

# Bulletin n°21

## Janvier 2017

**E**vènement évoqué dans le dernier bulletin, la commission des titres d'ingénieurs (CTI) a finalement rendu en mai 2016 son rapport relatif à l'accréditation de l'ENSG à délivrer un titre d'ingénieur diplômé. Globalement favorable, ce rapport valide pour l'essentiel la stratégie de l'ENSG engagée depuis plusieurs années pour adapter son offre de formation aux besoins du marché de la géomatique. Il souligne également les bonnes relations entre l'ENSG et les milieux professionnels, aussi bien publics que privés. L'ENSG obtient un renouvellement de l'accréditation de son cycle d'ingénieur pour la durée maximale.

C'est dans ce contexte positif que Denis Priou a choisi de quitter son poste de directeur de l'ENSG, quelque cinq ans après sa nomination. Notre association tient à saluer son action, et son bilan. Au-delà des conclusions de la CTI évoquées ci-dessus, l'ENSG a sensiblement développé sa notoriété et ses effectifs ces dernières années et se trouve aujourd'hui dans une situation plus solide qu'il y a cinq ans. Mais aucune situation n'étant jamais définitivement acquise, surtout dans un secteur aussi évolutif que celui du numérique et des nouvelles technologies, nombreux sont les défis qu'aura à relever le nouveau directeur, Nicolas Paparoditis. Nous lui souhaitons la bienvenue et lui apportons tout notre soutien. Nous espérons que l'ENSG confortera sa position et continuera à se développer, en renforçant ses liens avec le monde de la recherche et celui de

l'entreprise. Pour cela, l'ENSG peut et doit s'appuyer sur le réseau de ses anciens élèves, toujours plus nombreux, et présents dans de nombreuses entreprises.

L'AAE ENSG a pleinement joué son rôle en 2016 pour développer et animer ce réseau d'anciens élèves. Son site internet s'est développé, la rubrique des offres d'emplois y est particulièrement active. Divers évènements amicaux ont été organisés : la rencontre annuelle organisée par l'association, en mars, a accueilli un nombre record de participants. Un premier afterwork s'est tenu dans un bar parisien fin novembre, et cela fut également un succès. Ces évènements seront renouvelés en 2017. Nous vous donnons en particulier rendez-vous le samedi 11 mars 2017 pour un « forum métiers » organisé par l'association dans les locaux de l'école, et pour le cocktail qui suivra.

Nous vous tiendrons informés de l'ensemble des évènements, des actualités de l'association, et vous souhaitons, pour vous-mêmes et pour vos proches, une excellente année 2017!



**Pierre-Yves Hardouin,**  
président de l'AAE ENSG

# Les brèves

**53** ENSG  
élèves ont intégré le cycle  
ingénieur 1<sup>ère</sup> année  
*voir p. 7*

**Nicolas  
Paparoditis**  
a été nommé  
Directeur de l'ENSG

*voir p. 5*

 147 mentions J'aime!  
L'AAE ENSG est sur  
Facebook et LinkedIn !  
215 membres



**180** adhérents à l'AAE en  
2016, dont 69 payants

## 4<sup>e</sup> Rencontre Annuelle



Cette année, près de **120 personnes** se sont réunies le 11 Mars à l'ENSG, pour un repas convivial !

Des anciens élèves de **23 promotions différentes**, entre 1966 et 2015, se sont alors rencontrés.

*voir p. 4*

# 2016

## 1er Afterwork

Fin novembre, nous avons organisé un afterwork qui a réuni **42 personnes**, dont une grande majorité d'anciens élèves, dans **un bar parisien un soir de semaine**. Cet évènement très simple a pour vocation d'être répété aussi souvent que possible pour permettre au plus grand nombre de s'intégrer dans le réseau professionnel de l'ENSG.

**2** ENSG 

nouvelles formations Bac+5  
ouvrent cette année à l'ENSG  
*voir p. 6*

## Ouverture de l'ENSG à l'entreprise

L'ENSG dispose d'atouts indéniables : un marché de la géomatique très porteur, un écosystème favorable sur le campus Descartes, avec, en particulier, la présence de l'incubateur Green Tech Verte, inauguré en septembre, et une offre de formation couvrant tous les domaines de la géomatique, complétée cette année par le M1 « Géomatique », avec l'UPEM, et le Mastère spécialisé « Petroleum Data Management » avec l'IFP School.

**L'ENSG peut et doit également s'appuyer sur le réseau de ses anciens élèves, toujours plus nombreux, et présents dans de nombreuses entreprises.**

**50** offres d'emploi postées sur  
notre site, directement  
communiquées par les  
entreprises

# Nos actions & événements

## Retrouvailles d'anciens élèves

Cette année, la rencontre annuelle a pris la forme d'un repas convivial : **près de 120 personnes se sont réunies le 11 mars** dans le hall de l'ENSG, issues de 23 promotions différentes réparties entre 1966 et 2015.

Un mercredi soir de novembre, nous avons aussi organisé **un afterwork dans un bar parisien**, afin de permettre aux élèves et anciens élèves de se retrouver autour d'un verre après la journée de travail.

Cette année, nous souhaitons vous proposer à la fois un **cocktail organisé pour la rencontre annuelle**, mais aussi d'autres rendez-vous moins formels, pour encourager un échange plus régulier entre anciens élèves.

## Rencontres avec les élèves

Les élèves de l'ENSG sont invités à tous les événements organisés par l'association, afin de faciliter leur **intégration au réseau professionnel de l'ENSG** en rencontrant dès aujourd'hui des anciens élèves.

Nous essayons également d'être présents tout au long de leur scolarité (rentrée, remise des diplômes). L'objectif est de leur présenter les missions de l'association, mais aussi de les sensibiliser à l'importance de contribuer à enrichir le réseau professionnel de l'ENSG, et à ce que ce réseau peut leur apporter. Les élèves **peuvent également partager leur recherche de stage ou de premier emploi sur nos réseaux**. Cependant, trop peu d'entre eux en profitent aujourd'hui.

En 2017, nous souhaitons **organiser une nouvelle rencontre professionnelle entre élèves et anciens élèves, autour des débouchés de l'ENSG** (voir page 8). Chaque filière (licence, BTS, master) sera représentée par plusieurs anciens élèves, qui témoigneront de leur parcours depuis la sortie d'école. Si vous souhaitez participer à un échange avec des élèves, à cette occasion ou d'une autre manière, n'hésitez pas à nous contacter : [emploi@aae-ensg.eu](mailto:emploi@aae-ensg.eu).

## Autour de l'emploi

En 2016, une cinquantaine d'offres d'emploi correspondant au profil ENSG ont été postées sur notre site internet. Elles sont relayées sur nos pages Facebook et LinkedIn, mais aussi sur notre flux RSS, pour leur assurer une bonne visibilité auprès des anciens élèves. **Pour recevoir directement nos offres, abonnez-vous** : <http://www.aae-ensg.eu/?feed=rss2>. Et si vous souhaitez diffuser une offre d'emploi par le biais de l'AAE, n'hésitez pas : [emploi@aae-ensg.eu](mailto:emploi@aae-ensg.eu)

En 2017, nous poursuivons notre projet de réalisation d'un annuaire des entreprises en géomatique, en collaboration avec l'ENSG. Cet annuaire serait mis à jour en partenariat avec les entreprises elles-mêmes, et disponible sur le Portail des Adhérents.

# A la rencontre de...

## Nicolas Paparoditis



- ↘ 1992 : Ingénieur d'étude puis thèse CIFRE à Aérospatiale
- ↘ 1997 : Chercheur au LOEMI (IGN) et enseignant-chercheur en photogrammétrie et télédétection à l'ESGT (CNAM)
- ↘ 2002 : Chercheur au MATIS (IGN)
- ↘ 2007 : Directeur de recherche du développement durable (IGN)
- ↘ 2009 : Directeur du MATIS (IGN)
- ↘ 2014 : Directeur scientifique de l'IGN, en charge de la R&T
- ↘ 2016 : Directeur de la recherche et de l'enseignement (IGN)

*Nous avons posé quelques questions à Nicolas Paparoditis, qui a pris la relève de Denis Priou en tant que directeur de l'ENSG. **Vous pouvez retrouver son interview complète sur notre site internet** ([www.aae-ensg.eu](http://www.aae-ensg.eu)), en voici quelques extraits :*

### Quelles ont été vos motivations pour ce poste ?

« Le pilotage d'une école, comme l'ENSG, qui dispose de composantes formation et recherche fortes, constitue une évolution naturelle dans mon parcours personnel d'enseignant-chercheur et de management de la recherche. »

« C'est un poste très prenant mais passionnant de par la complexité de l'écosystème de l'enseignement supérieur et de la recherche, compte tenu de la diversité des compétences et des emplois au sein de l'ENSG. »

### Vous avez principalement évolué dans le domaine de la recherche. En quoi cela impactera-t-il la ligne directrice de l'ENSG ?

« Disposer d'une recherche solide et de qualité au sein d'une école d'ingénieur est aujourd'hui une force et une nécessité. »

« La proximité des laboratoires de recherche avec les étudiants tout au long de la scolarité facilite également leur initiation au métier de chercheur et stimule leur capacité d'innovation. »

### Quel avenir voyez-vous pour l'ENSG ?

« L'ENSG a pour ambition de devenir à la fois l'école de référence de l'information géographique en France et un centre de compétences et de recherche de renommée mondiale. Cette évolution se place également dans un objectif de participation active au développement de la filière française en formant des ingénieurs civils adaptés aux besoins de toutes les entreprises, en formant des fonctionnaires pour les besoins des différents services de l'Etat (et plus uniquement ceux de l'IGN) mais aussi de futurs entrepreneurs ! »

## Autres arrivées

**Jean-François Hangouët** chef du département imagerie aérienne et spatiale (DIAS)

**Benoit Costes** chef de la division enseignement en informatique (VALILAB / DEI)

**Anna Cristofol** cheffe du département des sciences humaines, relations entreprises et relations internationales (DSHEI)

# Les nouvelles formations

## Mastère spécialisé PDM

Le mastère spécialisé **Pétroleum Data Management (PDM)** est le fruit d'un partenariat entre l'IFP School et l'ENSG. Il vise à former des spécialistes capables de gérer l'ensemble des données acquises dans le domaine de l'exploration et de l'exploitation des ressources naturelles, en particulier **le pétrole, le gaz naturel et l'eau**. Ces données sont stratégiques car elles ont une forte valeur patrimoniale et économique, mais elles sont hétérogènes, complexes et volumineuses. L'industrie a donc besoin d'ingénieurs qui puissent mettre au point des applications et des outils de plus en plus sophistiqués pour trier, analyser et stocker ces données. Cette formation répond à une demande croissante au sein des sociétés, diversifiant ainsi les compétences existantes dans le secteur de l'exploration-production.

Ce programme est ouvert à des candidats titulaires d'un diplôme d'ingénieur ou d'un master dans l'un des domaines suivants : géosciences, ingénierie, géomatique et technologies de l'information. Il s'adresse également aux professionnels venant de compagnies pétrolières, de compagnies de services pétroliers ou de Ministères. La première promotion a été accueillie en **septembre 2016 et compte 16 étudiants**. Les candidatures pour septembre 2017 peuvent d'ores et déjà être soumises et consistent en la soumission d'un dossier par l'intermédiaire d'un formulaire internet.

*Contact: Xavier Collilieux*

## Master 1 Géomatique

Le Master 1 Géomatique est co-accrédité par l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée (U-PEM) et l'ENSG. Il vise à apporter aux étudiants les connaissances de base sur l'ensemble des domaines de la géomatique, en reliant ces domaines à l'informatique : **acquisition, modélisation, analyse et visualisation de données localisées**.

Cette formation a pour vocation de former des étudiants qui intégreront les masters 2 de la mention géomatique portée par l'U-PEM et l'ENSG : **Technologies des Systèmes d'Information (TSI)** pour une formation sur les systèmes d'information comprenant des données spatiales, et **Information Géographique Analyse Spatiale et Télédétection (IGAST)** pour une spécialisation en télédétection et analyse spatiale. Cette 1ère année de master compte environ 400 heures de formation théorique et pratique traditionnelle complétées par un projet long de 200 heures, autour des connaissances générales en géomatique :

- Informatique : algorithmie, pratique de la programmation (Python), langage orienté objet (Java), méthodes agiles ;
- Techniques d'acquisition de données géographiques : géodésie, topométrie, photogrammétrie, télédétection, etc. ;
- Méthodes de modélisation et d'analyse de données spatiales : analyse spatiale, statistiques, base de données, systèmes d'information géographique, etc. ;
- Outils de visualisation des données localisées : cartographie, webmapping, etc.

Le recrutement est ouvert aux étudiants issus de licences professionnelles en géomatique ou de licences en géographie montrant un goût certain pour l'informatique et/ou les SIG. La première promotion a été ouverte en **septembre 2016 et compte 10 étudiants**.

*Contact: Clément Delgrange*

# Rentrée 2016-2017

## Effectifs

Cycle	Effectif
Géomètre 1 <sup>ère</sup> année	13
Géomètre 2 <sup>ème</sup> année	11
Ingénieur 1 <sup>ère</sup> année	54
Ingénieur 2 <sup>ème</sup> année	49
Ingénieur 3 <sup>ème</sup> année	29
Licence professionnelle géomatique et environnement	24
Master 1 Géomatique	10
Master 2 développement durable management environnemental et géomatique (DDMEG)	25
Master 2 professionnel Carthagéo	18
Master 2 technologies des systèmes d'information (TSI)	14
Master 2 information géographique, analyse spatiale et télédétection (IGAST)	14
Master 2 forêt, agrosystèmes et mobilisation des bois	20
Mastère spécialisé en photogrammétrie, positionnement et mesure des déformations (PPMD)	13
Master spécialisé décision et systèmes d'information géolocalisée (DesiGeo)	4
Master spécialisé Petroleum Data Management (PDM)	17
Cycle Ingénieur 2000 (formation en alternance)	10
Certificat supérieur de géomatique et applications (CSGA) (formation à distance)	25
Certificat IASIG étudiants Université de Douala	13
<b>TOTAL</b>	<b>334</b>

# A venir !

La prochaine édition de la rencontre annuelle de l'AAE aura lieu le **samedi 11 Mars 2017 à 19h**, dans la salle **L006 de l'ENSG** à Marne-la-Vallée. Les anciens élèves pourront se rassembler autour **d'un cocktail**.



**5<sup>e</sup> Rencontre Annuelle**

L'après-midi, un **forum des métiers** est organisé à destination des élèves actuels, pour leur permettre de découvrir les débouchés de l'ENSG. Si vous êtes disponibles, n'hésitez pas à venir témoigner de votre parcours !

Pour vous inscrire au cocktail, un formulaire d'inscription est disponible sur notre site internet. Une participation vous sera demandée selon votre statut (élèves, adhérents ou non adhérents). Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 4 mars.

Venez nombreux !

[aae-ensg.eu](http://aae-ensg.eu)

## Comment adhérer à l'AAE ENSG ?

### ■ Tarifs

- > Élève actuel : **Gratuit**
- > Année de sortie de l'école : **Gratuit**
- > Ancien élève (années suivantes) : 20€
- > Ancien élève retraité : 15€

### ■ Adhésion

- 1 Envoyer un mail à [adhesion@aae-ensg.eu](mailto:adhesion@aae-ensg.eu)
- 2 Payer

#### > Par chèque

En envoyant un courrier à :  
AAE-ENSG  
6 et 8 rue Blaise Pascal  
Cité Descartes - Champs-sur-Marne  
77455 Marne la Vallée Cedex 2

#### > Par virement

En demandant les informations bancaires à l'adresse mail :  
[adhesion@aae-ensg.eu](mailto:adhesion@aae-ensg.eu)