

Aperçu de l'ingénieur ISEP en activité Octobre 2022

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.

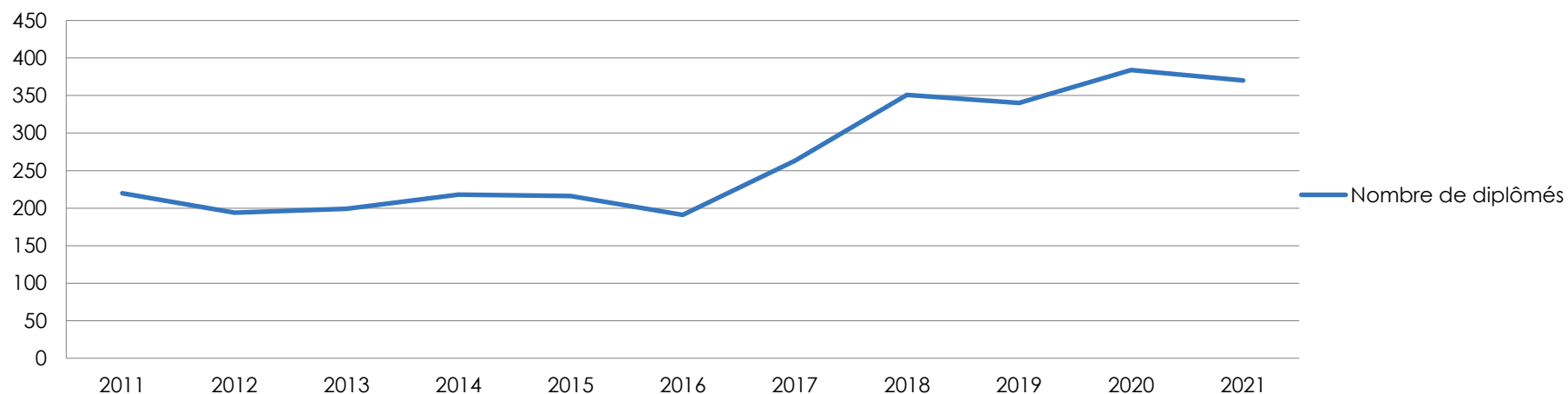
Les domaines d'activité sont fonction du code NAF de l'entreprise.

Sommaire

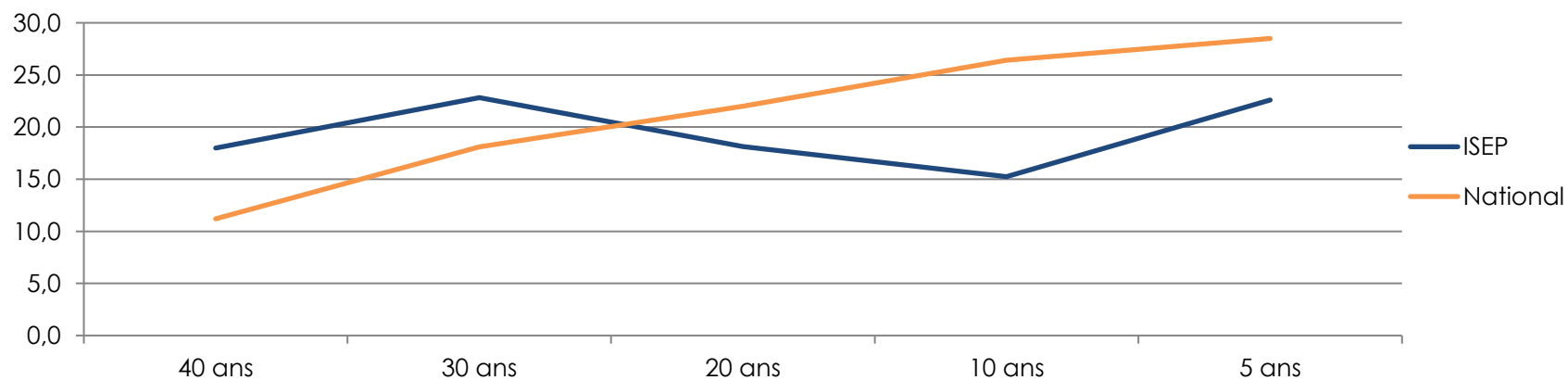
Evolution de la population « ingénieur »	4
Evolution de la population féminine	4
Localisation géographique	5
Domaines d'activité	7
Compétences	9
Fonctions	10
Le top 10 des employeurs	15
Les apprentis	18
<i>Compétences des apprentis</i>	18
<i>Fonctions des apprentis</i>	19
Les doubles-diplômes	22
<i>Compétences des doubles-diplômes</i>	22
<i>Fonctions des doubles-diplômes</i>	23
Les entrepreneurs	26
<i>Domaines d'activité</i>	26
Conclusion	27
La place de l'ingénieur ISEP 2022 (enquête 2022 IESF)	28

Evolution de la population « ingénieur »

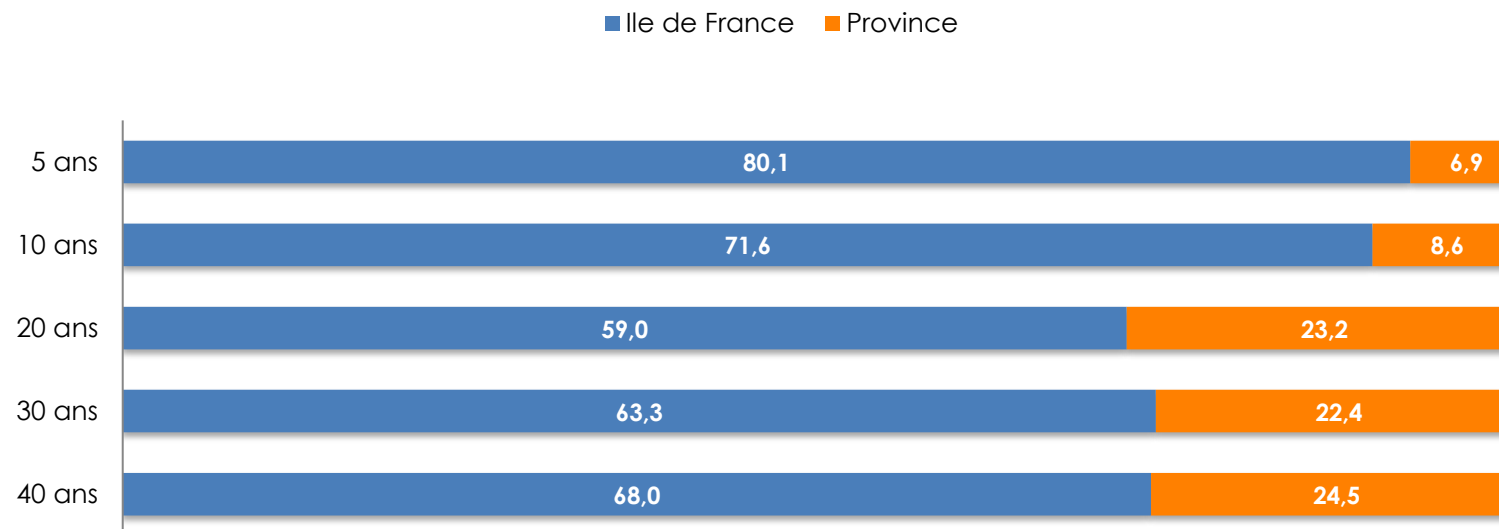
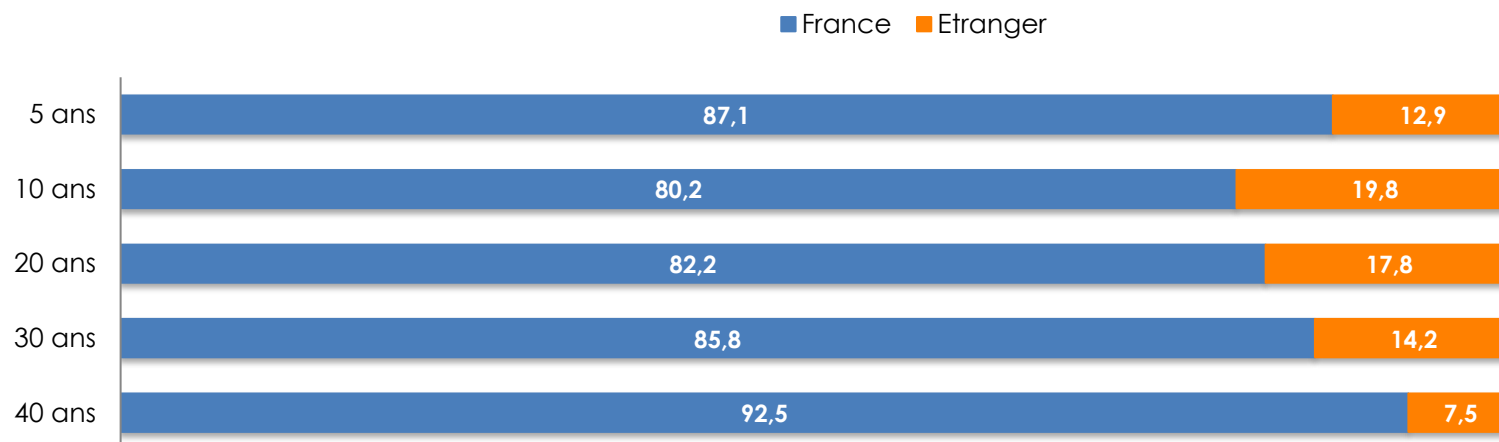
Par année de 2011 à 2021

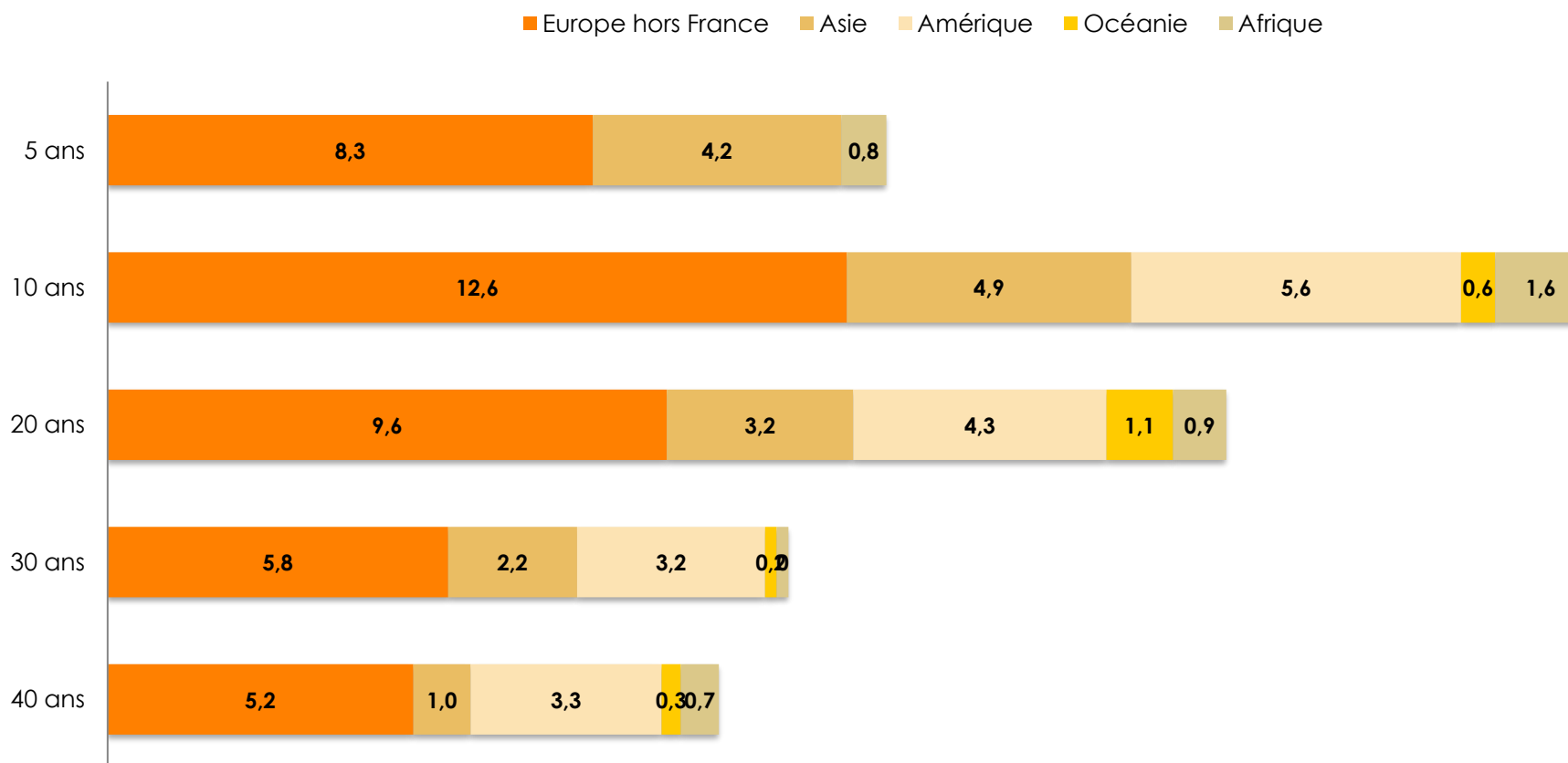


Evolution de la population féminine

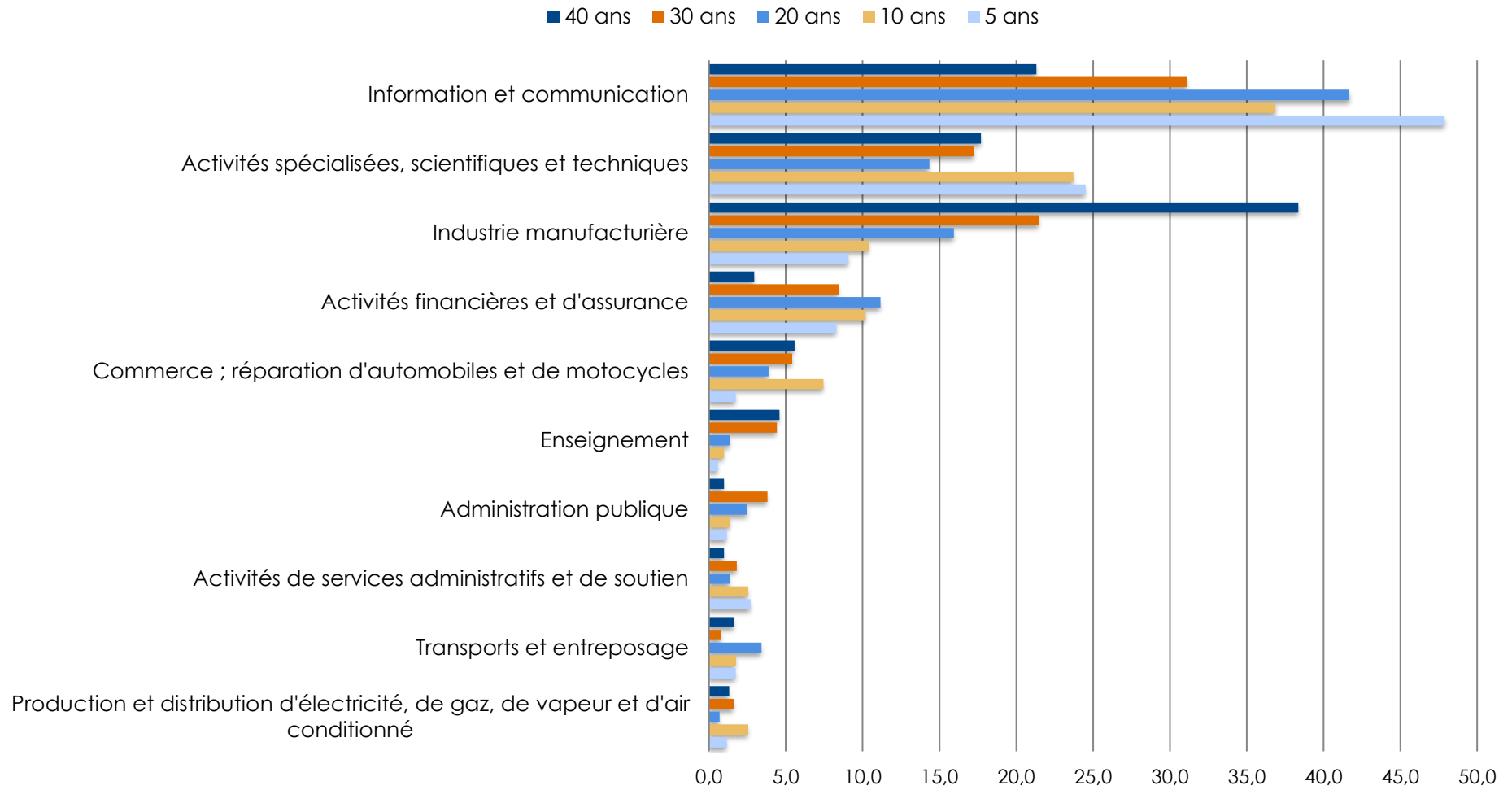


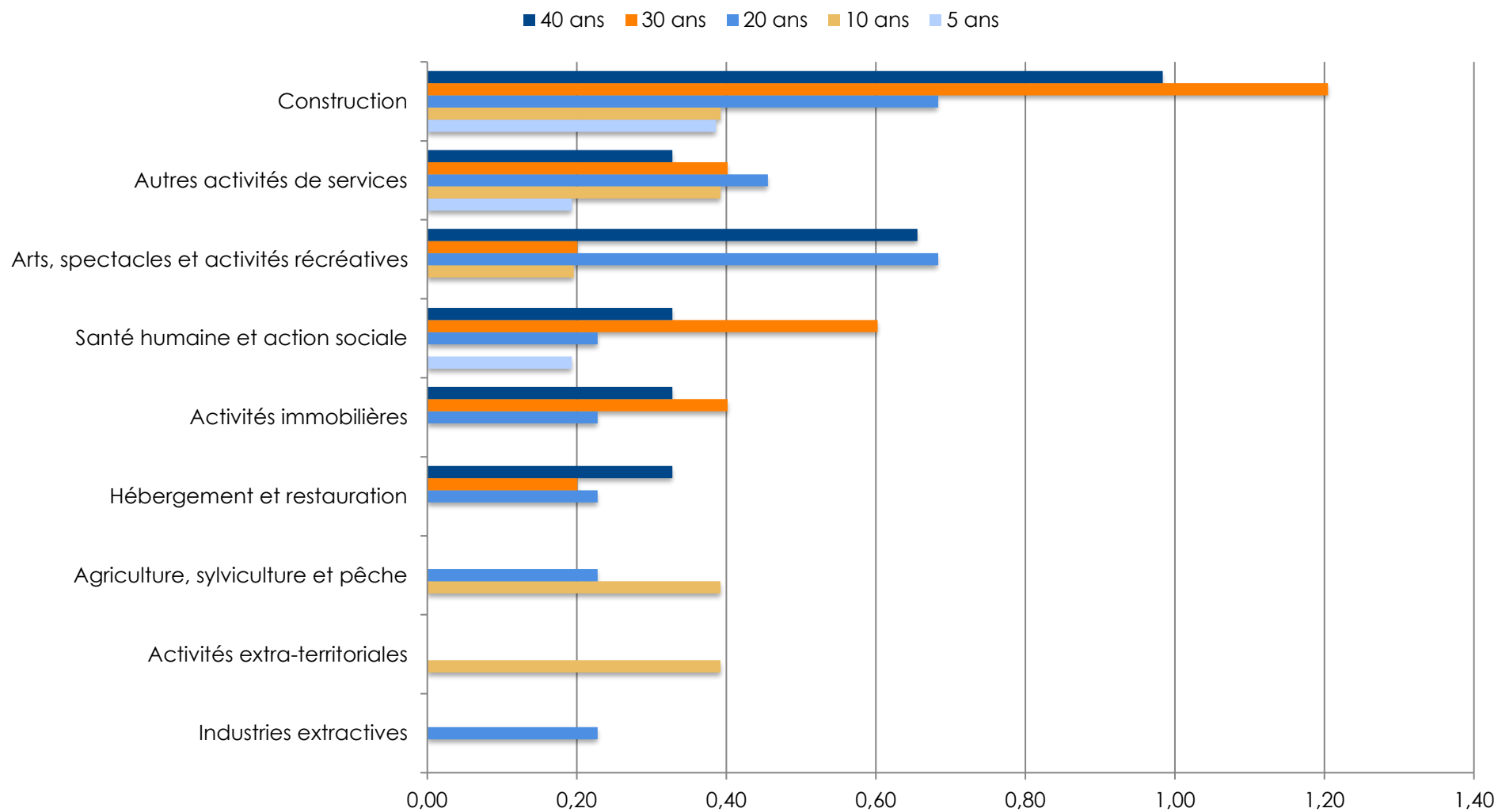
Localisation géographique



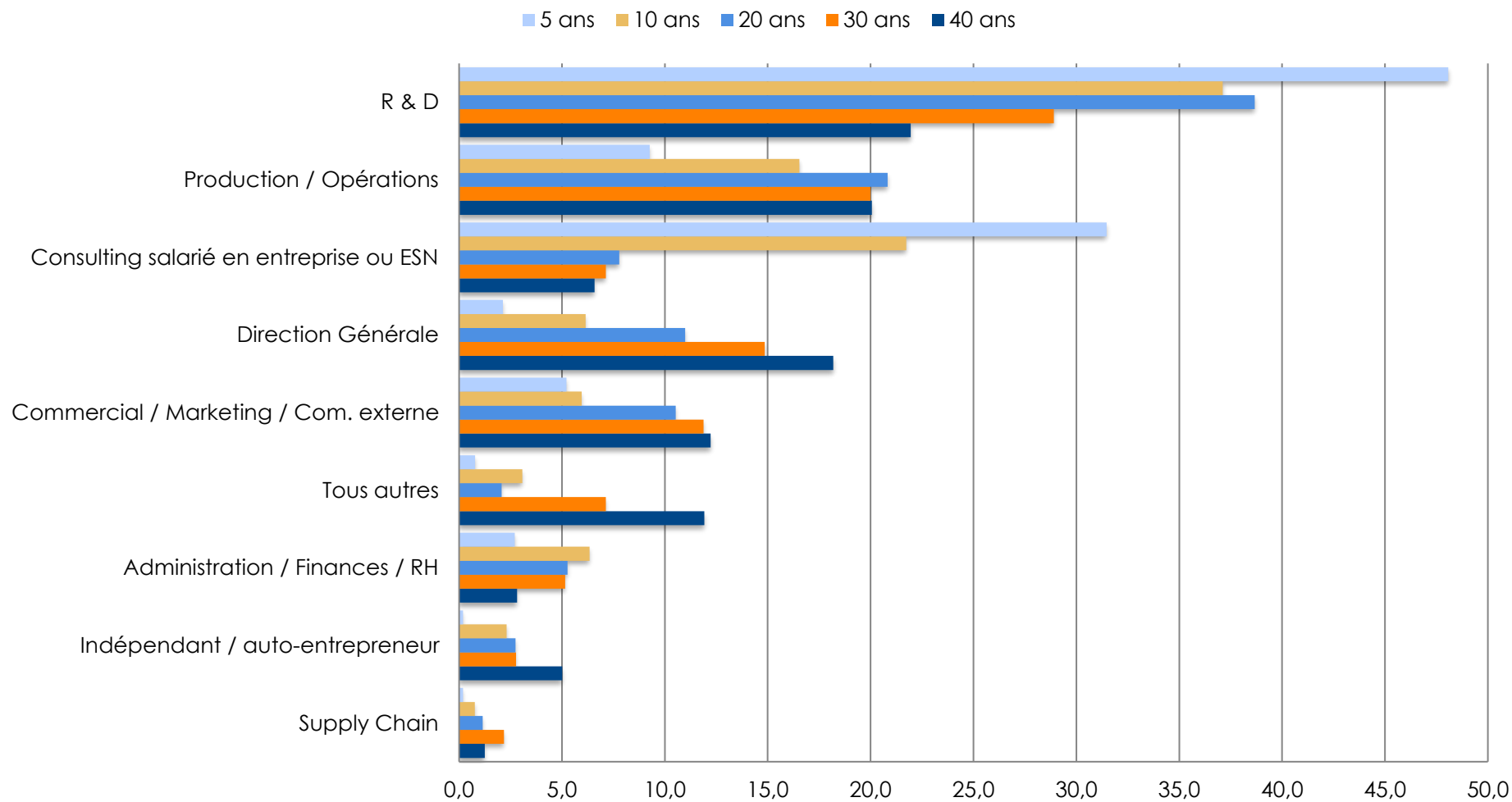


Domaines d'activité



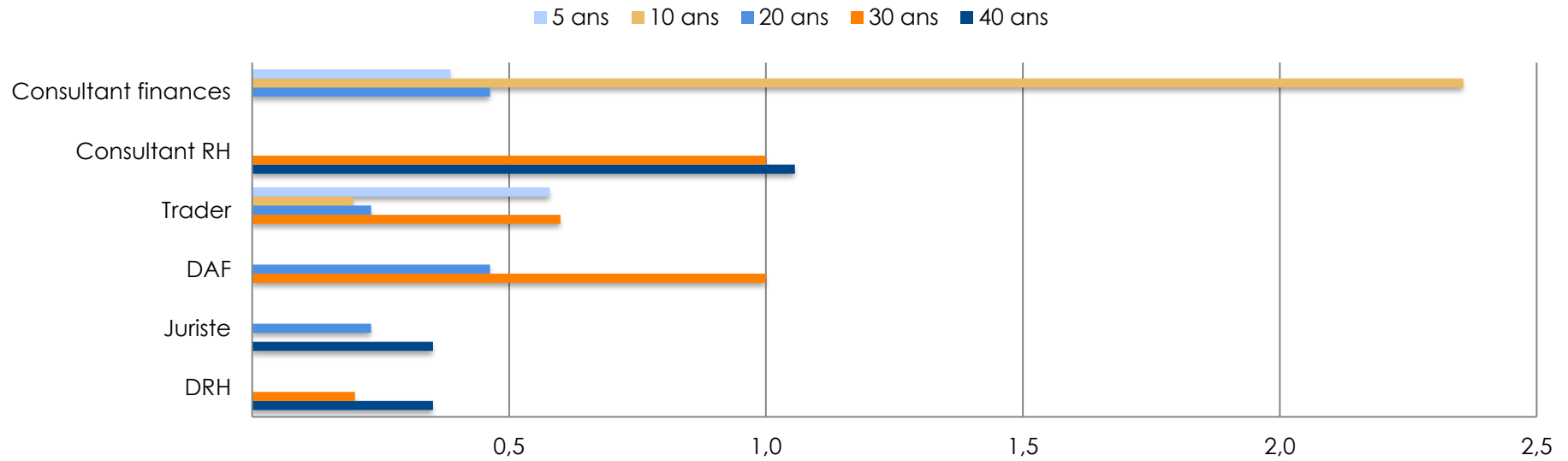


Compétences

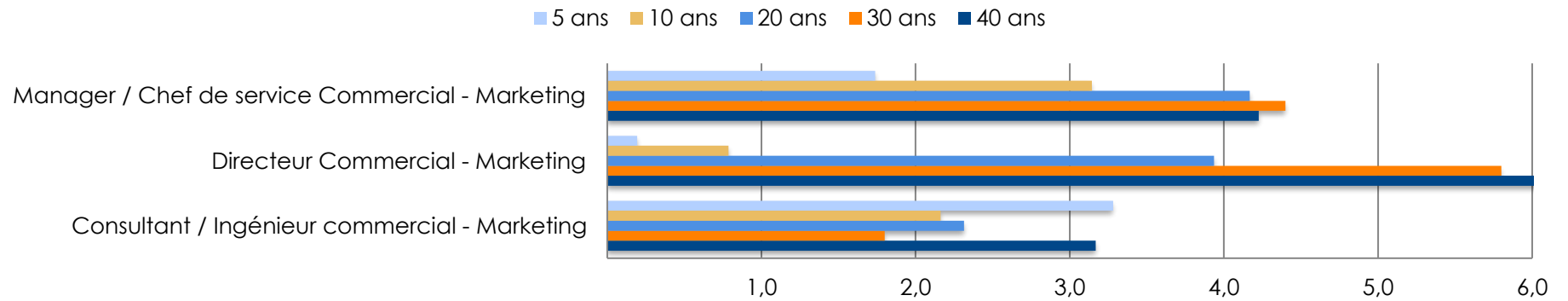


Fonctions

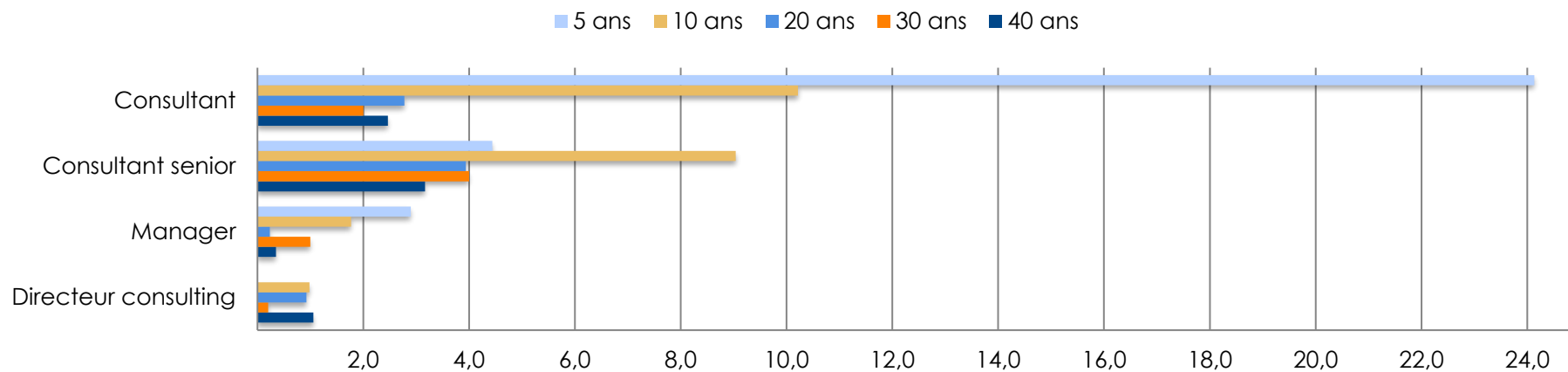
Administration / Finances / RH



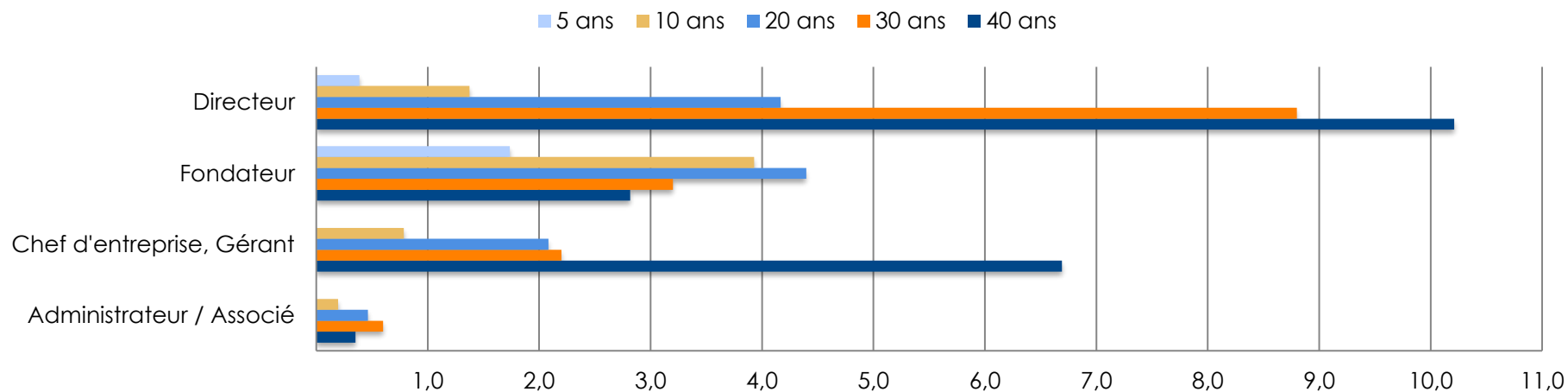
Commercial / Marketing / Com. Externe



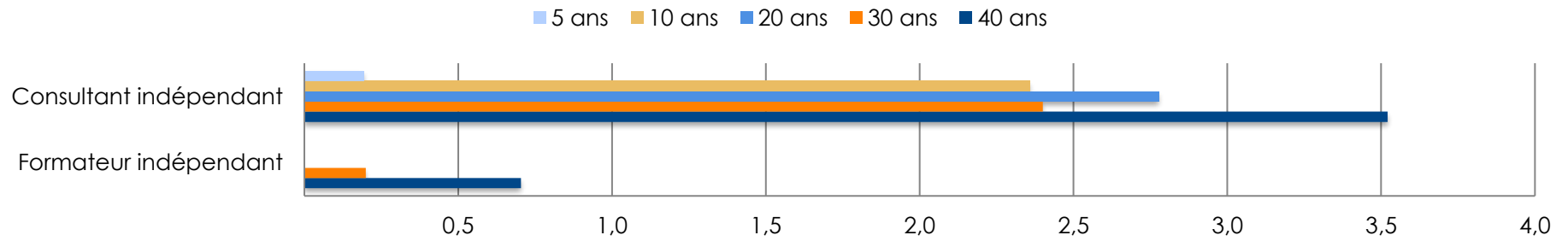
Consulting salarié en entreprise ou ESN



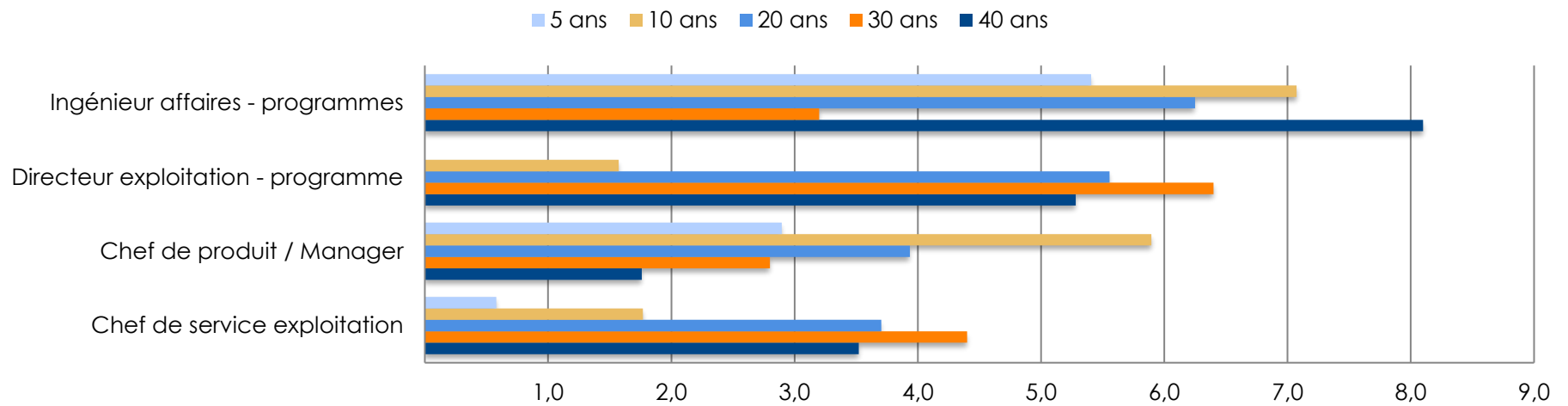
Direction générale



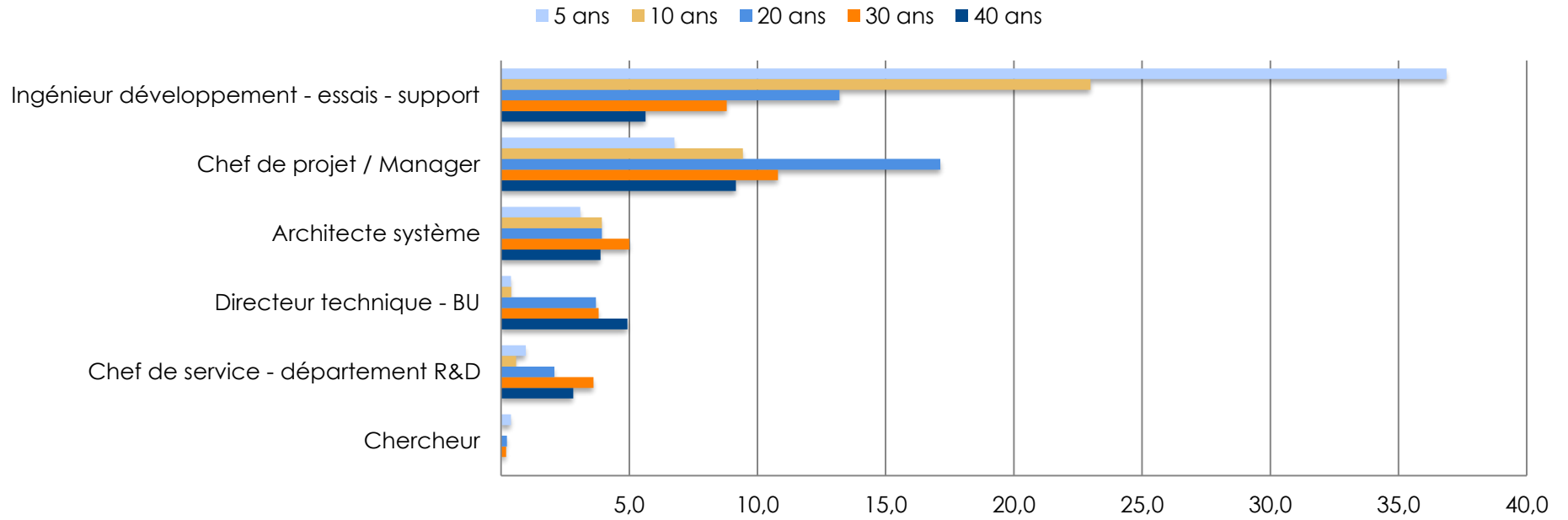
Indépendant / auto-entrepreneur



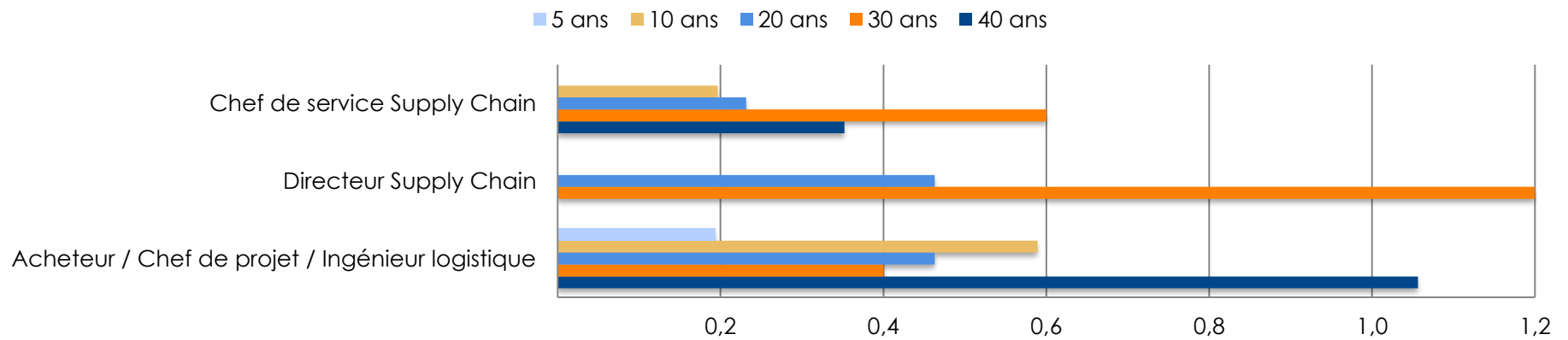
Production / Opérations



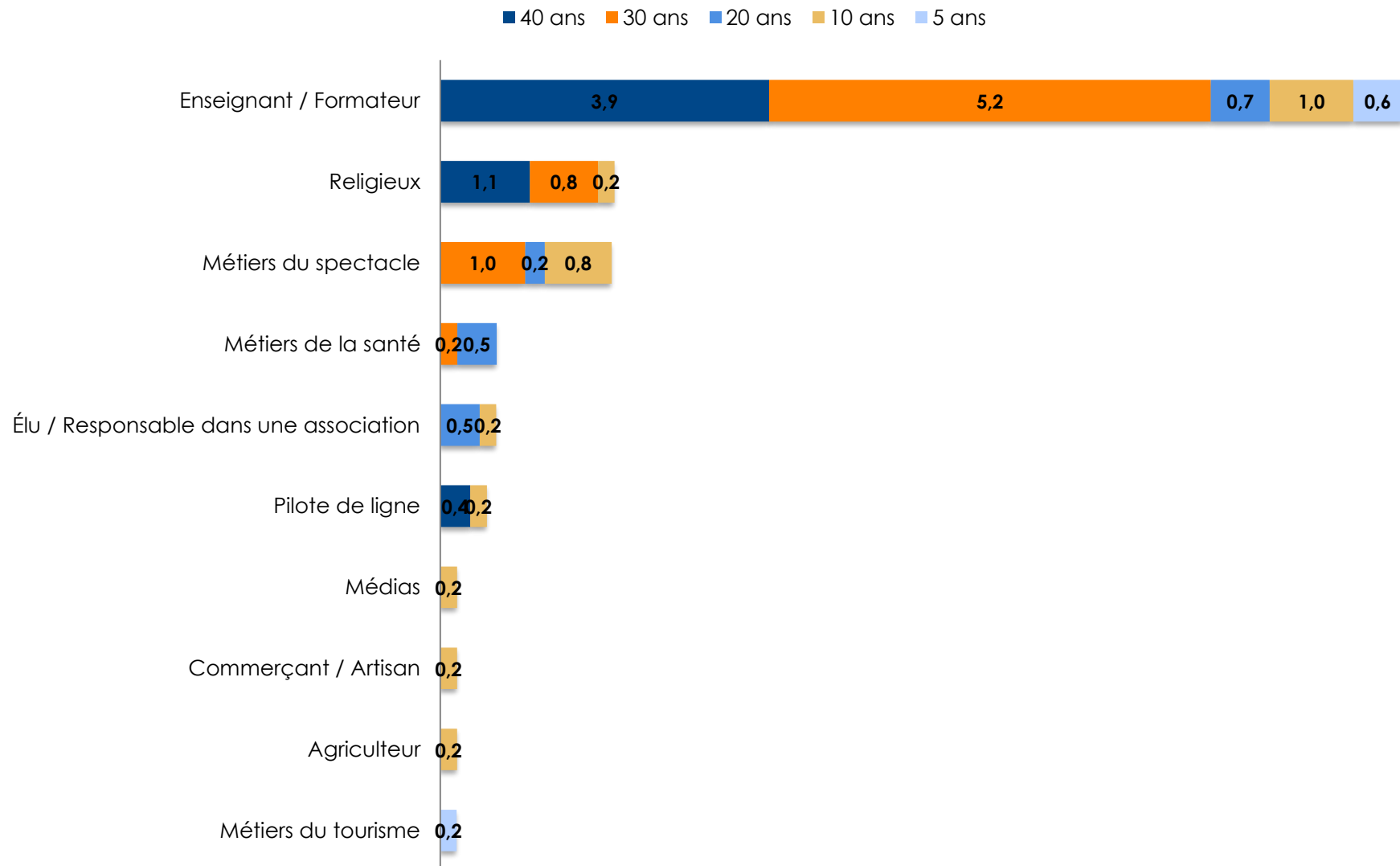
R & D



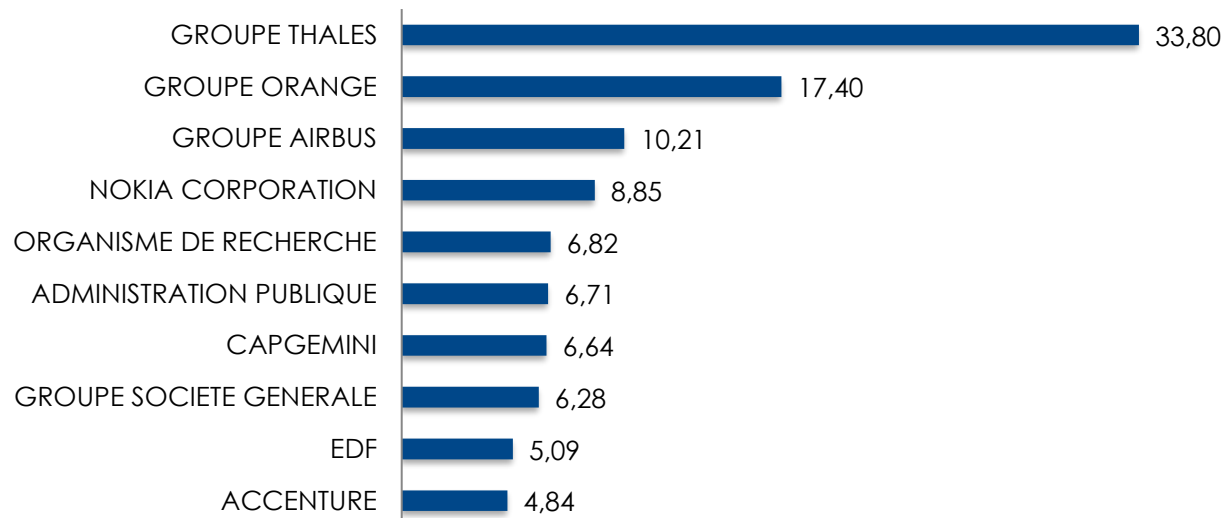
Supply Chain



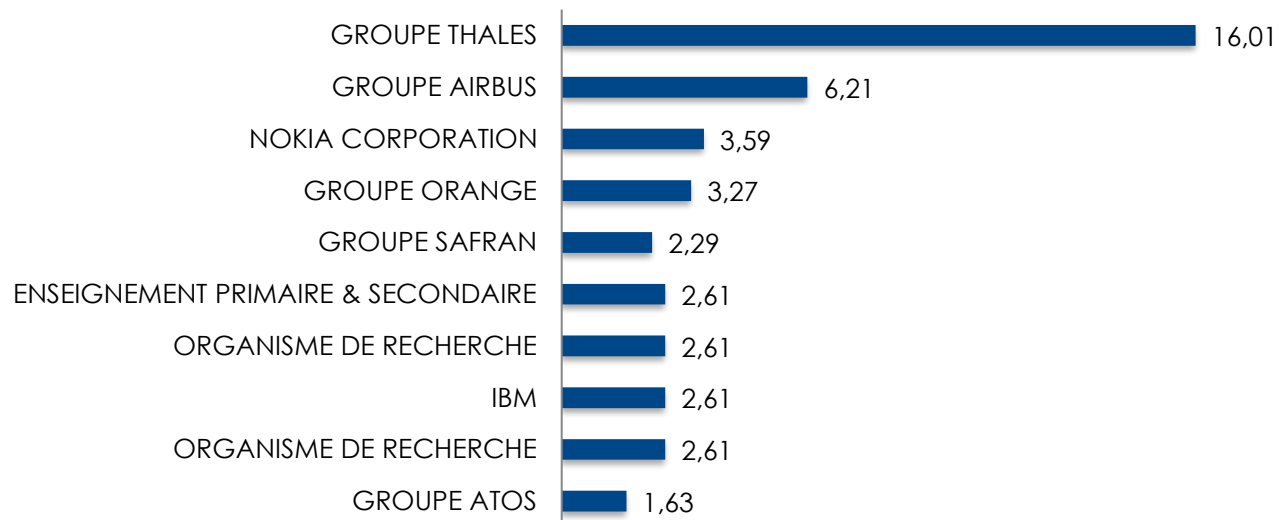
Tous autres



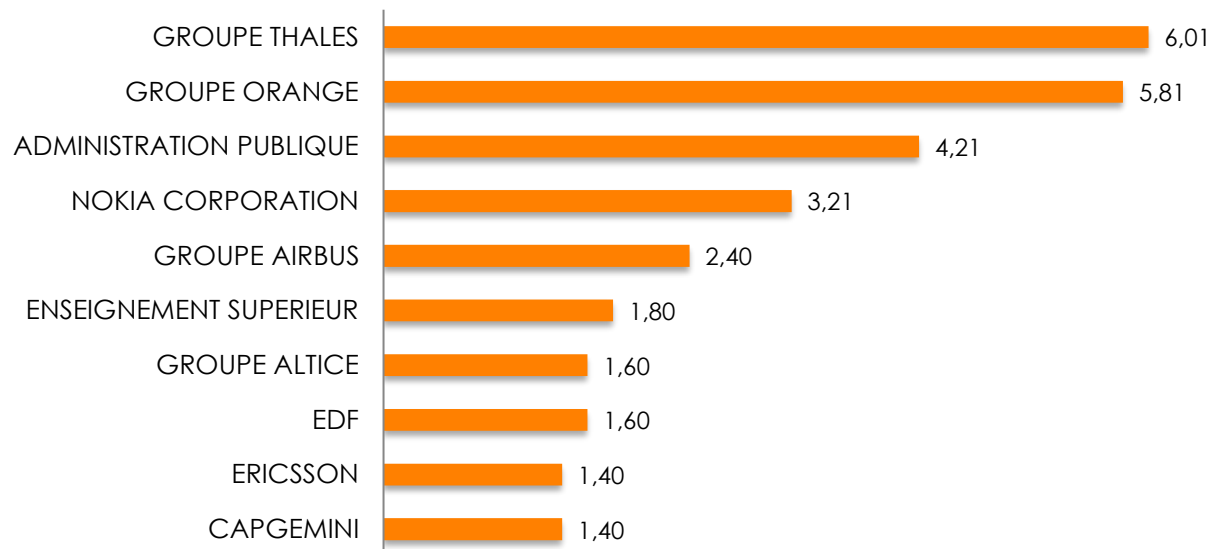
Le top 10 des employeurs Toutes générations confondues



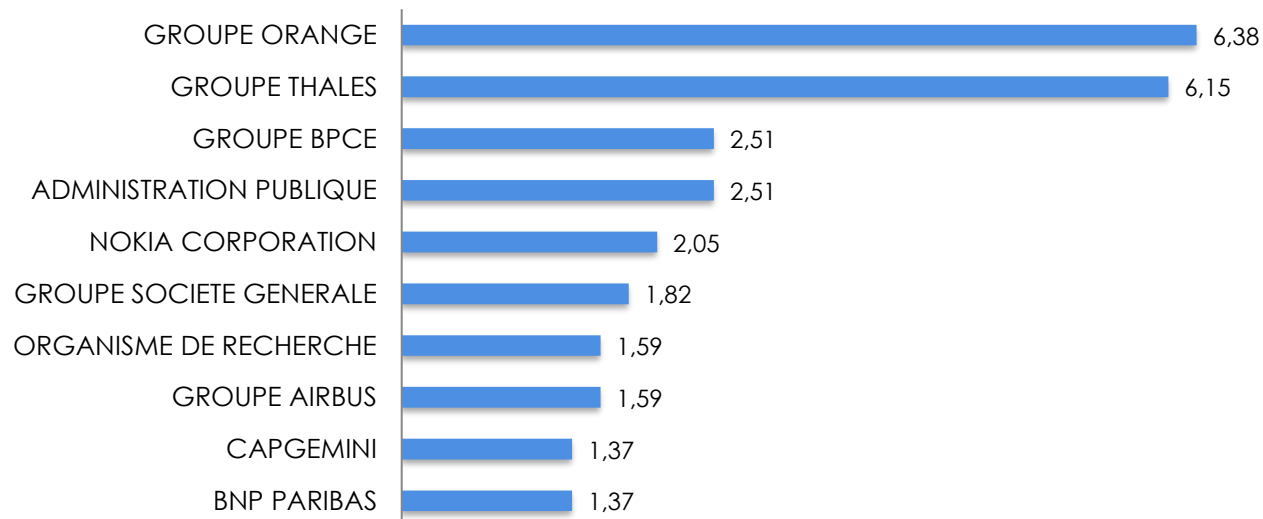
40 ans post diplôme



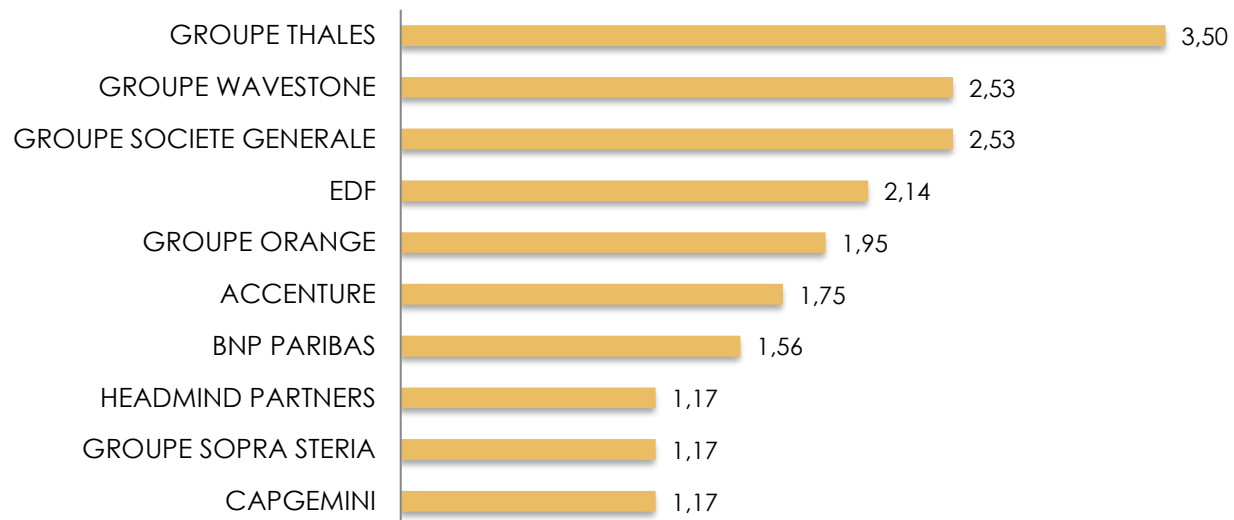
30 ans post diplôme



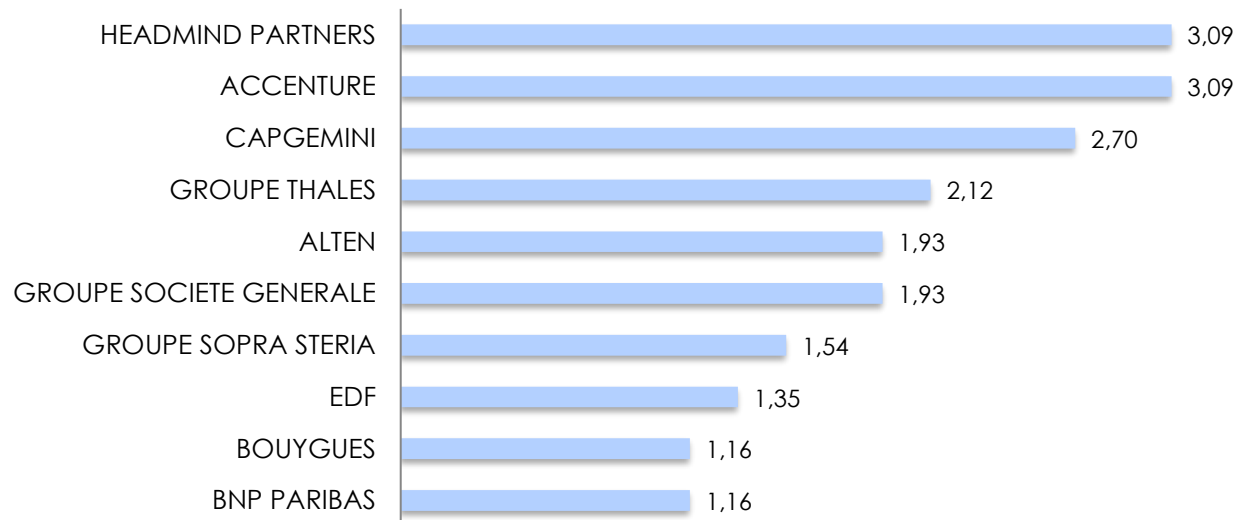
20 ans post diplôme



10 ans post diplôme

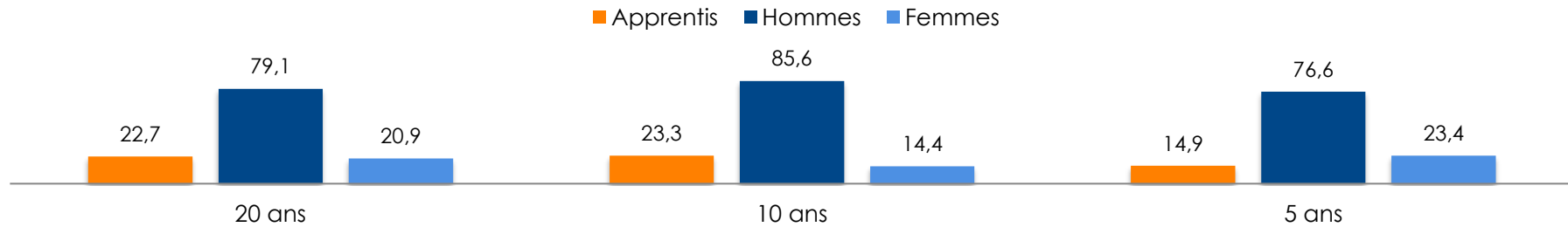


5 ans post diplôme

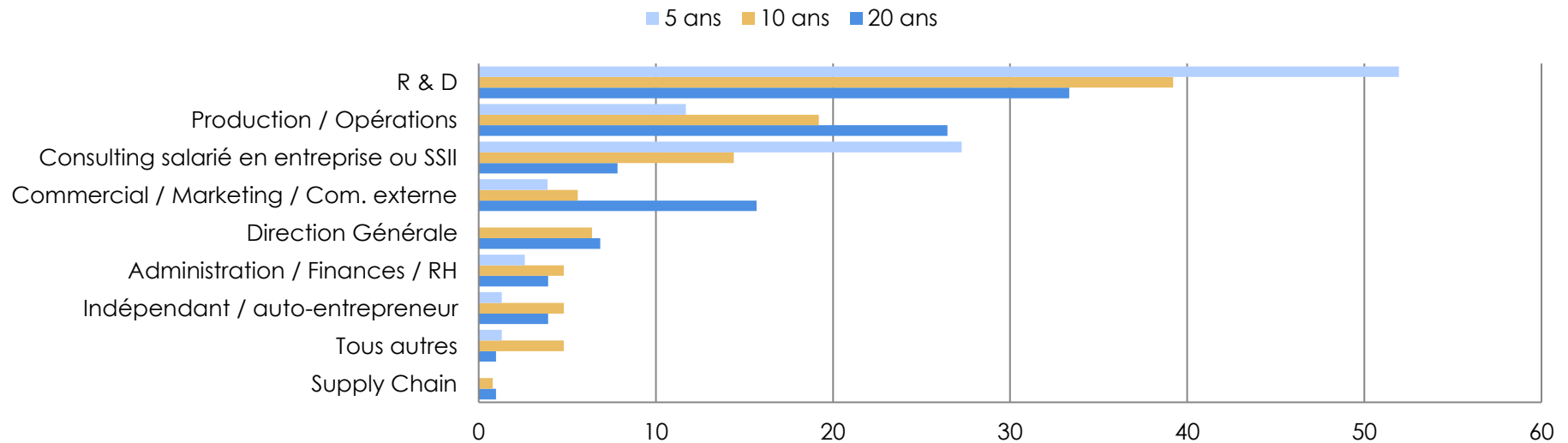


Les apprentis

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

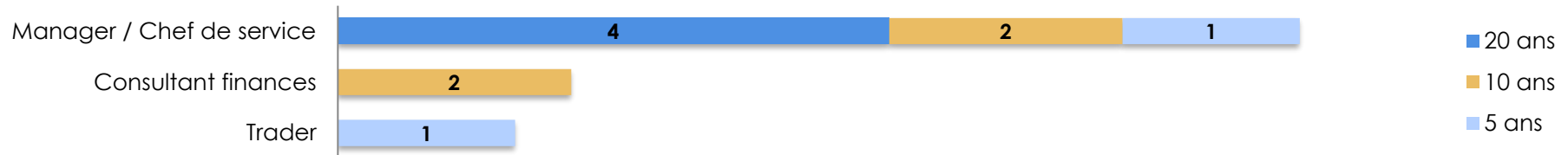


Compétences des apprentis



Fonctions des apprentis

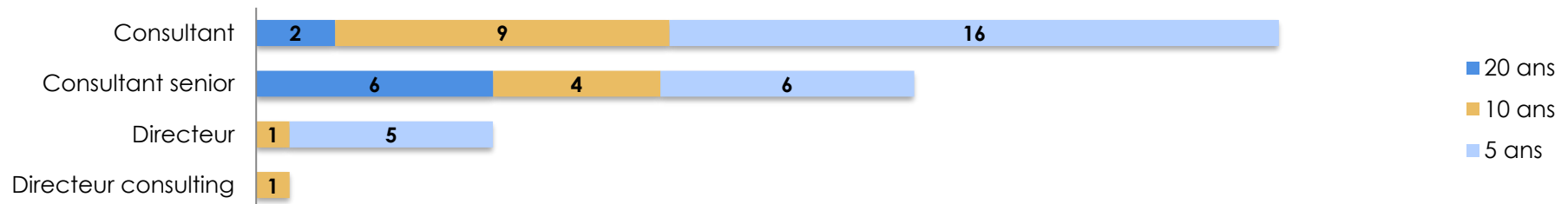
Administration / Finances / RH



Commercial / Marketing / Com. Externe



Consulting salarié en entreprise ou ESN



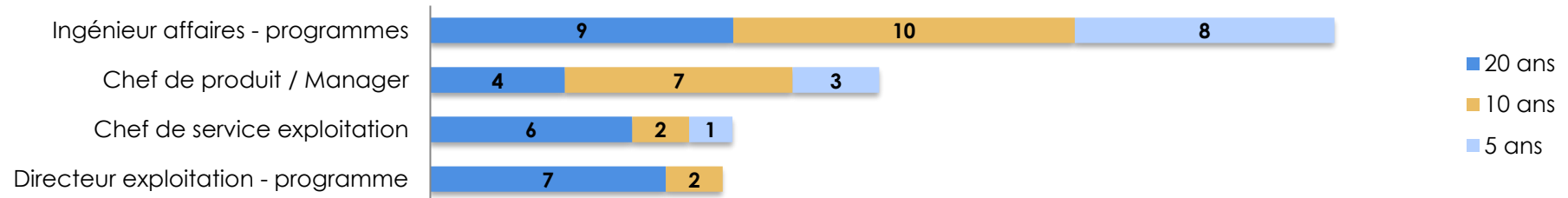
Direction Générale



Indépendant / auto-entrepreneur



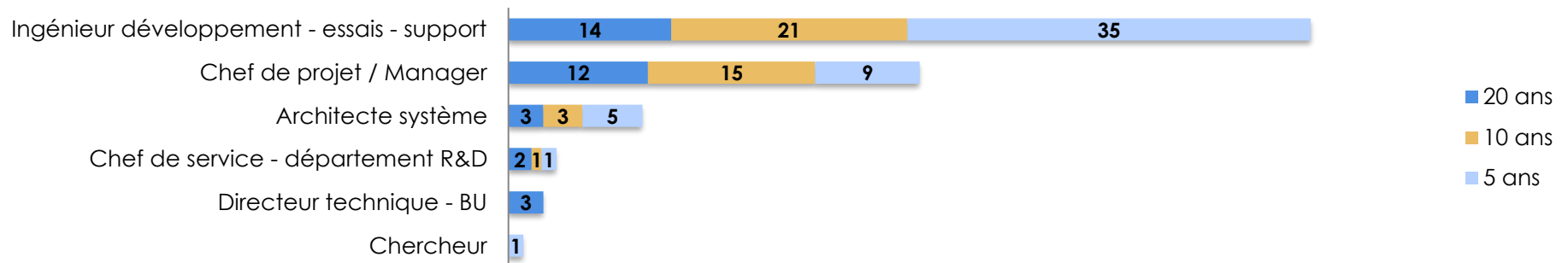
Production / Opérations



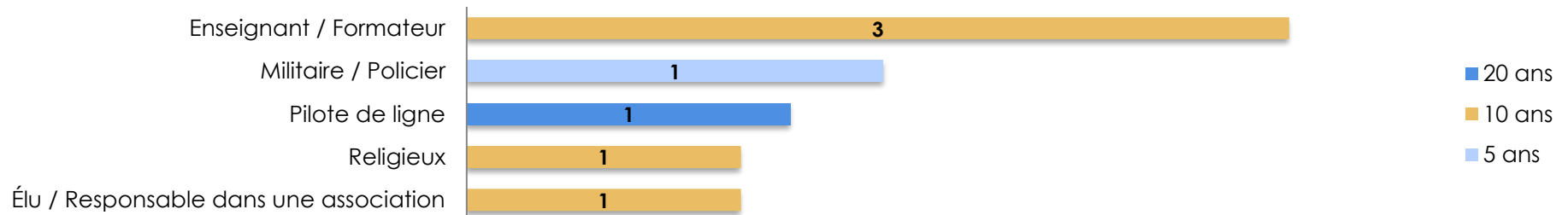
Supply Chain



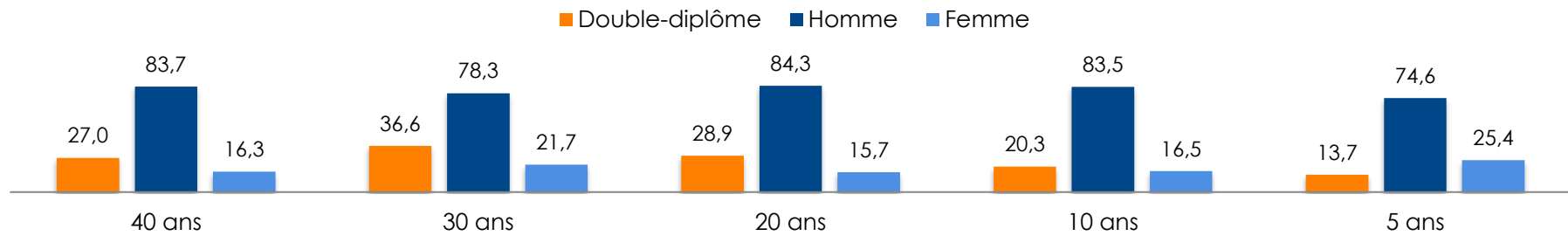
R & D



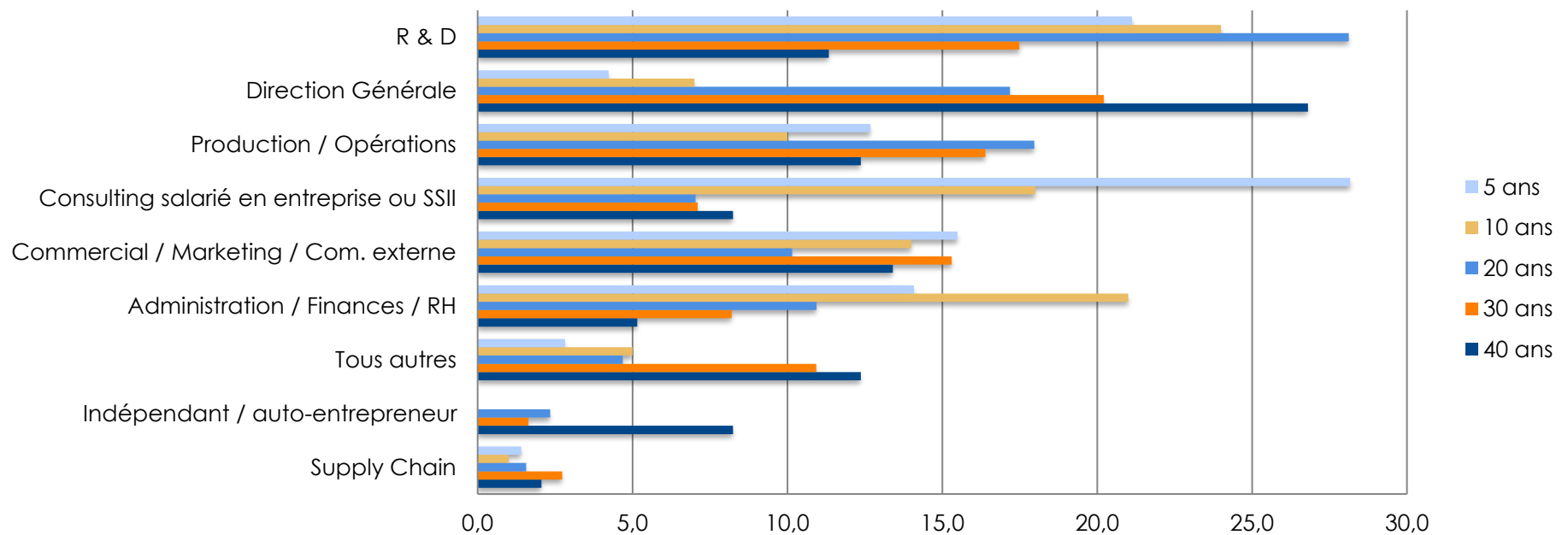
Tous autres



Les doubles-diplômes

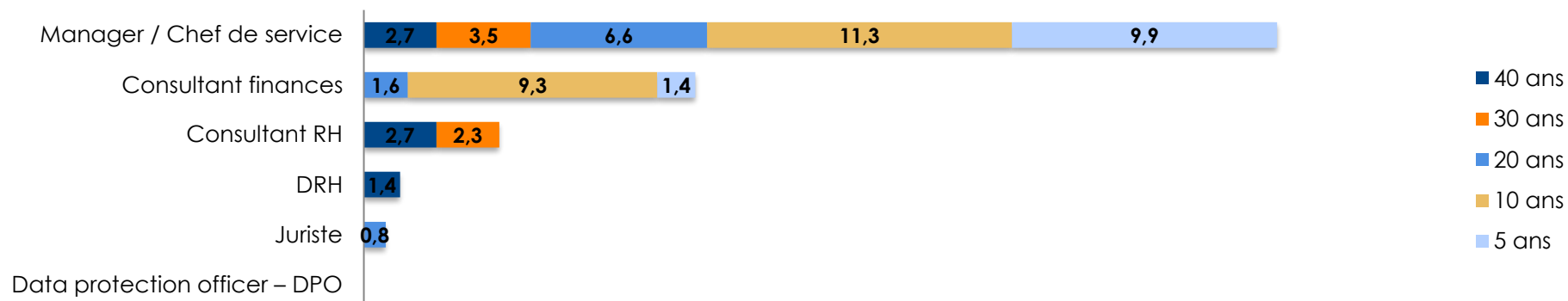


Compétences des doubles-diplômes

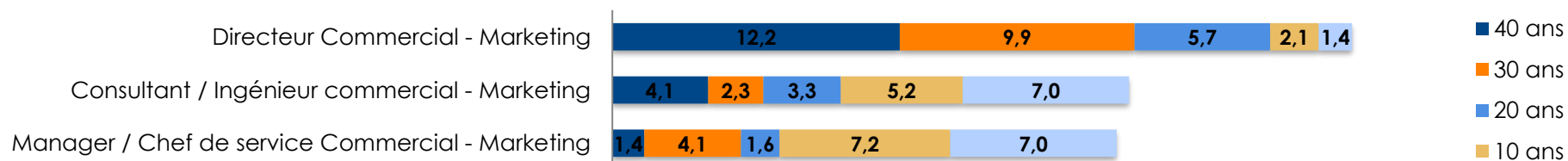


Fonctions des doubles-diplômes

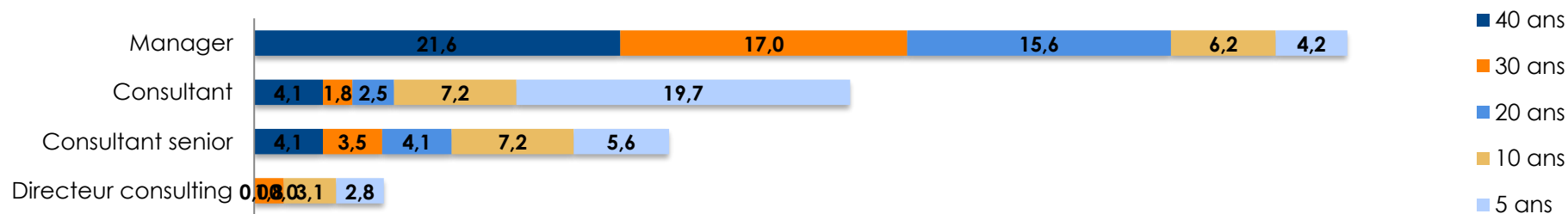
Administration / Finances / RH



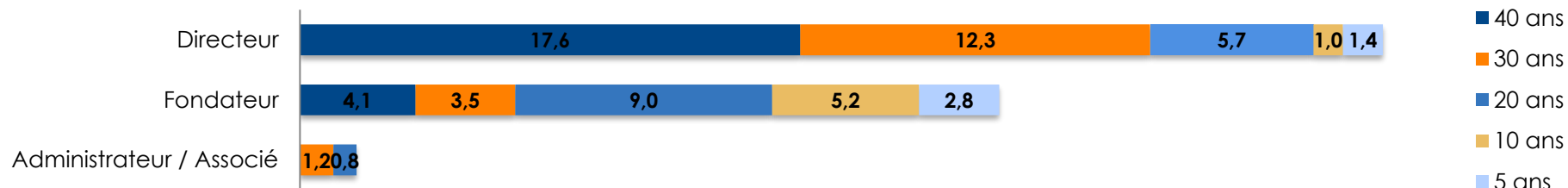
Commercial / Marketing / Com. Externe



Consulting salarié en entreprise ou ESN



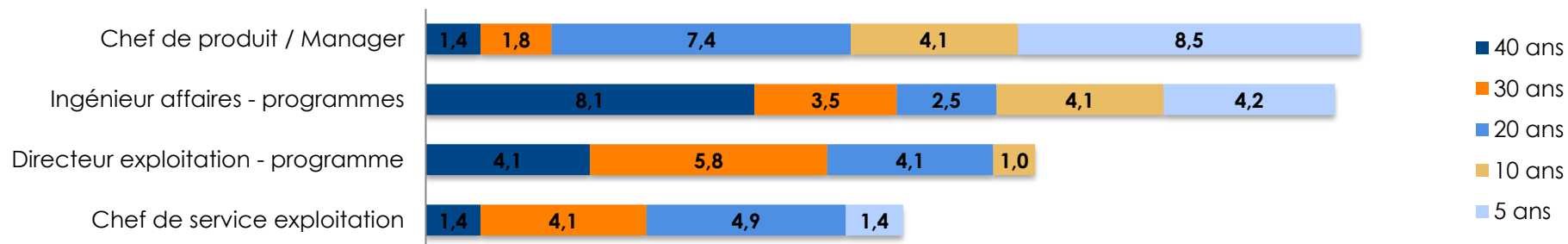
Direction Générale



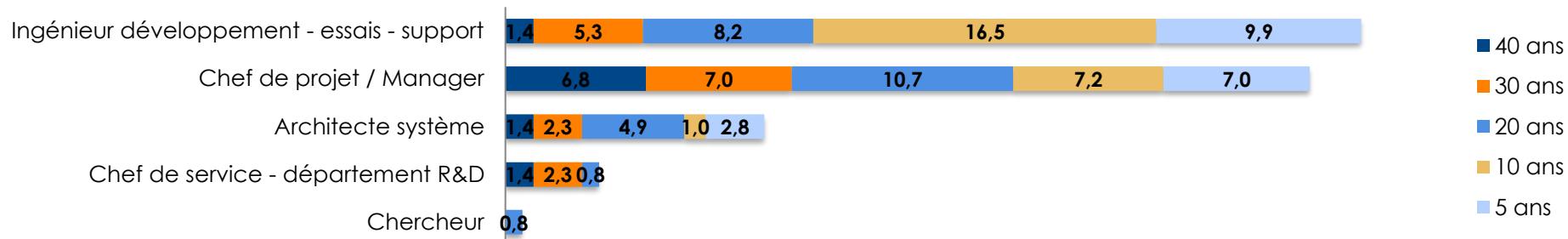
Indépendant / auto-entrepreneur



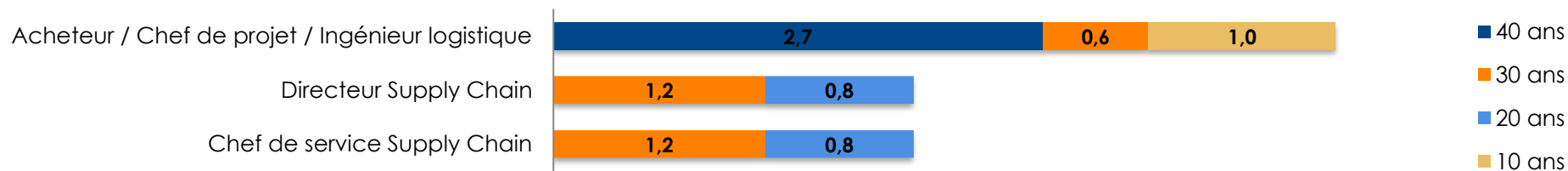
Production / Opérations



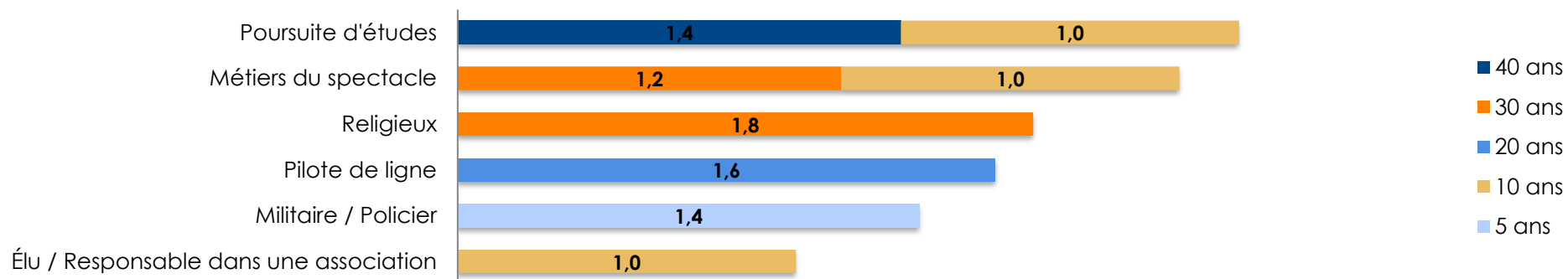
R & D



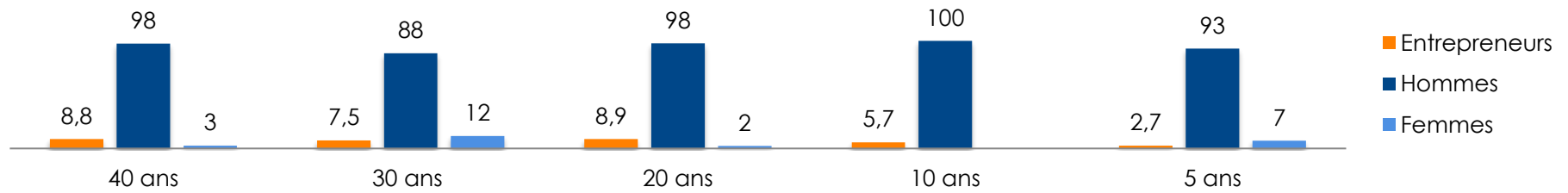
Supply Chain



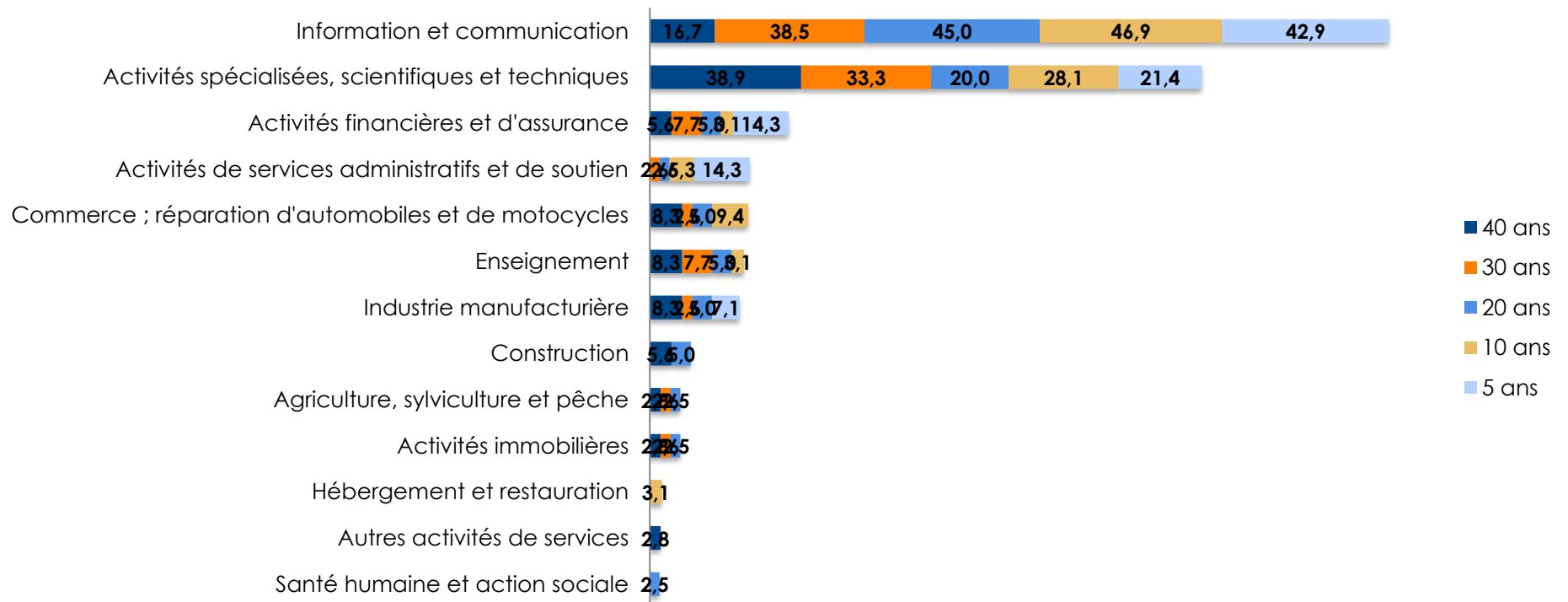
Tous autres



Les entrepreneurs



Domaines d'activité



Conclusion

- **La population « ingénieur »**
Stabilité après 2 années de très forte croissance (doublement en 5 ans)
- **La femme ingénieure**
Stabilité autour de 15-20% (légère augmentation pour les 5 ans post diplôme)
- **Le travail à l'étranger**
Légère régression (12%)
- **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 post diplôme : majoritairement la R&D (50%) et le consulting (30%)
Ces 2 domaines se réduisent pour les 10 ans post diplôme au profit des commerciaux (10%)
Baisse dans les administrations (5%)
Enseignement et recherche toujours négligeables (1% idem à la moyenne nationale)

- **Le top 10 des employeurs**

- Global : les grands groupes industriels (Thales, Airbus, ...), Orange, EDF localisés en Ile de France
- Les 5 ans post diplôme : les ESN (Headmind, Accenture, Capgemini, Alten, Sopra Steria), ...), EDF, les banques (SG, BNP)
- Les 10 ans post diplôme : Thales, les banques (SG, BNP), Orange
- Les 20 et 30 ans post diplôme : Thales, Orange, télécom (Nokia, Alcatel), EDF et l'administration publique

- **Les apprentis**

Stable à environ 22%

- **Les doubles-diplômes**

Stable à environ 25%

- **Les entrepreneurs**

Stable à environ 5%



IESF

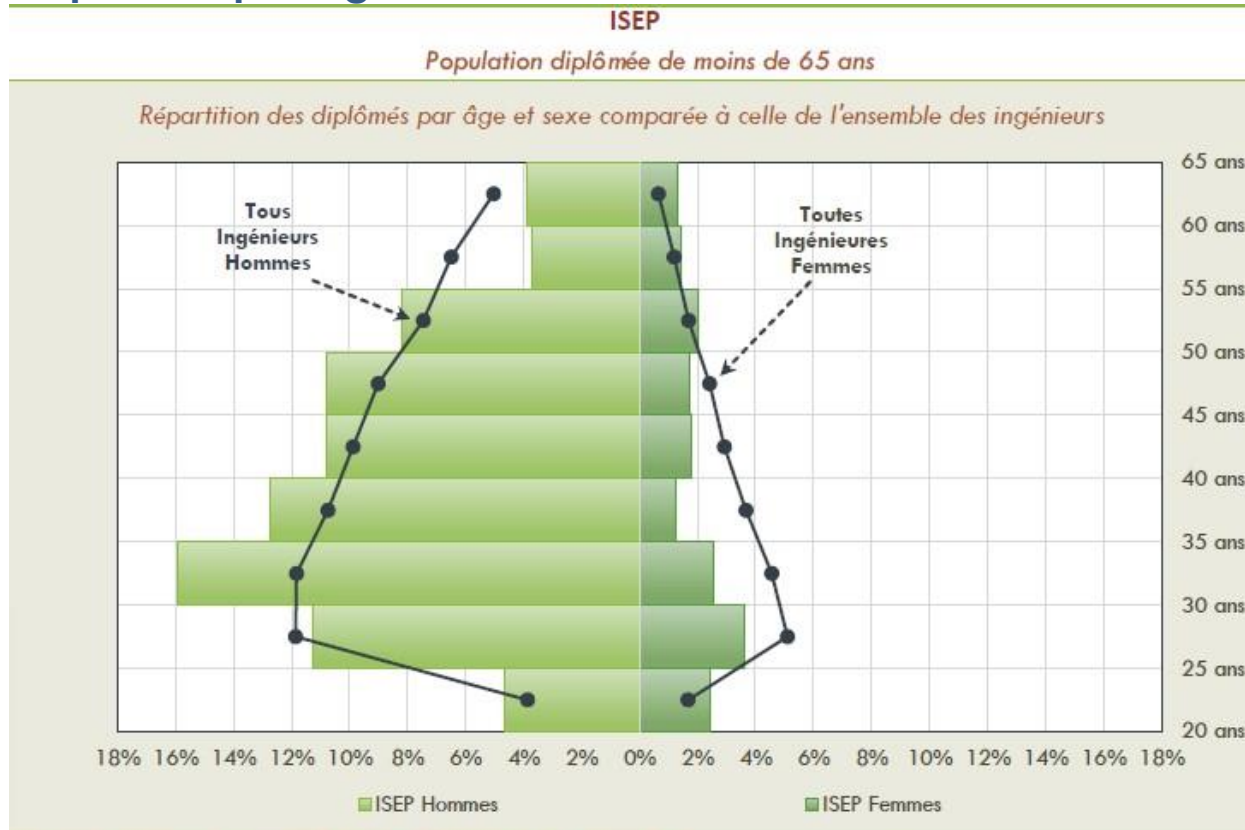
SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE

La place de l'ingénieur ISEP 2022

Source : enquête nationale 2022 sur les ingénieurs et scientifiques diplômés en France



Répartition des diplômés par âge et sexe



Les lignes représentent la pyramide des âges de l'ensemble des ingénieurs

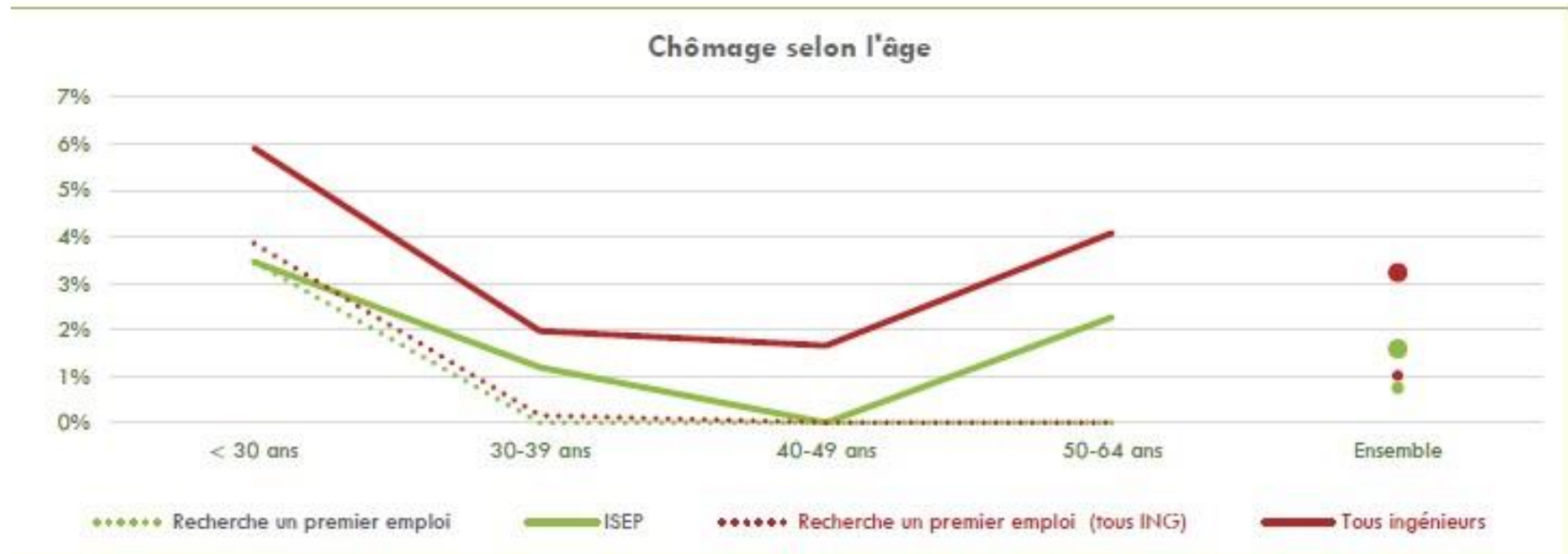
Répartition et effectifs par sexe	ISEP		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Homes diplômés (moins de 65 ans)	5 299	82,0%	792 037	76,1%
Femmes diplômées (moins de 65 ans)	1 165	18,0%	248 644	23,9%
Ensemble (moins de 65 ans)	6 464	100,0%	1 040 681	100,0%

Lieux d'emploi au 31/12/2021

► Lieux d'emploi au 31/12/2021

Lieux	ISEP				Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Île-de-France	80,3%	66,3%	61,0%	72,4%	69,1%	33,0%
Province (Dom inclus)	9,4%	14,3%	20,6%	23,7%	16,7%	53,2%
Étranger	10,4%	19,4%	18,4%	3,9%	14,2%	13,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Chômage selon l'âge au 31/12/2021



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

Secteurs	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	58%	49,1%	64,5%	38,8%	53%	30,8%
Sociétés de services et édition de logiciels	37,7%	31,5%	17,27%	22,4%	27,2%	16,9%
Industrie	2,2%	15,4%	14,9%	36,5%	16,7%	36,7%
Sociétés d'ingénierie	3,4%	5,2%	3,4%	1,2%	3,6%	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	47,7%	68,7%	54,7%	53,4%	58,2%	40%
Actuellement dans une ESN (Numérique)	34,3%	26,3%	14,4%	22,3%	24,1	10,2%

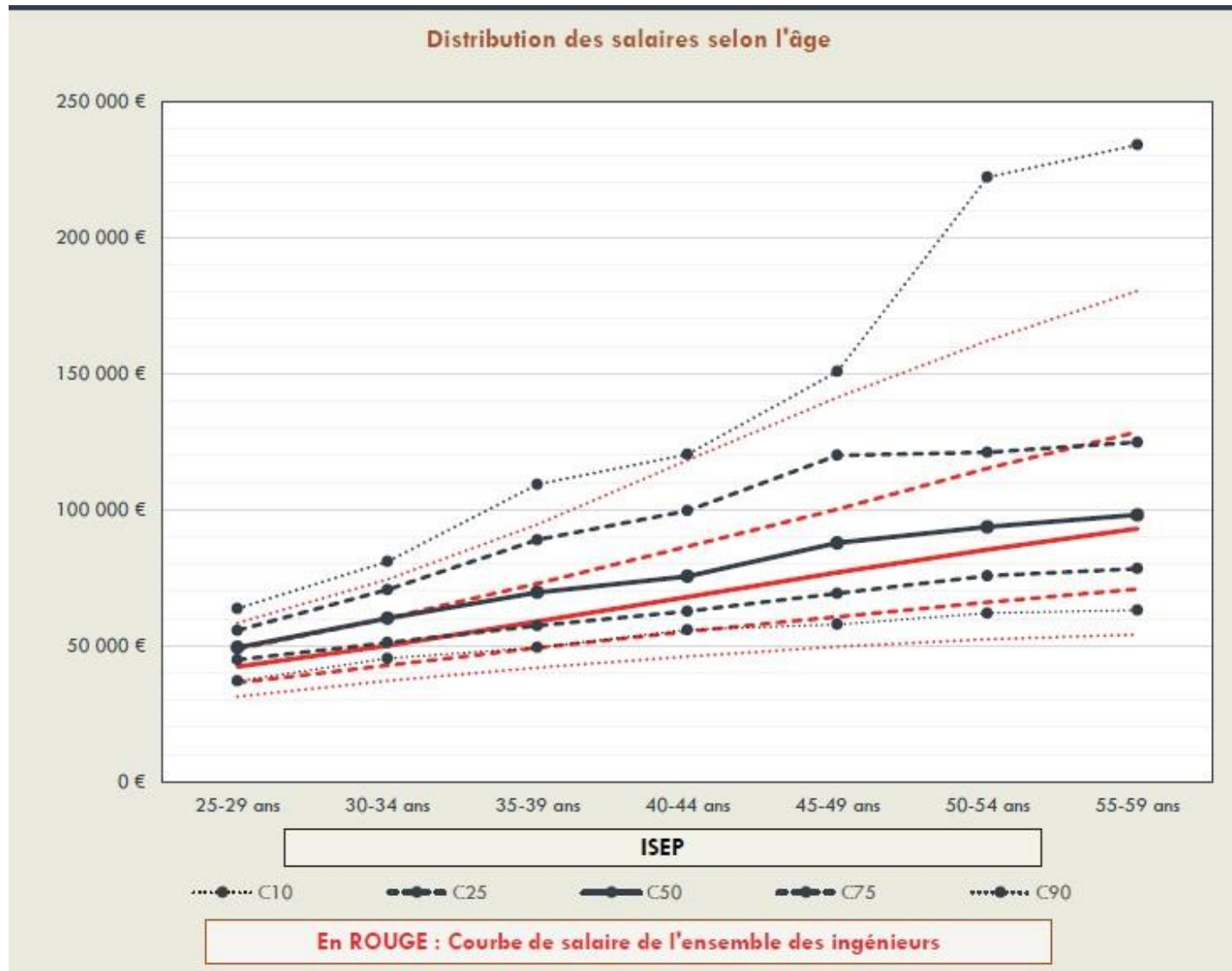
Répartition des activités dominantes par tranches d'âge

Activité dominante

► Répartition des activités dominantes par tranche d'âge

Activités/ fonctions dominantes	ISEP				Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Production et activités connexes	1,6%	4,5%	6,2%	6,7%	4,8%	17,4%
Études, recherche et conception de produits	6,0%	14,4%	19,9%	23,1%	15,9%	29,0%
Informatique, réseaux, cybersécurité, data	69,7%	49,2%	32,9%	16,8%	42,6%	16,8%
Commercial, Marketing, Communication	2,4%	11,0%	7,0%	14,3%	8,9%	7,0%
Administration, Gestion, Finances, RH, Relations sociales	2,0%	1,0%	4,6%	5,5%	3,0%	3,4%
Direction générale		3,5%	14,1%	13,6%	7,6%	6,9%
Enseignement - formation			1,2%	1,2%	0,5%	1,6%
Audit, conseil en stratégie, management, RH, finances	11,7%	7,6%	5,9%	10,9%	8,6%	4,3%
Conseil technique	4,6%	4,4%	7,0%	6,4%	5,5%	6,5%
Transport, logistique		2,4%			0,8%	2,5%
Démarche QHSE (qualité, hygiène, sécurité, envt)				1,6%	0,3%	3,9%
Autre (sans rapport avec votre formation)	2,0%	2,0%	1,2%		1,4%	0,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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



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

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

Sexe	ISEP				Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Hommes	42 000 €	65 000 €	79 546 €	108 494 €	68 614 €	62 337 €
Femmes	45 731 €	64 437 €	74 168 €	85 000 €	67 700 €	51 024 €
Ensemble	43 742 €	65 000 €	78 451 €	100 000 €	68 500 €	59 500 €

Moyen ayant permis de trouver un emploi

Temps avant l'obtention du 1 ^{er} emploi	ISEP	Tous ingénieurs
Avant la sortie de l'école	84,7%	61,7%
En moins de 3 mois	7,7%	21,7%
De 3 à moins de 6 mois	7,7%	11,0%
De 6 mois à moins d'un an		2,5%
Un an et plus		3,0%
Ensemble	100,0%	100,0%

► **Obtention du premier emploi d'ingénieur (Cinq dernières promotions 2017 à 2021)**

Moyen d'obtention du dernier emploi	ISEP	Tous ingénieurs
	1 ^{er} emploi	1 ^{er} emploi
Candidature spontanée	37%	12%
Relations professionnelles/personnelles	12%	17%
Réseau des anciens de mon école	4%	5%
Organisme public : APEC, Pôle Emploi, Place de l'emploi public		6%
Stage	14%	22%
Employeur ou cabinet de recrutement	4%	7%
Écoles/centre de formation/ ITII / CFA	4%	4%
Organismes professionnels		0%
Annonce internet/presse écrite		10%
Réseaux professionnels (LinkedIn, Viadeo...)	21%	10%
Autres	4%	6%
Ensemble	100%	100%

Commentaires de l'enquête IESF-ISEP

- **Parité** : 82% d'hommes diplômés à l'ISEP avec une moyenne nationale de 76%
- **Lieu de travail** : l'Île de France très majoritaire avec 69% (33%)
l'étranger est identique avec une moyenne nationale de 14,2%
- **Domaines d'activité** : forte proportion dans les secteurs tertiaires, ESN
actuellement 24% sont dans une ESN. C'est 3 fois plus que la moyenne nationale
- **Salaire** : supérieur de 15% pour toutes les catégories âge et sexe avec peu de disparité H/F
- **Jeunes diplômés** : 85% trouvent un emploi avant la sortie de l'école (moyenne nationale : 62%)
- **Chômage** : deux fois moins que la moyenne nationale (4%) pour les moins de 40 ans