



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

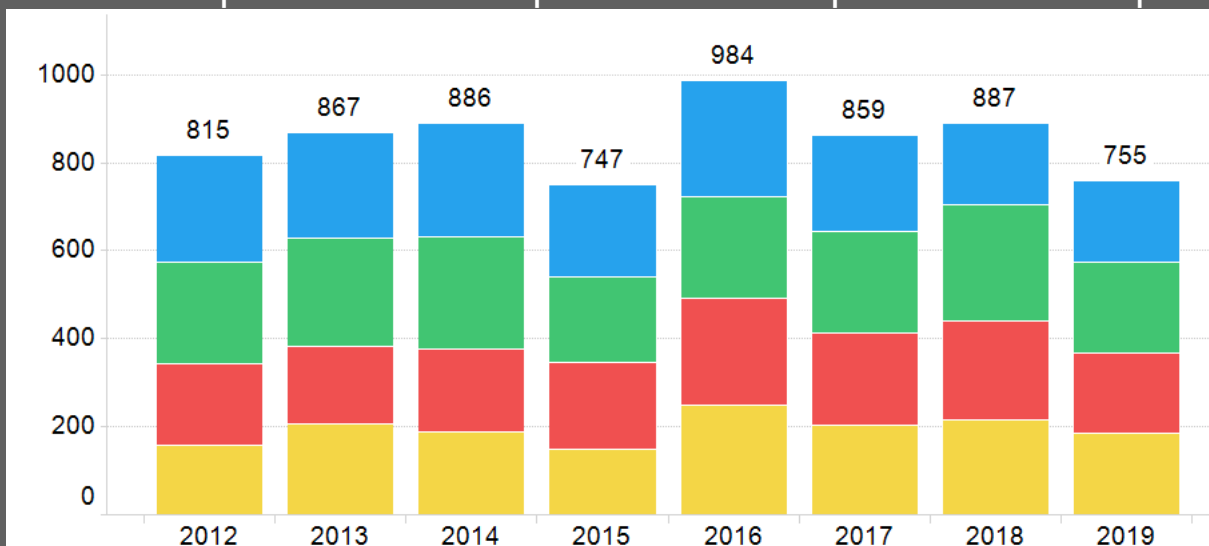
Une enquête commune aux 4 écoles membres de France Agro ³, une base de connaissances solides

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

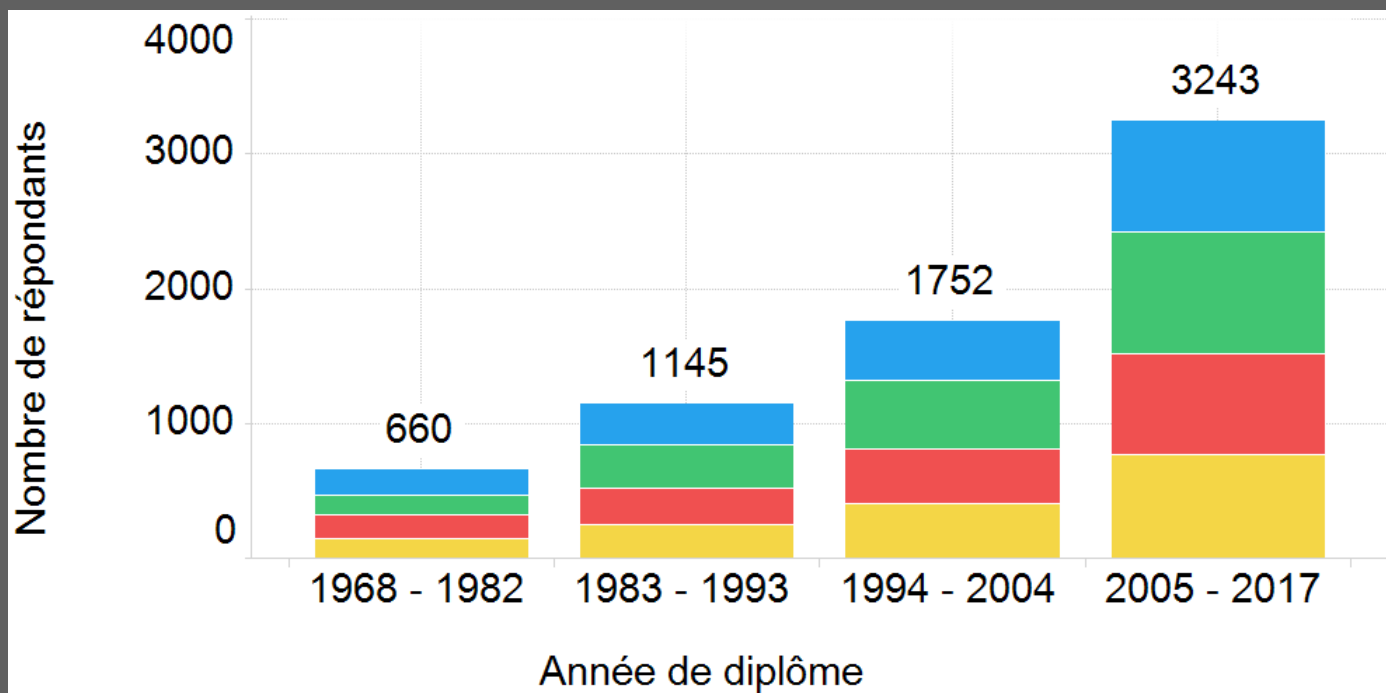
Nombre de répondants à l'enquête INGENIA par année d'enquête



UNE LARGE BASE DE RÉPONDANTS

Une enquête commune aux 4 écoles membres de France Agro³, une base de connaissances solides

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



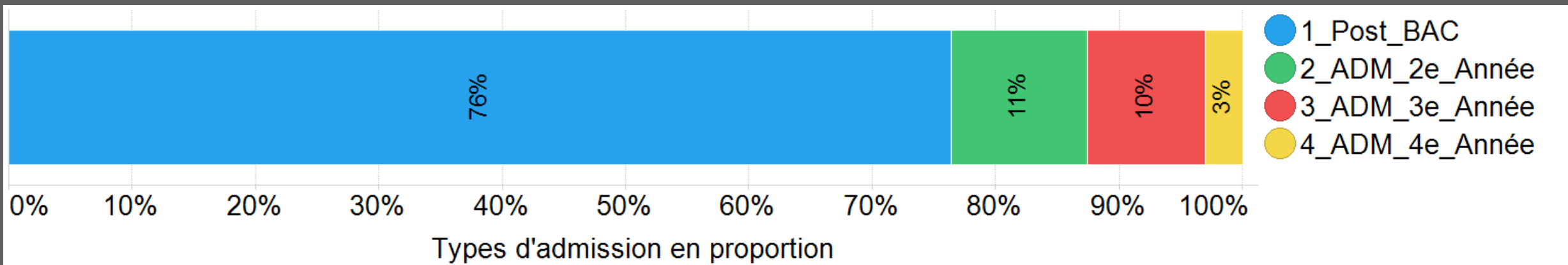
Grosse représentation des jeunes diplômés

Un suivi possible des carrières jusqu'à la retraite

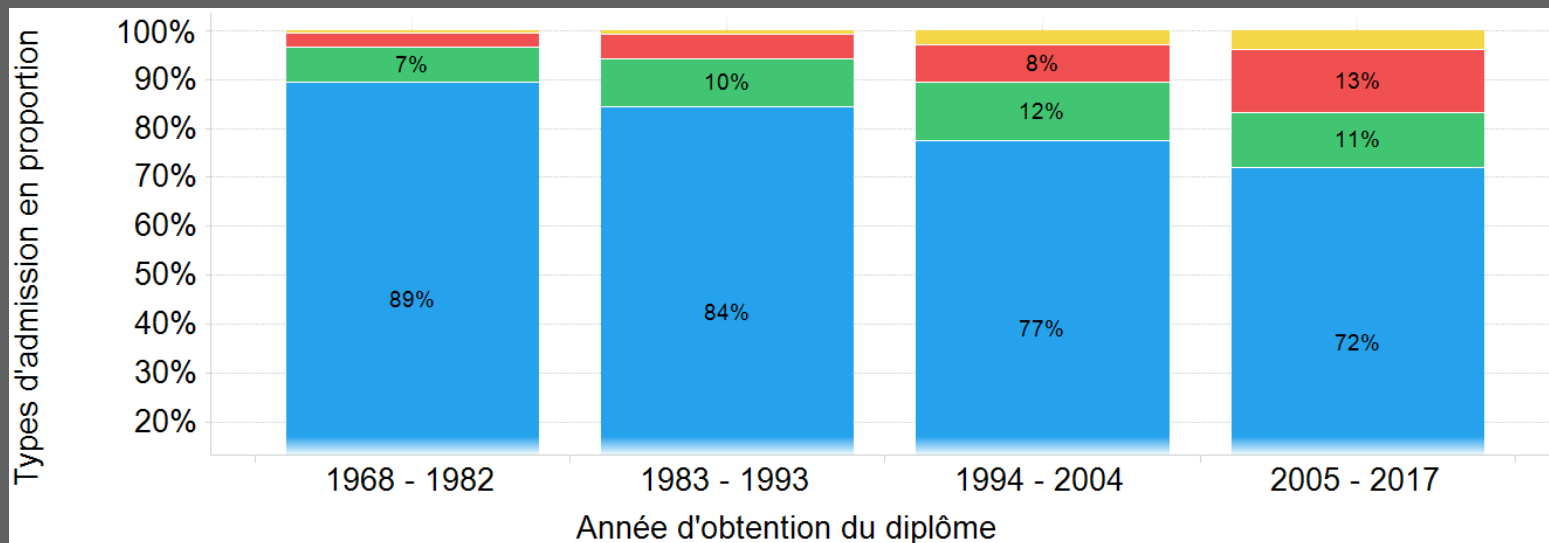
- EI Purpan Toulouse
- ESA Angers
- ISA Lille
- ISARA Lyon

3487
 répondants à la question
 depuis 2016

DIVERSITÉ DES CURSUS À L'ÉCOLE



Types d'admission dans les écoles par année de diplôme

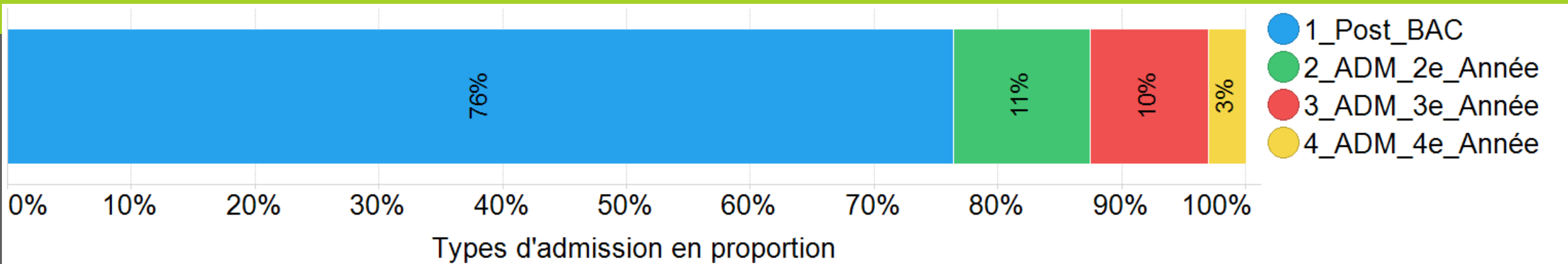


3/4 des étudiants admis après le BAC

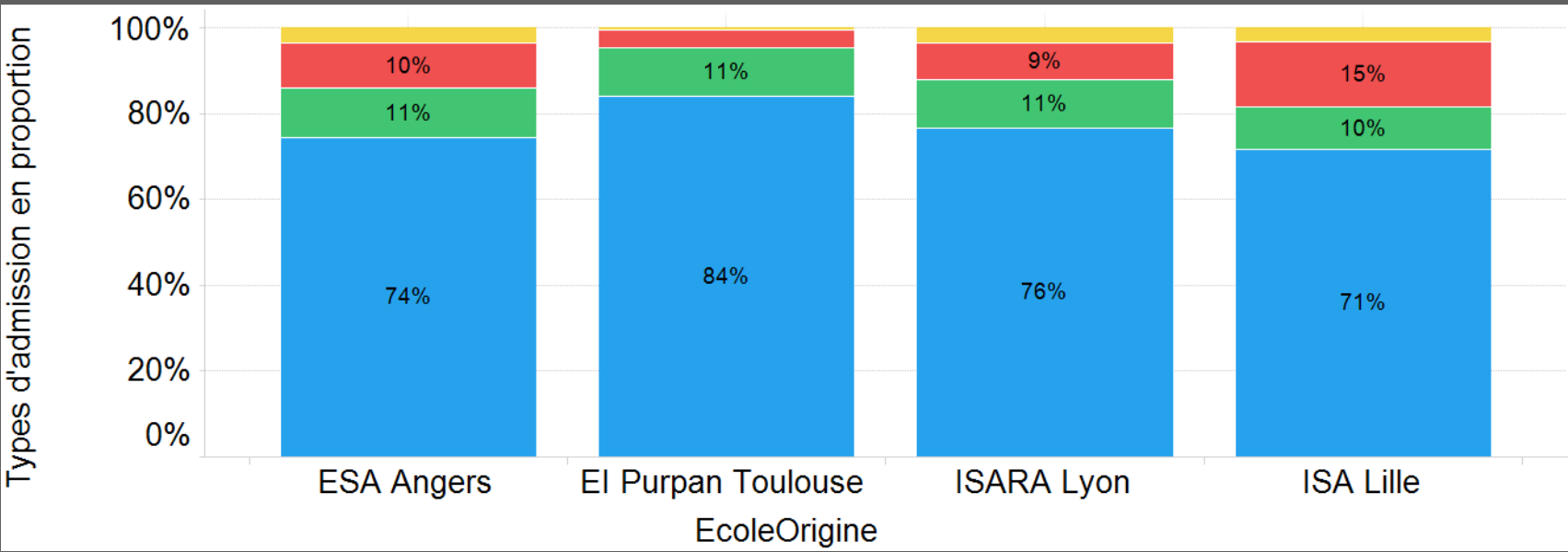
Une augmentation constante des admissions parallèles

3487
 répondants à la question
 depuis 2016

DIVERSITÉ DES CURSUS À L'ÉCOLE



Nombre de répondants à l'enquête INGENIA par école



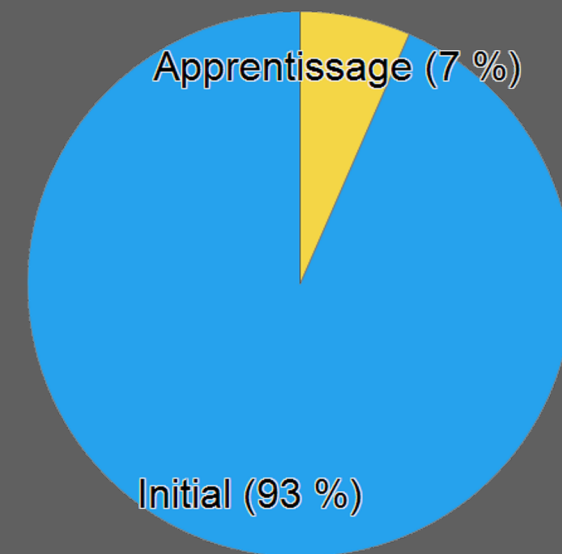
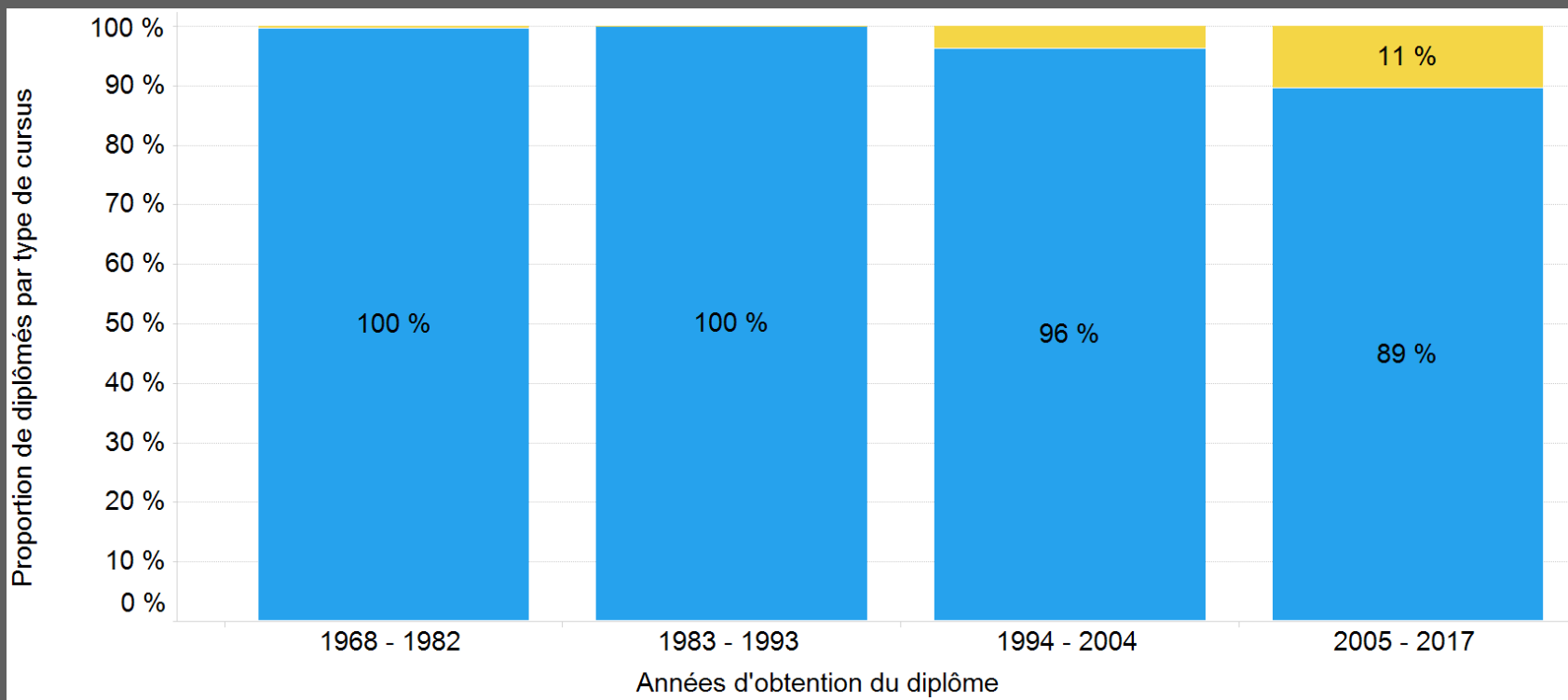
3/4 des étudiants admis après le BAC

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

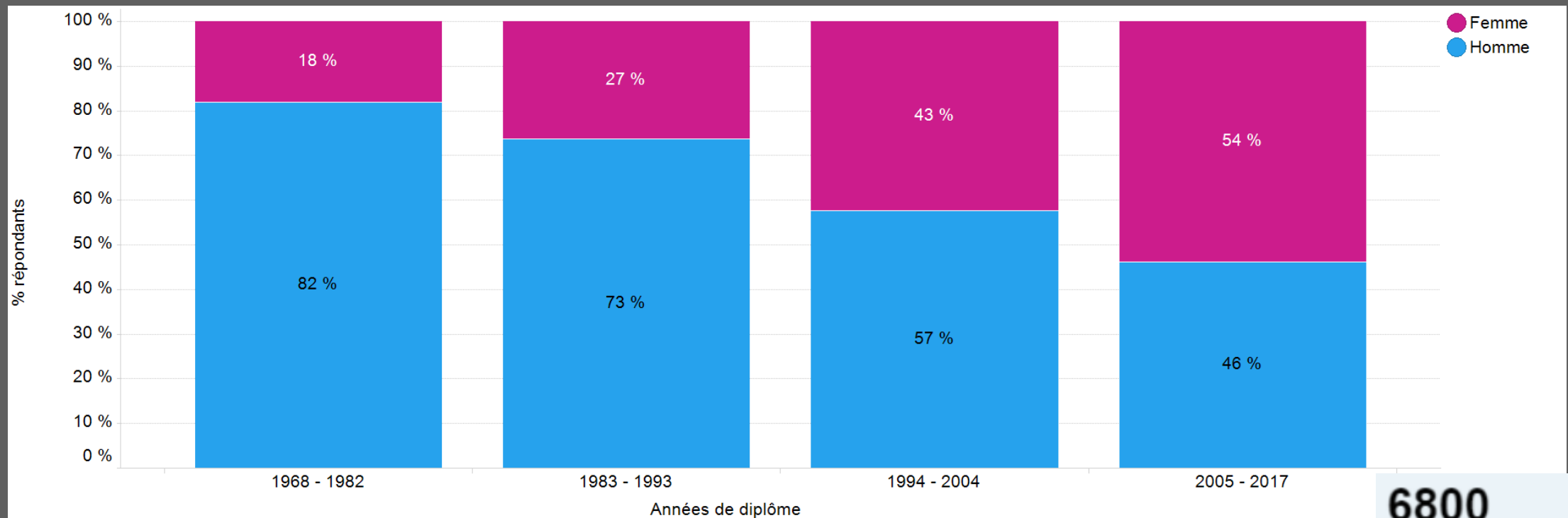
répondants à la question

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

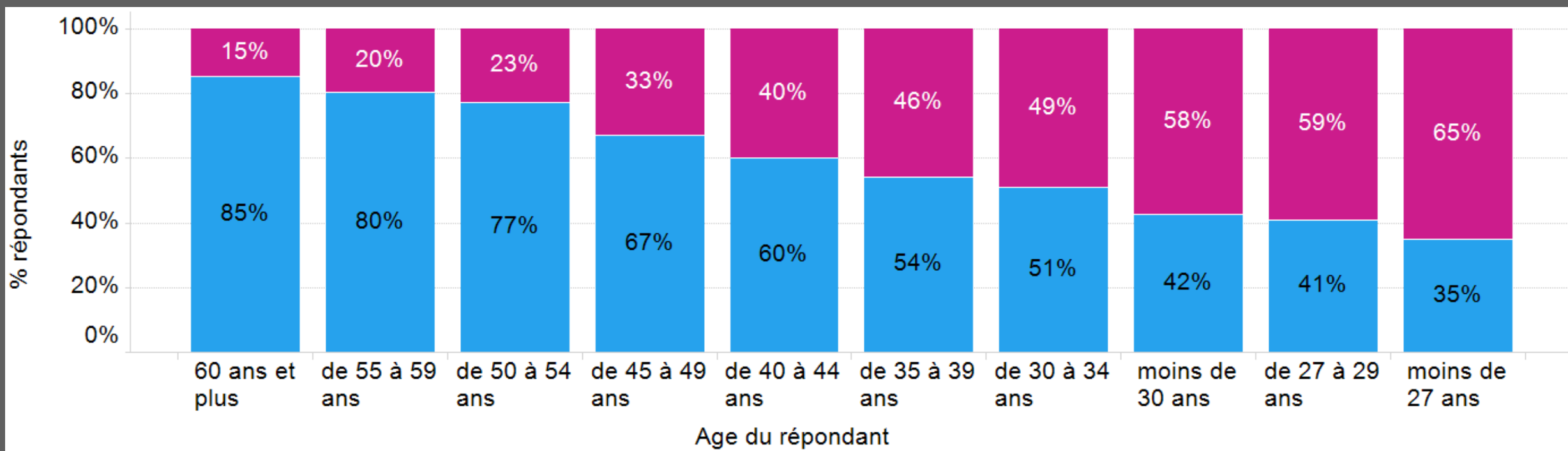


6800
répondants à la question

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

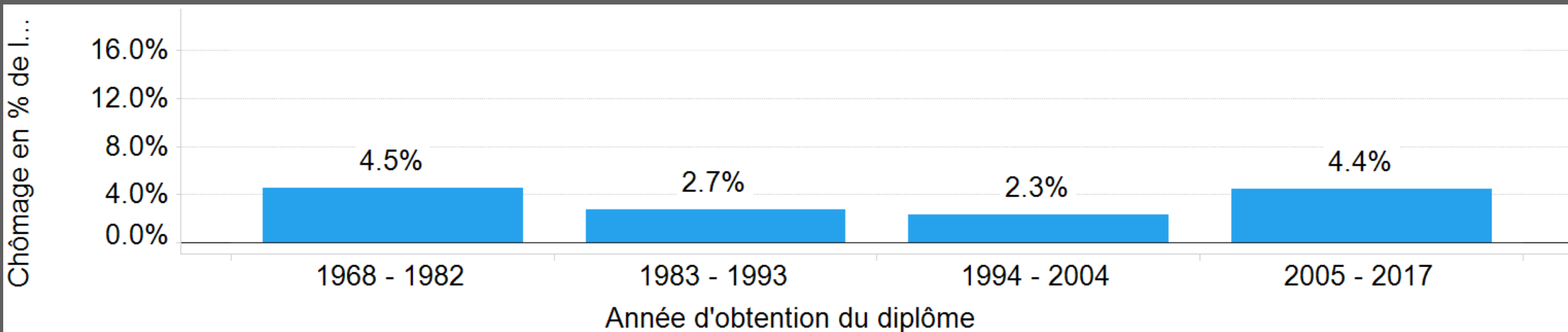
Actuellement en recherche d'emploi

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



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

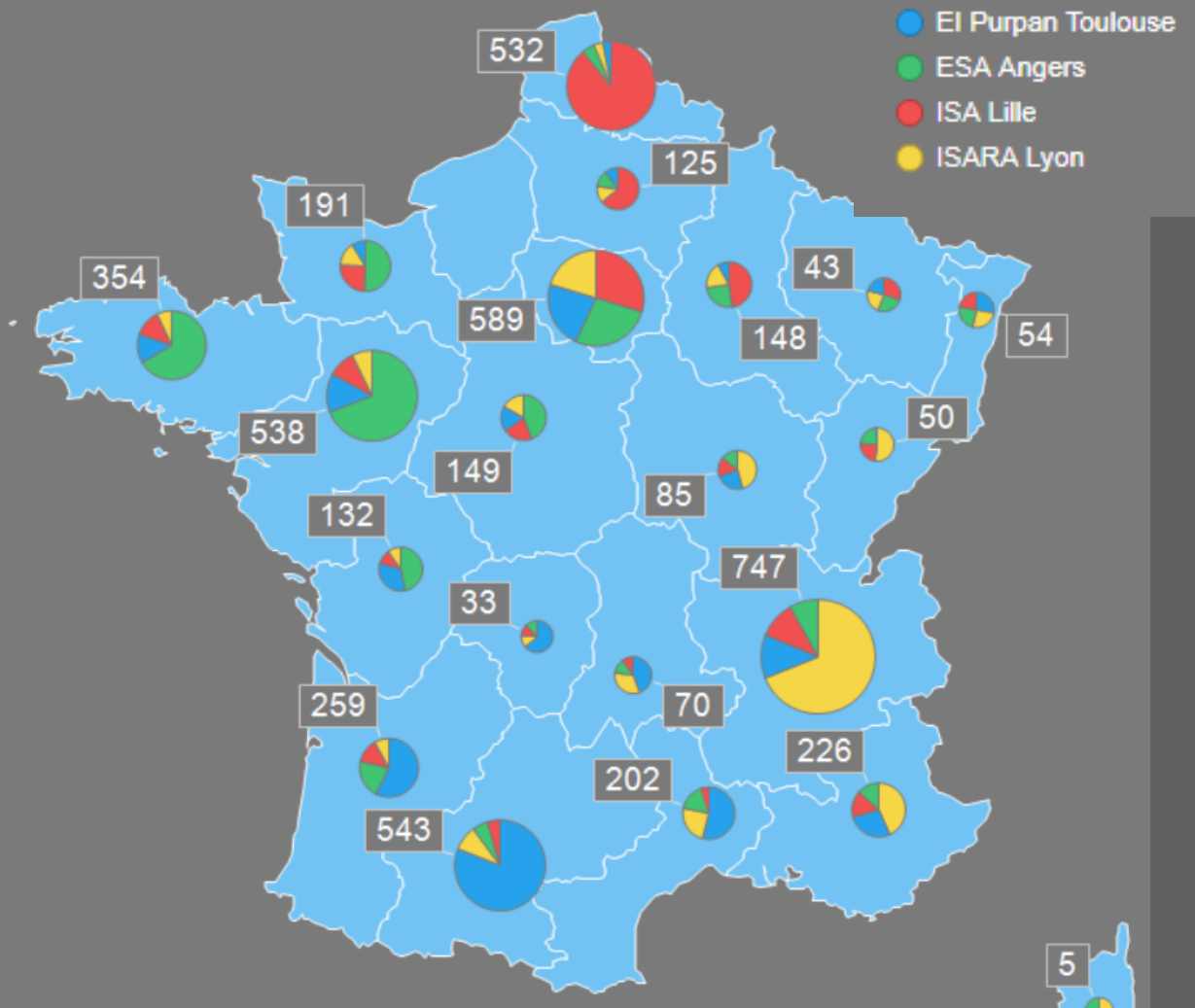
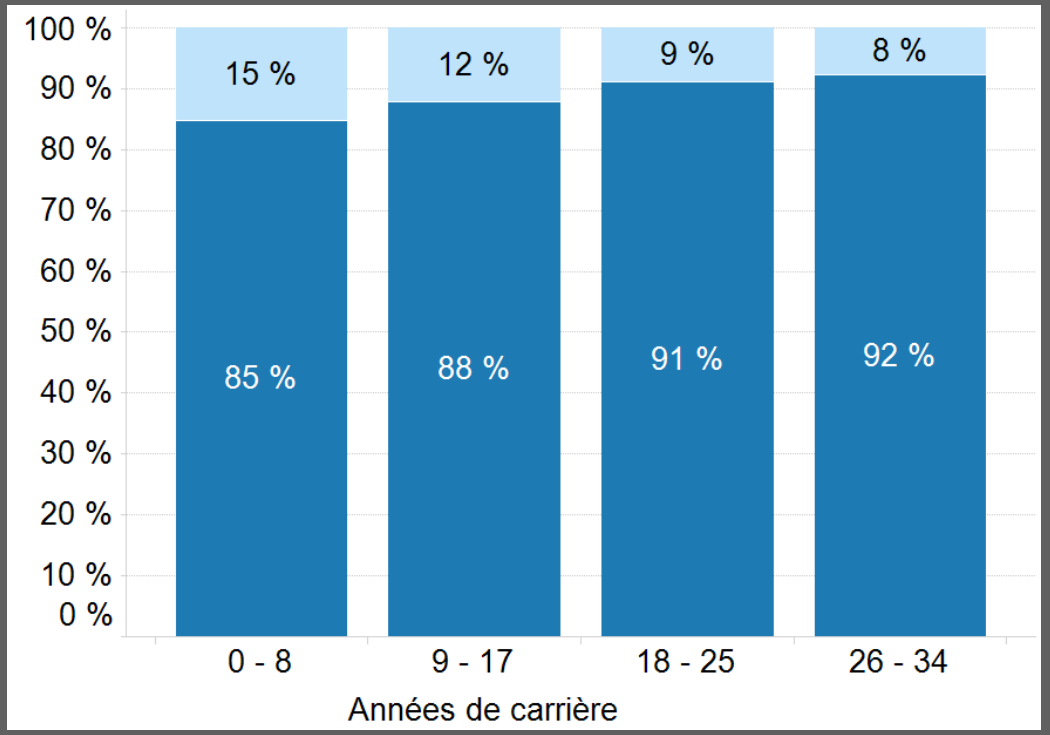
27% des ingénieurs ont comme fonction:

- 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

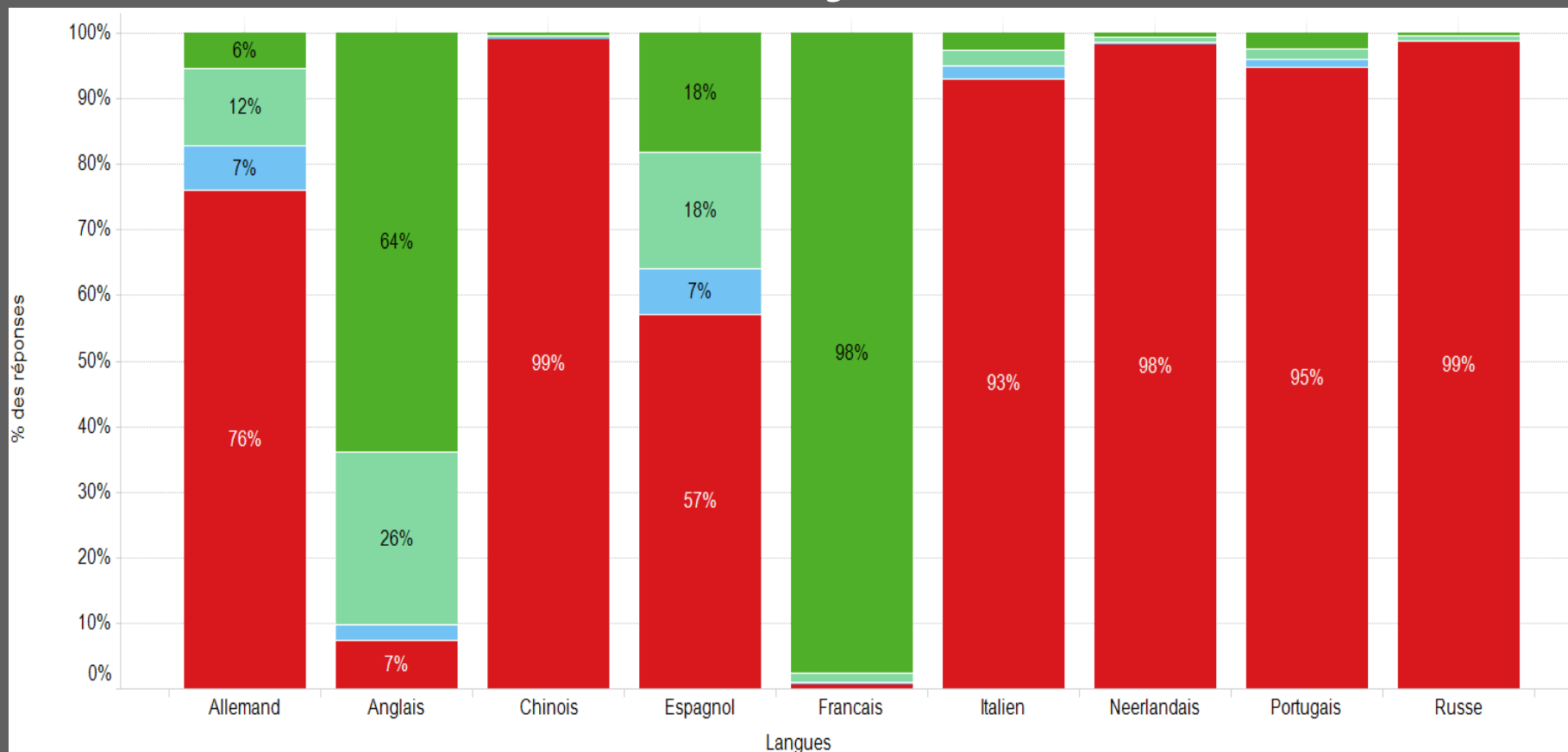
Hors Métropole
12 %
 % des répondants



QUELLES SONT LES LANGUES DE TRAVAIL UTILISÉES ?

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

Niveau de langue déclaré

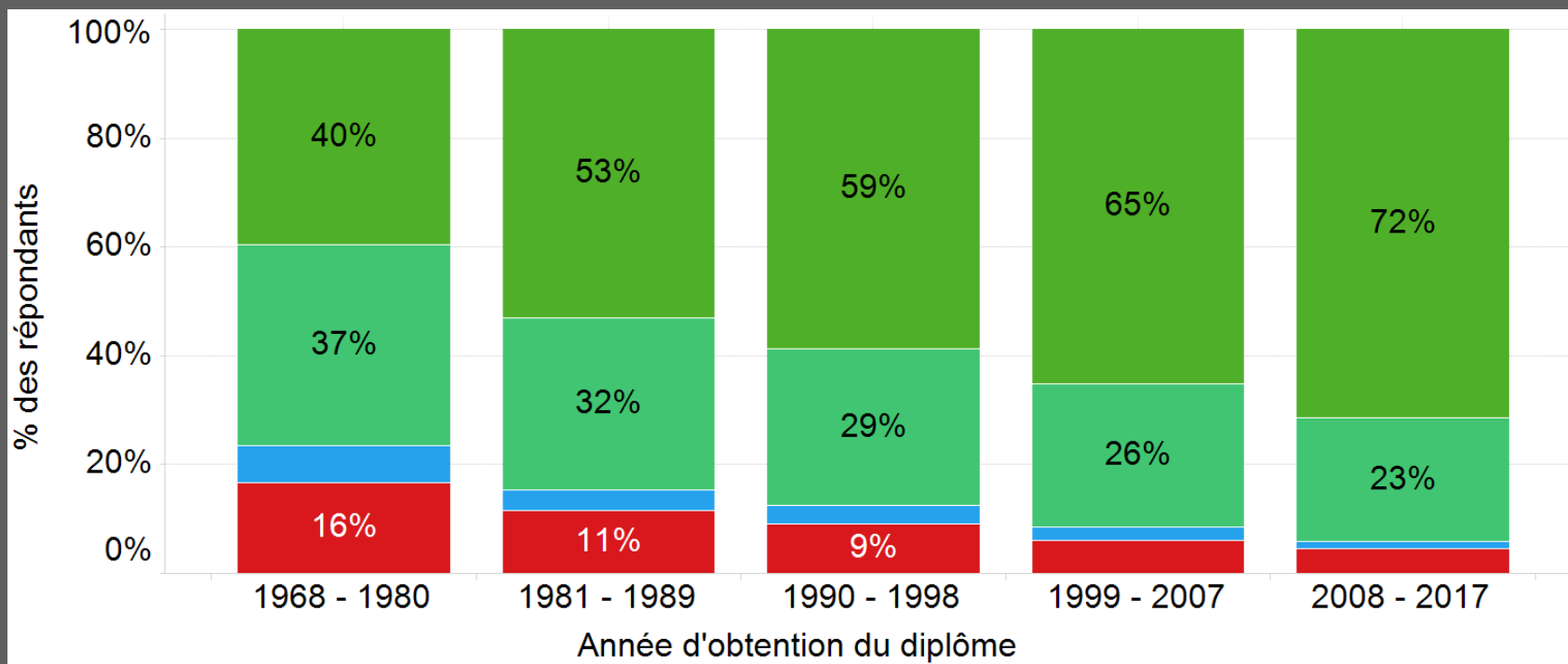


5915 réponses

- 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

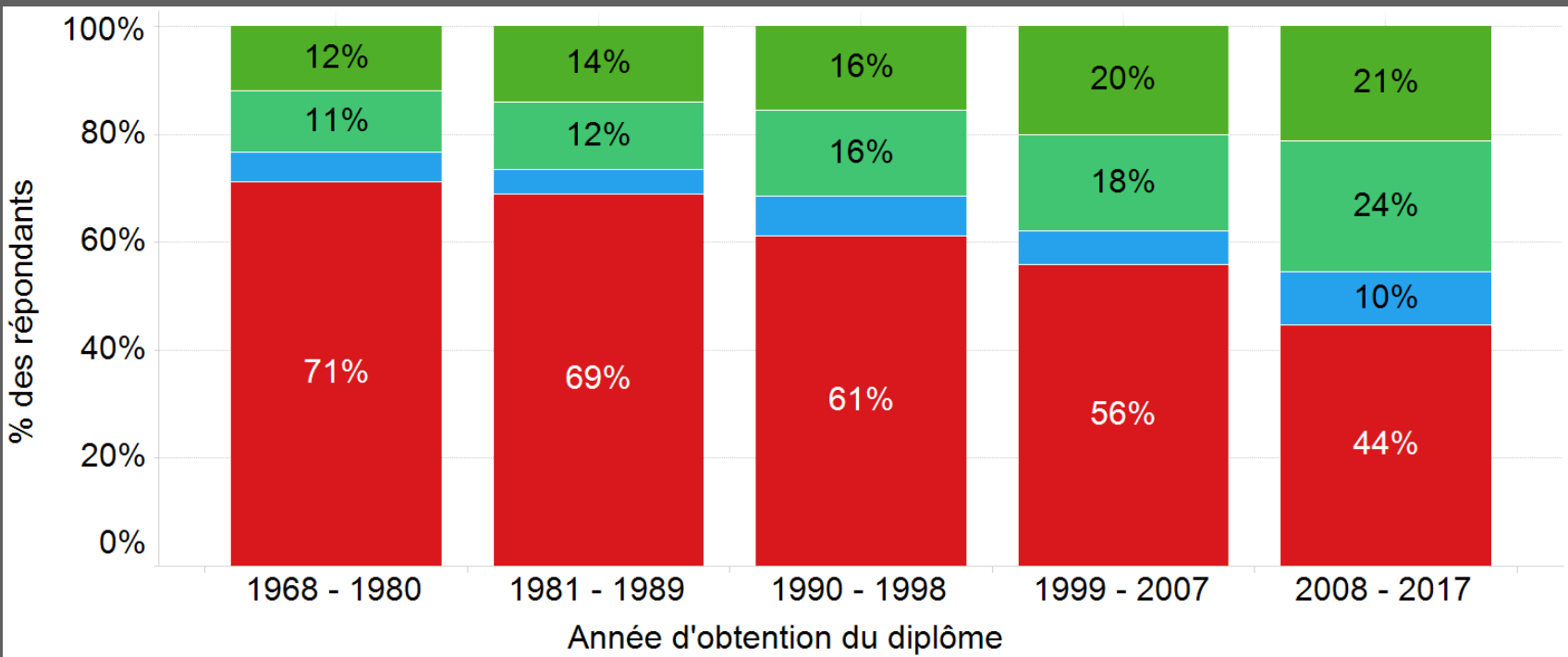
- 1_Langue de travail / confirmé
- 2_Intermédiaire
- 3_Débutant
- Non pratiqué

LANGUE DE TRAVAIL : ESPAGNOL

Niveau de langue déclaré en Espagnol par année de diplôme

5915 réponses

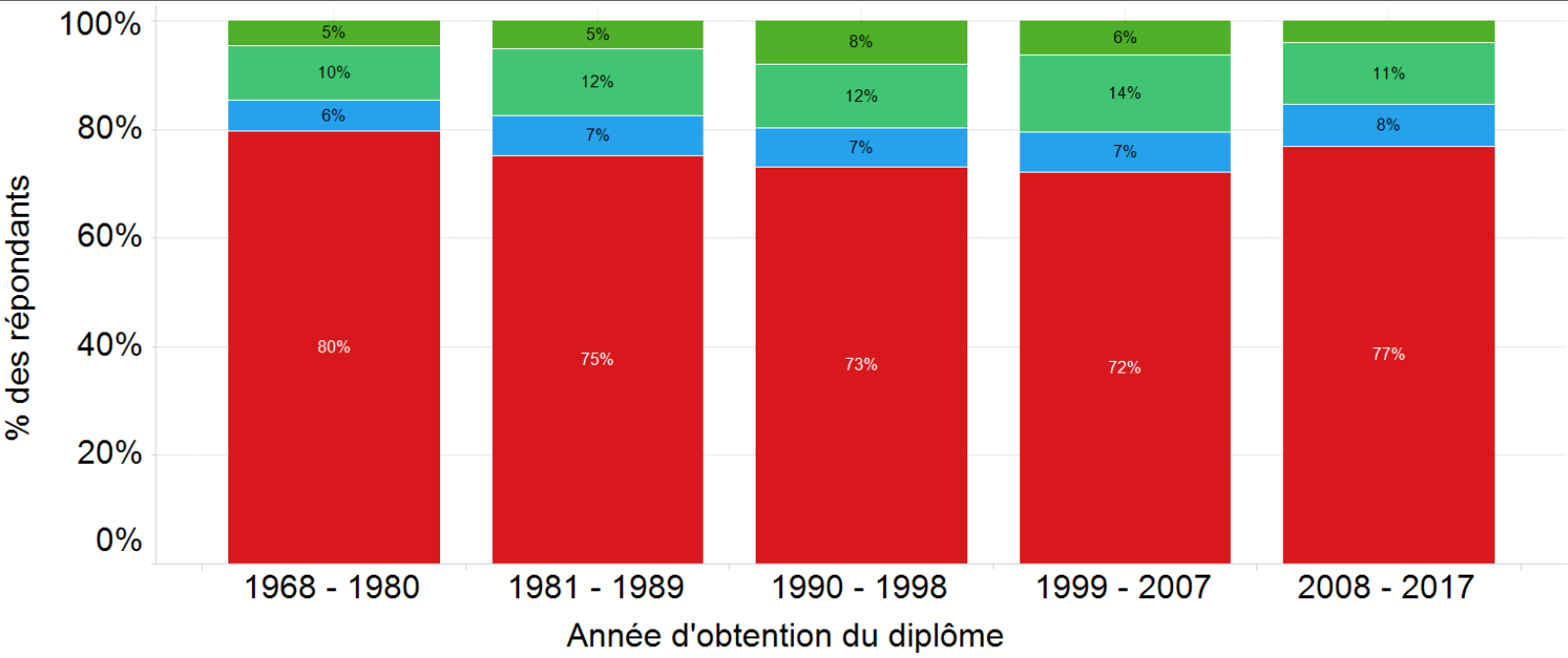
De plus en plus de diplômés utilisent l'Espagnol comme langue de travail



- 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

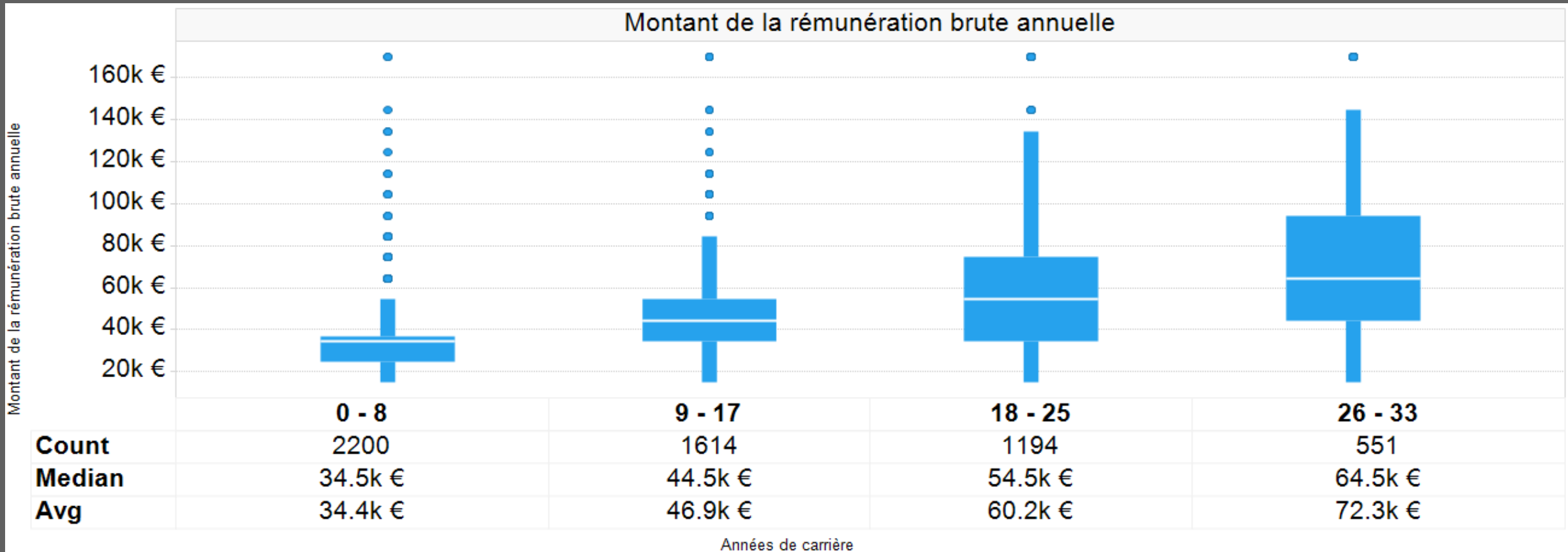
salaires renseignés

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
 Production agricole	33k € Salaire moyen	43k € Salaire moyen	47k € Salaire moyen	57k € Salaire moyen
 Industries agroalimentaires	38k € Salaire moyen	55k € Salaire moyen	85k € Salaire moyen	108k € Salaire moyen
 Conseil et bureau d'études	33k € Salaire moyen	45k € Salaire moyen	54k € Salaire moyen	67k € Salaire moyen
 Distribution	41k € Salaire moyen	59k € Salaire moyen	85k € Salaire moyen	91k € Salaire moyen

SALAIRE MOYEN POUR LES PRINCIPAUX SECTEURS D'ACTIVITÉ



0 - 8 28k € Salaire moyen	9 - 17 35k € Salaire moyen	18 - 25 43k € Salaire moyen	26 - 33 53k € Salaire moyen
--	---	--	--



0 - 8 40k € Salaire moyen	9 - 17 57k € Salaire moyen	18 - 25 87k € Salaire moyen	26 - 33 93k € Salaire moyen
--	---	--	--

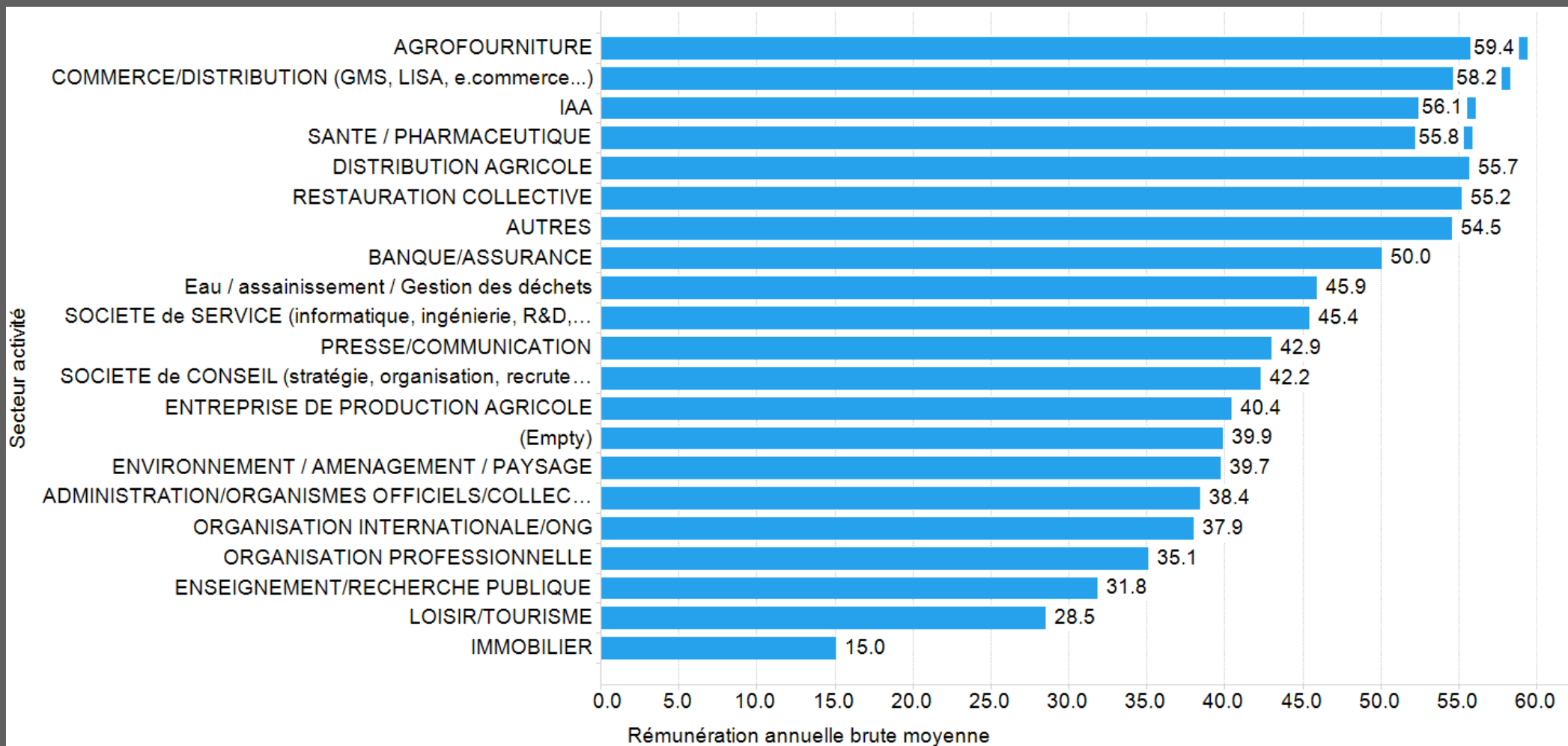


0 - 8 26k € Salaire moyen	9 - 17 31k € Salaire moyen	18 - 25 33k € Salaire moyen	26 - 33 40k € Salaire moyen
--	---	--	--



0 - 8 37k € Salaire moyen	9 - 17 44k € Salaire moyen	18 - 25 60k € Salaire moyen	26 - 33 72k € Salaire moyen
--	---	--	--

RÉMUNÉRATION MOYENNE PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ : LE DÉTAIL



RÉMUNÉRATION MOYENNE ET MÉDIANE PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ

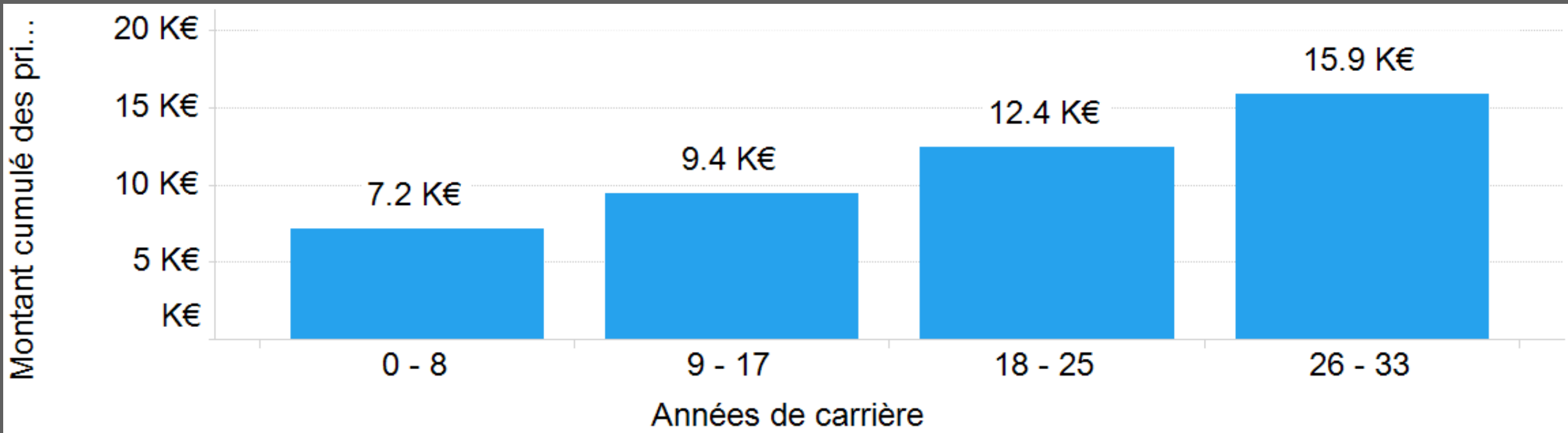
Secteur activité	Rémunération annuelle brute moyenne	Rémunération annuelle brute médiane	Nombre de répondants
AGROFOURNITURE	59.36	47.00	513
COMMERCE/DISTRIBUTION (GMS, LISA, e.comme...	58.23	44.50	413
IAA	56.06	44.50	905
SANTE / PHARMACEUTIQUE	55.81	44.50	81
DISTRIBUTION AGRICOLE	55.65	44.50	181
RESTAURATION 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

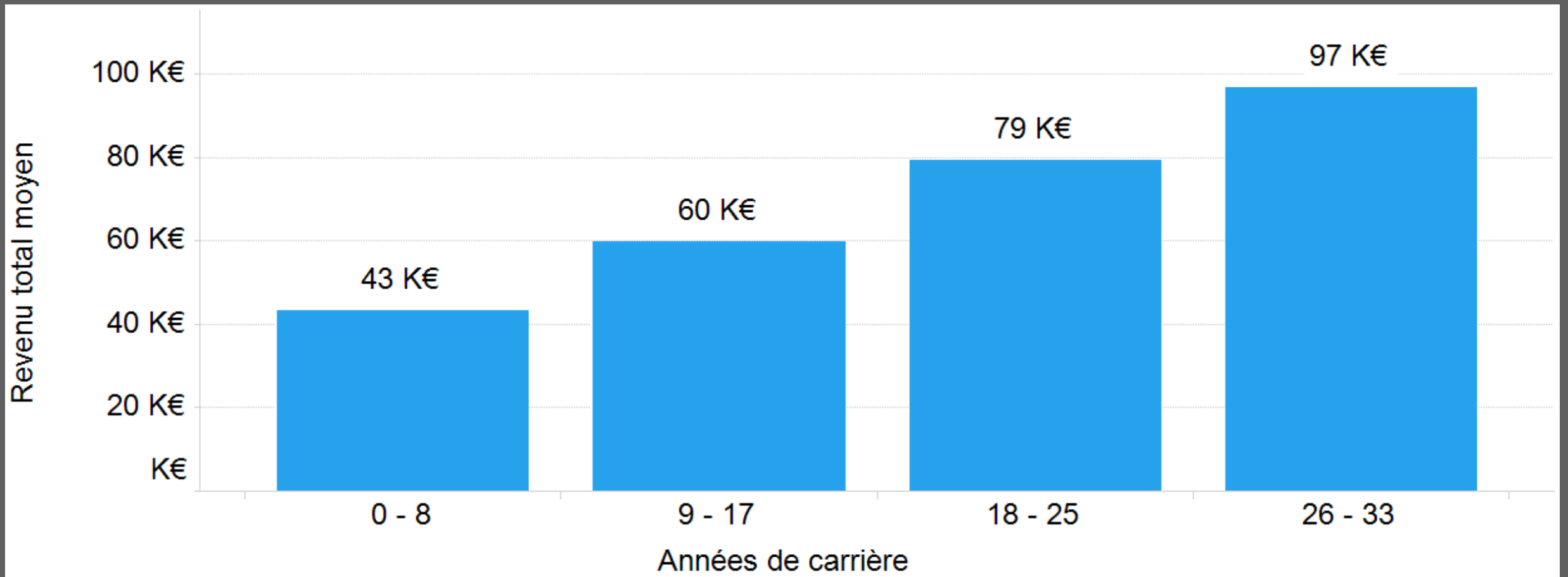
57% des actifs reçoit une prime ou bénéficie d'un avantage professionnel

Ces avantages augmentent au cours de la carrière

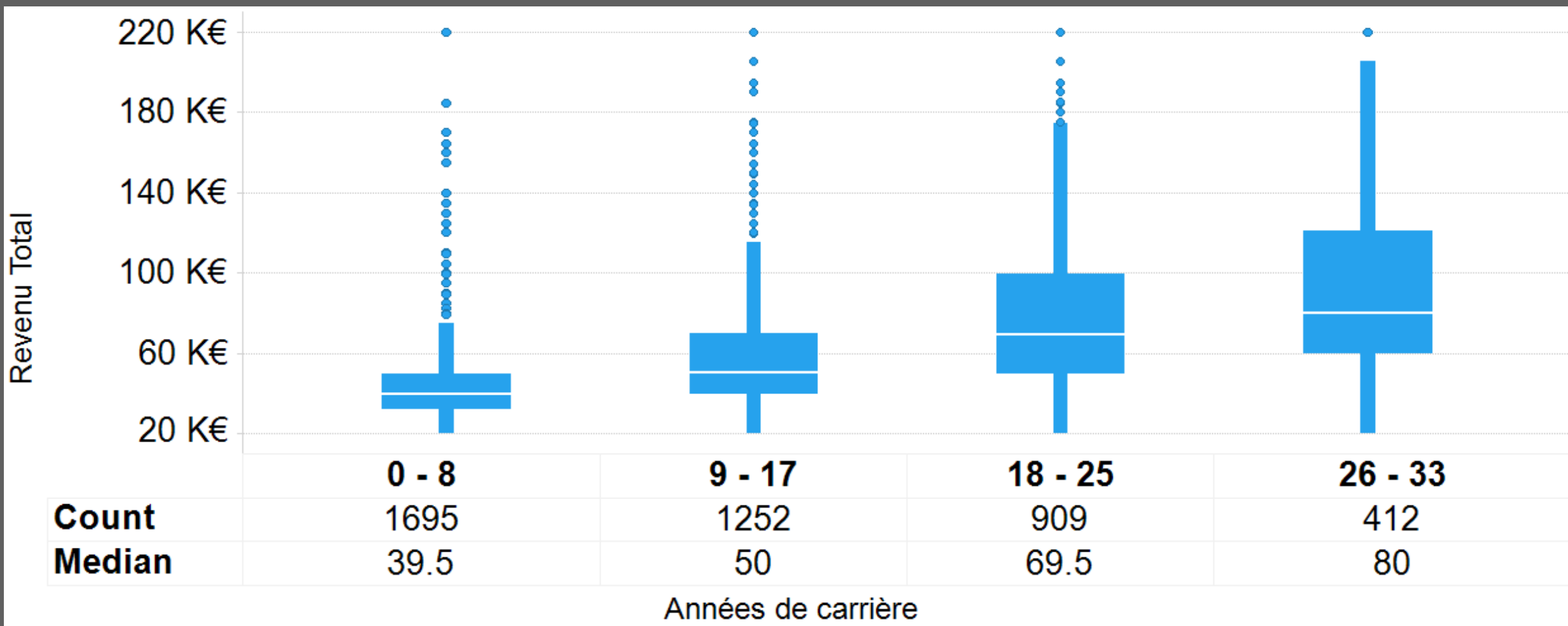
Montant des primes et avantages cumulés selon les années de carrière



REVENU TOTAL, EN INTÉGRANT LES AVANTAGES



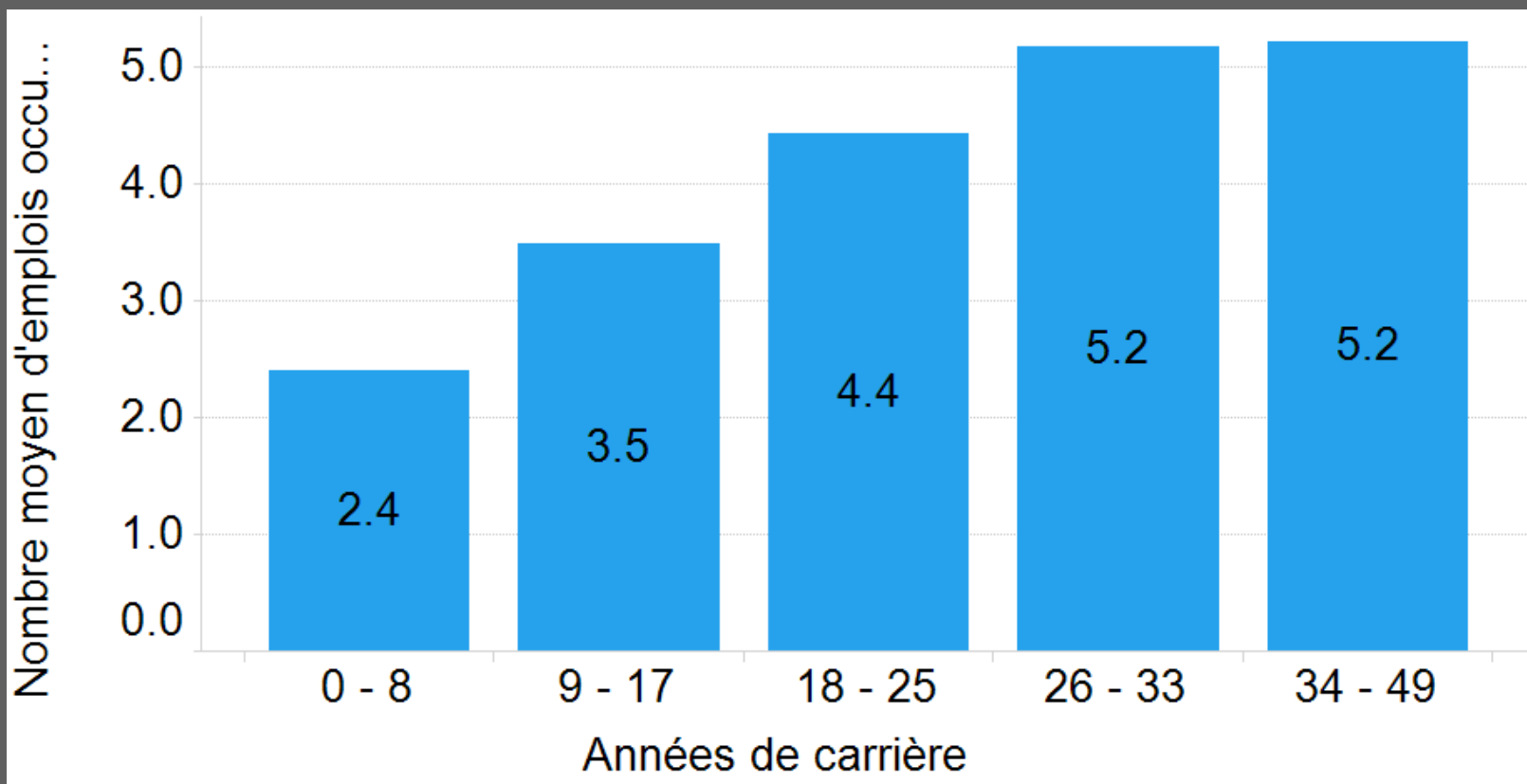
REVENU TOTAL, EN INTÉGRANT LES AVANTAGES



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

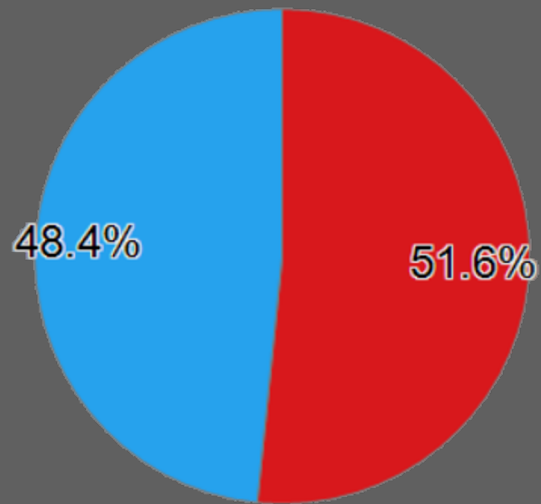


5280
répondants à la question

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

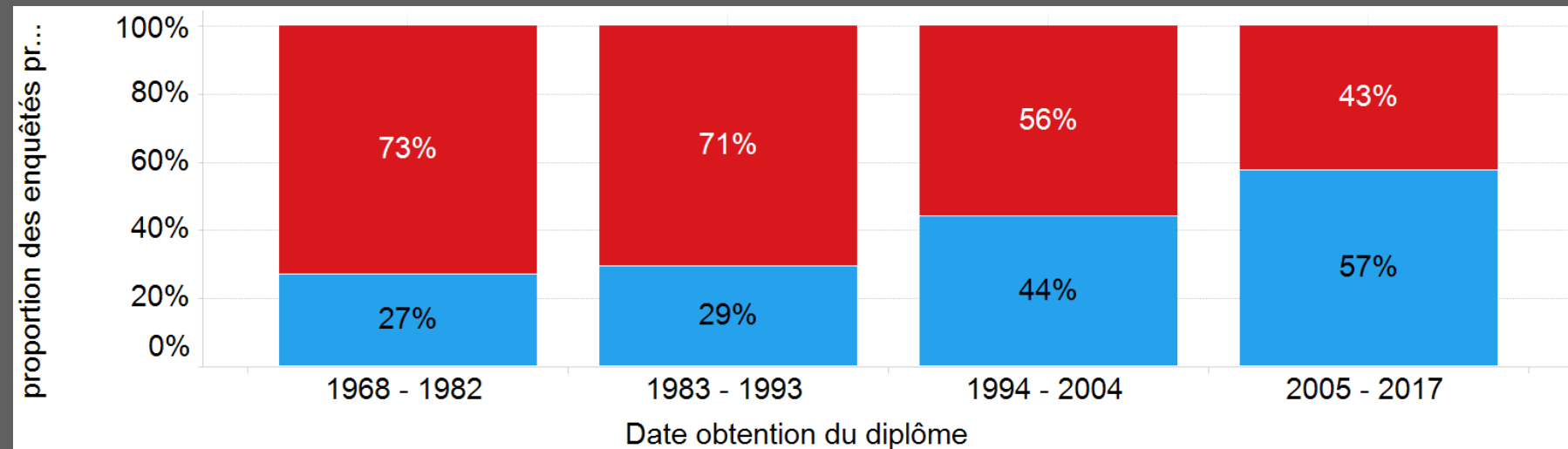
Particulièrement chez les jeunes diplômés



2046
répondants à la question

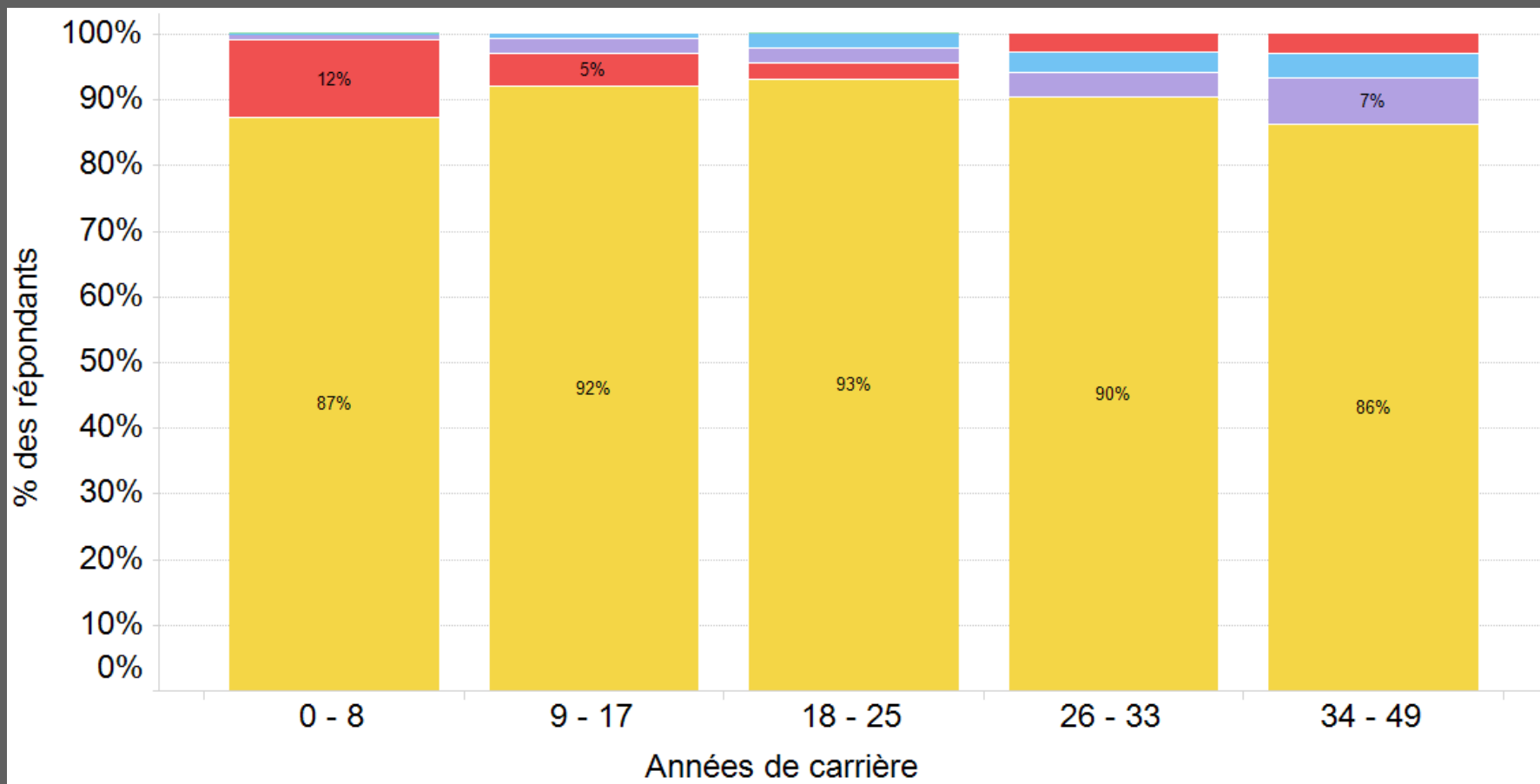
● NON
● OUI

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

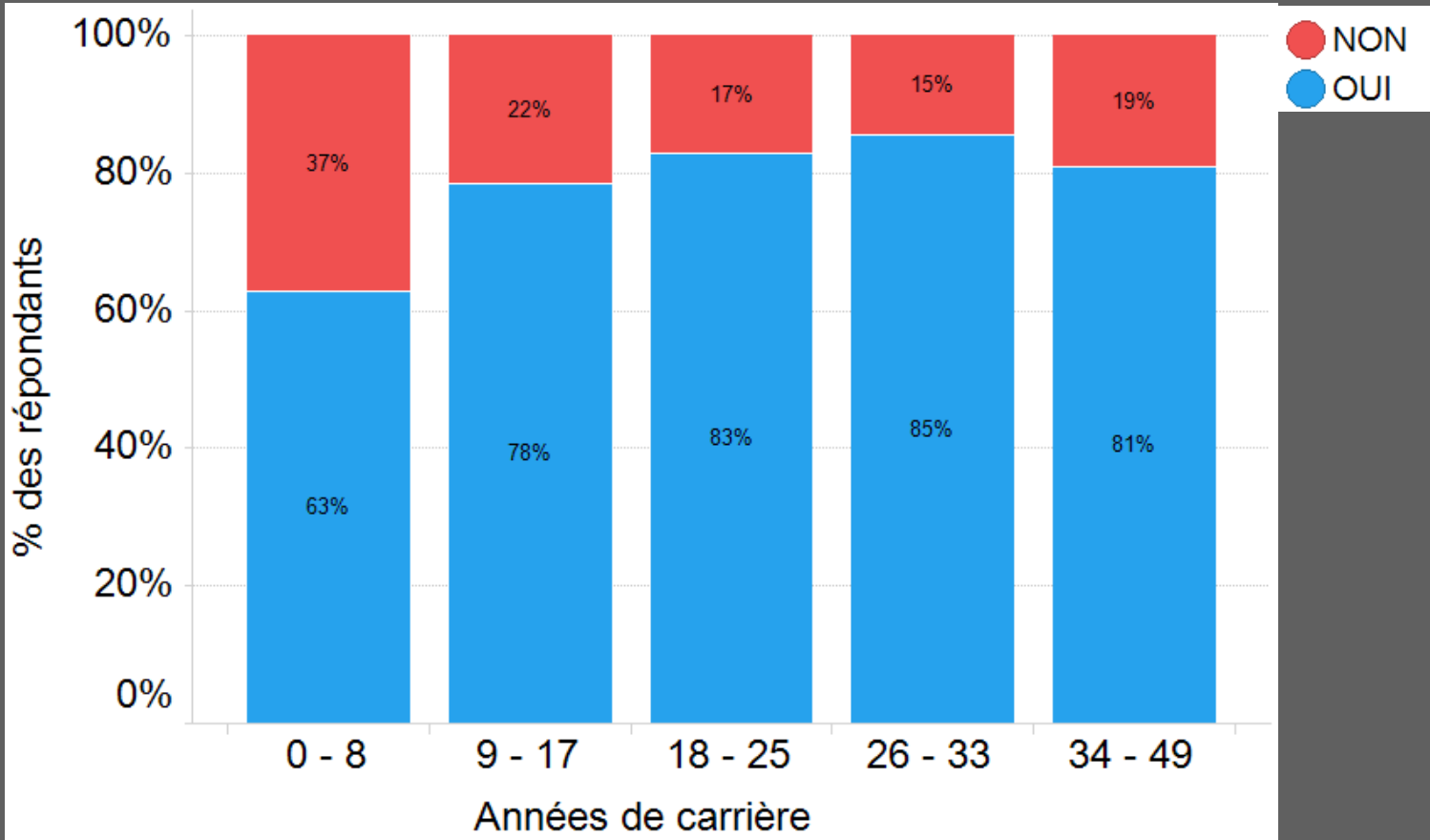
90% de CDI en moyenne

...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

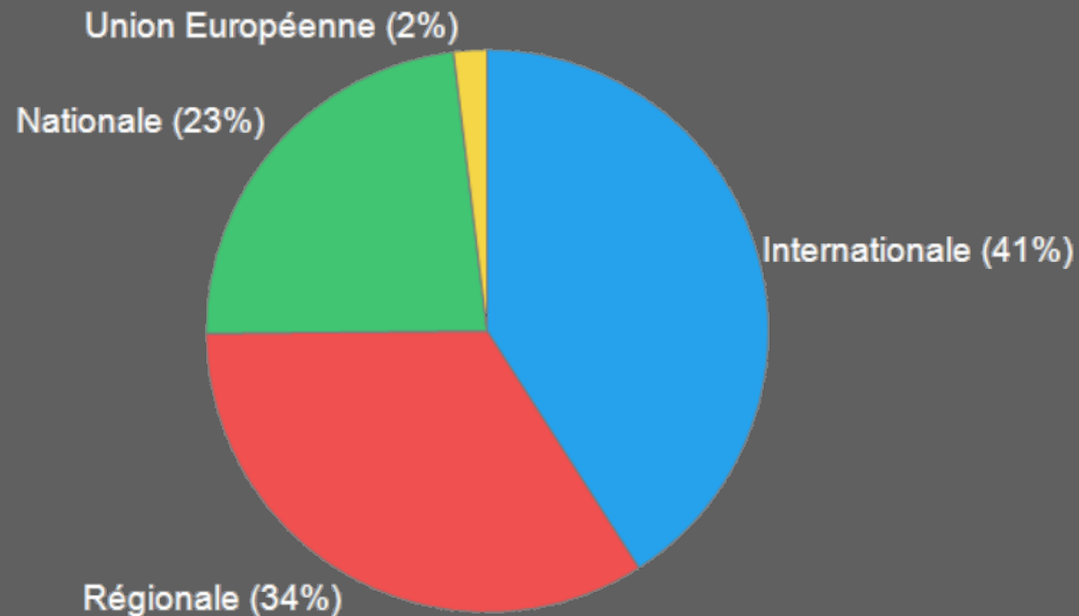
5280

répondants à la question

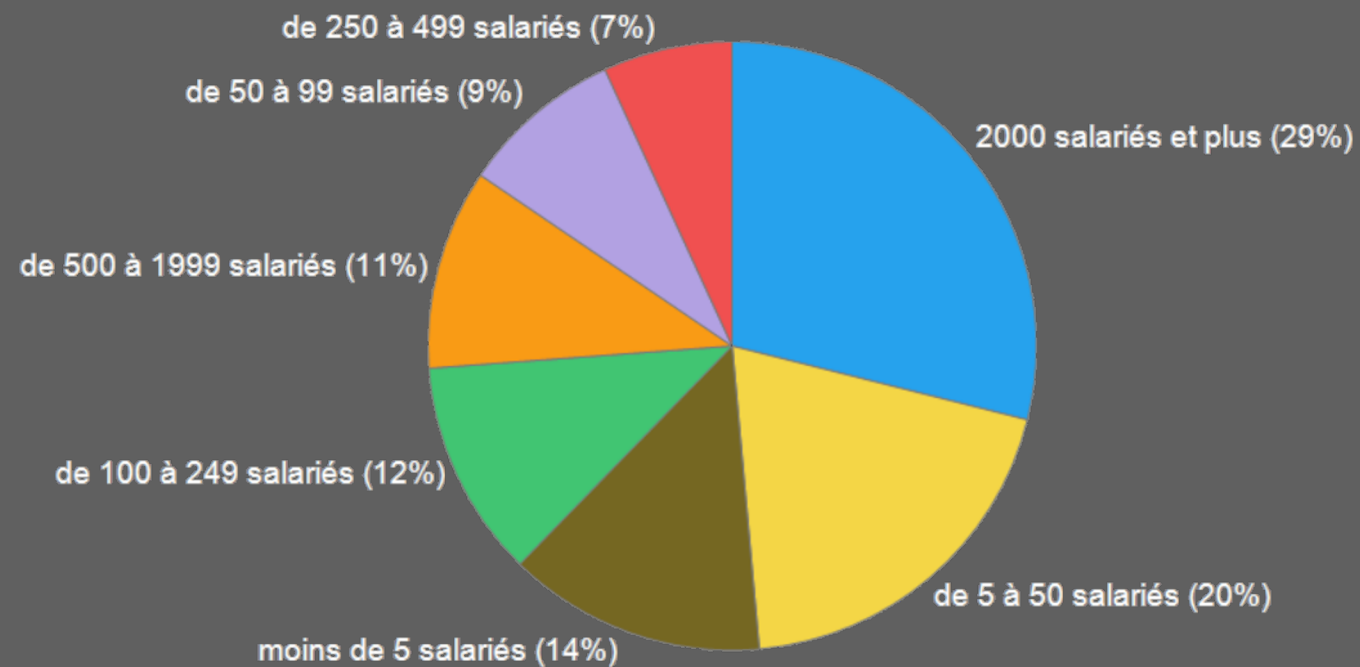
OÙ TRAVAILLENT NOS INGÉNIEURS ?

7036
répondants à la question

Rayonnement perçu de l'entreprise



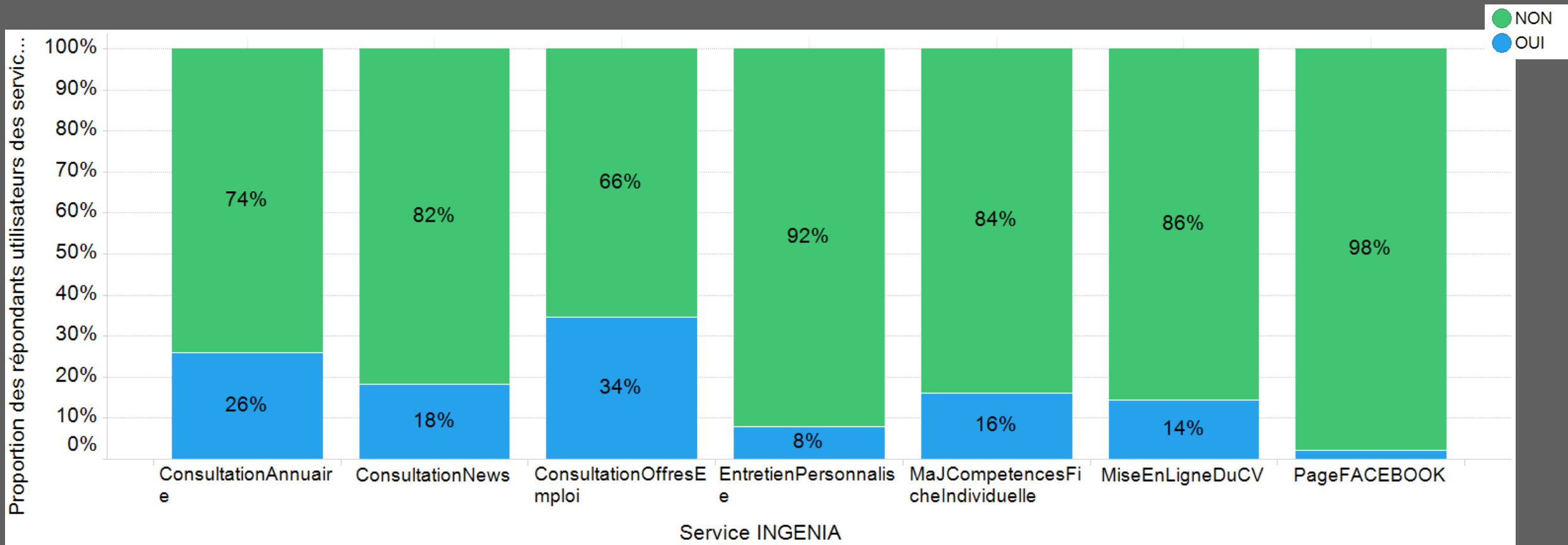
Taille de l'entreprise



UTILISATION DES SERVICES INGENIA

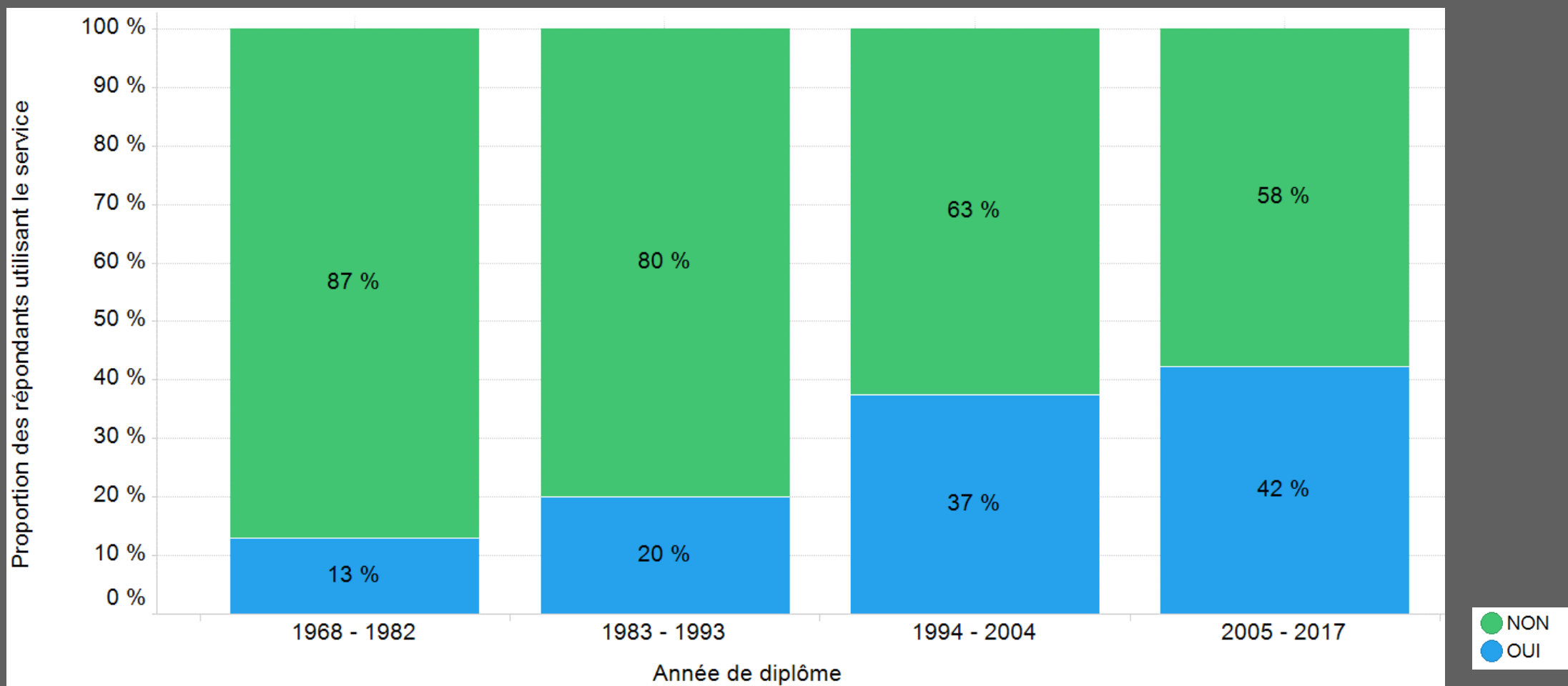
Les Offres d'emploi sont le service INGENIA le plus utilisé

5428
 répondants à la question



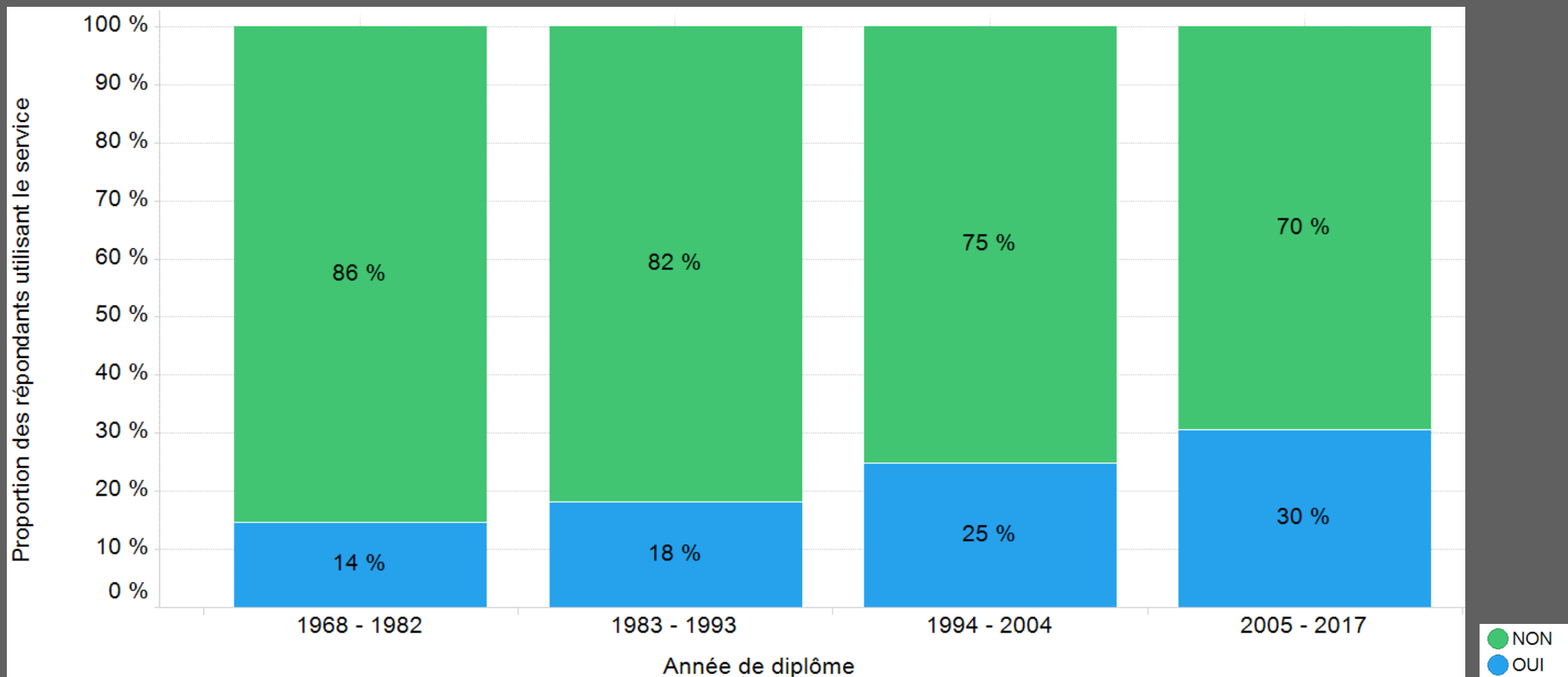
UTILISATION DU SERVICE : OFFRES D'EMPLOI

Plus de 40% des jeunes diplômés consultent les offres



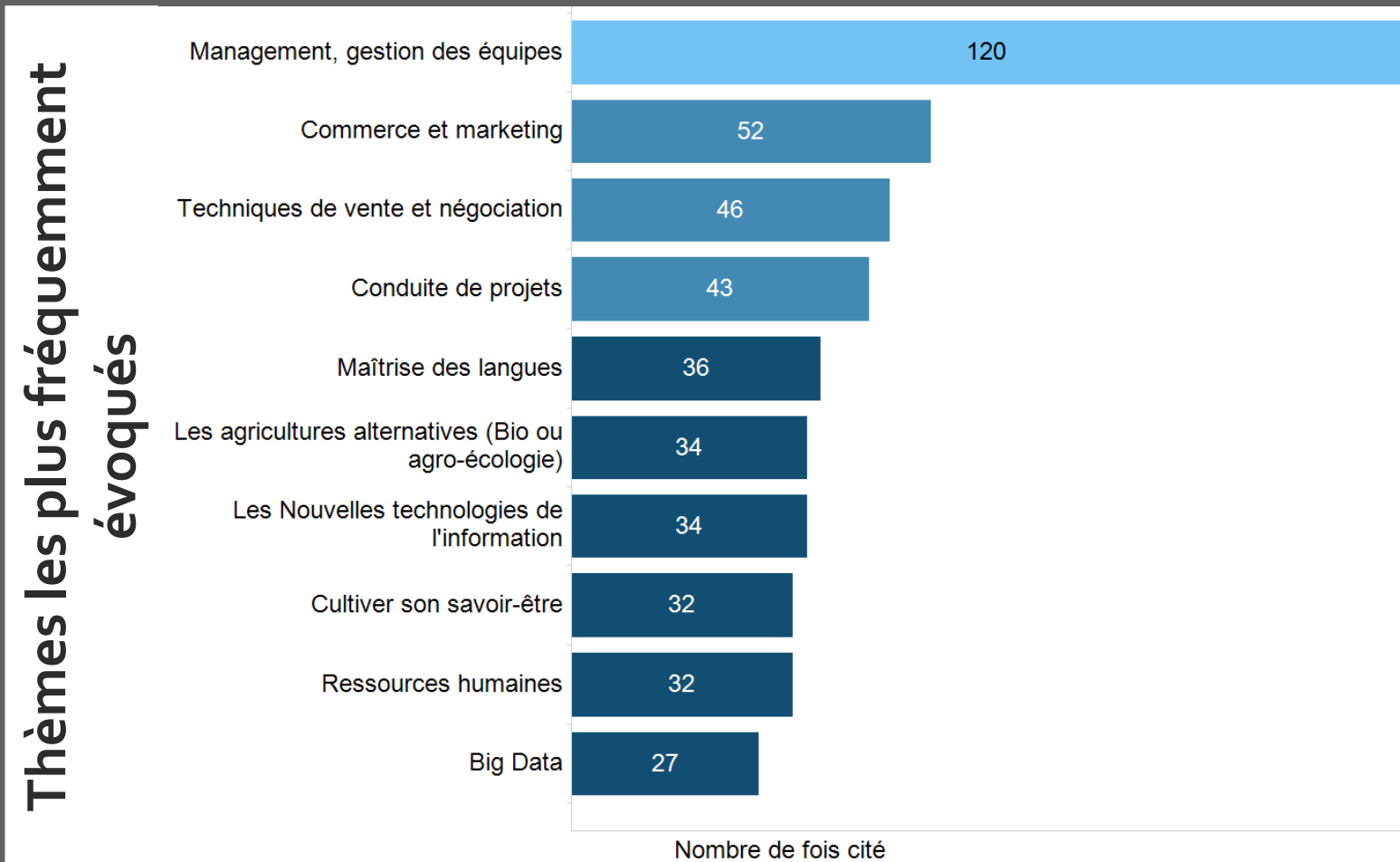
UTILISATION DU SERVICE : ANNUAIRE

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.