

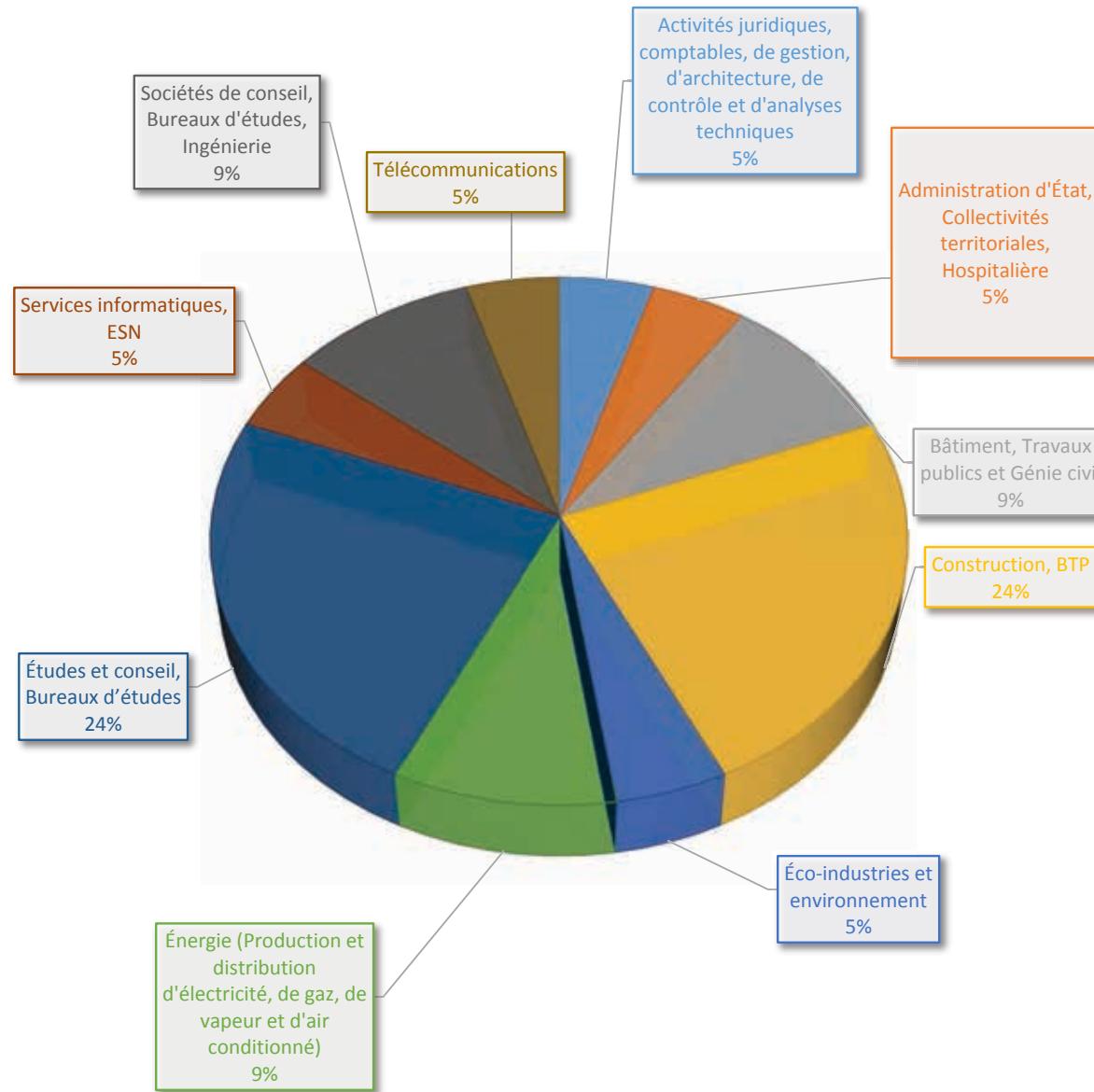


Polytech Sorbonne
spécialité Sciences de la Terre :
Environnement, Aménagement, Ressources

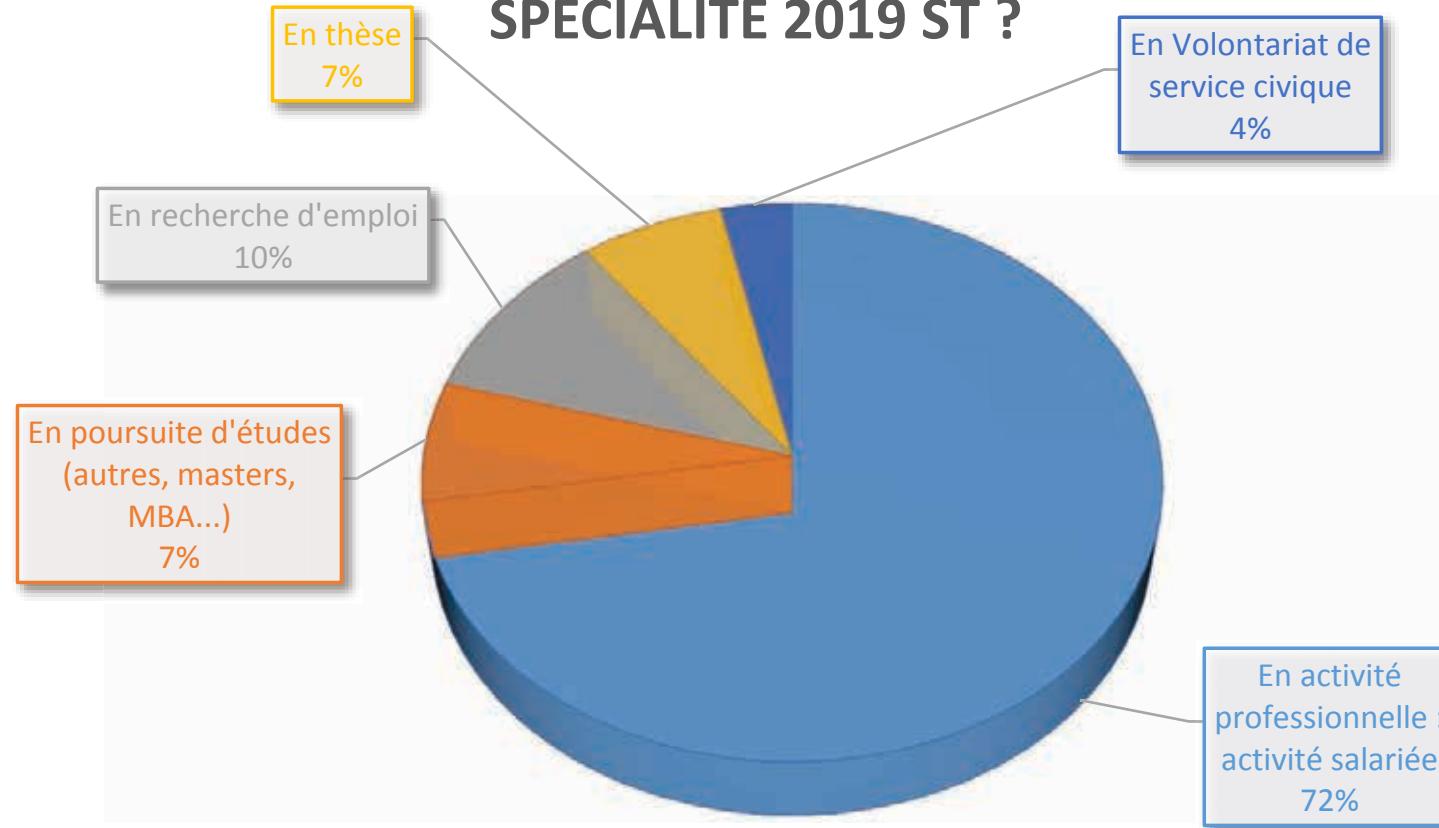
Resp. spé : Nicolas BELLAHSEN, nicolas.bellahsen@sorbonne-universite.fr



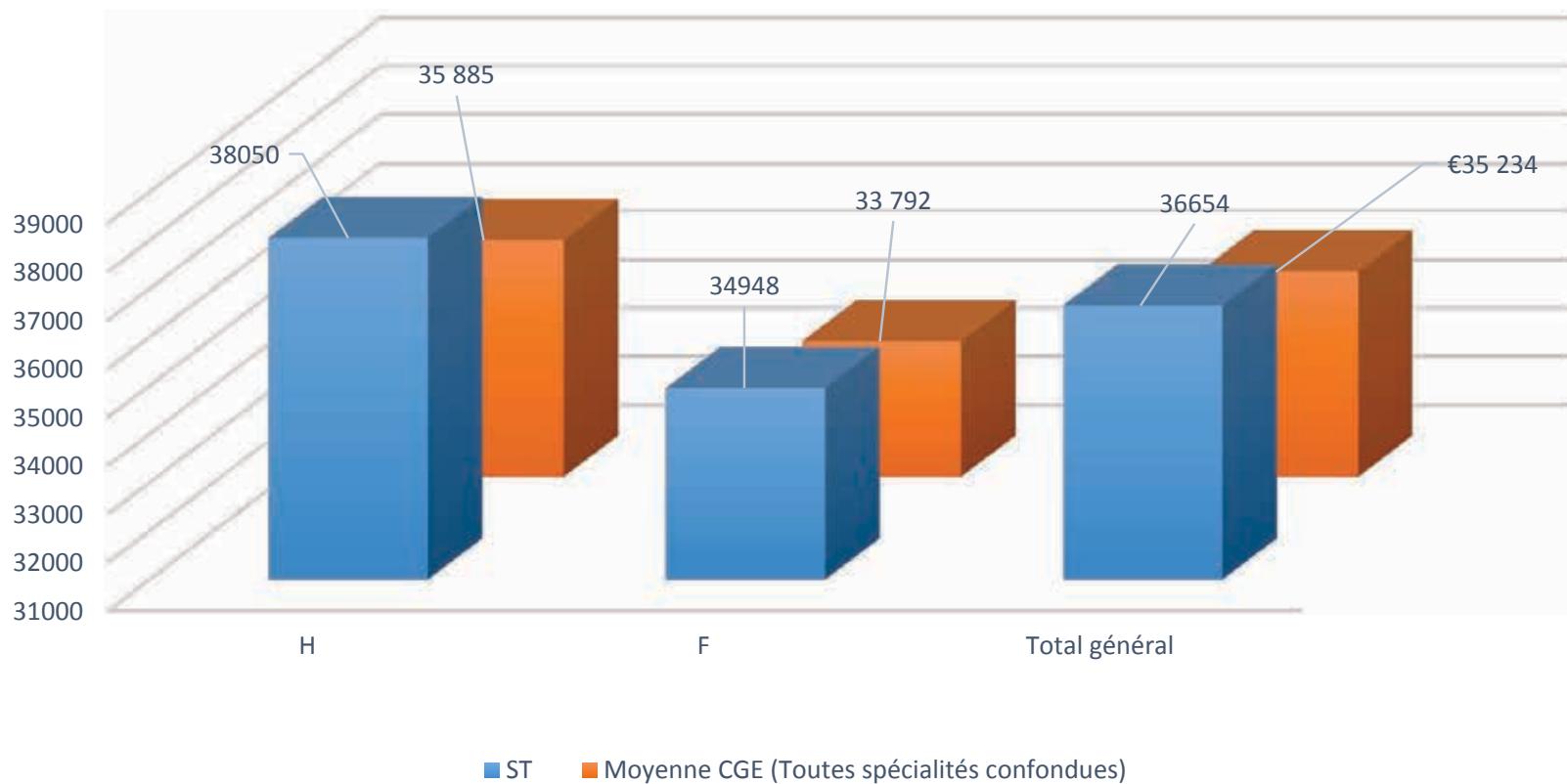
SECTEUR D'ACTIVITÉ DES ENTREPRISES RECRUTANT DES ST 2019



QUE FONT AUJOURD'HUI LES DIPLOMÉS 2019 DE LA SPÉCIALITÉ 2019 ST ?

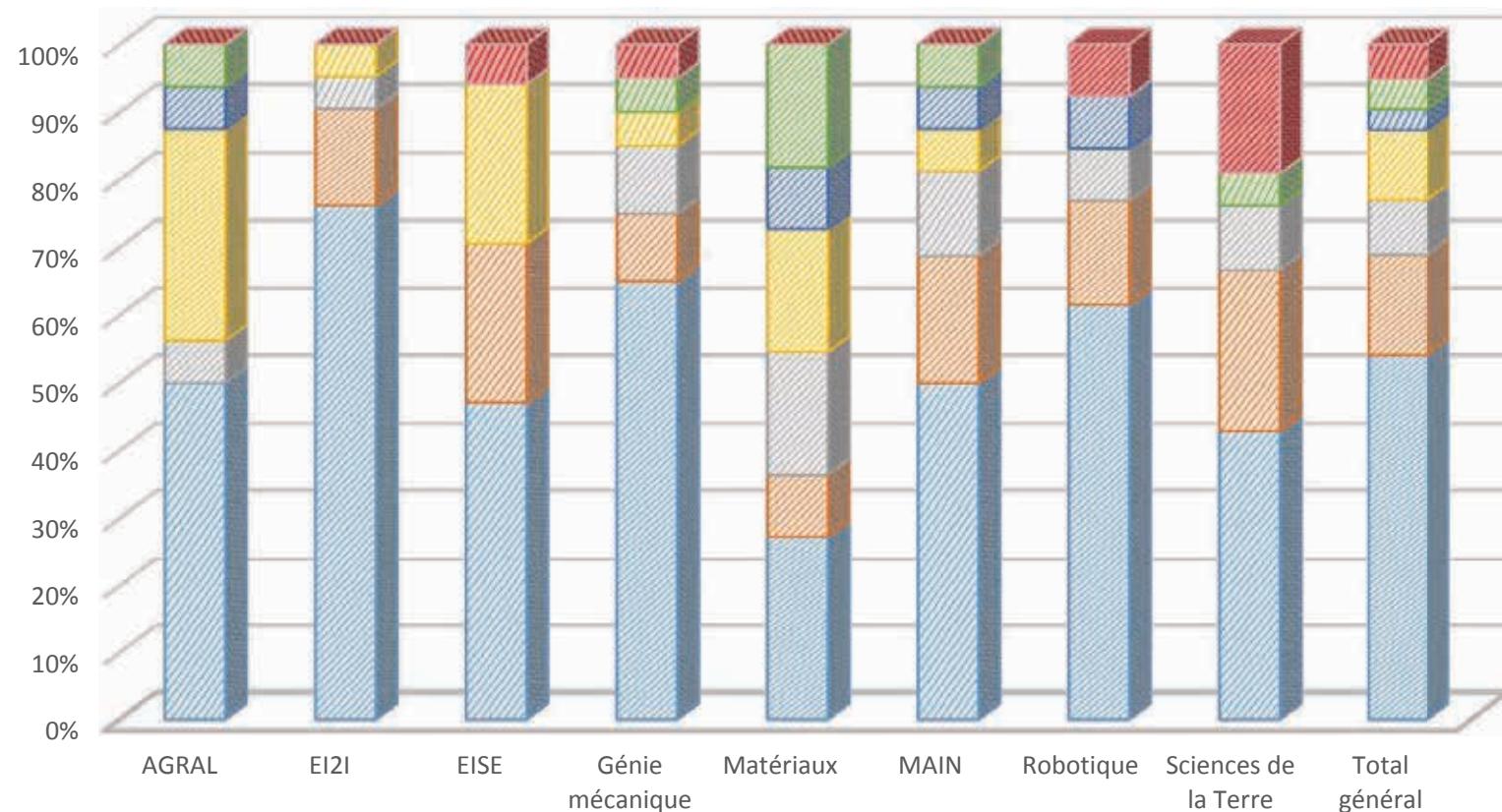


Salaire annuel brut moyen (hors primes) ST promo 2019



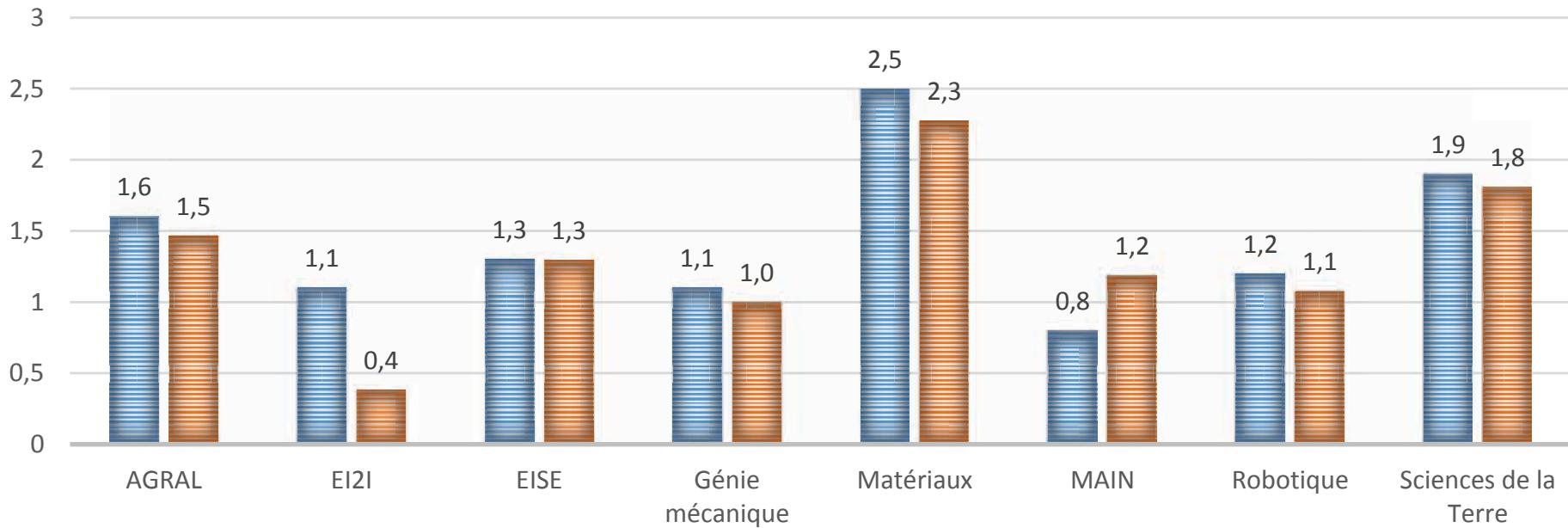
TEMPS DE RECHERCHE DU PREMIER EMPLOI (EXPRIMÉ EN MOIS)

■ 0 mois ■ 1 mois ■ 2 mois ■ 3 mois ■ 4 mois ■ 5 mois ■ 6 mois



DURÉE MOYENNE DE RECHERCHE DU 1ER EMPLOI (EN MOIS)

■ 2018 ■ 2019



Les entreprises partenaires

• Aménagement



• Environnement



• Ressources



Mobilités internationales ST 2/2



Mobilités internationales ST 1/2

Échanges académiques : Austin, Philadelphia, Raleigh (USA), Chicoutimi, ETS Montréal, Polytech Montréal, Sherbrooke, Waterloo (Canada), Séoul (Corée du Sud), Taïwan, Hong Kong (Chine), Southampton, Strathclyde (GB), Cartagena, Salamanca (Espagne), Roma (Italie), Aarhus (Danemark), Bergen, Trondheim, Oslo (Norvège), Helsinki (Finlande), Uppsala, Lund (Suède), Utrecht (Pays-Bas), Aachen, München, Tübingen (Allemagne), Graz (Autriche), Liège (Belgique), Genève (Suisse), Bucarest (Roumanie), Bratislava (Slovaquie), Bahia Blanca, Tandil (Argentine), Florianopolis (Brésil), Santiago (Chili)...

Stages : Australie, Nouvelle Zélande, Chine, Philippines, Indonésie, Pérou, Chili, USA, Canada, Niger, Algérie, Maroc, Emirats Arabes Unis, Azerbaïdjan, Pays de Galles, Angleterre, Danemark, Norvège, Pays-Bas, Allemagne, Espagne, Italie, Croatie, Bulgarie, Turquie...

Polytech Sorbonne

spécialité Sciences de la Terre : Aménagement, ressources, environnement
Un enseignement généraliste et quantitatif mais avec une **forte composante terrain**

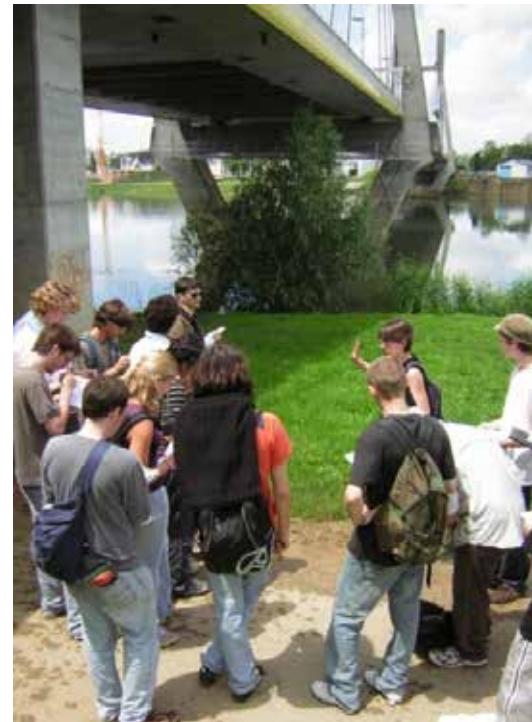
- Stage d'introduction à la géologie (ST3), 5 jours
- Stage couplé géophysique/géologie/risques naturels (ST4), 10 jours



Polytech Sorbonne

spécialité Sciences de la Terre : Aménagement, ressources, environnement
Un enseignement généraliste et quantitatif mais avec une **forte composante terrain**

Les visites de chantier:



Polytech Sorbonne

spécialité Sciences de la Terre : Aménagement, ressources, environnement
Un enseignement généraliste et quantitatif

Un enseignement généraliste et quantitatif basé sur le **travail sous forme de projets**

- Cours magistraux : 40%
- Travaux dirigés : 30%
- **Projets/travaux pratiques : 30%**

Polytech Sorbonne

spécialité Sciences de la Terre : Aménagement, ressources, environnement

Un enseignement généraliste et quantitatif couplé à de nombreux stages en entreprises

36 semaines de stage minimum:

- ST3 : 1 mois l'été (stage « ouvrier »)
- ST4 : 2 mois l'été (stage « technicien sup »)
- ST5 : 1 mois au 1^{er} semestre (bureau d'études), **6 mois** au 2nd semestre (stage de fin d'études)

Polytech Sorbonne

spécialité Sciences de la Terre : Aménagement, ressources, environnement

Ecole d'ingénieurs **généraliste en Sciences de la Terre**, avec un accent mis sur la géomécanique et la géophysique

- Géomécanique : 22% (résistance des matériaux, mécanique des sols, béton, mécanique des roches)
- Géophysique : 18 % (méthodes sismiques, électriques/électromagnétiques, gravimétriques, magnétiques)
- Géologie : 15% (cartographie, sédimentologie, tectonique, risques et ressources naturels)
- Hydrosciences : 13% (hydrogéologie, hydrologie, hydraulique)

Les entreprises partenaires :

- Spie Fondations - infrastructures
- Vinci - géotechnique, génie civil
- Schlumberger - forage, géophysique
- EDF Energies Nouvelles - barrage, centrale
- SRK Consulting - mines, environnement
- CGG - prospection géophysique
- Bouygues - géotechnique, génie civil
- Veolia - environnement, eau
- Total - exploration d'hydrocarbures, éolien
- Engie - ressources, environnement
- Fugro - géosciences, géotechnique

> 25 % d'interventions par des extérieurs (industrie, EPIC ...)

Relations avec l'industrie

Stages (ST3, ST4 et ST5)

Total, Spie Fondations, Ginger,
Antea, CPA Experts, Vinci, BRGM,
IFSTTAR, IRSTEA...

Professionnels Intervenants (26.4% en heure d'intervention sur les 3 ans, 57.1% en ST5)

TotalPA, Schlumberger, CPA
Experts, EDFEN, IFPEN...

Industrie de la Géotechnique

Conseil de perf

Schlumberger, Vinci,
EDFEN, CPA Experts,
Veolia, IFPEN, IFSTTAR

Industrie de l'Energie et des Ressources

Logiciels

Isatis
(Geovariances),
ArcGIS (Esri),
Petrel (Schlumb),
Talren (Terrasol)

Industrie de l'Environnement

Bureau d'Etudes ST5

Veolia, Spie
Fondations, IPGP...

Visites de chantier

Bouygues, Vinci, Eiffage, Fugro...