

# ENQUÊTE INSERTION DIPLÔMÉS 2011

FORMATION  
INGENIEUR CIVIL  
DES MINES

insertion professionnelle des diplômés 2011



## TAUX DE RÉPONSE

Un taux de réponse élevé autorise à accorder une bonne fiabilité aux résultats obtenus.

Diplômés 2010 **92%**

Diplômés 2009 **81%**

Diplômés 2008 **87%**

Diplômés 2011 (CGE)\* **60,3%**

\*Enquête d'insertion 2012  
auprès des diplômés 2011  
des écoles d'ingénieurs adhérentes  
de la Conférence des Grandes Ecoles

Cette analyse est issue des résultats collectés par l'Ecole des Mines de Nancy dans le cadre de l'enquête annuelle «Premier emploi» menée au cours du 1<sup>er</sup> trimestre 2012 par la Conférence des Grandes Ecoles.

Les résultats de l'enquête confirment la bonne insertion des Ingénieurs Civils, formation «historique» de l'Ecole des Mines de Nancy avec 170 élèves diplômés en 2011.

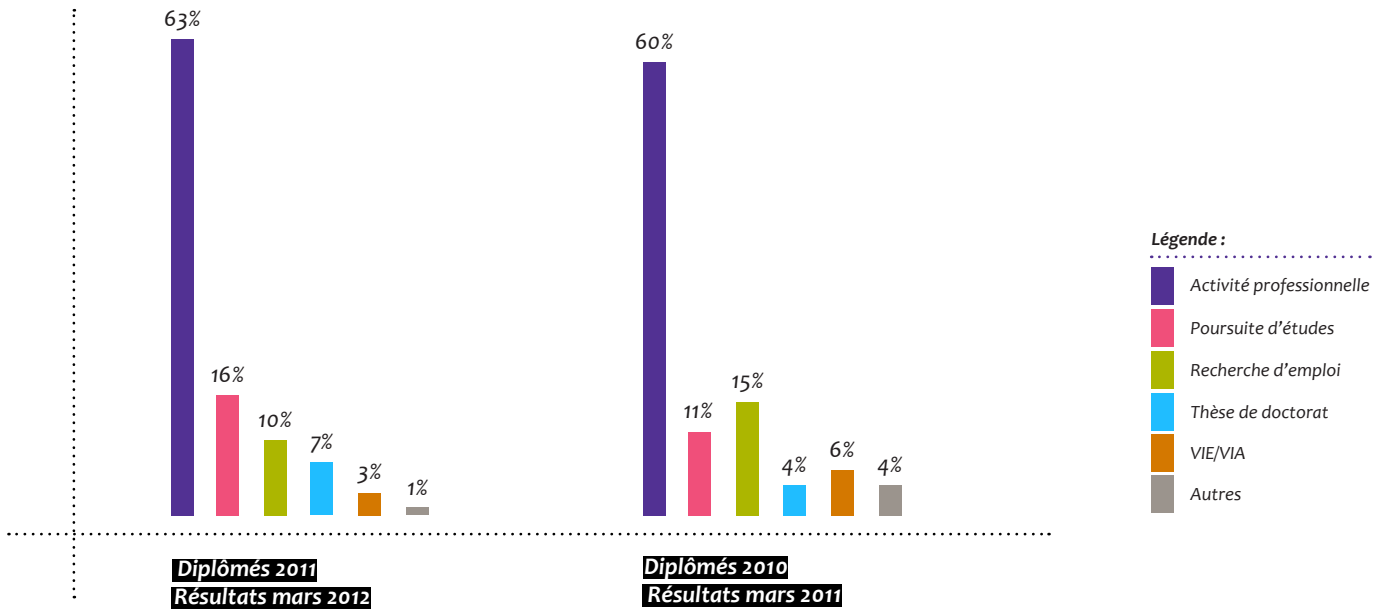
L'Ecole des Mines de Nancy offre la possibilité aux élèves ayant validé leur 2<sup>e</sup> année d'effectuer, outre le cursus standard à l'Ecole en 3 ans, des parcours personnalisés en séjour académique ou en stage - en France ou à l'étranger. Ainsi, sur une promotion, 20 à 30% d'entre eux sont diplômés avec un décalage allant de 3 mois à 1 an.



### Renseignements :

Jean-Michel LE TIRRAND  
Chargé de mission Qualité  
Jean-Michel.Le-Tirrand@mines.inpl-nancy.fr

**QUELLE EST VOTRE SITUATION PRINCIPALE AU MOMENT DE L'ENQUÊTE ?**



C'est sur un marché globalement plus favorable à l'emploi cadre et aux jeunes diplômés que nous constatons sans surprise, une insertion professionnelle très rapide. Notons que près de 89% de ceux qui sont en activité ont trouvé leur emploi en moins de deux mois après la sortie de l'Ecole. Une attention constante est portée au projet professionnel et à la préparation à l'entrée dans la vie active. L'enseignement, les projets et les stages favorisent l'acquisition de compétences professionnelles, et mettent l'accent non seulement sur les savoir-faire mais aussi sur les savoir-être.

Les différences de poursuite d'études entre hommes-femmes sont assez marquées cette année. Les objectifs principaux sont : d'acquérir une spécialisation dans le cadre de leur projet professionnel et/ou obtenir une double compétence (les principaux établissements intégrés sont l'IFP school, HEC, Paris Dauphine, Jia Tong University Shanghai,...).

**COMBIEN DE TEMPS AVEZ-VOUS MIS POUR TROUVER CET EMPLOI ?**

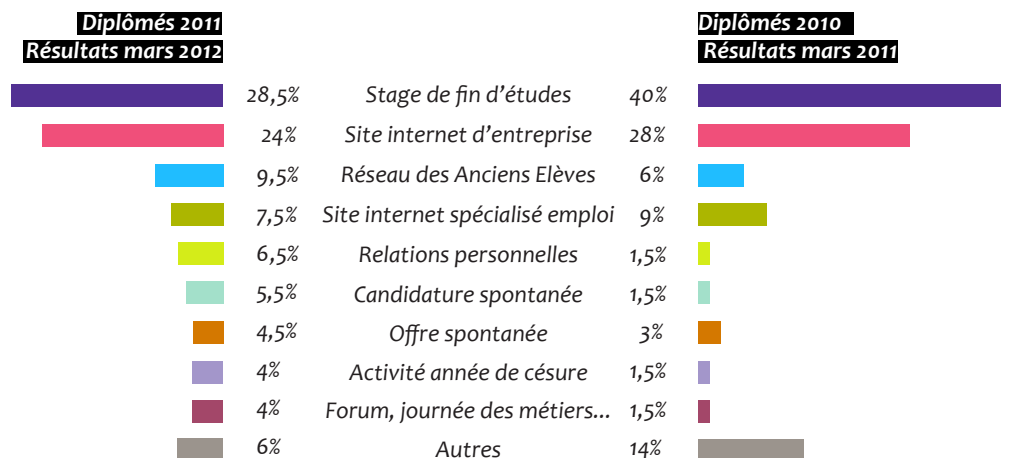
	Diplômés		
	2011	2010	2009
Contrat avant diplôme	69%	69%	43%
Moins de 2 mois	19%	23%	21%
De 2 à moins de 4 mois	10%	5%	32%
4 mois ou plus	2%	3%	4%

**INDICATEURS SUPPLÉMENTAIRES**

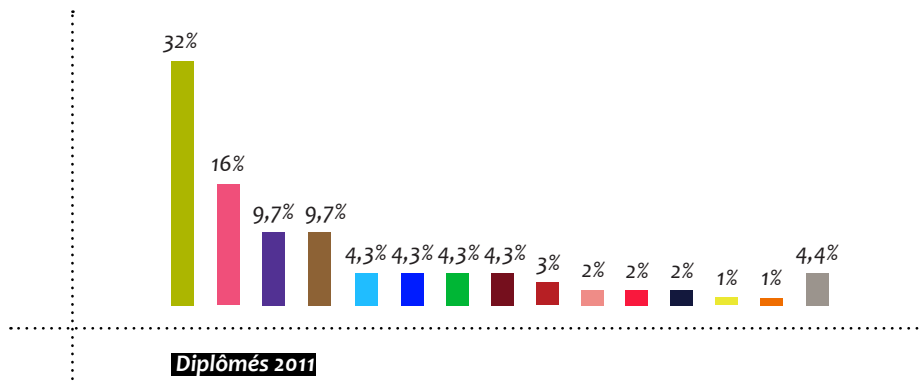
- 98% Salarié
- 2% Libéral, créateur d'entreprise
- 100% Statut Cadre
- 75% Satisfait à très satisfait concernant leur situation globale

**QUEL A ÉTÉ VOTRE PRINCIPAL MOYEN POUR TROUVER CET EMPLOI ?**

Si le stage de fin d'études constitue toujours un élément déterminant de l'insertion professionnelle, les diplômés ont trouvé également leur emploi, via les sites internet d'entreprise et spécialisé, et par le réseau des anciens élèves (en hausse cette année), les relations personnelles, les candidatures spontanées...



## DANS QUEL SERVICE OU DÉPARTEMENT EXERCEZ-VOUS CET EMPLOI ?



### Légende :

- Audit-Conseil
- Recherche & Développement, Etudes scientifiques et techniques
- Production-Exploitation
- Etudes & Développement en Systèmes d'Information
- Administration, Gestion, Finance, Comptabilité
- Informatique Industrielle et Technique
- Maîtrise d'ouvrage
- Développement Durable, Environnement
- Achats, Approvisionnements, Logistique
- Qualité, sécurité, sûreté de fonctionnement
- Marketing
- Commercial/Vente
- Méthodes, Contrôle de production, Maintenance
- Exploitation/Maintenance informatique
- Autres

## QUEL EST L'INTITULÉ EXACT DE VOTRE FONCTION ?

Les ingénieurs débutent en grande majorité leur carrière sur des fonctions techniques. Près d'un sur deux sur un poste d'étude, de recherche ou d'ingénierie.

### GESTION/FINANCE

- Analyste Quantitatif IR/Inflation
- Proprietary Trader Intern
- Risk Manager
- Contrôleur de Gestion - Optimisation économique de la R&D
- Gestionnaire d'énergie
- Quantitative Analyst
- Chargé d'études actuarielles

### ANALYSTE

- Business analyst
- Analyste en Yield Management
- Analyste Fonctionnel
- Analyste Méthodes pôle électricité
- Analyste de vol

### AUDIT-CONSEIL

- Auditeur Consultant Cleantech and - Sustainability
- Consultant «Technology Transformation»
- Consultant Front Office FXMM IRD
- Consultant, Services Financiers
- Consultant en Systèmes d'Information
- Audit et Conseil en Systèmes d'Information

### CHARGE D'AFFAIRES

- Chargé d'affaires stratégique et économie
- Chargé d'affaire structure

### ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

- Assistant scientifique
- Maître auxiliaire 2<sup>ème</sup> catégorie (enseignant second degré)

### ETUDES

- Ingénieur Etude de Structures
- Ingénieur d'étude acoustique
- Ingénieur d'étude en aérothermie
- Ingénieur études génie civil/structures
- Engine integration specialist
- Ingénieur d'études en génie climatique et énergétique
- Ingénieur Études Structures
- Ingénieur étude travaux maritimes
- Ingénieur d'Etudes
- Analyste technico-économique pour le nucléaire
- Ingénieur d'études en planification et en aménagement des transports

### PRODUCTION

- Responsable politique technique lubrifiants
- Responsable de Production
- Ingénieur responsable Planning division Exploitation
- Responsable de production mécanique et chaudronnerie
- Responsable Séquestration carbone
- Responsable valorisation, modélisation et contrôle des risques
- Ingénieur de production
- Engineer Production Technologist

### CONTROLE QUALITE METHODE

- Superviseur Construction et Travaux Neufs
- TQA - Technicien Qualité Atelier
- Ingénieur Méthodes Fabrication

### CHEF DE PROJET

- Chef de Projet Informatique Junior
- Chargé de projet
- Chef de projet
- Chef de projet «délais industriels Monde»
- Ingénieur Projet

### INGENIERIE

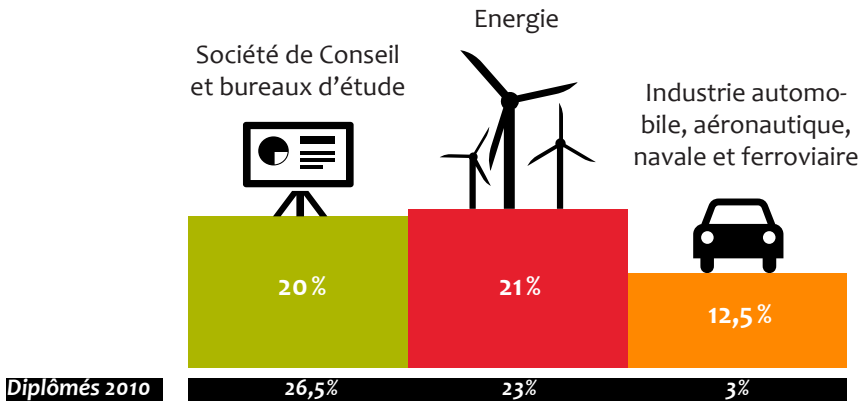
- Ingénieur motoriste
- Ingénieur de Recherche
- Pilote Avant Projet Habillage Intérieur
- Ingénieur conception mécanique
- Ingénieur en radioprotection
- Ingénieur support aux équipements de pose en opération offshore
- Commissioning engineer
- Ingénieur completion
- Ingénieur Maîtrise d'ouvrage équipements hydromécaniques
- Ingénieur transports ferroviaires
- Ingénieur géotechnicien
- Ingénieur projet en Ventilation Chauffage Climatisation et Energies Renouvelables
- Ingénieur Expert Solutions VOIP
- Procédé Energie et Environnement
- Ingénieur ferroviaire
- Ingénieur Infrastructures de transport
- Cloud Expert
- Développeur

### INGENIEUR DE RECHERCHE

- Ingénieur de recherche
- Ingénieur en Recherche et Développement
- Ingénieur de recherche des marchés financiers

## QUEL EST LE SECTEUR D'ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE DE VOTRE EMPLOYEUR ?

La multiplicité des débouchés et des entreprises qui recrutent reste toujours importante. Le socle pluridisciplinaire permet aux jeunes ingénieurs de travailler dans différents secteurs. Toutefois, les secteurs qui recrutent en masse des ingénieurs évoluent, avec une prédominance toujours importante des sociétés de services et de l'énergie, mais les secteurs de l'industrie (21%) connaissent une embellie. A noter cette année, une hausse particulièrement importante dans le secteur de l'Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire (12,5%).



Technologies de l'information (service) : 7,3%, Institution financière / Banque / Assurance : 9,3%, Bâtiment travaux publics, construction : 7,3%, Cabinet d'audit, expertise comptable : 1%, Enseignement, recherche : 2%, Transports : 4,2, Industrie des technologies de l'information : 7,3%, Métallurgie et transformation des métaux : 1%, Autres secteurs industriels : 7% (Eco-industrie, environnement et aménagement ; Commerce/Distribution ; Tourisme, loisir, hôtellerie-restauration,...)

## PRINCIPAUX RECRUTEURS

Accenture • Ag2r La Mondiale • AIR FRANCE • Airbus operations SAS • Alphability • Amadeus (2) • APSYS-EADS • AREVA • Argon Consulting • Atos • Auto-entrepreneur • Barcap • Best Energies • BNP Paribas • BrightSource Energy • CACIB • Capgemini Consulting • Cereza • Cereza Management & IT • Citigroup • Cosylva • Dcns • Delipapier • Delphi • Eco-carbone • Ecologistique Lorraine • EDF (4) • elca informatique • ENEA Consulting • Enrst & Young (3) • Ergelis • Eurofins • Exalead • Financière de la Cité • GDF Suez (2) • GINGER CEBPT • Groupe Orange • Halliburton • I Care Environnement • INGEROP Conseil & Ingénierie (2) • Intalio • La Maison Passive Service • Losinger • Lyon Parc Auto • M.F.P. Michelin • Mensia Conseil • Millennium • Ministère de l'Education Nationale • MonAlbumPhoto • MUREX (3) • Opera Solutions • Oresys • Planisware • PSA Peugeot Citroën (4) • RCG International • RENAULT • SAFRAN • Saint-Gobain Sekurit • Saipem SA • SCE • Setec Energy Solutions • Shell • SNCF • Snecma • SOBIOs • Societe Generale (2) • Solares Bauen • Solios Environnement (groupe Fives) • Sopra consulting • SYSTRA • Technip • Technische Universität München • Total (2) • UEM • Unilever • Vinci Construction France (3) • VIVERIS

## QUELLE EST LA TAILLE DE L'ENTREPRISE (OU DU GROUPE SI L'ENTREPRISE APPARTIENT À UN GROUPE) OÙ VOUS TRAVAILLEZ ?

	Diplômés		
	2011	2010	2009
Plus de 2000 salariés	58%	63%	66%
De 500 à 1999 salariés	14%	14%	14%
De 100 à 499 salariés	5%	11%	4%
De 20 à 99 salariés	12%	6%	4%
Moins de 20 salariés	10%	6%	12%

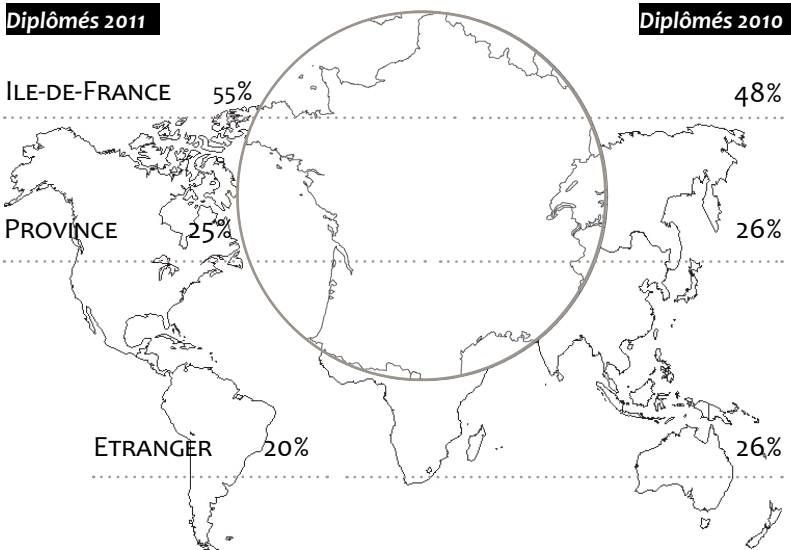
**QUEL EST VOTRE SALAIRE ANNUEL BRUT PLUS PRIMES ET AVANTAGES ?**



<b>Diplômés 2011</b>	40 800€	Ile-de-France	41 785€	<b>Diplômés 2010</b>
	37 700€	Province	37 500€	
	56 300€	Etranger	60 600€	

**OÙ SE SITUE VOTRE LIEU DE TRAVAIL ?**

Si 62.5% des jeunes diplômés en activité en IDF sont satisfaits à très satisfaits au regard de la localisation géographique de leur entreprise, 50% de ceux en activité en province éprouvent moins de satisfaction.



# SUIVI INSERTION DIPLÔMÉS 2010

FORMATION  
INGENIEUR CIVIL  
DES MINES

suivi insertion professionnelle des diplômés 2010



## TAUX DE RÉPONSE

Un taux de réponse élevé autorise à accorder une bonne fiabilité aux résultats obtenus.

Suivi Diplômés 2010 **82,6%**  
(enquête suivi 2012)

Diplômés 2010 **92%**  
(enquête insertion 2011)

Diplômés 2010 (CGE)\* **74,8%**

\*Enquête d'insertion 2011  
auprès des diplômés 2010  
des écoles d'ingénieurs adhérentes  
de la Conférence des Grandes Ecoles

Cette analyse est issue des résultats collectés par l'Ecole des Mines de Nancy dans le cadre de l'enquête annuelle «Premier emploi» menée au cours du 1<sup>er</sup> trimestre 2012 par la Conférence des Grandes Ecoles.

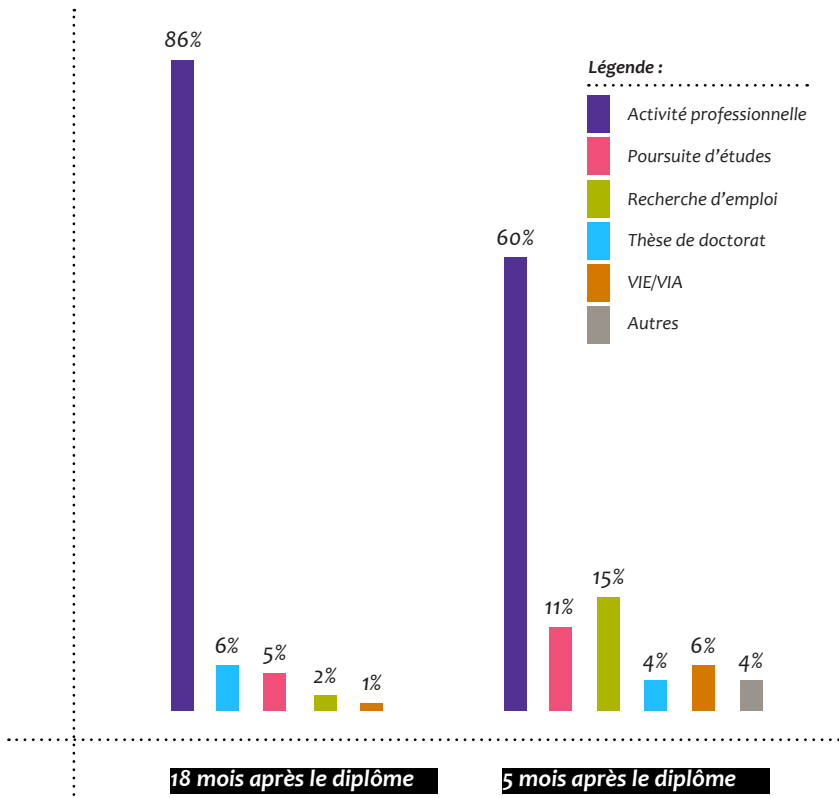
L'Ecole des Mines de Nancy offre la possibilité aux élèves ayant validé leur 2<sup>e</sup> année d'effectuer, outre le cursus standard à l'Ecole en 3 ans, des parcours personnalisés en séjour académique ou en stage - en France ou à l'étranger. Ainsi, sur une promotion, 20 à 30% d'entre eux sont diplômés avec un décalage allant de 3 mois à 1 an.



### Renseignements :

Jean-Michel LE TIRRAND  
Chargé de mission Qualité  
Jean-Michel.Le-Tirrand@mines.inpl-nancy.fr

## QUELLE EST VOTRE SITUATION PRINCIPALE AU MOMENT DE L'ENQUÊTE ?



18 mois après l'obtention du diplôme, 5% sont encore en poursuite d'étude (11% à 6 mois) principalement en Master pour acquérir une spécialisation, dans le cadre de leur projet professionnel, 86% en activité professionnelle et 2% en recherche d'emploi depuis moins de deux mois (fin d'un cursus de 3<sup>ème</sup> cycle). Le nombre des thésards 1.5 an après l'obtention du diplôme reste stable.

90% ont occupé un seul emploi depuis l'obtention du diplôme. Globalement, les diplômés se déclarent satisfaits à très satisfaits de l'emploi qu'ils occupent (90%). 21% ont désormais la responsabilité d'un encadrement hiérarchique (11% 6 mois après l'obtention du diplôme), 17% d'un budget (11% 6 mois après l'obtention du diplôme), 57% ont une fonction liée à l'international (30% 6 mois après l'obtention du diplôme).

## INDICATEURS SUPPLÉMENTAIRES

100% sont salariés  
 100% sous statut Cadre ou assimilé  
 89% en CDI (5,5% en CDD, 3,5% en contrat local à l'étranger et 2,5% autres)

## PRINCIPAUX RECRUTEURS

ABC Arbitrage • Accenture  
 • Aeroconseil (groupe Akka Technologies) • Air Liquide • Alten ALTRAN (3) • Astek sud est (2) • Atos • Avic Securities • Barclays's Capital • Boston Consulting Group • Capgemini Consulting (3) • Carrefour • Crédit Suisse • Dalkia • Deloitte • DrillScan • EDF (13) • Eiffage Energie Ferroviaire • ELCA • ERDF (2) • Ernst & Young (2) • Gas Natural Europe • GDF SUEZ (3) • GrDF • Inexia (2) • Karlsruhe Institut für Technologie (KIT) • LEMTA • Louis Berger France • Louis Vuitton • Michelin • Murex • MWA • Nodalis Conseil • Optiver • Oxand • Paris Habitat OPH • Philharmonie de Paris • Pöyry Management Consulting • PricewaterhouseCoopers (3) • PSA PEUGEOT CITROEN (3) • RATP (2) • RENAULT • RTE (2) • SAIPEM S.A. • Schobrunn • SETEC (2) • Sky Aircraft • SNC Lavalin • Société Le Nickel (ERAMET) • SOM • Sopra Group (2) • Thales • Total (2) • Unicredit • Usiminas • Vallourec • Verition • Verition Group LLC • Visul Technologies

## QUEL EST VOTRE SALAIRE ANNUEL BRUT PLUS PRIMES ET AVANTAGES ?



18 mois après le diplôme			5 mois après le diplôme
43 600€	Ile-de-France	41 785€	
42 700€	Province	37 500€	
68 100€	Etranger	60 600€	

Après un an et demi d'activité, les diplômés 2010 connaissent une évolution de leur salaire en IDF de 4.3%, en province de 6% et à l'étranger de 12%.

La différence de salaire entre l'Ile de France et la province est de 3 800 € annuel (primes incluses).

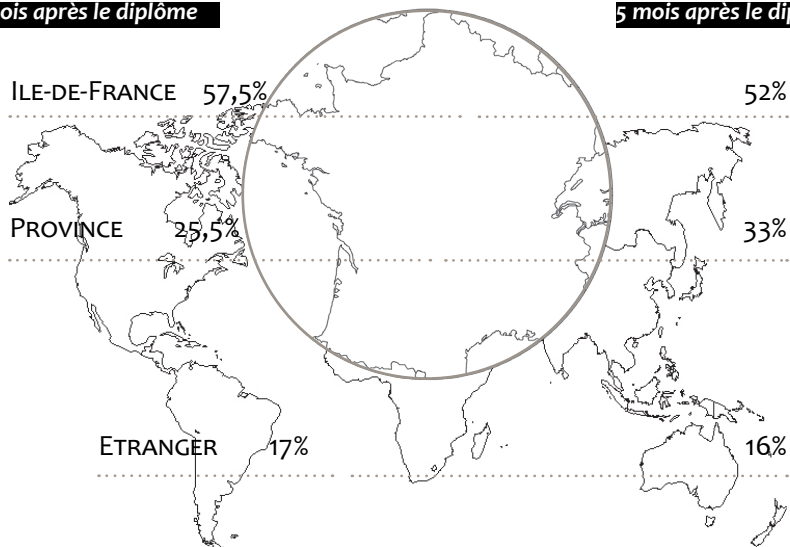
## OÙ SE SITUE VOTRE LIEU DE TRAVAIL ?

Le bassin parisien ne concentre à lui seul qu'une moitié des recrutés, la tendance évolutive de la part des emplois en province et à l'étranger semble perdurer.

Si 68% des jeunes diplômés en activité sont satisfaits à très satisfaits au regard de la localisation géographique de leur entreprise, près des 2/3 de ceux éprouvant moins de satisfaction vivent en Ile-de-France.

18 mois après le diplôme

5 mois après le diplôme



## QUEL EST L'INTITULÉ EXACT DE VOTRE FONCTION ?

### GESTION/FINANCE

- Trader
- Equity derivatives trader
- Trader - analyste marchés
- Gestion d'actifs
- Portfolio Manager
- Risk Quantitative Associate / Assistant Trader
- Responsable contrôle de gestion
- Chargé de missions risques de marché
- Contrôleur de Gestion Junior
- Gestionnaire Back-Office de contrats énergie
- Associate
- Analyste

### AUDIT-CONSEIL

- Consultant Supply Chain Transformation
- Consultant en Stratégie, Marketing et Sales
- Consultant Lean
- Auditeur Financier
- Auditeur senior assistant

### INGENIEUR D'AFFAIRES

- Responsable d'affaires
- Ingenieur chargé d'affaires logistiques pièces de rechange
- Business Development Manager
- Business analyst

### PRODUCTION

- Optimiseur de production
- Responsable de pôle exploitation
- Responsable de conception des fonctions mécaniques moteur
- Chef de Pôle Agence Maintenance
- Exploitation Poste Source
- Responsable d'installation

### INGENIERIE

- Ingénieur opérations gaz
- Géologue Protection Domaine Minier
- Ingénieur prévisionniste
- Ingénieur économiste
- Ingénieur opérationnel
- Ingénieur en développement logiciel
- Ingénieur en exploitation nucléaire
- Ingénieur forage
- Ingénieur travaux
- Ingénieur d'essai groupe turbo-alternateur et Diesels Ingénieur Conduite en formation
- Ingénieur travaux & mises en service
- Reservoir Geologist
- Ingénieur Modélisation Boucle d'air et Performances Moteurs Diesel
- Ingénieur R&D
- Ingénieur systèmes
- Ingénieur Sûreté Nucléaire
- IT Security Expert / IT Security Services team lead
- Software engineer & Graphic designer
- Cadre prévisionniste
- Ingénieur de Produit
- Ingénieur Supply Chain
- Supply Chain Market Coordinator

### ETUDES

- Ingénieur d'études
- Ingénieur études travaux maritimes
- Ingénieur chargé d'études
- Ingénieur d'études confirmé
- Ingénieur Chargé d'Affaires
- Chargée d'affaires junior
- Chargé de conduite et d'études
- Chargé d'études développement, planification des transports et modélisation
- Ingénieur études Génie Civil
- Superviseur Etudes Maitrise d'ouvrage
- Superviseur genie civil
- Formateur-Concepteur (EDF)

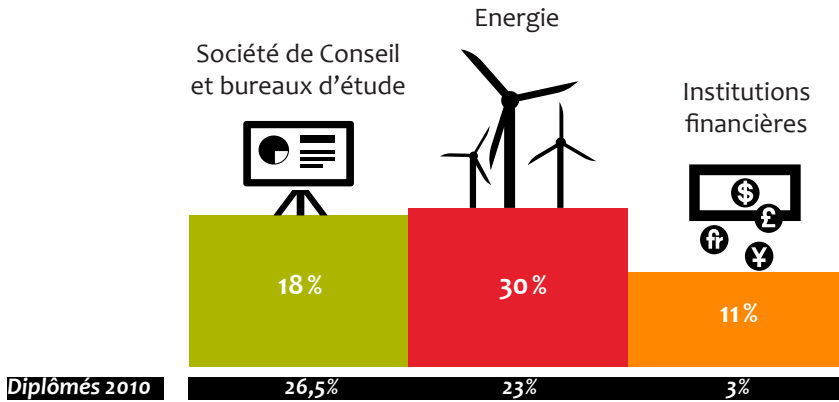
### CHEF DE PROJET

- Chef de projet
- Chef de projet junior
- Chef de projet - Responsable fonctionnel
- Chargée de projets
- Chef de projets achats
- Responsable Projets Optimisation



## QUEL EST LE SECTEUR D'ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE DE VOTRE EMPLOYEUR ?

Les secteurs de l'énergie et des sociétés de conseil/bureau d'étude confirment leurs attraits. Toutefois, la situation est inversée entre ces deux secteurs par rapport à la situation au moment de l'insertion en sortie d'école. Ce renversement s'explique par le recrutement dans le secteur de l'énergie des diplômés ayant terminé un 3ème cycle de spécialisation et de ceux qui recherchaient encore un emploi en mars 2011.



Cabinet d'audit, expertise comptable : 5.3%, Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire : 5.3%, Transports : 4.2%, Technologie de l'information (services) : 7.5%, Bâtiment travaux publics, construction : 5.3%, Industrie des technologies de l'information : 1%, Industrie chimique, pharmaceutique, cosmétique : 2%, Metallurgie et transformation des métaux : 2%, Autres secteurs industriels : 8.5% (Urbanisme, Architecture ; Mines ; Luxe ; Enseignement, recherche ; Eco-industrie, environnement et aménagement ; Métrologie – capteur...)

## QUELLE EST LA TAILLE DE L'ENTREPRISE (OU DU GROUPE SI L'ENTREPRISE APPARTIEN À UN GROUPE) OÙ VOUS TRAVAILLEZ ?

	Après le diplôme	
	18 mois	5 mois
Plus de 2000 salariés	74%	63%
De 500 à 1999 salariés	5,5%	14%
De 100 à 499 salariés	8,5%	11%
De 20 à 99 salariés	6,5%	6%
Moins de 20 salariés	5,5%	6%