

## Diplôme d'ingénieur

Mention : **GÉNIE CIVIL**

Les situations des diplômés sont présentées dans deux parties distinctes, selon leurs profils :

- les personnes n'ayant jamais interrompu leurs études ou pendant moins de 2 ans, qui vont entrer sur le marché du travail et dont l'objectif principal est de trouver un emploi en relation avec la formation suivie,
- les personnes qui reprennent des études après une interruption de plus de 2 ans. Elles ont généralement plus de 30 ans, leurs profils et objectifs sont hétérogènes.

Nombre de diplômés enquêtés : **66**

Nombre de répondants : **61**

Taux de réponse : **92%**

### Sommaire

- 1 - Profil de la population
- 2 - Situation des diplômés n'ayant pas interrompu leurs études, ou pendant moins de 2 ans
- 3 - Situation des diplômés ayant interrompu leurs études pendant deux ans ou plus

## 1 - Profil de la population

### ► L'ensemble des diplômés

	Sexe	
	Nb	% cit.
Femme	11	17%
Homme	55	83%
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>100%</b>

	Nationalité	
	Nb	% cit.
française	56	85%
étrangère	10	15%
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>100%</b>

	Âge	
	Nb	% cit.
Moyenne = 24	Ecart-type = 2	
Moins de 24	33	50%
De 24 à 29	31	47%
De 30 à 34	2	3%
De 35 à 39	0	0%
De 40 à 44	0	0%
45 et plus	0	0%
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>100%</b>

### Dernier diplôme obtenu avant le diplôme d'ingénieur en 2019

	Nb	% obs.
CPGE (Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles)	30	45%
CPI (Classe Préparatoire Intégrée)	6	9%
BTS	2	3%
DUT	19	29%
Licence 2ème ou 3ème année	2	3%
Licence professionnelle	1	2%
Master	3	5%
Diplôme d'école d'ingénieur	1	2%
Autre diplôme	2	3%
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>100%</b>

### ► Les diplômés répondants

#### Interruption des études entre le bac et l'obtention du diplôme en 2019

	Nb	% obs.
Aucune interruption des études	58	95%
Interruption de moins de 2 ans	3	5%
Interruption de 2 ans ou plus	0	0%
<b>Total</b>	<b>61</b>	<b>100%</b>

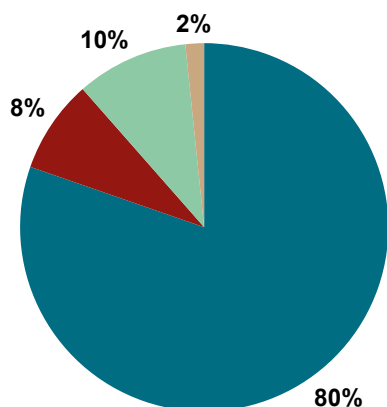
**NOTE** : l'interruption ou non des études a été déterminée par questionnaire.

Les diplômés ayant interrompu leurs études pendant 2 ans ou plus entre le bac et l'obtention de leur diplôme en 2019 ont répondu à un questionnaire portant sur leur situation professionnelle avant leur formation du diplôme d'ingénieur, et après.

## 2 - Diplômés n'ayant pas interrompu leurs études, ou pendant moins de 2 ans

Tous les diplômés ayant répondu à l'enquête ont suivi la formation sans interruption d'études ou pendant moins de 2 ans.

### Situation des diplômés au 1er mars 2020



	Homme	Femme	Total
En emploi avec le diplôme*	41	8	49
En emploi avec un diplôme supérieur**	0	0	0
En recherche d'emploi	4	1	5
En études	5	1	6
Autres situations	1	0	1
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>10</b>	<b>61</b>

\* n'ayant pas obtenu de diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur avant ou après l'obtention de celui-ci

\*\* ayant obtenu un diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur, avant ou après l'obtention de celui-ci

- ▶ 49 diplômés, ayant un niveau d'études à Bac+5, occupent un emploi (voir détail pages suivantes).
- ▶ 6 diplômés poursuivent des études (voir détail pages suivantes).
- ▶ 5 diplômés, dont 1 ayant déjà travaillé, recherchent un emploi depuis 2 à 6 mois. Ils sont intéressés par des postes d'ingénieur en géo-thermique, en construction bois, de géo-technicien et de conducteur de travaux. Ils mènent leurs recherches dans les départements de l'ancienne région d'Auvergne, sur toute la France, au Canada et à l'international.
- ▶ 1 diplômé effectuant des démarches pour partir travailler au Canada a été classé dans la catégorie "Autres situations".

### CHIFFRES CLÉS

Population globale		Diplômés en emploi avec le diplôme d'ingénieur		
Taux d'insertion professionnelle <sup>(1)</sup>	Taux de poursuite d'études <sup>(2)</sup>	Durée médiane <sup>(3)</sup> d'accès au 1 <sup>er</sup> emploi	Taux d'emploi stable <sup>(4)</sup>	Salaire brut médian <sup>(3)</sup>
91%	10%	1 mois	98 %	2846 €

(1) Nombre de diplômés en emploi / (Nombre de diplômés en emploi + Nombre de diplômés en recherche d'emploi)

(2) Nombre de diplômés en études / Nombre de répondants

(3) Médiane = valeur telle que 50% des répondants sont au-dessus et 50% des répondants sont en-dessous

(4) Emplois stables : CDI, CDI de chantier/mission, fonctionnaire, chef d'entreprise, profession libérale. Emplois instables : CDD, vacataire, intérimaire, emplois aidés

## L'entrée sur le marché du travail

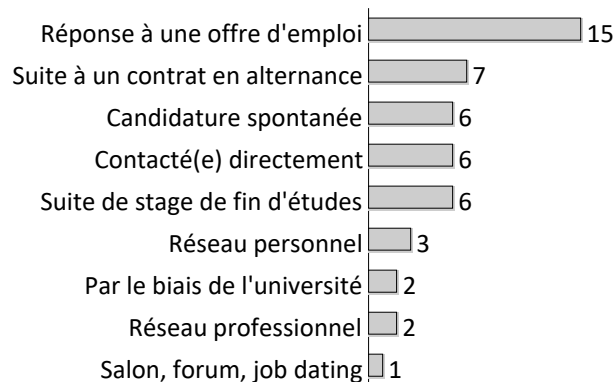
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

### Type de contrat du premier emploi

	Homme	Femme	Total
Profession libérale, indépendant, chef d'entreprise, auto-entrepreneur	-	-	0
Fonctionnaire (y compris fonctionnaire stagiaire)	-	-	0
CDI	38	8	46
CDD (y compris saisonnier, contractuel de la fonction publique, ATER)	-	-	0
CDI de chantier, CDI de mission	-	-	0
Vacataire	-	-	0
Intérimaire	1	-	1
Intermittent du spectacle, pigiste	-	-	0
Emplois aidés (Contrat Initiative Emploi, Contrat Unique d'Insertion...)	-	-	0
Volontariat international (VIE, VIA, VIH, VSI, VIF)	-	-	0
Autre	-	-	0
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>8</b>	<b>47</b>

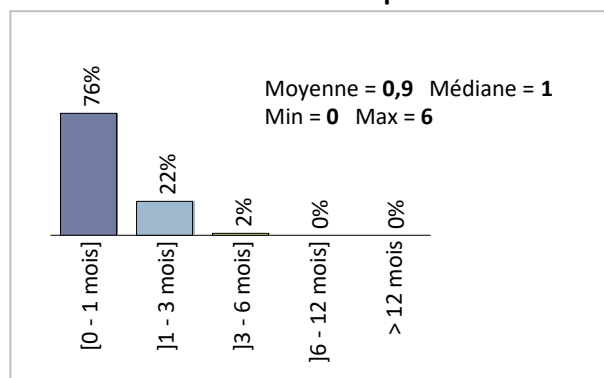
Taux de réponse : 96%

### Moyen d'accès au premier emploi



Taux de réponse : 98%

### Durée d'accès au 1er emploi



Taux de réponse : 94%

- ▶ 98% des diplômés occupent un premier emploi stable, ou ayant abouti à un emploi stable (pour les diplômés qui occupent toujours leur premier emploi).

## Les emplois occupés au 1er mars 2020

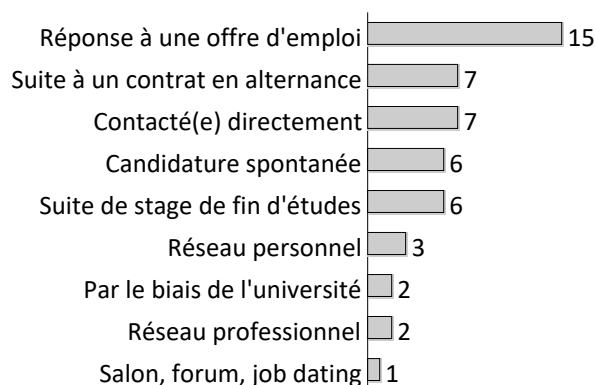
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

### Type de contrat de l'emploi actuel

	Homme	Femme	Total
Profession libérale, indépendant, chef d'entreprise, auto-entrepreneur	-	-	0
Fonctionnaire (y compris fonctionnaire stagiaire)	-	-	0
CDI	39	8	47
CDD (y compris saisonnier, contractuel de la fonction publique, ATER)	-	-	0
CDI de chantier, CDI de mission	-	-	0
Vacataire	-	-	0
Intérimaire	1	-	1
Intermittent du spectacle, pigiste	-	-	0
Emplois aidés (Contrat Initiative Emploi, Contrat Unique d'Insertion...)	-	-	0
Volontariat international (VIE, VIA, VIH, VSI, VIF)	-	-	0
Autre	-	-	0
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>48</b>

Taux de réponse : 98%

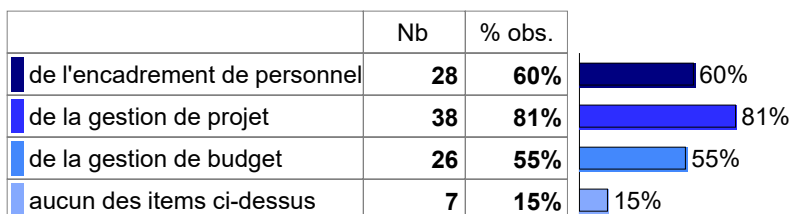
### Moyen d'accès à l'emploi actuel



Taux de réponse : 100%

- ▶ 98% des diplômés sont toujours sur leur premier emploi depuis l'obtention de leur diplôme.
- ▶ Tous les des diplômés travaillent à temps complet.
- ▶ La durée du contrat temporaire est de 6 mois.
- ▶ 98% des diplômés occupent actuellement un emploi stable.

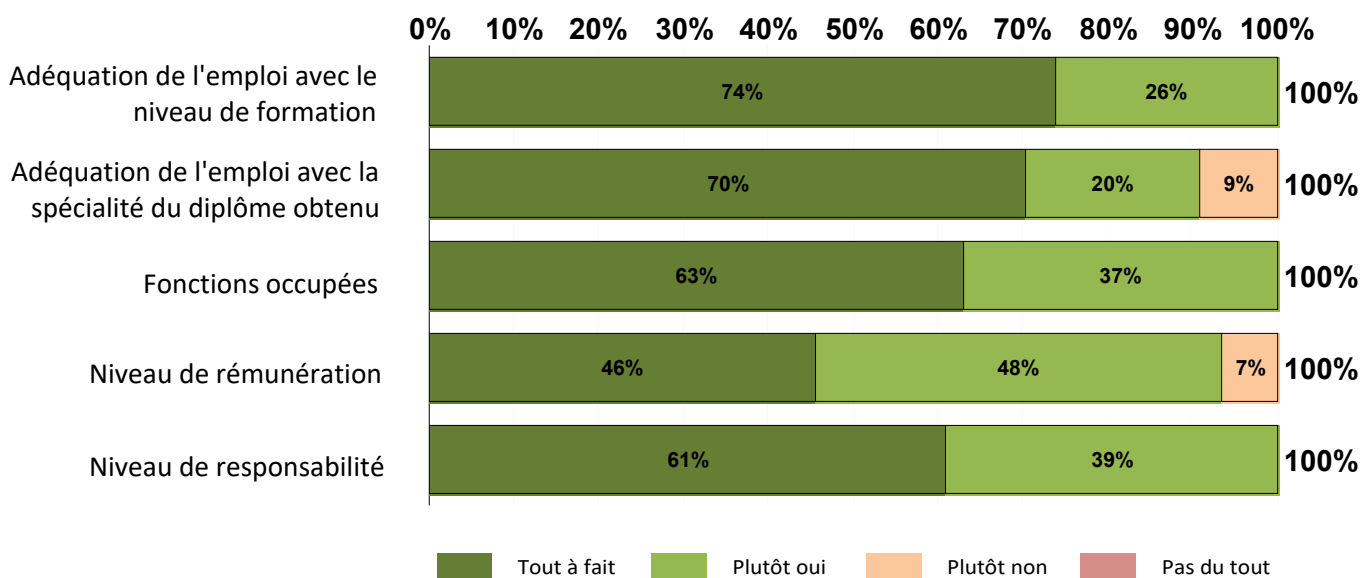
## Les attributions particulières



- ▶ **81%** des ingénieurs ont en charge la gestion de projet au sein de leurs missions.

## Satisfaction de l'emploi occupé

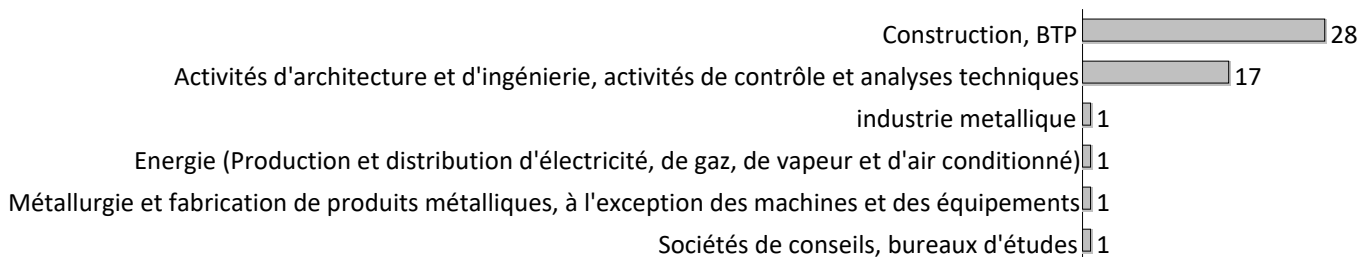
Les diplômés en emploi ont évalué leur satisfaction vis-à-vis de l'emploi occupé sur cinq critères : les fonctions occupées (missions), l'adéquation de l'emploi avec la spécialité du diplôme obtenu et avec le niveau de formation (bac+5), leur niveau de rémunération et le niveau de responsabilité.



- ▶ **94%** des diplômés ont renseigné au moins un des cinq critères proposés et **90%** se sont exprimés sur les cinq.
- ▶ D'une manière générale, les diplômés de ce domaine jugent positivement l'emploi qu'ils occupent. Ils affichent un très haut degré de satisfaction (**100%** sont satisfaits) de l'adéquation de l'emploi avec leur niveau de formation, de leurs missions et de leur niveau de responsabilité. Ils se déclarent également très satisfaits de leur niveau de rémunération (**94%**) et aussi de l'adéquation de l'emploi avec la spécialité du diplôme obtenu (**90%**).

UNIVERSITÉ CLERMONT AUVERGNE

## Les emplois par secteur d'activité



Taux de réponse : 100%

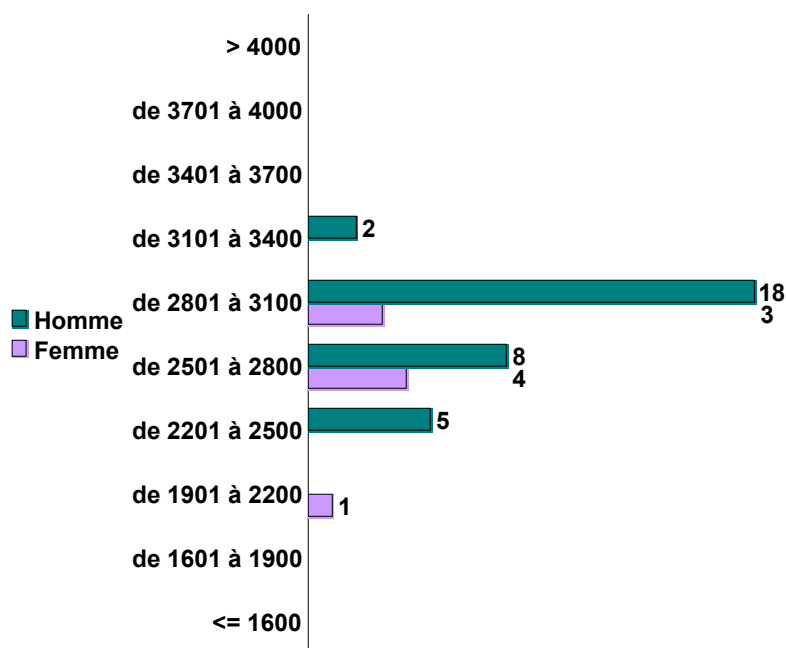
- Ce sont les secteurs de la construction, du BTP et des activités d'ingénierie qui sont le plus représentés.

## Catégorie d'entreprises

	Nb	% cit.
<b>Grande entreprise privée (sup. à 5000 salariés, tous sites confondus)</b>	<b>15</b>	<b>31%</b>
<b>Entreprise privée de taille intermédiaire (de 250 à 5000 salariés, tous sites confondus)</b>	<b>18</b>	<b>37%</b>
<b>Entreprise privée de taille moyenne (de 50 à 250 salariés tous sites confondus)</b>	<b>11</b>	<b>22%</b>
<b>Petite entreprise privée (de 10 à 50 salariés, tous sites confondus)</b>	<b>4</b>	<b>8%</b>
<b>Microentreprise privée (moins de 10 salariés, tous sites confondus)</b>	<b>1</b>	<b>2%</b>
Entreprise privée (taille non précisée)	-	0%
Secteur public (fonction et entreprise publiques, sécurité sociale, office publique d'HLM,...)	-	0%
Association, organisme professionnel	-	0%
Vous-même	-	0%
Une personne exerçant une profession libérale ou un indépendant	-	0%
Organisation internationale ou institution de l'Union Européenne	-	0%
Société d'économie mixte	-	0%
Autre	-	0%
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>100%</b>

Taux de réponse : 100%

## Salaires des diplômés (hors primes)



	Femme	Homme	Total
Moyenne	2700	2828	2803
Min	2167	2286	2167
Max	3001	3369	3369
Médiane	2661	2875	2846

► Le salaire brut mensuel des diplômés (hors primes) varie de **2167€** à **3369€**. Le salaire brut médian est de **2846€\***.

\*Le SMIC brut mensuel au 1er janvier 2020 est de 1539€.

Les salaires sont calculés sur la base d'un temps plein. Les salaires des diplômés travaillant à l'étranger ne sont pas pris en compte dans le calcul.

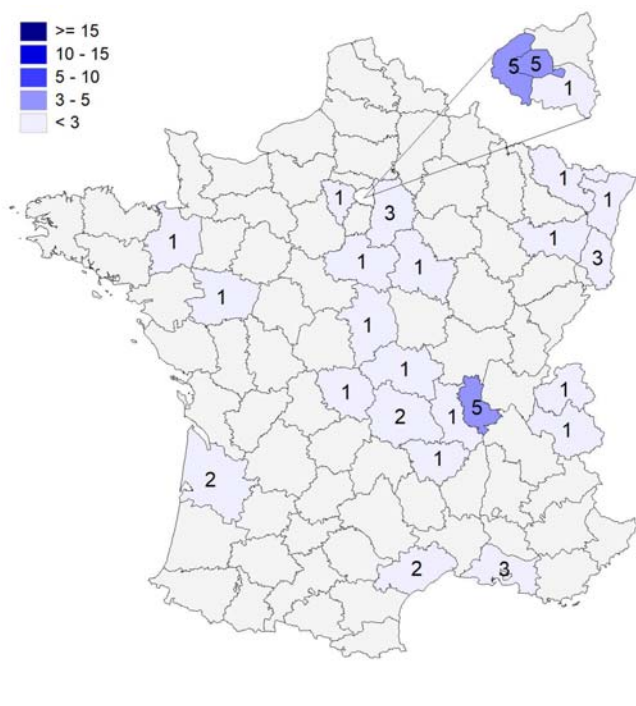
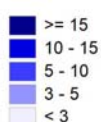
Taux de réponse : 84%

## Primes

- 23 diplômés ont déclaré toucher des primes supplémentaires.
- 14 diplômés ont précisé le montant brut annuel des primes qu'ils touchent. Celui-ci varie de **1000 €** à **9735 €**, et le montant médian est de **2798 €**.

## Lieu d'emploi

Effectif



## Répartition géographique des emplois

Auvergne-Rhône-Alpes	12	25%
Ile-de-France	15	31%
Autres départements français de métropole	19	40%
France d'Outre-Mer	0	0%
Etranger	2	4%

Taux de réponse : 98%

- 2 diplômés travaillent à l'étranger, en Allemagne et au Royaume-Uni.

## Liste des emplois occupés

Niveau d'emploi	Emploi occupé	Missions	Effectif
Cadre ou équivalent	Chargé d'étude génie civil	Diagnostic et inspection d'ouvrages.	1 F
	Chargé de développement outils numériques et BIM (Building Information Modeling)	-	1 F
	Chef de chantier	Gestion de la relation clientèle, des ouvriers du chantier, des fournitures, réalisation de devis et de factures.	1 H
	Conducteur de travaux	Préparation et gestion des chantiers.	4 H
		Organisation, gestion, suivi de la phase exécutive d'un chantier en charpente métallique et/ou clos couvert métallique, prévention et sécurité sur le chantier.	
		Conduite de travaux.	
		-	
	Conducteur de travaux en gros oeuvre	Organisation et gestion de chantiers.	1 H
	Conducteur de travaux graduate program	Management et gestion financière d'un chantier ferroviaire.	1 H
	Consultant	Pilotage de travaux.	1 H
	Consultant ingénieur d'étude en génie civil	Dimensionnement et conception des ancrages en sollicitation sismique dans les centrales nucléaires.	1 H
	Consultant immobilier et villes durables	- Réalisation d'un chantier en faibles nuisances : gestion des déchets, protection de la biodiversité présente, détermination des consommations électriques et d'eau, détermination des émissions CO2 du chantier, suivi des plaintes des riverains, diminution des nuisances sonores, acoustiques, poussières, etc ; - suivi pour validation de l'obtention des certifications visées sur les projets en phase de réalisation (étude des documents, réalisation d'audits, etc).	1 H
Ingénieur aménagements urbains	Maîtrise d'oeuvre de projets d'aménagement urbain de la phase de conception au suivi de chantiers.	1 H	
Ingénieur calculateur	Rédaction de descentes de charges et de notes de calculs pour des structures métalliques.	1 H	
Ingénieur chargé d'étude	Dimensionnement de bâtiments et de structures.	1 H	

...

## Liste des emplois occupés (suite)

Niveau d'emploi	Emploi occupé	Missions	Effectif
Cadre ou équivalent	<b>Ingénieur chargé d'opérations</b>	Gestion, organisation et suivi de projets.	1 F
	<b>Ingénieur d'affaires</b>	Gestion du projet de l'étude et réalisation de bâtiments d'activité.	1 H
	<b>Ingénieur d'affaires en contrôle technique de la construction</b>	Vérification de la solidité des ouvrages de construction, de la sécurité incendie et de l'accessibilité aux personnes en situation de handicap.	1 H
	<b>Ingénieur d'études</b>	Chargé d'études et calcul des structures.	2 H
		Calcul des supports électriques et des platines dans les centrales nucléaires.	
	<b>Ingénieur d'études structures</b>	Calcul de structures dans le domaine nucléaire et rédaction de notes de calculs.	1 H
	<b>Ingénieur de projet</b>	Maîtrise d'oeuvre dans le domaine du génie civil et de la démolition : réhabilitation, construction et démolition de bâtiment avec une phase d'étude et une phase de suivi des travaux.	2 H
		Études, encadrement et suivi.	
	<b>Ingénieur débutant</b>	Réalisation de calculs de projets de structures, management de projets, organisation de planning et suivi d'avancement des projets.	1 H
	<b>Ingénieur en contrôle technique</b>	Contrôle technique de bâtiments.	1 H
	<b>Ingénieur en études de prix</b>	-	1 H
	<b>Ingénieur en génie civil</b>	Suivi de chantiers, confection de document type et réponse à des appels d'offres.	1 F 1 H
		Modélisation dans des maquettes sur le logiciel tekla.	
	<b>Ingénieur en travaux publics</b>	Gestion de chantiers, conduite de travaux et suivi de l'exécution du chantier avec le chef de chantier.	1 F
<b>Ingénieur généraliste en contrôle technique de la construction</b>	Contrôle technique sur la sécurité incendie et la stabilité des éléments de construction.	1 H	
<b>Ingénieur méthodes</b>	Gestion de planning et modes opératoires.	2 H	
	Organisation de chantiers, suivi d'exécution et réflexion technique.		

...



## Liste des emplois occupés (suite et fin)

Niveau d'emploi	Emploi occupé	Missions	Effectif
Cadre ou équivalent	<b>Ingénieur responsable de mission tout corps d'état</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivi de chantiers en phase de travaux ;</li> <li>- suivi technique et financier sur 3 chantiers différents ;</li> <li>- réunions avec les responsables des différents métiers présents sur place ;</li> <li>- communication sur le chantier ;</li> <li>- suivi financier des études ;</li> <li>- évaluation de suivi ;</li> <li>- vérification des devis.</li> </ul>	1 F
	<b>Ingénieur structure</b>	Conception et calculs d'exécution de bâtiments en béton armé.	1 F
		Conception et calculs de structures métalliques.	2 H
		Calculs de structures.	
	<b>Ingénieur travaux</b>	Suivi et étude de projets.	8 H
		Conduite de travaux pour le gros oeuvre, contrôle de la qualité, gestion des sous-traitants et des budgets.	
		Gestion des travaux des logements, du budget, de la main d'œuvre, vérification des travaux et des conditions de travail.	
		Conduite de travaux avec planification et veille à la qualité du travail sur un chantier d'autoroute.	
		Organisation et gestion d'un chantier.	
		Conduite de travaux avec suivi, organisation de chantiers et contrôle des réalisations.	
		Préparation, planification et suivi de chantiers.	
<b>Ingénieur travaux dans les ouvrages souterrains</b>	Coordination, planification, gestion, commande et budgétisation.	1 H	
<b>Ingénieur travaux débutant</b>	Préparation, suivi et clôture de chantiers.	1 H	
<b>Project ingenieur junior</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bureau d'étude et consultant ;</li> <li>- travail sur des structures de ponts existants ou en projet en aidant d'autres entreprises sur des questions techniques.</li> </ul>	1 H	
<b>Responsable d'affaires</b>	Gestion d'affaires avec suivi, préparation et phase d'exécution d'affaires, suivi financier des études et des procédures de sécurité sur les chantiers.	1 H	
<b>Responsable de département / Ingénieur d'affaires commerciales</b>	Développement commercial, recrutement et management d'une quinzaine d'ingénieurs.	1 H	

<b>TOTAL</b>	<b>49</b>
--------------	-----------

# Etudes poursuivies en 2019-2020

## Type de formations

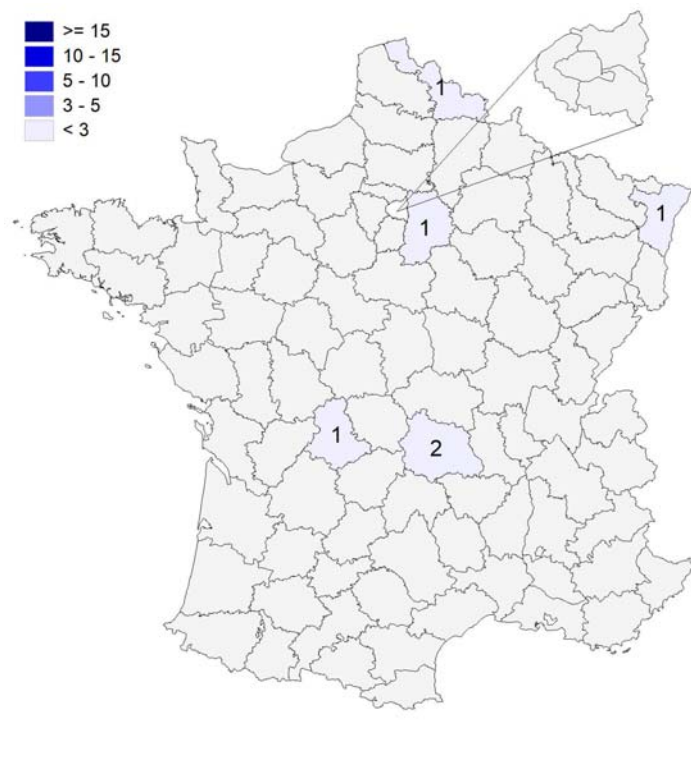
	Nb	
<b>Doctorat</b>	<b>2</b>	<b>33%</b>
DSN (Diplôme Supérieur de Notariat)	-	0%
CAPA (Certificat d'Aptitude à la Profession d'Avocat)	-	0%
Études médicales	-	0%
Autre poursuite d'études	-	0%
<b>Diplôme d'ingénieur</b>	<b>1</b>	<b>17%</b>
Diplôme d'école de commerce ou de gestion	-	0%
<b>Autre diplôme d'école supérieure (art, communication, ...)</b>	<b>2</b>	<b>33%</b>
Master 2ème année	-	0%
Master 1ère année	-	0%
Études paramédicales	-	0%
Formation spécifique courte, un an maximum (DU...)	-	0%
Préparation aux concours	-	0%
Licence générale 3ème année	-	0%
Licence générale 2ème année	-	0%
Licence générale 1ère année	-	0%
Licence générale (année non précisée)	-	0%
<b>Licence professionnelle</b>	<b>1</b>	<b>17%</b>
Classe préparatoire ATS	-	0%
DUT	-	0%
BTS	-	0%
Autre complément de formation ou réorientation	-	0%
<b>Total</b>	<b>6</b>	

33% en poursuite d'études

67% en complément de formation ou en réorientation

6 répondants sur 6

## Lieu des études



## Répartition géographique des études

Auvergne-Rhône-Alpes	2
Ile-de-France	1
France d'Outre-Mer	0
Autres départements français de métropole	3
Etranger	0

6 répondants sur 6

## Liste des études suivies

Types d'études	Etudes suivies	Etablissement	Site des études	Effectif
Doctorat	Doctorat en Géotechnique	Polytech Lille Université de Lille	Lille	1 F
	Doctorat en Matériaux	Institut Pascal Université Clermont Auvergne	Aubière	1 H
Diplôme d'ingénieur	Master spécialisé en Aménagement et maîtrise d'ouvrage urbaine	École des Ponts ParisTech	Champs-sur-Marne	1 H
Autre diplôme d'école supérieure (art, communication, ...)	Diplôme d'architecture	ENSAS (École Nationale Supérieure d'Architecture)	Strasbourg	2 H
			Clermont-Ferrand	
Licence professionnelle	Mention Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement parcours Traitement des eaux	Université de Limoges	Limoges	1 H
<b>TOTAL</b>				<b>6</b>

### 3 - Diplômés ayant interrompu leurs études pendant plus de deux ans

Parmi les **61** diplômés ayant répondu à l'enquête, **aucun** diplômé n'a suivi la formation après avoir interrompu ses études pendant 2 ans ou plus.

#### Références de la population

##### Population globale :

Régime d'inscription	Nationalité	Inscrits	Diplômés	Enquêtés *
FI <sup>(1)</sup>	Français	48	43	43
	Étranger	15	8	8
CA <sup>(2)</sup>	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
CP <sup>(3)</sup>	Français	14	13	13
	Étranger	2	2	2
Cés <sup>(4)</sup>	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
RE <sup>(5)</sup>	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
FC <sup>(6)</sup>	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>79</b>	<b>66</b>	<b>66</b>

- (1) Formation initiale classique
- (2) Contrat d'apprentissage
- (3) Contrat de professionnalisation
- (4) Année de césure
- (5) Reprise d'études
- (6) Formation continue classique