



**I N G E N I A**

Fédération des Associations des Ingénieurs  
ESA Angers, ISA Lille, ISARA Lyon, EI PURPAN Toulouse

# OBSERVATOIRE DE L'EMPLOI 2011-2019

Traitement des résultats : Laurent Coutey ESA 2014

# UNE NOUVELLE PRÉSENTATION

- Depuis 2018, la présentation de l'Observatoire de l'Emploi INGENIA a changé pour apporter de nouveaux éclairages sur les Ingénieurs ESA Angers, PURPAN Toulouse, ISARA Lyon, ISA Lille.
- En effet, nous avons rassemblé en une seule base de données, les résultats de l'enquête 2019 avec ceux des 8 enquêtes précédentes. Ainsi, l'analyse présentée repose sur 7620 réponses uniques.

# D'UNE ANALYSE PAR ANNÉE À UNE ANALYSE GLOBALE

Objectif de l'observatoire de l'emploi INGENIA

Sonder les ingénieurs ESA, PURPAN, ISA, ISARA sur le marché de l'emploi

Evaluer l'insertion professionnelle et les carrières des ingénieurs

Servir d'observatoire de référence

Aider les AI et les écoles à faire des choix

Alimenter le service emploi carrière

Mise en œuvre

Une enquête commune aux 4 écoles de France Agro 3

Environ 800 répondants chaque année, équilibré entre les écoles

Questionnaire similaire depuis 2011, peu d'évolutions

Une analyse annuelle question par question

# D'UNE ANALYSE PAR ANNÉE À UNE ANALYSE GLOBALE

Une enquête commune aux 4 écoles  
de France Agro 3

Depuis 2011, 7620 réponses  
au questionnaire

Résultats très similaires années  
après années

Augmenter le niveau d'intérêt  
et les informations nouvelles

Analyse depuis 2018

Mise en commun des résultats  
des 9 années

Répondre à de nouvelles  
questions → tris croisés

Présenter l'information de  
façon plus synthétique

# OBSERVATOIRE DE L'EMPLOI INGENIA

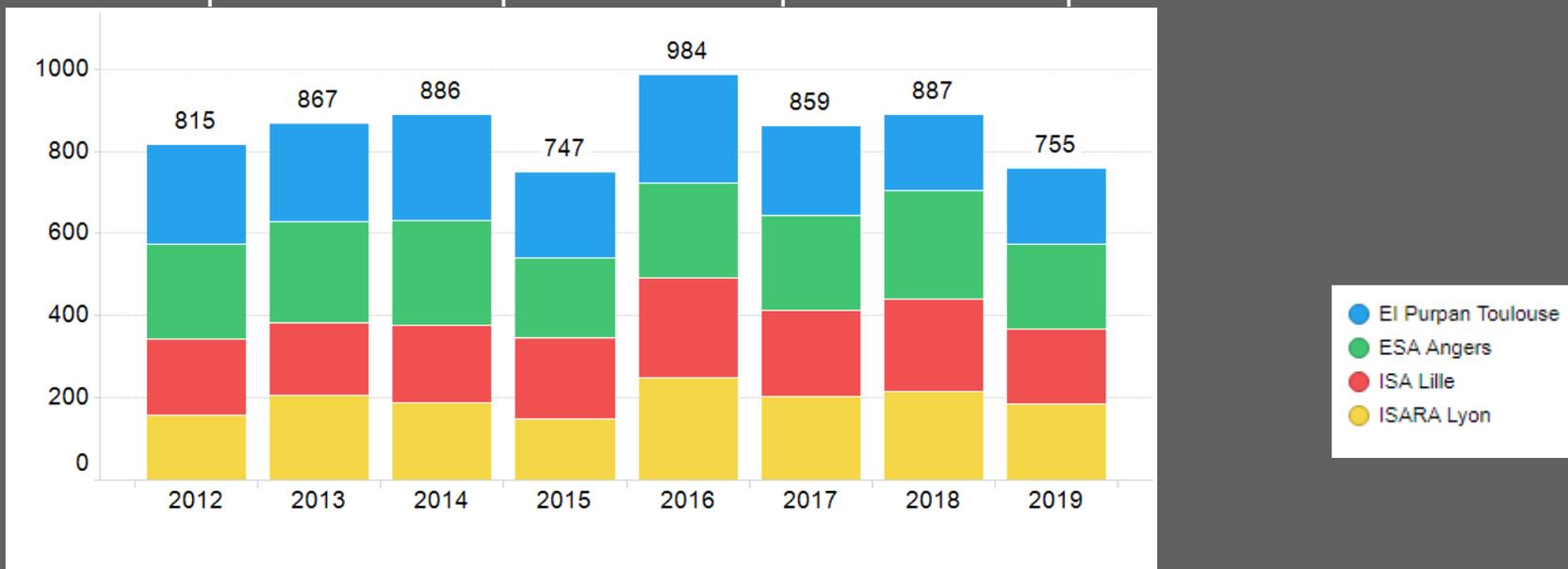
Une enquête commune aux 4 écoles membres de France Agro<sup>3</sup>, une base de connaissances solides

8 promotions de chaque école interrogées tous les ans  
→ 28% de répondants

Environ 800 répondants chaque année, équilibré entre les écoles

7620 réponses depuis 9 ans

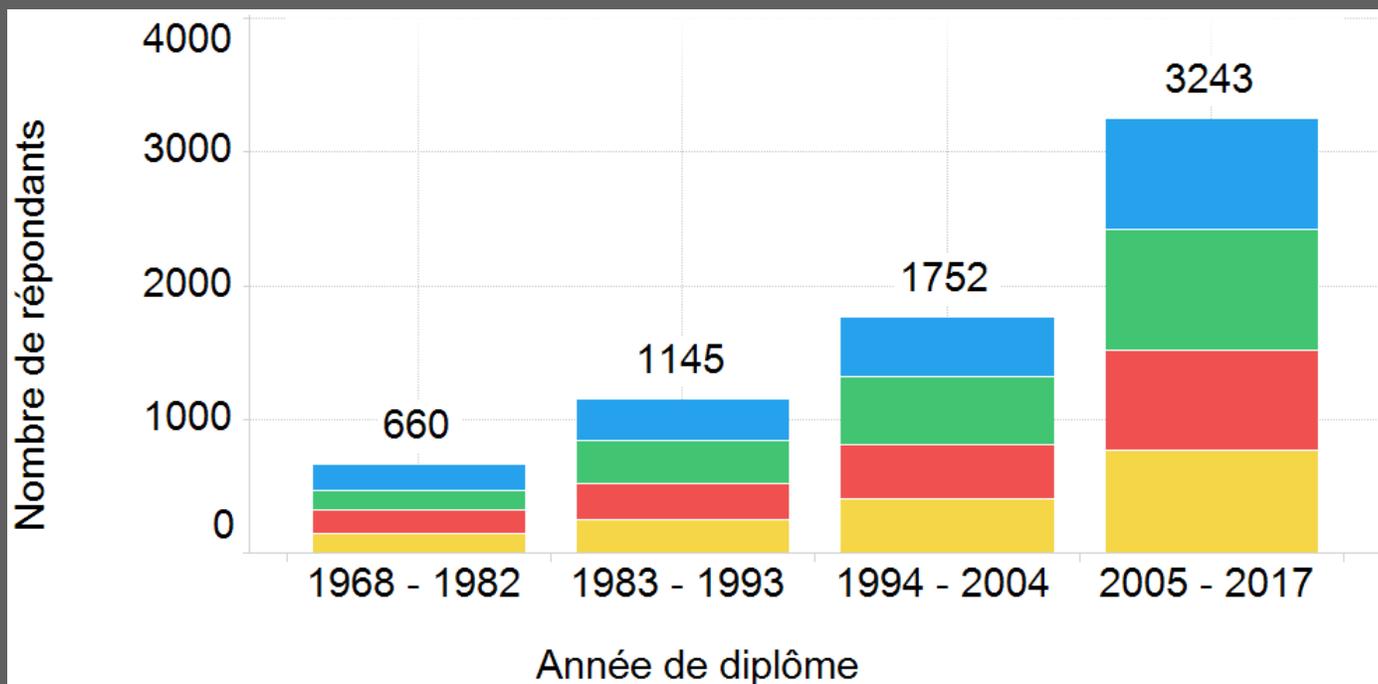
Nombre de répondants à l'enquête INGENIA par année d'enquête



# UNE LARGE BASE DE RÉPONDANTS

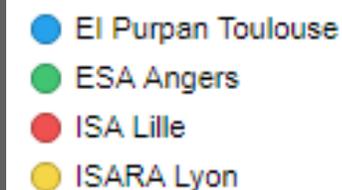
Une enquête commune aux 4 écoles membres de France Agro<sup>3</sup>, une base de connaissances solides

Nombre de répondants à l'enquête INGENIA selon l'année de diplôme



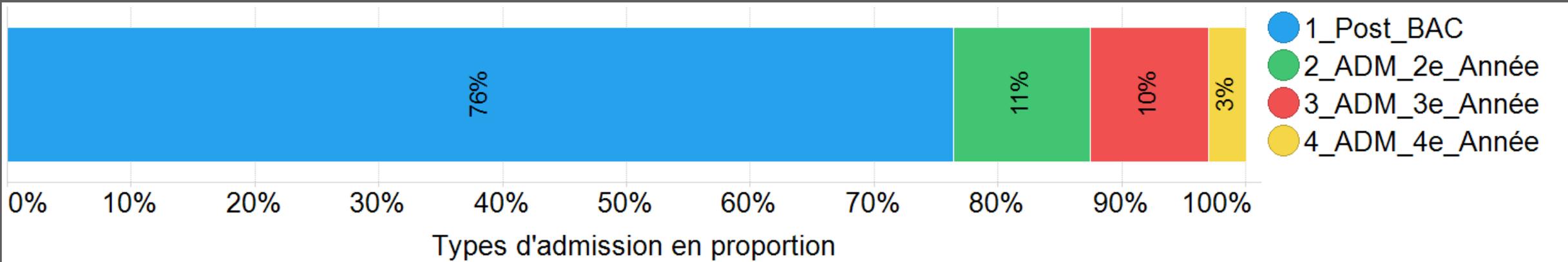
Grosse représentation des jeunes diplômés

Un suivi possible des carrières jusqu'à la retraite

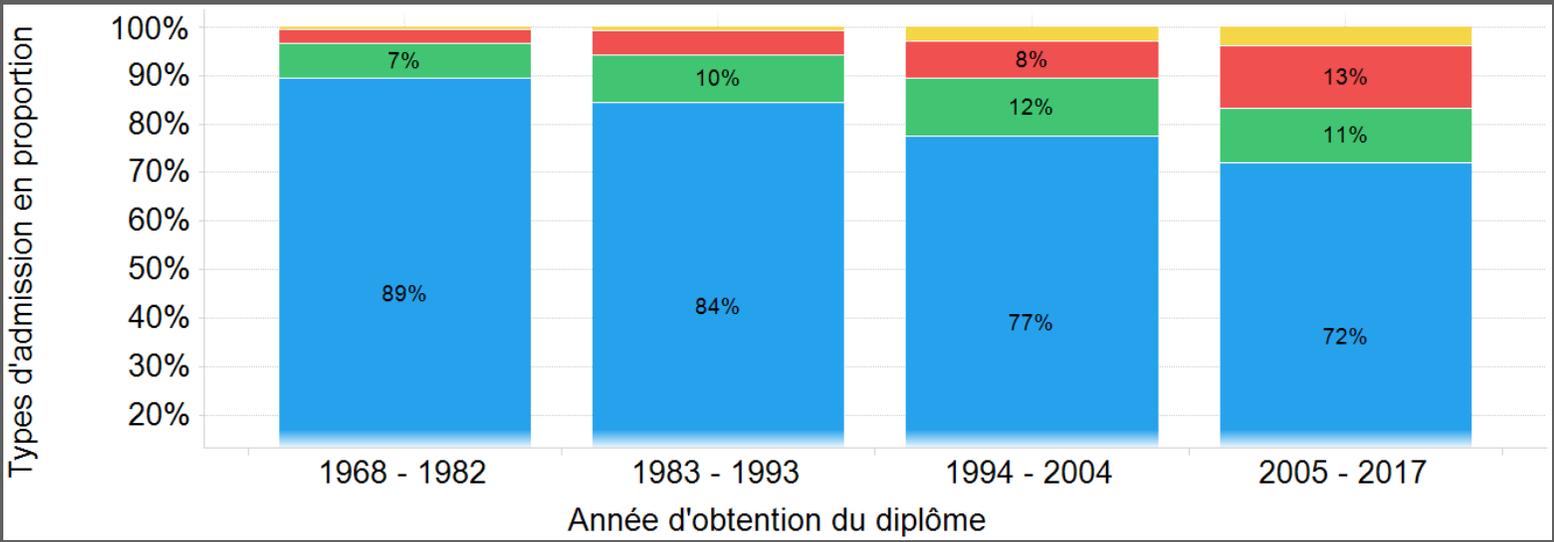


**3487**  
 répondants à la question  
 depuis 2016

# DIVERSITÉ DES CURSUS À L'ÉCOLE



Types d'admission dans les écoles par année de diplôme

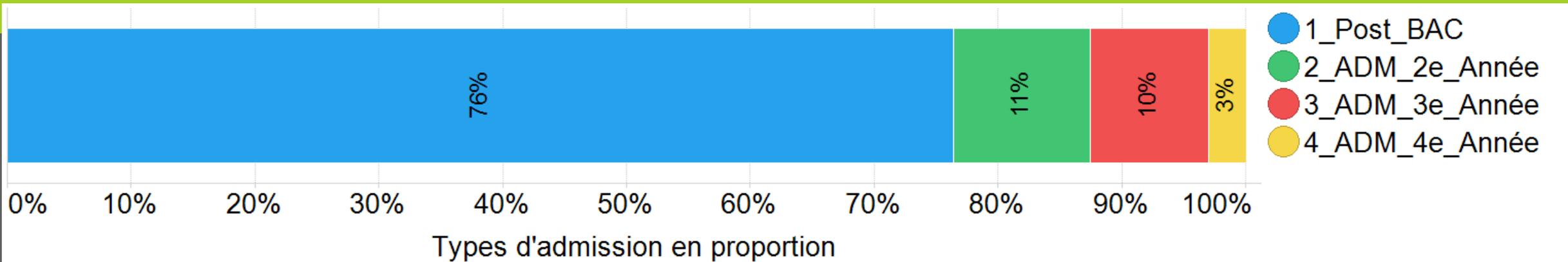


**3/4 des étudiants admis après le BAC**

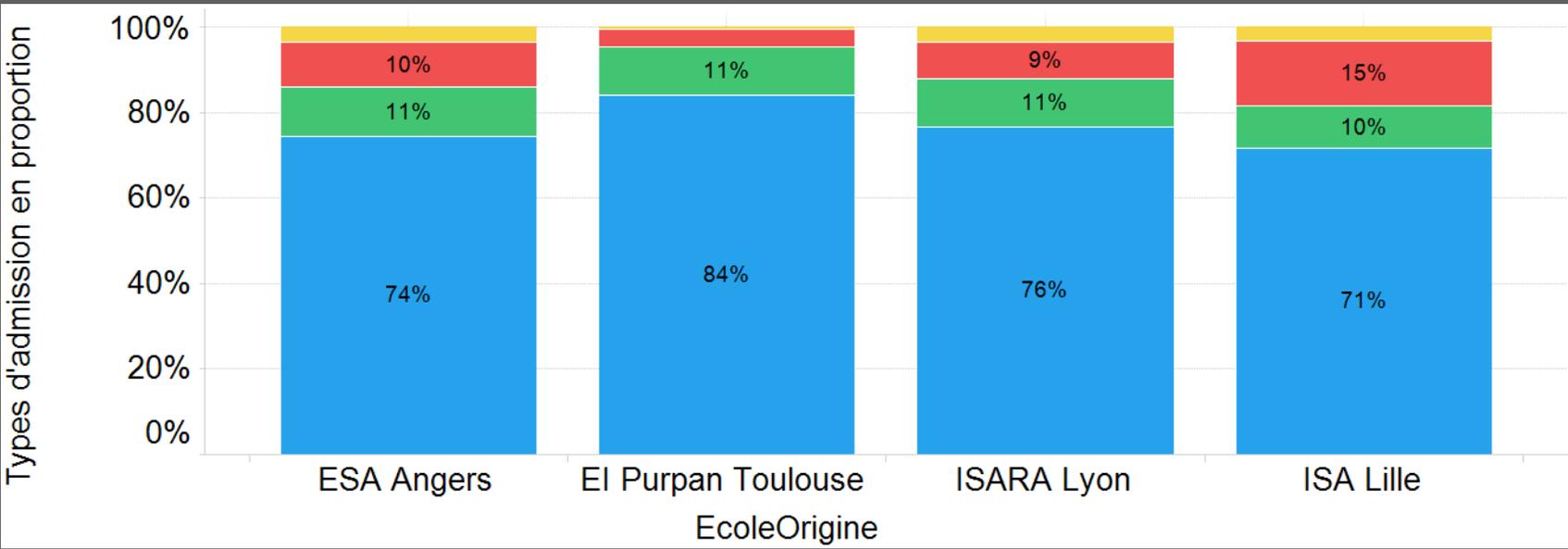
**Une augmentation constante des admissions parallèles**

**3487**  
répondants à la question  
depuis 2016

# DIVERSITÉ DES CURSUS À L'ÉCOLE



Nombre de répondants à l'enquête INGENIA par école



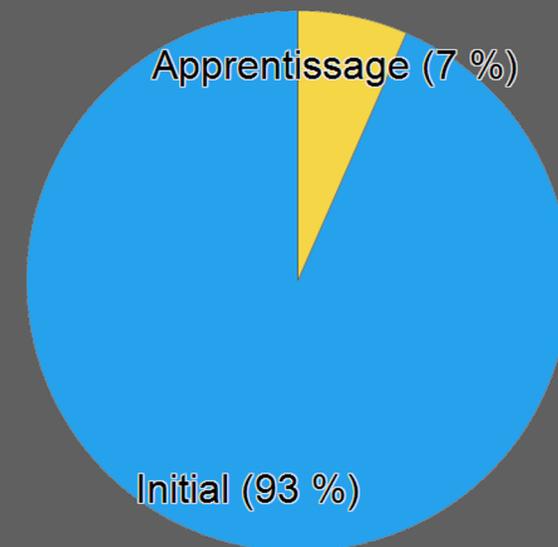
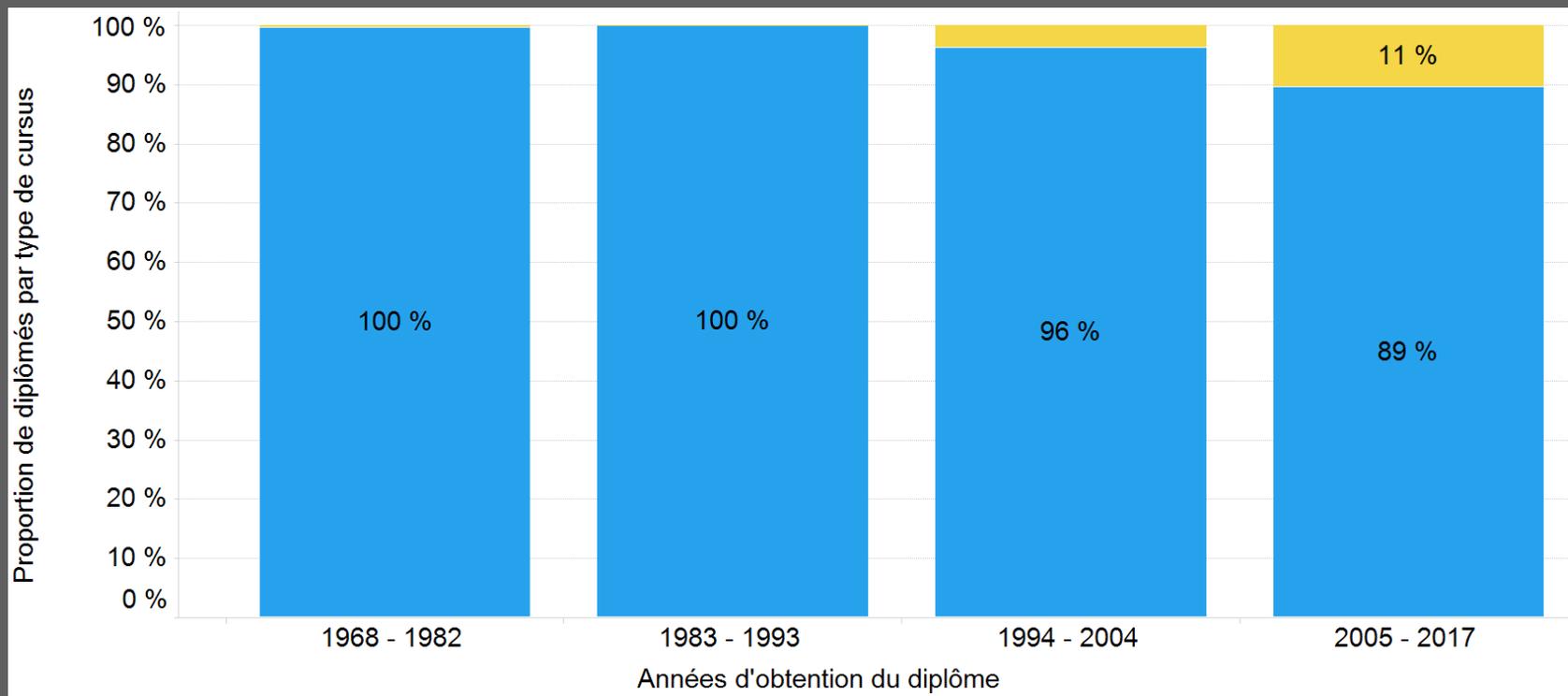
**3/4 des étudiants admis après le BAC**

**Des différences entre les écoles**

# TYPE DE FORMATION

La formation par apprentissage de plus en plus plébiscitée

Proportion de diplômés par type de cursus et par année de diplôme



**3485**

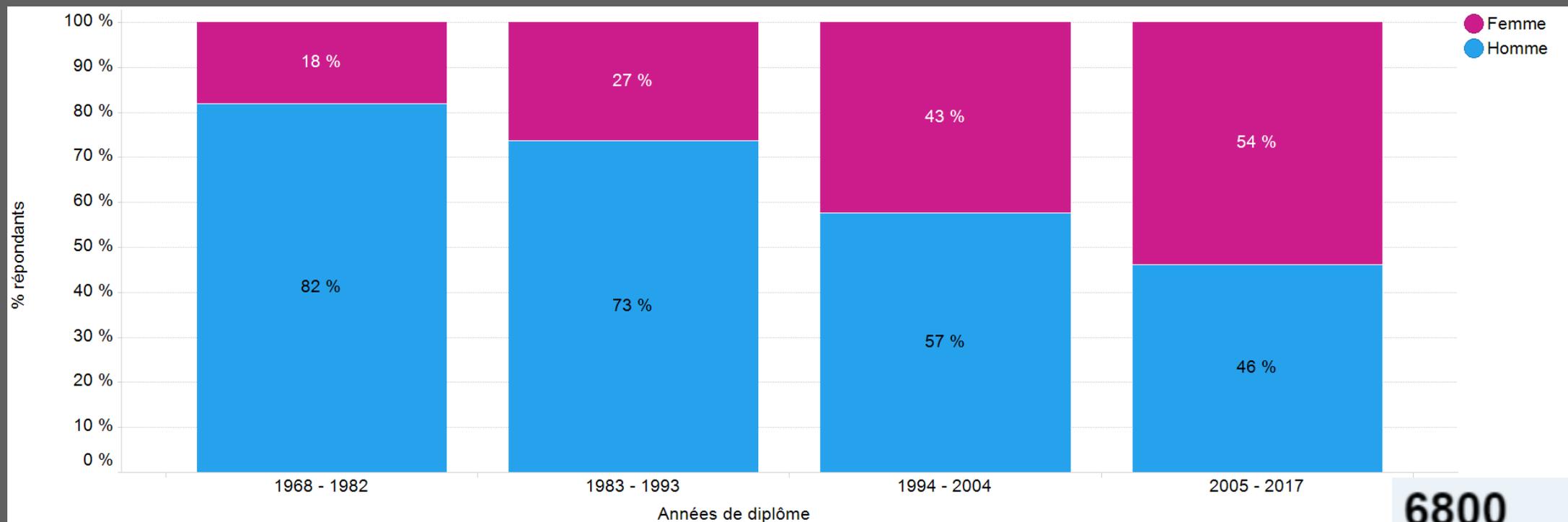
répondants à la question

depuis 2016

# UNE PARITÉ QUI PROGRESSE AVEC LE TEMPS

De plus en plus de femmes parmi les jeunes diplômés, jusqu'à devenir majoritaires

Genre des diplômés par année de diplôme

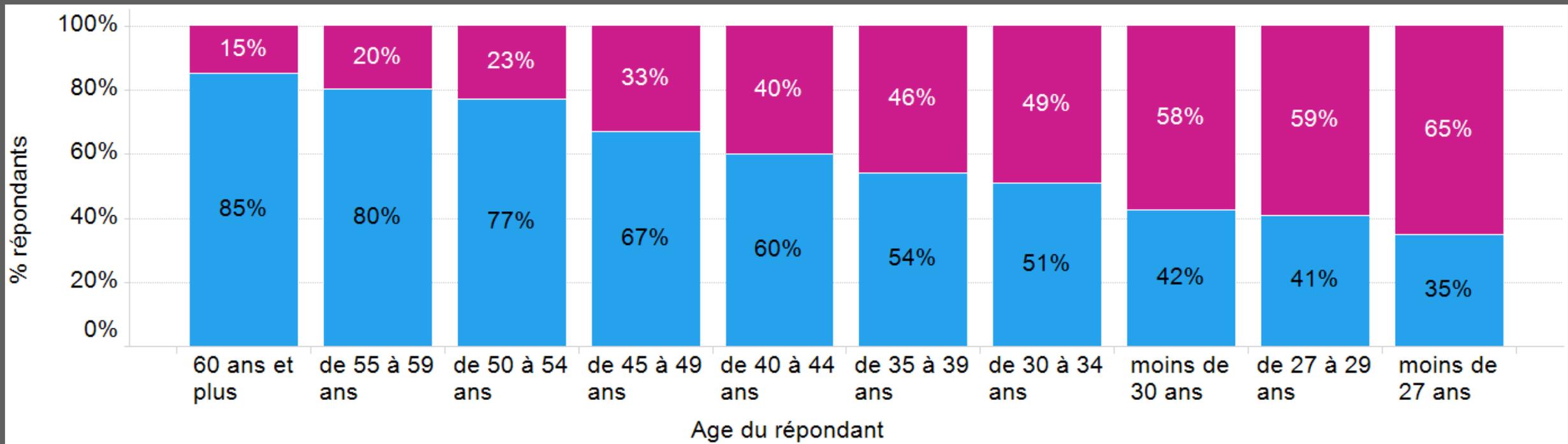


**6800**  
répondants à la question

# UNE PARITÉ QUI PROGRESSE AVEC LE TEMPS

De plus en plus de femmes parmi les jeunes diplômés, jusqu'à devenir majoritaires

Genre des diplômés par âge



# LE PLEIN EMPLOI POUR LES INGÉNIEURS EN AGRICULTURE ET DES SCIENCES DU VIVANT

## Chômage inconnu pour

**64 %**  
des interrogés

## Actuellement en recherche d'emploi

En activité  
**96.4%**  
de la population active  
**7038**  
personnes

En recherche d'emploi (chômage)  
**3.6%**  
de la population active  
**262**  
personnes

## Temps pour trouver un emploi

**3.2**  
mois

Chômage en % de l...

16.0%  
12.0%  
8.0%  
4.0%  
0.0%

1968 - 1982

4.5%

1983 - 1993

2.7%

1994 - 2004

2.3%

2005 - 2017

4.4%

Année d'obtention du diplôme

**7300**

répondants à la question

# LES SECTEURS D'ACTIVITÉ MAJEURS

8 secteurs d'activité regroupent 74% des interrogés

15%



Industries  
agroalimentaires

12%



Production  
agricole

8%



Conseil et  
bureau d'études

7%



Distribution

9%



Agrofourniture

8%



Enseignement  
Recherche

9%



OPA

6%



Banque et  
assurance

7036

répondants à la question

# LES AUTRES SECTEURS D'ACTIVITÉS

26% des ingénieurs développent leur carrière professionnelle dans des secteurs d'activité diversifiés tels que:

- Administrations, Collectivités,
- Industries hors I.A.A.,
- Sociétés de services, Activités tertiaires,
- Environnement, Aménagement, Paysage,
- Logistique, Transports,
- Organisations internationales, ONG...

# LES POSTES PRIS EN CHARGE

73% des interrogés travaillent aux postes ci-dessous

18%



Commercial  
Marketing

14%



Direction

11%



Etudes, R&D

8%



Conseil  
Animation

8%



Production  
Services connexes

8%



Agriculture

6%



Enseignement  
Formation

7036

répondants à la question

# AUTRES FONCTIONS EXERCÉES

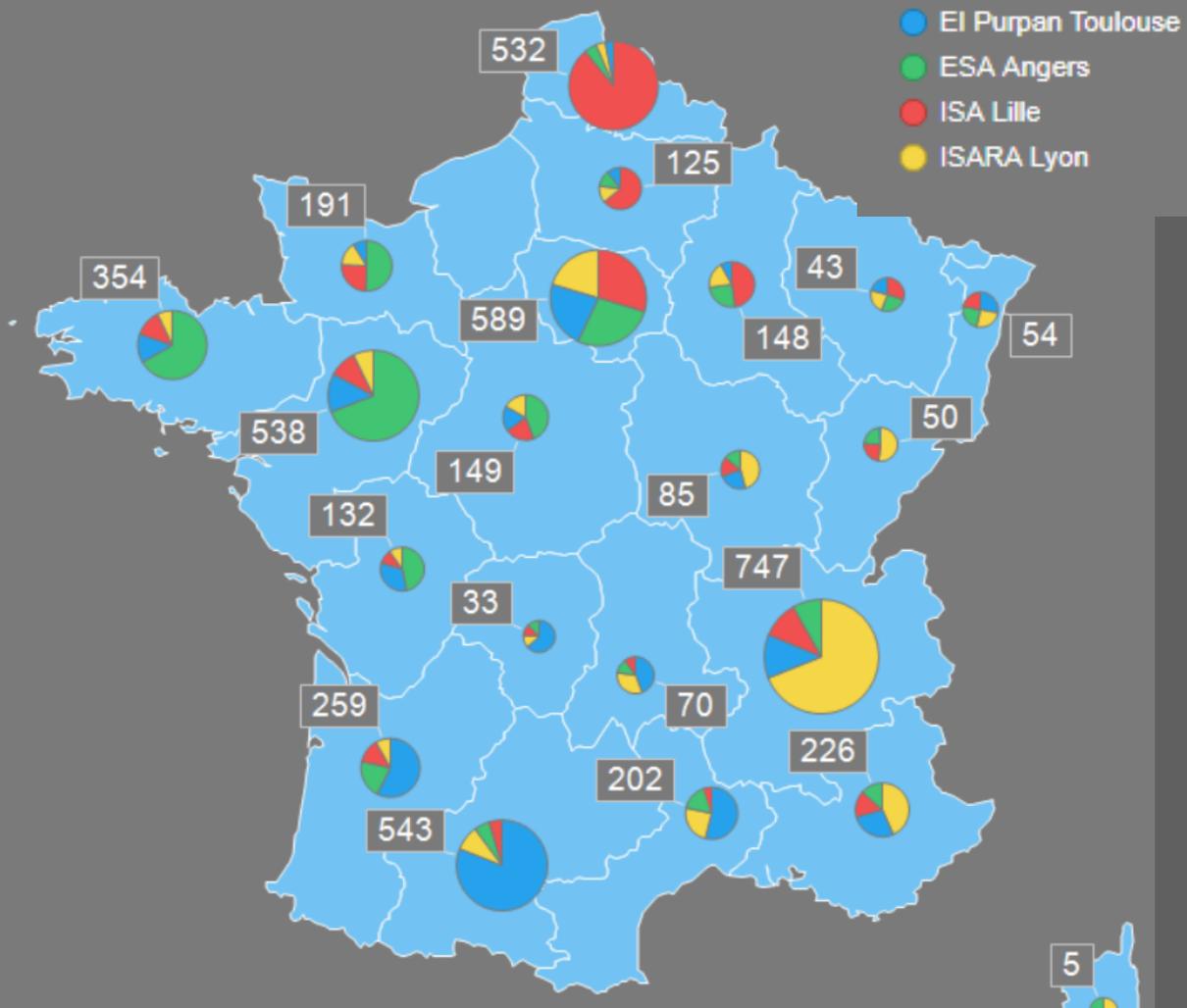
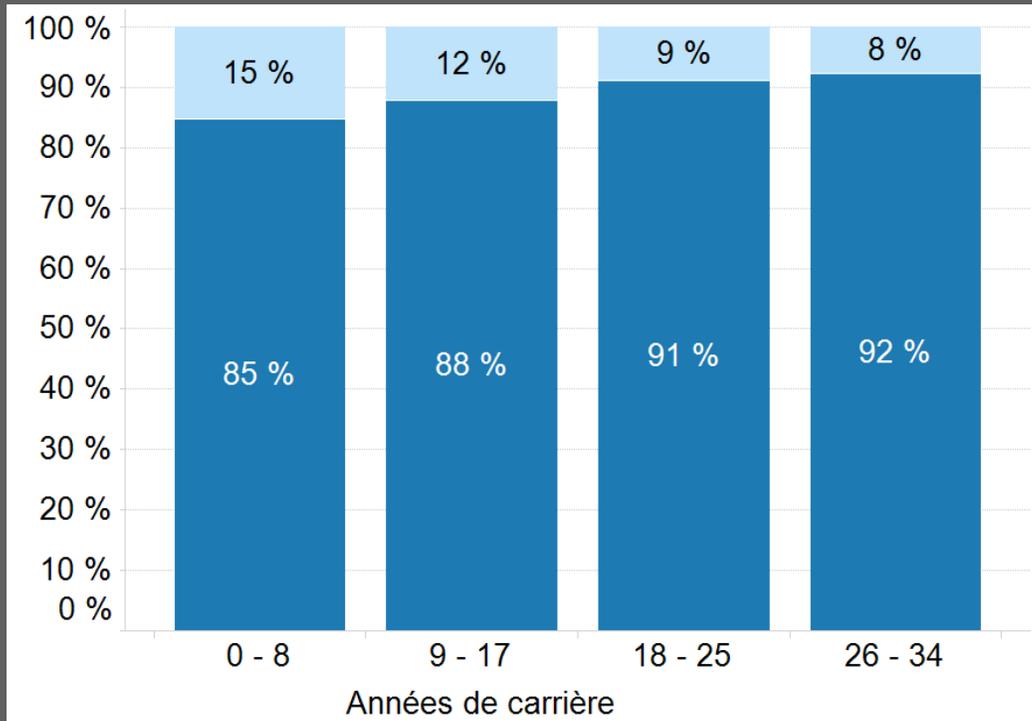
27% des ingénieurs ont comme fonction:

- Audit, Conseil externe,
- Achat, Logistique, Transport,
- Gestion, Finance, Administration,
- Informatique, Système d'information,
- Projet transversal ...

# OÙ TRAVAILLENT LES INGÉNIEURS EN AGRICULTURE ET SCIENCES DU VIVANT?

**Métropole**  
**88 %**  
 % des répondants

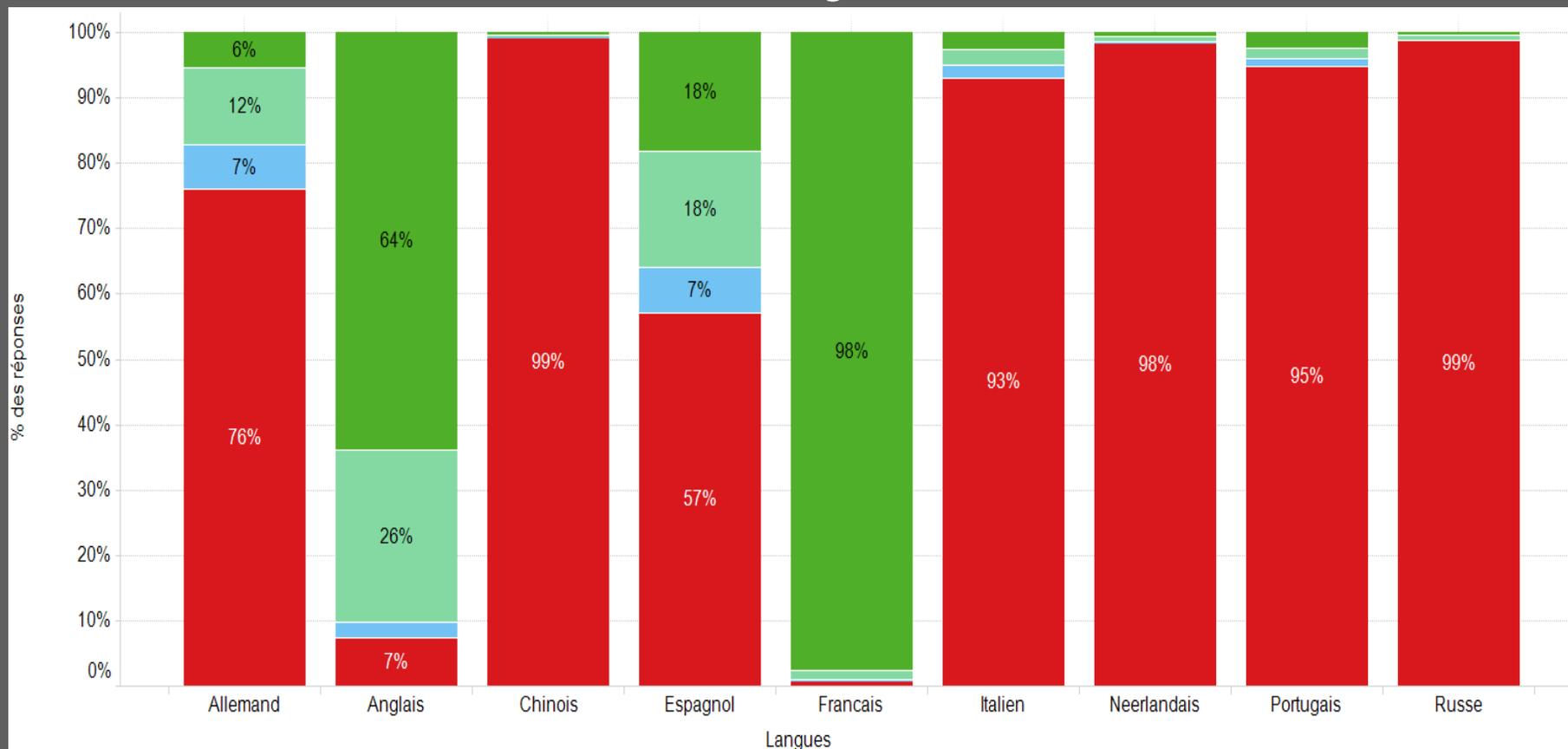
**Hors Métropole**  
**12 %**  
 % des répondants



# QUELLES SONT LES LANGUES DE TRAVAIL UTILISÉES ?

Outre le Français, l'Anglais est prépondérant comme langue de travail

Niveau de langue déclaré

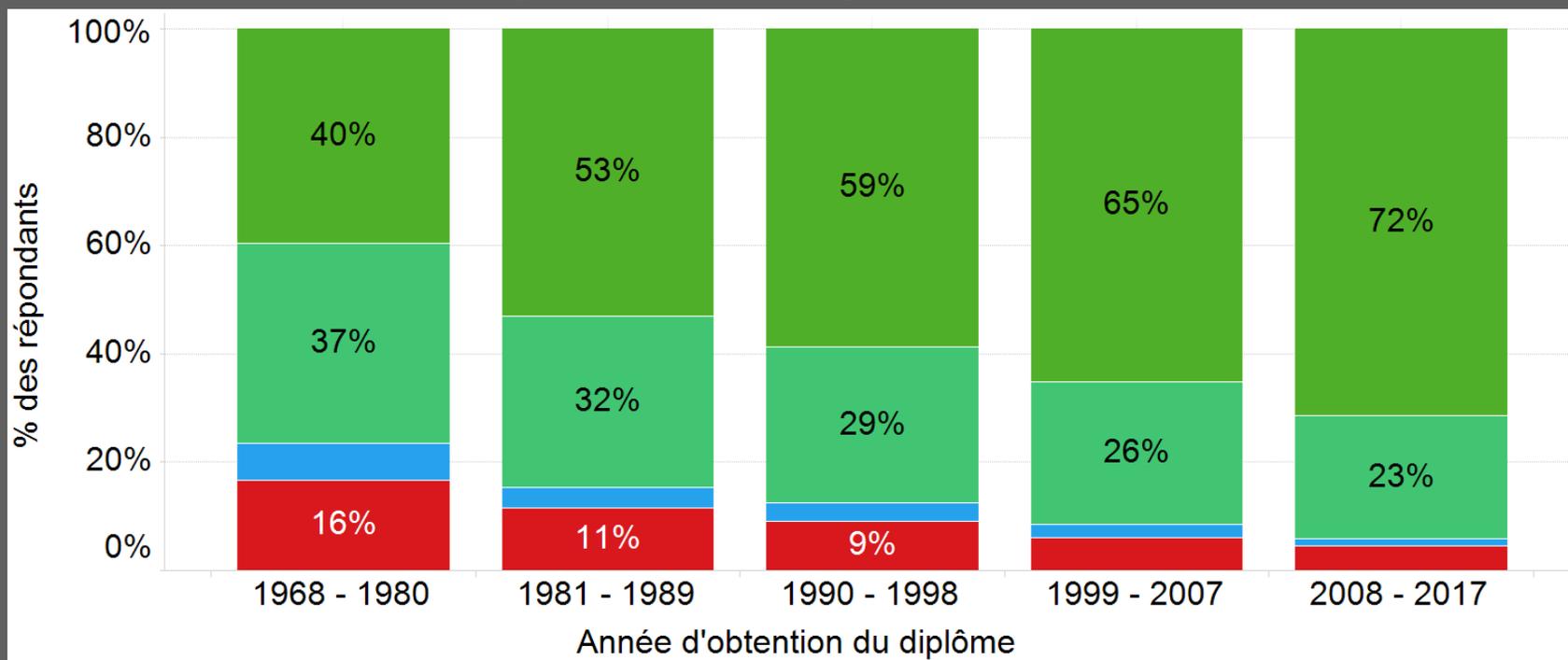


5915 réponses

- 1\_Langue de travail / confirmé
- 2\_Intermédiaire
- 3\_Débutant
- Non pratiqué

# LANGUE DE TRAVAIL : ANGLAIS

Niveau de langue déclaré en Anglais par année de diplôme



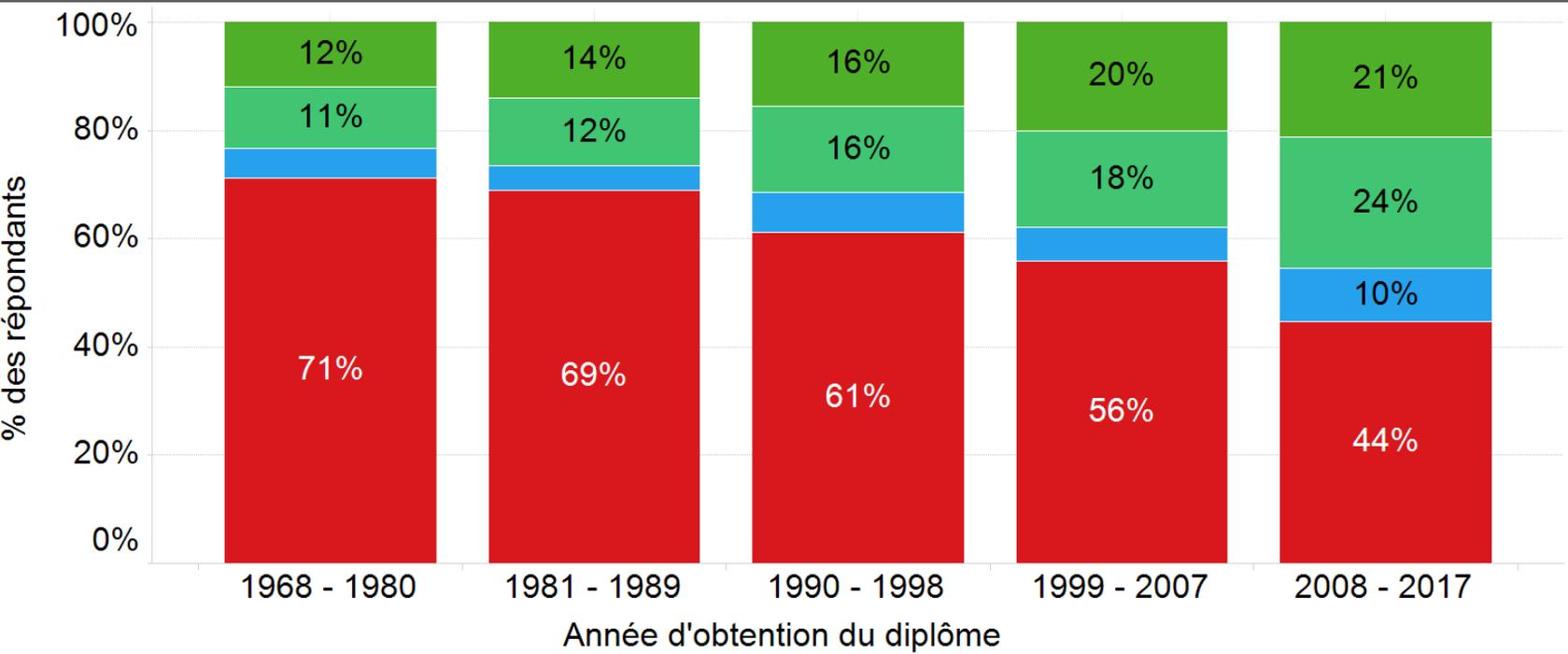
**5915 réponses**

L'Anglais, critère de la CTI, est aujourd'hui pratiqué par une très large majorité des jeunes diplômés

- 1\_Langue de travail / confirmé
- 2\_Intermédiaire
- 3\_Débutant
- Non pratiqué

# LANGUE DE TRAVAIL : ESPAGNOL

Niveau de langue déclaré en Espagnol par année de diplôme



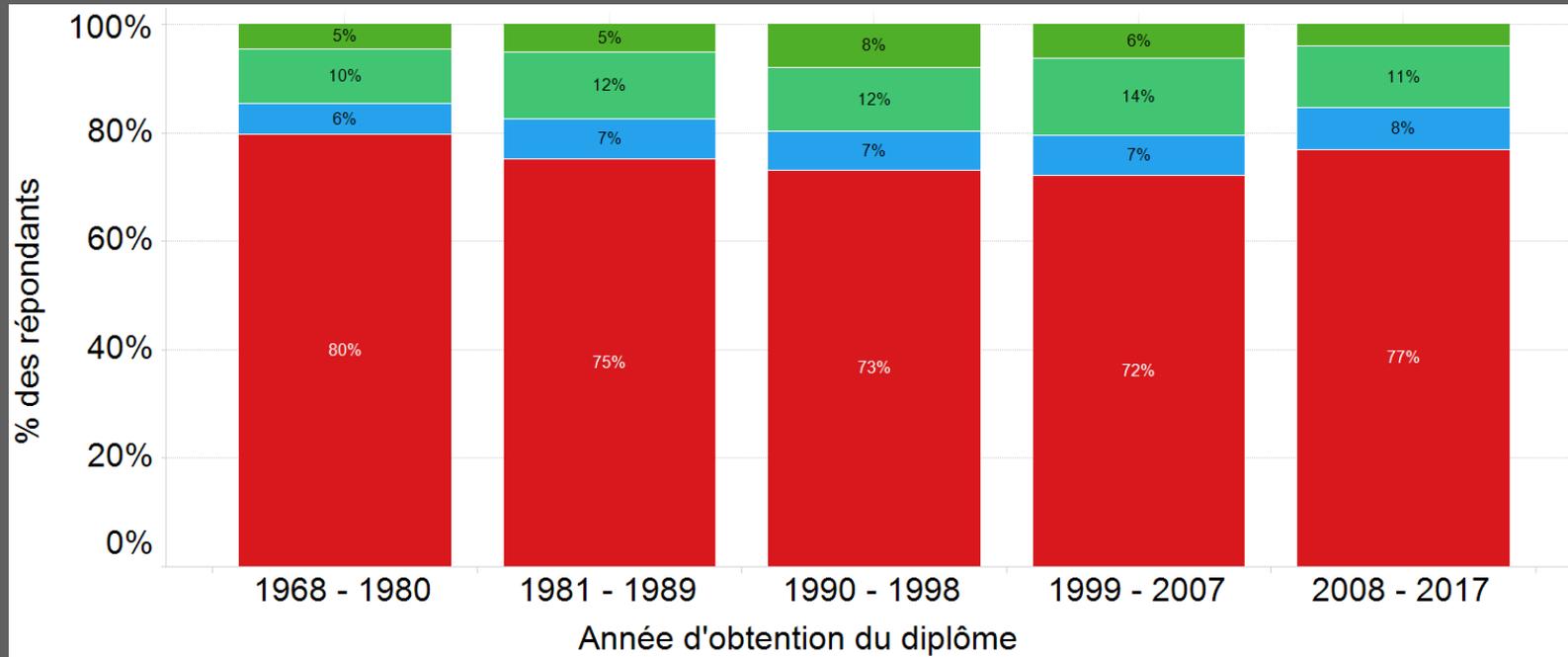
5915 réponses

De plus en plus de diplômés utilisent l'Espagnol comme langue de travail

- 1\_Langue de travail / confirmé
- 2\_Intermédiaire
- 3\_Débutant
- Non pratiqué

# LANGUE DE TRAVAIL : ALLEMAND

Niveau de langue déclaré en Allemand par année de diplôme



**5915 réponses**

Après une progression constante, la pratique de l'Allemand semble diminuer. Baisse d'intérêt ?

- 1\_Langue de travail / confirmé
- 2\_Intermédiaire
- 3\_Débutant
- Non pratiqué

# QUEL NIVEAU DE RÉMUNÉRATION BRUTE ANNUELLE ?

Une rémunération qui évolue principalement avec l'expérience

Années après l'obtention  
du diplôme

0 - 8

**34k €**

Salaire moyen

9 - 17

**47k €**

Salaire moyen

18 - 25

**60k €**

Salaire moyen

26 - 33

**72k €**

Salaire moyen

**6654**

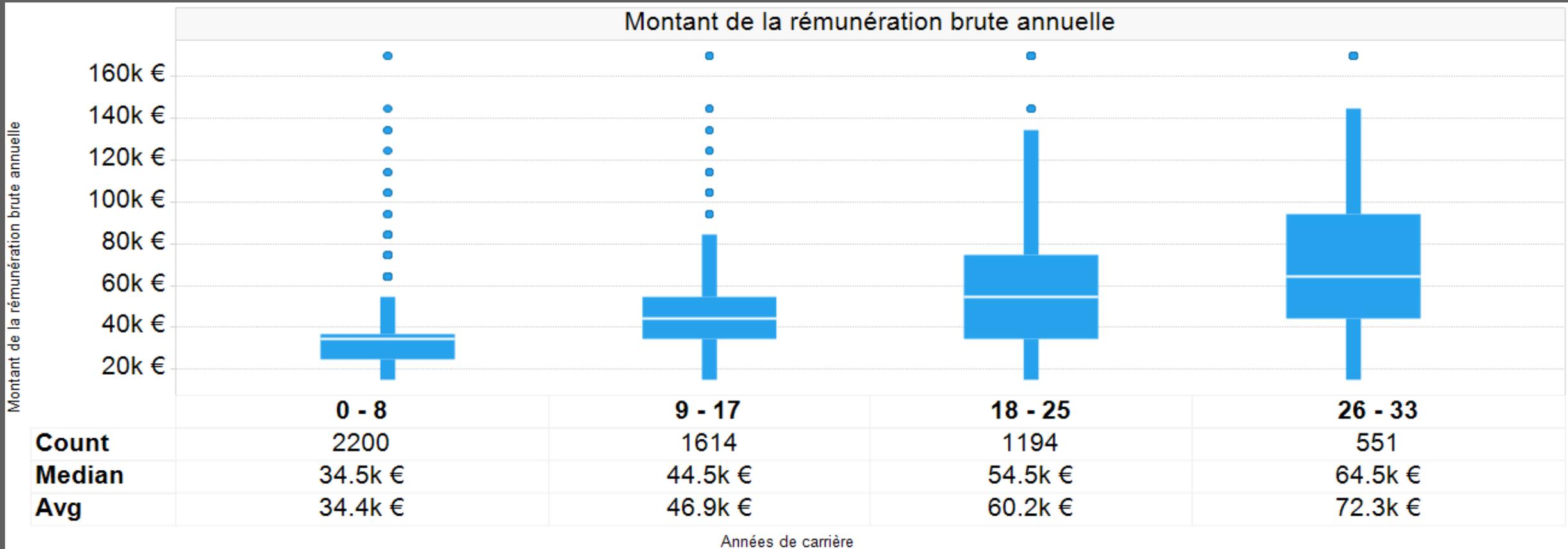
salaires renseignés

Pour les salariés à temps  
complet

# ECLATEMENT DES NIVEAUX DE REVENU

Des salaires proches à la sortie de l'école

Des écarts qui augmentent avec l'évolution des carrières



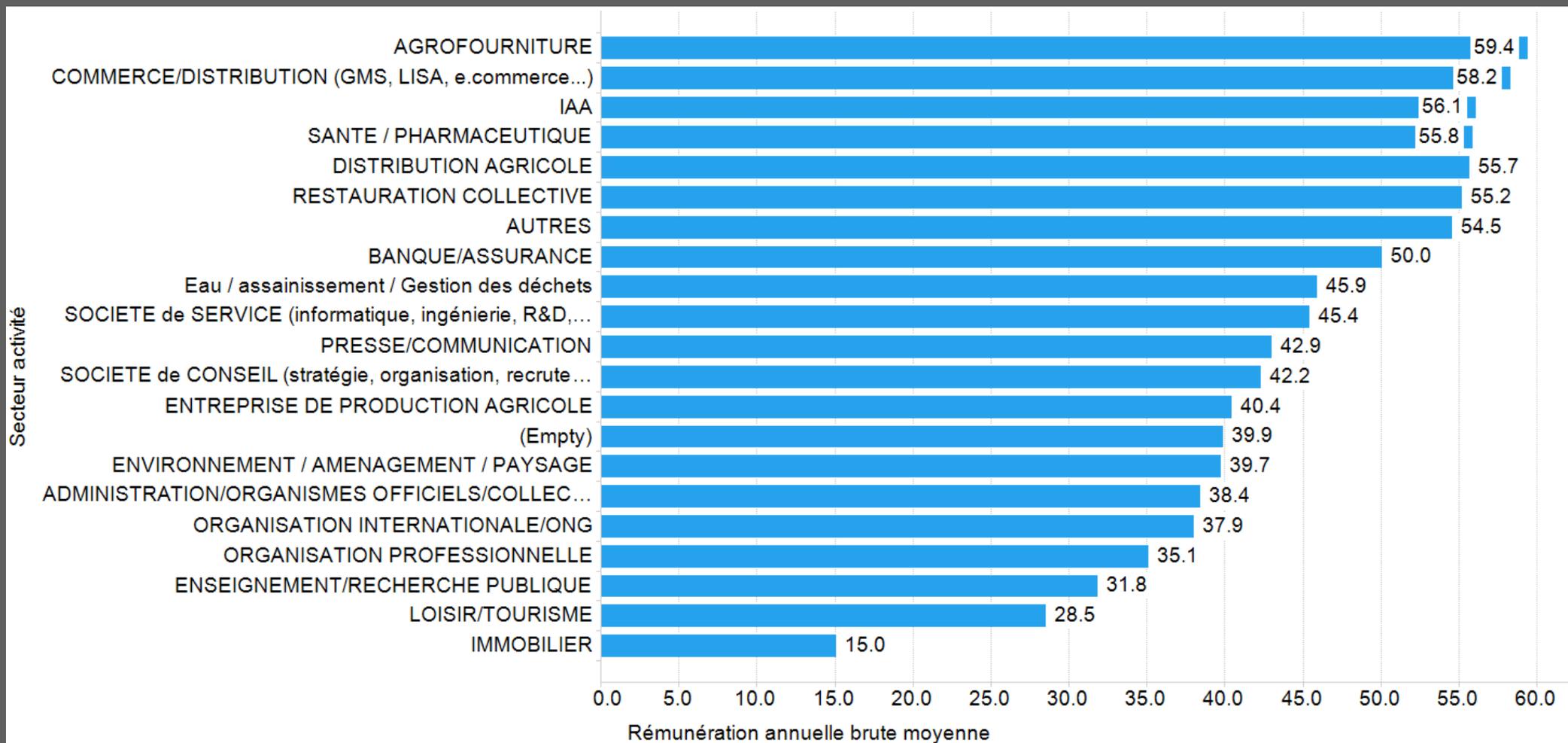
# SALAIRE MOYEN POUR LES PRINCIPAUX SECTEURS D'ACTIVITÉ

	0 - 8	9 - 17	18 - 25	26 - 33
 <b>Production agricole</b>	<b>33k €</b> Salaire moyen	<b>43k €</b> Salaire moyen	<b>47k €</b> Salaire moyen	<b>57k €</b> Salaire moyen
 <b>Industries agroalimentaires</b>	<b>38k €</b> Salaire moyen	<b>55k €</b> Salaire moyen	<b>85k €</b> Salaire moyen	<b>108k €</b> Salaire moyen
 <b>Conseil et bureau d'études</b>	<b>33k €</b> Salaire moyen	<b>45k €</b> Salaire moyen	<b>54k €</b> Salaire moyen	<b>67k €</b> Salaire moyen
 <b>Distribution</b>	<b>41k €</b> Salaire moyen	<b>59k €</b> Salaire moyen	<b>85k €</b> Salaire moyen	<b>91k €</b> Salaire moyen

# SALAIRE MOYEN POUR LES PRINCIPAUX SECTEURS D'ACTIVITÉ

	0 - 8	9 - 17	18 - 25	26 - 33
 <b>Organisation Professionnelle</b>	<b>28k €</b> Salaire moyen	<b>35k €</b> Salaire moyen	<b>43k €</b> Salaire moyen	<b>53k €</b> Salaire moyen
 <b>Agrofourniture</b>	<b>40k €</b> Salaire moyen	<b>57k €</b> Salaire moyen	<b>87k €</b> Salaire moyen	<b>93k €</b> Salaire moyen
 <b>Enseignement Recherche</b>	<b>26k €</b> Salaire moyen	<b>31k €</b> Salaire moyen	<b>33k €</b> Salaire moyen	<b>40k €</b> Salaire moyen
 <b>Banque et assurance</b>	<b>37k €</b> Salaire moyen	<b>44k €</b> Salaire moyen	<b>60k €</b> Salaire moyen	<b>72k €</b> Salaire moyen

# RÉMUNÉRATION MOYENNE PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ : LE DÉTAIL



# RÉMUNÉRATION MOYENNE ET MÉDIANE PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ

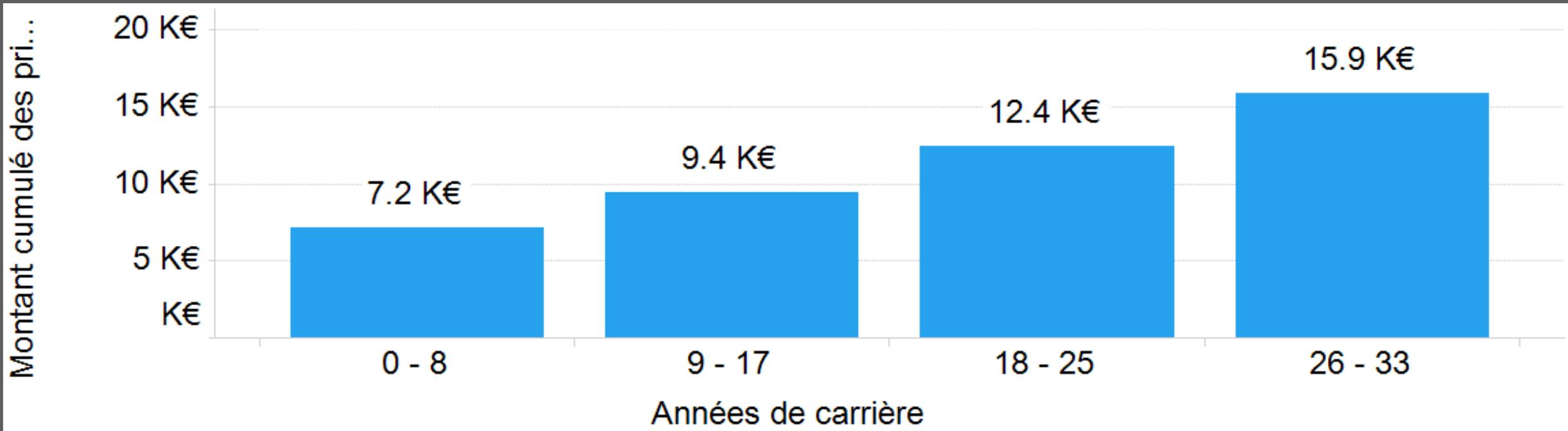
Secteur activité	Rémunération annuelle brute moyenne	Rémunération annuelle brute médiane	Nombre de répondants
AGROFOURNITURE	59.36	47.00	513
COMMERCE/DISTRIBUTION (GMS, LISA, e.comme...	58.23	44.50	413
IAA	56.06	44.50	905
SANTE / PHARMACEUTIQUE	55.81	44.50	81
DISTRIBUTION AGRICOLE	55.65	44.50	181
RESTAURATION COLLECTIVE	55.16	47.00	32
AUTRES	54.54	44.50	441
BANQUE/ASSURANCE	50.02	44.50	337
Eau / assainissement / Gestion des déchets	45.89	37.00	27
SOCIETE de SERVICE (informatique, ingénierie, R...	45.36	37.00	487
PRESSE/COMMUNICATION	42.95	34.50	53
SOCIETE de CONSEIL (stratégie, organisation, rec...	42.22	37.00	127
ENTREPRISE DE PRODUCTION AGRICOLE	40.35	34.50	681
(Empty)	39.86	32.00	327
ENVIRONNEMENT / AMENAGEMENT / PAYSAGE	39.68	34.50	200
ADMINISTRATION/ORGANISMES OFFICIELS/COL...	38.40	34.50	353
ORGANISATION INTERNATIONALE/ONG	37.93	34.50	64
ORGANISATION PROFESSIONNELLE	35.08	34.50	483
ENSEIGNEMENT/RECHERCHE PUBLIQUE	31.78	27.00	448
LOISIR/TOURISME	28.50	21.00	7
IMMOBILIER	15.00	15.00	7

# REVENU ADDITIONNEL : PRIME, VOITURE, PARTICIPATION, AUTRES AVANTAGES

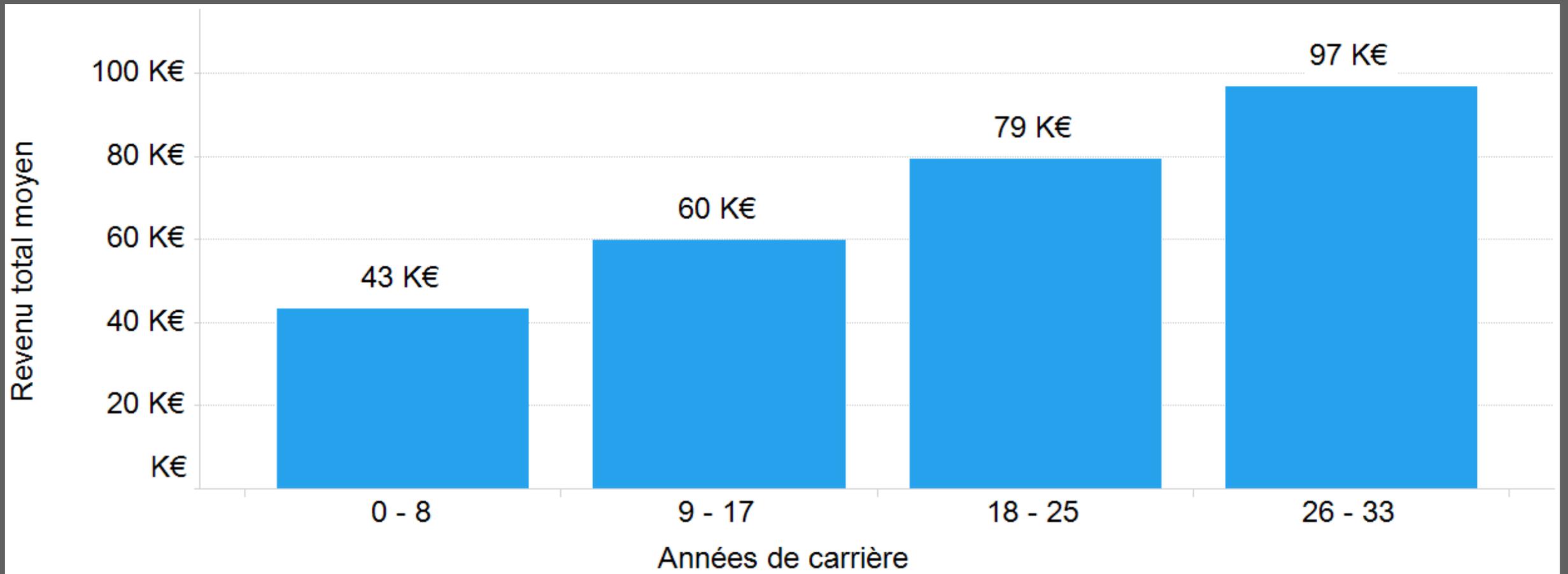
57% des actifs reçoit une prime ou bénéficie d'un avantage professionnel

Ces avantages augmentent au cours de la carrière

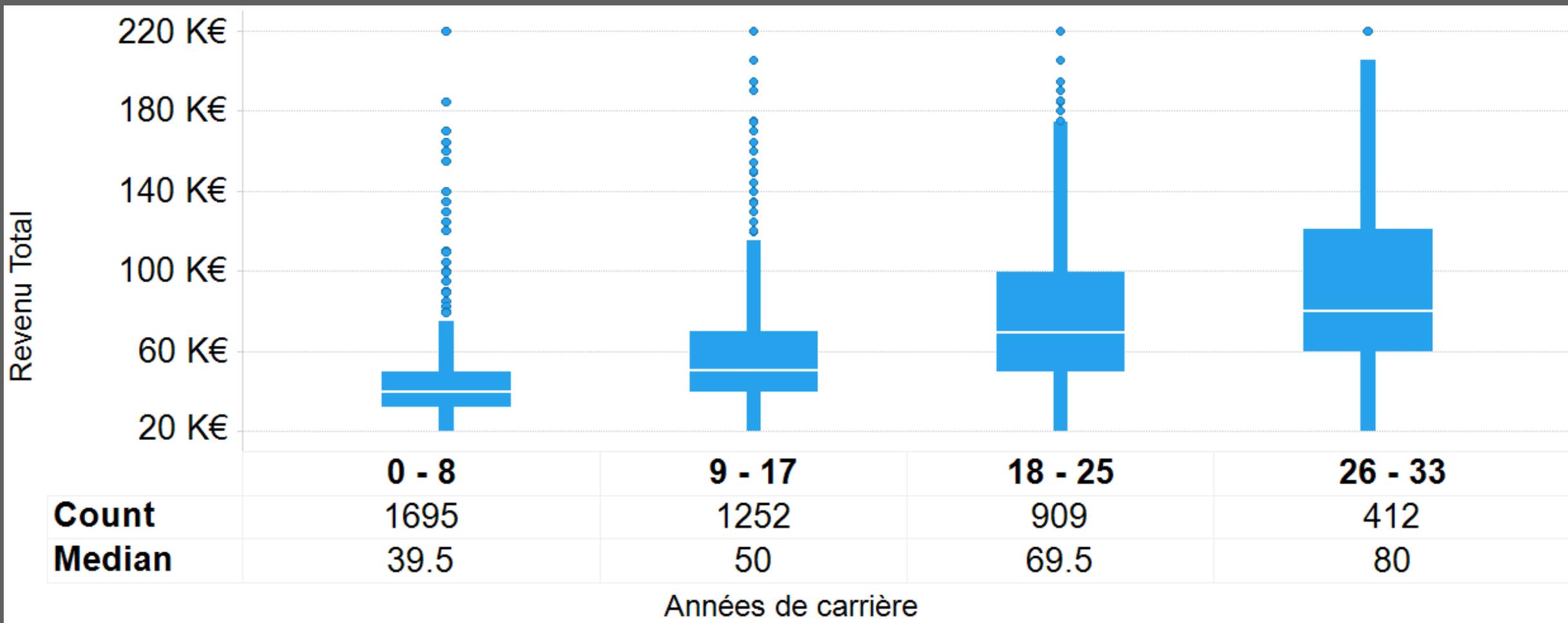
Montant des primes et avantages cumulés selon les années de carrière



# REVENU TOTAL, EN INTÉGRANT LES AVANTAGES



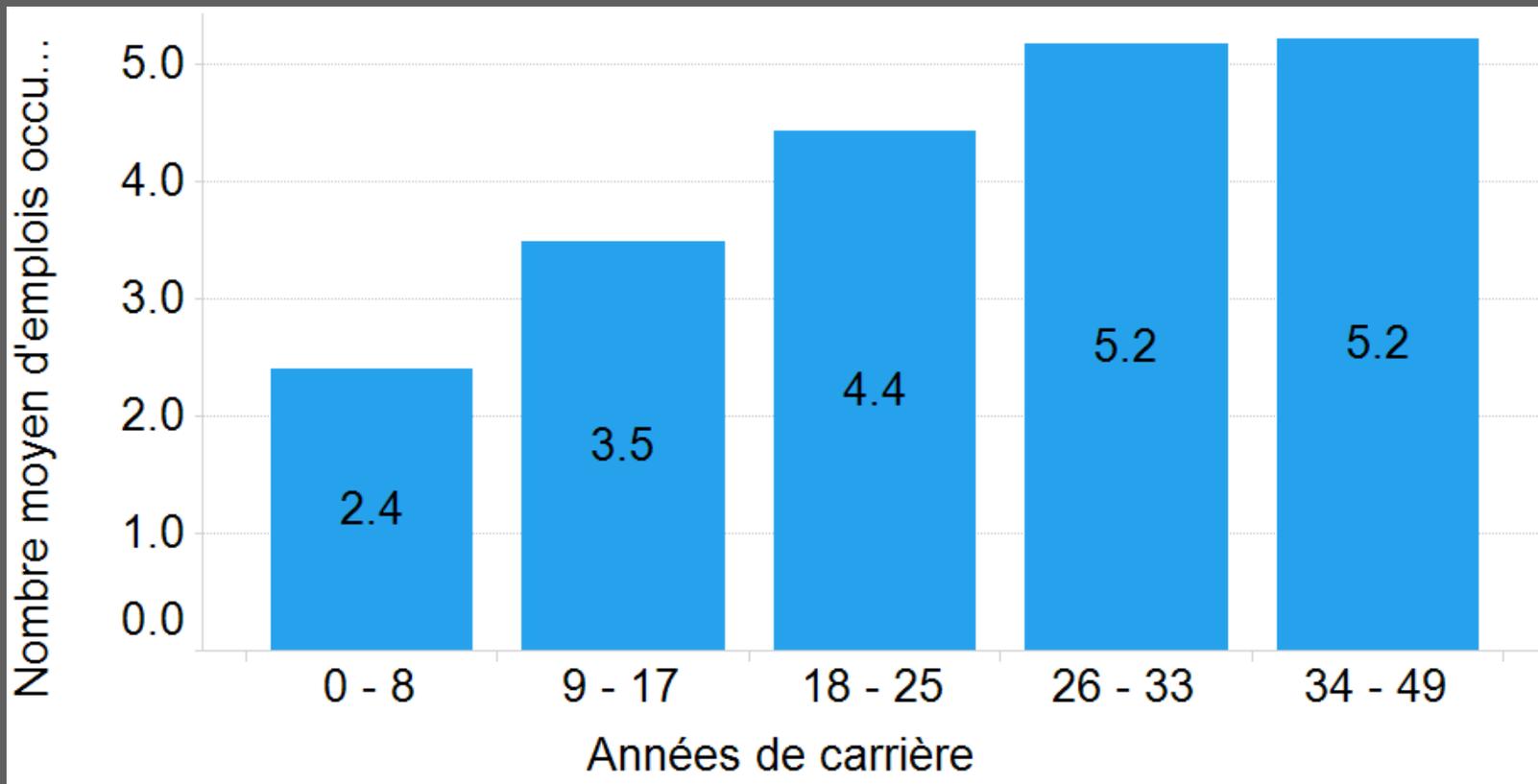
# REVENU TOTAL, EN INTÉGRANT LES AVANTAGES



# COMBIEN D'EMPLOIS DEPUIS LE DÉBUT DE SA CARRIÈRE ?

Des ingénieurs qui changent en moyenne 5 fois d'emploi au cours de leur carrière

Nombre d'emplois occupés selon les années de carrière

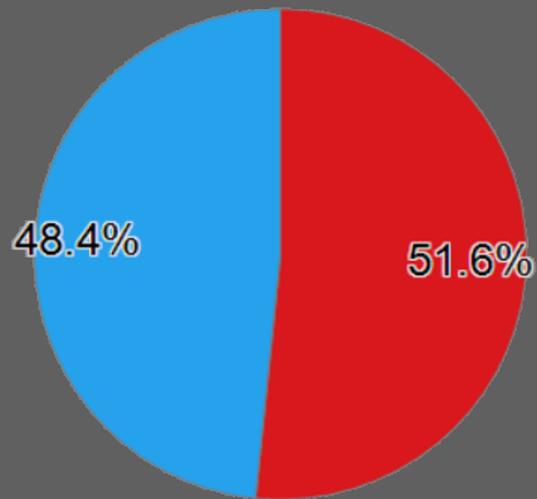


**5280**  
répondants à la question

# PRÊT À CHANGER D'EMPLOI DANS LES 2 ANS ?

Près d'un ingénieur sur 2 se dit prêt à changer d'emploi dans les 2 prochaines années

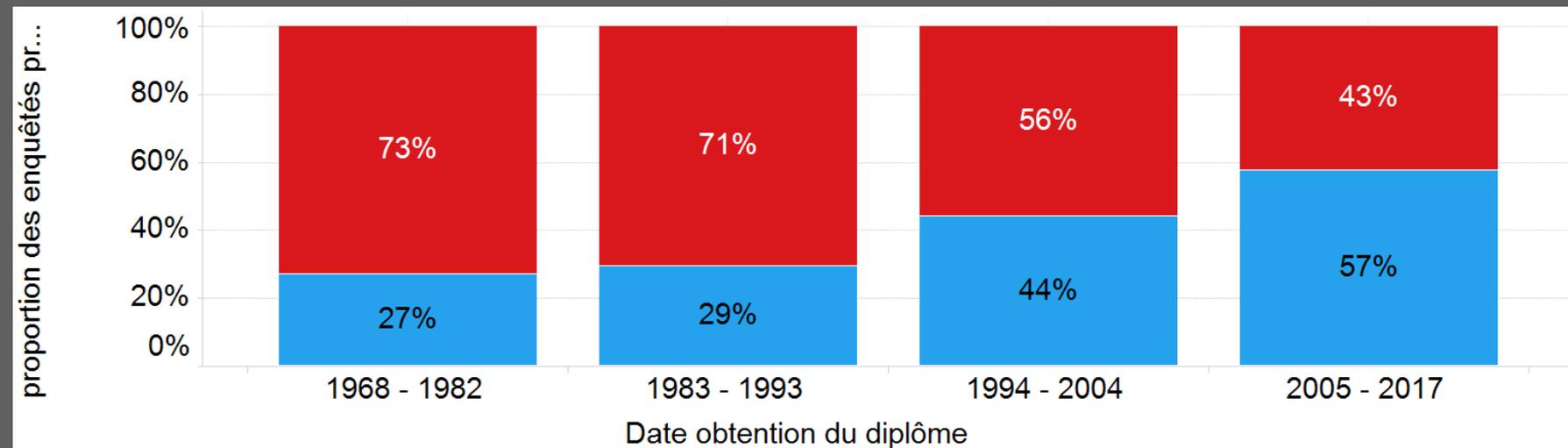
Particulièrement chez les jeunes diplômés



**2046**  
répondants à la question

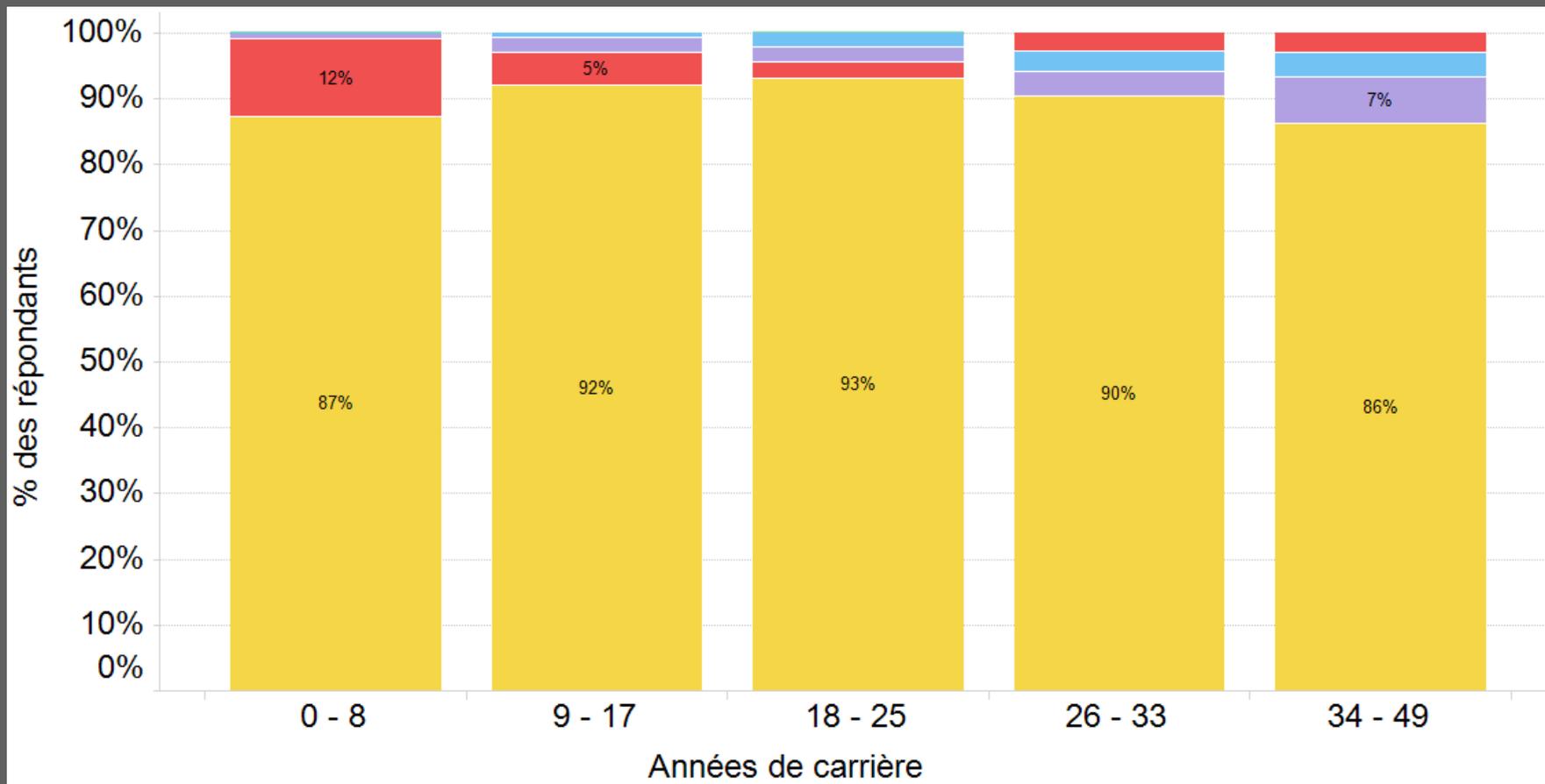
● NON  
● OUI

Part des enquêtés prêts à changer d'emploi dans les 2 ans



# NATURE DU CONTRAT

Part de chaque type de contrats selon les années de carrière



**5280**

répondants à la question

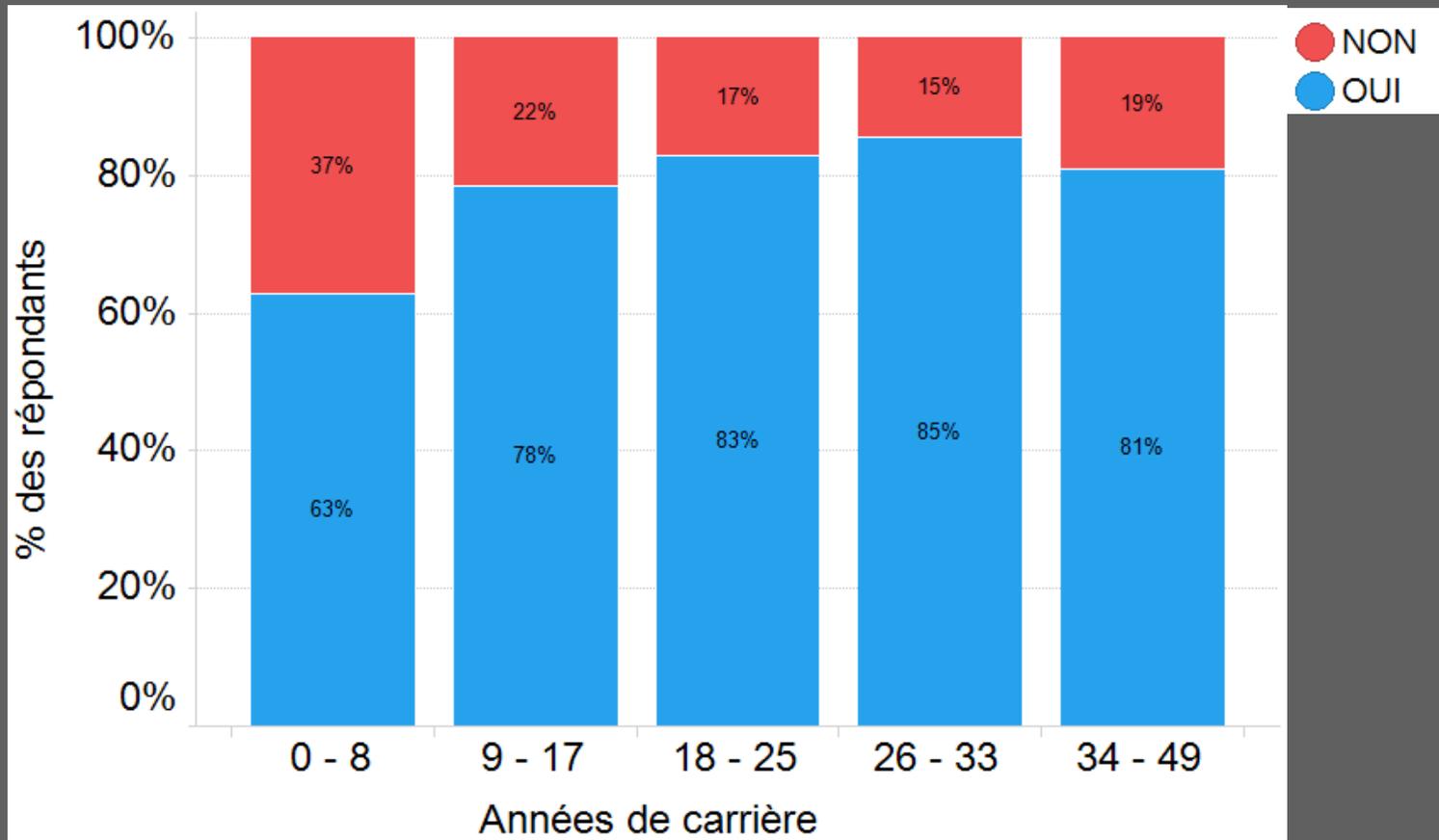
**90% de CDI en moyenne**

**...qui deviennent pour certains des chefs d'entreprise**

- CDD
- CDI
- Chef d'entreprise / Travailleur non salarié
- Contrat à l'étranger
- Intérim
- Mandataire social

# PROPORTION DE CADRES

Part de cadres selon les années de carrière



**71%** de cadres parmi les enquêtés

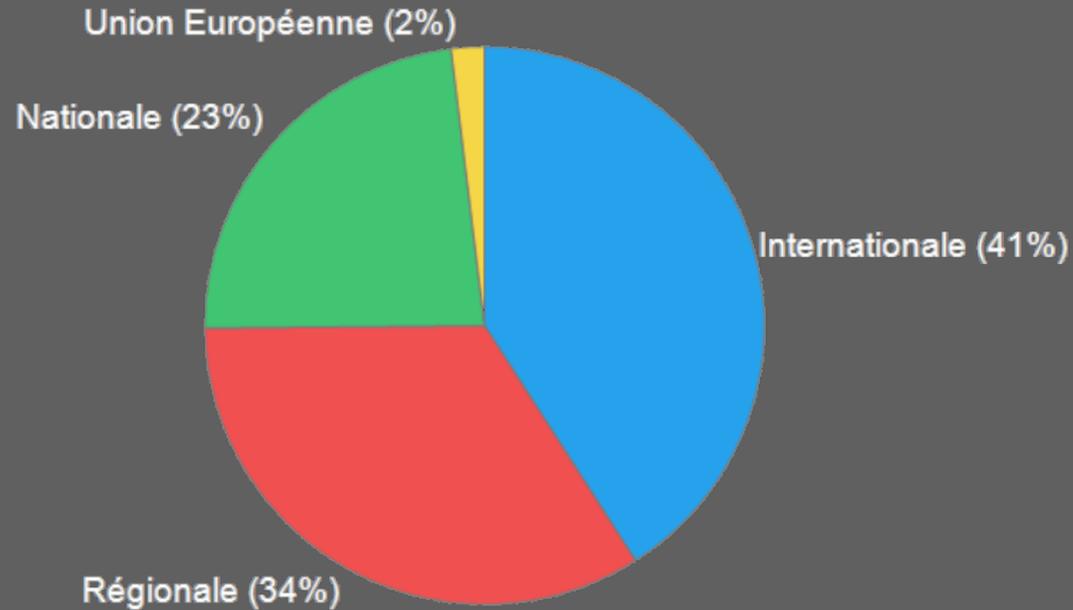
Une proportion de cadres qui augmente en cours de carrière

**5280**  
répondants à la question

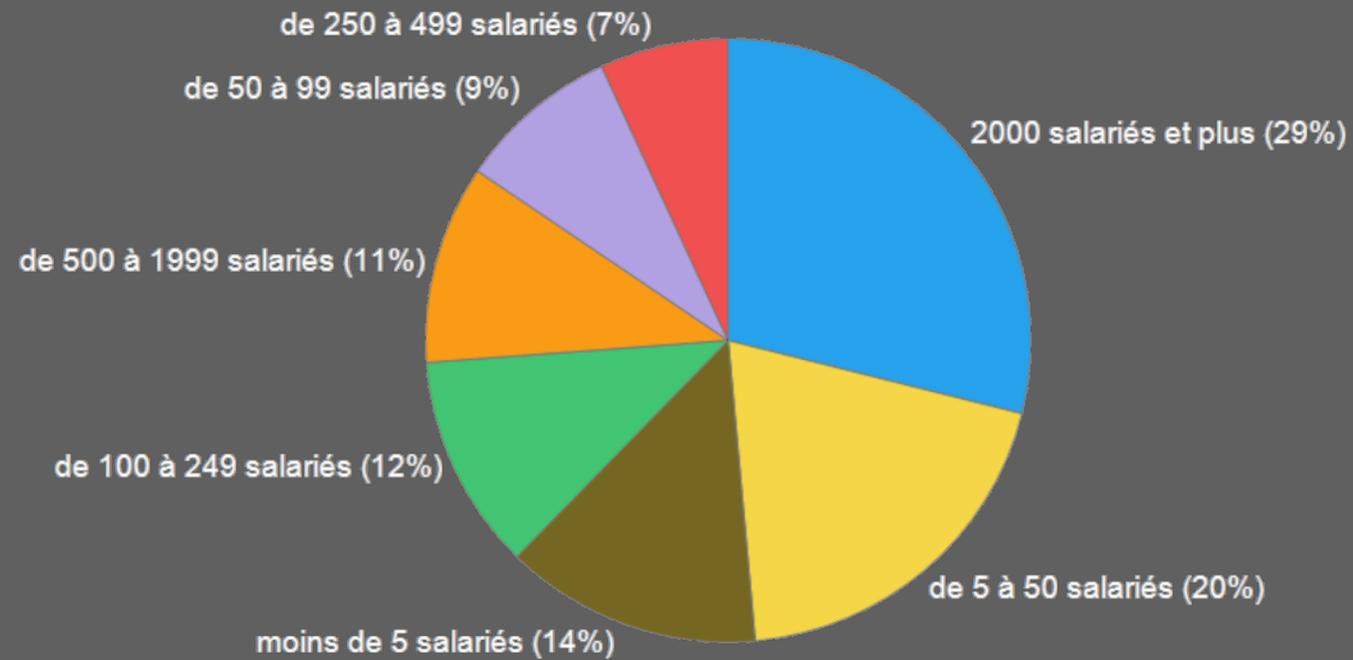
# OÙ TRAVAILLENT NOS INGÉNIEURS ?

**7036**  
répondants à la question

### Rayonnement perçu de l'entreprise



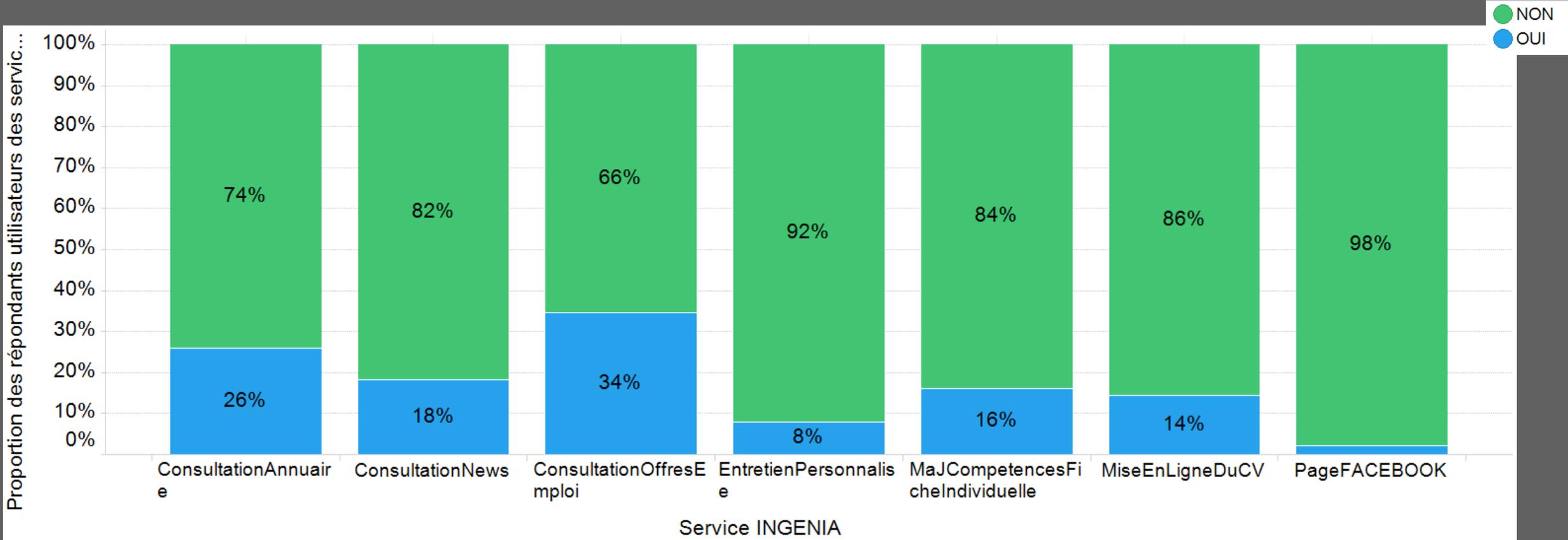
### Taille de l'entreprise



# UTILISATION DES SERVICES INGENIA

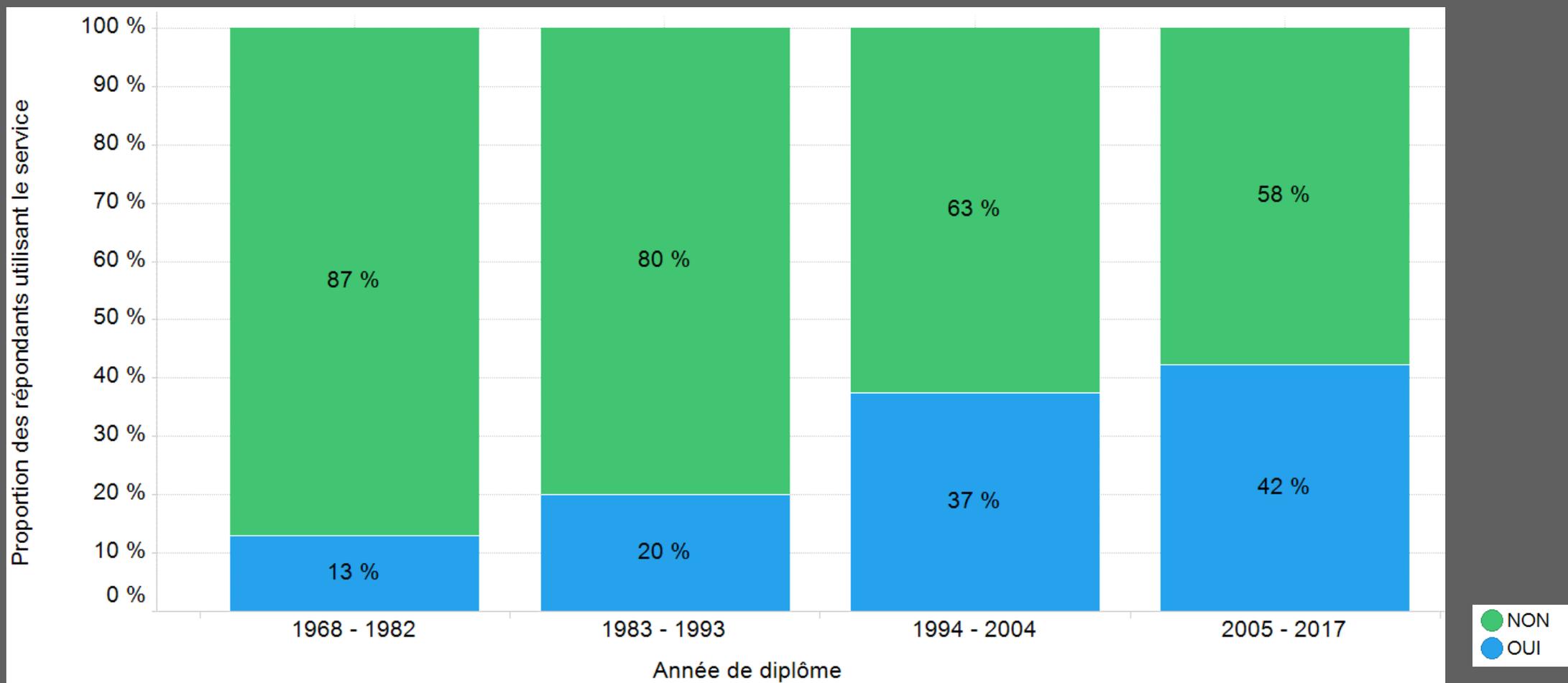
**Les Offres d'emploi sont le service INGENIA le plus utilisé**

**5428**  
 répondants à la question



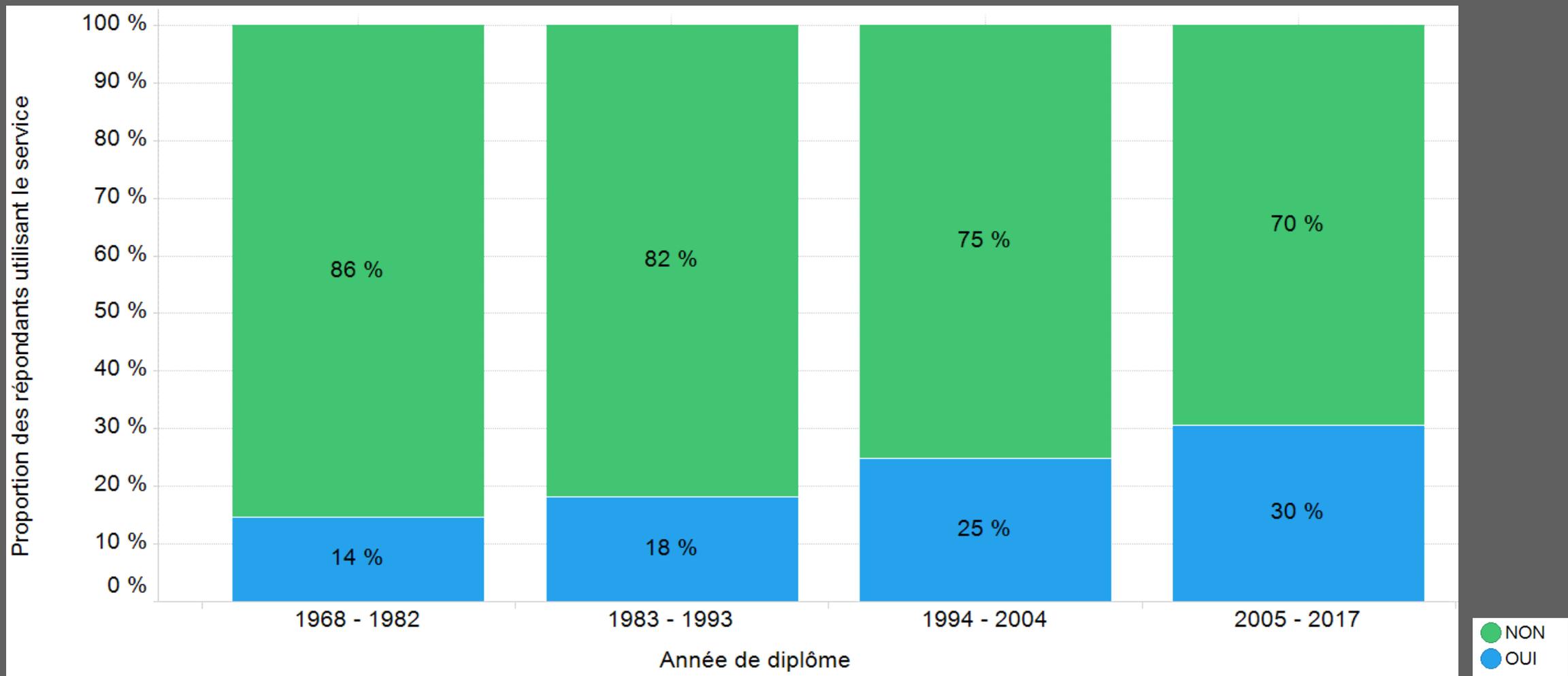
# UTILISATION DU SERVICE : OFFRES D'EMPLOI

Plus de 40% des jeunes diplômés consultent les offres



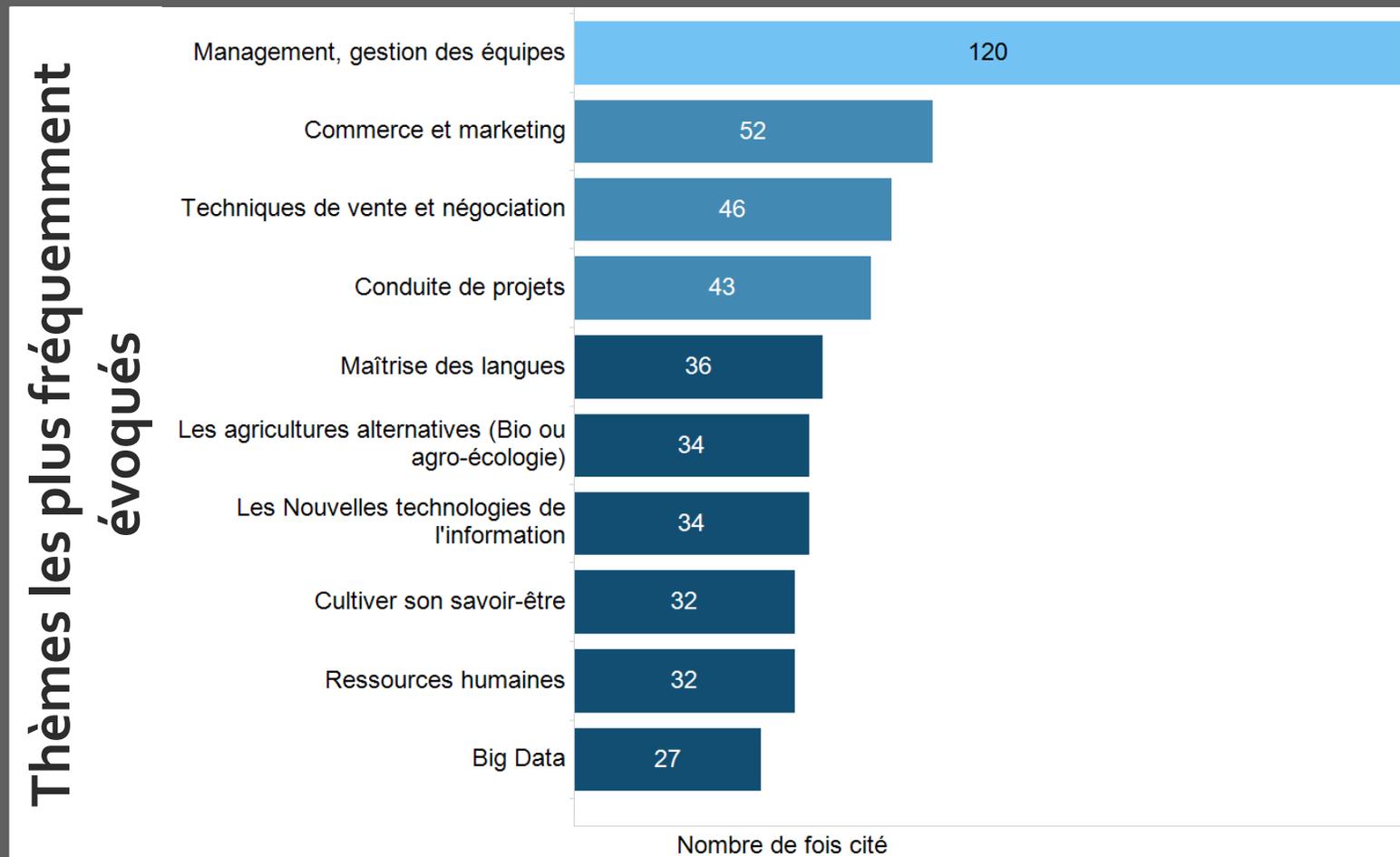
# UTILISATION DU SERVICE : ANNUAIRE

Et ce sont les jeunes qui consultent le plus l'annuaire



# NOUVELLES CONNAISSANCES INDISPENSABLES À ACQUÉRIR AU COURS DU CURSUS DE LA FORMATION INGÉNIEUR ?

## Regroupement des propositions en grands thèmes



# NOUS RETIENDRONS

- La forte augmentation des flux de diplômés de nos Ecoles depuis 10 ans, fait que 47% des ingénieurs ont moins de 12 ans d'expérience professionnelle
- Cette population d'ingénieurs est fortement féminisée chez les moins de 30 ans
- De par leurs activités, nos ingénieurs travaillent majoritairement en province, seuls 9% sont en Ile de France
- 15% des jeunes diplômés s'expatrient pour acquérir une expérience professionnelle à l'international
- Le % d'ingénieurs en recherche d'emploi est très faible. En un peu plus de 3 mois, ils retrouvent un nouveau poste
- Le taux d'employabilité de nos ingénieurs est très élevé

# NOUS RETIENDRONS

- Les ingénieurs agri et des sciences du vivant sont très présents dans la zone de chalandise des Ecoles
- Nos ingénieurs évoluent dans des environnements professionnels très divers tant en termes de fonctions que de secteurs d'activité
- Les entreprises ou structures de moins de 50 salariés emploient 1/3 de nos ingénieurs, tandis que 40% sont dans des entreprises de plus de 500 salariés
- Les ingénieurs agri et des sciences du vivant multiplient par 2 à 3 leur rémunération au cours de leur carrière professionnelle
- Entrer dans nos Ecoles, c'est embrasser une carrière professionnelle prometteuse en disposant des savoirs permettant de s'adapter aux évolutions sociétales et économiques des entreprises.