

REPUBLIQUE FRANCAISE.
MINISTÈRE DE LA SANTÉ.
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SANTÉ.
SOUS DIRECTION DE LA PRÉVENTION GÉNÉRALE ET DE L'ENVIRONNEMENT.

AVIS DE L'HYDROGÉOLOGUE AGRÉÉ EN MATIÈRE D'HYGIÈNE PUBLIQUE.

AVIS SANITAIRE.
FORAGE « LE BRANDOU »
COMMUNE DE SOUMONT
DÉPARTEMENT DE L'HERAULT.

MAÎTRE DE L'OUVRAGE:
COMMUNE DE SOUMONT

MANDATAIRE:
CONSEIL GÉNÉRAL DE L'HERAULT

Alain PAPPALARDO

Ingénieur I.S.I.M.

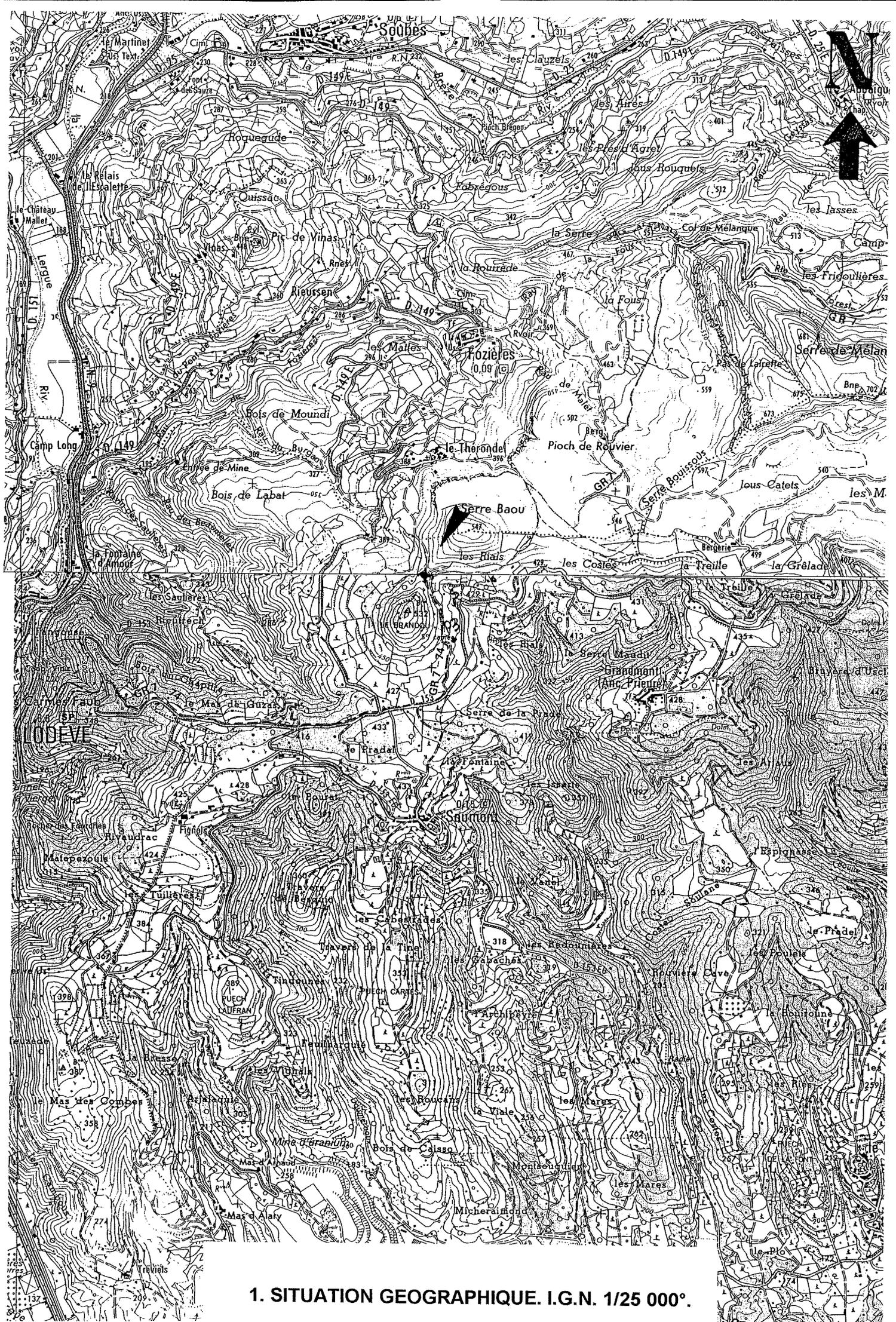
Docteur Ingénieur en Sciences de l'Eau.

Hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique.

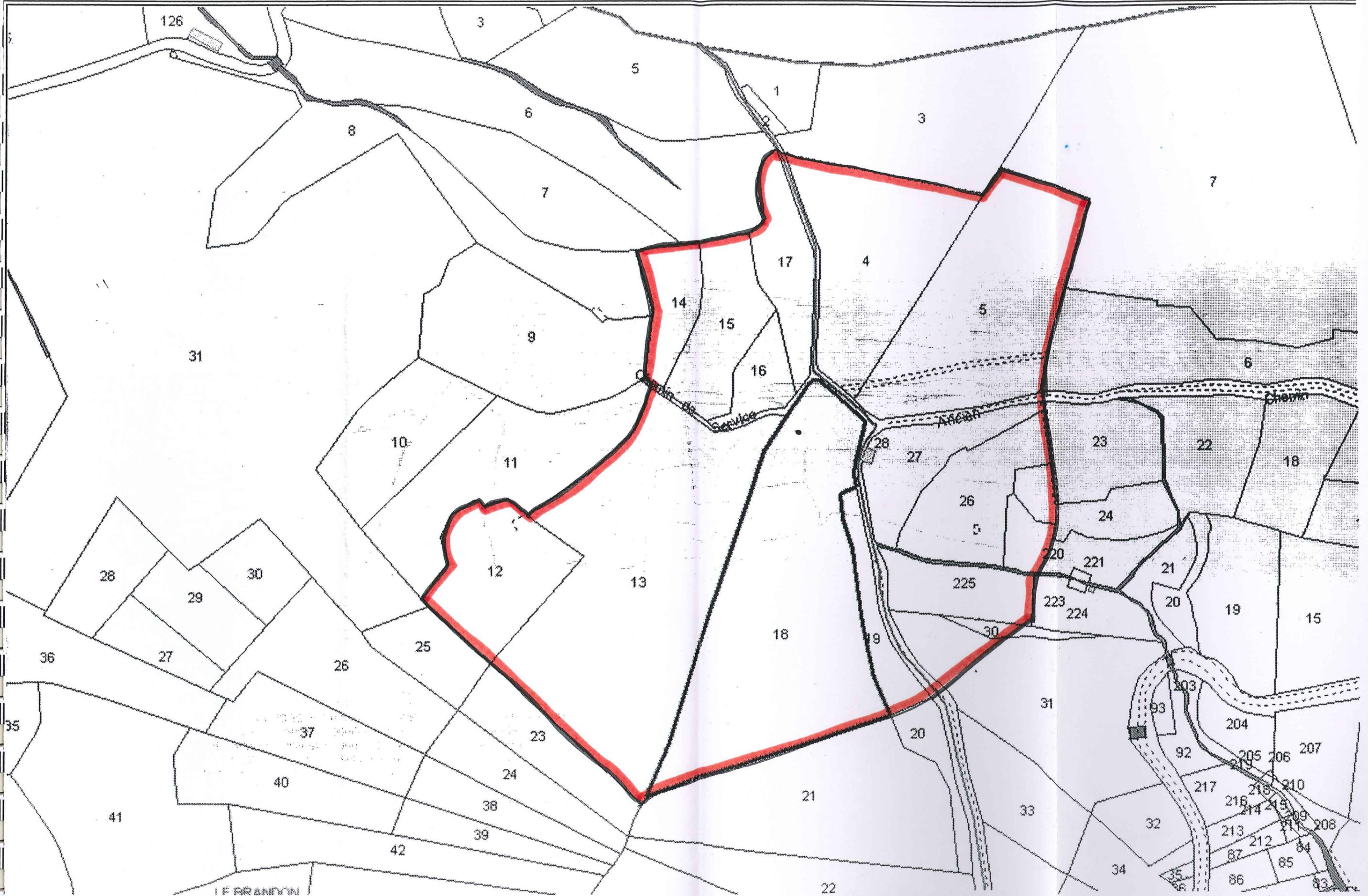
Commissaire Enquêteur.

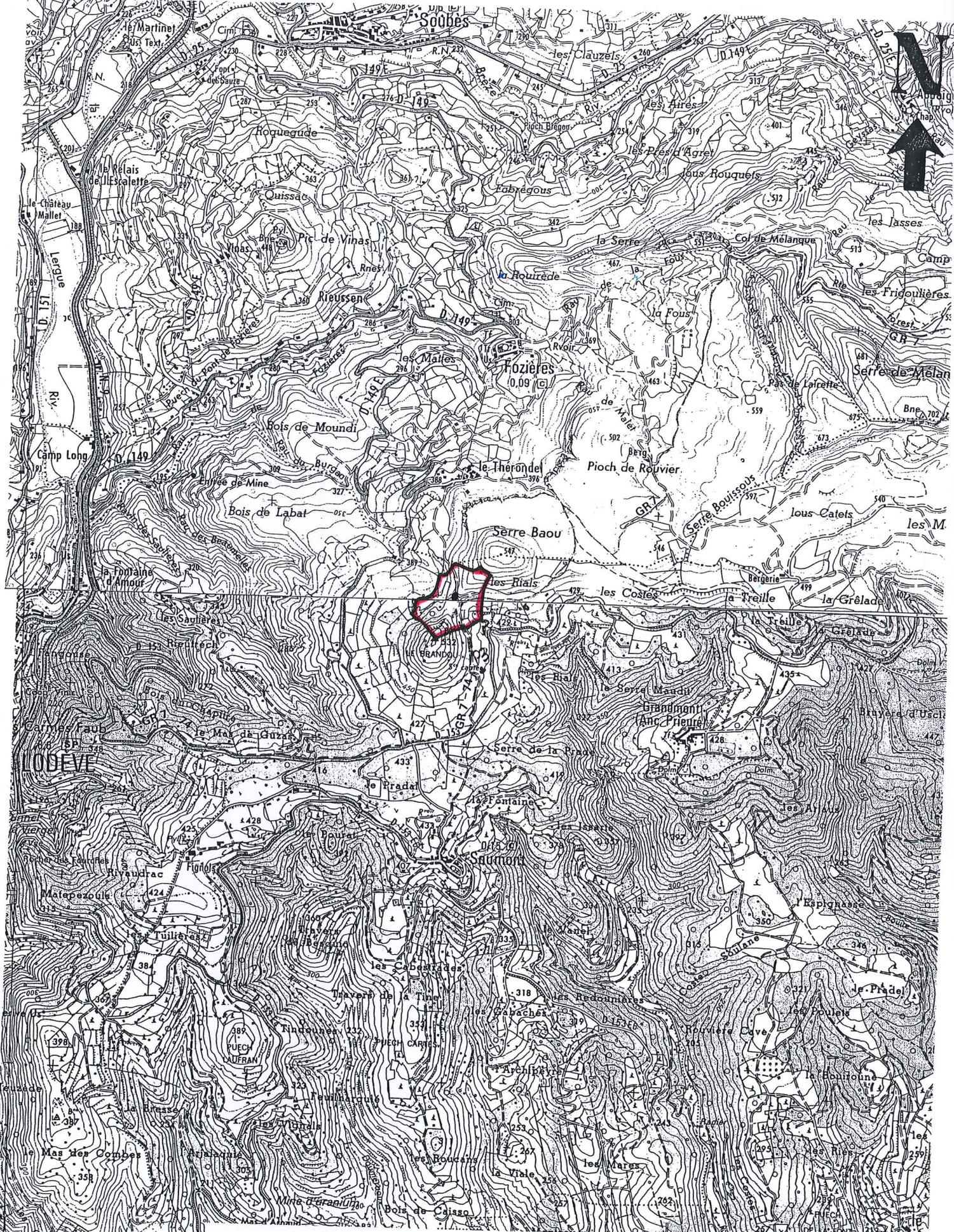
Expert près la Cour d'Appel de Montpellier.

R.34-2004-056. 3 juin 2008.



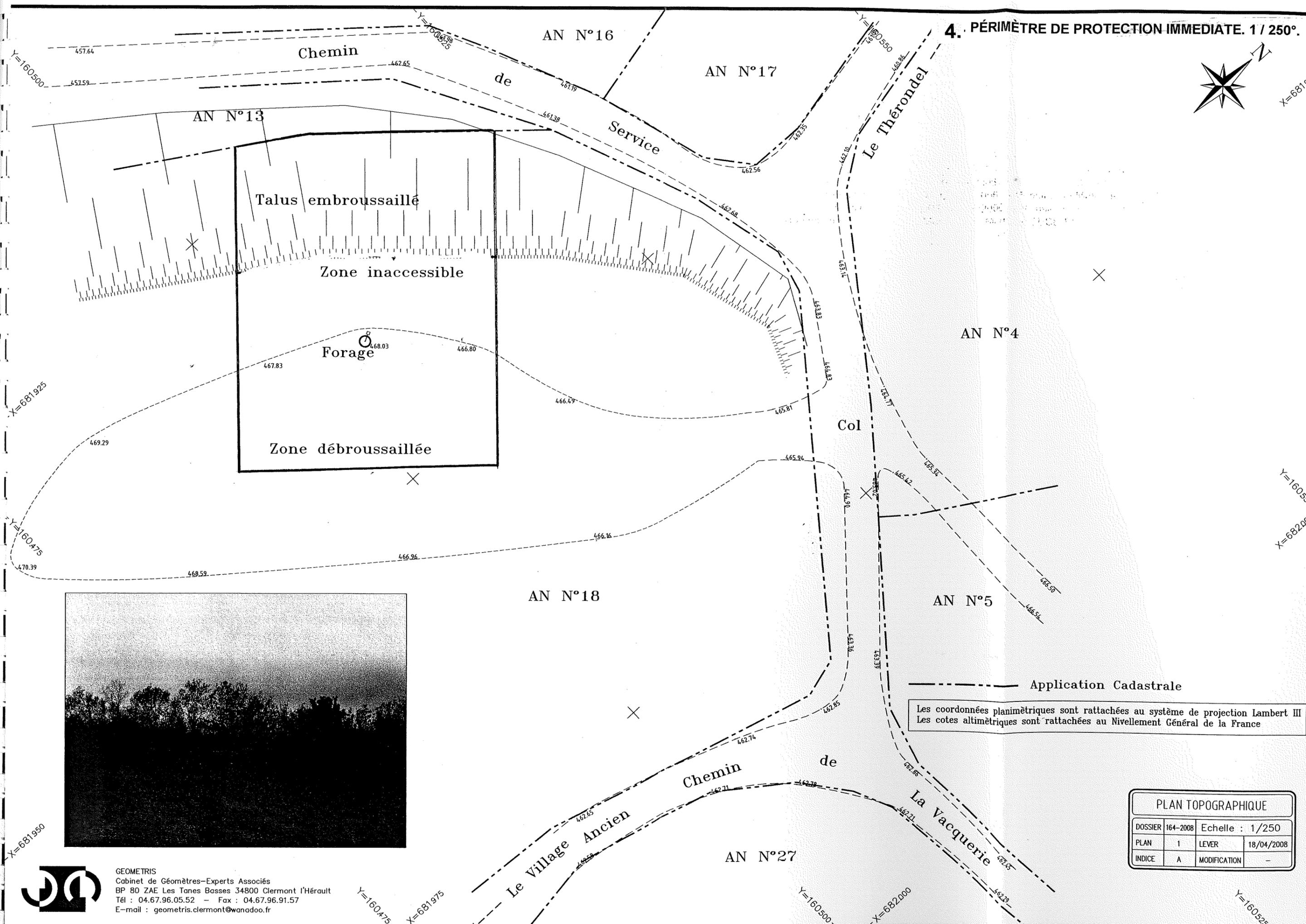
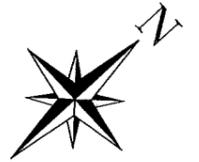
1. SITUATION GEOGRAPHIQUE. I.G.N. 1/25 000°.





**3. PERIMETRE DE PROTECTION RAPPROCHEE.
I.G.N. 1/25000°.**

4. PÉRIMÈTRE DE PROTECTION IMMEDIATE. 1 / 250°.



X=681925

Y=160475

X=681950

X=681975

Y=160550

X=682000

Y=160525



GEOMETRIS
Cabinet de Géomètres-Experts Associés
BP 80 ZAE Les Tanes Basses 34800 Clermont l'Hérault
Tél : 04.67.96.05.52 - Fax : 04.67.96.91.57
E-mail : geometris.clermont@wanadoo.fr

Application Cadastrale
Les coordonnées planimétriques sont rattachées au système de projection Lambert III
Les cotes altimétriques sont rattachées au Nivellement Général de la France

PLAN TOPOGRAPHIQUE			
DOSSIER	164-2008	Echelle : 1/250	
PLAN	1	LEVER	18/04/2008
INDICE	A	MODIFICATION	-

Dénomination : Forage du Brandou

Commune : SOUMONT (34)

Localisation : X= 681.95
Y= 3160.51
Z≈ 465 m

Maître d' ouvrage Commune de SOUMONT
Conseil Général de l'Hérault

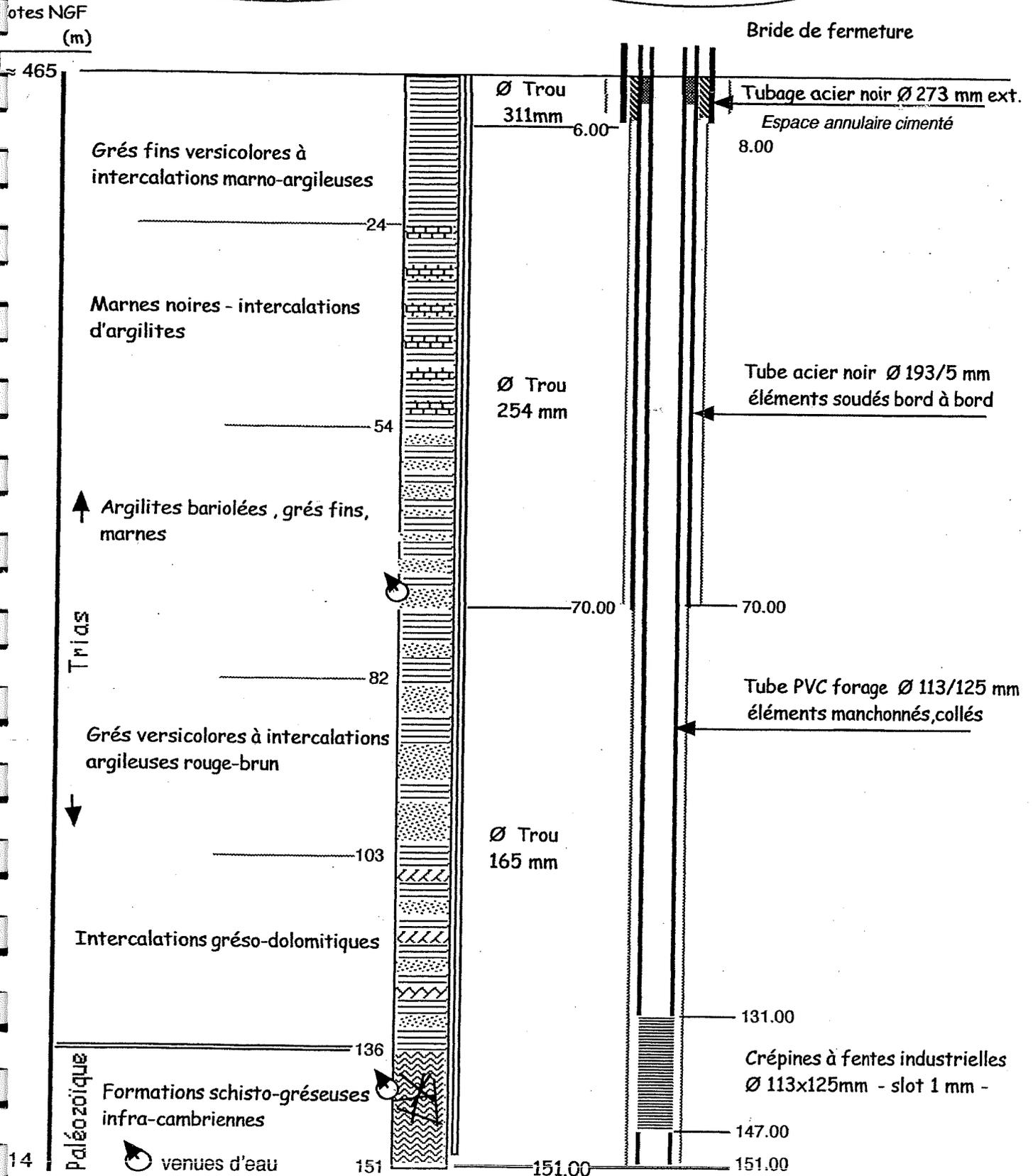
Maître d' Œuvre SUD FORAGES (Hérépian - 34 -)

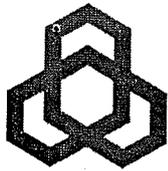
Date de réalisation : Novembre 2004

Carte IGN 1/25000 N° 2643 ouest

Coupe lithologique

Coupe technique





6. ANALYSES.

Laboratoire Régional agréé par le Ministère de la Santé.
Laboratoire agréé par le Ministère de l'Ecologie et
du Développement Durable au titre de l'année 2005
(agréments 1, 2, 3, 4, 5 & 11).

RAPPORT D'ANALYSE

EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 03400373-050811-12202	DDASS34
Echantillon n° : M20050811-23030	85 AVENUE D'ASSAS
Produit : EAUX BRUTES	
Exploitant : CONSEIL GENERAL 34	
Rapport N° 050902063 Page : 1 sur 9	34967 MONTPELLIER CEDEX 2
Date de réception 11/08/2005	N° analyse DDASS
Date de prélèvement 11/08/2005	N° prélèvement DDASS 00084974
Heure de prélèvement 14:00	Conditions de Prél.
Prélevé par IBB34 BOSC OLIVIER	Motif de l'analyse Première adduction
Installation	Type d'analyse PAESO
Lieu de prélèvement SOUMONT	
Localisation exacte Tête de forage du Brandou	Maître d'ouvrage

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)							
TEMPERATURE DE L'EAU	17.0	°C			25.0		Méthode Interne M2
Anhydride Carbonique Libre	8.0	mg/l CO2					NF T 90 011 (MIP3)
HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS = 0)	0						ORGANOLEPTIQU
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES							
BACT AER REVIVIFIABLES 36°C-44h	>300	UFC/ml					NF EN ISO 6222
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 68 H	>300	UFC/ml					NF EN ISO 6222
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	0	UFC/100 m					NF EN ISO 9308-1
ESCHERICHIA COLI / 100 ml	0	UFC/100ml			20000		NF EN ISO 9308-1
ENTEROCOQUES / 100 ml (MS)	0	UFC/100 m			10000		NF EN ISO 7899-2
BACT.et SPORES SULFITO-REDUCTRICES	0	UFC/100ml					NF EN 26461-2
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES							
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	0.30	NFU					NF EN ISO 27027
COLORATION	5	mg/l Pt			200		NF EN ISO 7887
ODEUR SAVEUR A 25 ° C	0	dilut.					NF EN 1622
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE							
pH	8.04	unités pH					NF T 90-008

Dossier n° : 03400373-050811-12202
 Echantillon n° : M20050811-23030
 Produit : **EAUX BRUTES**
 Exploitant : CONSEIL GENERAL 34
 Rapport N° 050902063 Page : 2 sur 9

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
TITRE ALCALIMETRIQUE	<1	°F					NF EN ISO 9963-1
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	16.0	°F					NF EN ISO 9963-1
TITRE HYDROTOMETRIQUE	18.9	°F					
HYDROGENOCARBONATES	200	mg/l					NF EN ISO 9963-1
CARBONATES	<12	mg/l CO3					NF EN ISO 9963-1
ESSAI MARBRE PH	7.71	unitéspH					RODIER
ESSAI MARBRE TAC	16.0	°F					RODIER
Température de mesure du pH et CDTlabo	23.4	°C					
pH	7.93	unitéspH					NF T 90-008
MINERALISATION							
CONDUCTIVITE à 20 ° C	439	µS/cm					NF EN 27888
CONDUCTIVITE à 25°C	490	µS/cm					NF EN 27888
MAGNESIUM	18.0	mg/l					NF EN ISO 14911
POTASSIUM	15.00	mg/l					NF EN ISO 14911
SODIUM	24.0	mg/l			200.0		NF EN ISO 14911
CALCIUM	46.0	mg/l					NF EN ISO 14911
CHLORURES	11	mg/l			250		NF EN ISO 10304-1
SILICATES (EN SIO2)	21.0	mgSiO2/l					NF T 90-007
SULFATES	67	mg/l			250		NF EN ISO 10304-1
FER ET MANGANESE							
FER TOTAL	220	µg/l					NF EN ISO11885
MANGANESE TOTAL	20	µg/l					NF EN ISO11885
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES							

Dossier n° : 03400373-050811-12202
 Echantillon n° : M20050811-23030
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : CONSEIL GENERAL 34
 Rapport N° 050902063 Page : 3 sur 9

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
AMMONIUM (EN NH4)	<0.05	mg/l			4.00		NF EN ISO 11732
NITRITES (en NO2)	<0.05	mg/l					NF EN ISO 10304-1
NITRATES (en NO3)	<1	mg/l			100.0		NF EN ISO 10304-1
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES							
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	0.71	mg C/l					NF EN 1484
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.							
FLUORURES	<0.200	mg/l					NF EN ISO 10304-1
ALUMINIUM TOTAL	<0.01	mg/l					NF EN ISO11885
ARGENT	<10	µg/l					NF EN ISO11885
ARSENIC	20	µg/l			100		NF EN ISO11885
BARYUM	0.091	mg/l			1.000		NF EN ISO11885
CADMIUM	<1	µg/l			5.0		NF EN ISO11885
CHROME TOTAL	<10	µg/l			50		NF EN ISO11885
CUIVRE	<0.02	mg/l					NF EN ISO11885
CYANURES TOTAUX	<10	µg/l CN			50		NF EN ISO 14403 (i
MERCURE	<0.3	µg/l			1.0		NF EN 1483
NICKEL	<10	µg/l					NF EN ISO11885
PLOMB	<5	µg/l			50.0		NF EN ISO11885
SELENIUM	<5	µg/l			10		NF EN ISO11885
ZINC	<0.02	mg/l			5.00		NF EN ISO11885
ANTIMOINE	<5	µg/l					NF EN ISO11885
BORE	0.03	mg/l					NF EN ISO11885
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE							

Dossier n° : 03400373-050811-12202
 Echantillon n° : M20050811-23030
 Produit : **EAUX BRUTES**
 Exploitant : CONSEIL GENERAL 34
 Rapport N° 050902063 Page : 4 sur 9

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
Indice de radioactivité Alpha en équivalent 239Pu	280	mBq/l					NF M 60-801
Incertitude liée à la mesure d'activité Alpha (k=2)	26	mBq/l					
Date d'évaporation (activité alpha)	31/08/05						
Date de mesure (activité alpha)	20/09/05						
Indice de radioactivité Beta globale en équivalent 90Sr et 90Y	<400	mBq/l					NF M 60-800
Incertitude liée à la mesure d'activité Beta (k=2)		mBq/l					
Date d'évaporation (activité bêta)	31/08/05						
Date de mesure (activité beta)	02/09/05						
TRITIUM (activité due au)	<10.0	Bq/l					NF M 60-802-1
Incertitude liée à la mesure d'activité Tritium (k=2)		Bq/l					
Date de mesure (activité tritium)	16/08/05						
Mode opératoire activité tritium	MOP 040902						
Validation des éléments de radioactivité par:	A. Bretécher						
Paramètres calculés de la radioactivité							
Dose Totale Indicative (obtenue par calcul)	non calculable	mSv / an					
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION							
CHLOROFORME	<0.5	µg/l					NF EN ISO 10301-3
DICHLOROMONOBROMOMETHANE	<0.2	µg/l					NF EN ISO 10301-3
MONOCHLORODIBROMOMETHANE	<0.2	µg/l					NF EN ISO 10301-3
BROMOFORME	<0.5	µg/l					NF EN ISO 10301-3
COMP. ORG. VOLATILS ET SEMI-VOLATILS							
BENZENE	<1	µg/l					NF ISO 11423-1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS							

Dossier n° : 03400373-050811-12202
 Echantillon n° : M20050811-23030
 Produit : **EAUX BRUTES**
 Exploitant : CONSEIL GENERAL 34
 Rapport N° 050902063 Page : 5 sur 9

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
1,1,2,2-TETRACHLOROETHYLENE	<0.05	µg/l					NF EN ISO 10301-3
1,2-DICHLOROETHANE	<3	µg/l					NF ISO 11423-1
TRICHLOROETHYLENE	<0.2	µg/l					NF EN ISO 10301-3
Somme du Trichloréthylène et Tétrachloréthylène	<10	µg/l					NF EN ISO 10301-3
TOTAL DES TRIHALOMETHANES	<100	µg/l					NF EN ISO 10301-3
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUES							
HYDROCARB. POLYCYCL. AROM. (6 SUBST.)	<0.1	µg/l			1.000		SBSE GC-MS
BENZO (1,12) PERYLENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
BENZO (11,12) FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
BENZO (3,4) FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
BENZO (a) PYRENE	<0.01	µg/l			0.01		SBSE GC-MS
FLUORANTHENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
INDENO (1,2,3-CD) PYRENE	<0.01	µg/l					SBSE GC-MS
PESTICIDES ARYLOXYACIDES							
2,4-D	<0.05	µg/l			2.00		
2,4-MCPA	<0.05	µg/l			2.00		
MECOPROP	<0.05	µg/l			2.00		
TRICLOPYR	<0.05	µg/l			2.00		
PESTICIDES ORGANOCHLORES							
ALDRINE	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
DIELDRINE	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
HCH GAMMA (LINDANE)	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
HEPTACHLORE	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS

Dossier n° : 03400373-050811-12202
 Echantillon n° : M20050811-23030
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : CONSEIL GENERAL 34
 Rapport N° 050902063 Page : 6 sur 9

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
HEPTACHLORE EPOXIDE	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES							
DIAZINON	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
DICHLORVOS	<0.1	µg/l			2.00		Meth.Intern.N4(SPE)
METHYLPARATHION	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
PARATHION	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
CHLORPYRIPHOS ETHYL	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
METHIDATHION	<0.02	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
PESTICIDES TRIAZINES							
ATRAZINE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
SIMAZINE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
PROPAZINE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
HEXAZINONE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
TERBUTHYLAZINE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
AMETHRYNE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
TERBUMETON	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
TERBUTHRINE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
BENTAZONE	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
METABOLITES DES TRIAZINES							
ATRAZINE DESETHYL	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
ATRAZINE DEISOPROPYL	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
TERBUTHYLAZINE DESETHYL	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
PESTICIDES AMIDES							

Dossier n° : 03400373-050811-12202
 Echantillon n° : M20050811-23030
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : CONSEIL GENERAL 34
 Rapport N° 050902063 Page : 7 sur 9

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
METOLACHLORE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES							
CHLORTOLURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
DIURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
ISOPROTURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
LINURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
MONOLINURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
METOBROMURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
METHABENZTHIAZURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
METOXURON	<0.05	µg/l			2.00		NF EN ISO 11369
PESTICIDES TRIAZOLES							
TEBUCONAZOLE	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
AMINOTRIAZOLE	<0.1	µg/l			2.00		DERIV. LC FLUO
TRIADIMINOL	<0.05	µg/l			2.00		
PESTICIDES DIVERS							
OXADIAZON	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS
PESTICIDES TOTAUX	<0.5	µg/l			5.00		
2,6 DICHLOROBENZAMIDE	<0.05	µg/l			2.00		
AMPA	<0.1	µg/l			2.00		DERV. LC FLUO F
AZOXYSTROBINE	<0.05	µg/l			2.00		
BROMACIL	<0.05	µg/l			2.00		
CAPTANE	<0.1	µg/l					
CHLOROTHALONIL	<0.05	µg/l			2.00		SBSE GC-MS

Dossier n° : 03400373-050811-12202
 Echantillon n° : M20050811-23030
 Produit : **EAUX BRUTES**
 Exploitant : CONSEIL GENERAL 34
 Rapport N° 050902063 Page : 8 sur 9

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
DIQUAT	<0.1	µg/l			2.000		SPE LC UV
DIMETOMORPHE	<0.05	µg/l			2.00		
DINOCAP	<0.1	µg/l			2.00		
FOLPEL	<0.05	µg/l			2.00		
GLYPHOSATE	<0.1	µg/l			2.00		DERV. LC FLUO F
IMIDACLOPRID	<0.05	µg/l			2.00		
METALAXYLE	<0.05	µg/l			2.00		
NORFLURAZON	<0.05	µg/l			2.00		Meth. Intern. N4
OXADIXYL	<0.05	µg/l			2.00		
CYPRODINIL	<0.05	µg/l			2.00		Meth. Intern. N4
PARAQUAT	<0.1	µg/l			2.000		SPE LC UV
TRIADIMEFON	<0.05	µg/l			2.00		Meth. Intern. N4
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES							
AGENTS DE SURFACE	<0.1	mg/l			0.50		Flux Continu (int.M
PHENOLS (INDICE PHENOLS C6H6OH)	<0.01	mg/l			0.100		NF EN ISO 14402
HYDROCARBURES DISSOUS OU EMULSIONNES	<0.1	mg/l			1.00		NF EN ISO 9377-2 (

Dossier n° :	03400373-050811-12202
Echantillon n° :	M20050811-23030
Produit :	EAUX BRUTES
Exploitant :	CONSEIL GENERAL 34
Rapport N°	050902063

Page : 9 sur 9

COFRAC	METHODES
--------	----------

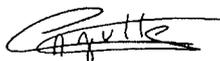
*Commentaire : Les éléments recherchés sur cet échantillon respectent les exigences des limites de qualité des eaux brutes d'alimentation (Code de la Santé Publique),
exceptée la dose totale indicative pour laquelle le laboratoire ne peut se prononcer*

Validé le : 22/09/2005

Par M. PIERRE LAZUTTES

L'adjoint au responsable du service Chimie

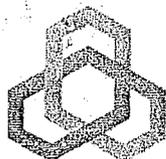
Destinataires : CONSEIL GENERAL 34 DEEC
DDASS34
CONSEIL GENERAL 34



Date d'émission du rapport : 22/09/2005

Dernière page

- Les éléments désignés par le Logo COFRAC font partie des portées d'accréditation (N°1 - 0903; N°1 - 1181).
- Listes des sites et portées communiquées sur demande. Les commentaires émis sont hors accréditation.
- Ce rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à analyses.
- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation de Bouisson Bertrand Laboratoires SA
- L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.



RAPPORT D'ANALYSE

EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 03400373-061108-16753	DDASS34
Echantillon n° : M20061108-01098	85 AVENUE D'ASSAS
Produit : EAUX DISTRIBUEES SANS TRAITEMENT	
Exploitant : CONSEIL GENERAL 34	34967 MONTPELLIER CEDEX 2
Rapport N° 061107047 Page : 1	Fax :
Date de réception : 19/10/2006	N° analyse DDASS : 00093483
Date de prélèvement : 19/10/2006	N° prélèvement DDASS : 00093393
Heure de prélèvement : 14h15	Conditions de prél. :
Prélevé par : DL3	Motif de l'analyse : Autres
Installation : CAP LE BRANDOU	Type d'analyse : AS
Lieu de prélèvement : SOUMONT 0340004669 FORAGE LE BRANDOU	
Localisation exacte : Forage Le Brandou	Maître d'ouvrage : MAIRIE DE SOUMONT

PARAMETRE	RESULTAT	UNITE	HORS NORME	LIMITES		COFRAC	METHODES
				BASSE	HAUTE		
FER ET MANGANESE (M)							
FER TOTAL	140	µg/l					NF EN ISO11885
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL. MINER. (M)							
ARSENIC	21	µg/l	X		10		NF EN ISO11885
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE (N)							
RADIOACTIVITE	TRANSMIS						

Commentaire : Les éléments recherchés sur cet échantillon respectent les références de qualité mais présentent un(des) dépassement(s) de limite de qualité des eaux d'alimentation signalé(s) par un X (Code de la Santé Publique)

Destinataires : DDASS34
CONSEIL GENERAL 34

Validé le : 08/11/2006
Par PIERRE LAZUTTES
L'adjoint au responsable du service Chimie

Date d'émission du rapport : 19/12/2006

Dernière page

- Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes de mesure associées à vos résultats.
- Les éléments désignés par le Logo COFRAC font partie des portées d'accréditation (N°1 - 0903; N°1 - 1181).
- Listes des sites et portées communiquées sur demande. Les commentaires émis sont hors accréditation.
- Ce rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à analyses.
- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation de Bouisson Bertrand Laboratoires SA.
- L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
- Les analyses microbiologiques des échantillons dont le numéro est précédé de N sont réalisées au Laboratoire de Nîmes.
- Pour L'analyse physico-chimique et radiologique le site de réalisation est identifié par (M) site de Montpellier ou (N) site de Nîmes, accolé au titre du paragraphe

RAPPORT D'ESSAI N° S/06-908-VI

AB 02

Donneur d'ordre :

Bouisson Bertrand Laboratoires
778 rue de la Croix Verte
Parc Euromédecine
34196 MONTPELLIER CEDEX

Motif de l'analyse :

Recherches et déterminations de la radioactivité conformément aux articles R.1321-20 et R.1333-10 du code de la santé publique.

Prélèvements:

Origine

: forage Le Brandou (eau brute) à Soumont (Hérault)

Date et heures des prélèvements

: 19 octobre 2006 à 14h15

Responsable des prélèvements

: Bouisson Bertrand Laboratoires

Date de réception

: 24 octobre 2006

Direction
de l'environnement
et de l'intervention

Service de traitement
des échantillons
et de métrologie
pour l'environnement

Résultats exprimés en becquerel par litre ou en milligramme par litre et ramenés à la date de mesure

N° IRSN	Origine	Activité alpha global (*) Bq/l	Activité bêta global Bq/l	Potassium mg/l	Tritium (*) Bq/l
4905 EA 34	Forage Le Brandou	0,52 ± 0,07	0,52 ± 0,06	5,50 ± 0,28	< 9,0
Date de mesure	*	23/11/2006	13/11/2006	09/11/2006	28/10/2006

N° IRSN	Uranium 234 (*) Bq/l	Uranium 238 (*) Bq/l	Radium 226 Bq/l	Polonium 210 (*) Bq/l
4905 EA 34	0,052 ± 0,008	< 0,0065	0,110 ± 0,014	< 0,0056
Date de mesure	23/11/2006		15/11/2006	30/11/2006



ACCREDITATION
N°1-0994

Les incertitudes sont calculées avec facteur d'élargissement k pris égal à 2

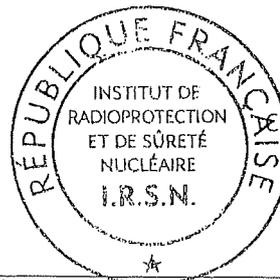
Méthodes d'essai :

- Alpha global sur dépôt par évaporation et mesure par scintillation solide (norme NF M 60-801).
- Bêta global sur dépôt par évaporation et mesure en compteur type Geiger (norme NF M 60-800).
- Potassium par absorption atomique (norme NF T90-019).
- Tritium par scintillation liquide (norme NF M 60-802-1).
- Uranium isotopique par séparation chimique et spectrométrie alpha (norme NF M 60-805-5)
- Radium 226 par émanométrie et spectrométrie alpha (norme NF M 60-803).
- Polonium 210 par séparation chimique et spectrométrie alpha (norme Pr NF M 60-808).

Adresse Courrier
31 rue de l'Ecluse
BP 35
78116 Le Vésinet Cedex
France

Tél. +33 (0)1 30 15 52 88
Fax +33 (0)1 30 15 37 50
annette.brassac@irsn.fr

Fait à : Le Vésinet
Le : 12 décembre 2006



M-C. ROBÉ

Chef du Service de traitement des échantillons
et de métrologie pour l'environnement

Siège social
77, av. du Général-de-Gaulle
92140 Clamart
Standard +33 (0)1 58 35 88 88

RCS Nanterre B 440 546 018

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte une page. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole (*). |