

RAPPORT D'ÉTUDE

18/07/2014

DRS-14-132929-07493A

**Assistance à Maîtrise d'Ouvrage pour la réduction du risque lié à la présence d'une cavité souterraine**

**Phase 3 : Document d'aide à la rédaction d'un dossier de consultation pour une maîtrise d'œuvre de travaux de mise en sécurité de cavité**

**Livrable 3.1 : Présentation et modèle**

**Livrable 3.2 : Document d'aide pour le dossier de consultation du marché de maîtrise d'œuvre d'un chantier de comblement et de surveillance de la carrière du Chemin Vert à Marly (59)**



## **Assistance à Maîtrise d’Ouvrage pour la réduction du risque lié à la présence d’une cavité souterraine**

### **Phase 3 : Document d’aide à la rédaction d’un dossier de consultation pour une maîtrise d’œuvre de travaux de mise en sécurité de cavité**

#### **Livrable 3.1 : Présentation et modèle**

#### **Livrable 3.2 : Document d’aide pour le dossier de consultation du marché de maîtrise d’œuvre d’un chantier de comblement et de surveillance de la carrière du Chemin Vert à Marly (59)**

Direction des Risques du Sol et du Sous-sol

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET DE LA MER DU NORD

#### Liste des personnes ayant participé à l’étude :

Catherine PINON, ingénieur géotechnicien à l’Unité Risques Géotechniques liés à l’Exploitation du sous-sol à la Direction du Sol et du Sous-sol.

## PREAMBULE

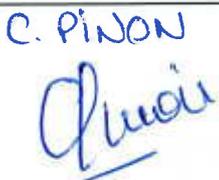
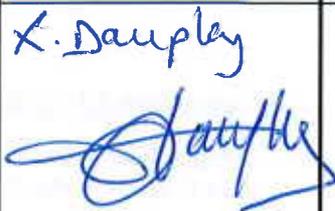
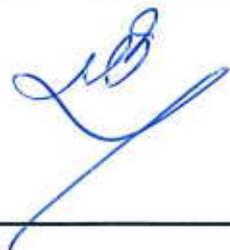
Le présent rapport a été établi sur la base des informations fournies à l'INERIS, des données (scientifiques ou techniques) disponibles et objectives et de la réglementation en vigueur.

La responsabilité de l'INERIS ne pourra être engagée si les informations qui lui ont été communiquées sont incomplètes ou erronées.

Les avis, recommandations, préconisations ou équivalent qui seraient portés par l'INERIS dans le cadre des prestations qui lui sont confiées, peuvent aider à la prise de décision. Etant donné la mission qui incombe à l'INERIS de par son décret de création, l'INERIS n'intervient pas dans la prise de décision proprement dite. La responsabilité de l'INERIS ne peut donc se substituer à celle du décideur.

Le destinataire utilisera les résultats inclus dans le présent rapport intégralement ou sinon de manière objective. Son utilisation sous forme d'extraits ou de notes de synthèse sera faite sous la seule et entière responsabilité du destinataire. Il en est de même pour toute modification qui y serait apportée.

L'INERIS dégage toute responsabilité pour chaque utilisation du rapport en dehors de la destination de la prestation.

	Rédaction	Vérification	Approbation
NOM	Jean-Claude PINTE	Jean-Marc WATELET	Mehdi GHOREYCHI
Qualité	Ingénieur à la Direction des Risques du Sol et du Sous-sol	Ingénieur à l'Unité Risques Géotechniques liés à l'Exploitation du Sous-sol, référent « carrière souterraine »	Directeur des Risques du Sol et du Sous-sol
Visa			

## AVERTISSEMENT

Ce document fait partie intégrante d'un ensemble de rapports, disponibles également sur internet sur le site des « Services de l'Etat dans le Nord » et celui de l'INERIS. Il est constitué des pièces suivantes :

- « **Sensibilisation du Maire au risque lié à la présence de cavités souterraines sur sa commune** ». Vous y trouverez les bases nécessaires à la compréhension du sujet, des aspects géologico-historiques à la réglementation, en passant par la détection et la gestion. Composé d'une vingtaine de pages, ce document se lit et s'assimile aisément. Il fournit de plus des références intéressantes pour ceux qui désirent en savoir plus, certaines disponibles sur internet ;
- « **Démarche type pour la gestion du risque lié à une cavité souterraine – Présentation et modèles** ». Cette partie entre davantage dans la technique et développe chaque étape permettant d'arriver au choix du mode de gestion du risque. Elle est accompagnée, d'une part, des fiches de pré-visite, de secteurs sensibles et de proposition de décision et, d'autre part, de fiches illustrées de chaque mode de gestion potentiel (de la surveillance aux divers modes de traitement) ;
- « **Mise en pratique de la méthode sur la carrière du Chemin Vert, commune de Marly (59)** ». On y trouve l'application de la démarche précédente sur le cas concret d'une carrière souterraine connue et accessible, ce qui permet de visualiser les divers enchaînements de tâches sur ce sujet ;
- « **Mise en pratique de la méthode sur le site de la Friche Doublet à La Sentinelle (59)** ». La démarche proposée est ici appliquée au cas d'un site supposé sous-cavé ;
- « **Document d'aide à la rédaction d'un dossier de consultation pour un marché de maîtrise d'œuvre de travaux de mise en sécurité de cavité** ». C'est le présent document.

Le rapport ci-joint comprend ainsi :

- le livrable 3.1 : un document-type pouvant être utilisé comme trame de consultation d'un maître d'œuvre pour le traitement de cavités sous-cavant une commune. Son organisation part du principe que les études de diagnostic du risque ont déjà été réalisées de manière à permettre le cadrage technique et financier de la mission de maîtrise d'œuvre. Pour chaque chapitre, il comprend une description de ce qu'il doit contenir, illustré par une rédaction type banalisée et adaptable : **les éléments de compréhension** sont en **caractère bleu** tandis que la *rédaction banalisée* est en *noir et italique*. **Les points majeurs** sur lesquels une attention particulière doit être apportée sont décrits **en rouge** ;
- le livrable 3.2 : application à la carrière du Chemin Vert à Marly. Il s'agit d'un document d'aide à la rédaction du dossier de consultation de maîtrise d'œuvre pour le comblement et la surveillance d'une carrière connue et accessible.



## RAPPORTS JOINTS