

Philippe CAUDAL  
**INGÉNIEUR GÉOTECHNICIEN**  
SPÉCIALITÉ « MÉCANIQUE DES ROCHES »

✉: [philippe.caudal@gmail.com](mailto:philippe.caudal@gmail.com)

## **SOMMAIRE DES COMPÉTENCES**

---

- Formation Universitaire en Mécanique des roches, Géotechnique et Physique
- Investigation terrain, analyse technique et surveillance d'excavation
- Évaluation et analyse des données d'instrumentations
- Rédaction des rapports, notes techniques et estimations de coûts
- Gestion de projets
- Sens aigu de l'organisation et des priorités
- Capacité d'analyse et force de propositions correctives et/ou innovatrices
- Autonome, méthodique, capacité d'adaptation et esprit d'équipe
- Français et anglais (TOEIC : 810)
- Maîtrise de l'informatique (Suite Office, logiciels Rocscience, Surpac, Polyworks, Talren, Matlab)

## **EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE**

---

**MÉCANICIEN DES ROCHES – Secteur minier** **2012 - 2013**  
*ULaval Québec, Canada - <http://www.ulaval.ca>*

Responsabilités :

- Surveiller avec un LiDAR le mur est de la mine LAB Chrysotile à Black Lake (Québec)
- Créer une procédure de traitement des données LiDAR (Polyworks, Matlab, ArcGis)
- Modéliser un glissement (Slide, Phase2, Surpac, Talren)

Réalisations :

- Participation à l'écriture d'un article en tant que premier auteur, présenté au WMC 2013 à Montréal (World Mining Congress)
- Réalisation d'une étude intitulée « *Analyse d'un glissement actif par suivi LiDAR et modélisation de la rupture : mine Lab Chrysotile à Black Lake (Québec)* » (mémoire Cnam)

**GÉOTECHNICIEN** **2011**  
*CETE IDF Le Bourget, France - <http://www.ile-de-france.equipement.gouv.fr>*

Responsabilités :

- Concevoir un programme de calcul de longueur de fiche des écrans autostables
- Dimensionner les pieux de murs anti son pour autoroute (logiciel Pilate)
- Améliorer le transfert des connaissances pour les nouveaux techniciens

Réalisations :

- Création d'un programme informatique d'aide à l'écriture d'une norme
- Vulgarisation d'un ouvrage technique de référence pour l'étude des tassements et des fondations superficielles et profondes

## **GÉOTECHNICIEN**

**2010**

*FUGRO Géotechnique S.A. Nanterre, France - <http://www.fugro.fr>*

### Responsabilités :

- Traiter les données brutes des sondages, notamment CPT, SDT, Gamma ray
- Suivi des journaux de sondage

### Réalisations :

- Écriture d'un manuel des procédures du traitement des données de sondages FUGRO
- Optimisation des procédures de transfert des « données traitées » au service études

## **GÉOTECHNICIEN (Projets d'études dans le cadre du CNAM)**

**2009**

*CNAM Paris, France*

- Réaliser l'avant projet d'étude du tunnel de Grenoble et l'étude hydrogéologique et hydrogéochimique des nappes phréatiques du sud de l'Yonne (France)

## **AUTRES EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES**

---

### **INGÉNIEUR INTÉGRATION SYSTÈMES**

**2004 - 2010**

*NagraVision, Issy-les-Moulineaux, France - <http://www.nagra.com>*

#### Responsabilités :

- Intégrer et qualifier les systèmes de diffusion et de contrôle d'accès
- Suivre un projet tout au long du cycle en V
- Élaborer les stratégies de tests d'intégration
- Gérer la configuration des logiciels sous « Synergie »
- Figurer et livrer les versions à la production
- Rédiger les comptes rendus d'avancement de projet

### **INGÉNIEUR INTÉGRATION DÉCODEURS**

**2002 - 2003**

*Canal+ Technologies, Paris, France*

#### Responsabilités :

- Intégrer et qualifier les décodeurs
- Suivre un projet tout au long du cycle en V
- Élaborer les stratégies de tests d'intégration
- Superviser et gérer la liste des problèmes
- Figurer et livrer les versions à la production

### **CHEF DE PROJET TÉLÉPHONIE MOBILE**

**2000 - 2001**

*Mobileway, Puteaux, France*

#### Responsabilités :

- Mettre en œuvre la diffusion technique des textos sur le continent Nord-Américain
- Administrer l'outil de gestion de configuration « Synergie »

### **INGÉNIEUR INTÉGRATION DÉCODEURS INTERNATIONAL**

**1998 - 2000**

*Canal+ Technologies, Paris, France*

#### Responsabilités :

- Intégrer et qualifier les décodeurs Philips sur sites, aux États-Unis

## FORMATIONS

---

<b>MAÎTRISE EN GÉNIE DES MINES AVEC MÉMOIRE</b> <i>Université Laval, Québec, Canada</i> <a href="#">Lien internet : formation génie des mines avec mémoire</a>	<b>2012 - aujourd'hui</b>
<b>DIPLÔME D'INGÉNIEUR GEOTECHNICIEN</b> <i>École Ingénieur CNAM, Paris, France</i> <a href="http://Formation.ingénieur.geotechnicien">http://Formation.ingénieur.geotechnicien</a>	<b>2007-2013</b>
<b>DEA « Métrologie, LASER et Communication »</b> <i>Université de Villetaneuse (Paris 13) et Cnam Paris, France</i>	<b>1998</b>
<b>LICENCE/MAÎTRISE « Physique »</b> <i>Université de Villetaneuse (Paris 13) et Cnam Paris, France</i>	<b>1996 - 1997</b>
<b>DEUG A « Math, Physique et Chimie »</b> <i>Université de Villetaneuse (Paris 13) et Cnam Paris, France</i>	<b>1995</b>

## FORMATIONS DÉTAILLÉES EN GÉOTECHNIQUE

---

<b>MAÎTRISE EN GÉNIE DES MINES AVEC MÉMOIRE</b> <i>Université Laval, Québec, Canada</i> <a href="#">Lien internet : formation génie des mines avec mémoire</a>	<b>2012 à aujourd'hui</b>
--	---------------------------

### Mai – juillet 2012

[GMN 3000](#) - Exploitation à ciel ouvert

### Septembre – décembre 2012

[GCH 7011](#) - Planification et analyse des expériences

[GMT 6001](#) - SIG et analyse spatiale

[GMN 7005](#) - Modélisation en mécanique des roches

<b>DIPLÔME D'INGÉNIEUR GEOTECHNICIEN</b> <i>École Ingénieur CNAM, Paris, France</i> <a href="http://Formation.ingénieur.geotechnicien">http://Formation.ingénieur.geotechnicien</a>	<b>2007-2013</b>
---	------------------

### Septembre – décembre 2007

[GGC010](#) - Hydrologie et assainissement

[GGC117](#) - Hydrogéologie et hydrochimie

[GGC112](#) - Mécanique des sols, fondations et murs de soutènement

### Janvier – juin 2008

[GGC113](#) - Ouvrages géotechniques

[GGC108](#) - TP de mécanique des sols

[GGC115](#) - Mécanique et dynamique des roches

### Septembre – décembre 2008

[GGC116](#) - Géologie appliquée au génie civil

[GGC230](#) - Travaux en souterrain

[GGC232](#) - Géotechnique et environnement : risques

### Janvier – juin 2009

[CCV002](#) - Résistance des matériaux 2

[GGC114](#) - Lois de comportement des sols saturés et non saturés

[GGC118](#) - Outils informatiques en géotechnique

[GGC238](#) - Projet Travaux-Environnement

**Septembre – décembre 2009**

- [GGC001](#) - Géologie & Structure de la Terre
- [GGC006](#) - TP Cartographie et photo-interprétation
- [GGC236](#) - Bureau d'études en géotechnique

**Janvier – juin 2010**

- [ENG110](#) - Management de projet pour l'ingénieur
- [ENG200](#) - L'ingénieur au XXIème siècle
- [EME102](#) - Management et organisation des entreprises
- [TET102](#) - Management social pour ingénieur et communications
- [GGC237](#) - TP hydrogéochimie

**Septembre – décembre 2010**

- [ENG112](#) - Information et communication pour l'ingénieur
- [GGC005](#) - Géologie et environnement

**Janvier 2011 – juillet 2013**

- [UA2B36](#) – Test d'anglais
- UA5A42 - Examen d'admission à l'école d'ingénieur
- UA5M42 - Préparation, rédaction et soutenance du mémoire d'ingénieur

## **Références fournies sur demandes**