

Geode

GLOBAL EOD EXPERTS



g e o d e . l u

La SOCIÉTÉ

Implantée au Grand-Duché de Luxembourg, Global EOD Experts (GEODE) est une société qui intervient principalement dans les pays en crise ou en développement dans le conseil, la formation et l'assistance technique. Elle s'est donné pour mission d'assister ses clients dans leur développement à l'international et de contribuer au succès de leurs projets. Pour parvenir à ces objectifs, sont associés vision prospective, approche opérationnelle et accompagnement dans la mise en oeuvre des activités.

Un groupe d'experts internationaux

GEODE s'appuie sur son réseau d'experts de haut niveau bénéficiant de compétences reconnues sur l'ensemble des thématiques touchant à la réduction de la violence armée (action contre les mines et les restes explosifs de guerre, sécurité physique et gestion des stocks d'armes et de munitions conventionnelles, lutte contre les engins explosifs improvisés, etc.). La dimension internationale de cette expertise confère à GEODE la capacité d'intervenir partout où les intérêts de ses clients le nécessitent.

Des clients institutionnels et privés

La large gamme de prestations proposées par GEODE, sa stratégie de mise à disposition de solutions sur mesure ainsi que sa capacité à intervenir y compris dans les régions les plus sensibles lui permettent de toucher une clientèle variée (organisations internationales et régionales, Etats, entreprises, ONG). Une telle largeur de champ d'action et une équipe soudée de collaborateurs passionnés et expérimentés permettent à GEODE d'afficher un positionnement fort en matière d'appui à l'international.

Une expertise sectorielle forte sur plusieurs continents

Le succès des travaux effectués, basés sur une approche thématique forte et des domaines d'activités prioritaires conduisent GEODE à poursuivre sa stratégie de développement dans le respect de valeurs essentielles telles que le professionnalisme, le souci permanent de la qualité, le respect des engagements pris, le renforcement des capacités locales et le rétablissement d'un environnement qui favorise le développement humain.

Culture de l'engagement sur des résultats

Notre culture d'entreprise profondément ancrée sur la pratique du terrain, sur la transparence et bien entendu sur nos engagements-résultats mesurables apporte à nos clients un dispositif complet pour bâtir solidement et dans la durée, leur développement à l'international et la pérennité de leurs activités.





Destructions causées par les combats au sol et les frappes aériennes

Nos ACTIVITÉS

Dans les contextes de réduction de la violence armée et de sécurisation, nous développons des actions sur mesure et in situ de conseil, de formation et d'assistance technique auprès de nos clients. Nous répondons ainsi aux besoins des Etats, des institutions internationales ou régionales, des entreprises privées et des ONG.

Formation

Nous organisons nos sessions de formation techniques et managériales à la demande, in situ ou dans des centres de formation officiels en Afrique, Asie et Europe. Nous étudions avec nos clients le contenu adapté à leur besoin et à leur calendrier.

Principales formations standardisées ou sur mesure, in situ ou en centre de formation, pouvant être dispensées par les experts de GEODE

- › Prévention et gestion des nouvelles menaces
- › Neutralisation, Enlèvement, Destruction des Explosifs (NEDEX)
- › Intervention contre les Engins Explosifs Improvisés (IEEI)
- › Reconnaissance et déminage en environnement subaquatique
- › Gestion de la qualité des opérations de déminage et de dépollution
- › Intervention sur les munitions à chargement toxique (CBRNE)
- › Sécurisation et gestion des stocks d'armes et de munitions (WAM)
- › Formation des formateurs
- › Formation de maintien à niveau



Destruction de stocks de munitions obsolètes



Système de déminage mécanisé D-250



Mise en place d'un dispositif permettant le déplacement d'une charge immergée



Audit de qualité des formations et accompagnement des opérations de déminage humanitaire

Assistance technique

Nous accompagnons nos clients dans la mise en oeuvre de leurs projets en renforçant leurs capacités :

- › Mise à disposition d'experts de niveau international, habitués à travailler dans un environnement pluriculturel, dans des conditions difficiles, pour des missions de courte ou longue durée
- › Appui à la rédaction de cahiers des charges et de réponses aux appels d'offres
- › Assistance à maîtrise d'ouvrage (accompagnement dans la définition, la mise en oeuvre et la conduite de projet)
- › Appui à la sélection et l'acquisition d'équipements tournés vers les activités de déminage et dépollution terrestres et maritimes
- › Accompagnement dans le processus de sélection et de contractualisation d'experts répondant aux critères professionnel et d'adaptabilité requis par le client

Expertise

- › Réalisation de missions d'évaluation initiale et d'audits (qualité, sécurité, sûreté)
- › Evaluation technique et financière de projet de dépollution pyrotechnique
- › Elaboration et publication de documentation à caractère technique et opérationnel
- › Elaboration de procédures opérationnelles, de normes nationales et documentation de gestion de projet

Recherche & Développement

- › Adaptation des technologies innovantes aux opérations de dépollution pyrotechnique
- › Recherche de solutions d'optimisation de l'efficacité et de la sécurité des opérations



Emploi d'un moyen de détection aérien pour délimiter les zones contaminées par la présence de munitions enfouies



Évaluation du risque pyrotechnique sur les anciennes lignes de front et élaboration de solutions de dépollution



Sécurisation des stocks via l'élimination des munitions dangereuses et de l'armement obsolète



Dépollution pyrotechnique des sites de stockage de munitions détruits durant les combats

Nos INTERVENTIONS

RÉALISATION EXPERTISE

Analyse des environnements contaminés par les restes explosifs de guerre, définition de solutions de prévention et de dépollution avec assistance à maîtrise d'ouvrage

› **Moyen-Orient** - Missions d'évaluation destinées à identifier la problématique des restes explosifs de guerre (nature, densité), mesurer son impact sur les populations civiles et proposer une stratégie de réduction des risques (enquêtes, déminage, dépollution)

› **Caucase** - Assistance à maîtrise d'ouvrage de projets de dépollution de grandes superficies contaminées par des munitions explosives et à effets spéciaux - Évaluation technique et gestion de la qualité (respect des normes internationales et de la réglementation nationale en vigueur) afin de parvenir à un niveau de sécurité optimal pour les utilisateurs finaux

Sécurisation et réduction des stocks d'armes et de munitions conventionnelles

› **Afrique** - Renforcement des capacités institutionnelles dans le domaine de la sécurisation des stocks d'armement et de munitions conventionnelles - Audit pyrotechnique et de sécurité des sites de stockage - Formation de personnel spécialisé dans la gestion des stocks - Formation de spécialistes du marquage et de la traçabilité des armes et des munitions - Appui à la destruction des munitions et armes obsolètes en conformité avec les normes internationales en vigueur

Nos INTERVENTIONS

FORMATIONS TERRESTRES

Déploiement d'une ingénierie de formation permettant un enseignement individualisé, pragmatique et tourné vers l'opérationnel

- > **Moyen Orient** - Formation de démineurs spécialisés dans l'intervention sur les engins explosifs improvisés et les restes explosifs de guerre
- > **Europe de l'Est** - Formation de représentants gouvernementaux à la sécurisation et à la gestion des stocks d'armes et de munitions conventionnelles
- > **Afrique** - Élaboration et révision de modules de formation dans le domaine du déminage et de la dépollution pyrotechnique
- > **Moyen Orient** - Mentoring et formation continue des équipes locales de déminage pour la neutralisation des engins explosifs issus des combats
- > **Moyen Orient** - Formation des unités de déminage gouvernementales à la neutralisation des munitions et engins explosifs improvisés toxiques



Formation aux techniques de neutralisation des engins explosifs improvisés



Formation à la gestion de la qualité des opérations de déminage et de dépollution pyrotechnique



Mise en place d'un mini drone d'observation sur la plateforme d'emport montée à l'avant du robot d'intervention CBRNE



Formation à l'intervention sur les engins explosifs improvisés



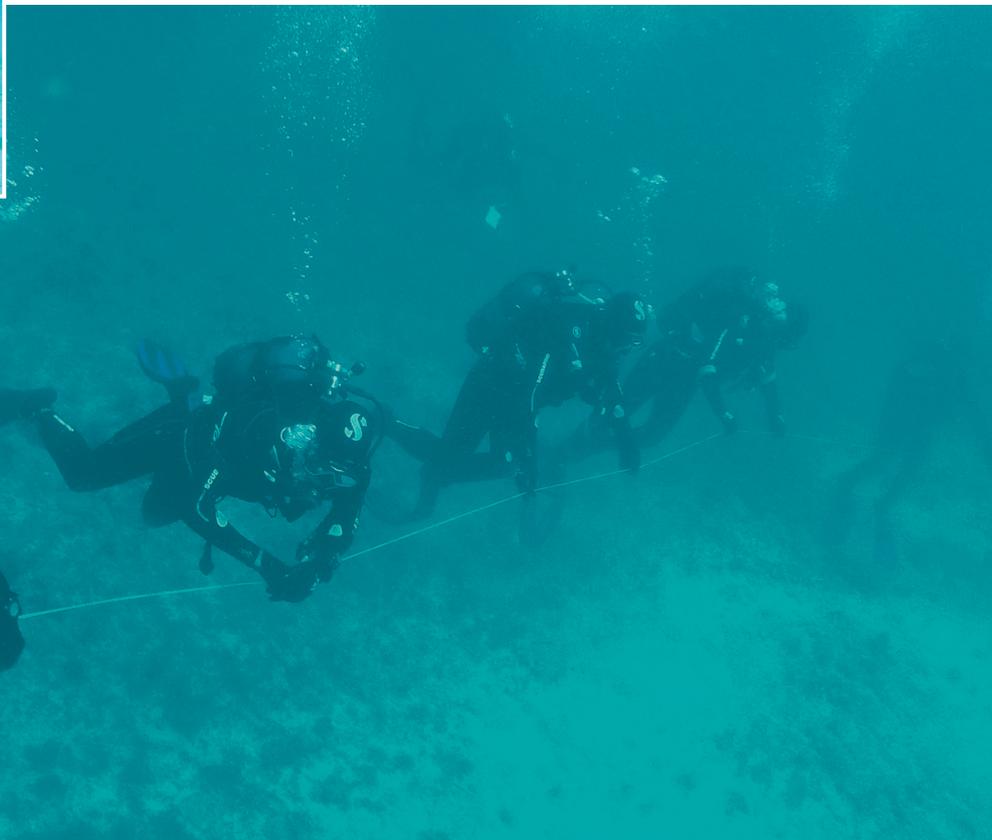
Destruction de munitions immergées



1^{re} promotion de spécialistes en déminage subaquatique (Irak 2018)



*Entraînement aux travaux de recherche et déplacement
d'engins explosifs immergés*



Nos INTERVENTIONS

FORMATIONS MARITIMES

Déploiement d'une ingénierie de formation dans le domaine maritime permettant un enseignement individualisé, pragmatique et tourné vers l'opérationnel

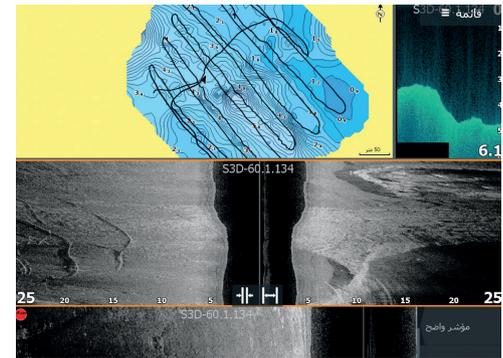
> **Moyen Orient** - Renforcement des capacités institutionnelles ayant pour objectif la maîtrise, par des plongeurs civils, du milieu aquatique incluant les eaux intérieures et le littoral

Ces actions de formation sont référencées dans la catégorie «démontage humanitaire sous-marin» (HUD)

Actions de formations proposées :

- Formation au déminage subaquatique (UW-EO)
- Formation à la reconnaissance et au marquage des engins explosifs immergés ou flottants (EOR-Diver)
- Formation à la détection maritime et aux levées bathymétriques
- Formation à la gestion de la qualité des activités maritimes
- Formations médicales spécifiques à la plongée sous-marine

Mise en œuvre du système de détection maritime VRPF
(Valise Recherche Petits Fonds)



Nos INTERVENTIONS

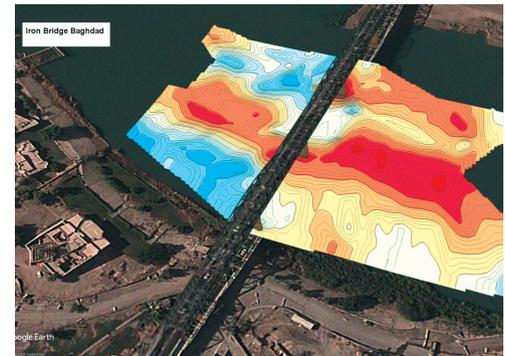
RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Recherches, essais techniques et mise en œuvre de solutions d'optimisation de la sécurité, du rendement, et des ressources déployées pour la dépollution des zones contaminées

- › **Drones** équipés de capteurs embarqués permettant la détection rapide de munitions enfouies ou en surface - Système destiné aux grands espaces dégagés avec capacité de couvrir une superficie de 15 à 20 ha par jour en vol autonome
- › **Drones** d'observation équipés d'un système de largage de charge - Système destiné à augmenter la sécurité des intervenants en permettant le démantèlement et la destruction à distance des engins explosifs improvisés localisés
- › **Robot d'intervention CBRNE** - Équipement du robot avec une plateforme d'emport d'un mini-drone aérien d'observation pour optimiser les diagnostics et le temps d'intervention
- › **Dispositif de détection maritime** - Détection et cartographie des engins explosifs immergés, posés sur le fond ou enfouis dans les sédiments grâce à des embarcations télé-opérées et équipées de capteurs
- › **Système DIGGER SMART** pour la détection d'explosifs à l'aide de chiens. Avec GPS caméra et haut-parleur intégrés, les chiens peuvent travailler avec précision, à plus de 100 m de leur maître
- › **Système DIGGER SCRAPER** pour le déblaiement des zones à risque par engin piloté à distance jusqu'à 500 m et équipé de caméra stéréoscopique et de lunettes de réalité augmentée
- › **Système DIGGER D-250** - Dispositif de déminage mécanisé téléopéré (12 tonnes), résistant à l'explosion de mines anti-char



Chien de détection d'explosif équipé du système SMART développé par la fondation DIGGER



Cartographie du fond du Tigre issue des prélèvements effectués grâce aux moyens de détection développés en interne



Essais du drone d'observation équipé d'un dispositif de transport et largage de charge à distance



Contrôle de bon fonctionnement du drone de détection de grandes superficies avant décollage



Intervention sur munition chimique



Prévention contre les risques liés à la présence de mines, munitions et engins explosifs improvisés



Sensibilisation aux dangers des engins explosifs dans les zones urbaines



Renforcement des capacités institutionnelles en vue de l'élimination des engins explosifs improvisés et toxiques

Nos VALEURS

Qualité

Par le respect des standards internationaux en vigueur et de l'environnement socio-culturel, les équipes de GEODE mettent en oeuvre des solutions pérennes pour les pays d'accueil.

Respect des engagements

La satisfaction du client est une préoccupation majeure des équipes de GEODE. Pour cela elles recherchent en permanence à établir un climat de confiance avec ses partenaires.

Professionnalisme

Efficacité, rigueur et sécurité sont au coeur des préoccupations de GEODE. Ces principes permettent d'obtenir les meilleurs résultats.

Renforcement des capacités locales

Le transfert de compétences, l'apport de savoir-faire techniques et managériaux au profit des acteurs institutionnels et privés demeurent des priorités sur toute la durée de nos projets.

Développement humain

En intervenant principalement à l'issue des conflits armés, nos actions contribuent à rétablir un environnement qui favorise le développement humain.



Nos zones d'interventions



Nous contacter
au Grand-Duché de Luxembourg :
contact@geode.lu
Tél. : +352 691 966 976

g e o d e . l u