

# Chantiers terrestres : diagnostic et dépollution pyrotechnique



Geomines réalise des diagnostics pyrotechniques dans le cadre de la réhabilitation d'emprises polluées par des engins pyrotechniques en milieu terrestre lors de chantiers de construction et d'aménagements.



## Études historiques de pollution pyrotechnique

La prise en compte du risque de pollution pyrotechnique est obligatoire pour les collectivités territoriales et les entreprises de travaux publics, tant pour la réalisation d'infrastructures, que dans le cadre d'une cession.

L'étude historique réalisée par Geomines met en évidence une présomption de pollution pyrotechnique. Elle qualifie et quantifie le risque munitionnaire résiduel, tout en estimant sa répartition sur le site étudié. Les conclusions des études historiques sont prises en considération lors de la phase conception d'un projet structurant d'éventuelles investigations de terrain.

Elle peut entraîner la conduite d'opérations de recherches, de neutralisation, d'enlèvement et de destruction d'engins.

## Le diagnostic pyrotechnique par Geomines

Le diagnostic de pollution pyrotechnique consiste à détecter, localiser et caractériser des objets, principalement métalliques, enfouis dans le sol susceptibles de correspondre à tout ou partie de munition ou engin pyrotechnique.

Différentes techniques géophysiques sont utilisées (magnétométrie, électromagnétisme, radar, etc.) pour établir une imagerie géophysique de l'intégralité de l'emprise, en 2D ou 3D, en carte ou en coupe. Les opérations menées par les équipes de Geomines permettent la détection, la caractérisation et l'analyse des données dans le but de discriminer et de sélectionner des anomalies qui s'apparentent aux munitions susceptibles de se trouver sur l'emprise.

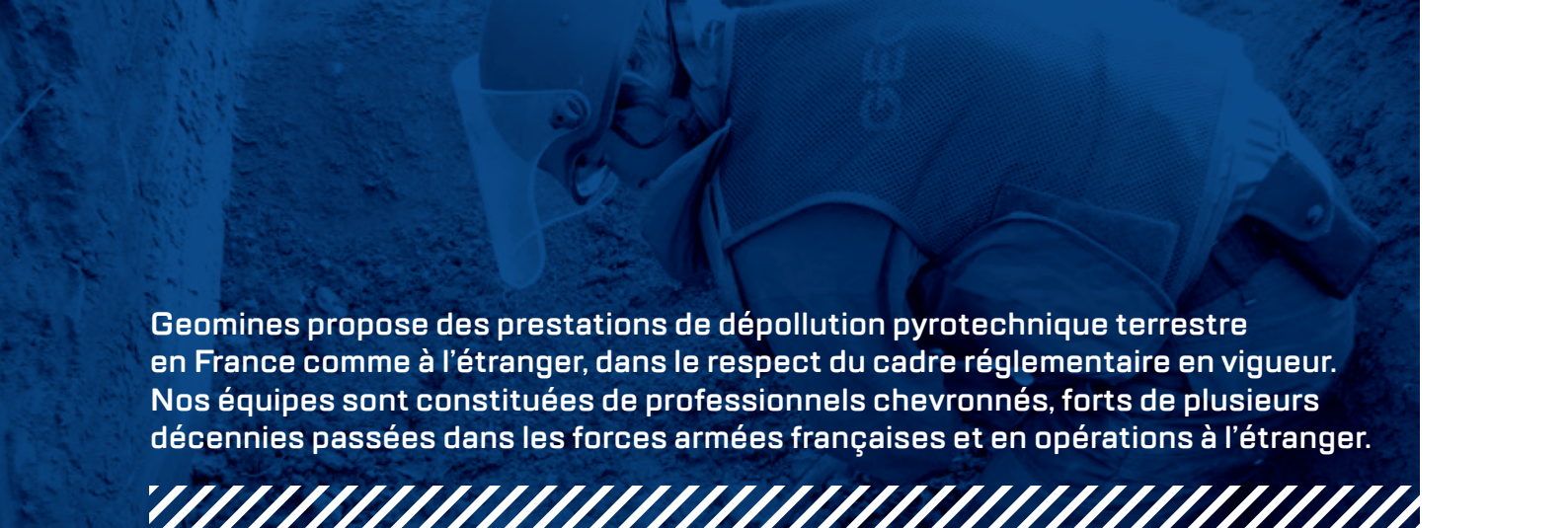
La méthodologie suivie par Geomines pour mener les diagnostics pyrotechniques comporte une phase de travaux préparatoires : implantation du terrain, inspection visuelle de sécurité, débroussaillage ou déconstruction de structures, notamment.



## Notre matériel

Geomines dispose du matériel nécessaire pour mener des diagnostics de pollution pyrotechnique terrestre en fonction des terrains rencontrés et de la nature des objets recherchés :

- ▶ Détection magnétométrique (Magnex 120, 3 à 8 sondes, vapeur de césium...)
- ▶ Détection électromagnétique (UPEX 740M, Minelab F3, EM61 MK2...)
- ▶ GéoRadar (SIR 3000 mono antenne et Stream X multi antennes).



**Geomines propose des prestations de dépollution pyrotechnique terrestre en France comme à l'étranger, dans le respect du cadre réglementaire en vigueur. Nos équipes sont constituées de professionnels chevronnés, forts de plusieurs décennies passées dans les forces armées françaises et en opérations à l'étranger.**

## La dépollution pyrotechnique des sols par Geomines

Les équipes de Geomines interviennent pour dépolluer les sols, tels que les terrains militaires, les sites industriels, les aéroports, les gares, les zones de travaux de pose de réseaux (pipelines, fibre...) et, plus généralement, les terrains nécessitant des aménagements.

**La méthodologie des équipes de Geomines est adaptée aux spécificités du terrain. Elle se décompose comme suit :**

- La signalisation ;
- Le traitement éventuel des zones saturées par des diagnostics complémentaires ;
- La localisation des anomalies à mettre au jour ;
- Le relevage des anomalies (avec ou sans protection suivant les contraintes du site) ;
- L'identification, la mise en stockage dormant et l'éventuelle destruction ou neutralisation des munitions ;
- La remise en état du terrain.

Les opérations sont menées à l'aide d'outils de détection et d'engins spécifiques, prenant en compte les contraintes du terrain et des cibles à traiter.

## Geomines s'engage !

Geomines travaille dans le respect de l'environnement et s'engage à mettre en œuvre les moyens nécessaires pour la protection des ressources en eau, des biens publics et privées, du patrimoine culturel et des espèces protégées présentes sur les sites.

Les zones de stockage sont rigoureusement marquées et les équipes de Geomines assurent une gestion et une élimination des déchets en filière spécialisée.



### Notre valeur ajoutée en dépollution terrestre

- ▶ Process performants certifiés ISO 9001
- ▶ Responsables de chantier, opérateurs en dépollution pyrotechnique titulaires d'un titre professionnel ou équivalent reconnu par le Ministère des Armées.
- ▶ Geomines qualifie ses opérateurs de chantier à travers l'IFPR - Institut de Formation pour la Prévention des Risques.
- ▶ Formation continue des équipes de Geomines sur la sécurité, la réglementation, le matériel.
- ▶ Contrôle qualité interne et externe.



**GEOMINES**

Créée en 2002, Geomines est une société française experte dans l'atténuation de la menace explosive. Nous pouvons vous accompagner sur d'autres prestations, en France et à l'International : diagnostic de pollution pyrotechnique, dépollution pyrotechnique subaquatique, sécurisation de sondages, évaluation des dépôts d'armes et munitions, destruction des stocks et formations.

152, rue des Technologies | 83140 Six-Fours-les-Plages | France | Tél. : +33 4 98 00 38 28 | [commercial@geomines.fr](mailto:commercial@geomines.fr) | [www.geomines.fr](http://www.geomines.fr)