

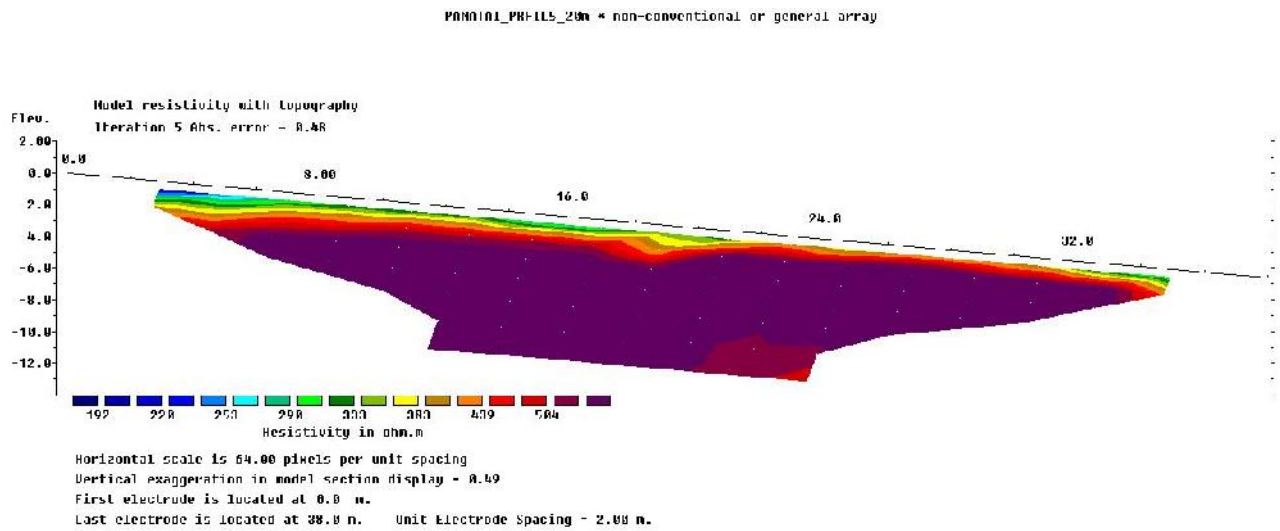
Date: 19/04/21

Lieu: Pamatai

Caractéristiques: Profil 5

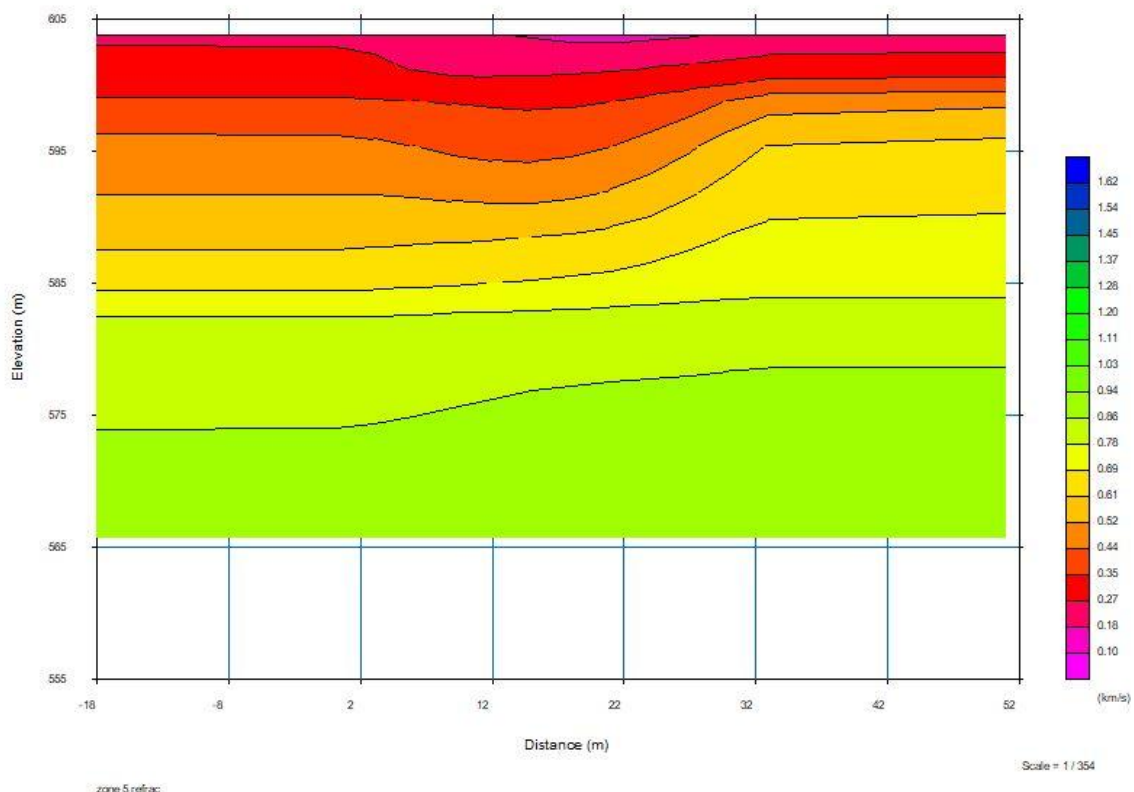
But :

- Etape 1) Avoir des données en MASW, sismique réfraction et résistivimètre
- Etape 2) Obtenir les valeurs de APIGEO sur le comportement mécanique des matériaux
- But : Vérifier la stabilité du site



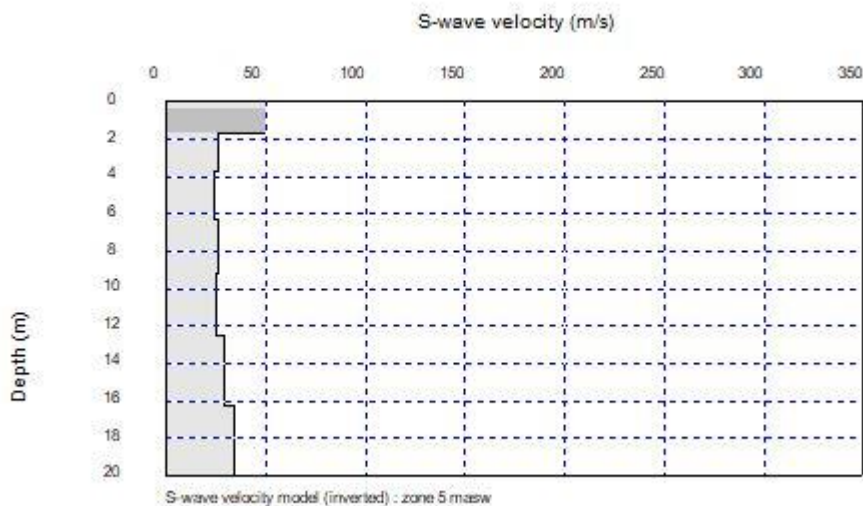
N°	Coordonnées GPX	Azimut	Longueur du dispositif	Intervalle électrodes	Méthodes
5		°N	40 m	2 m	Wenner-Schlumberger
Dispositif des électrodes	<ul style="list-style-type: none">- Profil orienté NS- Cote altimétrique légèrement décroissante- Electrodes espacées à 2 m de distance- Géophone N°1 positionné au Sud du profil- Méthode utilisée : Wenner-Schlumberger				
Résultats des résistivités	<ul style="list-style-type: none">- Erreur à 0.48 % (< 3% recommandé)- Valeurs allant de 190 à 530 Ω.m- Horizons tabulaires le long de la pente- 2 zones remarquables localement :<ol style="list-style-type: none">1 Zone 1 correspondant à des valeurs comprises entre 190 et 450 Ω.m2 Zone 2 qui peut avoir des valeurs de résistivité allant de 450 à 530 Ω.m- L'épaisseur des couches n'est pas uniforme le long du profil : zone 1 moins épaisse à environ 24 m				

Observations terrain	<ul style="list-style-type: none"> - Pente à 10 % - Sapins à 4-6 m du dispositif - Crête - Sol sec
Interprétation	<ul style="list-style-type: none"> - La plage de valeurs correspondrait à des coulées de laves légèrement altérées. - On peut retrouver un terrain plus compact (zone 2) à environ 2 m de profondeur sauf vers 24 m de profil où on pourra le retrouver plus rapidement en surface. - La zone en surface semble être moins compacte. Elle n'est pas non plus saturée en eau car on retrouve un sol sec avec les observations de terrain



N°	Coordonnées GPS	Azimut	Longueur du dispositif	Intervalle géophone	Offsets et distance par rapport au dispositif / Fréquence
5		°N	36 m	3 m	Offset à 18 m / 2000Hz
Disposition des géophones	<ul style="list-style-type: none"> - Profil orienté NS - Cote altimétrique légèrement décroissante - Géophones espacés à 3 m de distance - Géophone N°1 positionné au Sud du profil - Offsets à 18 m de distance de part et d'autre du dispositif - Fréquence d'acquisition : 2000 Hz 				

Résultats de la sismique-réfraction	<ul style="list-style-type: none"> - Valeurs de vitesses allant de 100 à 900 m/s - Les plus faibles résistivités au centre du profil
Observations supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> - Falaise à 10 m (Ouest du profil)
Interprétation	<ul style="list-style-type: none"> - 3 horizons différents, tabulaires. On peut les caractériser <ol style="list-style-type: none"> 1. De 100 à 440 m/s (5 à 9 m d'épaisseur) caractérisé par un remplissage de l'horizon du dessous 2. De 440 m/s à 690 m/s (12 à 25 m de profondeur) caractérisé par une partie plus épaisse au Sud du profil 3. De 690 à 900 m/s (18 m d'épaisseur) caractérisé par des couches suivant la pente du profil - L'horizon 1 a des vitesses qui rentrent dans la plage de valeurs d'un Mamu III-IV médiocre (90 à 700 m/s). - L'horizon 2 a des valeurs de vitesses qui pourraient correspondre à un Mamu III-IV médiocre mais plus ferme que l'horizon au-dessus. - L'horizon 3 a une plage de valeurs de vitesses qui peuvent correspondre à celle d'un Mamu III-IV ferme.



N°	Coordonnées GPS	Azimut	Longueur du dispositif	Intervalle géophone	Distance du tir / Fréquence
5		°N	36 m	3 m	7 m / 8000Hz
Disposition des géophones	<ul style="list-style-type: none"> - Profil orienté NS - Cote altimétrique légèrement décroissante - Géophones espacés à 3 m de distance - Géophone N°1 positionné au Sud du profil - Fréquence d'acquisition : 8000 Hz 				
Résultats des ondes de surface (MASW)	<ul style="list-style-type: none"> - Valeurs comprises entre 20 et 50 m/s : ce sont des valeurs faibles. - 2 zones qui se distinguent : (1) 0 à moins de 2 m et (2) > 2 m - Valeurs de la zone 1 supérieures à celle de la zone 2 				
Interprétation	<ul style="list-style-type: none"> - Les valeurs obtenues correspondent globalement à un sol meuble. - Entre 0 et 2 m, on a un horizon plus rigide 				

	ERT	Sismo	MASW
Plage de valeurs trouvées	1) 190 et 450 Ω .m 2) 450 à 530 Ω .m	1) 100 à 440 m/s 2) 440 à 690 m/s 3) 690 à 900 m/s	20 à 50 m/s
Correspondance potentielle Mamu	1) Mamu III-IV médiocre 2) Mamu III-IV médiocre	1) Mamu III-IV médiocre 2) Mamu III-IV médiocre 3) Mamu III-IV ferme	Sol meuble