



# Restitution des résultats de l'Enquête Emploi EDDEE

Enquête menée de début novembre 2013 à fin janvier  
2014 auprès des promos 2011/2012 EDDEE  
environnement et énergie

Mai 2014

Enquête menée par Florian Leblanc, Damien Dussaux et  
Joshua Berger, et analysée par Joshua Berger, Pierre-Olivier  
Contassot et Damien Dussaux pour EDDEE Alumni



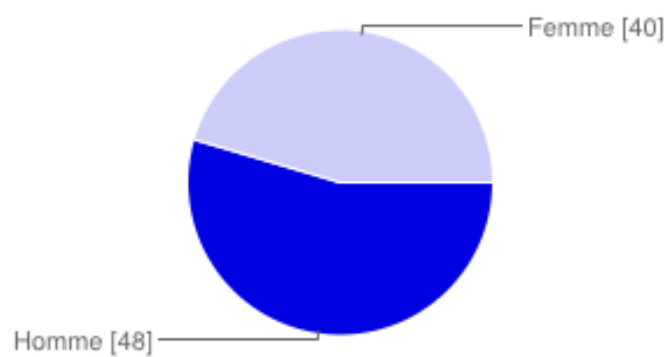
# Introduction

- **Méthode d'enquête :**
  - Questionnaire accessible en ligne via un lien grâce au service de GoogleDrive
  - 8 relances auprès des non répondants Energie et 5 relances auprès des non répondants Environnement
  - Exploitation anonyme des résultats via GoogleDoc, Excel et SAS
- **Nombre de répondants :**
  - Total : 88 de 119 soit un taux de réponse de 73.9% (84 soit 78.5% pour la promotion 2010/2011)
  - Environnement : 44 sur 55 soit un taux de réponse de 80.0% (91.7%)
  - Energie : 44 sur 64 soit un taux de réponse de 68.8% (66.1%)
- **Réponses rejetées :** aucune (mais quelques doublons supprimés)

# Sexe

Echantillon énergie + environnement

Sexe

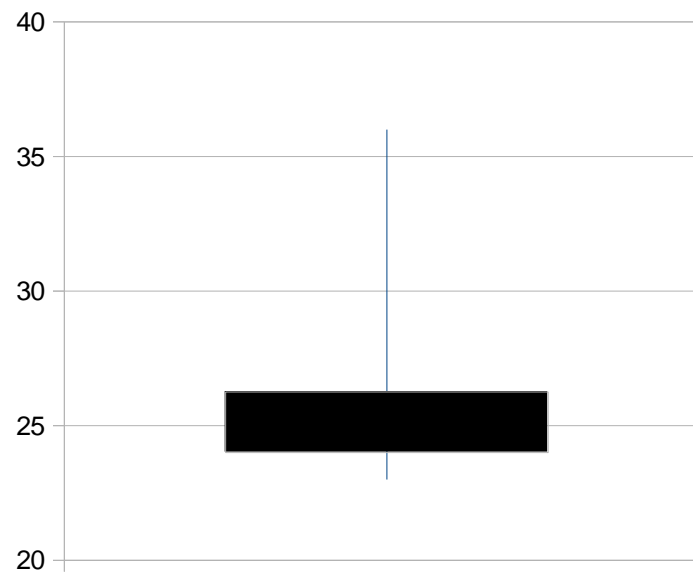


Homme	<b>48</b>	52%
Femme	<b>40</b>	43%

# Age

## Echantillon énergie + environnement

- Moyenne d'âge : 25.8 ans (26.2 ans).

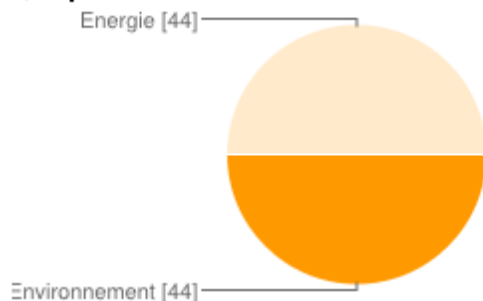


# Nombre de répondants par parcours

Echantillon énergie + environnement

- Le meilleur taux de réponse des Environnement induit qu'ils sont aussi nombreux dans l'échantillon malgré des promos plus petites.

Quel parcours EDDEE as-tu suivi ?



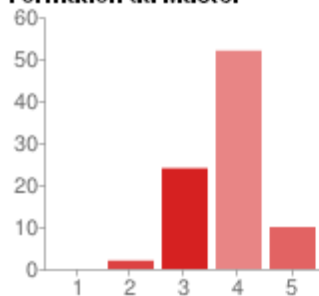
Environnement	44	47%
Energie	44	47%

# Satisfaction vis-à-vis de la formation

Echantillon énergie + environnement

- La satisfaction moyenne vis-à-vis de la formation apportée est de 3.52.

Formation du Master



Insatisfaisante Très satisfaisante

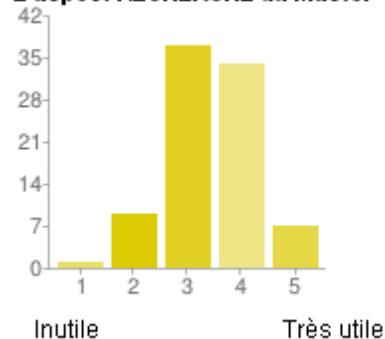
1 - Insatisfaisante	<b>0</b>	0%
2	<b>2</b>	2%
3	<b>24</b>	26%
4	<b>52</b>	56%
5 - Très satisfaisante	<b>10</b>	11%

# Aspects Recherche vs Professionnalisant de la formation

Echantillon énergie + environnement

- L'aspect recherche est jugé utile en moyenne à 3.42. La satisfaction moyenne vis-à-vis de l'aspect professionnalisant est de 3.31.

L'aspect RECHERCHE du Master



1 - Inutile	<b>1</b>	1%
2	<b>9</b>	10%
3	<b>37</b>	40%
4	<b>34</b>	37%
5 - Très utile	<b>7</b>	8%

L'aspect PROFESSIONNALISANT du Master



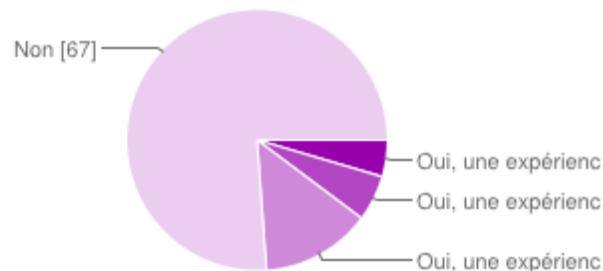
1 - Insatisfaisant	<b>4</b>	4%
2	<b>14</b>	15%
3	<b>30</b>	32%
4	<b>30</b>	32%
5 - Très satisfaisant	<b>10</b>	11%

# Expérience professionnelle pré-Master

Echantillon énergie + environnement

- 27% (25%) des répondants possédait une expérience avant le Master, 4% (7%) de plus de 5 ans.

Possédais-tu une expérience professionnelle avant le Master 2 EDDEE ?



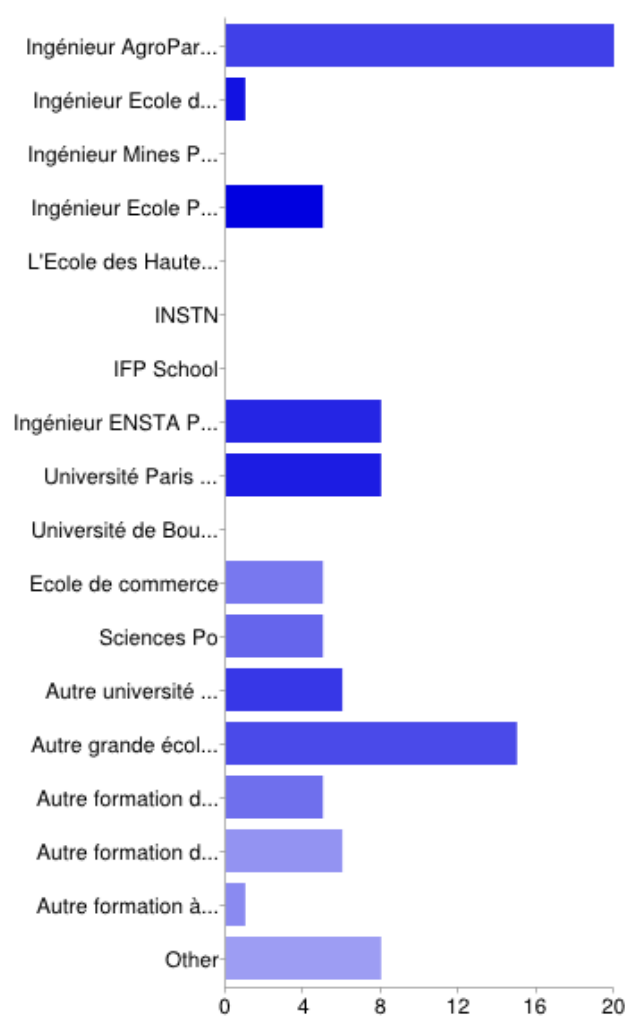
Oui, une expérience de plus de 5 ans	4	4%
Oui, une expérience de 2 ans à 5 ans	5	5%
Oui, une expérience de moins de 2 ans	12	13%
Non	67	72%



# Formation initiale avant le Master

## Echantillon énergie + environnement

Quelle est ta formation initiale avant le Master 2 EDDEE ?



Ingénieur AgroParisTech	20	22%
Ingénieur Ecole des Ponts ParisTech	1	1%
Ingénieur Mines ParisTech	0	0%
Ingénieur Ecole Polytechnique ParisTech	5	5%
L'Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales	0	0%
INSTN	0	0%
IFP School	0	0%
Ingénieur ENSTA ParisTech	8	9%
Université Paris Ouest Nanterre la Défense	8	9%
Université de Bourgogne	0	0%
Ecole de commerce	5	5%
Sciences Po	5	5%
Autre université en France	6	6%
Autre grande école en France	15	16%
Autre formation d'ingénieur à l'étranger	5	5%
Autre formation d'économiste à l'étranger	6	6%
Autre formation à l'étranger	1	1%
Other	8	9%

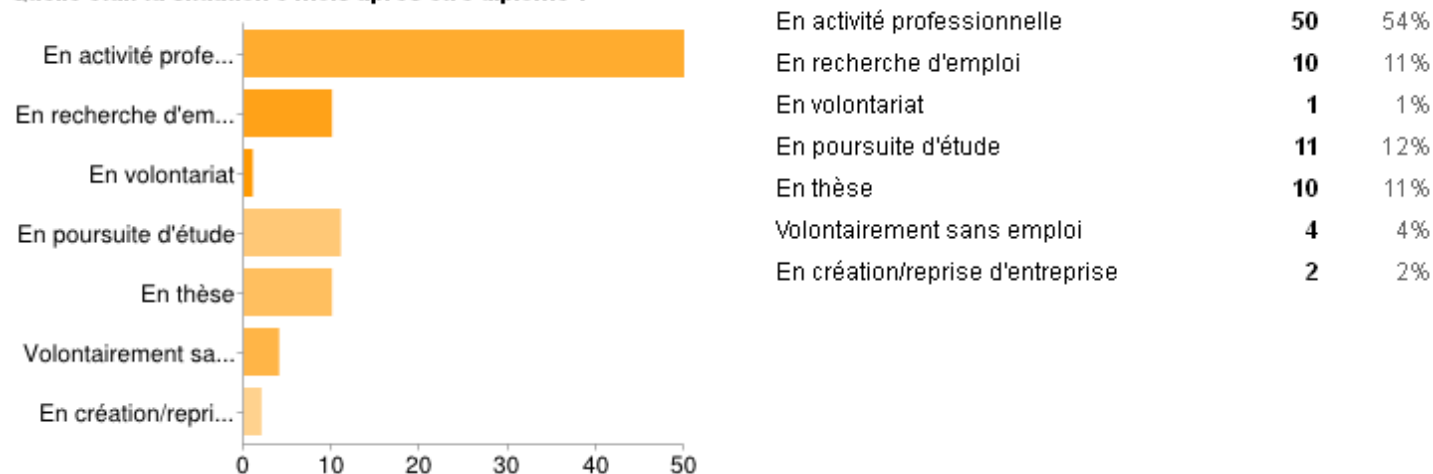
- Le système de quota et les candidatures en proportion différenciée se retrouve dans les réponses à l'enquête : 22% (19%) d'AgroParisTech, 5% (11%) de Polytechnique, 9% (11%) de Paris Ouest Nanterre.

# Situation 6 mois après être diplômé

Echantillon énergie + environnement

- Attention, nous avons pris le parti de considérer la situation après le diplôme et non après le début de la recherche active d'activité.
- **11% (13%) sont en recherche d'emploi**, 11% (10%) en thèse et 54% (64%) en activité professionnelle.

Quelle était ta situation 6 mois après être diplômé ?

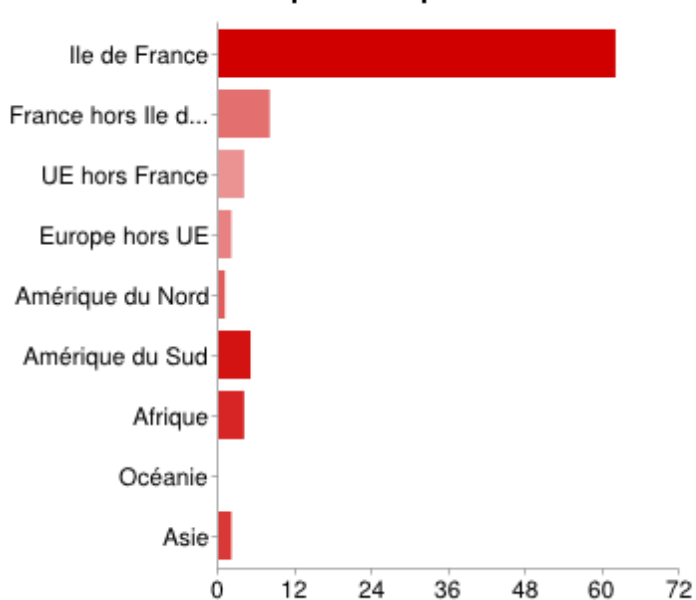


# Localisation 6 mois après être diplômé

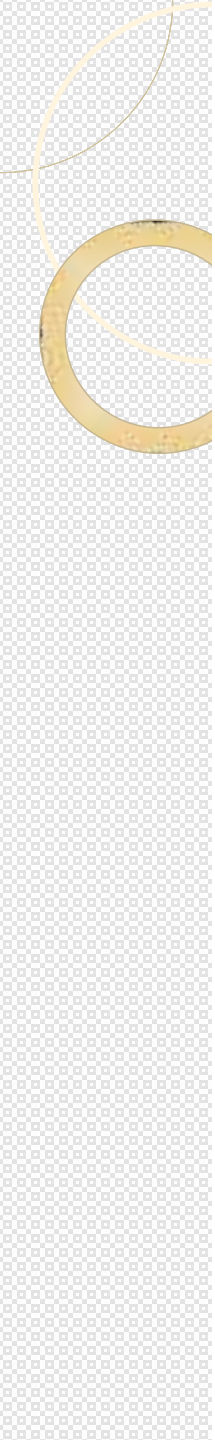
Echantillon énergie + environnement

- Les EDDEE sont majoritairement franciliens après leur diplôme : 67% (76%) et 76% (83%) au total en France.
- **24% (17%) sont donc basés à l'étranger**, ce qui est non négligeable.

Où étais-tu basé 6 mois après être diplômé ?



Ile de France	62	67%
France hors Ile de France	8	9%
UE hors France	4	4%
Europe hors UE	2	2%
Amérique du Nord	1	1%
Amérique du Sud	5	5%
Afrique	4	4%
Océanie	0	0%
Asie	2	2%



# Suite de l'analyse : 6 cas selon la situation 6 mois après être diplômé

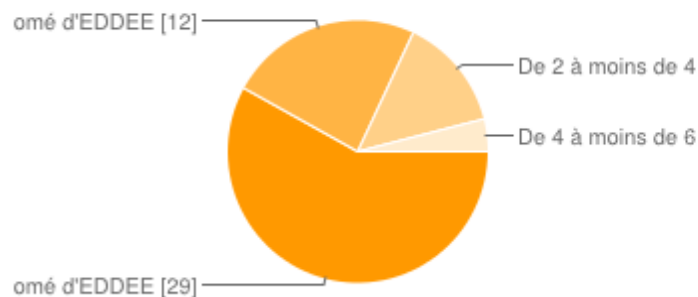
- Cas 1.a : En activité professionnelle
- Cas 1.b : En reprise/création d'entreprise
- Cas 2 : En recherche d'emploi
- Cas 3 : En volontariat
- Cas 4 : En poursuite d'étude
- Cas 5 : En thèse
- Cas 6 : Volontairement sans emploi

# Délai de recherche d'emploi

Echantillon énergie + environnement

- Parmi les 54% ayant trouvé un emploi, seuls 31% (37%), soit 57% (58%) d'entre eux, ont signé leur contrat avant d'être diplômé. C'est équivalent aux moyennes nationales de la Conférence des Grandes Ecoles par exemple.
- Seuls 2% (8%) (soit 3.7% d'entre eux) ont mis entre 4 et 6 mois après être diplômé pour trouver leur emploi.

Délai de recherche d'emploi



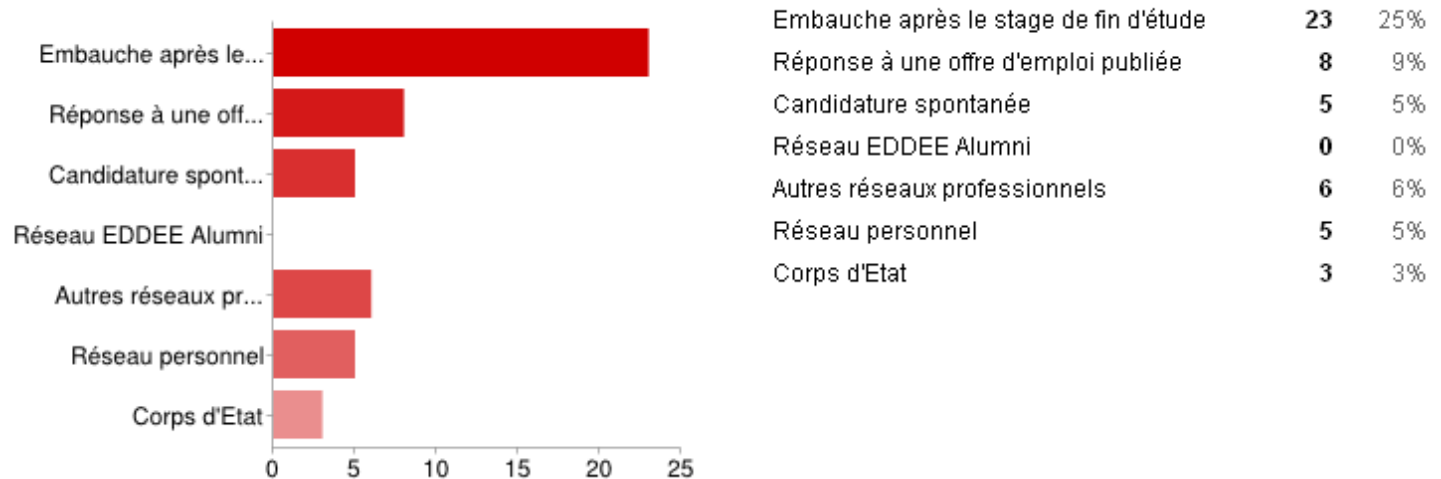
Contrat signé avant d'être diplômé d'EDDEE	29	31%
Moins de 2 mois après être diplômé d'EDDEE	12	13%
De 2 à moins de 4 mois	7	8%
De 4 à moins de 6 mois	2	2%

# Canal de recherche d'emploi

Echantillon énergie + environnement

- L'embauche après stage de fin d'étude est le canal principal : il a permis à 25%, soit 46% des répondants en activité de trouver leur emploi.
- Il est décevant de noter qu'aucun répondant n'a utilisé le réseau EDDEE Alumni pour trouver son emploi.

Canal utilisé

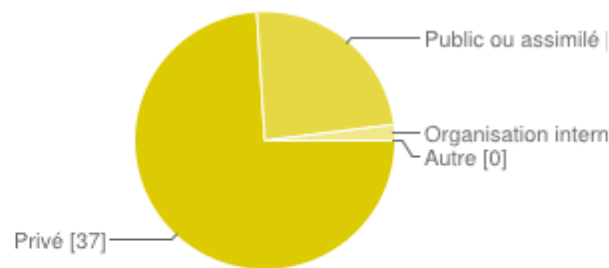


# Type de structure

Echantillon énergie + environnement

- La majorité des répondants travaillent dans le privé : 74% (75% de ceux ayant un emploi).

Type de structure - Privé ou public



Privé	37	40%
Public ou assimilé	12	13%
Organisation internationale	1	1%
Autre	0	0%

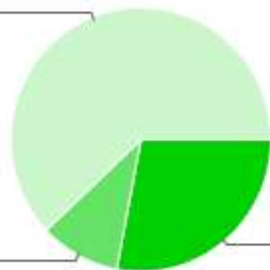
# Taille de structure

Echantillon énergie + environnement

- La majorité travaille dans des grands groupes de plus de 500 salariés (plus de 50%) mais les entreprises de moins de 50 salariés ont tout de même attiré 15% (18%) de répondants, soit 28% (28%) des répondants employés.

Type de structure - Taille de l'entreprise

Je 500 salariés [31]



De 50 à 499 salariés [5]

Moins de 50 salariés

Moins de 50 salariés	14	15%
De 50 à 499 salariés	5	5%
Plus de 500 salariés	31	33%

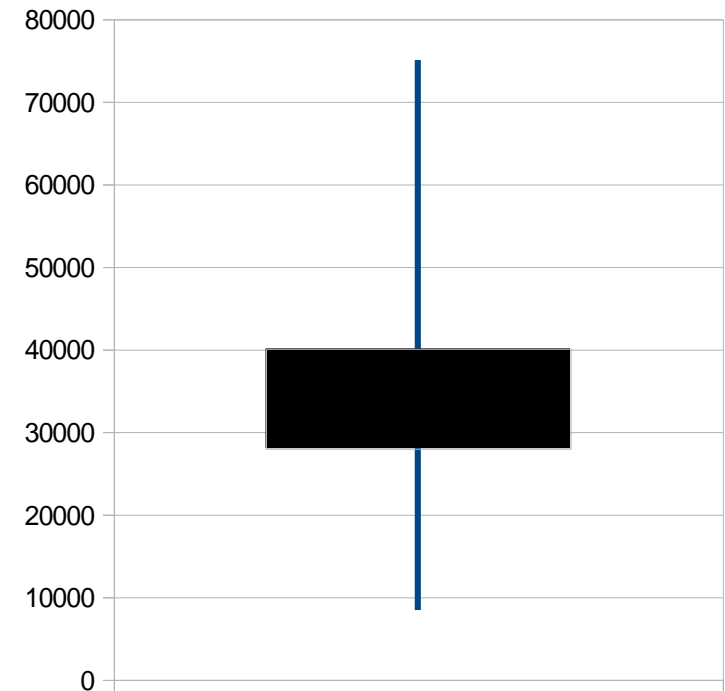
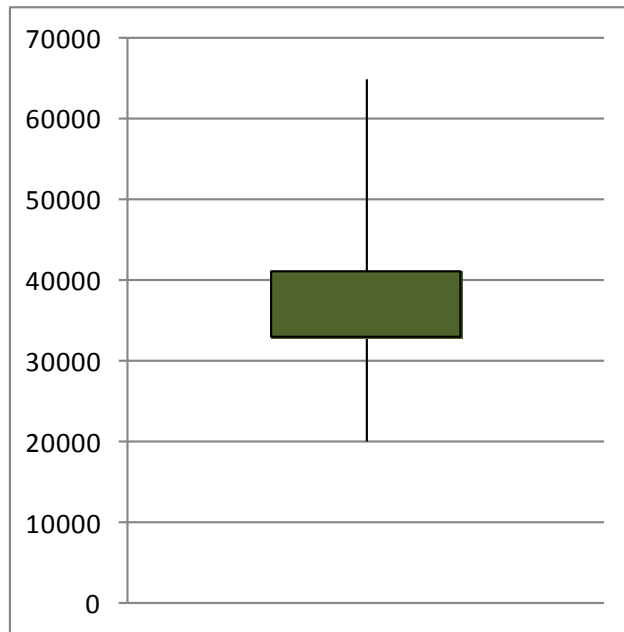


# Salaire brut

## Echantillon énergie + environnement

- Salaire moyen (annuel brut) : 35 928€ (37 489€)
- Maximum : 75 k€ (65 k€) ; minimum : 8.4 k€ (20 k€) ; 50% des répondants entre 28 k€ (33 k€) et 40 k€ (41 k€)
- **A noter** : 3 réponses anormales (800€, 1500€ et 2700€) ont été exclues.

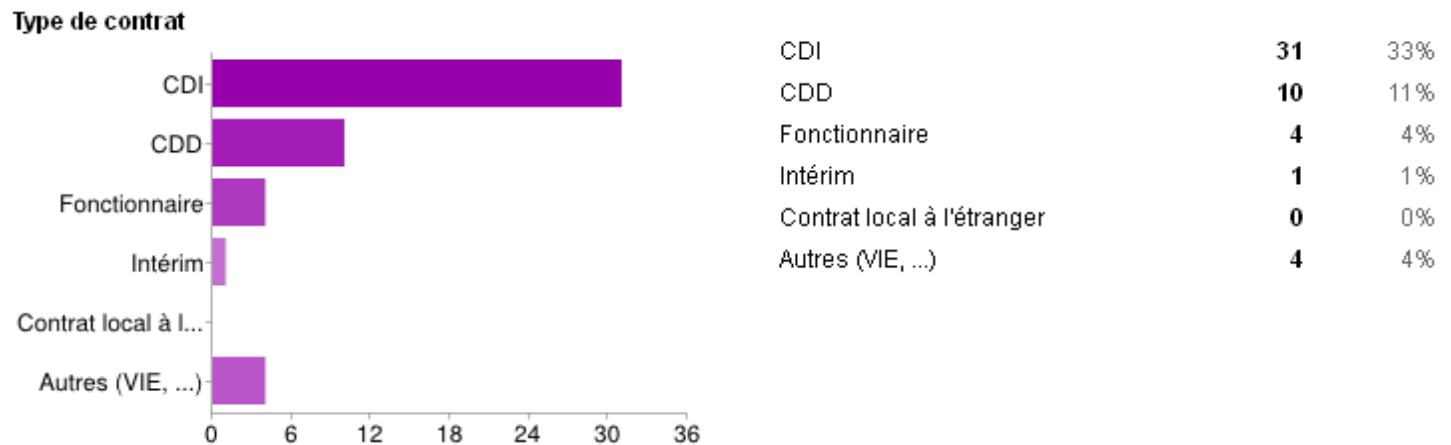
### Comparaison promotions 2010/2011 (à gauche) et 2011/2012 (à droite)



# Type de contrat

Echantillon énergie + environnement

- Parmi les 54% ayant trouvé un emploi, 33% sont en CDI, soit 61% (66%) , 4% sont fonctionnaires et 11% sont en CDD.
- Le nombre de VIE reste stable par rapport à l'enquête précédente : 4% des répondants.

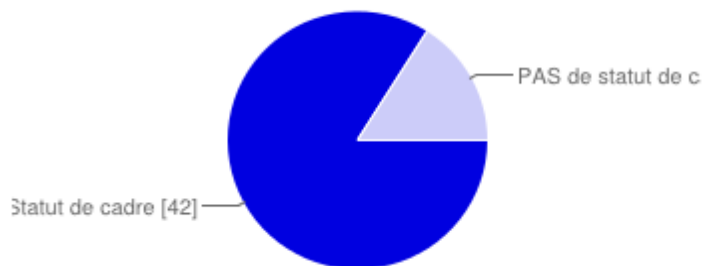


# Statut de cadre

Echantillon énergie + environnement

- Parmi les 54% ayant trouvé un emploi, la quasi-totalité des répondants ont un statut de cadre, bien que cette proportion diminue par rapport à l'enquête précédente.

Statut de cadre



Statut de cadre	<b>42</b>	45%
PAS de statut de cadre	<b>8</b>	9%

# Secteur d'activité

## Echantillon énergie + environnement

- Dans la nomenclature utilisé par l'enquête nationale des ingénieurs, les secteurs principaux des répondants sont « Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air » (15% vs 14%) et « Autres activités de services » (8% vs 14%, ce secteur inclut les cabinets de conseil).
- Faits marquant par rapport à la promotion 2010/2011 :
  - Recul très fort des « Activités financières et d'assurance » de 17% des répondants employés à 9%
  - Progression de « Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air » en proportion de répondants employés : 22% à 28%.
  - Aucun employé dans « l'Eau, assainissement, gestion des déchets et dépollution » versus 9% des répondants employés auparavant

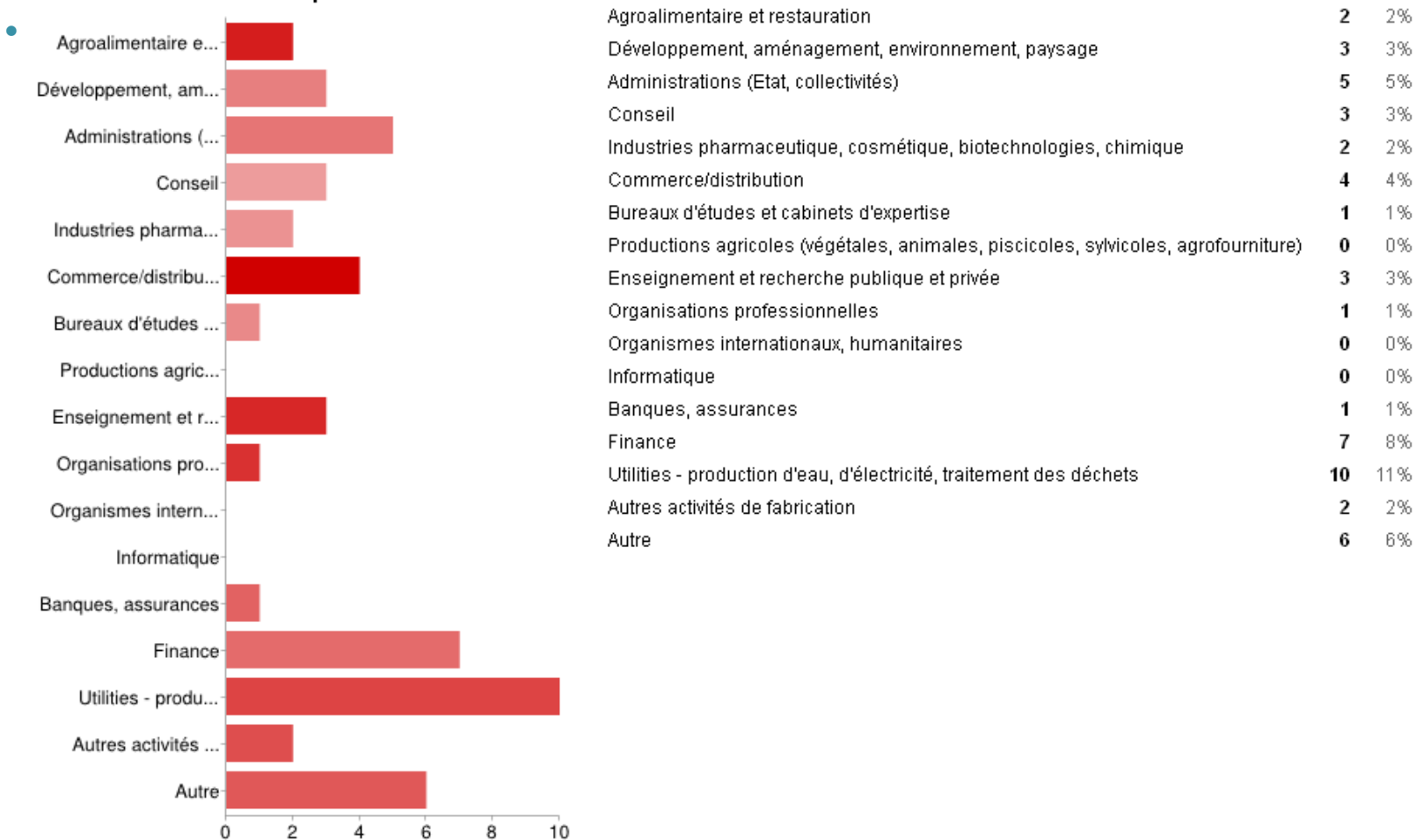
Agriculture, sylviculture et pêche	4	4%	Eau, assainissement, gestion des déchets et dépollution	0	0%
Industries extractives	2	2%	Construction	0	0%
Fabrication de denrées alimentaires, de boissons et tabac	0	0%	Commerce, réparation	1	1%
Fabrication de textiles, habillement, cuir et chaussures	0	0%	Transports, logistique et entreposage	0	0%
Travail du bois, industries du papier et imprimerie	0	0%	Hébergement et restauration	0	0%
Cokéfaction et raffinage	0	0%	Edition, audiovisuel et diffusion	0	0%
Industrie chimique	1	1%	Télécommunications	0	0%
Industrie pharmaceutique	1	1%	Activités financières et d'assurance	5	5%
Plastique, verre et prod. minéraux non métalliques	0	0%	Services informatiques et services d'information	0	0%
Métallurgie et fabrication de produits métalliques sauf machines et équipements	0	0%	Activités d'ingénierie, de contrôle et d'analyses techniques	3	3%
Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	0	0%	Recherche-développement scientifique	4	4%
Fabrication d'équipements électriques	0	0%	Administration publique	5	5%
Fabrication de machines, équipements, armements	2	2%	Enseignement	0	0%
Fabrication de matériels de transport, aérospatial	0	0%	Activités pour la santé humaine	0	0%
Autres industries, réparation et installation d'équipements	0	0%	Arts, spectacles et activités récréatives	0	0%
Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air	14	15%	Activités extra-territoriales	1	1%
			Autres activités de services	7	8%

# Secteur d'activité dans une autre nomenclature

## Echantillon énergie + environnement

- Dans cette nomenclature plus adaptée aux EDDEE, ressortent :
  - **Utilities - production d'eau, d'électricité, traitement des déchets: 11%** (20% des employés)
  - **Finance : 8%** (15% des employés)

Secteur d'activité de ton 1er emploi dans une autre nomenclature ?

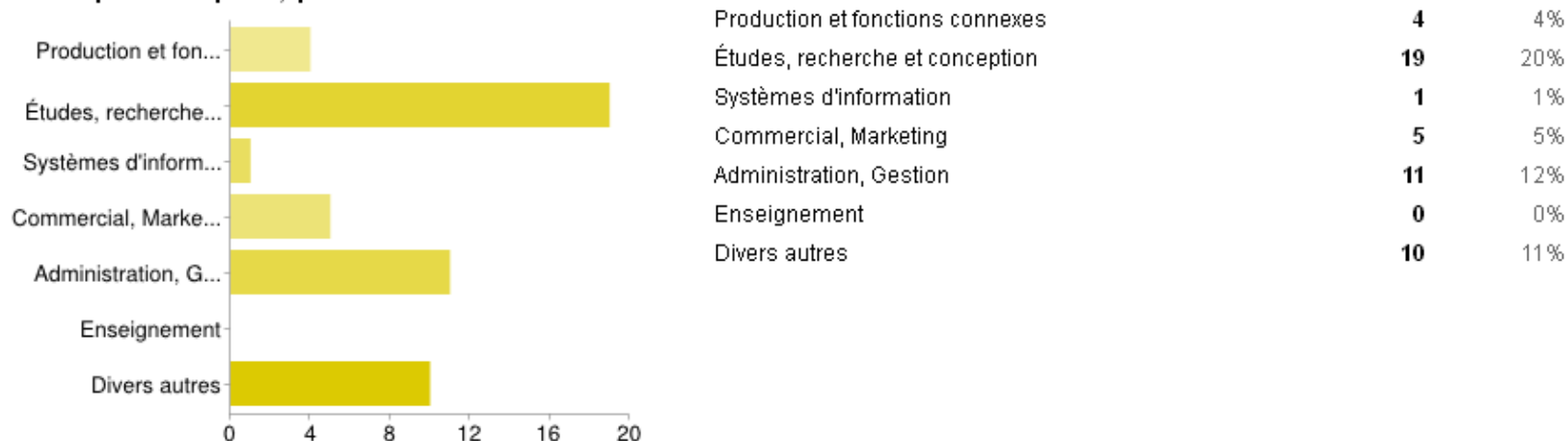


# Fonction dominante

## Echantillon énergie + environnement

- Parmi les répondants, près de 40% des employés ont des fonctions d'**Etude, recherche et conception**, en déclin par rapport à l'enquête précédente (près de 50%) mais cela confirme toujours le fait qu'EDDEE est un Master « Recherche ».
- Les réponses témoignent de fonctions très variées après le Master EDDEE. « **Conseil, études non techniques, journalisme** » qui concentrait 19% des répondants (30% des employés) pour la promotion 2010/2011 a perdu son hégémonie.
- A noter : une seule fonction dans les **Systemes d'information**.

6 mois après être diplômé, quelle était ta fonction/ton activité dominante ?

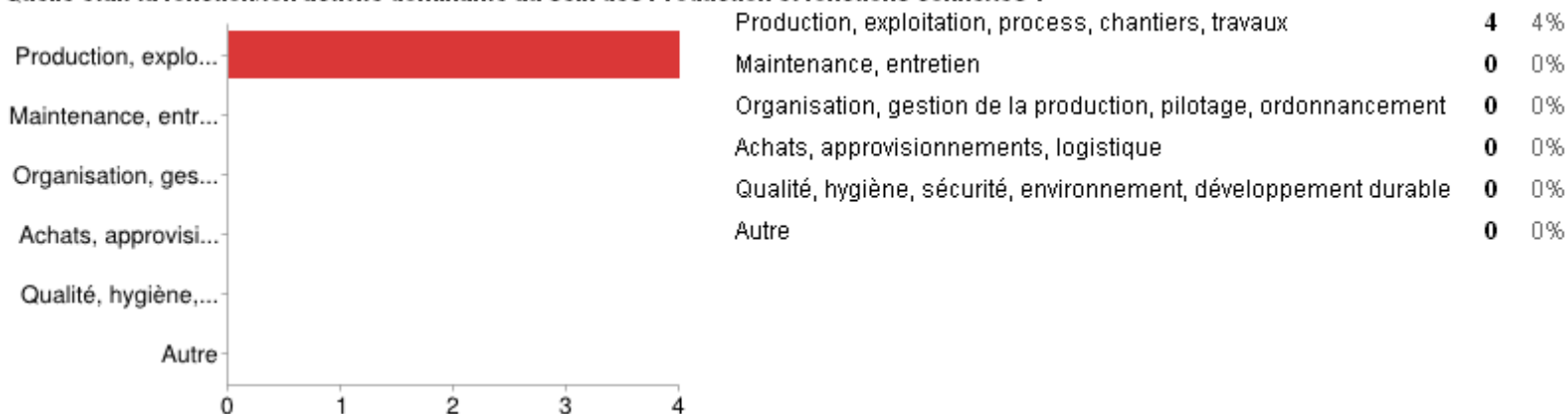


# Fonction dominante – Production et fonctions connexes

Echantillon énergie + environnement

- Alors que les 3% de répondants de la promotion 2010/2011 exerçant des fonctions dominantes en production travaillaient sur les **Achats, approvisionnements, logistiques** (2%) et la **Maintenance, entretien** (1%), ceux de la promotion 2011/2010 travaillent tous dans la **Production, exploitation, process, chantiers, travaux**.

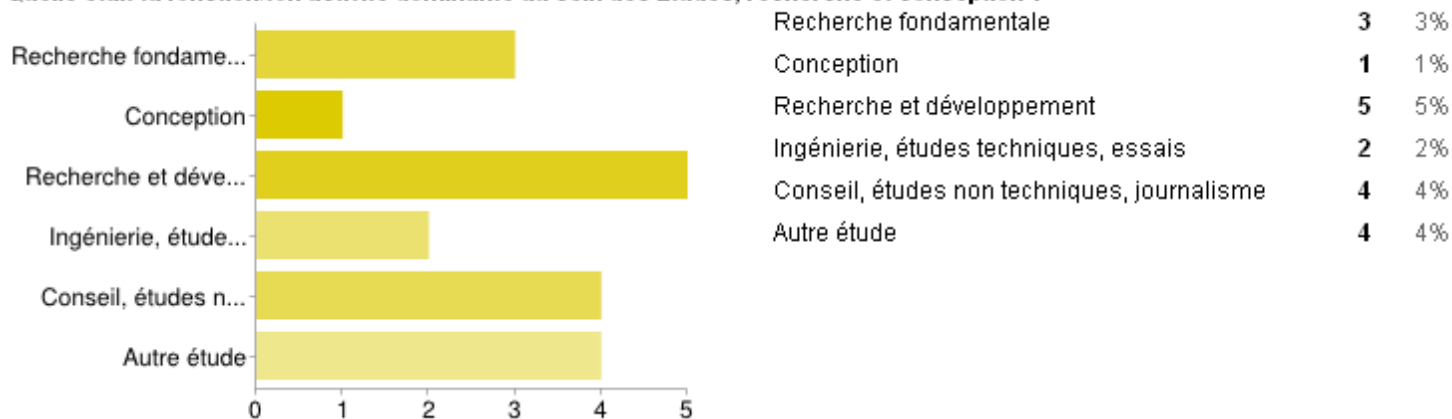
Quelle était ta fonction/ton activité dominante au sein des Production et fonctions connexes ?



# Fonction dominante – Études, recherche et conception

Echantillon énergie + environnement

Quelle était ta fonction/ton activité dominante au sein des Études, recherche et conception ?

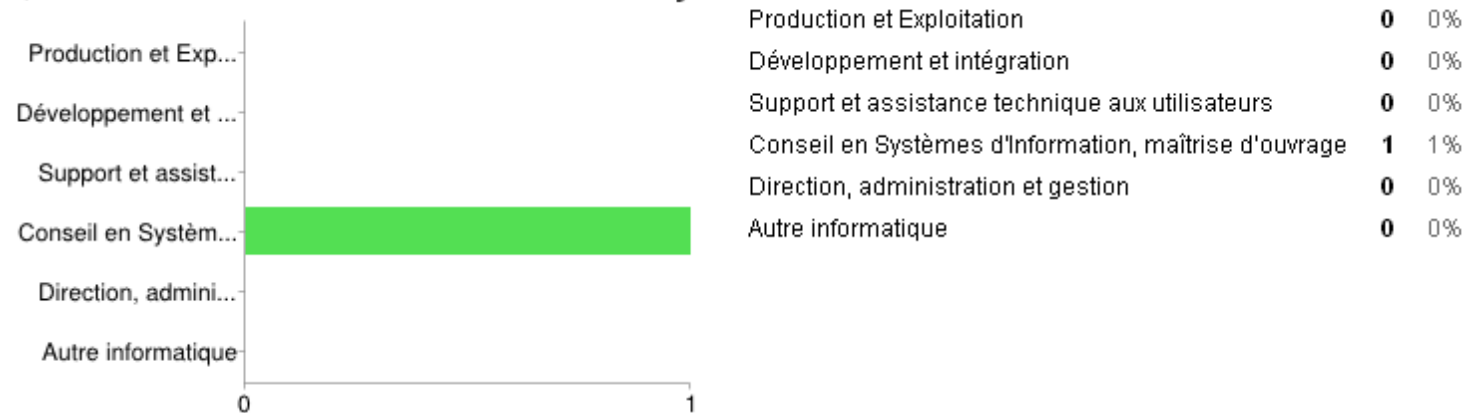




# Fonction dominante – Systèmes d'information

Echantillon énergie + environnement

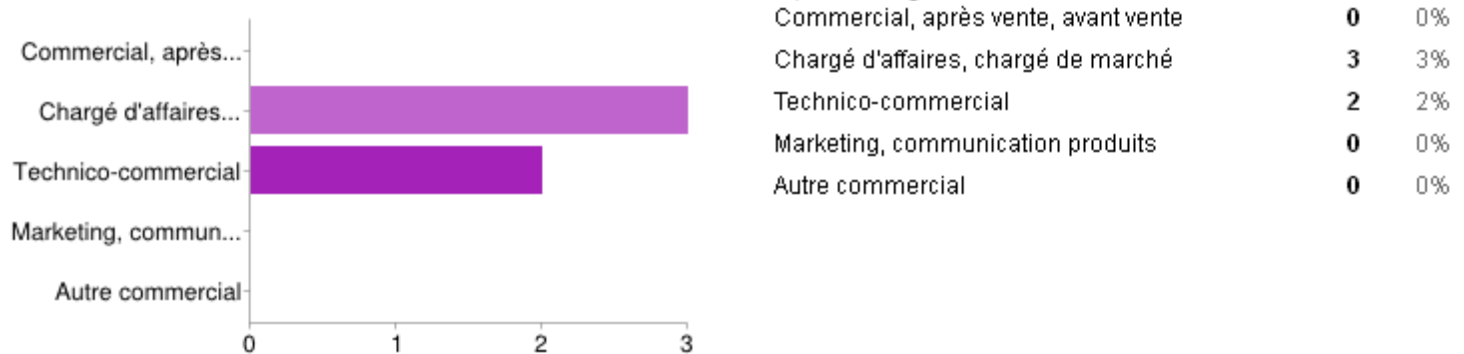
Quelle était ta fonction/ton activité dominante au sein des Systèmes d'information ?



# Fonction dominante – Commercial, Marketing

Echantillon énergie + environnement

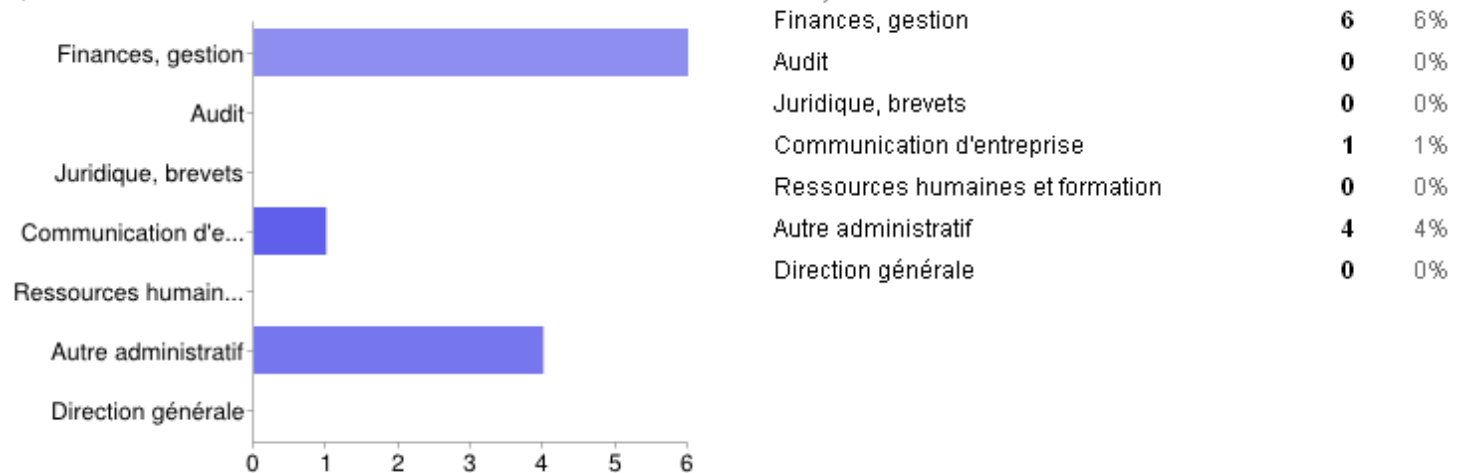
Quelle était ta fonction/ton activité dominante au sein des Commercial, Marketing ?



# Fonction dominante – Administration, Gestion

Echantillon énergie + environnement

Quelle était ta fonction/ton activité dominante au sein des Administration, Gestion ?

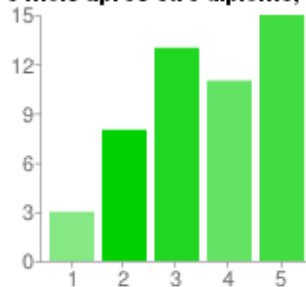


# Correspondance 1er emploi / formation

Echantillon énergie + environnement

- Globalement, les répondants employés trouvent que leur 1er emploi correspond à leur formation EDDEE : un peu plus de 50% donnent une note de 4 ou 5 (sur 5) à cette correspondance.
- La note moyenne est de 3.54 (3.39).

6 mois après être diplômé, où places-tu le curseur de la correspondance de ton emploi avec la formation reçue dans le Master EDDEE ?



1 - Pas du tout de correspondance	3	3%
2	8	9%
3	13	14%
4	11	12%
5 - Correspond complètement	15	16%

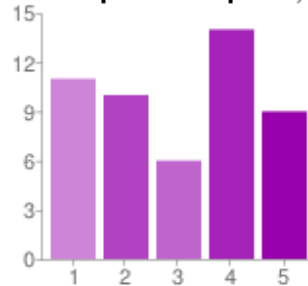
Pas du tout de correspondance Correspond complètement

# Lien 1er emploi / environnement

Echantillon énergie + environnement

- La situation est plus nuancée : si 10%, soit 19% des employés; (17% et 27% des employés) estiment que leur métier est complètement lié à l'environnement, 12% (13%) considèrent qu'il n'est pas du tout lié.
- La note moyenne est de 3.00 (3.09).

6 mois après être diplômé, où places-tu le curseur du lien entre ton emploi et l'ENVIRONNEMENT?



1 - Pas du tout de lien

11

12%

2

10

11%

3

6

6%

4

14

15%

5 - Complètement lié

9

10%

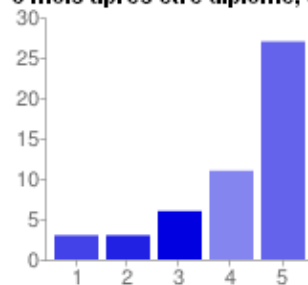
Pas du tout de lien Complètement lié

# Lien 1er emploi / énergie

Echantillon énergie + environnement

- Par contre, le lien avec l'énergie est bien plus fort : 41% des répondants, soit 75% des employés (39% des répondants et 61% des employés), considèrent que leur emploi est complètement lié ou fortement lié (note de 4 sur 5) à l'énergie. Seuls 3% (10%) de répondants ne voient aucun lien entre leur métier et l'énergie.
- La note moyenne est de 4.12 (3.52).

6 mois après être diplômé, où places-tu le curseur du lien entre ton emploi et l'ENERGIE?



Pas du tout de lien Complètement lié

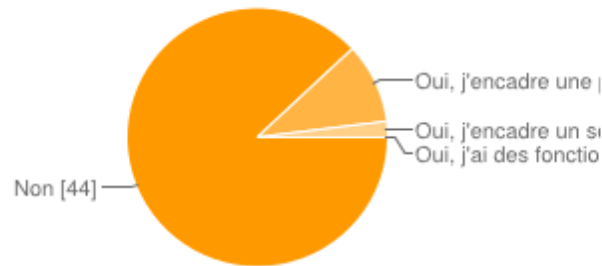
1 - Pas du tout de lien	3	3%
2	3	3%
3	6	6%
4	11	12%
5 - Complètement lié	27	29%

# Responsabilités hiérarchiques

Echantillon énergie + environnement

- L'immense majorité des nouveaux diplômés répondants n'avaient pas de responsabilité hiérarchique 6 mois après être diplômée. 5% (9% des employés) encadraient une petite équipe et 1% un service ou un département.

Avais-tu des responsabilités hiérarchiques ?



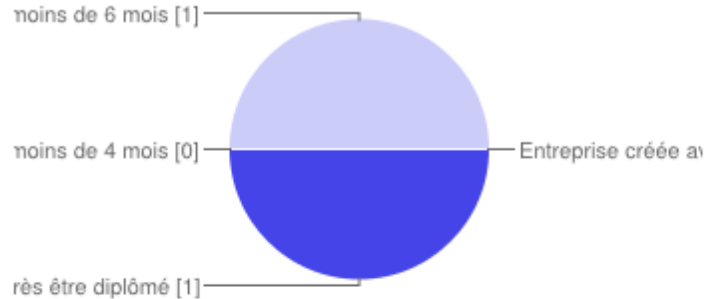
Non	44	47%
Oui, j'encadre une petite équipe	5	5%
Oui, j'encadre un service ou un département	1	1%
Oui, j'ai des fonctions de direction générale	0	0%

# Délai de création / reprise et taille de l'entreprise

Echantillon énergie + environnement

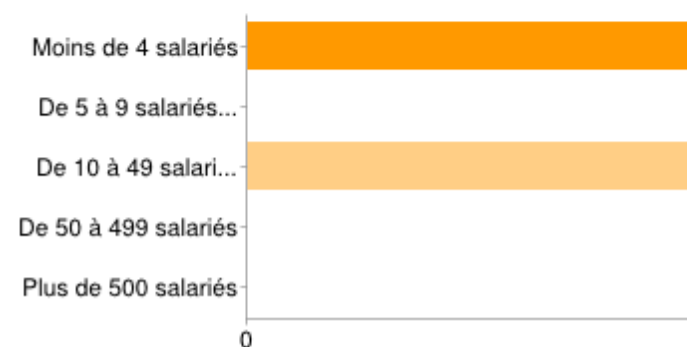
- Les 2% de répondants dans ce cas ont **créé** une entreprise.

## Délai de création ou reprise d'entreprise



Entreprise créée avant d'être diplômé d'EDDEE	0	0%
Moins de 2 mois après être diplômé	1	1%
De 2 à moins de 4 mois	0	0%
De 4 à moins de 6 mois	1	1%

## Taille de l'entreprise créée ou reprise



Moins de 4 salariés	1	1%
De 5 à 9 salariés salariés	0	0%
De 10 à 49 salariés salariés	1	1%
De 50 à 499 salariés	0	0%
Plus de 500 salariés	0	0%

Cas 1.b – En création/reprise d'entreprise 6 mois après être diplômé



# Secteurs d'activité

## Echantillon énergie + environnement

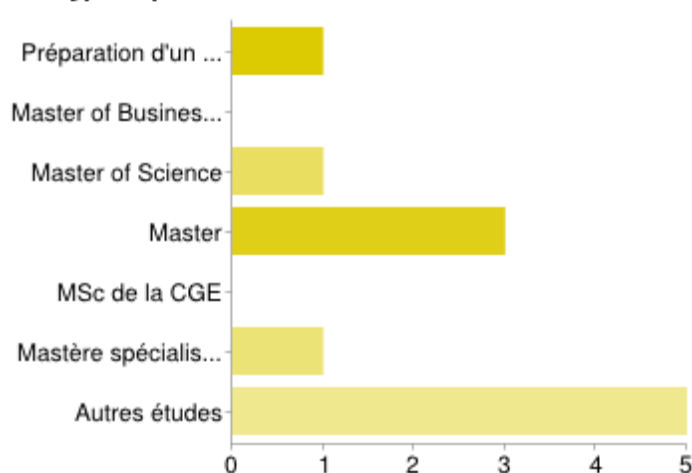
- Les 2 entreprises créées appartiennent au secteur “Autres activités de services”:
  - 1 “Organisations professionnelles”
  - 1 “Utilities - production d'eau, d'électricité, traitement des déchets”
- Les autres réponses ne sont pour le moment pas exploitées afin de garantir l'anonymat des 2 répondants.

# Type d'études poursuivies

Echantillon énergie + environnement

Parmi les 12% poursuivant leurs études (hors thèse) après le Master EDDEE, le type d'études poursuivies a complètement changé par rapport à la promotion précédente : 3% (vs 2%) suivent un autre Master, 1% (vs 4%) un Mastère spécialisé, 1% (vs 0%) un Master of Science, 1% (vs 0%) prépare un concours, aucun (vs 1%) ne suit un MBA et 5% (vs 0%) poursuivent d'autres types d'études.

Quel type de poursuite d'études ?

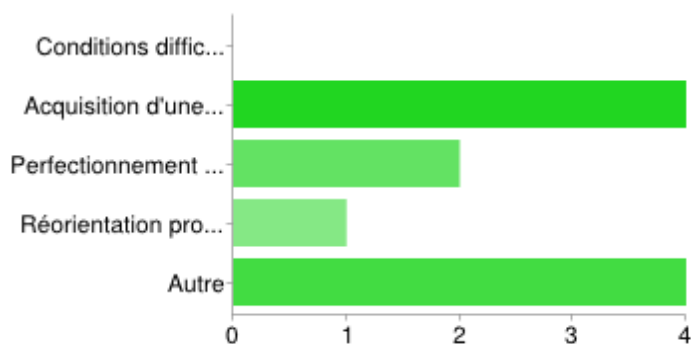


Préparation d'un concours	1	1%
Master of Business Administration	0	0%
Master of Science	1	1%
Master	3	3%
MSc de la CGE	0	0%
Mastère spécialisé accrédité par la CGE	1	1%
Autres études	5	5%

# Motivation à poursuivre des études

Echantillon énergie + environnement

Qu'est-ce qui t'a motivé le plus à poursuivre tes études ?

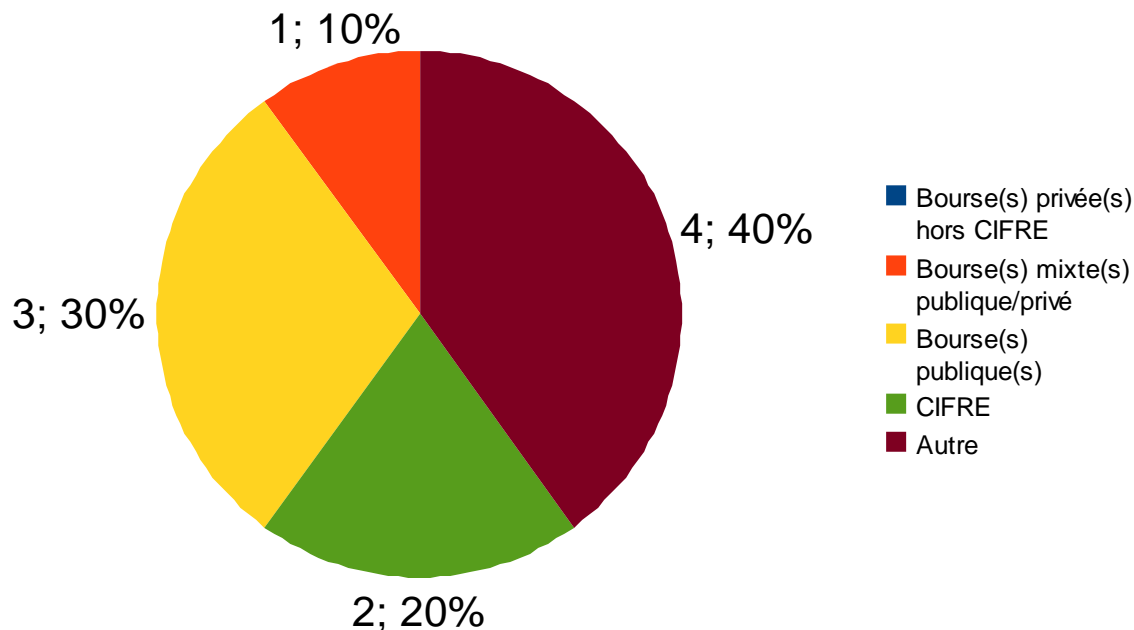


Conditions difficiles lors de ton entrée sur le marché du travail	0	0%
Acquisition d'une double compétence	4	4%
Perfectionnement dans le domaine	2	2%
Réorientation professionnelle	1	1%
Autre	4	4%

# Financement de la thèse

Echantillon énergie + environnement

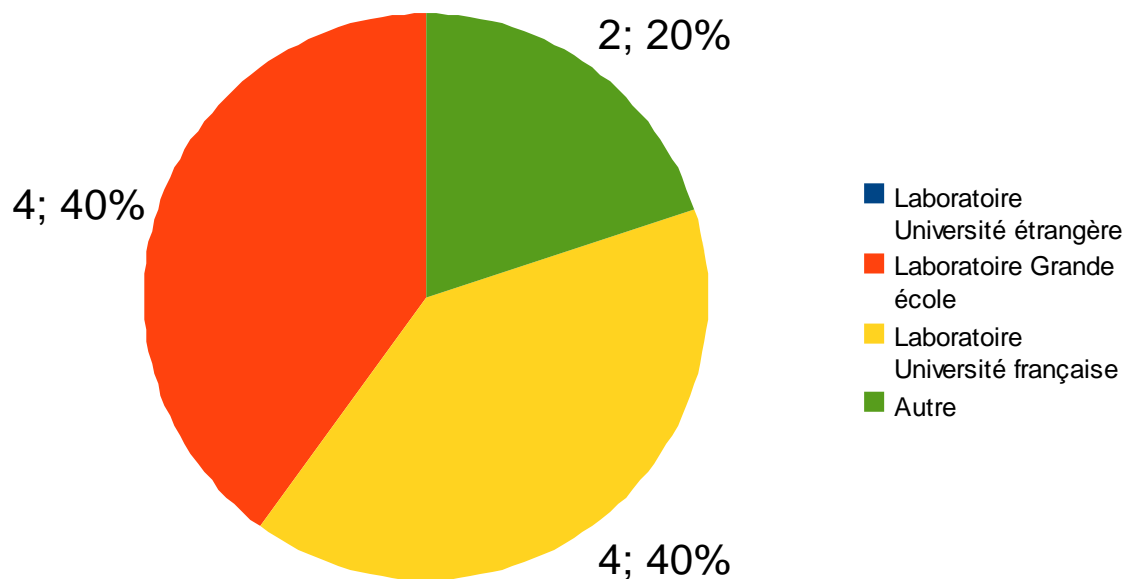
- Parmi les 11% se lançant dans une thèse après le Master EDDEE, 20% avait une bourse CIFRE, 30% une bourse publique, 10% une bourse mixte publique / privé et 40% un type de bourse (auto-financement, ou 3 réponses *a priori* plutôt “bourse publique” classées “autre” par les répondants).



# Laboratoire de thèse

Echantillon énergie + environnement

- Comme pour l'enquête précédente, aucune thèse n'était menée à l'étranger.
- Une thèse était menée avec le CNRS et une dans une UMR de Grande école.



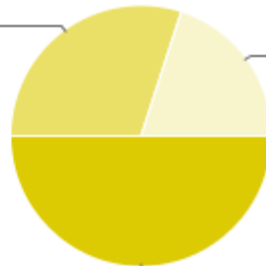
# Taille de l'équipe du laboratoire de thèse

Echantillon énergie + environnement

La majorité des thèses (50% vs 63% lors de l'enquête précédente) se déroulaient au sein d'équipe de moins de 20 personnes et 20% (0%) se déroulaient dans une structure de plus de 50 personnes.

Quelle était la taille de la structure ?

et 50 personnes [3]



le 20 personnes [5]

Equipe de plus de :

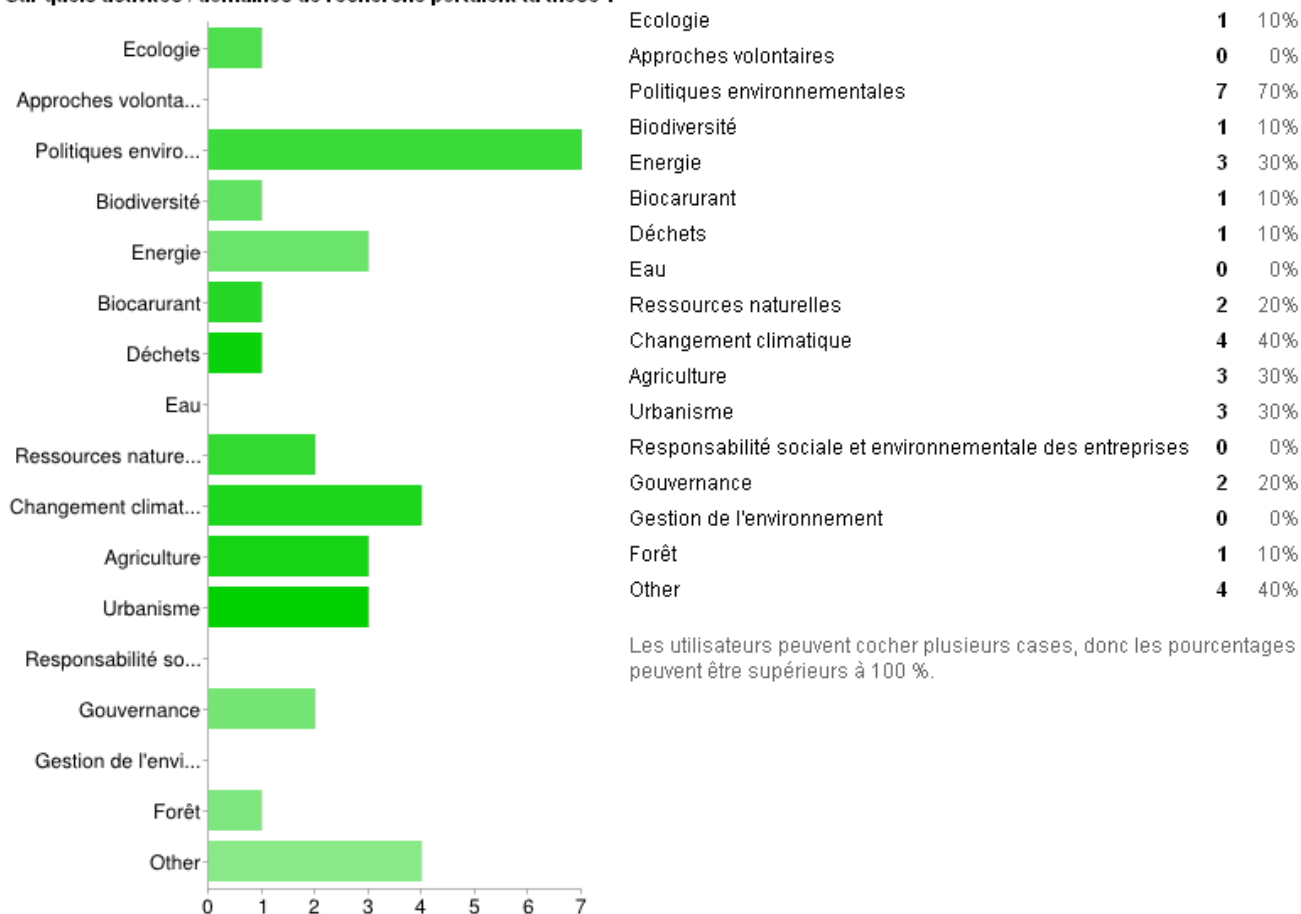
Equipe de moins de 20 personnes	5	5%
Equipe entre 20 et 50 personnes	3	3%
Equipe de plus de 50 personnes	2	2%

# Sujet de la thèse

## Echantillon énergie + environnement

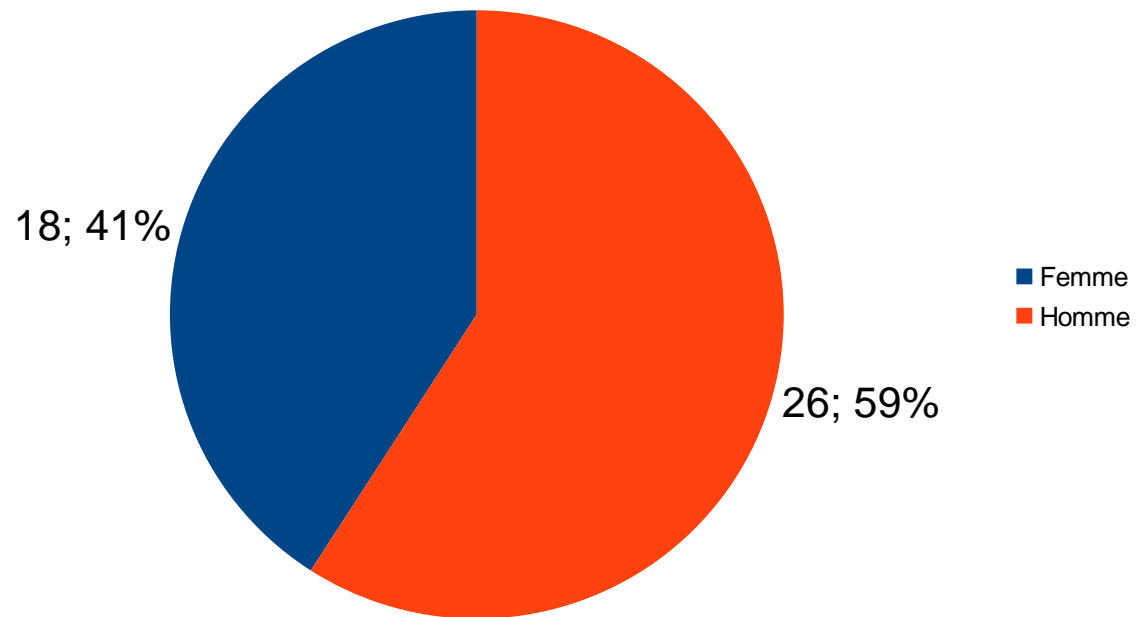
- Les deux sujets principaux restaient les mêmes que pour la promotion précédente : changement climatique pour 40% (50%) des thèses et politiques environnementales pour 70% (38%) d'entre elles.

Sur quels activités / domaines de recherche portaient ta thèse ?



# Sexe

Echantillon énergie





# Age

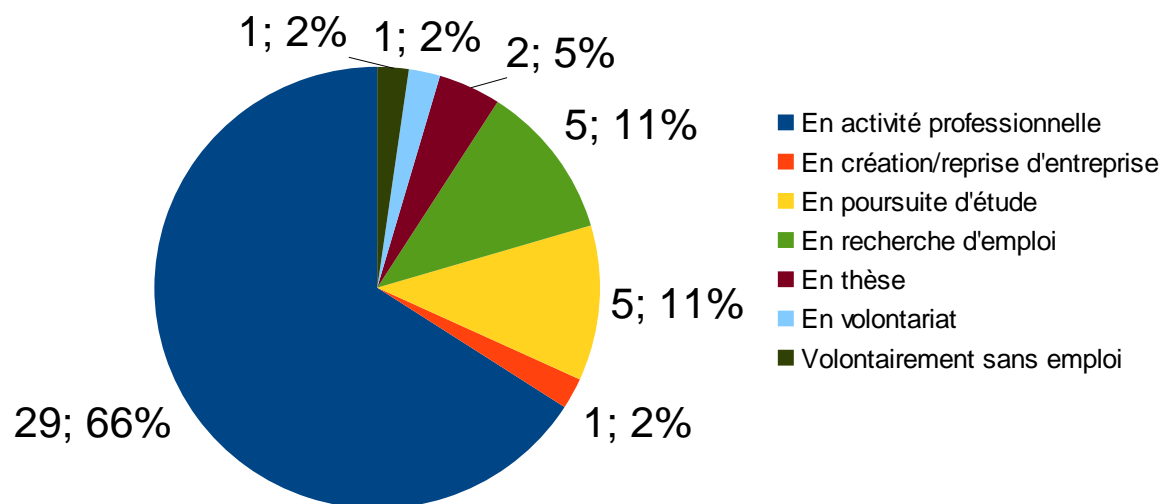
## Echantillon énergie

- Moyenne d'âge : 25.8 ans.



# Situation 6 mois après être diplômé

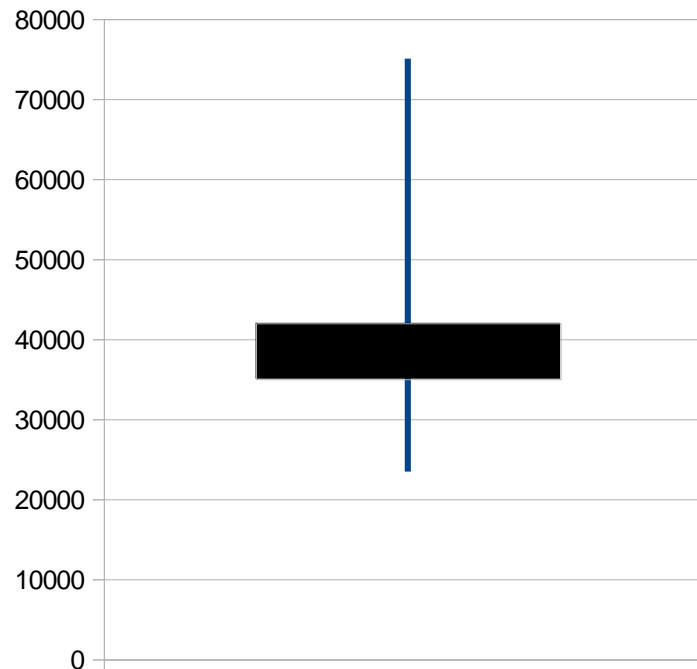
Echantillon énergie



# Salaire brut

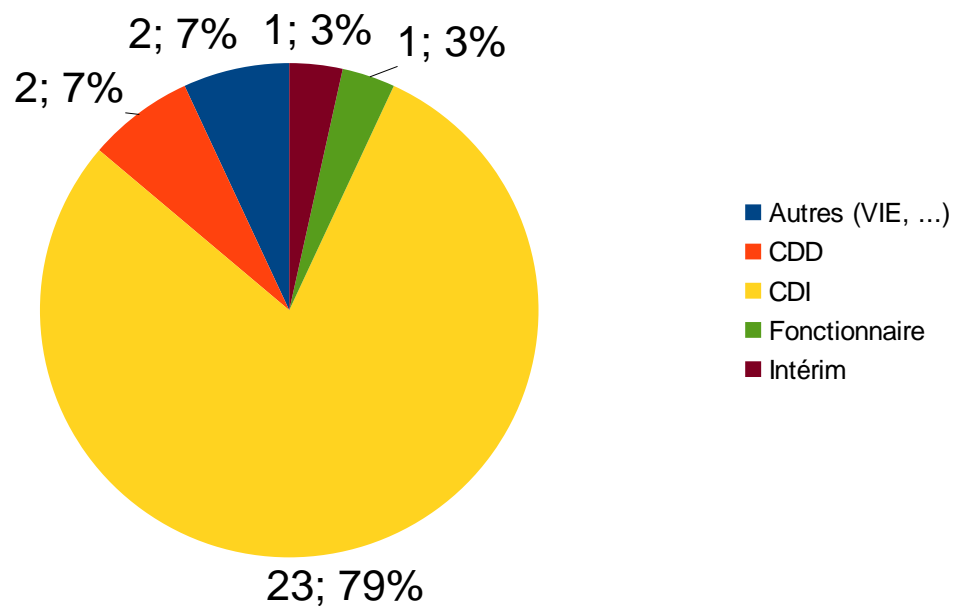
## Echantillon énergie

- Salaire moyen (annuel brut) : 39 668 €
- Maximum : 75 k€ ; minimum : 23 k€ ; 50% des répondants entre 35 k€ et 42 k€



# Type de contrat

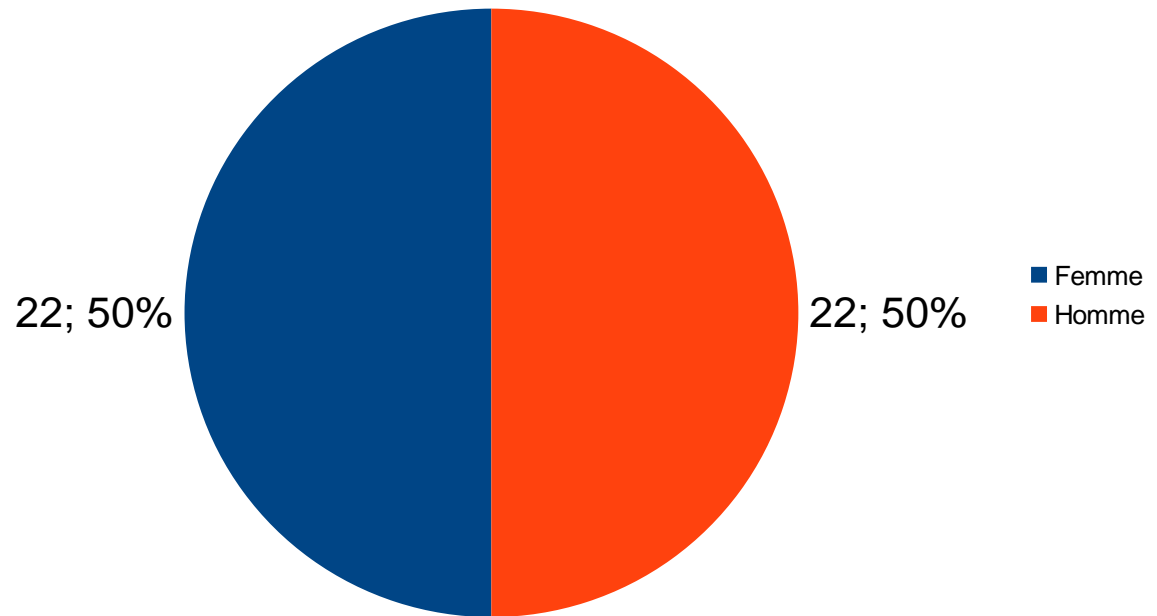
Echantillon énergie



Cas 1.a – En activité professionnelle 6 mois après être diplômé

# Sexe

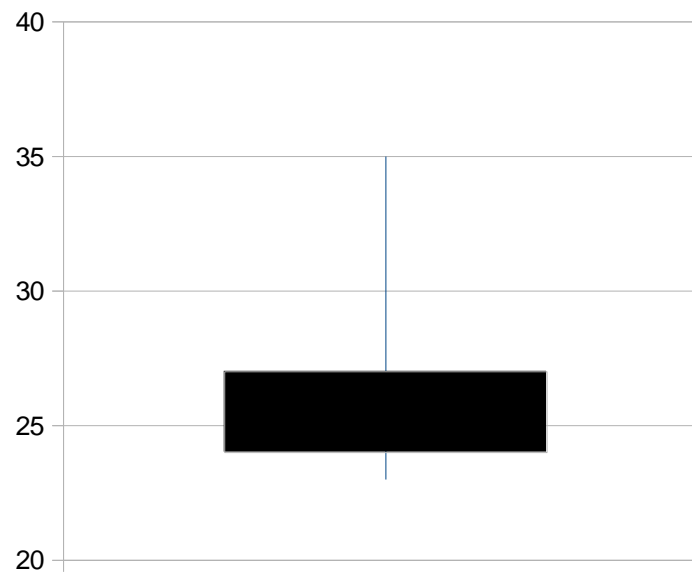
Echantillon environnement



# Age

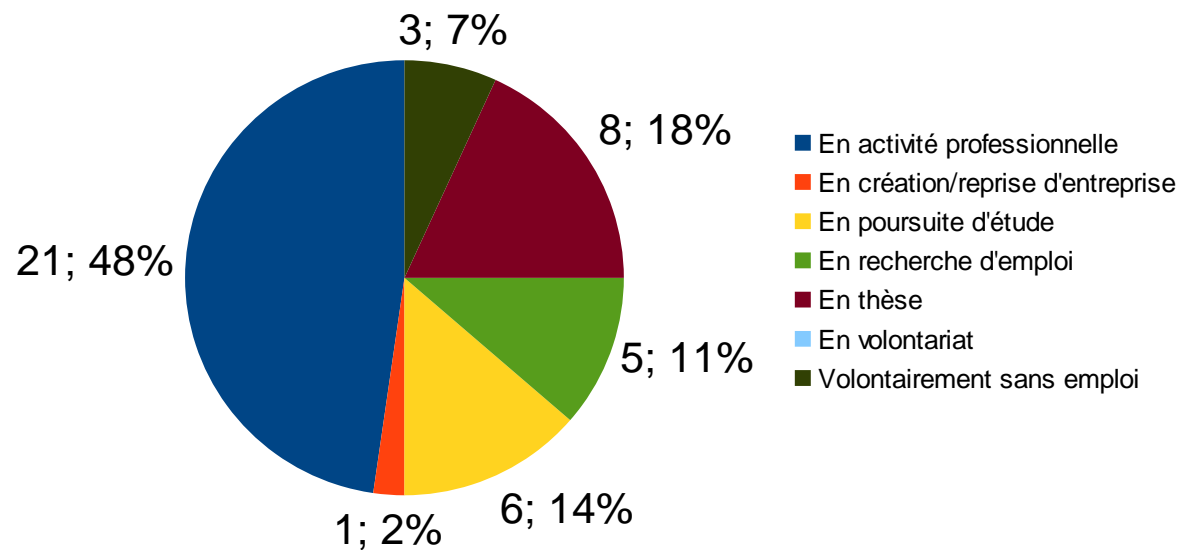
## Echantillon environnement

- Moyenne d'âge : 26.0 ans.



# Situation 6 mois après être diplômé

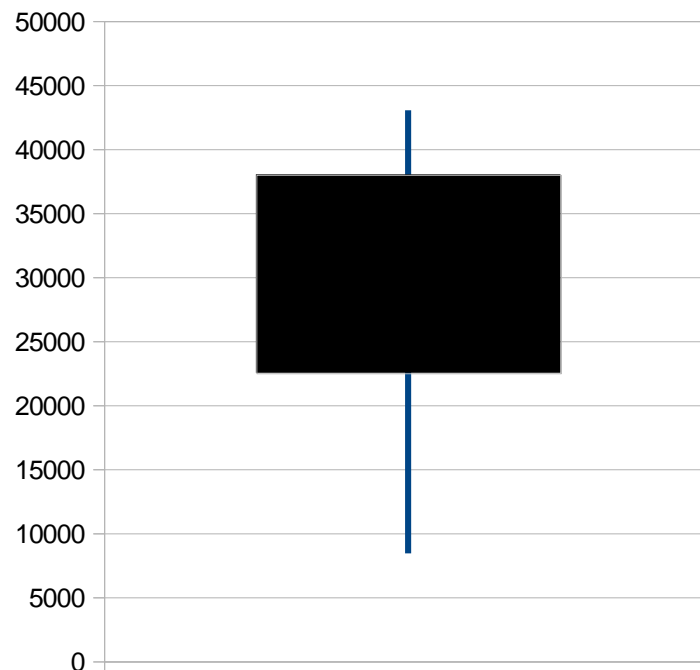
Echantillon environnement



# Salaire brut

Echantillon environnement

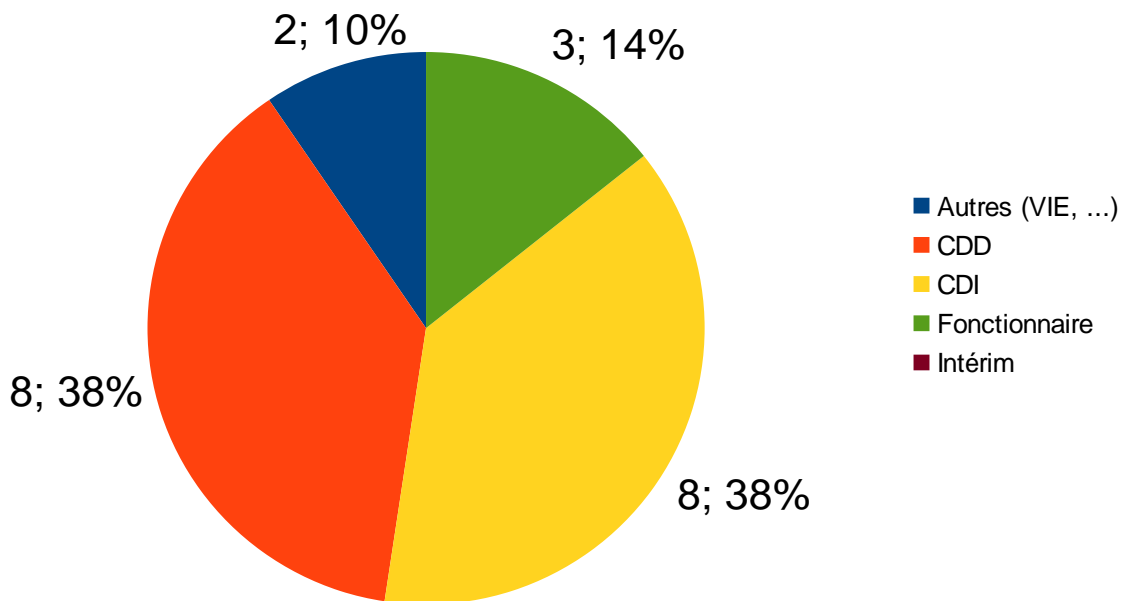
- Salaire moyen (annuel brut) : 30 316€
- Maximum : 43 k€ ; minimum : 8.4 k€ ; 50% des répondants entre 22.5 k€ et 38 k€





# Type de contrat

Echantillon environnement



Cas 1.a – En activité professionnelle 6 mois après être diplômé



# Les résultats marquants

- La situation de la promotion 2011/2012 est similaire à celle de la 2010/2011 bien que les salaires semblent s'être dégradés (-4% en moyenne).
- 31% des répondants trouvent un emploi avant d'être diplômé, 28% supplémentaires sont hors du marché du travail (poursuite d'étude pour 12%, volontariat, thèse pour 11%...), 13% mettent moins de 2 mois à trouver un emploi, 10% moins de 6 mois et 11% cherchent encore un emploi 6 mois après être diplômé.
- Salaire annuel brut du premier emploi : 35 928 € en moyenne, compris entre 8.4 k€ et 75 k€ avec la majorité des répondants entre 28 k€ et 40 k€.
- Plus de 50% des répondants en activité professionnelle voient un lien fort ou complet entre leur emploi et la formation EDDEE. Le lien des emplois des répondants est plus fort avec l'énergie qu'avec l'environnement.
- EDDEE Alumni ne joue pas de rôle dans l'obtention d'un emploi, le moyen privilégié étant l'embauche après stage de fin d'étude.



# Conclusion

- Une situation des EDDEE en 2011/2012 qui, comme l'année précédente, n'est ni brillante, ni catastrophique.
- L'enquête emploi est annuelle et les résultats de la promo 2012/2013 confirmeront ou pas les débuts de tendance. Une enquête « anciens » est également toujours en projet.