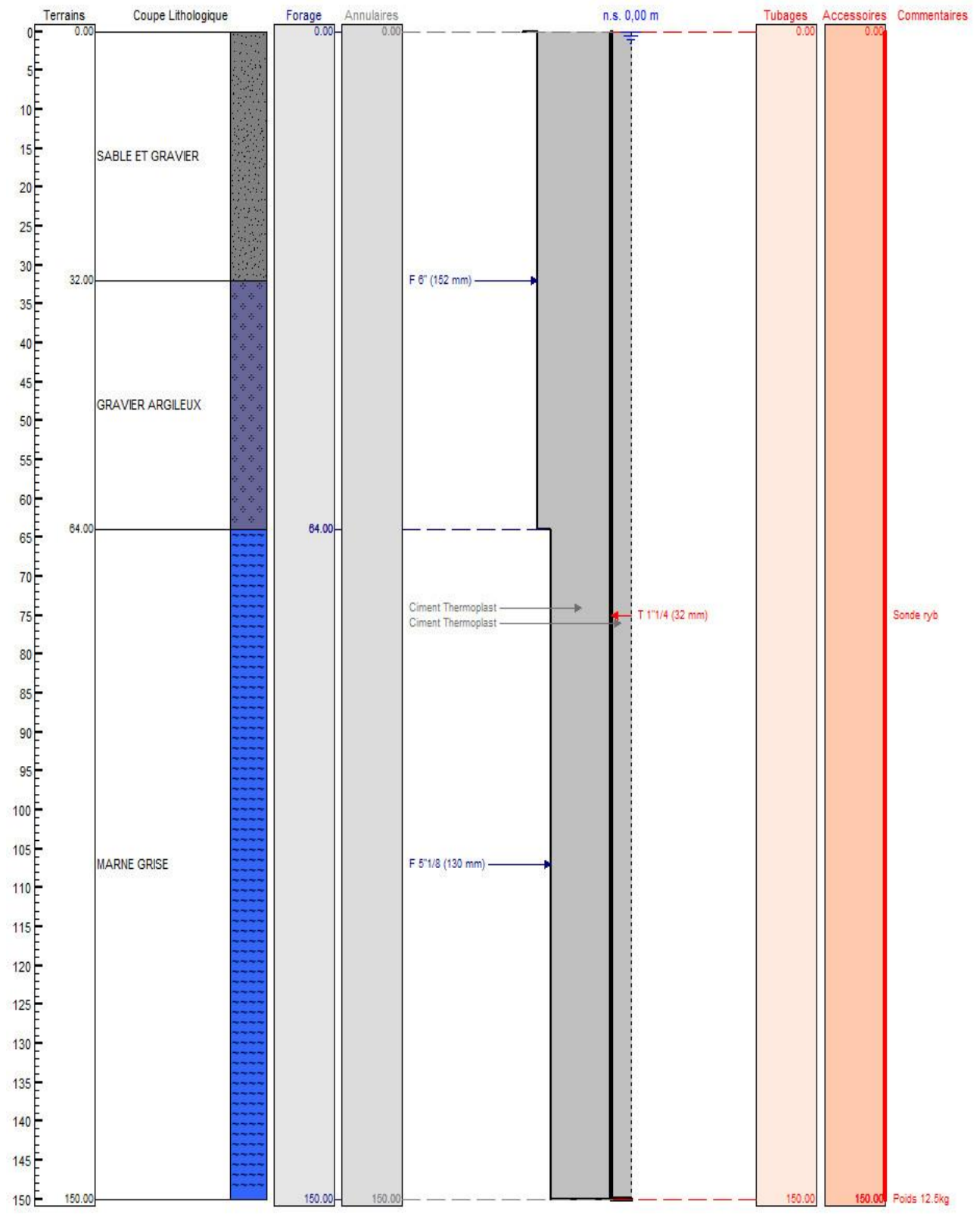


RAPPORT GEOTHERMIE REF/ HDL SAS A DIVONNE

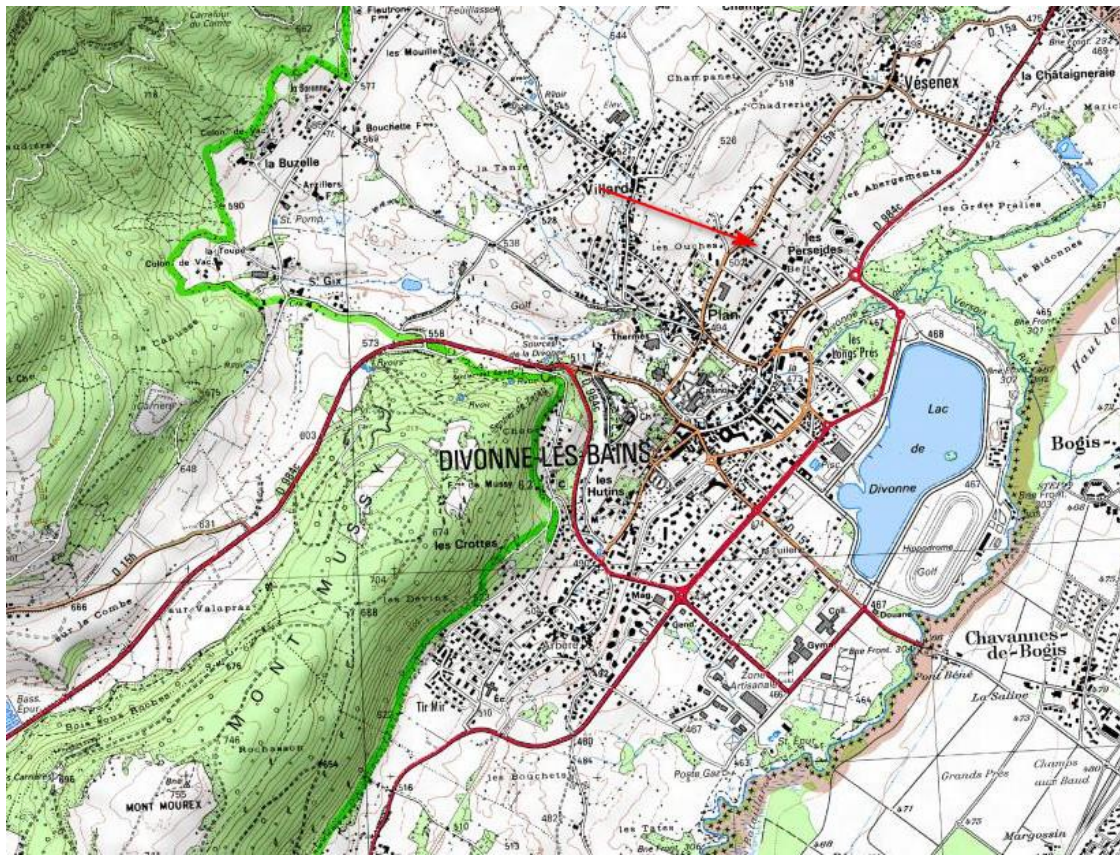
Identification		
Foreur:	LUROFORAGE	
Maître d'ouvrage:		
Maître d'œuvre:		
Exploitant :		
Ouvrage:	FORAGE GEOTHERMIE	
Objet de la recherche:	Vocation de l'ouvrage:	Mode d'exécution de l'ouvrage :
GÉOTHERMIE-BE	CHAMP-DE-SONDES	MARTEAU-FOND
Localisation		
Lieu dit:	128, Guy de Maupassant	
Code postal:	01220	Commune: DIVONNE LES BAINS
Coordonnées de l'ouvrage		
Système:	Longitude (X)	Latitude (Y)
<Non renseigné>		
Altitude au sol: m		
Nombre de forages: 1 Si plusieurs forages identiques sont effectués pour l'ouvrage (par ex : géothermie), indiquez leur nombre.		
Travaux		
Date début:	Date fin:	Machine:
02/06/2021	04/06/2021	BORTHEC VB 10
Resp. ouvrage:	Resp. oeuvre:	Resp. chantier:
GEOSYNERGIE	LUROFORAGE	PINTO

Élément pour le dimensionnement de la sonde			
Surface à chauffer:	Puissance thermique fournie par la PAC :	Puissance frigorifique soutirée au terrain :	Nb de forages pour l'ouvrage :
600 m ²	50 kW	40 kW	6
Auteur du dimensionnement de la longueur de la sonde :	Longueur totale des sondes :		Distance entre forages :
BET	900 m		10 m
Commentaire :			
Conception de la sonde			
Type :	RYB TERRA EXTREM		
Diamètre de la sonde :	Utilisation d'écarteurs :	Bouclier de protection :	
32 cm	☐ Oui ☒ Non	FOURNI-PAR-CONSTRUCTEUR	
Tige injection :	Positionnement tige d'injection :		
PERDUE	AU-CENTRE-DES-4-TUBES		
Commentaire :			
Mise en place de la sonde			
Mise en place :	HORIZONTAL		
Commentaire :			
Remplissage du forage (cimentation)			
Type de pompe d'injection pour le laitier :	GERTEC IS-35-E		
Débit de la pompe d'injection :	Pression de la pompe d'injection :	Densité du laitier (ciment-eau) :	
60 l/min	50 bars	2,00	
Composition du laitier :	THERMOPLAST		
Commentaire :			
Finalisation de la sonde			
Auteur du remplissage de la sonde par le liquide caloporteur :	Auteur des raccords de la sonde :		
FOREUR	FOREUR		
Pression :	Test de mise en pression réalisé à la réception de la sonde :	Test de mise en pression réalisé avant la cimentation :	
6 bars	☐ Oui ☒ Non	☒ Oui ☐ Non	
Durée du test :	Test de mise en pression réalisé après la cimentation :	Protocole de réception sonde réalisé sur le chantier :	
30 min	☒ Oui ☐ Non	☐ Oui ☒ Non	
Commentaire :			
Tubage de soutènement totalement retiré : ☒ Oui ☐ Non			

COUPE TECHNIQUE ET LITHOLOGIQUE



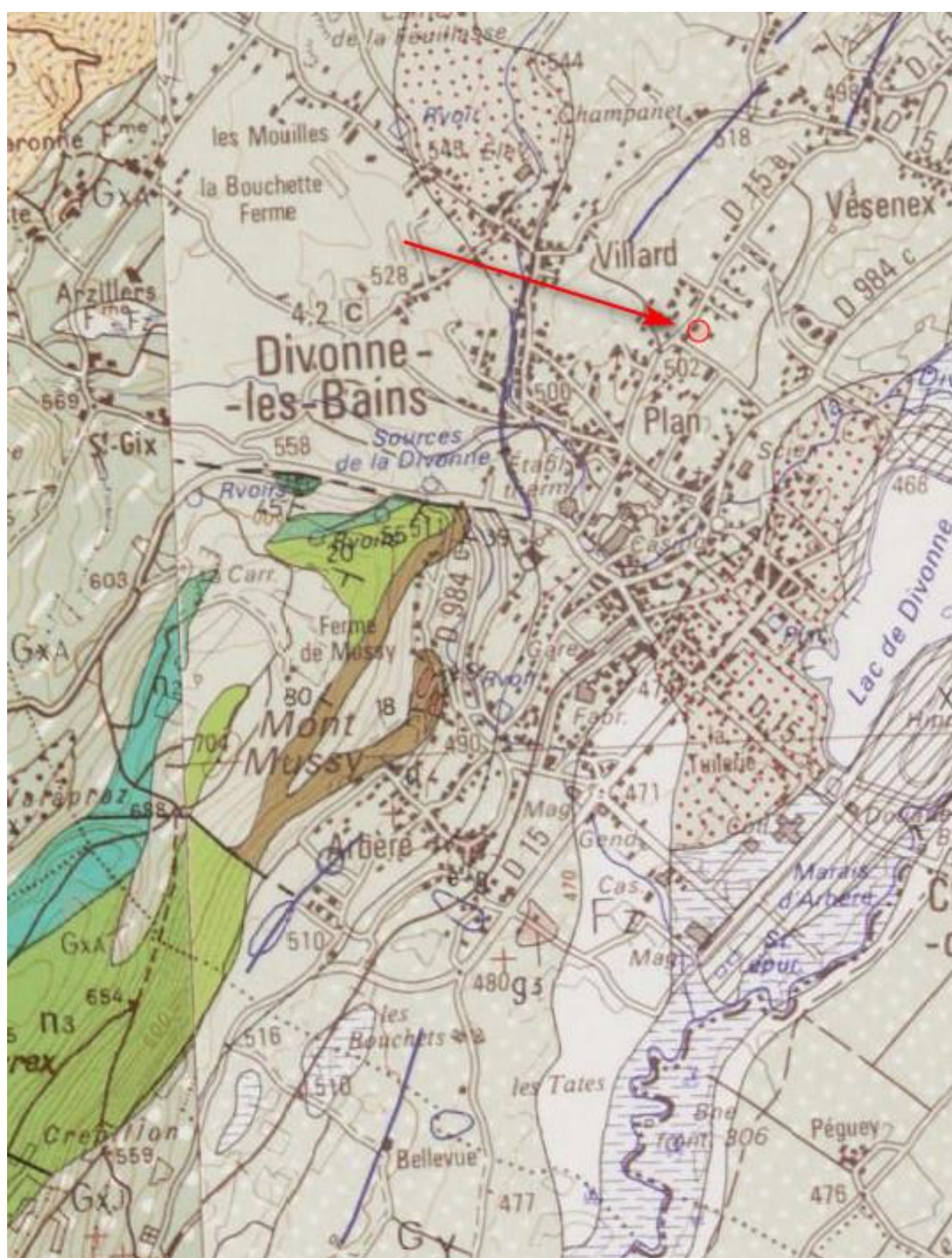
EXTRAIT CARTE IGN



IMPLANTATION DES FORAGES SUR PARCELLE



EXTRAIT DE CARTE GEOLOGIQUE DU BRGM 1/25000eme



RAPPORT DE MISE EN PRESSION

		www.luroforage.com	
Tél/fax : 04 92 74 55 10		Captage d'eau	
Mobile : 06 60 57 40 56		Pompe	
		Géothermie	
		Minage	
Le Couletas 04230 St ETIENNE les ORGUES			
a St ETIENNE les ORGUES		Pour :	
Objet : test mise en pression			
Dossier: <i>Sonde test</i>			
 <u>RAPPORT DE MISE EN PRESSION SONDES</u>			
Test de mise en pression réaliser avec la pompe d'épreuve REM'S flexible équipé de manomètre et une vanne d'arrêt sortie de sondes			
test sonde boucle N°1, mise en pression 6 bar ,durée 25min resultat d'etanchéité positif			
test sonde boucle N°2, mise en pression 5,5 bar ,durée 30min resultat d'etanchéité positif			
Le Responsable, Armand KUMMER			

Le GERANT

Armand KUMMER

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Armand Kummer', written over a faint grid pattern.