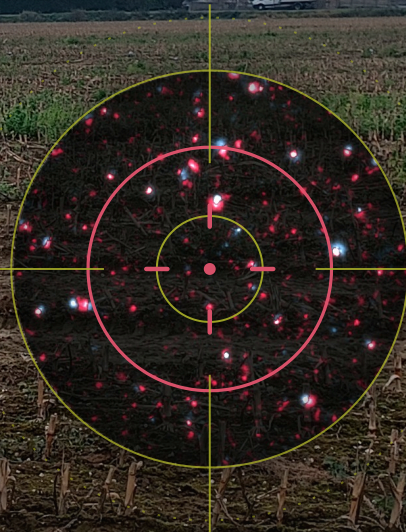


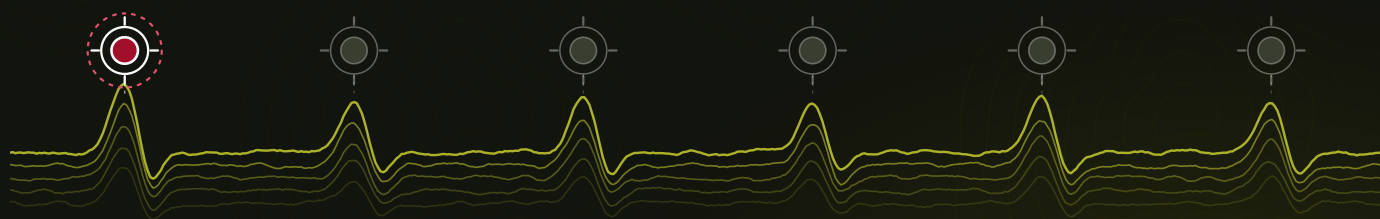


ANOMALIES MAGNÉTIQUES - VUE DU SOUS-SOL

UXOMAP • DIAGNOSTIC PYROTECHNIQUE ET GÉOPHYSIQUE

Voir sous le sol avant de construire dessus.

*Diagnostic pyrotechnique et géophysique pour les bureaux d'études,
les aménageurs et les gestionnaires de réseaux.*



01
DÉTECTER
UXOMAP

02
DÉPOLLUER
DEMINETEC France

03
INTERVENIR SOUS L'EAU
SEMTEC

04
FORMER ET CONSEILLER
GEODE

05
RECONSTRUIRE
DEMINETEC Ukraine

06
SÉCURISER L'ÉNERGIE
DEMINETEC Iraq

LES PROBLÈMES QUE NOUS RÉSOLVONS

Le risque ne se voit pas. Il se mesure.

■ FORAGE SÉCURISÉ À L'AVANCEMENT SUR UNE VOIE EN TRAVAUX

Entre 600 et 800 tonnes de munitions sont encore extraites chaque année du sous-sol français. Avant d'acheter un terrain, de chiffrer une dépollution ou d'implanter des fondations, une question doit trouver une réponse fiable : y a-t-il des munitions, où, à quelle profondeur et de quel type ? Nous mesurons le sous-sol et vous remettons une carte des anomalies, prête pour vos études.

VOTRE ENJEU

NOTRE RÉPONSE

01 Un risque signalé, mais pas localisé

L'étude historique conclut à un risque, sans dire où ni à quelle profondeur.

→ **Un diagnostic géophysique** qui localise chaque anomalie, estime sa profondeur et la classe par famille de munitions probables : le risque devient une donnée.

02 De grandes surfaces à couvrir

Des dizaines d'hectares à diagnostiquer avant un permis, une acquisition ou des travaux.

→ **Des systèmes multicapteurs tractés et des drones magnétométriques**, géoréférencés en continu par GNSS RTK, pour couvrir rapidement de grandes emprises.

03 Des profondeurs hors de portée

Au-delà de 3 m environ, une mesure prise depuis la surface ne suffit plus.

→ **La détection en forage** : sonde magnétométrique descendue dans le forage ou pénétrromètre CPT équipé d'un magnétomètre, jusqu'à la profondeur de votre projet.

04 Des sondages et des fondations à sécuriser

Un carottier, un pieu ou une palplanche ne doit jamais rencontrer une munition.

→ **La sécurisation pyrotechnique des sondages** : contrôle de surface au géoradar ou au magnétomètre, puis contrôle à l'avancement, par passes de 2 m, jusqu'à la cote finale.

05 Des résultats à intégrer à vos études

Un rapport difficile à exploiter ou des fichiers incompatibles ralentissent vos équipes.

→ **Des livrables prêts pour vos outils** : cartographie géoréférencée, anomalies classées et recommandations, aux formats DWG, DXF, SHP et GPKG.

UXOMAP EN CHIFFRES

+15 ans

d'expérience en géophysique appliquée au risque pyrotechnique

2014

premiers diagnostics pyrotechniques par drone

2

drones Matrice 300 RTK équipés de magnétomètres

0-3 m

explorés depuis la surface ; au-delà, en forage

DU LEVÉ DE TERRAIN À LA CARTE DES ANOMALIES

Mesurer, interpréter, cartographier : le sous-sol devient une donnée.

Ingénieurs, géophysiciens, techniciens et aides-opérateurs certifiés en dépollution pyrotechnique conduisent chaque diagnostic, de la méthode à la remise d'une cartographie exploitable par vos équipes.

01 Diagnostic surfacique

Magnétométrie multicapteur tractée ou portée, de 0 à 3 m de profondeur, sur tous types d'emprises.

03 Diagnostic en forage

Sonde magnétométrique descendue en forage ou pénétromètre CPT instrumenté, pour détecter au-delà de 3 m.

05 Diagnostic marin et fluvial

Magnétomètres, sonar latéral, sondeur de sédiments et positionnement acoustique, avec SEMTEC.

07 Traitement et interprétation

Chaîne de traitement développée en interne sous QGIS : filtrage, extraction des anomalies, profondeur et classement.

02 Diagnostic par drone

Deux drones DJI Matrice 300 RTK équipés du magnétomètre MagDrone R4, avec suivi du relief, caméra thermique et lidar.

04 Sécurisation des sondages

Forages, pieux, palplanches et parois moulées : contrôle de surface, puis à l'avancement par passes de 2 m.

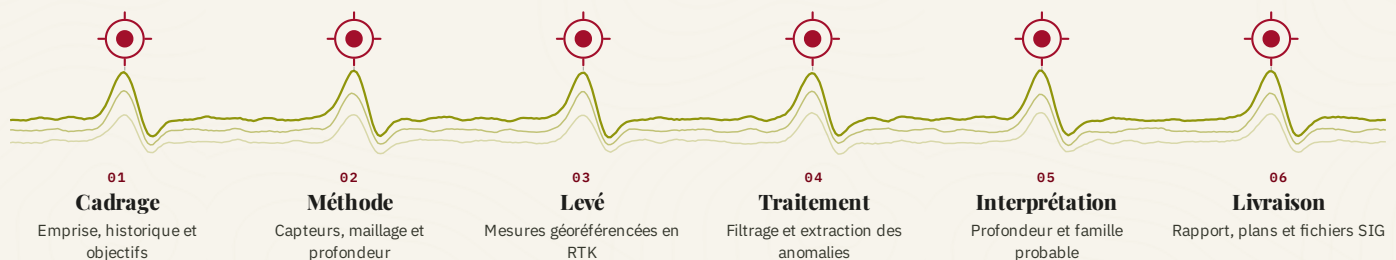
06 Méthodes électromagnétiques

TDEM et géoradar pour cartographier les objets ferreux et non ferreux, seuls ou couplés à la magnétométrie.

08 Après le diagnostic

Caractérisation des anomalies, puis dépollution avec DEMINETEC France, au sein du même groupe.

NOTRE MÉTHODE EN SIX ÉTAPES



RÉFÉRENCE DIAGNOSTIC

Un tracé routier cartographié en trois jours de terrain

Pour un conseil départemental des Hauts-de-France, nous avons diagnostiqué l'emprise complémentaire d'un nouveau tronçon routier : 7,6 ha levés au multicapteur fluxgate, avec un positionnement GNSS centimétrique. Chaque anomalie a été classée selon la munition probable, de la bombe de 250 kg à l'obus de moyen calibre, pour chiffrer la dépollution au plus juste.

- Multicapteur fluxgate tracté, capteurs espacés de 50 cm
- Profondeur et masse estimées par signal analytique et déconvolution d'Euler
- Zones saturées délimitées et remises avec le listing des cibles

7,6 ha

cartographiés en trois jours de terrain

2 586

anomalies isolées localisées et classées

3

familles de munitions probables pour chiffrer la dépollution

■ CARTE DES ANOMALIES MAGNÉTIQUES · ÉCHELLE -70 / +70 nT/m

NOS ENGAGEMENTS

Pourquoi choisir UXOMAP

01

Une équipe de géophysiciens

Ingénieurs, géophysiciens et techniciens, avec des aides-opérateurs certifiés en dépollution pyrotechnique (AODP) sur chaque levé de terrain.

02

La bonne méthode pour chaque sol

Magnétométrie, électromagnétisme, géoradar, forage ou drone : la méthode suit le terrain, la profondeur visée et les munitions recherchées.

03

Des données précises et exploitables

Cartographie géoréférencée au GNSS RTK, anomalies classées par typologie et fichiers DWG, DXF, SHP ou GPKG intégrables à vos études.

04

Un outil d'aide à la décision

Le diagnostic dimensionne la dépollution au plus juste : ni risque sous-estimé, ni surcoût par excès de précaution.

05

De la mesure à la dépollution

Caractérisation puis dépollution avec DEMINETEC France, travaux sous l'eau avec SEMTEC : un seul groupe, de la carte à la remise du terrain.

06

Une démarche certifiée

Agence de DEMINETEC SAS, UXOMAP applique ses systèmes de management certifiés ISO 9001, ISO 45001 et MASE, et sa démarche environnementale ISO 14001.

CERTIFICATIONS

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 45001:2018

MASE

NOTRE ENGAGEMENT RESPONSABLE

Mesurer avant de creuser, c'est éviter des terrassements inutiles, protéger les intervenants et rendre chaque terrain à ses usages. Membre fondateur du SMDPYRO, le syndicat professionnel de la dépollution pyrotechnique, UXOMAP contribue à faire progresser les pratiques de la profession.

CONTACT

Un projet sur un terrain à risque ? *Demandez votre diagnostic pyrotechnique.*

Envoyez-nous l'emprise, la profondeur de vos travaux et votre calendrier : nous vous proposons la méthode adaptée et son chiffrage.



DEMANDER
UN DEVIS
FORMULAIRE • UXOMAP.FR



VOIR UN LEVÉ
PAR DRONE
VIDÉO • YOUTUBE

SONAR LATÉRAL PRÊT À L'IMMERSION POUR UN DIAGNOSTIC MARIN

UXOMAP — AGENCE DE PARIS
120 rue Montmartre
75002 Paris — France

+33 (0)9 52 51 00 63
contact@uxomap.com
www.uxomap.fr

DEMINETEC SAS — SIÈGE SOCIAL
285 avenue Marcel Paul
83500 La Seyne-sur-Mer — France

IDENTIFIANTS
DEMINETEC SAS • SIREN 834 525 511
DUNS 270515751 • NCAGE FBDR9



Groupe DEMINETEC • www.deminetec.com • www.uxomap.fr • www.semtec-france.com • www.geode.lu