



**EXEMPLE D'APPEL D'OFFRES**

**ILLUSTRANT**

**LES PRÉSENTES RECOMMANDATIONS**

## AMENAGEMENT DE LA RN 134 Section de BROUCA

### Programme de reconnaissance Géophysique

#### **Documents disponibles:**

- Carte géologique 1/80000 (IGN - URDOS N° 250)
- Carte topographique 1/25000 (IGN - ACCOUS N-1547 OUEST)
- Relevé photogrammétrique 1/2 000 (zone d'ESQUE)
- Relevé photogrammétrique 1/2 000 (zone de BROUCA)

#### **Cadre de l'étude**

Il s'agit dans le cadre de l'étude de l'aménagement de la R.N. 134, au Sud de Pau, de travaux de reconnaissances préliminaires, sur la zone de BROUCA au Nord de la commune de CETTE-EYGUN

Ces reconnaissances seront réalisées par profils sismiques et électriques.

#### **Rappel des conditions géologiques**

La reconnaissance de terrain montre une série schisteuse à fort pendage Est, recouverte en fond de vallée par une couverture d'éboulis plus ou moins fixée et composée de blocs très hétérogènes de tailles métriques à plurimétriques, voire décamétriques emballés dans une matrice plus ou moins argileuse.

Les pentes transversales sont importantes et les dénivelés longitudinaux accusés.

### **But des reconnaissances**

Les reconnaissances proposées auront plusieurs objectifs :

Géologique	mise en évidence des deux formations. préciser le contact éboulis / substratum.
Mécanique	qualité apparente des terrains.
Morphologique	vérification de l'homogénéité / hétérogénéité des éboulis sur la surface étudiée.

### **Contenu du programme propose**

Ce projet est orienté vers une reconnaissance géophysique regroupant, obligatoirement, plusieurs méthodes complémentaires.

Le choix des méthodes sera les profils sismiques, et électriques, qui permettent une couverture maximale.

Dans le contexte indiquée de couverture hétérogène, le principal problème sera de discerner les faciès en présence, les mailles de travail devront donc être assez fines, les profils suffisamment étendus pour permettre une investigation sûre en profondeur. La source énergétique sera l'explosif à l'exclusion de toutes autres de manière à ne pas avoir d'ambiguïté sur les tracé obtenus.

La zone de reconnaissance (Cf annexe) indiquée sur les plans représente un schéma de principe, en particulier les profils devront être limités, ou étendus, dans toute la mesure du possible, à la base des falaises existantes ou en tout état de cause de manière à ce que le positionnement des premiers capteurs du profil permettent de suivre le toit du substratum sous la couverture d'éboulis.

### **Contraintes obligatoires**

Pour les dispositifs sismiques, il sera obligatoirement réalisé :

- des dispositifs à pas de 5 mètres par traces,
- un nombre suffisant de tirs (au moins 7 tirs /profil),
- une interprétation "Plus / Minus", la présentation des délais.

Du fait des conditions topographiques, un levé topographique en X,Y,Z, rattaché au nivellement général, de tout le dispositif est obligatoire (la partie levé fait parti de la proposition).

Toutes les données topographiques, coupes et plans devront être rendues sous format papier et informatique sous un format compatible "AUTOCAD" (DXF / DWG).

Le rapport final devra mettre en évidence, dans le contexte de l'étude, les acquis "certains" et les limites des méthodes employées, ainsi que la ou les interprétations possibles et leur niveau de fiabilité.

Par ailleurs le programme comportera obligatoirement une option de réinterprétation qui pourra être demandée à la suite des résultats de la campagne de sondage et de leurs instrumentations.

### **Volume des travaux à entreprendre**

Le tableau ci-dessous résume le projet, cependant, *l'entreprise pourra éventuellement proposer des suggestions en fonction de ses capacités et de son expérience de ce type déformation.*

Zone de BROUCA						
Géophysique		Longueur	Nombre	Pas de mesure	Total unités	Réinterprétation possible
Dispositifs Sismique	Longitudinaux	360 m	3 fois 120	5 m	360 m	x
	Transversaux	240 m 120 m	2 fois 120 3 fois 120	5 m 5 m	240 m 360 m	x x
Sondages Electriques	Intersection des profils		6		6	
Levé topographique				10 m	96 points	
Layonnage					960 m	

### **Planning:**

Un planning des interventions sera établi, il devra prendre en compte les aléas inhérents à ce type de travaux.

### **Moyens fournis parla D.D.E. :**

- Autorisation d'accès et de travail sur la zone d'étude,
- Autorisation de stockage des explosifs dans un local agréé,



- Assistance d'agent pour assurer la sécurité des usagers de la RN 134 pendant lors de la réalisation des tirs
- Plans des zones d'étude au 1/500 ou au 1/1000,

***Pour tous renseignements complémentaires, veuillez contacter***

Le CETU à BRON  
Mr TOSIMr BOUTTIN  
Tel - 04.72.14.34.67  
Fax - 04.72.14.34.34

La DDE 64 à PAU  
Tel - 05.59.80.88.07.  
Fax - 05.59.80.86.07

M.TOSI

P.J.      Situation des travaux (Ech 1/250 000)  
            Localisation géologique 1/80000 (IGN - URDOS N' 250)  
            Localisation topographique 1/25000 (IGN - ACCOUS N'1547 OUEST)  
            Un relevé photogrammétrique 1/2000 (zone de BROUCA)  
            Une planche photographique du secteur

*NB: Le tracé tel qu'indiqué est un schéma de principe*