

Valentin DUCA

Responsable d'affaires chez Spie Fondations
Parc Saint Cristophe – Pôle Magellan 2 -
95862, Cergy-Pontoise, FRANCE
☎ : 01.34.24.40.11 ; 06.78.44.50.24
✉ : valentin.duca@speifondations.fr ;

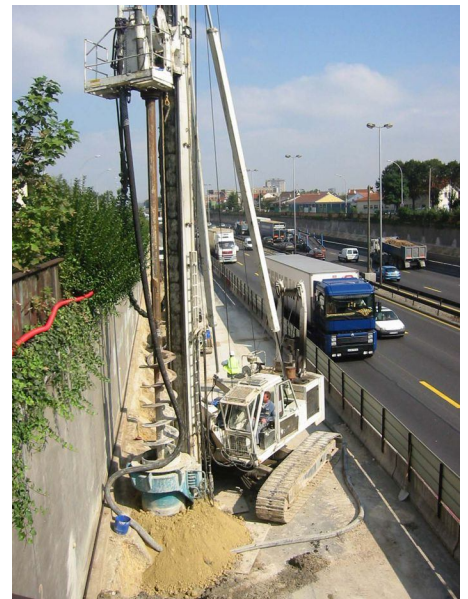


COMPETENCES :

- ♦ conception, études de prix et direction chantiers fondations spéciales (fondations et soutènements par pieux et par micropieux, barrettes, parois moulées, tirants et injections, renforcement des sols) ;
- ♦ analyse expérimentale du comportement mécanique des ouvrages géotechniques (méthode observationnelle) ;
- ♦ technologies d'exécution des fondations spéciales, des terrassements et de chaussées ;
- ♦ analyse mécanique des ouvrages (Résistance des Matériaux, Béton armé, Mécanique des Structures) ;
- ♦ rédaction et mise en valeur des documents techniques.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE :

- A partir du mai 2001 : ♦ **Spie Fondations / Service « Pieux »** : - responsable d'affaires fondations spéciales ;
- 1997 -2001 : ♦ **Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (LCPC)/pôle Géotechnique** :- chercheur associé (thème «*La mesure des efforts appliqués par les sols aux ouvrages*» / expérimentation des parois moulées sur le chantier Solétanche-Bachy de la «*Trémie Pasteur*» à Rouen) ;
- 1997 (février – juillet) :
- 1994 - 1996 : ♦ **LCPC / pôle Géotechnique** : – chercheur invité (thème «*Etude expérimentale du quai OSAKA au port autonome du Havre*» ; programme européen «*TEMPUS*») ;
- 1991 - 1994 : ♦ **Joint Venture « BOUYGUES – SCREG - SCCF » / Réhabilitation de la route DN2A (Roumanie)** : - ingénieur technico-commercial (chantier exécuté en conditions contractuelles «*FIDIC*» ; maître d'œuvre «*Bureau Central d'Etudes d'Outre Mers*» ; financement par la Banque Mondiale) ;
- ♦ **Université Technique « Gh. ASACHI » de Iasi (Roumanie) / Faculté de Génie Civil** : - enseignant de la Résistance des Matériaux et de la Théorie de l'Elasticité.



FORMATION :

A partir de 2009 :

1997 -2001 :

octobre 1999 (4 jours) :

octobre 1994 (1 mois) :

1986 - 1991 :

1991 :

1988 :

- ♦ Formation continue de l'Ecole des Ponts « ParisTech » : enseignant formateur du stage « Techniques d'excavation et de soutènement en site urbain »
- ♦ **Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (ENPC)** : doctorat en Géotechnique « *Etude expérimentale des composantes normales des contraintes totales en laboratoire et in situ* » (mention « très honorable avec félicitations ») ;
- ♦ **ENPC / formation continue** : « *L'auscultation en Géotechnique : quelle instrumentation pour quels projets ?* » et « *Conception générale et choix d'un type d'ouvrage de soutènement* » ;
- ♦ **BOUYGUES / SCREG** : stage de formation en entreprise « *Gestion technique et économique en conditions FIDIC de grands chantiers routiers* » ;
- ♦ **Université Technique « Gh. ASACHI »** : diplôme d'ingénieur en génie civil (spécialité « *Routes, Voies Ferrées et Ouvrages d'Art* » ; chef de la promotion 1991 ; moyenne générale 9,89/10) ;
- ♦ **Université Technique « Gh. ASACHI »** : travail de fin d'études pour le diplôme d'ingénieur « *Etude de projet d'un tronçon d'autoroute* » ;
- ♦ **Concours National Etudiantin de Résistance des Matériaux (Ploiesti)** : 1^{er} prix.



COMPETENCES ASSOCIEES :

Informatique :

Instrumentation en géotechnique (niveau « expert ») :

Langues :

Permis auto :

- ♦ **logiciels « Bureautique »** : Microsoft Office, Perfect Office, Lotus Suite ;
- ♦ **logiciels spécialisés Géotechnique (Rido, Denebola, Talren, Plaxis) + Béton Armé** ;
- ♦ **analyse mesures capteurs spécialisés (inclinomètre, extensomètre, contrainte totale, pression interstitielle) et ouvrages expérimentaux (pieux, tirants ou micropieux d'essai)** ;
- ♦ **bilingue français – roumain ; anglais : niveau moyen** ;
- ♦ **catégorie B.**



REFERENCES DE CHANTIERS REALISES :

Responsable d'études d'exécution :

- ♦ **Immeuble SUN MICROSYSTEMS à GRENOBLE (38) :** fondations par pieux en zone sismique, 2001 ;

Responsable d'affaires :

- ♦ **Raffinerie TOTAL (projet « COGENERATION ») à GONFREVILLE (76) :** fondations par pieux et par micropieux (spécifications TOTAL DRE), 2002 ;

- ♦ **Autoroute A1 (« Intégration acoustique et urbaine ») à BLANC MESNIL(93) :** fondations par pieux des ouvrages d'art (passages et murs antibruit), 2002 ;

- ♦ **LGV Est Européenne -OA2 et OA10B- à CHELLES (77) :** pieux et micropieux de fondation, soutènement provisoire en paroi berlinoise tirantée, 2003 ;

- ♦ **LGV Est Européenne –Lot 11A -à POMPONNES (77) :** pieux et barrettes de fondation (passages au-dessus de la RN34, de l'A104 et estacade du parc), 2003 ;

- ♦ **Immeuble de 84, rue de Villiers à LEVALLOIS PERRET (92) :** soutènement continu en pieux sécants (butonnage à 2 niveaux), 2004 ;

- ♦ **Résidence MEUNIER au PLESSIS ROBINSON (92) :** soutènement définitif en pieux quasi-jointifs avec un lit de tirants actifs, 2005 ;

- ♦ **Sanofi Aventis à Chilly Mazarin (91) :** soutènement définitif en paroi moscovite avec 2 lits de tirants actifs, 2006 ;

- ♦ **Centrale EDF à Vaires sur Marne (91) :** pieux et micropieux de fondation, puits en paroi moulée, 2007 ;

- ♦ **« Porte Sud » à Bagneux(92):** soutènement périmétrique parking enterré sur 5 niveaux (berloise et moscovite avec 2 lits tirants et butons – hauteur 16m), 2007 ;

- ♦ **« Philharmonie de Paris » - lot P5 (soutènements – voirie) :** responsable (mandataire) groupement d'entreprises titulaires du marché, 2009 – 2010 ;

- ♦ **« Gaïa WATFORD » à Nanterre(92) – lot soutènement – terrassement :** responsable (mandataire) groupement d'entreprises titulaires du marché, 2012



PUBLICATIONS :

1. Precupanu, D. et Duca, V. : « *On the solution in terms of displacements of Elasticity Problem* », Bulletin de l'Institut Polytechnique de Iasi, Tome XXXIX, Fasc. 1-4, 1993 ;
2. Precupanu, D. et Duca V. : « *Improvements in finite differences method to solve plane elasticity problems* », Conférence nationale annuelle de AICPS, Iasi, 10-11 octobre 1996 ;
3. Delattre, L., Duca, V., Scherrer, P., et Rivière, P. : « *Efforts d'ancrage du quai d'Osaka au Port Autonome du Havre* », proceedings of 12th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Amsterdam, 1999 ;
4. Reiffsteck, Ph, Bourgeois, E. et Duca, V. « *Quel type de base de données pour valider les modèles rhéologiques?* », 1^{ère} Conférence Albert Caquot, 3-5 octobre 2001 ;
5. Duca, V. « *Etude expérimentale des composantes normales des contraintes totales en laboratoire et in situ* », thèse de doctorat de l'ENPC, 19 décembre 2001 ;
6. Delattre, L., Duca, V. « *Measured pressure exerted by a fine soil on a diaphragm wall under construction* », 3rd International Symposium on Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground, Toulouse, 23-25 octobre 2002 ;
7. Duca, V., Delattre, L., Reiffsteck, Ph., Magnan, J.P.: « *Comportement observé d'une paroi moulée en milieu urbain* », 13th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Prague, août 2004