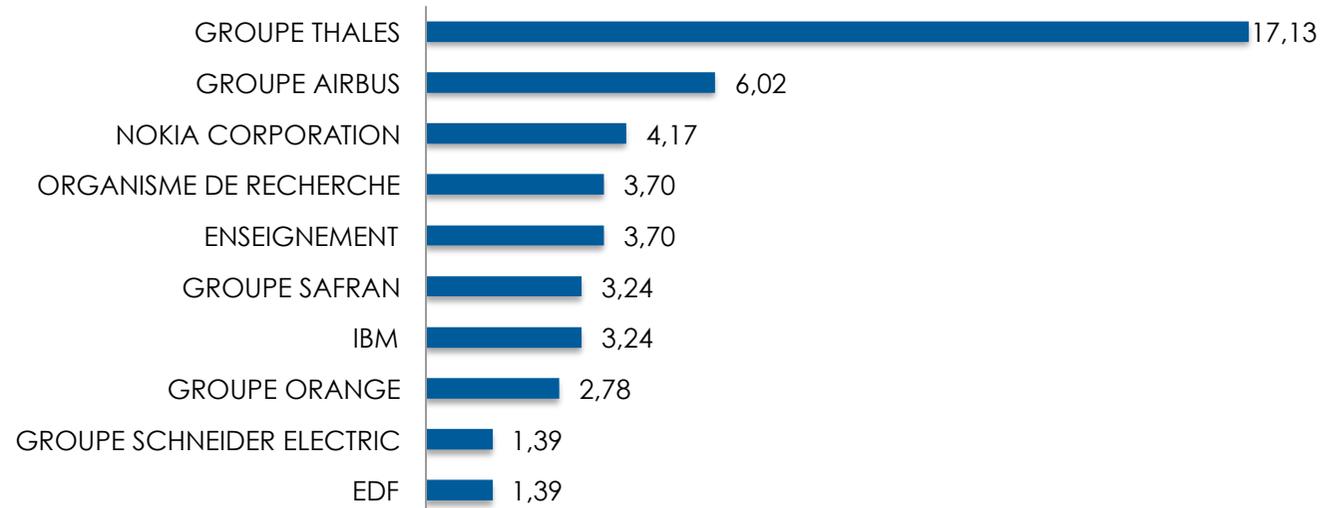
Tous autres



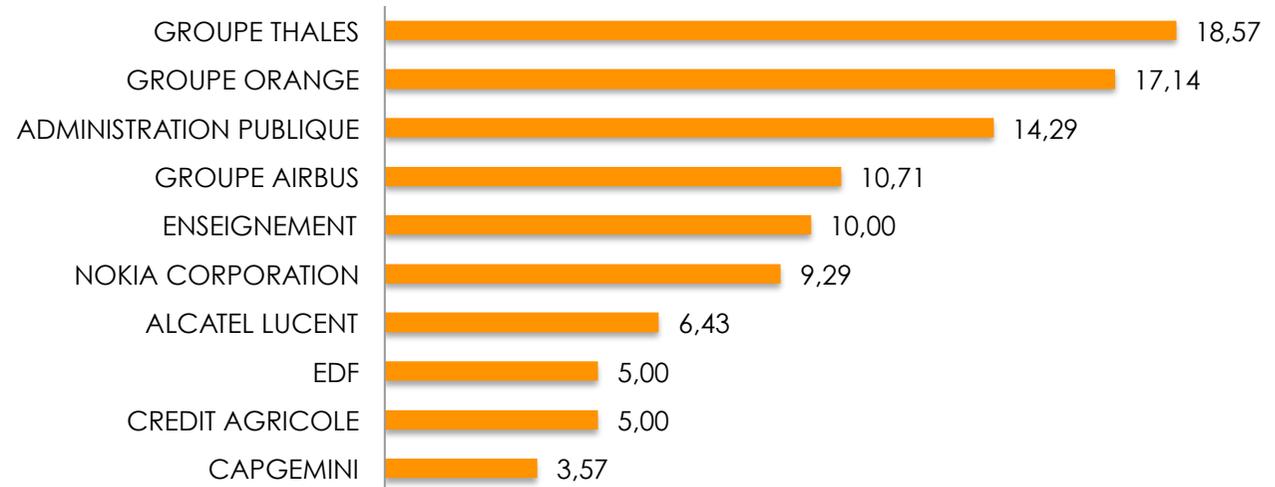
Le top 10 des employeurs Toutes générations confondues



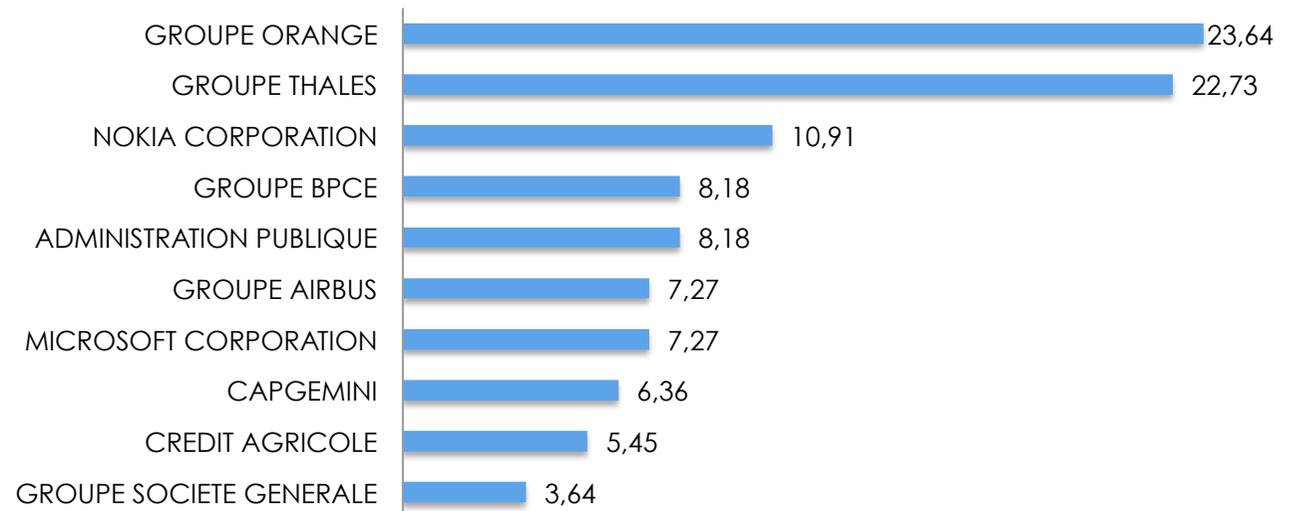
40 ans post diplôme



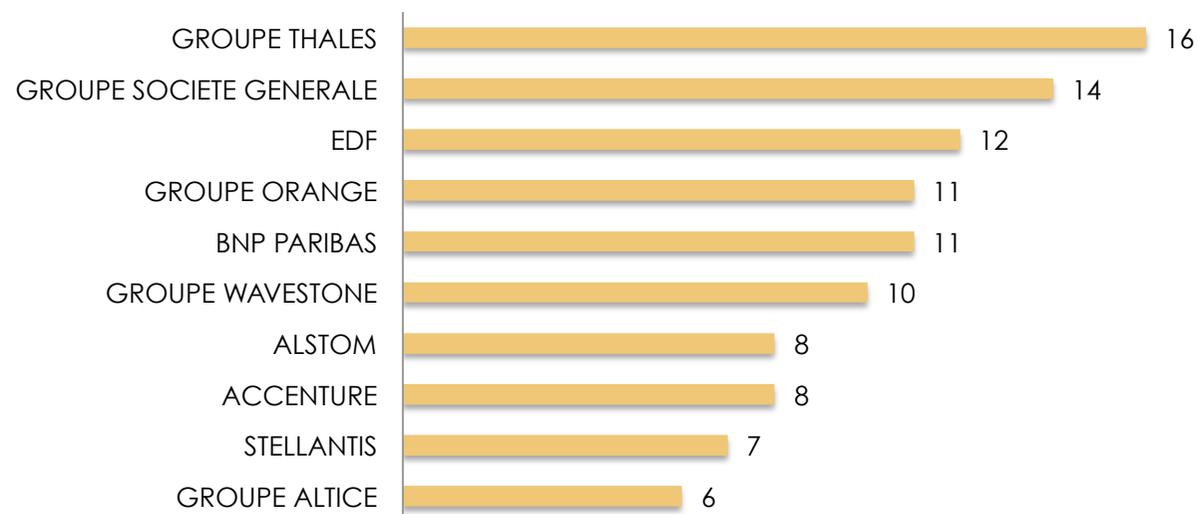
30 ans post diplôme



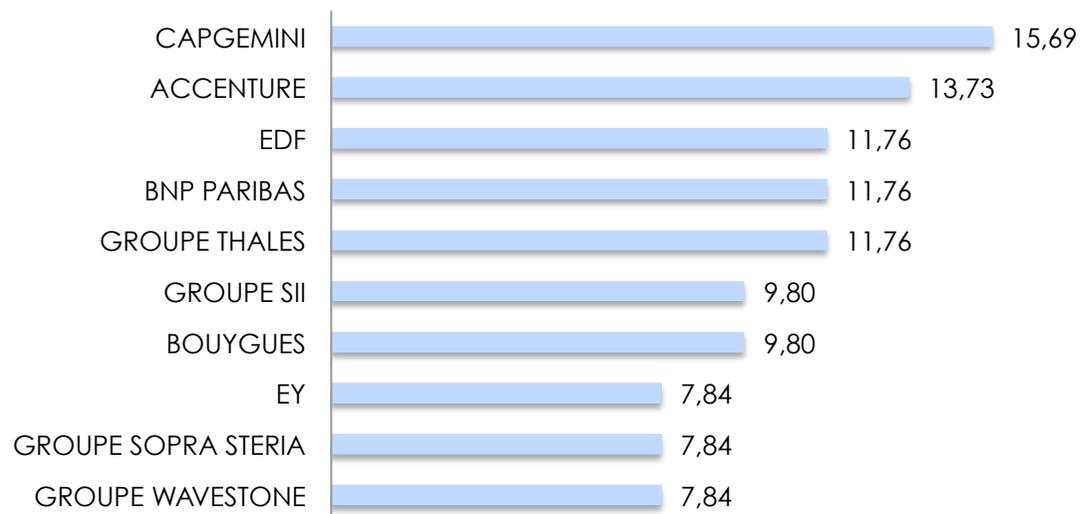
20 ans post diplôme



10 ans post diplôme

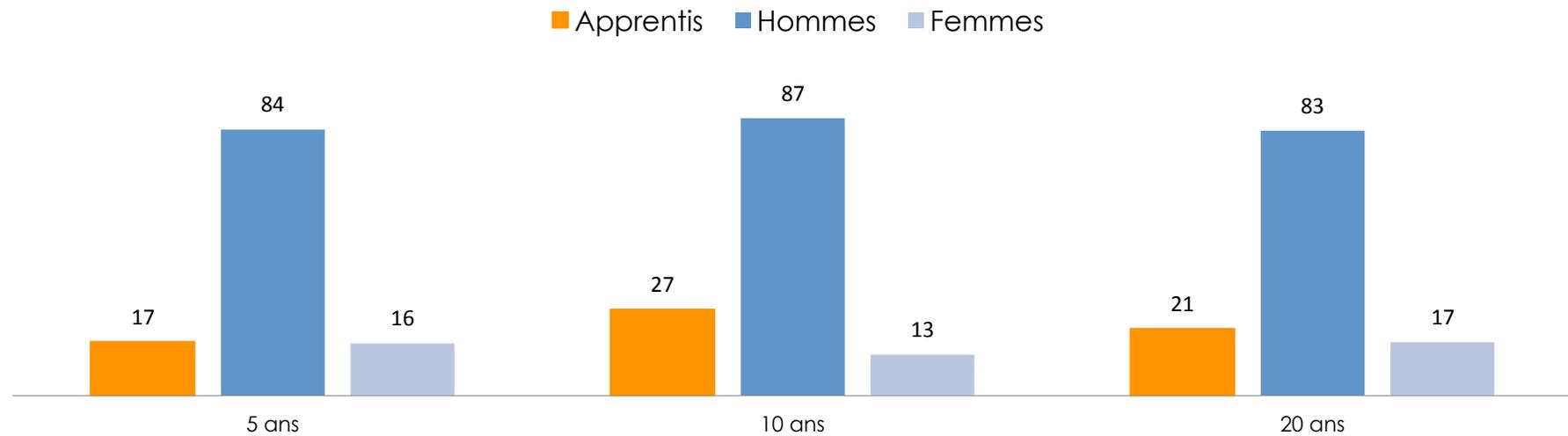


5 ans post diplôme

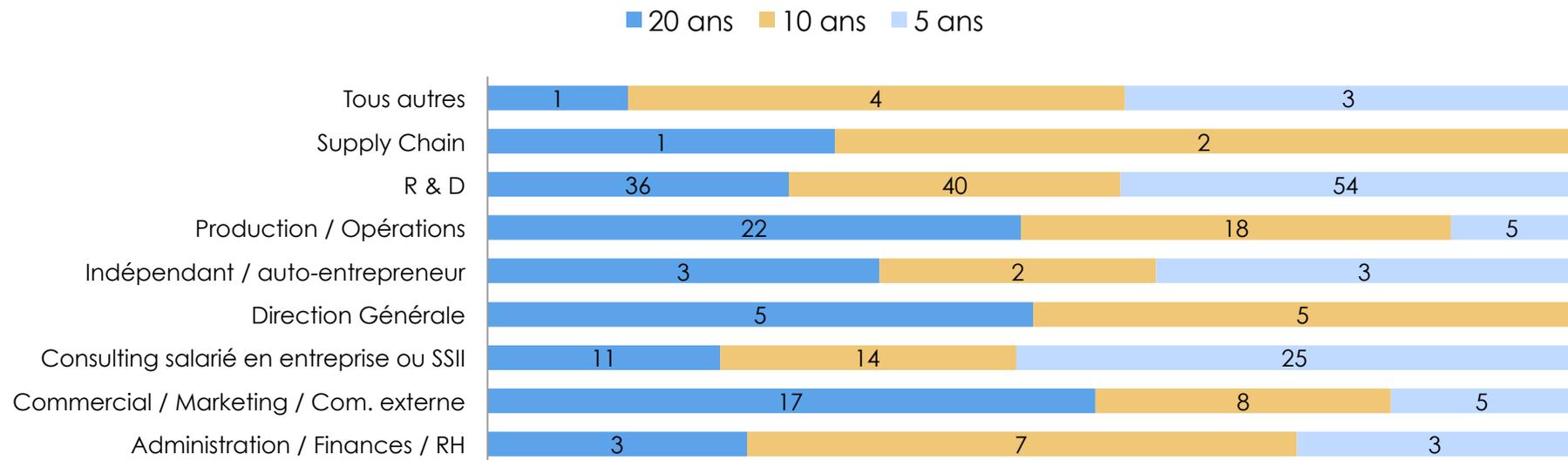


Les apprentis

1998 est la première promotion diplômant des ingénieurs ayant suivi la filière par apprentissage.



Compétences des apprentis

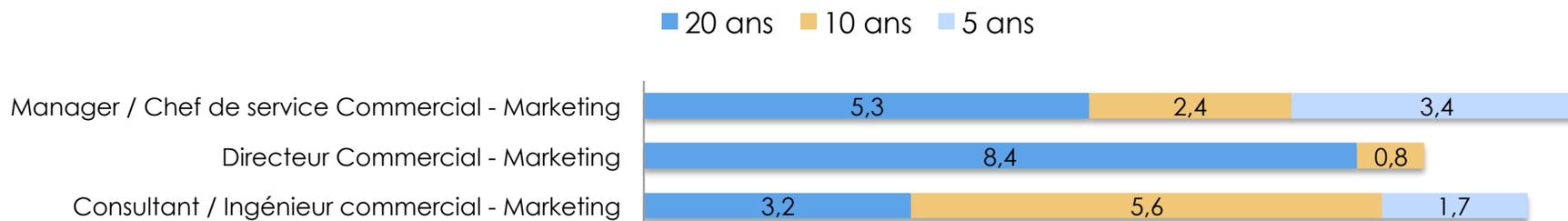


Fonctions des apprentis

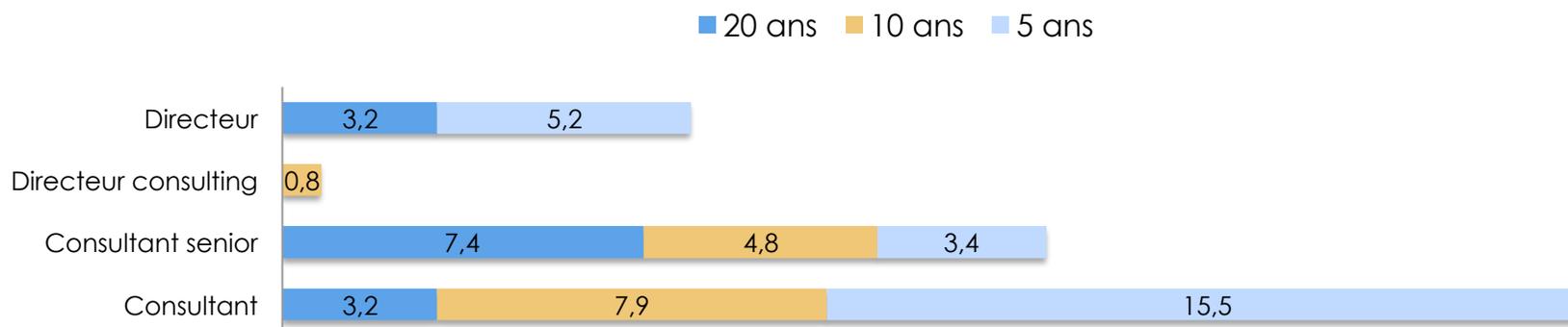
Administration / Finances / RH



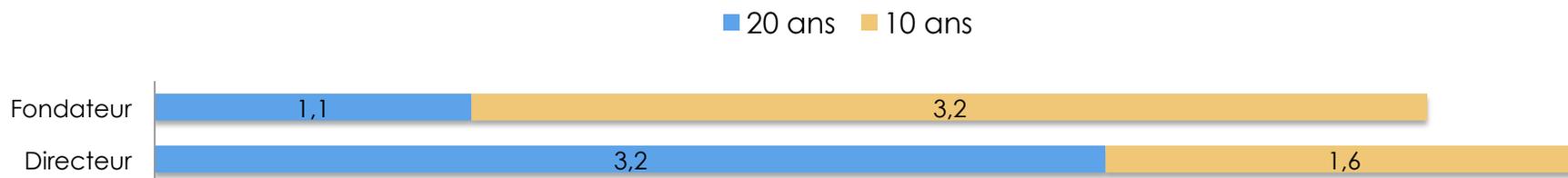
Commercial / Marketing / Com. Externe



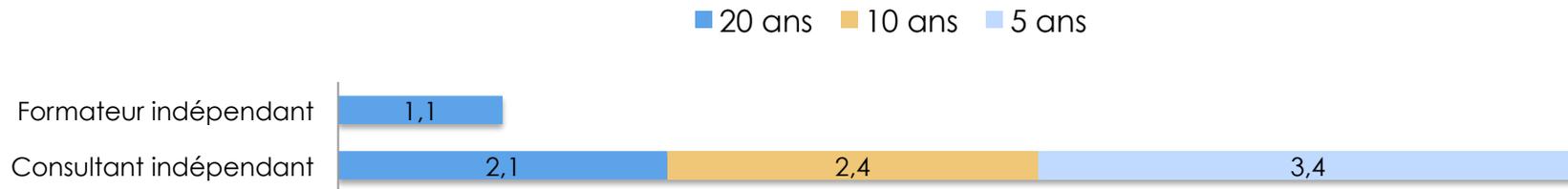
Consulting salarié en entreprise ou ESN



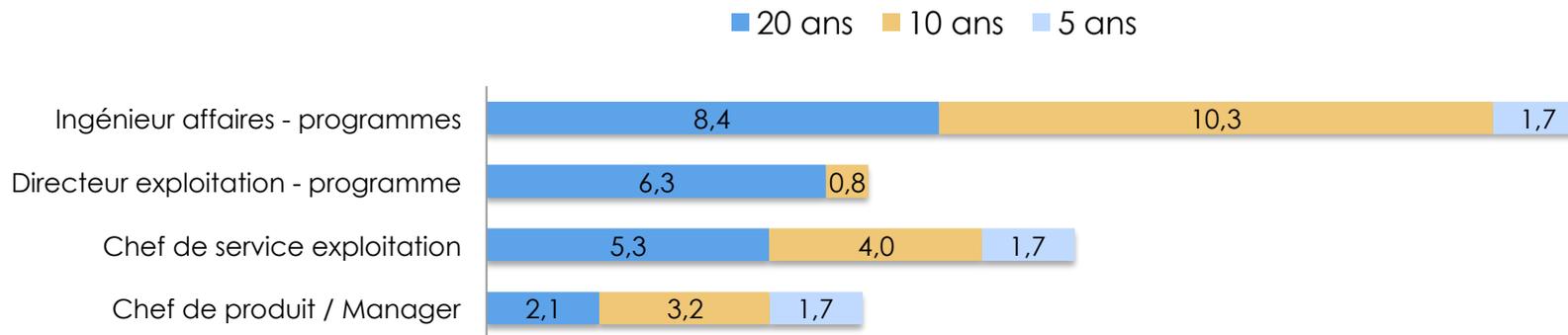
Direction Générale



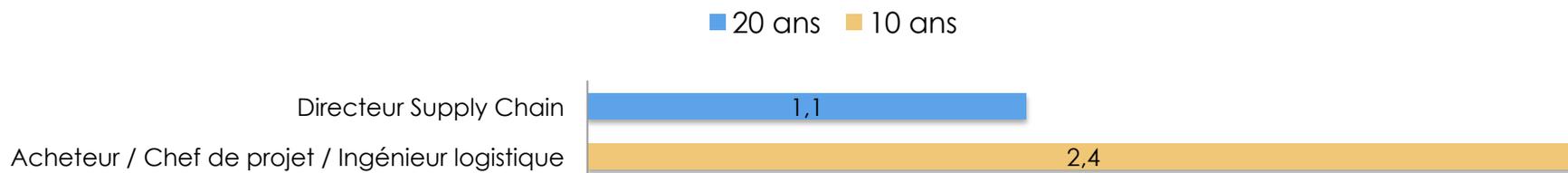
Indépendant / auto-entrepreneur



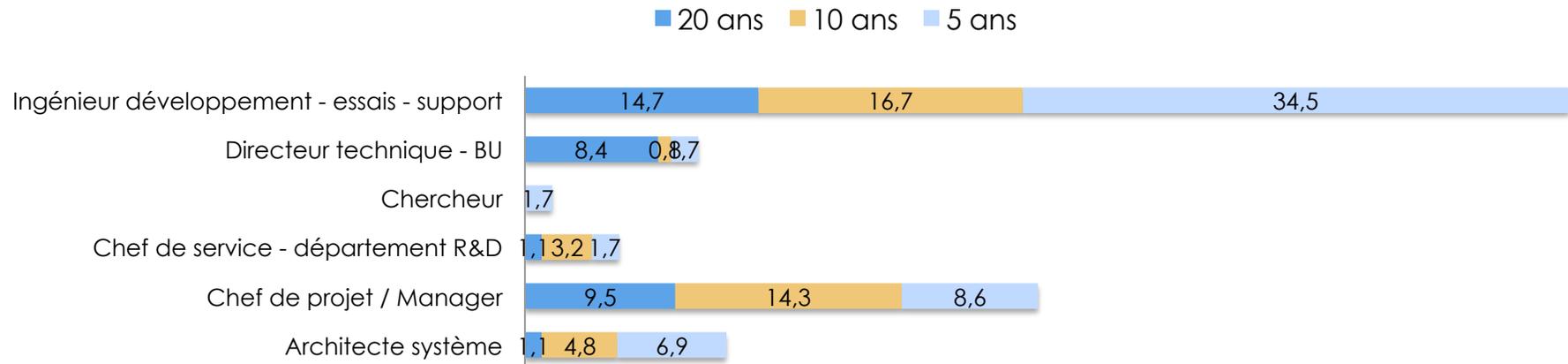
Production / Opérations



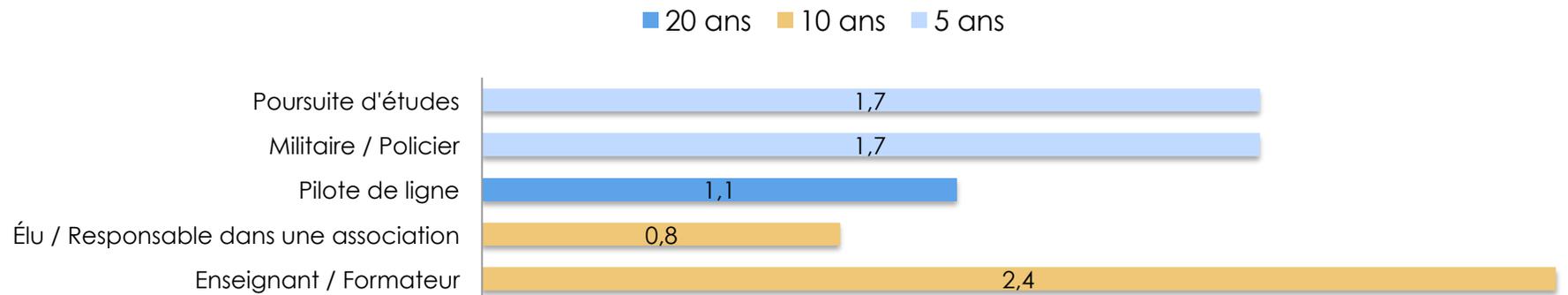
Supply Chain



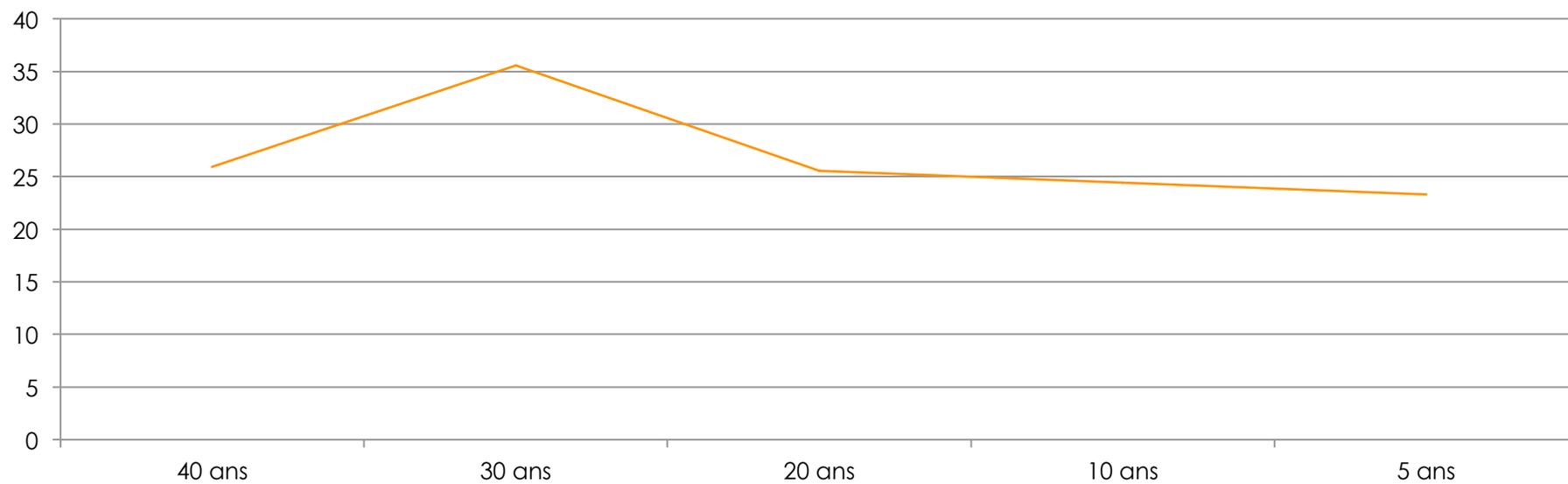
R & D



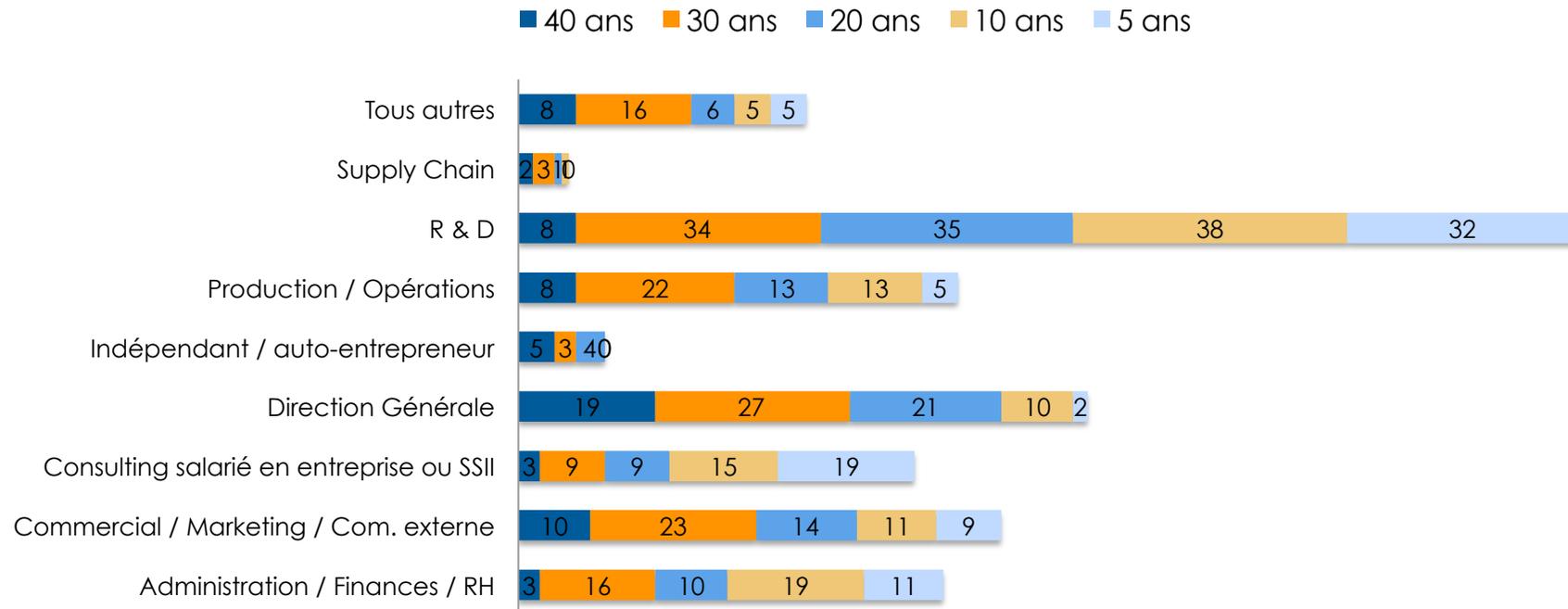
Tous autres



Les doubles-diplômes

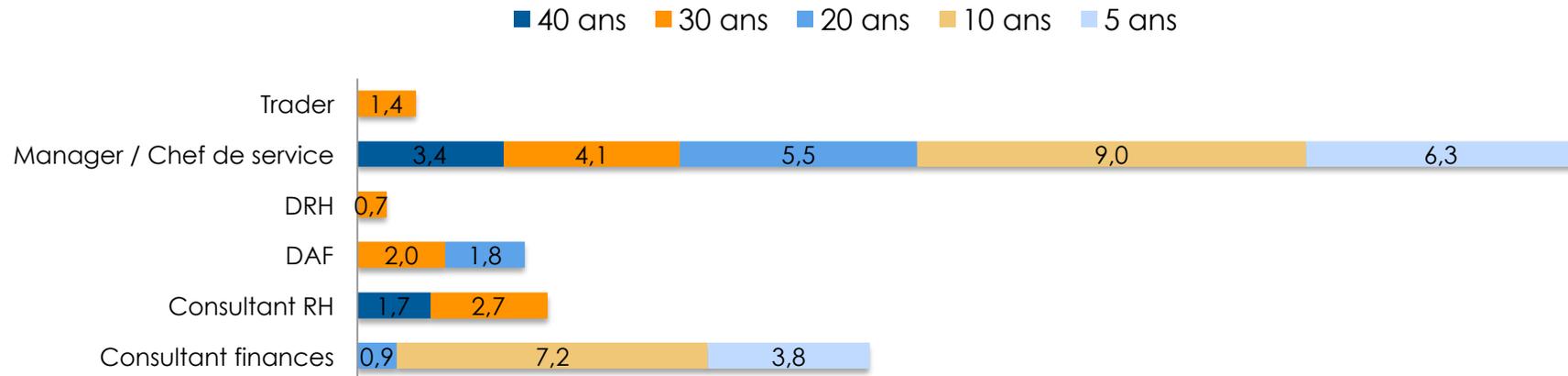


Compétences des doubles-diplômes

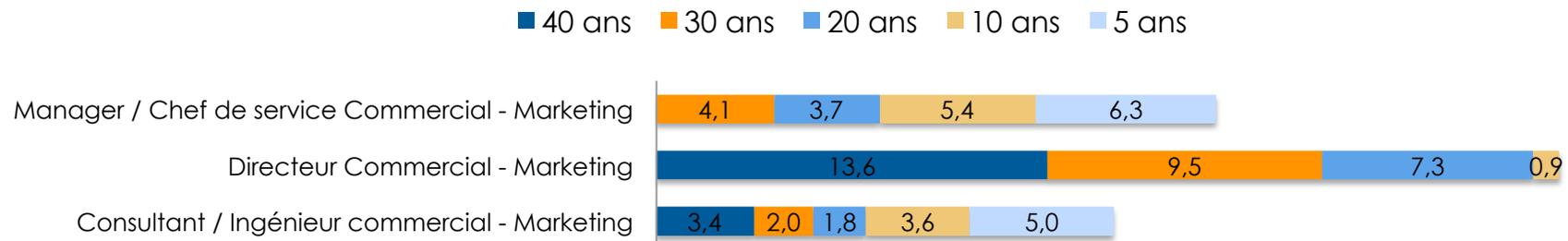


Fonctions des doubles-diplômes

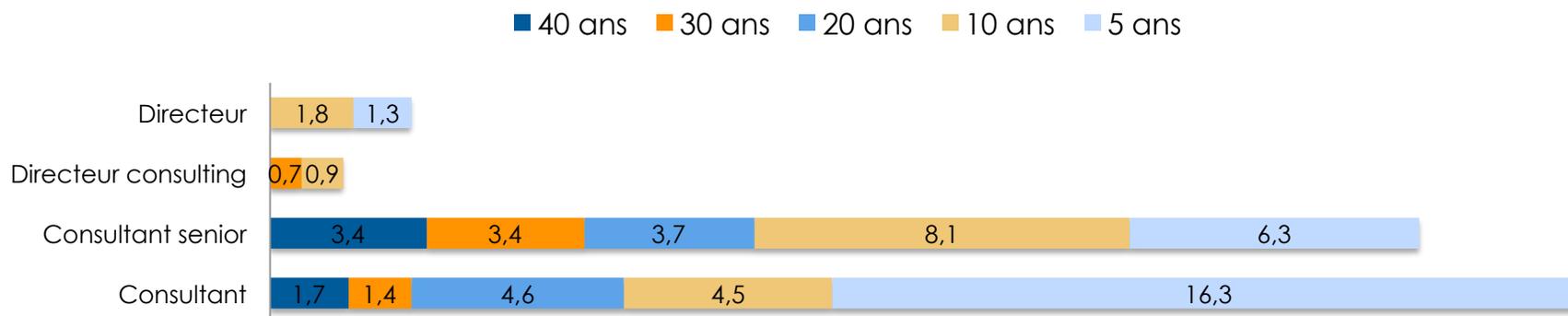
Administration / Finances / RH



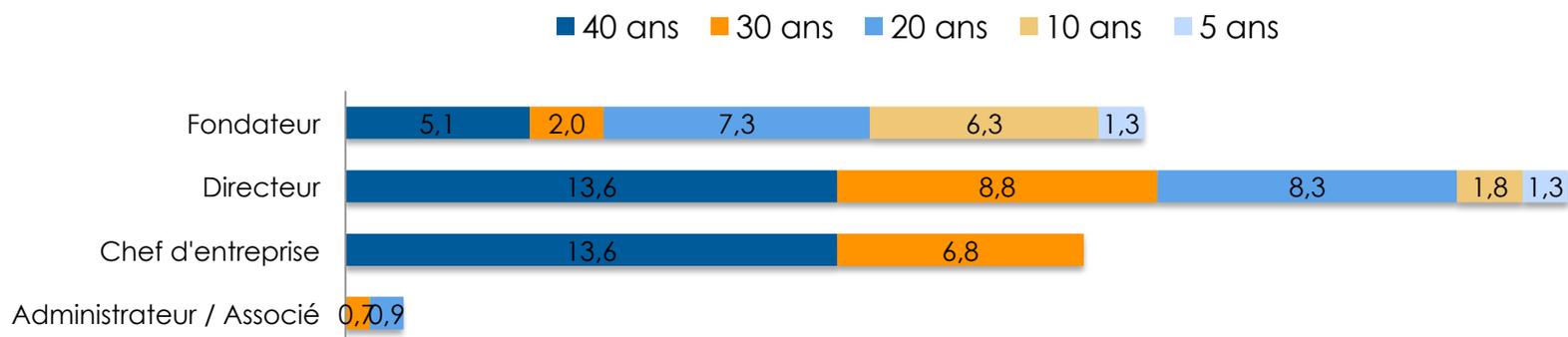
Commercial / Marketing / Com. Externe



Consulting salarié en entreprise ou ESN



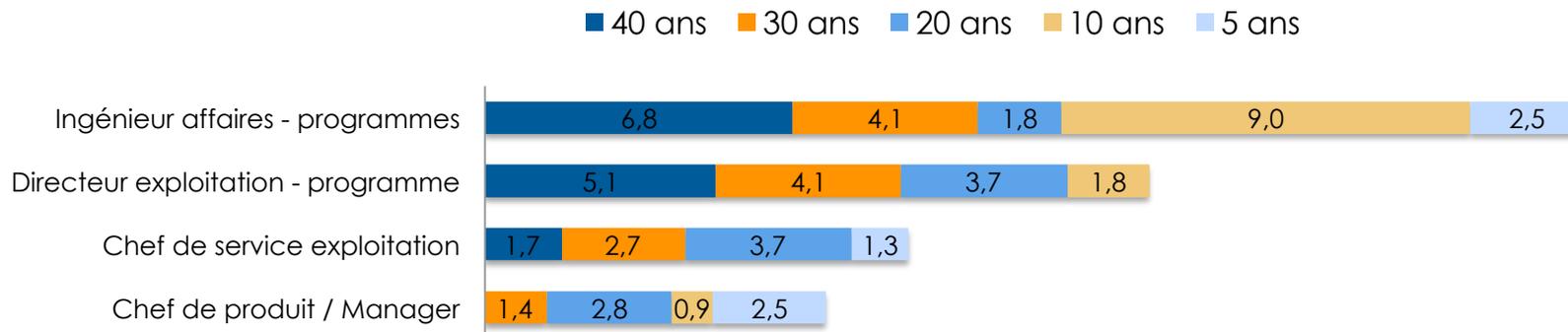
Direction Générale



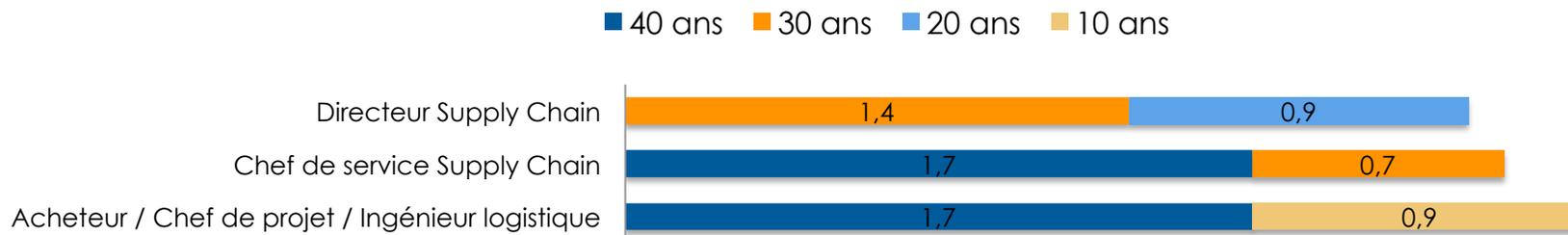
Indépendant / auto-entrepreneur



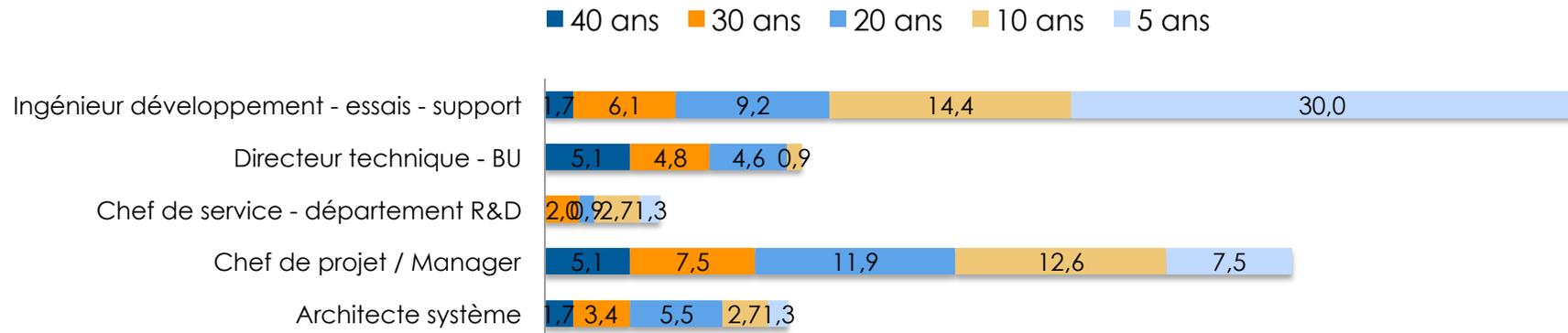
Production / Opérations



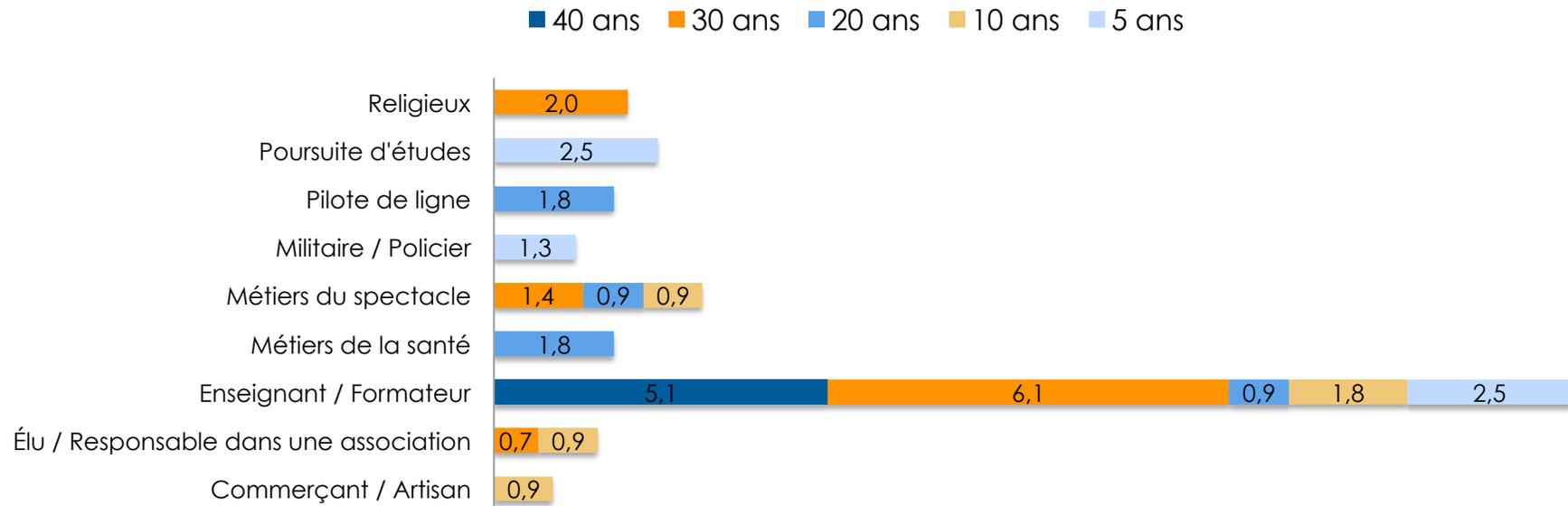
Supply Chain



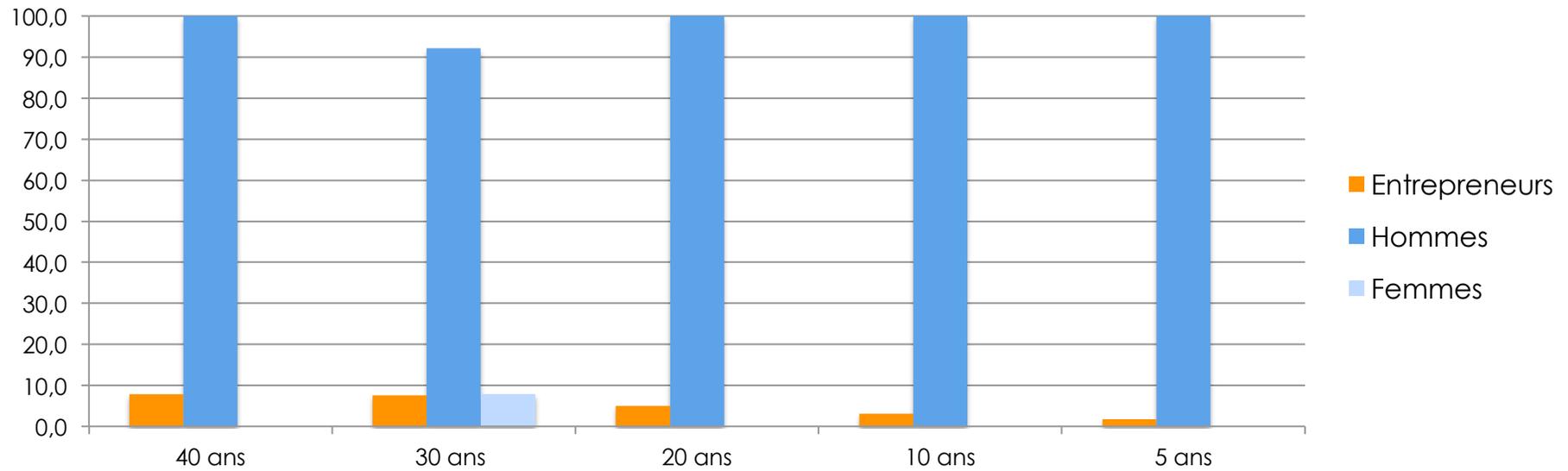
R & D



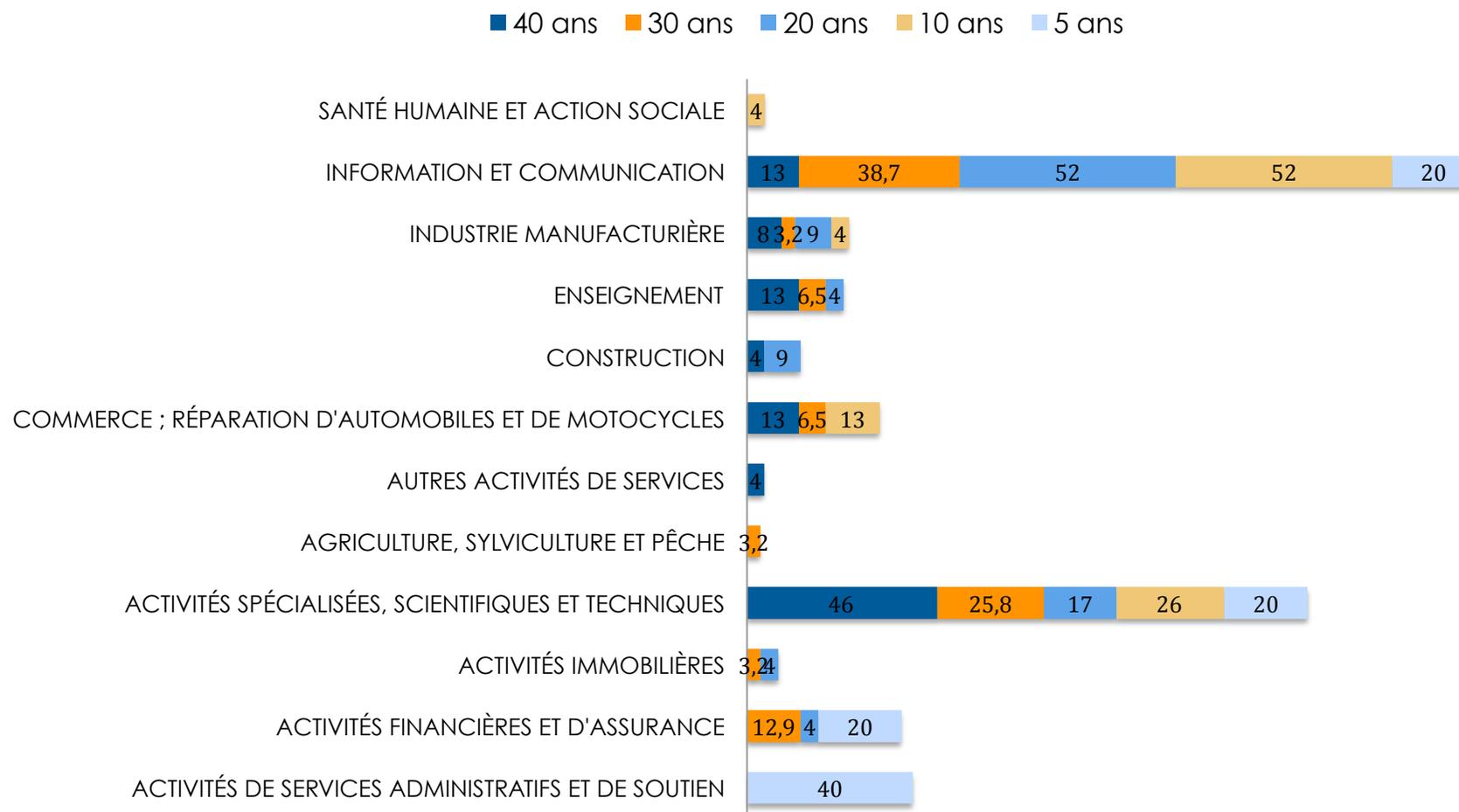
Tous autres



Les entrepreneurs



Domaines d'activité



Conclusion

Pas de rupture dans les tendances hormis l'effet Covid qui se fait sentir au niveau des jeunes diplômés (moins de 5 ans) : diminution du travail à l'étranger et augmentation des premiers emplois comme consultants dans les ESN.

- **La population « ingénieur »**
Stabilité après 2 années de très forte croissance (doublement en 5 ans)
- **La femme ingénieure**
Stabilité autour de 15-20%
- **Le travail à l'étranger**
En légère régression (-3% pour les moins de 5 ans)
- **Les domaines d'activité**
L'informatique, l'industrie et les activités scientifiques et techniques sont supérieurs à 80%
Sont suivis par la finance et le commerce
- **Les domaines de compétence**
Pour les 5 ans : majoritairement la R&D (50%) et le consulting (20%)
Ces 2 domaines se réduisent pour les 10 ans au profit des commerciaux (18%)
Baisse dans les administrations (4%)
Enseignement et recherche toujours négligeables (1%)

- **Le top 10 des employeurs**

- Global : les grands groupes industriels comme Thales, Orange, EDF localisés en Ile de France
- Les 5 ans : les ESN (Capgemini, Alten, Beijaflore, Accenture, Sopra Steria, ...), EDF, les banques (SG, BNP)
- Les 10 ans : Thales et les banques (SG, BNP)
- Les 20 et 30 ans : Thales, Orange, Nokia Corporation et EDF

- **Les apprentis**

Stable à environ 22%

- **Les doubles-diplômes**

Stable à environ 25%

- **Les entrepreneurs**

Stable à environ 5%



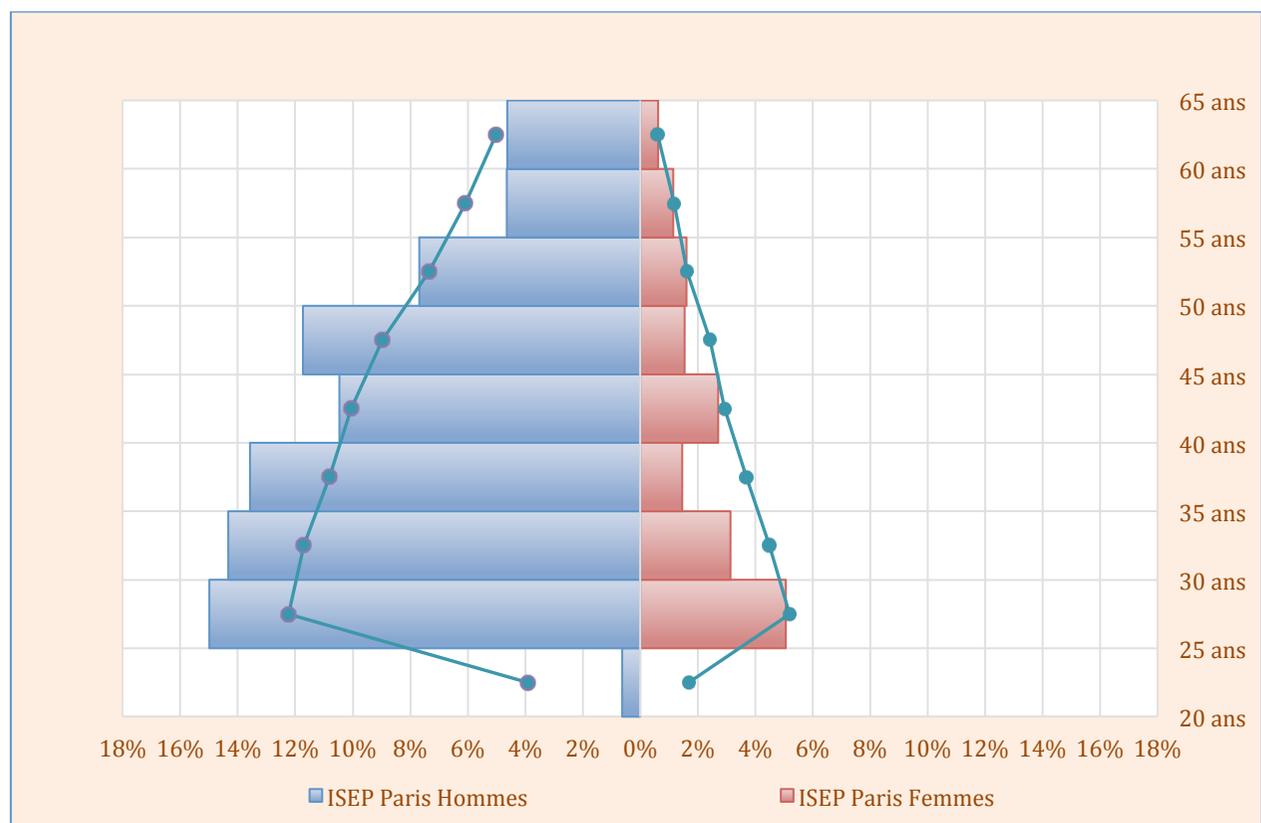
IESF
SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE

La place de l'ingénieur ISEP 2021

Source : enquête nationale 2021 sur les ingénieurs et scientifiques diplômés en France



Répartition des diplômés par âge et sexe

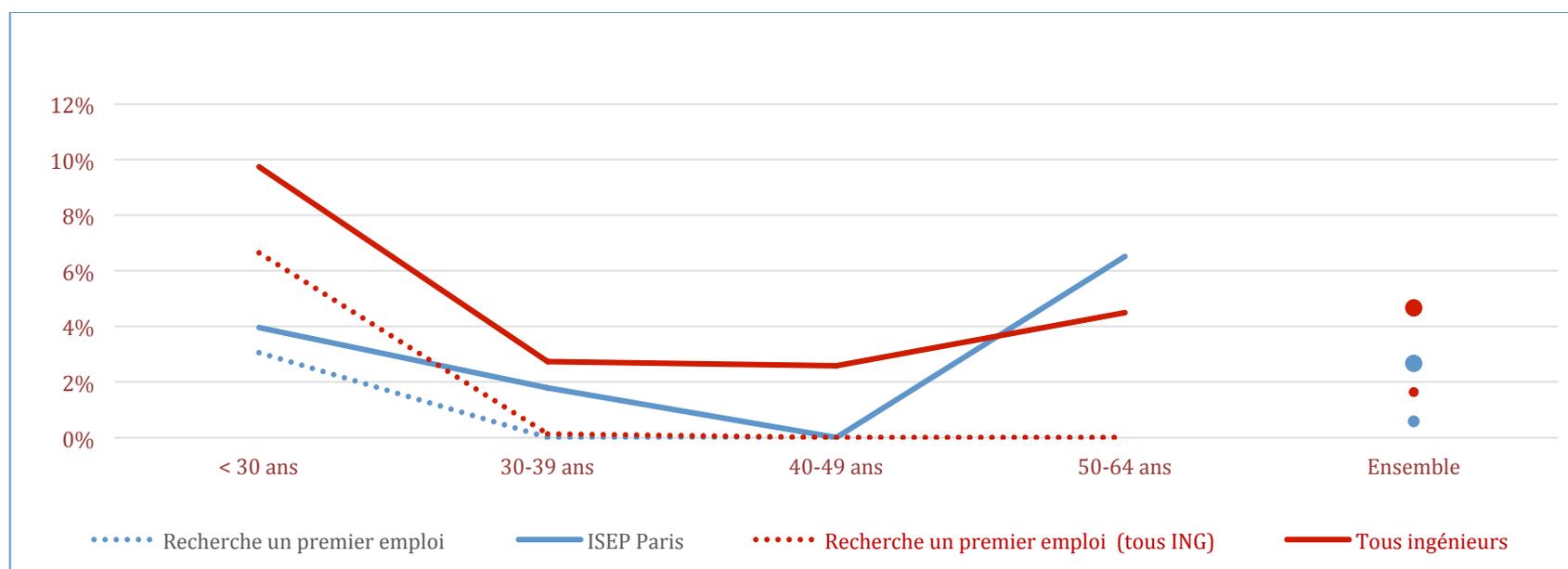


	ISEP Paris		Tous ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Hommes diplômés (moins de 65 ans)	5 024	82,7%	773 831	76,1%
Femmes diplômées (moins de 65 ans)	1 053	17,3%	242 810	23,9%
Ensemble (moins de 65 ans)	6 077	100,0%	1 016 641	100,0%

Lieux d'emploi au 31/12/2020

	ISEP Paris	Tous ingénieurs
Ile-de-France	68,1%	33,9%
Province (DOM inclus)	16,2%	50,9%
Etranger	15,7%	15,2%
Ensemble	100,0%	100,0%

Chômage selon l'âge au 31/12/2020



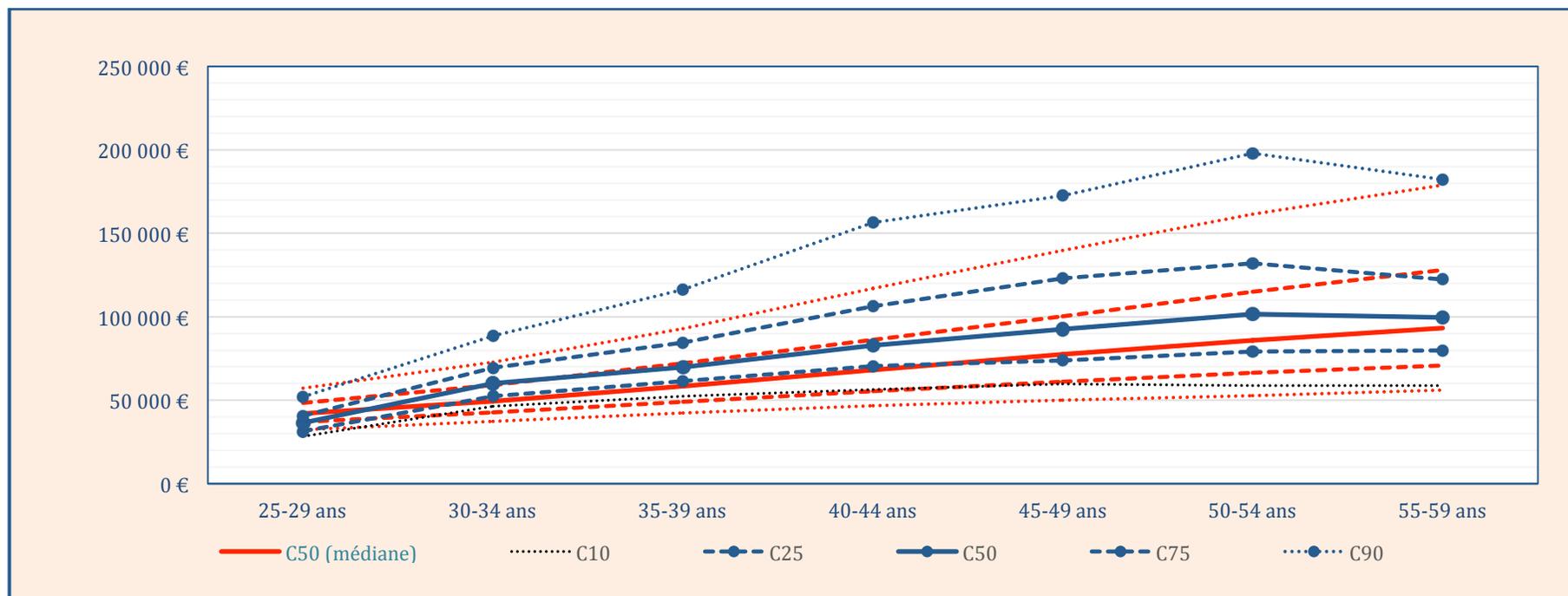
Répartition des emplois par secteurs en France par tranche d'âge

	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	48,5%	49,5%	41,4%	39,0%	45,2%	30,4%
Sociétés de services et édition de logiciels	48,1%	30,5%	26,7%	20,7%	31,3%	16,9%
Conseil, logiciels et services informatiques	48,1%	24,8%	23,7%	18,7%	28,2%	9,4%
Sociétés d'ingénierie		5,7%	3,0%	2,1%	3,1%	7,5%

Focus sur l'expérience des sociétés de services

	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
A déjà travaillé dans une société de services	61,5%	68,9%	59,7%	51,5%	61,7%	36,3%
Actuellement dans une ESN (Numérique)	48,1%	24,8%	23,6%	18,7%	28,1%	9,4%

Distribution des salaires de l'ingénieur ISEP selon l'âge



Salaires bruts médians en France selon le genre et l'âge

	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Hommes	49 000 €	66 000 €	90 000 €	100 000 €	73 684 €	61 350 €
Femmes	45 773 €	60 000 €	81 111 €	89 171 €	61 000 €	50 114 €
Ensemble	48 497 €	65 000 €	87 321 €	96 401 €	70 700 €	58 900 €

Emploi et salaire des jeunes diplômés

Temps mis pour trouver le premier emploi d'ingénieur

Temps avant l'obtention du 1 ^{er} emploi	ISEP Paris	Tous ingénieurs
Avant la sortie de l'école	92,6%	58,2%
En moins de 3 mois	7,0%	22,9%

Salaire médian fin 2020 selon l'année d'obtention du diplôme d'ingénieur (5 dernières promotions)

Année d'obtention du diplôme	2020	2019	2018	2017	2016	Ensemble	Tous ingénieurs
1 ^{er} décile (10% les moins rémunérés)	0 €	23 400 €	38 000 €	36 000 €	45 773 €	37 067 €	29 000 €
Premier quartile (25%)	0 €	23 400 €	39 000 €	41 292 €	48 000 €	41 972 €	34 289 €
Mediane (50%)	0 €	42 720 €	44 000 €	42 719 €	49 097 €	47 500 €	39 500 €
Troisième quartile (75%)	0 €	62 040 €	48 000 €	50 000 €	51 823 €	51 823 €	46 000 €
9 ^{ème} décile (10% les mieux rémunérés)	0 €	62 040 €	57 000 €	57 000 €	76 000 €	60 000 €	57 669 €

Commentaires de l'enquête IESF-ISEP

- **Parité** : 82% d'hommes diplômés ISEP avec une moyenne nationale de 76%
- **Lieu de travail** : l'Île de France est très majoritaire avec 68%
l'étranger est identique à la moyenne nationale (15%)
- **Domaines d'activité** : forte proportion dans les secteurs tertiaires, ESN et conseils
actuellement 28% sont dans une ESN. C'est 3 fois plus que la moyenne nationale
- **Salaire** : supérieur de 15 à 20 % pour toutes les catégories âge et sexe
- **Jeunes diplômés** : 100% trouvent un emploi en moins de 3 mois (moyenne nationale : 80%)
- **Chômage** : deux fois moins que la moyenne nationale (4%) pour les moins de 40 ans