



المؤسسة الوطنية للجيوفيزياء

Entreprise Nationale de Géophysique

Société par actions au capital social de 30.000.000.000 DA
Certifiée ISO 9001: 2015 – ISO 14001: 2015 – ISO 45001: 2018

Fiche technique

Thématique 1 : Digitalisation du management des lignes sismiques.

Objectif :

Grace au VE (Vibrator Electronics), les activités des vibrateurs opérationnels sur terrain sont entièrement digitalisées. Ce qui permet de les contrôler en temps réel et de faire les analyses nécessaires en postériori afin d'améliorer la productivité et le rendement des équipes. Cependant, les activités de maintenance et réparation des lignes sismiques échappe à tout contrôle et demeure une source de NPT très importante (Arrêt et/ou baisse de productivité).

L'objectif de ce challenge est de mettre en place un système de collecte numérique et analyse des données géolocalisées et chronométrées afin de prendre les décisions nécessaires pour l'amélioration de la qualité et la productivité des équipes sismiques. Donc, grâce au numérique, nous avons la possibilité de **gérer ces activités plus facilement et plus efficacement.**



Architecture	Modulaire (Multi-plateformes, multi-supports)	
Principaux modules	Collecte des données (carnet électronique)	Données de géolocalisation liées au projet : SPS, SEGP1, carte satellite, ...
		Interactivité et facilité de saisie
		Identification des équipements : code à barre, QR code, ...
	Géolocalisation & Guidance	Données géo-localisées : Position GPS, Time,
		Navigation et guidance On/Off line en utilisant les informations géographique générale et celles du projet (Stations, labo, camps, piste, ...)
	Interactivité (On-Line)	Dans les zones couvertes par un réseau, activer l'interactivité entre les différents intervenants (instruction interactive, partage de position et de l'information, répartition automatique/smart des tâches, ... etc.)
	Consolidation, Analyse, suivi & réorganisation	Consolidation les données collectées (fin de journée) dans une base de données (Serveur)
		Analyse statistique de données
Préciser et enrichir le Time Analysis		
Partage quotidien des informations : nouvelles données géographiques ou autres, nouvelles instructions futures, ...		
Environnement	Serveur, PC & Tablette	
Technologie	-	