



Environnement - Géophysique - Consultance



Prestations par Drone Civil

Première entreprise mauritanienne disposant d'une vedette hydrographique équipée d'un sondeur multifaisceaux (MBES+IMU) de dernière génération, de bathycélérimètres et de capteurs de positionnement avec une capacité de mobilisation immédiate pour la conduite d'un levé hydrographique.

- Hydrographie (Bathymétrie & Side Scan)
- Réalisation d'un Système de Référence Terrestre (Géodésie)
 - Relevés topographiques
 - Modélisation Numérique de Terrain (MNT)
 - Photogrammétrie & LiDar par Drone Civil
- Mesures, prélèvements et analyses environnementales
 - Suivi des écosystèmes marins

PRÉSENTATION

EGC MESURES (Environnement, Géophysique et Consultance) est un Cabinet mauritanien d'ingénieurs-conseils indépendant et pluridisciplinaire, EGC MESURES (EGCM) fournit un service complet, du diagnostic à la proposition des solutions jusqu'au suivi et à la réception.

Depuis la création de notre société, les administrations, collectivités, industriels publics et privés, particuliers... nous accordent leur confiance pour la réalisation de prestations de mesures et sondages notamment l'hydrographie (Bathymétrie SBES & MBES, Side Scan et Sub Bottom Profiler), la géomatique marine, la cartographie mobile, l'hydrométrie, le suivi du niveau d'eau et de marée, la détermination et l'observation géodésique, la géophysique marine et terrestre, les EIE, ainsi que les prestations par drone civil pour les levés topographiques et modélisation numérique de terrain..



HYDROGRAPHIE

BATHYMÉTRIE, SONAR LATÉRAL ET PROFILEURS DE SÉDIMENTS

Pour cartographier les fonds marins et décrire la structure des couches sous-jacentes de vos ports, voies navigables et retenues d'eau, EGC M met à votre disposition des outils adaptés à vos besoins.

Pour se faire, Notre vedette hydrographique Nouatil 1 a été conçue pour la réalisation des levés hydrographiques dans les domaines maritimes et fluviaux avec une couverture complète du fond.

Suivi des travaux de dragage et travaux portuaires :

Pour accompagner les entreprises de dragage et de travaux portuaires, nos ingénieurs vous assurent, entre autres ; l'évaluation des quantités pré & post dragage, volumes en sur dragage, osculation des quais, conduite des levés hydrographiques pour la réalisation des ouvrages maritimes notamment les brise-lames, digues et jetées de protection....

Tous nos levés hydrographiques et topographies sont réalisés en conformité avec les standards et normes

FIG/IHO/ICA.



GEODESIE

OBSERVATION ET MATERIALISATION DE REPERES GEODESIQUES

La géodésie s'intéresse à la forme et aux dimensions de la Terre, à l'étude du champ de pesanteur terrestre et aux déformations de la croûte terrestre (tectonique des plaques, géodynamique).

Un point géodésique est un point matérialisé dont les coordonnées (bidimensionnelles ou tridimensionnelles suivant le type de point) sont connues avec précision en utilisant des procédés tels que la triangulation, la polygonation et les observations GNSS.

EGCM dispose de matériel, de ressources humaines et de savoir-faire nécessaires à l'observation et la matérialisation des points géodésiques et Systèmes de Référence Terrestre (SRT).

EGCM assure la réalisation de Repère de Référence Terrestre (RRT) cinématique ou dynamique et ce à l'aide notamment de la technique de géodésie spatiale basée sur le GNSS (GPS, GLONASS, Galileo) qui est la mesure de distance par différence de phase entre le signal émis par le satellite et le signal reçu au sol par un récepteur GNSS.

EGCM assure également l'installation et l'exploitation de station de référence GNSS.

MATÉRIELS HYDROGRAPHIQUES ACQUIS PAR EGC MESURES

MBES- SONDEURS MULTIFAISCEAUX



MBES R2sonic 2020
R2SONIC
OUR VISION IS SOUND™

CENTRALE INERTIELLE



Centrale Inertielle Ekinox 2
SubSea



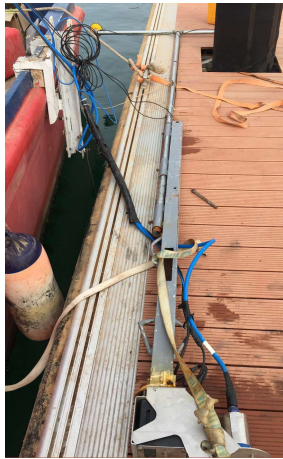
SplitBox



BATHYCÉLÉRIMÈTRE DE COQUE SVP ET MINISVS



SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT



PRESTATIONS PAR DRONE CIVIL

PHOTOGRAMMÉTRIE, ET ARPENTAGE AVEC DRONE

Nos prestations par drone civil vous permettent d'avoir, par procédé de photogrammétrie, la cubature des volumes, la topographie et le suivi du processus d'exploitation de votre mine ou carrière.

Pour un levé de la géométrie en 3D de l'environnement, les lidars pour drones sont de vrais lidars conventionnels. Ils sont effectués avec précision centimétrique multi-échos et donc une capacité à « distinguer » les objets les plus petits.

EGC MESURES projette développer l'expertise et la technologie de levés par drone (U.A.V.). Cette innovation technique à la pointe d'actualité fourni des résultats inédits par rapport à toute autre expertise.

L'utilisation d'un drone/UAV (véhicule aérien non-habité) permet d'obtenir des images de très haute précision avec une résolution allant jusqu'à 2 cm (10 fois plus précis qu'une image satellitaire). Ce nouveau service a des applications dans le domaine de l'agriculture (drainage, gestion des fertilisants et pesticides, plan de ferme, évaluation de croissance et de rendement, etc.), dans le domaine commercial (photo-interprétation de site touristiques, sites archéologiques, aires protégées, terrains de golf, développement résidentiel, etc.), pour les carrières et sablières (volumétrie).



EXPLORATION MINIÈRE CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE, GÉOCHIMIE, GÉOPHYSIQUE

Pour les besoins de la recherche minière, EGC Mesures conduit le panel des prestations de géoservices suivantes :

- Géochimie ;
- Magnétométrie ;
- Géophysique au sol ;
- Géophysique aéroportée ;
- Géologie ;
- Étude de sols ;
- Cartographie géologique ;
- Étude géotechnique ;
- Étude hydrogéologique.



EXPERTISE ENVIRONNEMENTALE EIES, NIES, SUIVI DES PGE ET AUDIT

MESURES, PRÉLÈVEMENTS ET ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

À l'aide de nos instruments de mesure, et notre savoir-faire/faire savoir, nous vous aidons à calculer, mesurer et analyser l'environnement, le sol et sous-sol que vous explorez ou exploitez.

Ainsi, EGC MESURES réalise au bénéfice des opérateurs publics ou privés les expertises suivantes :

- Étude d'Impact Environnemental et social (EIES) ;
- Notice d'Impact Environnemental et Social (NIES) ;
- Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) ;
- Bilan conseil environnement ;

Pour une prévention optimale sur votre lieu de travail, EGC MESURES, mesure et analyse les polluants nés de votre activité industrielle notamment les mesures environnementales dans les domaines de l'air, du bruit et des eaux et des sédiments à savoir :

- Mesure des niveaux de bruit et vibration, de la qualité de l'air notamment la mesure des poussières, PM₁₀ & PM_{2,5}, cartographie du bruit et simulation ;
- Mesure de la qualité de l'eau ;
- Mesure de la qualité des sédiments.
- Photogrammétrie appliquée au suivi du littoral, du trait de côte et de l'érosion côtière, du suivi environnemental onshore et offshore, du suivi de la mise en œuvre des PGES et des écosystèmes marins océaniques et autres mesures in situ liées au suivi du niveau d'eau, des caractéristiques physiques et biologiques de la mer.



RESSOURCES HUMAINES

EGC Mesures se base sur des ressources humaines compétentes ayant une expérience de plus de dix ans dans tous ses domaines d'activités.



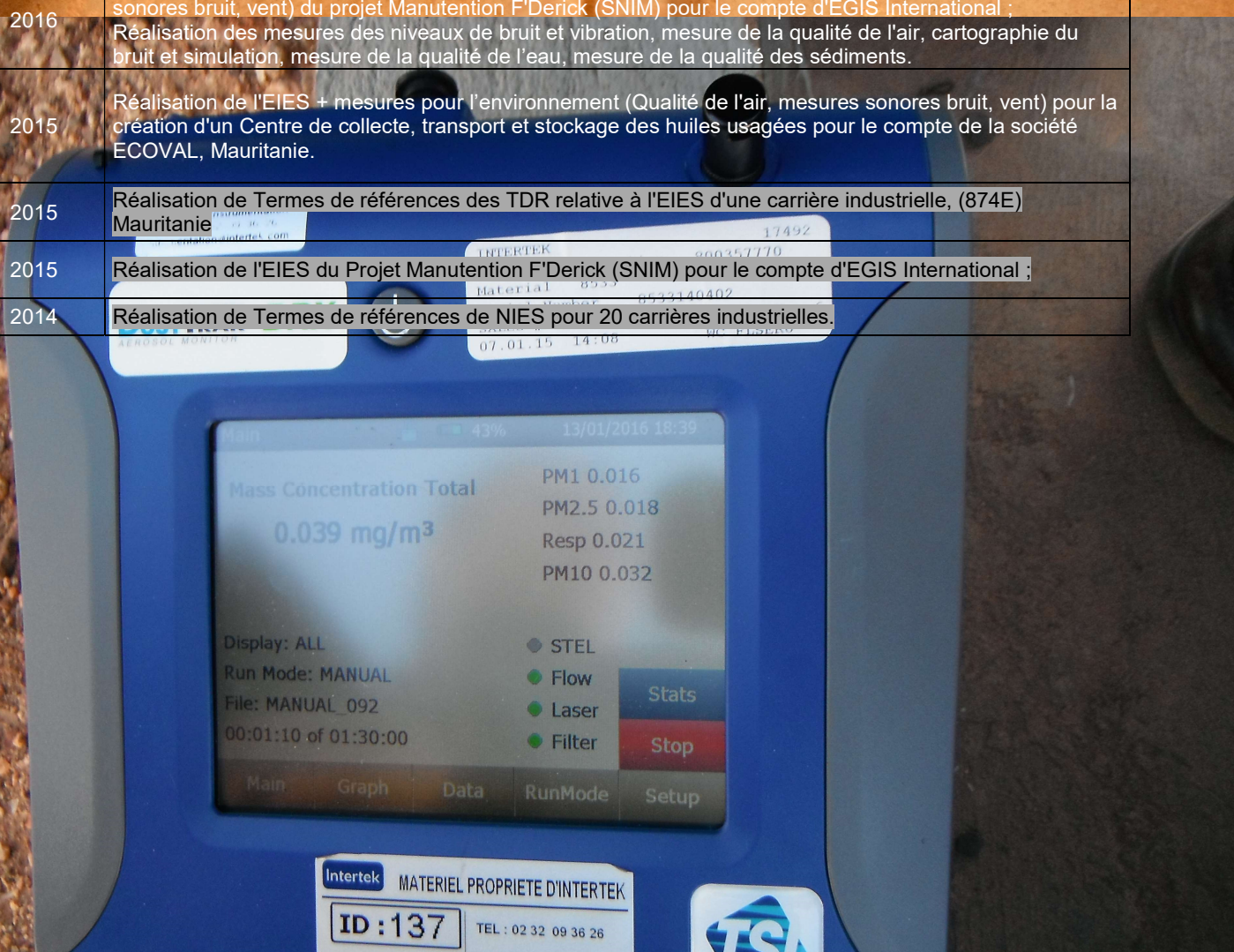


QUELQUES RÉALISATIONS HYDROGRAPHIQUES DE EGC MESURES

	Réalisation	Année	Client	
1	Conduite de la première prospection bathymétrique du Lac de Foug Gleita (Wilaya du Gorgol) financement OFCF.	2006	OFCE (COOPERATION JAPONAISE) JICA	
2	Cartographie de la retenue de Foug Gleita. Financement OFCF	2006	OFCE (COOPERATION JAPONAISE) JICA	
3	Contrôle de dragage du Port Artisanal (EPBR Nouadhibou Mauritanie)	2007	Établissement Portuaire de la Baie du Repos	
4	Levé bathymétrique du port de CORORASA	2010	CORORASA	
5	Étude géophysique portant relevé bathymétrique multifaisceaux (MBES) accompagné d'un relevé magnétométrique et au sonar latéral de la rade du Port Autonome de Nouadhibou et de son chenal d'accès	2012	Port Autonome de Nouadhibou	
6	Étude topo-bathymétrique Baie du Repos (Projet d'Extension du Port Artisanal de Nouadhibou)	2012	ECOHO (JICA)	
7	Réalisation de 12 sondages géotechniques dans la Baie du Repos (Projet d'Extension du Port Artisanal de Nouadhibou)	2012	ECOHO (JICA)	
8	Analyse de la qualité de l'eau dans la Baie du PAN et la baie de repos (Projet d'Extension du Port Artisanal de Nouadhibou)	2012	ECOHO (JICA)	
9	Analyse de la qualité des sédiments dans la Baie du PAN et la baie de repos (Projet Extension du Port Artisanal de Nouadhibou)	2012	ECOHO (JICA)	
10	Réalisation de reconnaissance aux Side Scan, Magnétomètre et à la bathymétrie multifaisceaux (MBES) dans la baie de Nouadhibou.	2012	Port Autonome de Nouadhibou	
11	Contrôle aux Side Scan des opérations d'enlèvement de 74 épaves de la Baie de Nouadhibou	2012	EGIS/RINA	

12	Levés bathymétriques pour le calcul du volume de dragage du quai de commerce du Port Autonome de Nouadhibou	2013	Port Autonome de Nouadhibou	
13	Réalisation de sondages bathymétriques dans le bassin et le chenal d'accès du Port Autonome de Nouakchott entrant dans le cadre de la réception des travaux de la nouvelle extension du PANAPA	2014	Port Autonome de Nouakchott dit port de l'Amitié	
14	Conduite des levés bathymétriques pour la réception des travaux de dragage de l'extension du port de pêche de Nouadhibou.	2015	Port Autonome de Nouadhibou	
15	Réalisation de la bathymétrie du fleuve Sénégal de Diama à Ambidédi (Mali) sur une distance de 905 Km soit 4.100 Km en profils, entrant dans le cadre du projet de navigabilité du Fleuve Sénégal profit de la SOGENAV (OMVS).	2016/2017	SOGENAV-OMVS Organisation pour la Mise en Valeur du Fleuve Sénégal	
16	Réalisation de la bathymétrie de Diama à Saint-Louis (Sénégal) sur une distance de 28 Km dans le cadre du projet de navigabilité du Fleuve Sénégal au profit de la SOGENAV (OMVS).	2017	SOGENAV-OMVS	
				
17	Levés hydrographiques dans la zone du port de Tanit Mauritanie (Levé bathymétrique, suivi du niveau d'eau et détermination du zéro de réduction des sondes et point géodésique du ZH).	2018/2019	DGIT-MET/SINOHYDRO	
18	Détermination du zéro hydrographique et d'un mini réseau géodésique et réalisation d'un levé bathymétrique de la Baie de Saint-Jean.	2019	PNBA	
19	Levés bathymétriques et calcul de volumes de dragage dans le Bassin et le chenal du Port de Tanit.	2020	SEALOG	
20	Relevé bathymétrique mono faisceau au droit du quai N° 3 dit Quai de commerce au Port Autonome de Nouadhibou et détermination du volume de dragage.	2021	GROUP SPTP UNORKA	
21	Levés bathymétriques au droit du marché de poisson de Nouakchott. Matérialisation d'un zéro hydrographique au MPN et d'un mini réseau géodésique	2021	PRAO MAURITANIE	

2021	Réalisation de l'EIES du projet de mine à ciel ouvert de Te echrecht pour la production des terres rares dans la zone de Bounaga. Réalisation des mesures des niveaux de bruit et vibration, mesure de la qualité de l'air, cartographie du bruit et simulation, mesure de la qualité de l'eau, mesure de la qualité des sédiments.
2019	Réalisation de la (NIES) du projet d'exploitation de petite mine objet du permis 2526, dans la zone de Tijirit Wilaya de l'Inchiri pour la société STAR MINE ;
2018	Réalisation d'une (EIES) + mesures pour l'environnement (Qualité de l'air, mesures sonores bruit, vent) du Projet de construction d'un complexe hôtelier/touristique de type ECHORESORT ;
2018	Réalisation de la (NIES) du projet d'exploitation de petite mine objet du permis 2545, dans la zone de Tijirit Wilaya de l'Inchiri pour la société RIM MINING;
2018	Réalisation de la (NIES) du projet d'exploitation de petite mine objet du permis 2530, dans la zone de Tijirit Wilaya de l'Inchiri pour la société PHAREMINE;
2017	Réalisation de l'EIES du projet d'exploitation d'un gisement de quartz dans la Zone de Khat Atoui Wilaya de Dakhlet Nouadhibou pour le compte de l'Opérateur AYA Sarl; Réalisation des mesures des niveaux de bruit et vibration, mesure de la qualité de l'air, cartographie du bruit et simulation, mesure de la qualité de l'eau, mesure de la qualité des sédiments.
2016	Réalisation de l'EIES du projet d'exploitation d'un gisement de fer dans la zone d'Ivigjane Inchiri pour le compte de l'Opérateur CURVECAP;
2016	Réalisation des mesures pour l'environnement + mesures pour l'environnement (Qualité de l'air, mesures sonores bruit, vent) du projet Manutention F'Derick (SNIM) pour le compte d'EGIS International ; Réalisation des mesures des niveaux de bruit et vibration, mesure de la qualité de l'air, cartographie du bruit et simulation, mesure de la qualité de l'eau, mesure de la qualité des sédiments.
2015	Réalisation de l'EIES + mesures pour l'environnement (Qualité de l'air, mesures sonores bruit, vent) pour la création d'un Centre de collecte, transport et stockage des huiles usagées pour le compte de la société ECOVAL, Mauritanie.
2015	Réalisation de Termes de références des TDR relative à l'EIES d'une carrière industrielle, (874E) Mauritanie
2015	Réalisation de l'EIES du Projet Manutention F'Derick (SNIM) pour le compte d'EGIS International ;
2014	Réalisation de Termes de références de NIES pour 20 carrières industrielles.





Mise à flot de la vedette hydrographique Nouatil 1 à Rosso (Rive droite du fleuve Sénégal)

EGC MESURES
Environnement - Géophysique - Consultance

41, Extension NOT Module A
Tél : +222 45 21 06 38
Fax. +222 45 29 57 27
Mobile : +222 49 17 10 07

BP 4420 Nouakchott Mauritanie
E-mail: abdoullah@egcmesures.cab

Bureau de Nouadhibou

ZHL, Lot 006
En face de la villa de passage de Nouadhibou
Tél : +222 45 21 06 38
Mobile : +222 26 30 35 34

E-mail : info@egcmesures.cab