

République Française



Ministère de l'Industrie, des P et
et du Commerce Extérieur

DRIRE

AQUITAINE



DIRECTION DE L'EAU

document public

Mise en place d'un réseau piézométrique de la nappe de l'Eocène en Dordogne

Décembre 1994

R 38246 SGN/SP 94



BRGM
DIRECTION DU SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL
Service Géologique Régional Aquitaine
Avenue du Docteur Albert Schweitzer - 33600 PESSAC - FRANCE

Service Géologique Régional Aquitaine

*Etude réalisée dans le
cadre des actions de
Service Public du BRGM*

RESUME

Dans le cadre de la mission de Service Public du BRGM, le Service Géologique Régional d'Aquitaine a fait l'inventaire des ouvrages captant la nappe de l'Eocène en Dordogne. Un relevé piézométrique synchrone réalisé au cours du mois de février a permis d'établir une carte piézométrique de la nappe.

Un certain nombre de cartes a été établi à partir des informations recueillies : volumes prélevés en 1993, débits d'exploitation et transmissivités, toit de l'aquifère, principaux indicateurs chimiques, ouvrages par utilisation, baisse annuelle observée.

La transmissivité moyenne de la nappe est de l'ordre de 1.10^{-3} m²/s et le volume prélevé en 1993 est estimé à 3,5 millions de m³. Elle est principalement utilisée pour l'eau potable et l'embouteillage (75 %) et pour l'industrie.

Cette nappe, bien que peu vulnérable, connaît des problèmes de qualité (fer, manganèse, arsenic) liés aux caractéristiques de l'aquifère.

Le niveau piézométrique chute de plus de 1,5 mètres par an dans la vallée de la Dordogne et à terme cette ressource en eau pourrait se trouver menacée.

Ces constatations aboutissent à proposer la mise en place d'un réseau de suivi piézométrique basé sur la mise en surveillance de 22 ouvrages dont :

- 7 seront suivis par les exploitants (mesures périodiques)
- 2 sont suivis en télégestion par la DDAF
- 2 sont équipés d'une sonde électronique (CEO de Bergerac)
- 11 seront mesurés par le BRGM - Service Public
 - . 7 en mesures périodiques trimestrielles
 - . 4 équipés d'enregistreur numérique(les coûts d'équipement devront être recherchés).

Liste des figures

- Figure 1 Carte géologique de la Dordogne (à 1/500 000). Position et utilisation des ouvrages recensés
- Figure 2 Coupe schématique entre la Force et St Amand de Vergt (extrait de la carte géologique de Bergerac à 1/50 000, 1985).
- Figure 3 Coupe lithologique synthétique (extrait de la carte géologique de Bergerac à 1/50 000, 1985).
- Figure 4 Coupe hydrogéologique synthétique entre Monestier et Bergerac (extrait de "Potentialités et protection des nappes d'eaux souterraines du département de la Dordogne, rapport BRGM n° 89 SGN 051 AQI.)
- Figure 5 Carte à 1/250 000 présentant les profondeurs du toit de l'aquifère capté de l'Eocène
- Figure 6 Evolution du nombre de captages connus :
- en haut : en nombre de captages réalisés en fonction de l'année
- en bas : en cumulé
- Figure 7 Répartition des forages en fonction de l'utilisation :
- en haut : en nombre
- en bas : en volume prélevé pour 1993
- Figure 8 Carte à 1/250 000 présentant les points de captage de la nappe éocène avec leur numéro d'indice national
- Figure 9 Carte à 1/250 000 présentant les piézométries 1985 et 1994 (février) et les volumes prélevés en 1993
- Figure 10 Carte à 1/250 000 présentant les baisses moyennes annuelles du niveau de la nappe éocène
- Figure 11 Carte à 1/250 000 présentant les débits d'exploitation et les transmissivités calculées
- Figure 12 Carte à 1/250 000 présentant sur les points suffisamment renseignés la valeur moyenne de 6 indicateurs chimiques (HCO_3 , PO_3 , Cl^- , SO_4^{2-} , Na^+ , K^+) exprimés en mg/l
- Figure 13 Carte à 1/250 000 présentant les points proposés dans le cadre du réseau piézométrique

TABLE DES MATIERES

	Pages
INTRODUCTION	1
1. LE CADRE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE	2
1.1. LE CADRE GEOLOGIQUE.....	2
1.2. LE CADRE HYDROGEOLOGIQUE.....	6
2. LA NAPPE DE L'EOCENE.....	10
2.1. L'EXPLOITATION	10
2.2. PIEZOMETRIE.....	16
2.3. LA PRODUCTIVITE.....	18
2.4. LA QUALITE	20
3. MISE EN PLACE D'UN RESEAU DE SUIVI DE LA PIEZOMETRIE.....	22
CONCLUSION.....	26

INTRODUCTION

Dans le cadre de la mission de Service Public qui lui est confiée par le Ministère de l'Industrie, le Service Géologique Régional d'Aquitaine a au cours de l'année 1994 inventorié les points de captage et recueilli les données existantes sur la nappe de l'Eocène en Dordogne dans le but de mettre en place un réseau de suivi.

Les données proviennent d'une part de la banque du sous-sol du BRGM et d'autre part de la visite d'une trentaine d'ouvrages au cours du mois de février 1994. Cette visite a permis la réalisation d'un relevé piézométrique synchrone dans des conditions non influencées, c'est-à-dire hors pompage.

Ce rapport synthétise les données acquises et propose la création d'un réseau de suivi de cette nappe dans l'esprit de celui qui existe depuis plusieurs décennies dans le département de la Gironde.

1. LE CADRE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

1.1. LE CADRE GEOLOGIQUE

Le département de la Dordogne se situe sur la bordure ouest du Massif Central formée de roches cristallophylliennes qui affleurent dans la partie septentrionale et orientale du département.

Vers l'ouest, les terrains secondaires et tertiaires s'enfoncent progressivement dans le Bassin Aquitain. Ainsi viennent successivement à l'affleurement du nord-est vers le sud-ouest : les formations du Jurassique (calcaires, dolomies, grès, marnes), le Crétacé essentiellement calcaire et marneux, les terrains de l'Eocène et de l'Oligocène (figure 1).

De cette structuration découle un pendage général vers le sud-ouest et des écoulements souterrains orientés dans cette même direction. Le département de la Dordogne constitue l'une des principales zones d'alimentation des nappes profondes du Bassin Aquitain (Jurassique, Crétacé supérieur, Eocène).








La géologie des terrains secondaires et tertiaires est intimement liée à la surrection des Pyrénées au cours du cycle orogénique alpin.

A la fin du Crétacé, la mer se retire du domaine qu'elle avait envahi au Crétacé supérieur. Elle n'est par la suite presque jamais revenue sur le territoire du département de la Dordogne, à l'exception de l'extrême sud-ouest où quelques transgressions marines se produiront durant l'Eocène moyen et l'Oligocène. Le Tertiaire (Eocène + Oligocène jaune et orange sur la figure 1), que l'on rencontre dans la partie occidentale du département, correspond principalement à des épandages sablo-argileux ou côtiers (système deltaïque). La complexité de la paléogéographie de toute cette période a entraîné une variation latérale et verticale rapide de la nature des formations (sables, argiles, lignites, graviers, marno-calcaire) (figures 2 et 3).



Les conditions continentales ont amené le dépôt de détritiques à faciès sidérolithiques ou d'altérites du substratum crétacé. Il est difficile de bâtir dans ces dépôts une stratigraphie. Les altérites (colluvions de versants, remplissage de paléo-karst) correspondent à des plages de surface parfois conséquente sur une grande partie du département. On trouverait ce type de formation du Crétacé terminal jusqu'au Quaternaire.

LEGENDE

FORMATIONS SEDIMENTAIRES

-  QUATERNAIRE actuel ou ancien
Terrasses alluviales (limons, galets, graviers, sables)
Colluvions
-  TERTIAIRE Oligocène, Miocène, Pliocène
(calcaires, molasses)
-  TERTIAIRE - Eocène et altérites d'âge indéterminé
-  CRETACE SUPERIEUR
(calcaires, calc.gréseux, calc.argileux et grès)
-  JURASSIQUE MOY. et SUP. - (calc.oolithiques, lithographiques
marnes schisteuses et calc. gréseux)
-  JURASSIQUE INFERIEUR (LIAS)
(marnes, calc.gréseux, calc.argileux, cargneules)
-  PERMO-TRIAS et HOULLER
(grès, argiles à galets)

ROCHES CRISTALLINES

-  Gneiss, micaschistes, schistes, migmatites
-  Granites, granulites

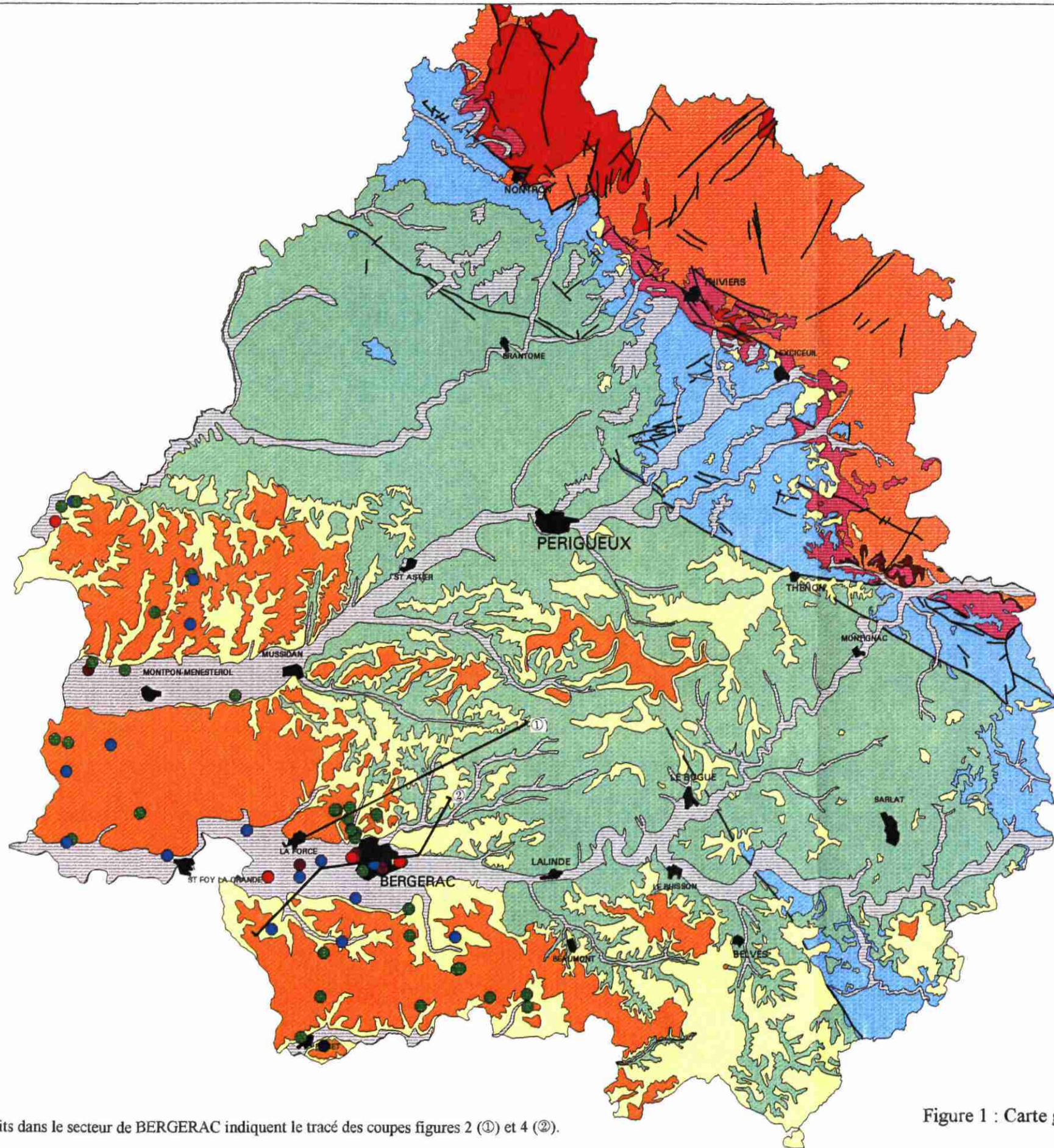
 Faille

0 10 Km

OUVRAGES A L'EOCENE

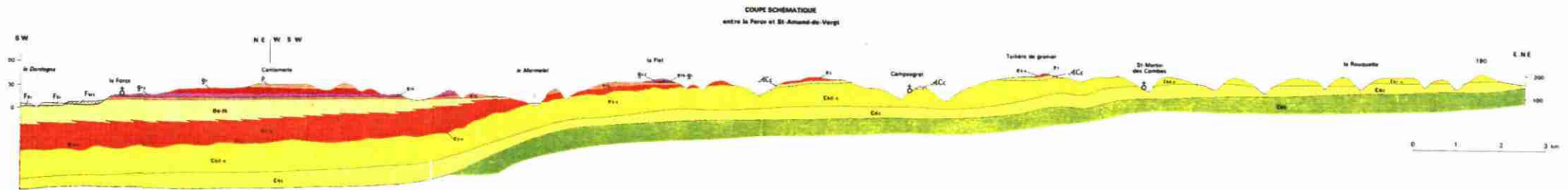
Classés par utilisation

-  A.E.P. (15)
-  AGRICOLE (35)
-  EX A.E.P. (2)
-  EX INDUSTRIEL (5)
-  GEOTHERMIQUE (2)
-  INDUSTRIEL (6)



* Les traits dans le secteur de BERGERAC indiquent le tracé des coupes figures 2 (①) et 4 (②).

Figure 1 : Carte géologique de la Dordogne (à 1/500 000) ; Position et utilisation des ouvrages recensés



* Le tracé de la coupe est reporté sur la figure 1. Les couleurs et symboles correspondent à ceux de la figure 3.

Figure 2 : Coupe schématique entre La Force et St Amand de Vergt (extrait de la carte géologique de Bergerac à 1/50 000, J.P. PLATEL, 1985)

COUPE LITHOLOGIQUE SYNTHÉTIQUE

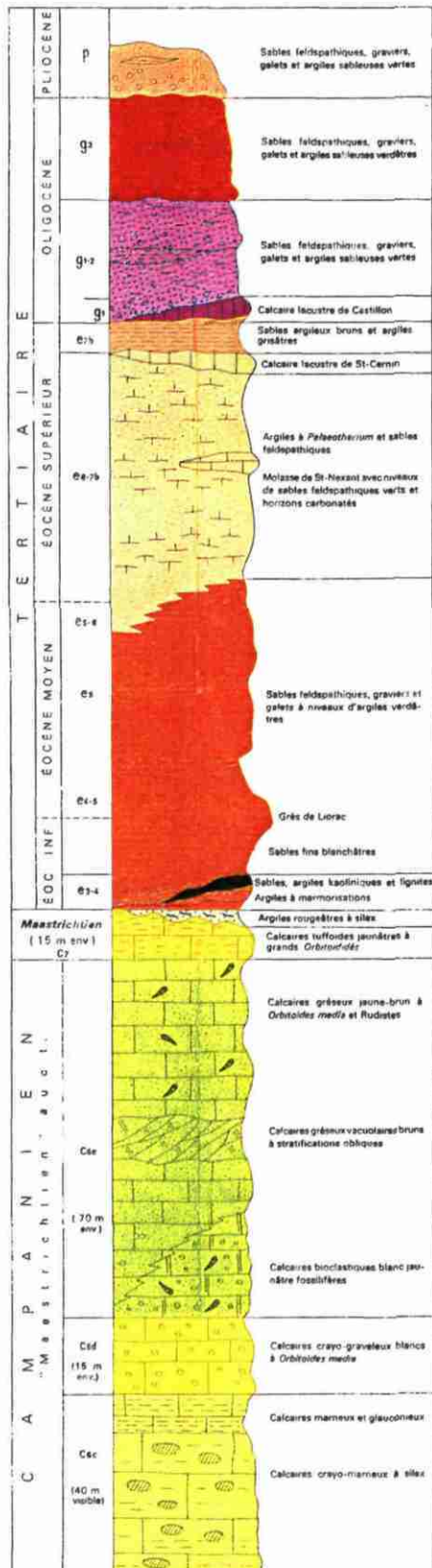


Figure 3 : Coupe lithologique synthétique (extrait de la carte géologique de Bergerac à 1/50000, J.P. PLATEL, 1985)

L'Eocène inférieur correspond à des sables, graviers, sables fins, argiles kaoliniques, argiles marmorisées, lignite.

L'Eocène moyen est caractérisé par des séquences fluviales positives (de 15 m de puissance dans la région Montpon-Ménésterol) composées de graviers, sables feldspathiques, grès, argiles sableuses et argiles vertes à marmorisation. Dans le sud du département (Eymet), les sables sont très ferrugineux. Vers l'ouest, les faciès sableux sont de plus en plus prépondérants.

Les parties supérieures de l'Eocène moyen et l'Eocène supérieur ont vu le dépôt d'une sédimentation détritico-molassique caractérisée par une constante carbonatée. Ces séries fluvio-lacustres montrent de nombreux phénomènes de pédogénèses. On y trouve des sables feldspathiques micacés et carbonatés, des dalles carbonatées et des bancs de calcaires lacustres, des argiles silteuses et carbonatées. Dans la vallée de la Dordogne, la puissance de cette formation s'accroît d'est en ouest. Les barres calcaires sont particulièrement bien représentées au sud de la Dordogne, dans la région de Bergerac (calcaire de St Cernin...).

Cette sédimentation molassique se poursuit dans l'Oligocène (molasse du Fronsadais, calcaire de Castillon...). La tendance carbonatée s'affirme de plus en plus en particulier au sud de la Dordogne, où apparaissent des séries franchement calcaires. C'est le cas du secteur d'Issigeac et de St Cernin de Labarde avec des successions de calcaire lacustre (calcaires d'Issigeac, calcaires type "Ondes").

1.2. LE CADRE HYDROGEOLOGIQUE

La rapide variation latérale et verticale des faciès entraîne une certaine complexité hydrogéologique.

Les placages tertiaires qui affleurent à l'est d'une ligne Belvès / Bergerac / Mussidan (altérites, sidérolithiques) contiennent des nappes localisées, géographiquement limitées et dont les caractéristiques hydrodynamiques ne permettent pas l'exploitation. A l'ouest de la limite précédemment définie, les formations de l'Eocène renferment un système aquifère qui s'enfonce dans le Bassin Aquitain sous les formations oligocène d'abord, miocène, pliocène et quaternaire ensuite. On préférera le terme de système à celui de nappe dans la mesure où les passages latéraux et verticaux de faciès induisent des discontinuités hydrogéologiques importantes.

On distinguera en fonction de l'horizon capté le découpage géographique suivant :

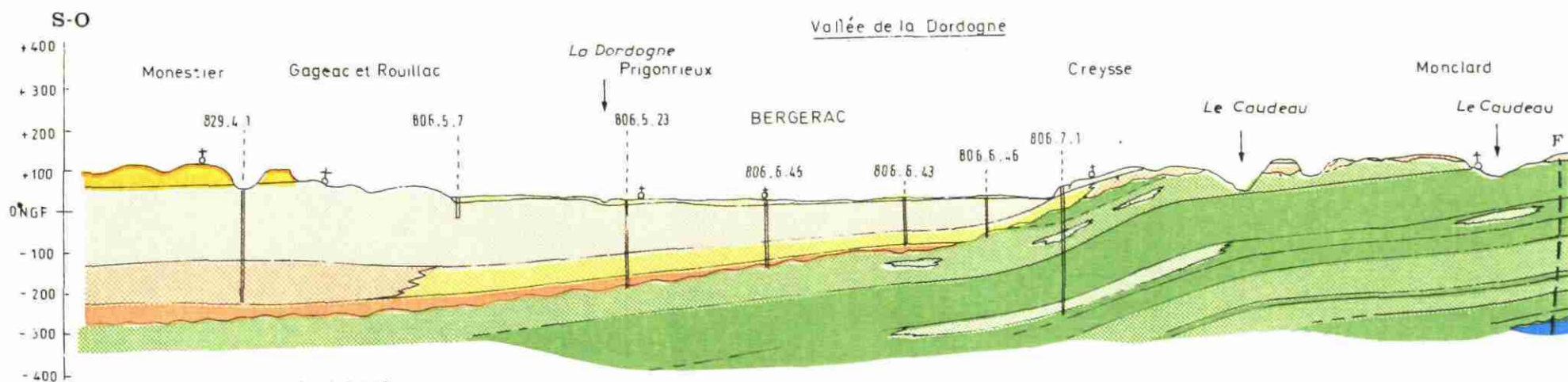
- Dans la vallée de la Dordogne, de Bergerac à Ste Foy la Grande (figure 4), les sables de l'Eocène inférieur constituent le seul aquifère réellement productif des terrains du Tertiaire.
- A l'ouest du département, dans la région de Vélines, les ouvrages captent la nappe des sables de l'Eocène moyen et inférieur.
- Au nord de la vallée de l'Isle, ce sont les sables fins de l'Eocène supérieur et moyen qui fournissent la ressource en eau (forages d'Echourgnac par exemple).
- Au sud de Bergerac, (Eymet, Issigeac), c'est l'eau des calcaires de la molasse éocène supérieur qui font l'objet d'exploitations.

La carte de la figure 5 présente les courbes d'isovaleurs de la côte du toit de l'aquifère capté.

Dans la vallée de la Dordogne, les sables de l'Eocène inférieur affleurent dans la Dordogne à l'est de Bergerac. Ils sont rencontrés à plus de 130 mètres de profondeur vers La Force et à 270 mètres vers Ste Foy la Grande (figure 4).

Sur la quasi totalité des points de captage, la nappe est captive sous recouvrement argileux. C'est le cas même sur des ouvrages comme ceux de la SNPE à Bergerac qui sont proches des zones d'affleurement des sables de l'Eocène inférieur. Cette protection argileuse limite la vulnérabilité de la nappe.

Dans le secteur de Bergerac, les sables de l'Eocène inférieur ne sont séparés des formations calcaires et aquifères sous jacentes du Crétacé supérieur que par quelques mètres d'argile. Des interconnexions, en particulier ascendantes (nappe du Crétacé → nappe de l'Eocène) sont donc tout à fait probables.



* Le tracé de la coupe est reporté sur la figure 1.

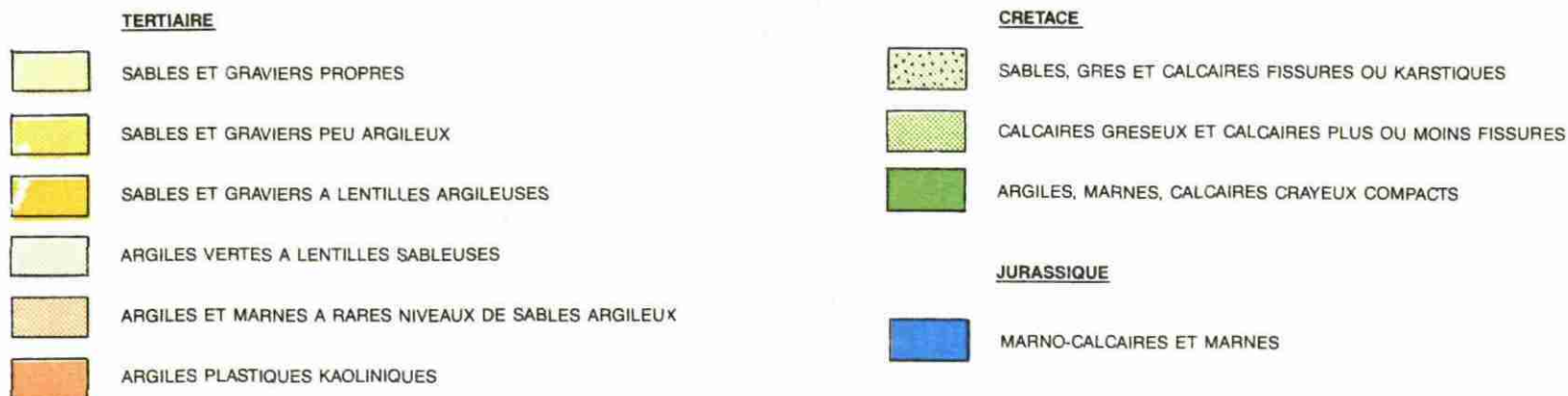
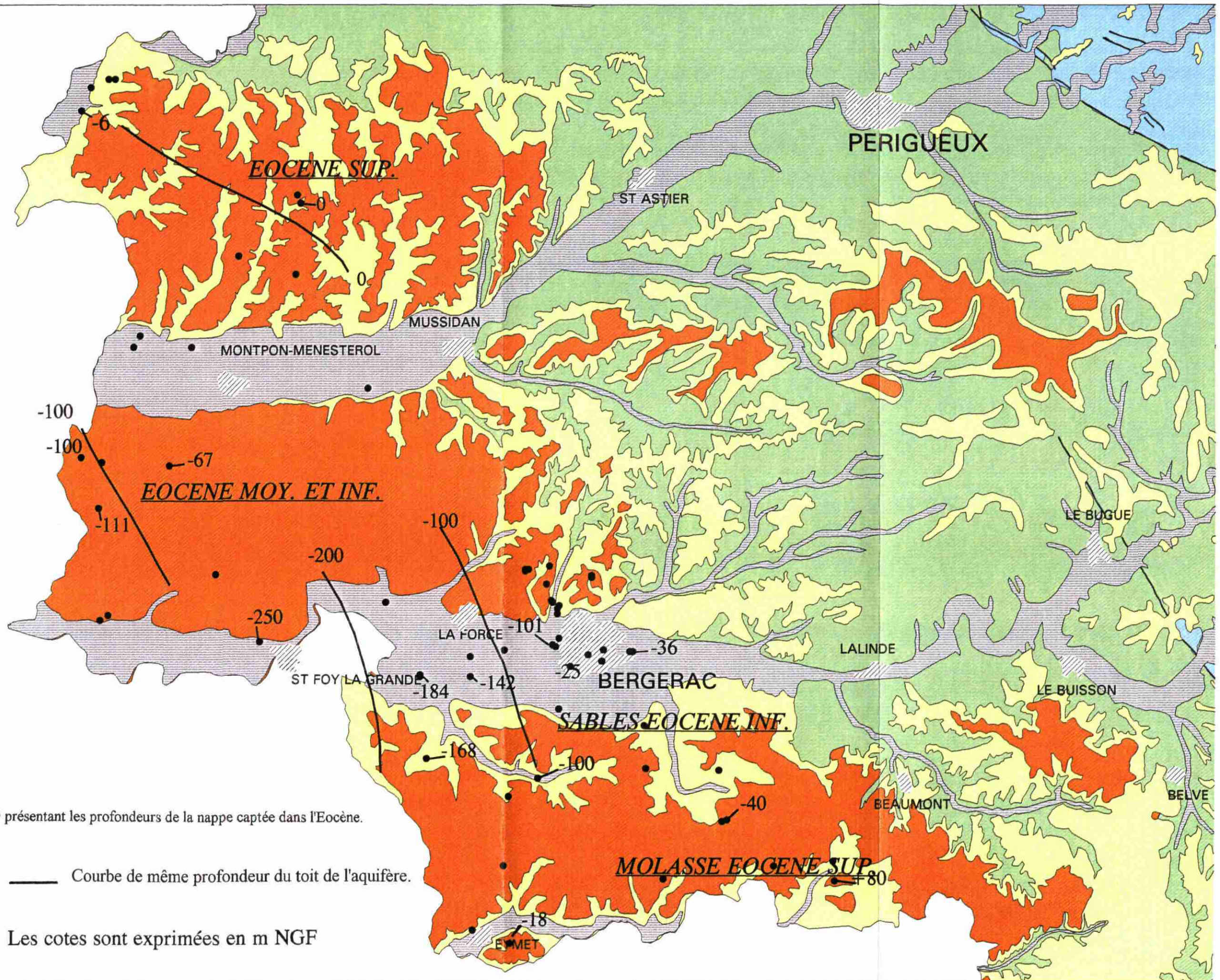


Figure 4 : Coupe hydrogéologique synthétique entre Monestier et Bergerac (extrait du rapport 89 SGN 051 AQI, D. CHIGOT, J. DUBREUILH, J.P. PLATEL, B. ANGELI, F. AUROUX, 1989).

NOTA : Les coupes ont été réalisées à partir des coupes géologiques de forages et des cartes géologiques au 1/50.000^e et 1/80.000^e. La couleur est proportionnelle à l'imperméabilité du terrain. Plus la couleur est claire, plus le terrain est perméable, plus elle est foncée, plus il est imperméable.



2. LA NAPPE DE L'EOCENE

2.1. L'EXPLOITATION

Les graphes de la figure 6 permettent de voir l'évolution du nombre d'ouvrages captant la nappe de l'Eocène (65 ouvrages connus en 1994). La progression du nombre d'ouvrages fut relativement régulière depuis 1960 avec la création de un à deux ouvrages par an en moyenne. On notera sur ces graphes la création de nombreux forages agricoles au début des années 70 et l'augmentation sensible des captages AEP dans les années 80, en liaison avec l'abandon des puits en nappe alluviale menacés par les nitrates.

La liste de ces ouvrages est donnée en annexe 2.

Le graphe 7a montre que les forages agricoles représentent plus de la moitié des ouvrages recensés (figure 8). En revanche, en 1993, les forages d'alimentation en eau potable fournissaient près des 3/4 de la production totale de la nappe (figure 7b).

Il faut moduler ces dernières observations en soulignant que si le recensement des ouvrages AEP et industriels est vraisemblablement exhaustif et le chiffre de prélèvement calculé pour ce type d'usage proche de la réalité, en revanche les ouvrages agricoles ne sont pas toujours connus et leur production difficile à apprécier. Pour construire le graphe de la figure 7b, un prélèvement global de 100 000 m³ pour l'usage agricole a été retenu.

Le tableau 1 présente les données d'exploitation recueillies auprès des propriétaires ou des exploitants. Compte tenu de l'absence d'information pour certains points et certaines années, le volume annuel total prélevé dans la nappe de l'Eocène en Dordogne apparaît relativement stable pour ces 5 dernières années et situé autour de 3,5 millions de m³. Cette production globale a sensiblement augmenté entre 1985 et 1989 avec la mise en exploitation de quelques captages AEP.

Les volumes prélevés en 1993 ont été reportés sur la carte de la figure 9.

La nappe de l'Eocène est essentiellement exploitée dans la vallée de la Dordogne par des industriels (SNPE, Conserveries Réunies, Sté SARPAP) et surtout pour l'AEP (Lyonnaise des Eaux, CEO, CISE).

Cette nappe est la principale ressource en eau potable de la vallée. Elle est aussi mise en bouteille "eau de source" à Velines et à St Martin de Gurçon.

Les historiques recueillis sont présentés dans les dossiers de l'annexe 1.

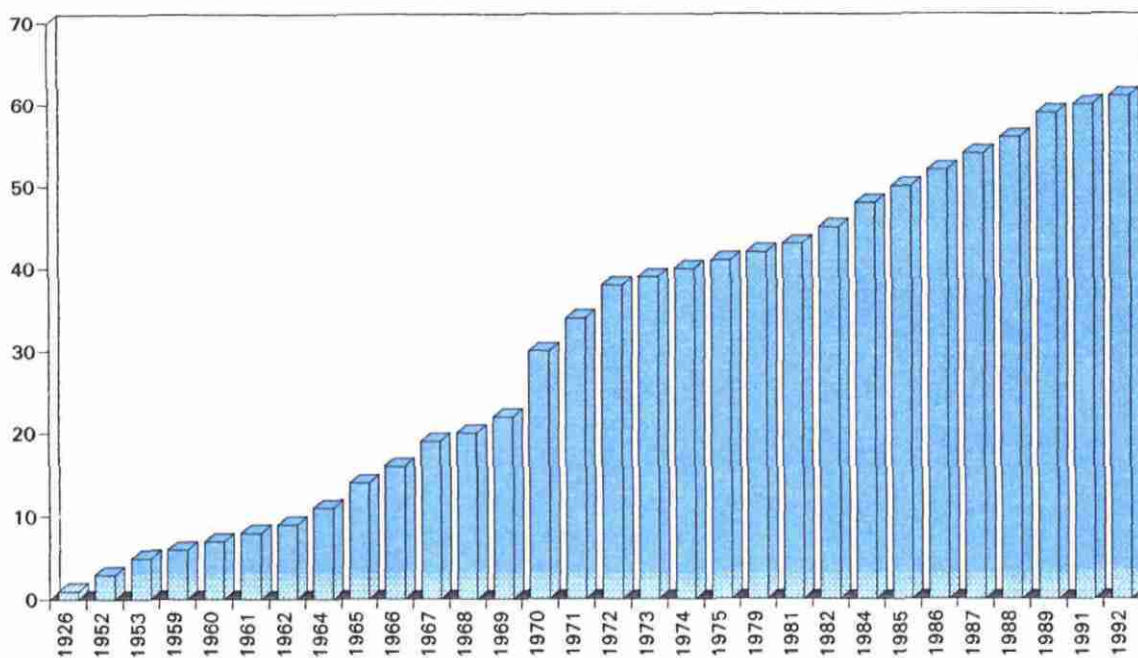
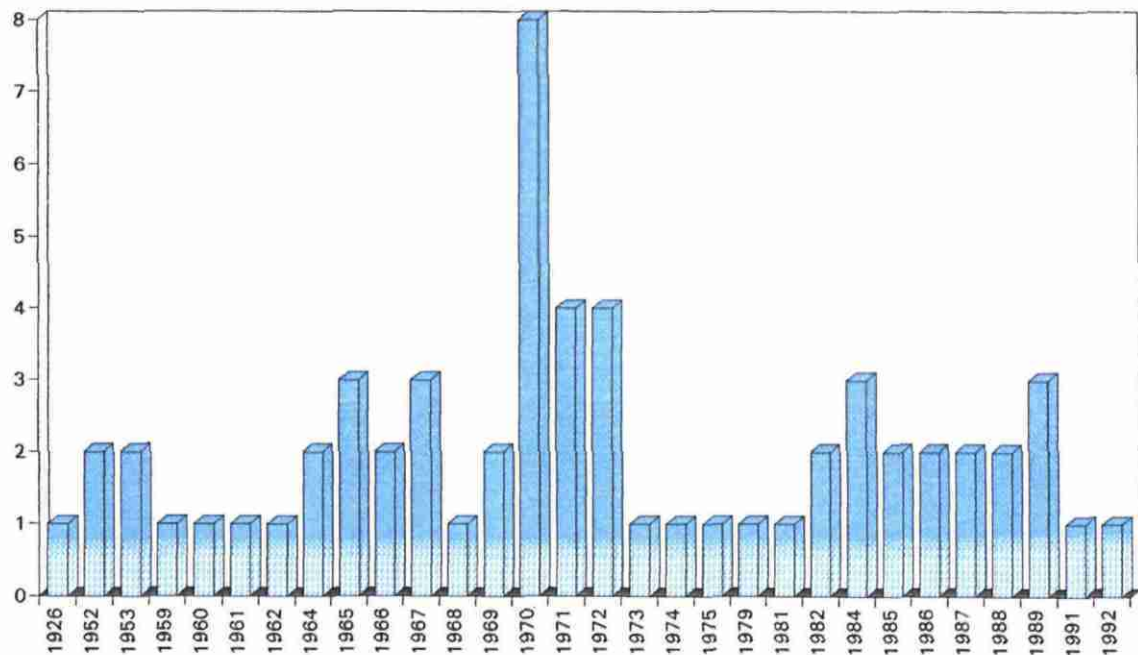


Figure 6 : Evolution du nombre de captages :
 - en haut : en nombre de captages réalisés en fonction de l'année,
 - en bas : en nombre cumulé en fonction de l'année.

NOMBRE DE CAPTAGES

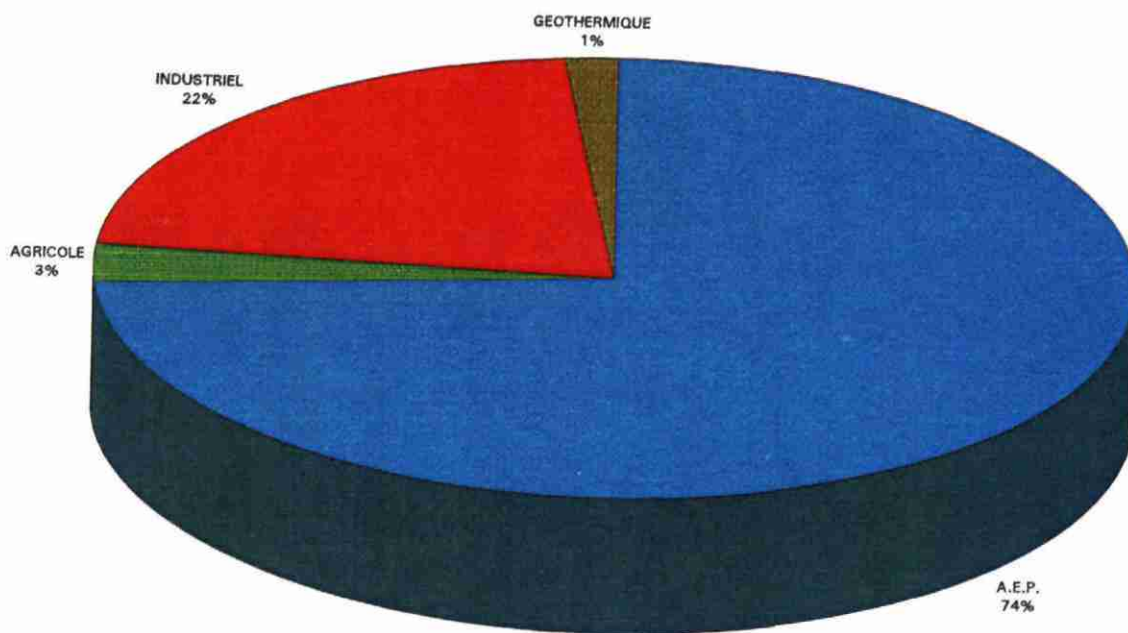
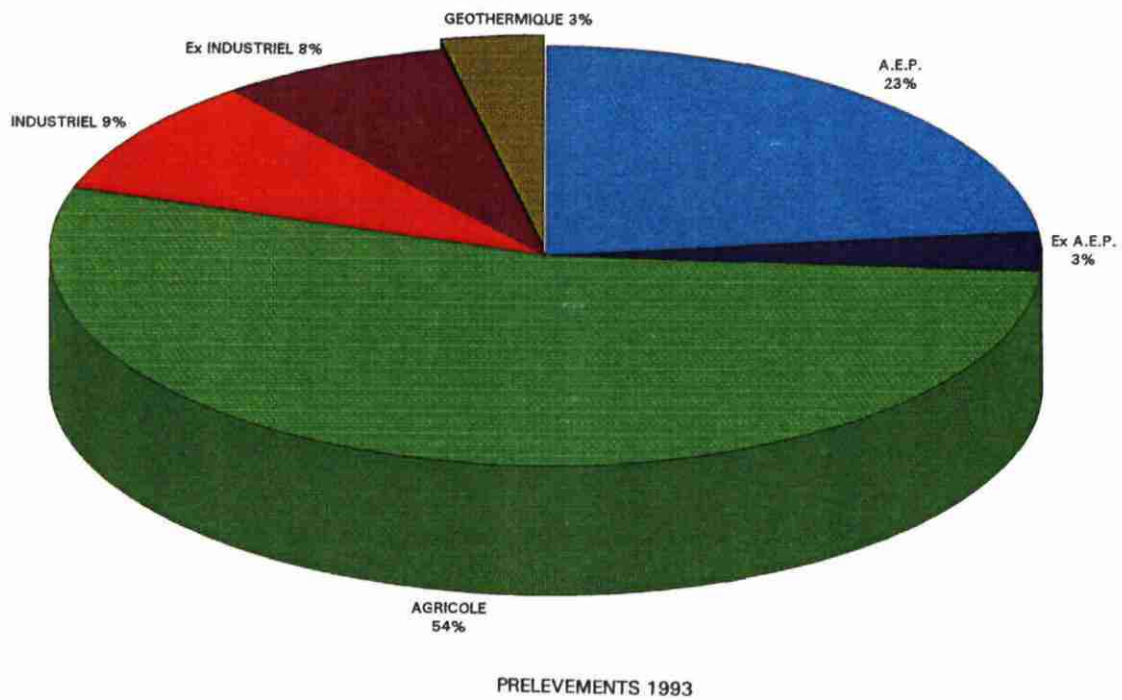


Figure 7 : Répartition des ouvrages en fonction de leur utilisation :
- en haut : en nombre,
- en bas : en volume prélevé en 1993.

PRELEVEMENTS A L'EOCENE en m3/an

NOCLAS	COMMUNE	LIEU-DIT	NAPPE	1986	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
07811X0011	ROCHE-CHALAIS(LA)	Colembrun	Sables Périgord et Sédéo (Oligo-Eocène)					15000				
07813X0006	ECHOURGNAC	FONTENELLE	Eocène moy + Eocène sup		5830		15980	12100	7970	11000		
08051X0035	MONTPEYROUX	TROMPETTE	Sables Lutétien + Eocène inf						58580	149840	9550	12000
08052X0004	SAINT-MARTIN-DE-GURCON	LA CRISTALLINE - LE LAC	Eocène inférieur									345000
08055X0036	MONTCARET	JOURGET	Sables Lutétien + Eocène inf.				784300	899570	726720	753890	830910	645870
08057X0030	PORT-SAINTE-FOY-ET-PONCHAPT	GUARRIGUES	Eocène inférieur				507064	870930	548520	543580	632850	822425
08058X0005	GARDONNE	Marais ouest	Sables Lutétien + Eocène inf									0
08058X0006	GARDONNE	Marais Ouest	Sables Lutétien + Eocène inf	415000	158000	289000	230000	392000	300000	352000	400000	443000
08065X0023	PRIGONRIEUX	LE CINQUET	Eocène moy.	223300	335000	250700	148865	217500	197000	181100	203280	191800
08065X0025	LAMONZIE-SAINT-MARTIN	LA SIONIE	Eocène inférieur		22215		119287	140095	212050	237974	220574	205228
08066X0045	BERGERAC	Gala - demère fusine	Eocène moy		201798	324952	373248	400000	325817	181288	36893	59409
08066X0046	BERGERAC	Ancienne usine SHEBY	Eocène inférieur	139268	145582	169434		105732	118993	121271	96583	93292
08066X0047	BERGERAC	Pont de BERGERAC	Eocène moy				88700	216300	237800	138300	159000	124000
08066X0049	BERGERAC	Gala - Près de fusine	Sables Lutétien + Eocène inf					82781	72754	215014	178838	177383
08294X0001	MONESTIER	LA BASTIDE	Eocène inférieur		101467		190358	168415	185067	150468	141107	119776
08301X0002	FLAUGEAC	"Flaugeac"	Eocène moy.	200740	58078	141788	183536	173788	183431	98544	55460	101175
08302X0012	SAINT-LAURENT-DES-VIGNES	"Les Cabanes"	Eocène moy + Crétacé sup						18400	283245	214380	256895
08303X0018	ISSIGEAC	Château FERRAND	Sables infra-mollesseques Eocène moy. et inf.									40000

TABLEAU RECAPITULATIF : CUMULS DES PRELEVEMENTS ANNUELS

1986	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	
978308	1026070	1172874	2601348	3294211	3190882	3376614	2977206	3437263	M3 par an

Tableau 1 : Historiques et cumuls des prélèvements annuels.

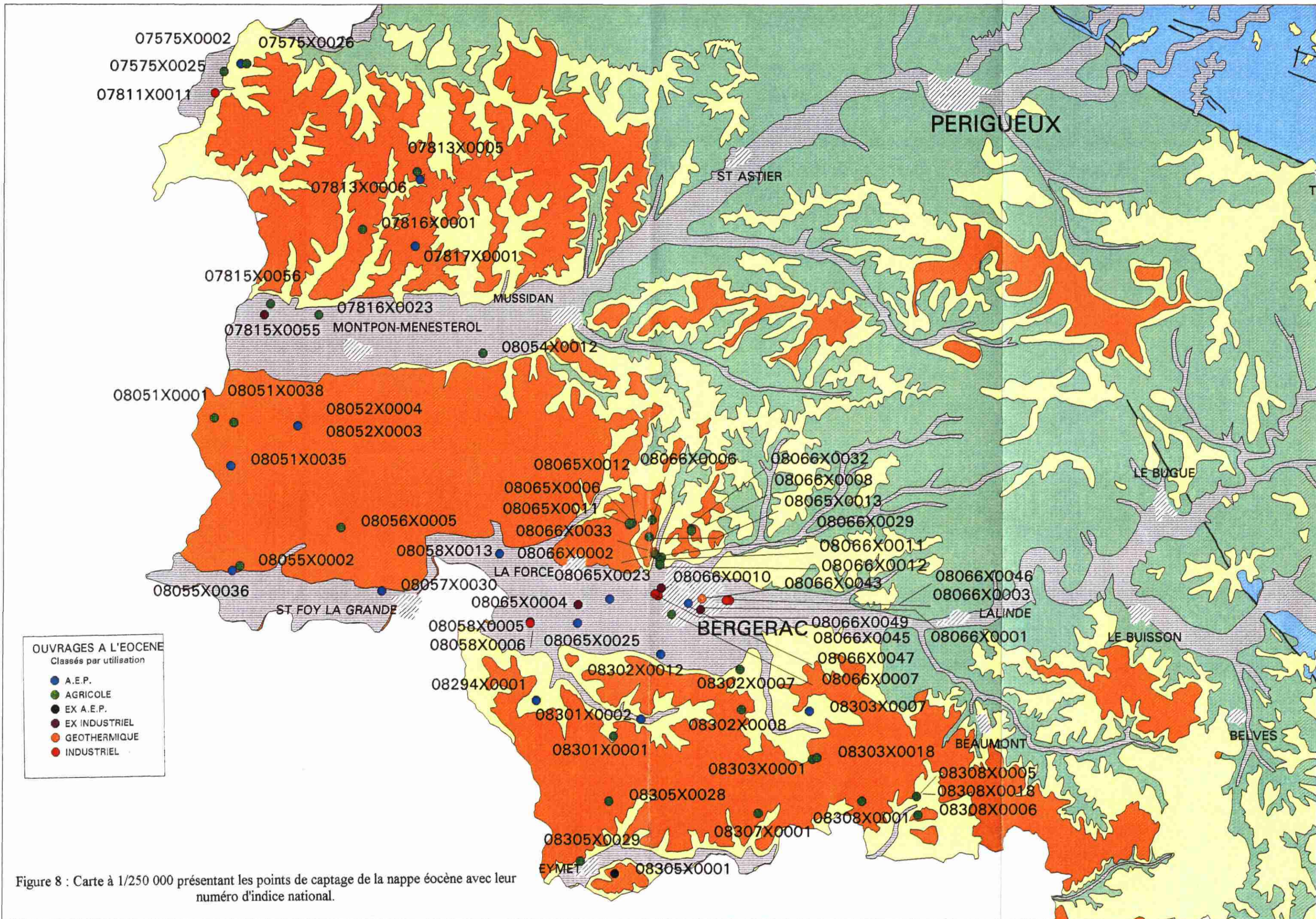


Figure 8 : Carte à 1/250 000 présentant les points de captage de la nappe éocène avec leur numéro d'indice national.

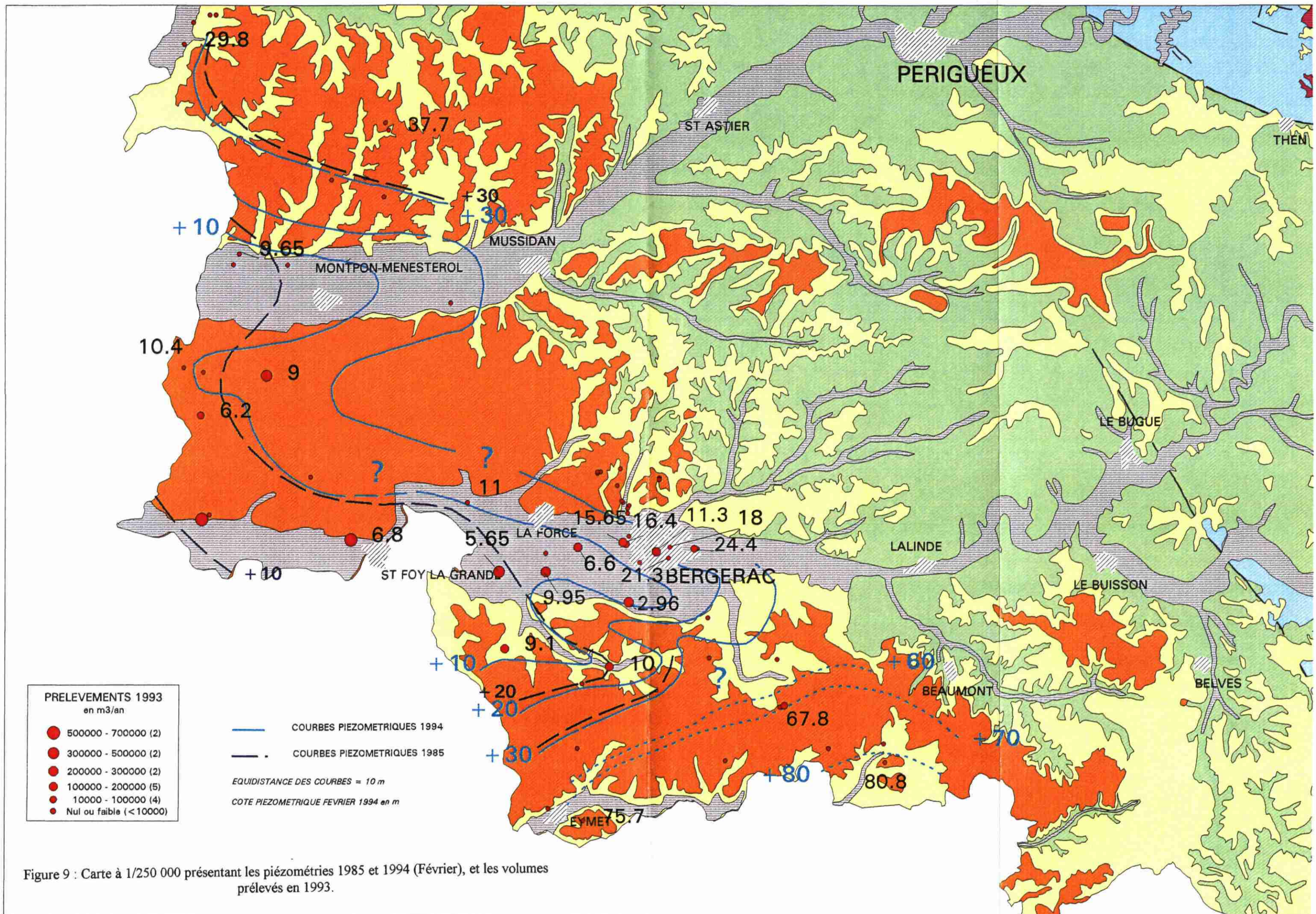


Figure 9 : Carte à 1/250 000 présentant les piézométries 1985 et 1994 (Février), et les volumes prélevés en 1993.

2.2. PIEZOMETRIE

La carte piézométrique de la figure 9 a été réalisée à partir de 23 mesures de niveau piézométrique effectuées du 15 au 18 février 1994. A titre de comparaison, sur la même figure a été reportée une piézométrie de 1985 tracée à partir des valeurs recueillies.

Comme nous l'avons déjà souligné, les ouvrages exploitant des horizons différents (molasse de l'Eocène supérieur au sud, sables de l'Eocène inférieur dans la vallée de la Dordogne, sables de l'Eocène supérieur et moyen au nord), la continuité piézométrique n'est pas certaine. Cette incertitude est figurée sur la carte par des points d'interrogation.

Cette piézométrie met en évidence les zones d'alimentation de la nappe éocène. On peut distinguer 4 secteurs principaux.

Le plateau au nord de Montpon

Les sables feldspathiques et les graviers de l'Eocène supérieur y affleurent au fond des talwegs. La nappe recueille non seulement des eaux de pluie tombant sur les affleurements mais aussi des eaux de ruissellement des reliefs oligocènes récupérés par le réseau hydrographique.

Mises à part les zones d'affleurements, la nappe est bien protégée et maintenue captive sous les formations argileuses sus-jacentes de l'Eocène supérieur. C'est le cas en particulier sur le forage d'Echourgnac où l'évolution piézométrique se fait en dents de scie sans que l'on puisse y établir avec certitude une baisse sensible du niveau. Sur cet ouvrage, les eaux ont été datées de - 20 000 ans (Datation des eaux souterraines profondes en Dordogne, 36314 AQI 4S 92), ce qui est nettement plus jeune que sur les autres forages à l'Eocène de la Dordogne (plus de 30 000 ans).

Le plateau entre les vallées de la Dordogne et de l'Isle

A l'exception des zones d'affleurement de l'Eocène (vers l'est), la nappe y est captive et assez sensible aux prélèvements des forages de St Martin de Gurçon (source la Cristalline) et de Montpeyroux (forage AEP de Trompette). La baisse du niveau piézométrique y reste inférieure à 1 mètre par an (figure 10).

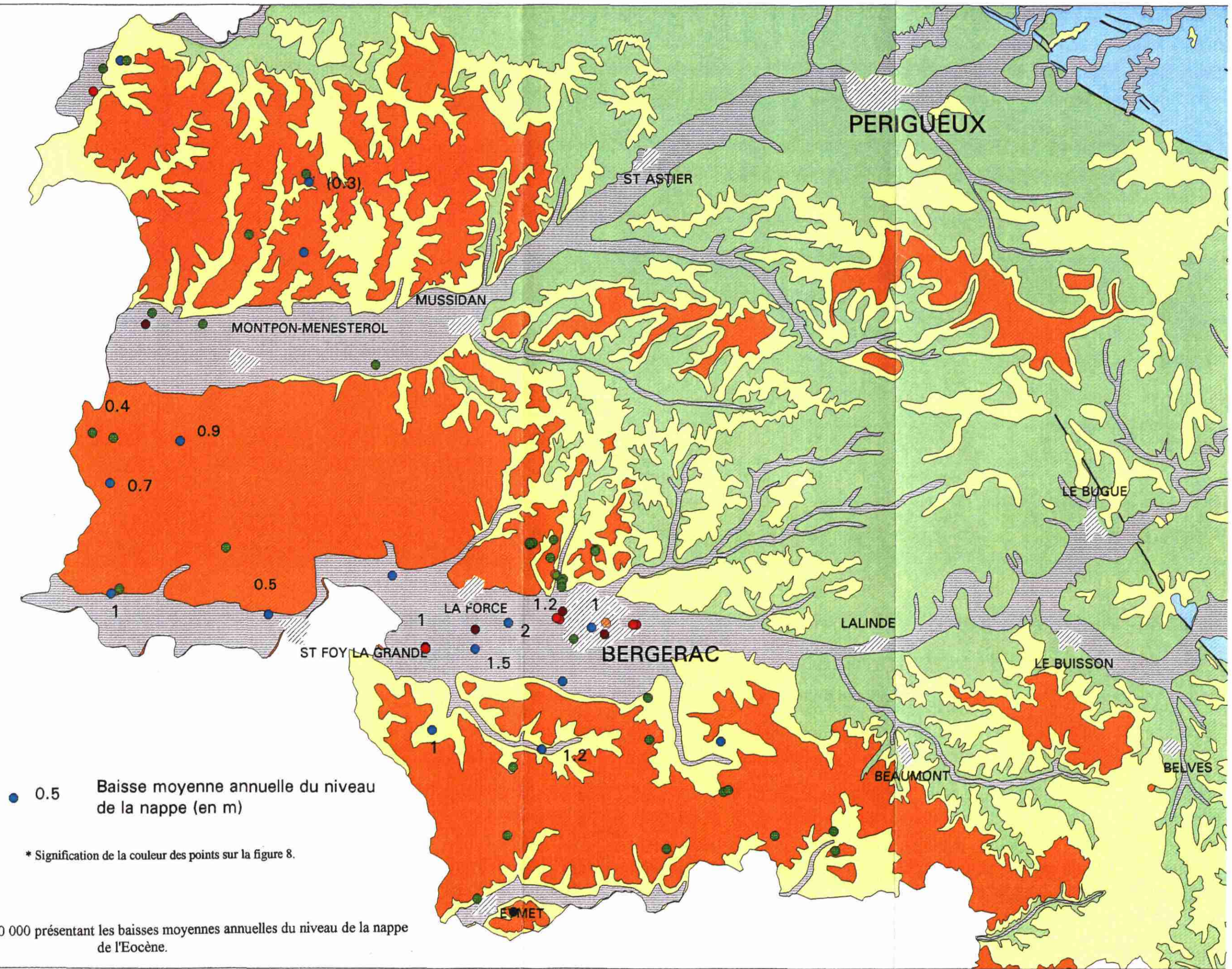


Figure 10 : Carte à 1/250 000 présentant les baisses moyennes annuelles du niveau de la nappe de l'Eocène.

La vallée de la Dordogne

La nappe des sables inférieurs est alimentée par les coteaux et par la Dordogne à l'est de Bergerac. Les sables affleurent en effet dans le cours de la rivière aux environs de Creysse. Les forages de la SNPE où la nappe apparaît en charge n'ont pas connu d'évolution importante du niveau piézométrique.

En revanche, à l'ouest de ces points, le niveau de la nappe a enregistré une baisse très sensible (1,5 m par an en moyenne, figure 10). De nombreux ouvrages (806-6x-1 de l'Alba en particulier) ont perdu leur caractère artésien jaillissant. Lorsque l'on dispose d'historiques suffisamment longs et renseignés, on s'aperçoit que cette baisse n'est pas régulière. Les suivis piézométriques révèlent des ondulations (d'origine à identifier, Pimont à Bergerac), et des périodes de stabilisation (Trompette à Montpeyroux) ou des phases d'accélération de la baisse, en fonction vraisemblablement de l'intensité des prélèvements (voir dossiers de l'annexe 1).

Cette nappe des sables de l'Eocène inférieur est aussi vraisemblablement alimentée par la nappe des calcaires du Crétacé supérieur. Les deux nappes sont d'ailleurs exploitées à St Laurent les Vignes (830-2x-12). Dans la région de Bergerac ou dans celle de Mussidan, les sables éocènes ne sont séparés des calcaires crétacés que par quelques mètres d'argile.

Les écoulements souterrains se font, comme pour les secteurs précédents, globalement d'est en ouest.

Le secteur Eymet-Issigeac

Dans ce secteur, c'est la molasse de l'Eocène supérieur Oligocène qui est exploitée.

Les niveaux piézométriques mesurés sont nettement supérieurs à ceux observés dans la vallée de la Dordogne. Toutefois, les mesures réalisées sont cohérentes et indiqueraient des circulations souterraines plutôt orientées sud-nord.

L'alimentation de la nappe se fait par les zones d'affleurement en particulier dans les vallées. Le type des écoulements souterrains est souvent karstique (source Cantelouve à St Cernin de Labarde, 830-3x-7).

2.3. LA PRODUCTIVITE

Bien que dans ce domaine, les caractéristiques des ouvrages jouent un rôle déterminant, les débits d'exploitation peuvent être de bons indicateurs de la productivité de la nappe (figure 11).

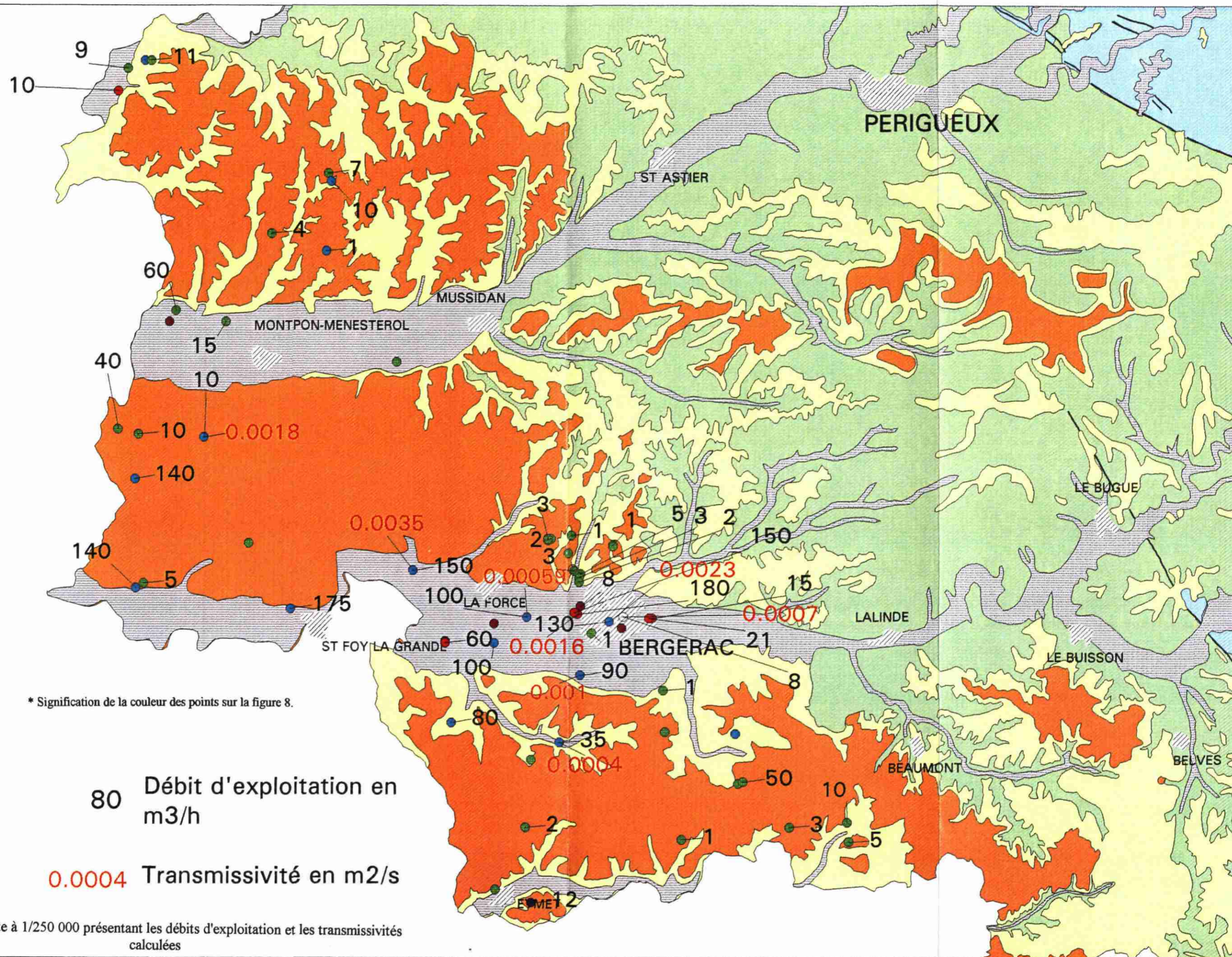


Figure 11 : Carte à 1/250 000 présentant les débits d'exploitation et les transmissivités calculées

Dans l'Eocène supérieur, aussi bien molassique au sud que sableux au nord de Montpon, les débits s'élèvent rarement au-dessus de 10 m³/h.

En revanche, les sables de l'Eocène inférieur et ceux de l'Eocène moyen peuvent donner des débits supérieurs à 150 m³/h. C'est le cas dans la vallée de la Dordogne et dans la basse vallée de l'Isle.

La moyenne des transmissivités, calculées à partir des pompages d'essai disponibles, se situe autour de 1.10⁻³ m²/s.

2.4. LA QUALITE

Les données chimiques proviennent de plusieurs origines :

- dossiers de la Banque de Données du Sous-Sol,
- analyses recueillies auprès des exploitants et industriels,
- analyses DDASS,

Ces analyses chimiques sont présentées en annexe 4.

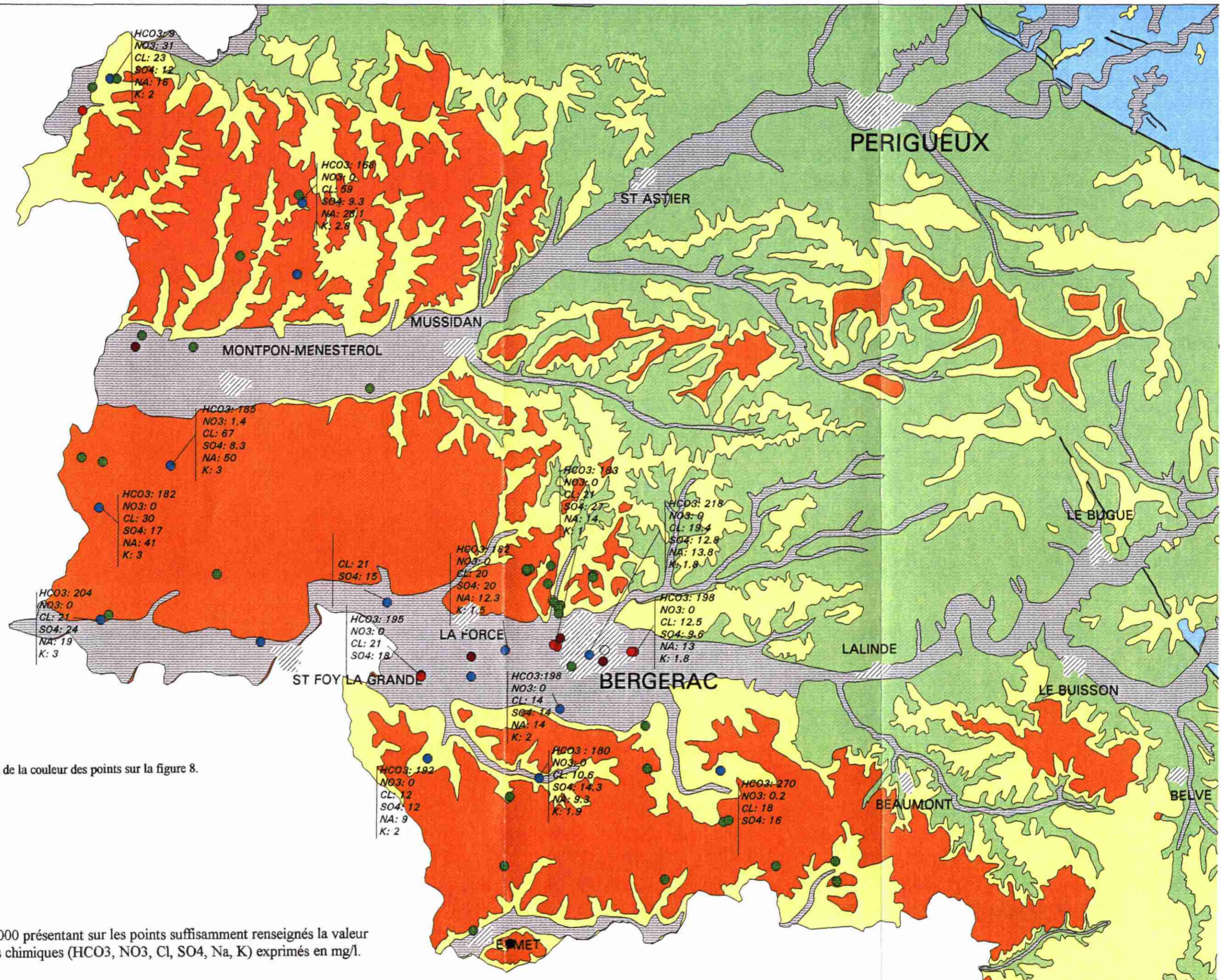
Une étude récente "Qualité des eaux souterraines du département de la Dordogne", (R 38084 SGN SP 94) a permis de caractériser les eaux des nappes de la Dordogne. La nappe des sables éocènes présente un faciès bicarbonaté calcique et magnésien, exprimant une tendance "salifère" de plus en plus marquée vers l'ouest (carte de la figure 12).

Ces caractéristiques physico-chimiques connaissent quelques exceptions. Au nord dans le sidérolithique, les eaux sont souvent acides et faiblement bicarbonatées. Au sud en revanche, la molasse éocène fournit des eaux plus bicarbonatées calciques.

Mises à part les zones d'alimentation, là où l'Eocène affleure, cette nappe est peu vulnérable. Elle est bien protégée par les formations argileuses sus-jacentes. De plus, les transferts sont en général très lents. Des teneurs excessives en nitrates sont toutefois rencontrées dans les eaux de la molasse (source Cantelouve à St Cernin de Labarde) ou du sidérolithique.

La nappe des sables éocènes n'est pas à l'abri des problèmes de qualité liés aux mécanismes d'oxydo-réduction propres à l'exploitation des nappes captives et à la constitution de l'encaissant. Le fer, le manganèse, l'arsenic et le fluor peuvent affecter localement et momentanément la potabilité des eaux (Fontenelle à Echourgnac, forage industriels des Conserveries Réunies et de la SNPE à Bergerac, Forage de Flaageac et de St Laurent des Vignes).

Enfin, les pompages peuvent entraîner une certaine évolution du faciès de la nappe captée. Une légère modification chimique peut être observée en effet sur le forage du Cinquet qui bénéficie d'un historique physico-chimique suffisamment renseigné (rapport BRGM R 38087 SGN SP 94, dossier de l'annexe 1).



* Signification de la couleur des points sur la figure 8.

Figure 12 : Carte à 1/250 000 présentant sur les points suffisamment renseignés la valeur moyenne de 6 indicateurs chimiques (HCO₃, NO₃, Cl, SO₄, Na, K) exprimés en mg/l.

3. MISE EN PLACE D'UN RESEAU DE SUIVI DE LA PIEZOMETRIE

La nappe de l'Eocène est la principale ressource en eau potable du département de la Gironde et de la partie occidentale du département de la Dordogne. Il est donc impératif de suivre aussi précisément que possible l'évolution qualitative et quantitative d'une telle ressource. C'est une ressource d'autant plus précieuse qu'elle n'est pas vulnérable vis-à-vis des pollutions de surface mais, en contrepartie, elle ne se renouvelle que très lentement. Ce sont des réserves en eau potable à terme épuisables. Au régime actuel (1 à 2 mètres de baisse par an), le toit de l'aquifère sera dénoyé dans moins de 100 ans sur les ouvrages de la vallée de la Dordogne. Cette baisse peut même s'accélérer si les prélèvements en nappe augmentent.

Deux types de problèmes sont susceptibles d'affecter l'aquifère Eocène profond :

- évolution de la qualité (élévation de la salinité et/ou des teneurs en manganèse, fer, fluor, arsenic...),
- évolution de la piézométrie.

Le suivi de la qualité fait l'objet de propositions découlant de l'étude récente sur la qualité des nappes en Dordogne (R 38087 SGN SP 94) : la mise en place d'un réseau qualité, réalisation du programme de datations périodiques des eaux (rapport BRGM R 36314 AQI 4S 92), actualisation de la base de données physico-chimiques...

La synthèse des données existantes qui a été faite dans le cadre de ce travail montre à quel point la connaissance que nous avons de l'évolution de la nappe depuis le début de son exploitation pour l'AEP est sommaire.

Compte tenu de la complexité du système aquifère, nous préconisons la création d'un réseau piézométrique comprenant un maximum de points et s'appuyant sur les ouvrages existants, en particulier sur les ouvrages AEP et certains ouvrages industriels dont l'état assure une bonne qualité de mesures.

La liste des ouvrages sélectionnés pour constituer ce réseau est donnée dans le tableau 2.

Les données recueillies annuellement seront d'une part un ou plusieurs niveaux piézométriques, d'autre part les volumes prélevés et les analyses chimiques.

Parmi les ouvrages de la liste, on peut distinguer 3 cas (figure 13) :

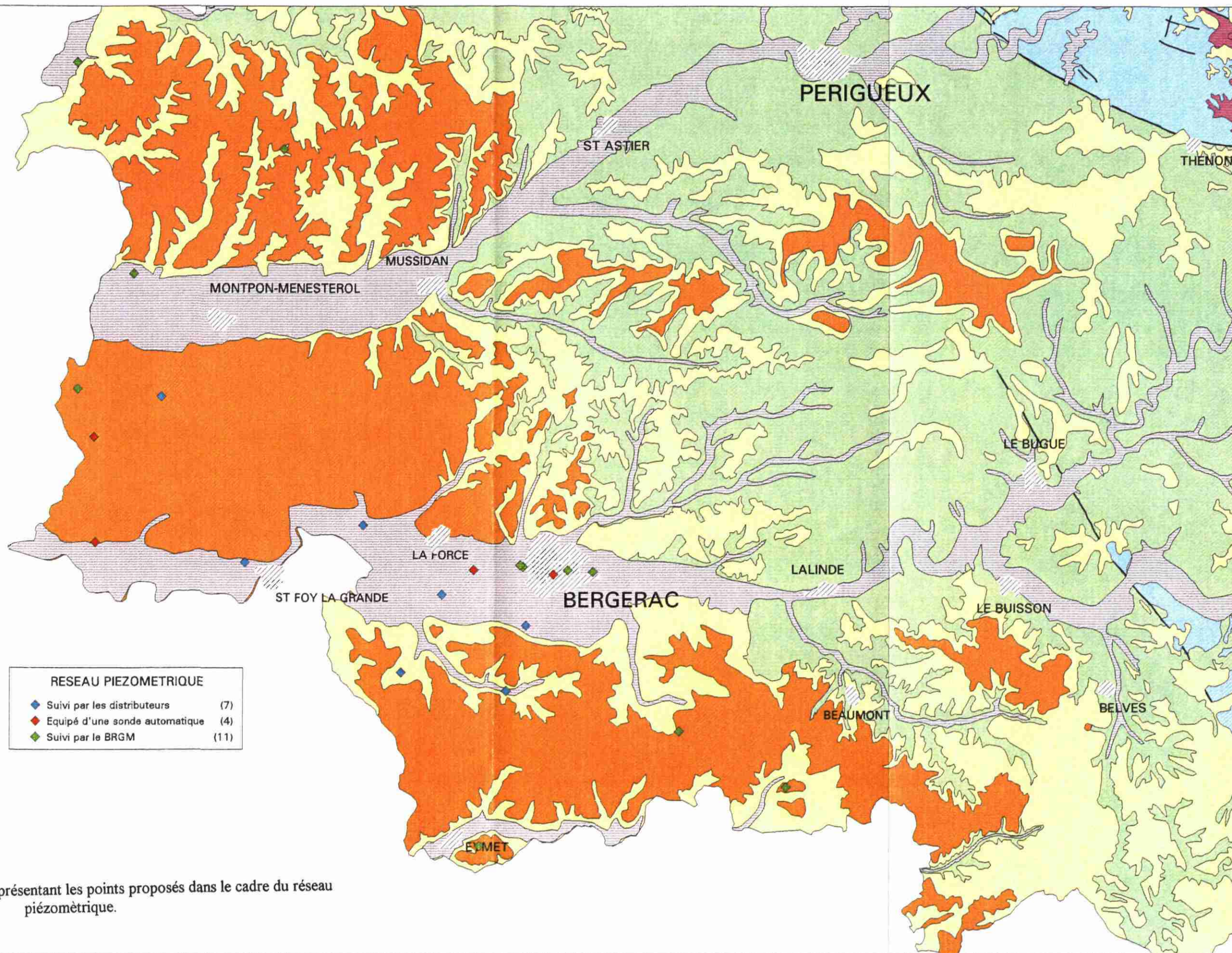


Figure 13 : Carte à 1/250 000 présentant les points proposés dans le cadre du réseau piézométrique.

RESEAU PIEZOMETRIQUE

19-dec-94

NUMERO	LIEU-DIT	COMMUNE	EXPLOITANT	USAGE	AN_REA	PROF.	RESEAU	FONCTIONNEMENT	ARRET	REMARQUES
07811X0011	Collenbrun	ROCHE-CHALAIS(LA)	Mr GIORGESSI JB	Industriel	1984	68	Piezometre-BRGM	Par intermittence en fonction des besoins en beton	Hors heures de travail	Circuit coupé avec conduite de rejet excédents dans l'ouvrage
07813X0006	FONTENELLE	ECHOURGNAC	LYONNAISE DES EAUX MONTPON	A E P	1969	105.5	Piezometre-BRGM	Sert d'appoint l'été		Accès libre mais bride gêne la mesure (une sonde eau déjà relevée au fond)
07815X0056	Les Gros Buissons	PIZOU(LE)	Mr REJAUD A	Agricole	1984	130	Piezometre-BRGM	L'été en forage d'irrigation d'appoint		
08051X0001	MAREILLE	MINZAC	MR GILLAIZEAU	Agricole	1975	180	Piezometre-BRGM			Non utilisé depuis plus de 4 ans pompe eau rouille
08051X0035	TROMPETTE	MONTPEYROUX	LYONNAISE DES EAUX MONTPON	A E P	1989	320	Piezometre-sond	De jour comme de nuit en fonction de la réserve (240m ³)	A la demande	Sonde de la DDA
08052X0004	LA CRISTALLINE - LE LAC	SAINT-MARTIN-DE-GLRCON	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX DE SOURCE	A E P	1974	218	Piezometre-expl	En pompage permanent avec rejet dans fosse		Sonete équipée d'une sonde
08055X0036	JOURGET	MONTCARET	LYONNAISE DES EAUX - ST VIVIEN DE VELINES	A E P	1986	357	Piezometre-expl	En permanence pour alimenter l'usine	Le dimanche jusqu'à 6h le lundi	Suivi par la DDA (sondes 1)
08057X0030	GUARRIGUES	PORT-SAINTE-FOY-ET-PONCHAPT	LYONNAISE DES EAUX - ST VIVIEN DE VELINES	A E P	1988	336	Piezometre-expl	Nuit l'hiver, nuit et jour l'été (9h-11h, 18h-20h)	le jour de nos a Fen	Forage dans un local mesure prise après 1h arrêt pompe
08058X0013	LA RAUFFIE	SAINT-PIERRE-DEYRAUD	LYONNAISE DES EAUX - ST VIVIEN DE VELINES	A E P	1992	275	Piezometre-expl			Mise en service prévue en été 1994
08065X0023	LE CINQUET	PRIGONRIEUX	CEO BERGERAC	A E P	1982	210	Piezometre-expl	grosse consommation de mai à août (10h/jour)		Suivi par un limnigraphe alimenter 2000 abonnés pas de mesure piezo possible
08065X0025	LA SIONIE	LAMONZIE-SAINT-MARTIN	LYONNAISE DES EAUX - ST VIVIEN DE VELINES	A E P	1985	273	Piezometre-expl		DE 9H à 11H	Mesure piezo de 1994 presque 2h après arrêt
08066X0043	Piquetailoux	BERGERAC	Scté STREICHENBERGER	Géothermique	1981	110	Piezometre-BRGM	24h/24 en periode de chauffage (1.10->15.4)	Saison estivale - hors periode possible arrêt pompe 1-2j en prevenant à l'avance	Pompe a chaleur alimentant 84 logements - Eau à 15°C rejetée à 5°C environ -
08066X0045	Gala - derniere Usine	BERGERAC	Conserveries reunies	Industriel	1982	170	Piezometre-BRGM	Sert d'appoint en septembre et octobre	Hors saison legumes	Forage mechant - en 1994 debit max 80m ³ /h
08066X0046	Ancienne usine SHEBY	BERGERAC	SNPE de BERGERAC	Industriel	1984	111	Piezometre-BRGM	24h/24 en fonction des besoins	En accord avec l'entreprise	Suivi par hydrovives, probleme de colmatage et des teneurs en fer, prelevés
08066X0047	Pont de BERGERAC	BERGERAC	CEO BERGERAC	A E P	1987	171	Piezometre-expl	0q heures l'hiver, sert surtout l'été (10h/jour en moy.)	A la demande	Surveillance du nrt eau en permanence par sonde a - 40m
08066X0049	Gala - Pres de l'usine	BERGERAC	Conserveries reunies	Industriel	1989	140	Piezometre-BRGM	Saison de juillet a decembre - 18h par jour	Hors saison legumes	
08294X0001	LA BASTIDE	MONESTIER	LYONNAISE DES EAUX - ST VIVIEN DE VELINES	A E P	1969	288	Piezometre-expl		Hiver de 9h à 11h et de 18h à 20h	
08301X0002	"Flaugeac"	FLAUGEAC	CISE BOUNIAGUES	A E P	1965	240	Piezometre-expl	Fonction de la demande, plus la nuit que le jour	A la demande	Surtout productif entre - 178m et -184m - Rehabilite en octobre 93 (cuisable)
08302X0012	"Les Cabanes"	SAINT-LAURENT-DES-VIGNES	CISE BOUNIAGUES	A E P	1989	251	Piezometre-expl	24h/24 etc comme hiver	Quelques heures a la demande	Station de defauration physico-chimique
08303X0001	Château FERRAND	ISSIGEAC	SICA FERRAND	Agricole	1952	185.65	Piezometre-BRGM	Non équipée en pompe		Accessible au relevé piezométrique
08305X0001	LA FRAYSSE	EYMET	LYONNAISE DES EAUX - EYMET	Ex A E P	1952	146	Piezometre-BRGM	Inutilisé		Pres du chateau d'eau trou nu sous vieux bidon
08308X0006	La Croix	SAINTE-SABINE-BORN	Mr PIMOUGLET TH	Agricole	1971	82	Piezometre-BRGM	Non exploite en 1994		

Tableau 2 : Liste des ouvrages proposés pour le réseau piezométrique

Tableau 2

Mise en place d'un réseau piézométrique de la nappe de l'Éocène en Dordogne

- les ouvrages agricoles, industriels ou AEP peu exploités (11 ouvrages) feront l'objet d'une visite trimestrielle d'un technicien du BRGM (piézomètres BRGM) ; 4 de ces ouvrages pourront être équipés en piézographes,
- les ouvrages AEP qui seront suivis par les exploitants (Lyonnaise des Eaux, CISE) (7 ouvrages),
- les ouvrages déjà suivis par sonde installée par les exploitants (2 ouvrages de la CEO) ou intégrés dans le réseau de la DDAF (Vélines, Montpeyroux).

La mise en place de ce dispositif suppose la sensibilisation des exploitants au problème de l'épuisement de la ressource. En annexe 5, nous présentons la fiche de recueil de données qui a été envoyée aux différents partenaires de ce réseau.

Les données seront synthétisées dans un rapport annuel. Elles viendront actualiser le modèle hydrodynamique nord-aquitain, dont l'utilisation en simulation permet d'anticiper et de mieux gérer la ressource en eau souterraine. Parallèlement, les données seront informatisées et enrichiront la base du sous-sol gérée par le BRGM.

CONCLUSION

Dans le cadre de la mission de Service Public du BRGM, le SGR Aquitaine a fait le recensement des ouvrages captant la nappe éocène en Dordogne et a recueilli les informations (piézométrie, chimie, volumes prélevés) sur les ouvrages en exploitation. Un relevé piézométrique synchrone (février 1994, 24 points), non influencé par les pompages, a permis d'établir une carte piézométrique de cette nappe.

L'état piézométrique met en évidence les zones d'alimentation de la nappe, en particulier à l'est de Bergerac, l'alimentation des sables éocènes par la Dordogne.

La continuité piézométrique n'est pas certaine du fait de l'extrême complexité de la géologie de l'Eocène qui implique des variations de l'horizon capté en fonction de la localisation.

Les données recueillies ont permis de dresser un certain nombre de cartes : carte des volumes prélevés en 1993, cartes des débits d'exploitation et des transmissivités, carte du toit de la nappe captée, carte des principaux indicateurs chimiques, carte des ouvrages par utilisation et carte des baisses annuelles observées de piézométrie.

La transmissivité moyenne est de l'ordre de 1.10^{-3} m²/s. Le volume total annuel prélevé est réparti essentiellement entre l'exploitation en alimentation en eau potable (y compris eau mise en bouteille) (75 %) et l'usage industriel.

Cette exploitation essentiellement concentrée dans la vallée de la Dordogne est responsable de la baisse du niveau piézométrique. Une part de cette baisse est aussi due à la surexploitation de cette nappe en Gironde. Localement, la baisse de niveau dépasse 1,5 mètres par an.

Cette nappe est en général peu vulnérable d'un point de vue qualitatif. Elle présente cependant des problèmes de potabilité dus au fer et au manganèse, plus rarement à l'arsenic, liés au caractère captif de la nappe et à la nature de l'encaissant. Les pompages peuvent aussi entraîner l'évolution du faciès physico-chimique.

Ces problèmes qualitatifs et la baisse du niveau qui pourraient à terme remettre en cause la ressource en eau nous amènent à proposer la mise en place d'un suivi.

22 ouvrages ont été sélectionnés pour constituer un réseau piézométrique basé sur des mesures réalisées par le BRGM ou par les exploitants. Les valeurs de piézométrie,

volume, chimie, viendront alimenter une base de données et permettront d'actualiser le modèle hydrodynamique nord-aquitain.

Nous proposons de baser ce réseau de surveillance de la nappe de l'Eocène sur les ouvrages suivants :

- les 2 forages à l'Eocène télégérés par la DDAFF
- 7 captages AEP seront suivis par les exploitants, en mesures périodiques à la sonde
- les 2 captages AEP de la CEO de Bergerac équipés d'une sonde automatique
- 11 ouvrages seront suivis par le BRGM - Service Public en mesures trimestrielles à la sonde pour 7 d'entre eux, et en enregistrements continus pour 4 autres si les crédits nécessaires à leur équipement sont réunis.

Ce travail nous conduit aussi à recommander une meilleure gestion de cette ressource en eau profonde en la réservant préférentiellement, conformément aux recommandations du SDAGE en préparation, à la production d'eau potable et en encourageant les initiatives permettant de faire des économies, en particulier pour la consommation à des usages industriels (modification des process, optimisation de l'exploitation des ouvrages).

ANNEXES



ANNEXE 1

**Dossiers des ouvrages captant l'Eocène classés selon
le numéro de la Banque de Données du Sous-Sol**

(en bleu ouvrages proposés pour le réseau piézométrique)

NOCLAS: 0757-5X-0002

NATURE: SOURCE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE : PARCOUL 24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: Régie Municipale

REALISATION :

PROFONDEUR: 0 Mètres

X: 419.54

Z: 58

Y: 324.25

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,.... +

CREPINE :

PROF. DEBUT: 0

HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 0

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 15 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0757-5X-0025

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : PARCOUL 24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: Mr DEWERRA

REALISATION : 1986

PROFONDEUR: 84 Mètres

X: 420.04

Z: 67.5

Y: 324.35

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,00,00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 48

HAUTEUR UTILE: 30

PROF. FIN: 78

ETAT: EXPLOITE

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 30 Mètres

DATE PIEZO. : 31/12/1986

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, PLAN-SITUATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 11 M3/H PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: ARRET:

REMARQUES:

Département : DORDOGNE

Commune : PARCOUL

N° classement : 757-5-25

DESIGNATION : LES BARGES

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE

Date(s) d'exécution

Début :

Fin : 1986

LOCALISATION :

X = 418,375

Y = 323,70

Z SOL = 68

PIEZOMETRIE :

NS/SOL = 30 m

COTE = 38 m

PIEZO

DATE : 1986

POMPAGE D'ESSAI

Q = 11 m³/h

DUREE =

RABAT. =

MAXI.

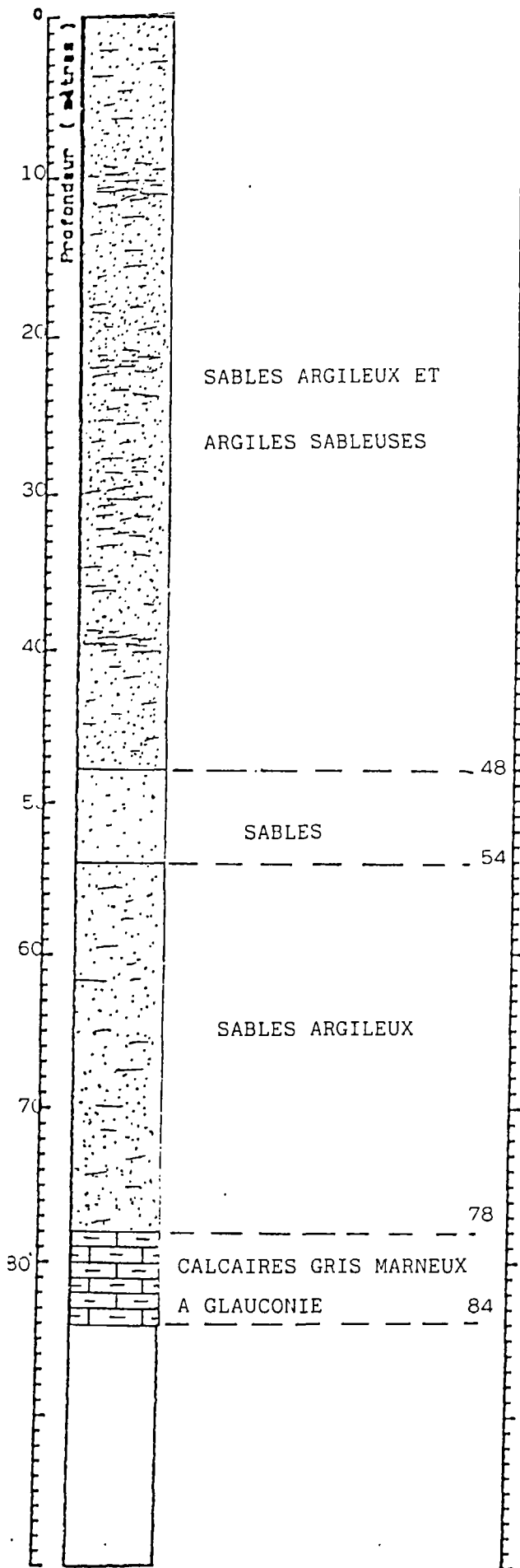
PARAMETRES

PHYSICO-

CHIMIQUES :

TEMPERATURE =

DURETE :



NOCLAS: 0757-5X-0026

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : PARCOUL 24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT:

REALISATION : 88

PROFONDEUR: 88 Mètres

X: 418.25

Z: 65

Y: 323.75

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,.....

CREPINE :

PROF. DEBUT: 0

HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 0

ETAT: EXPLOITE, TUBE-PLASTIQUE

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 30 Mètres

DATE PIEZO. : 19/03/1984

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: DECLARATION-CODE-MINIER, DOCUMENTATION-HYDROGEOLOGIQUE

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 9 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0781-1X-0011

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Industriel

COMMUNE : ROCHE-CHALAIS(LA)

24

LIEU DIT: Collembrun

PROPRIETAIRE: Mr GIORGESSI J.B.

EXPLOITANT: Mr GIORGESSI J.B.

REALISATION : 1984

PROFONDEUR: 68 Mètres

X: 417.66

Z: 42

Y: 322.18

Z_REPERE: 41

REPERE: Sol

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Sables Périgord et Sidéro. (Oligo-Eocène)

NIVEAU BSS : PCP06,00,00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 48.5

HAUTEUR UTILE: 19

PROF. FIN: 67.5

ETAT: EXPLOITE, TUBE-PLASTIQUE, ALIMENTE UNE CENTRALE A BETON (qq m3/j)

CODE ETAT : Accessible

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 8 Mètres

DATE PIEZO. : 31/12/1984

RESEAU PIEZO : Piézomètre

DEBIT SPECIFIQ. : 6 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, PHOTO 15/02/94

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 10 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: Par intermitence en fonction des besoins en bé

ARRET: Hors heures de travail

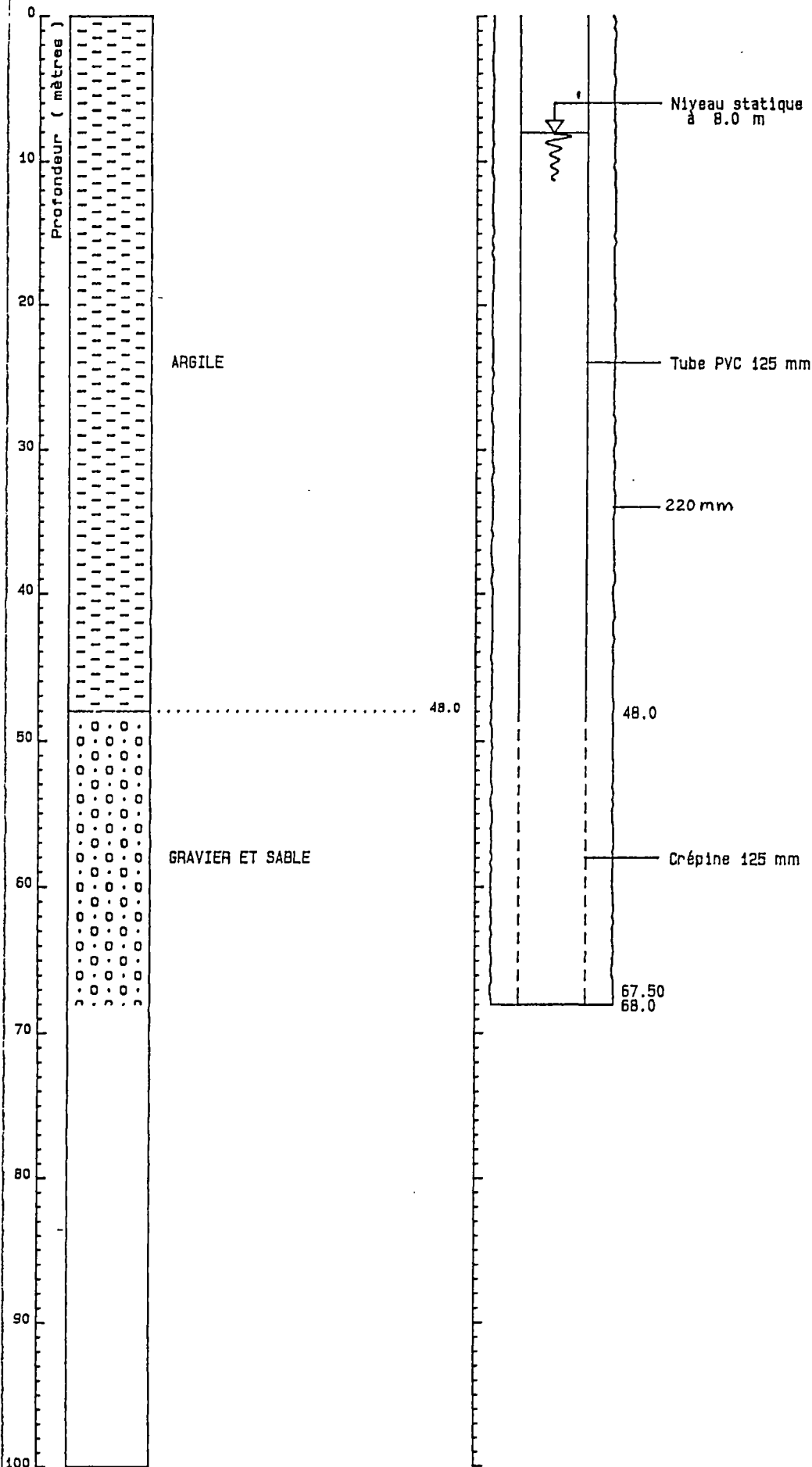
REMARQUES: Circuit couplé avec conduite de rejet excédents dans l'ouvrage

Département : DORDOGNE
Commune : LA ROCHE CHALAIS

N° classement : 781-1X-0011
COLLEMBRUN

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



LOCALISATION

X : 417.660 km
Y : 322.180 km
Z sol : 42.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 8.00 m
Rep/sol : 0.00 m
Z rep. : 42.00 m
Cote : 34.00 m
piézo
Date : / /

POMPAGE D'ESSAI

Q : 12.0 m³/h
Durée : 5.00 h
Rabat. : 2.00 m

NOCLAS: 0781-3X-0005

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : ECHOURGNAC 24

LIEU DIT: Trappe de Bonne Espérance

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: Sté agricole de la DOUBLE

REALISATION : 1965

PROFONDEUR: 129.8 Mètres

X: 433

Z: 120

Y: 316.3

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Sables Lutétien + Eocène inf.

NIVEAU BSS : PCP11,.....-0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 122

HAUTEUR UTILE: 4

PROF. FIN: 126

ETAT: Forage rechemisé en 1986

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 80 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 7 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

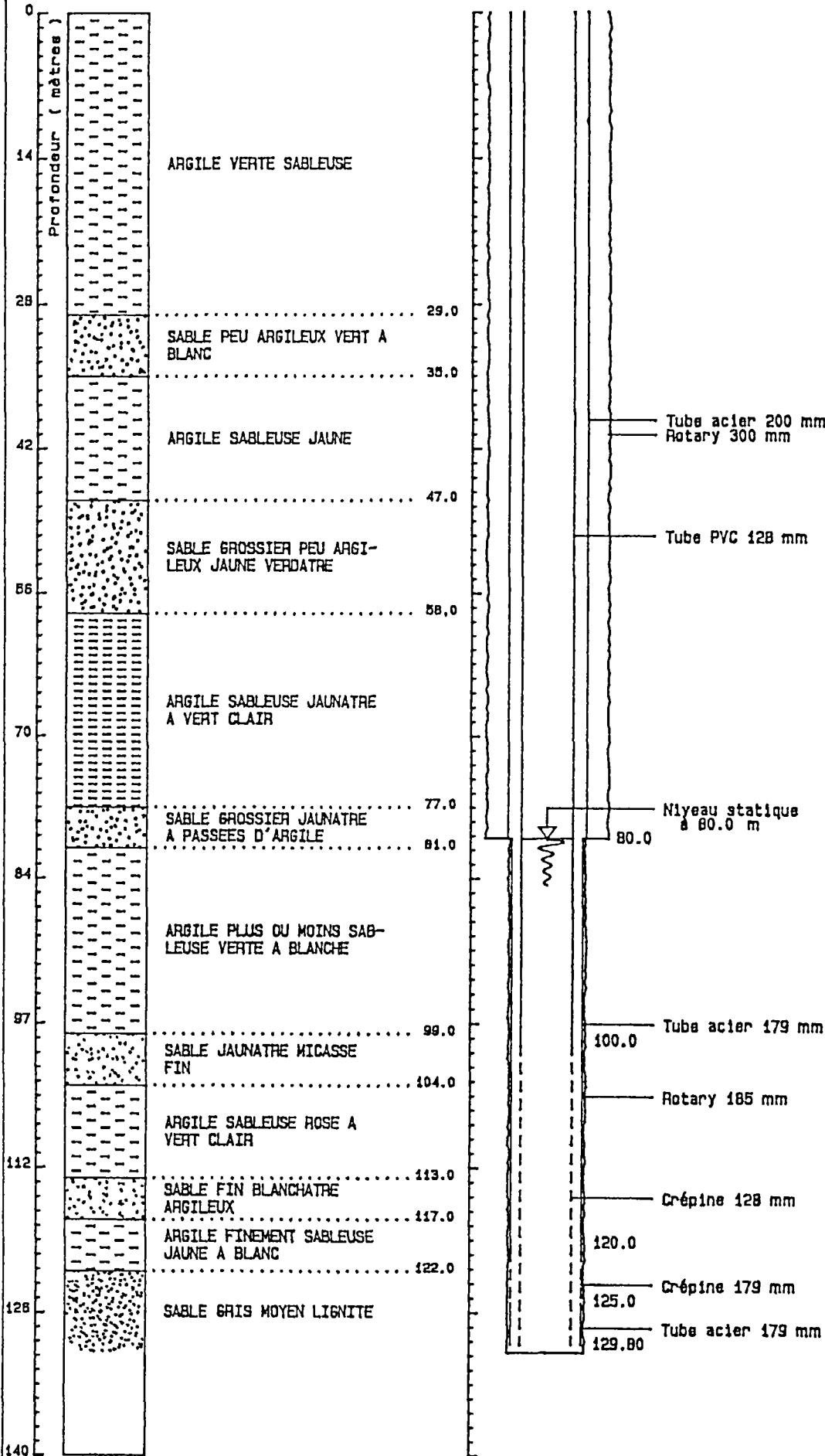
REMARQUES:

Département : DORDOGNE
 Commune : ECHOURGNAC

N° classement : 781 -3X-0005
 TRAPPE DE BONNE ESPERANCE

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE(S) D'EXECUTION
 Fin : 27/03/65

LOCALISATION

X : 433.000 km
 Y : 316.300 km
 Z sol : 120.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 80.00 m
 Rep/sol : 0.00 m
 Z rep. : 120.00 m
 Cote : 40.00 m
 piézo
 Date : / /

NOCLAS: 0781-3X-0006

NATURE: FORAGE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE : ECHOURGNAC

24

LIEU DIT: FONTENELLE

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAUX MONTPON

REALISATION : 1969

PROFONDEUR: 105.5 Mètres

X: 433.2

Z: 85

Y: 315.75

Z_REPERE: 85

REPERE: Sol

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène moy. + Eocène sup.

NIVEAU BSS : PCP08,.....-0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 92

HAUTEUR UTILE: 10

PROF. FIN: 102

ETAT: EXPLOITE

CODE ETAT : Accessible

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 40 Mètres

DATE PIEZO. : 25/06/1969

RESEAU PIEZO : Piézomètre

DEBIT SPECIFIQ. : 0.6 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: ANALYSE-CHIMIQUE-EAU, ANALYSE-PHYSIQUE-EAU, BACTERIOLOGIE, CHIMIE-EAU, COUPE-GEO

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 10 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: Sert d'appoint l'été

ARRET:

REMARQUES: Accès libre mais bride gêne la mesure (une sonde est déjà restée au fond)

NUMERO: 07813X0006

DESIGNATION: FONTE

COMMUNE: ECHOURGNAC

LIEU-DIT: FONTENELLE

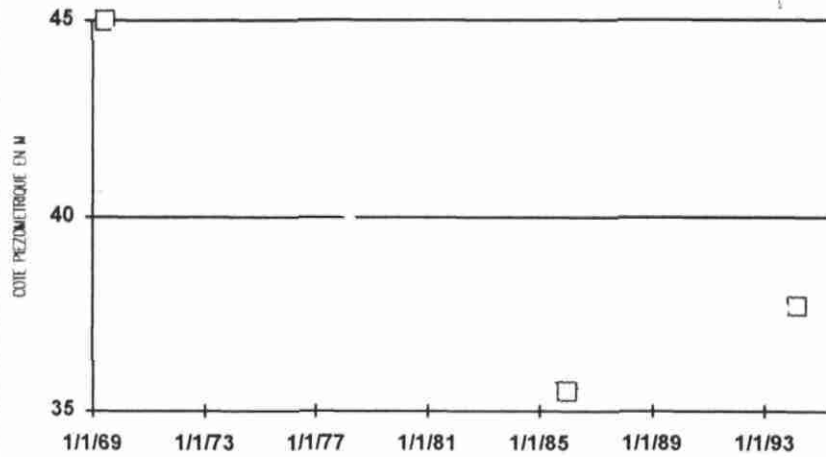
EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAUX

UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène moy. + Eocène sup.

PROFONDEUR: 105.5 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE



NUMERO: 0781-3X-0006

DESIGNATION: FONTE

COMMUNE: ECHOURGNAC

LIEU-DIT: FONTENELLE

EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAU

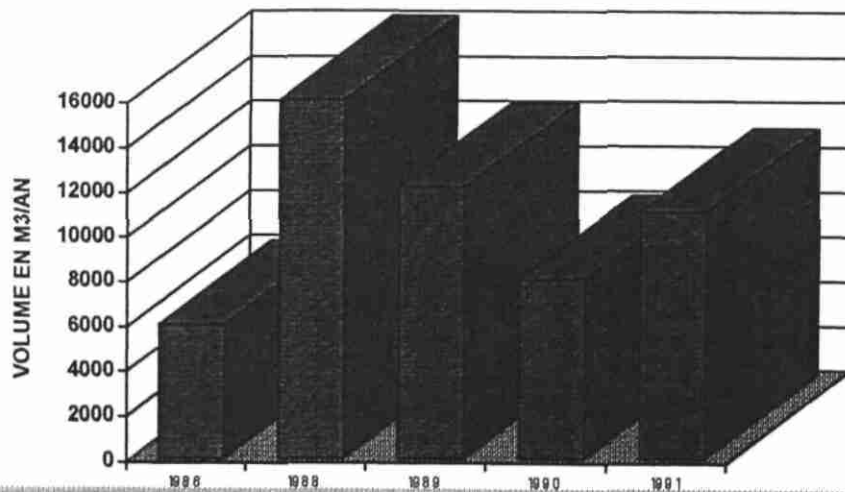
UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène moy. + Eocène

DEBIT D'EXP.: 10 M3/H

DEBIT AUTORISE: M3/J

HISTORIQUE DES PRELEVEMENTS BIS

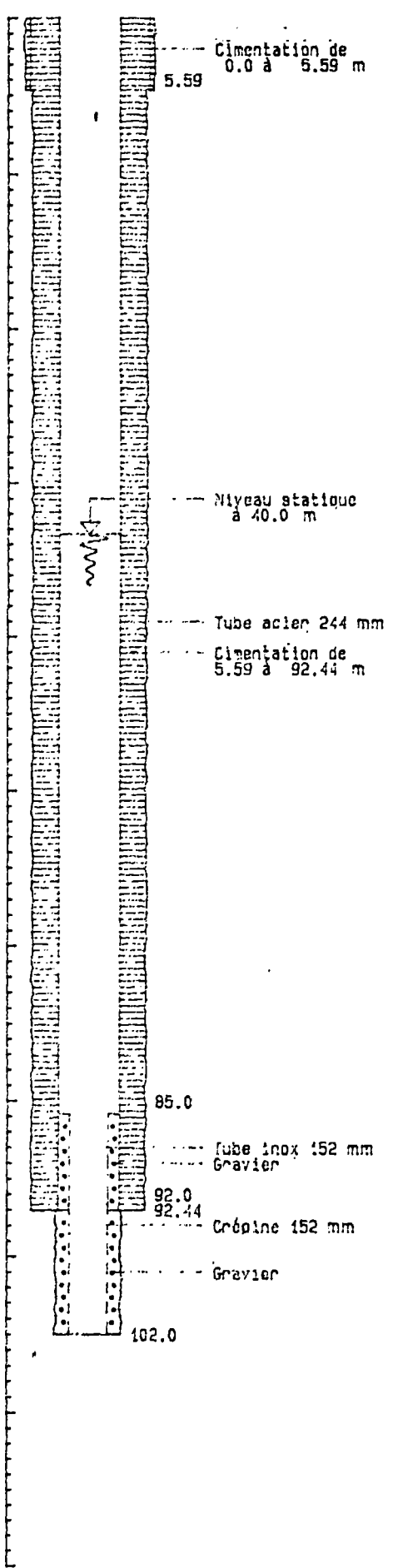
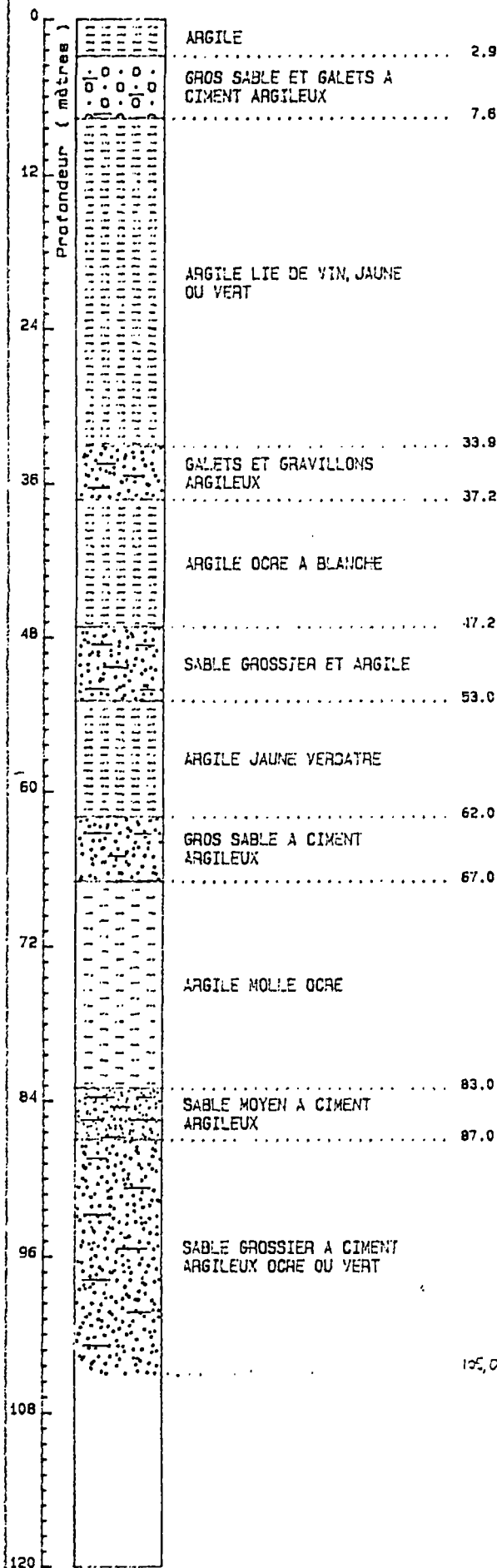


Département ; DORDOGNE
Commune : ECHOURNAC

N° classement : 781-3X-0006
FONTENELLE

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE(S) D'EXECUTION

Fin : 08/08/69

LOCALISATION

X : 433.200 km

Y : 315.750 km

Z sol : 85.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 40.00 m

Rep/sol : 0.00 m

Z rep. : 85.00 m

Cote : 45.00 m

piézo

Date : 25/06/69

POMPAGE D'ESSAI

Q : 9.8 m³/h

Rabat. : 15.00 m

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

T.A.C. : 18° F

NOCLAS: 0781-5X-0055

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Industriel

COMMUNE : PIZOU(LE)

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: MANUFER FRANCE

REALISATION : 1985

PROFONDEUR: 165 Mètres

X: 421.45

Z: 35

Y: 305.72

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP08,00,00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 0

HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 0

ETAT: EXPLOITE

CODE ETAT : Rebouché

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: DECLARATION-CODE-MINIER

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 0 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES: Rebouché car trop faible débit (fév.94)

NOCLAS: 0781-5X-0056

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : PIZOU(LE) 24

LIEU DIT: Les Gros Buissons

PROPRIETAIRE: Mr REJAUD A.

EXPLOITANT: Mr REJAUD A.

REALISATION : 1984

PROFONDEUR: 130 Mètres

X: 421.93 Z: 45

Y: 306.53 Z_REPERE: 45 REPERE: Sol

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène sup. Sables F.L. NIVEAU BSS : PCP08,00,00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 119 HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 131

ETAT: EXPLOITE, TUBE-PLASTIQUE, ACCESSIBLE LE 15/02/94, SERT A L'IRRIGATION L'ETE

CODE ETAT : Accessible

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 28 Mètres DATE PIEZO. : 14/05/1984

RESEAU PIEZO : Piézomètre

DEBIT SPECIFIQ. : 2 M3/H/M TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, DECLARATION-CODE-MINIER

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 60 M3/H PROF_POMPE: -54m

FONCTIONNEMENT: L'été en forage d'irrigation d'appoint ARRET:

REMARQUES:

Département : DORDOGNE

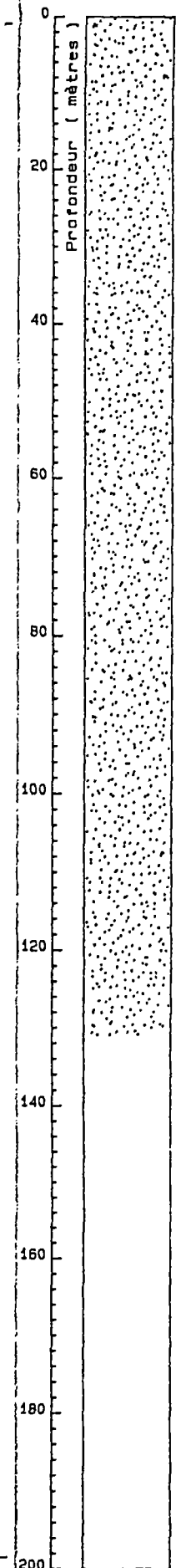
Commune : LE PIZOU

N° classement : 781-5X-0056

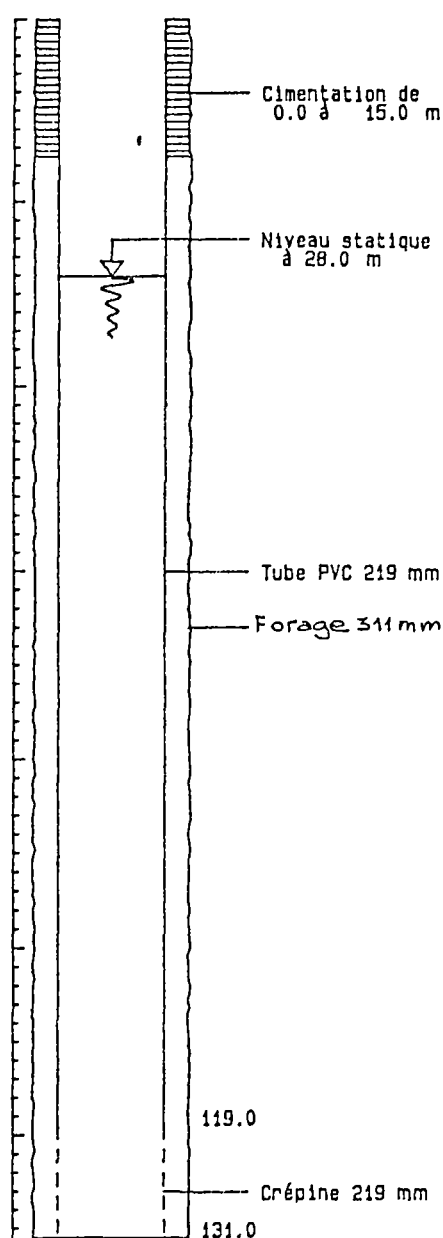
LE GROS BUISSON

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



SABLE



LOCALISATION

X : 421.930 km

Y : 306.530 km

Z sol : 45.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 28.00 m

Rep/sol : 0.00 m

Z rep. : 45.00 m

Cote : 17.00 m

piézo

Date : / /

POMPAGE D'ESSAI

Q . . . : 30.0 m³/h

Rabat. : 15.00 m

NOCLAS: 0781-6X-0001

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : SAINT-BARTHELEMY-DE-BELLEGARDE

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: MR GAILLARD G LA GRANGE 24 ST BARTHELEMY

EXPLOITANT: Mr GAILLARD

REALISATION : 1962

PROFONDEUR: 91.75 Mètres

X: 428.87

Z: 87.5

Y: 312.04

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,....-0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 70

HAUTEUR UTILE: 17.5

PROF. FIN: 87.5

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0.5 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 4 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0781-6X-0023

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : MONTPON-MENESTEROL 24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: Mr CARRIER

REALISATION :

PROFONDEUR: 108 Mètres

X: 425.52

Z: 47

Y: 305.71

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: NIVEAU BSS : PCP08,00,00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 98

HAUTEUR UTILE: 10

PROF. FIN: 108

ETAT: EXPLOITE

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: DECLARATION-CODE-MINIER

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 15 M3/H PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0781-7X-0001

NATURE: FORAGE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE : SAINT-BARTHELEMY-DE-BELLEGARDE 24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: MAIRIE

REALISATION : 1964

PROFONDEUR: 116 Mètres

X: 432.87

Z: 124

Y: 310.84

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,,,,,00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 105

HAUTEUR UTILE: 9.3

PROF. FIN: 114.3

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0.3 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 1 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0805-5X-0036

NATURE: FORAGE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE: MONTCARET

24

LIEU DIT: JOURGET

PROPRIETAIRE: SIAEP VELINES

EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAUX - ST VIVIEN DE VELINES

REALISATION : 1986

PROFONDEUR: 357 Mètres

X: 419

Z: 20

Y: 286.68

Z_REPERE: 20

REPERE: Sol

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Sables Lutétien + Eocène inf.

NIVEAU BSS : PCP11,00,00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 270

HAUTEUR UTILE: 66

PROF. FIN: 352

ETAT: EXPLOITE, TUBE-METAL

CODE ETAT : Pompage permanent

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 8.55 Mètres

DATE PIEZO. : 11/09/1986

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 30 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: ANALYSE-PHYSIQUE-EAU, BACTERIOLOGIE, CHIMIE-EAU, COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQ

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 140 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: En permanence pour alimenter l'usine

ARRET: Le dimanche jusqu'à 6h le lundi

REMARQUES: Suivi par la DDA (sondes...)

NUMERO: 08055X0036

DESIGNATION: JOUR

COMMUNE: MONTCARET

LIEU-DIT: JOURGET

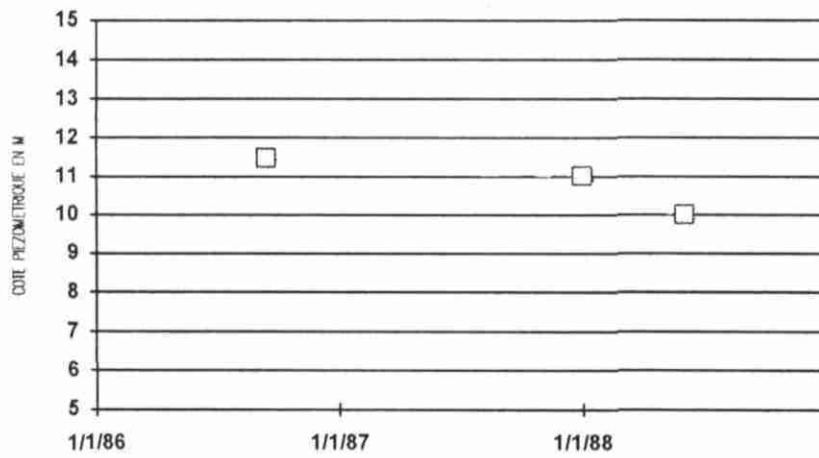
EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAUX

UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Sables Lutétien + Eocène inf.

PROFONDEUR: 357 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE



NUMERO: 0805-5X-0036

DESIGNATION: JOUR

COMMUNE: MONTCARET

LIEU-DIT: JOURGET

EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAU

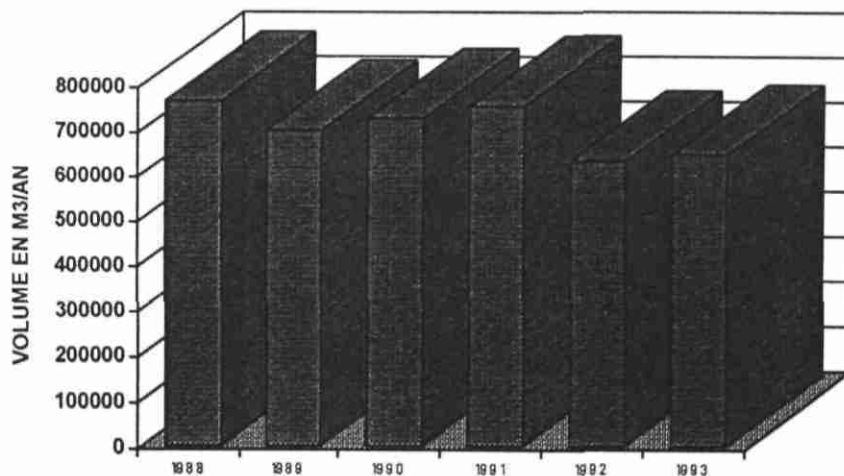
UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Sables Lutétien + Eo

DEBIT D'EXP.: 140 M3/H

DEBIT AUTORISE: M3/J

HISTORIQUE DES PRELEVEMENTS BIS



Département : DORDOGNE

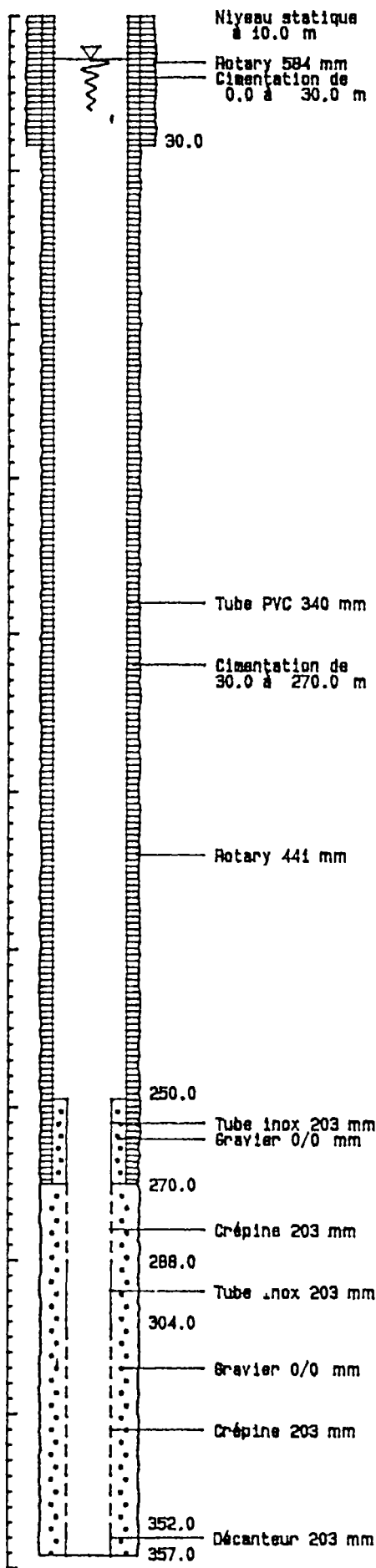
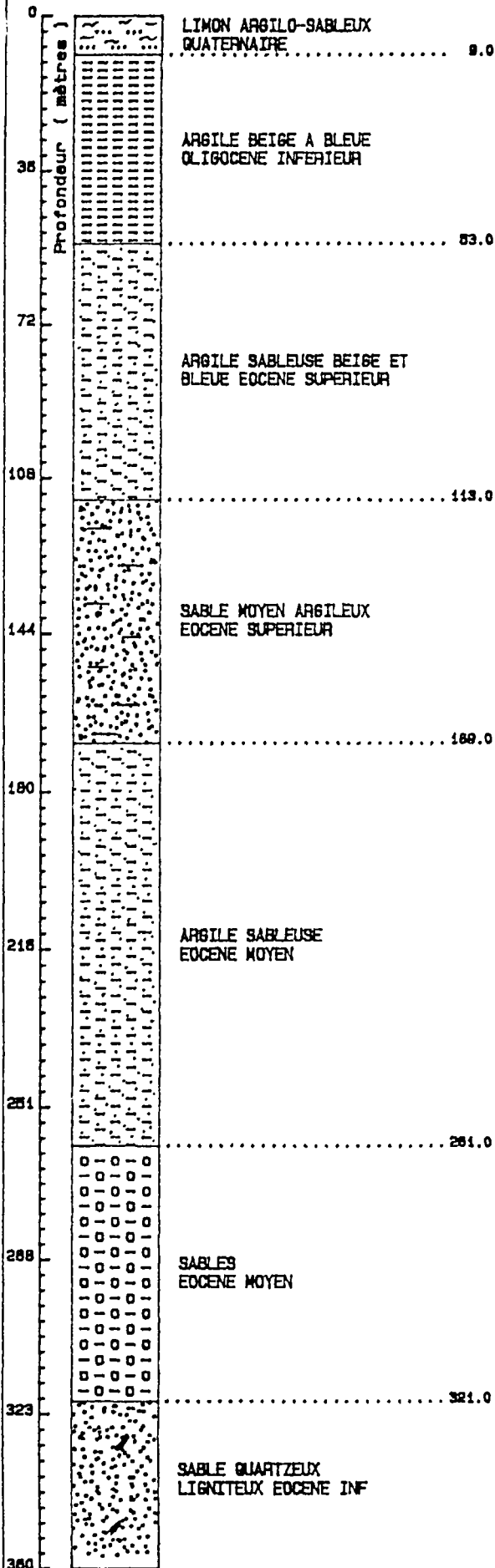
Commune : VELINES

N° classement : 805-5X-0036

MONTCARRET

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



LOCALISATION

X : 419.000 km

Y : 286.650 km

Z sol : 20.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 10.00 m

Rep/sol: 0.00 m

Z rep. : 20.00 m

Cote : 10.00 m
piézo

Date : / /

POMPAGE D'ESSAI

Q : 240.0 m³/h

Rabat. : 8.00 m

PARAMETRES
PHYSICO-CHIMIQUES

T.A.C.: 17 °F

NOCLAS: 0805-6X-0005

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Divers

COMMUNE : SAINT-MEARD-DE-GURCON 24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: MR. DONADIEU, 45 RUE DE GERONCE 33 BORDEA

EXPLOITANT: Mr DONADIEU

REALISATION : 1970

PROFONDEUR: 33 Mètres

X: 427.3

Z: 90

Y: 289.96

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: NIVEAU BSS : PCP06,....00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 7

HAUTEUR UTILE: 24

PROF. FIN: 31

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 4.5 Mètres

DATE PIEZO. : 03/01/1970

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 0 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0805-7X-0030

NATURE: FORAGE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE : PORT-SAINTE-FOY-ET-PONCHAPT

24

LIEU DIT: GUARRIGUES

PROPRIETAIRE: SIAEP VELINES

EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAUX - ST VIVIEN DE VELINES

REALISATION : 1988

PROFONDEUR: 336 Mètres

X: 430.35

Z: 23

Y: 285.32

Z_REPERE: 23.8

REPERE: Haut tube piézo

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène inférieur

NIVEAU BSS : PCP11,.....0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 282

HAUTEUR UTILE: 48

PROF. FIN: 330

ETAT: ACCES, CREPINE, EXPLOITE, MASSIF-GRAVIER, TUBE-METAL

CODE ETAT : Accessible

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 13 Mètres

DATE PIEZO. : 30/04/1988

RESEAU PIEZO : Tube de mesure

DEBIT SPECIFIQ. : 5 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: CARACTERISTIQUES-CREPINE, COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, PLAN-SITUATION, PRO

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 175 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: Nuit l'hiver, nuit et jour l'été (9h-11h, 18h-20h)

ARRET: le jour de nov. à Fév.

REMARQUES: Forage dans un local, mesure prise après 1h arrêt pompe

NUMERO: 08057X0030

DESIGNATION: GUAR

COMMUNE: PORT-SAINTE-FOY-ET-PONCHAPT

LIEU-DIT: GUARRIGUES

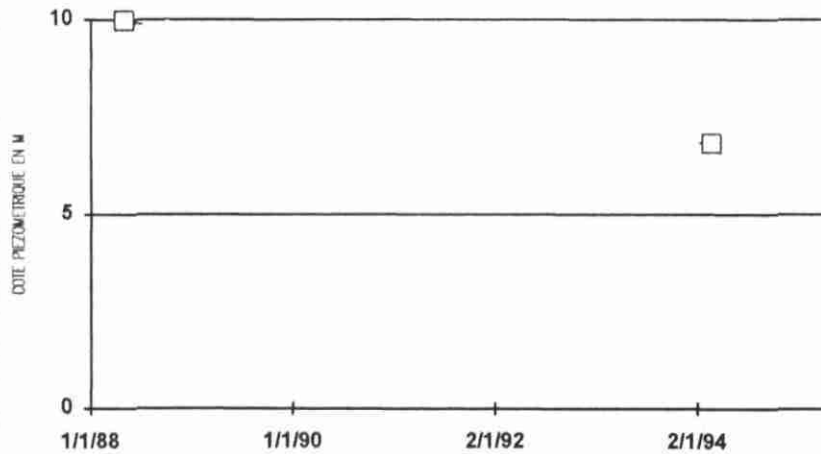
EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAUX

UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène inférieur

PROFONDEUR: 336 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE¹¹



NUMERO: 0805-7X-0030

DESIGNATION: GUAR

COMMUNE: PORT-SAINTE-FOY-ET-PONCH

LIEU-DIT: GUARRIGUES

EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAU

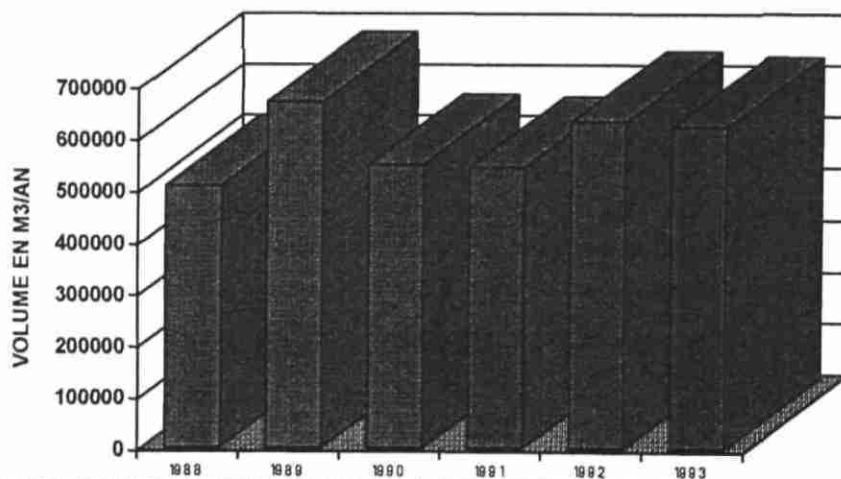
UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène inférieur

DEBIT D'EXP.: 175 M3/H

DEBIT AUTORISE: M3/J

HISTORIQUE DES PRELEVEMENTS BIS



:24 COMMUNE: PORT-SAINTE-FOY

indice de classement 805 | 7 | 30

signation: Garrigue - Station de pompage

x = 430,50

y = 285,25

Coupe au: éballe d'après COFOR

Interprétée par: L. PRATVIEL

Z sol = +23

Profond.	Demi-coupe technique	Nappes et plan d'eau	Echant.	Coupe	DESCRIPTION GEOLOGIQUE	Stratigraphie
+0,5 0		NP=10m	0		Alluvions sablo-graveleuses	IV ¹²
10m 20m			11m		Argiles bariolées (gris-vert, marron) (quelques passées sableuses)	
			139		Argiles et marnes bariolées compactes passées de sables	E O C E N E Moyen
			220		Idem, plus sableuses ("Sables Inf. du Bordelais")	
262			273		Sable et gravillons quartzeux, gris beige	
282			335 336		Calcaire	
330 335	CREPINE ø 8" JOHNSON SLOT 0,5 mm MASSIF GRAVIER CALIBRE 0,5-1,6				* CRETACE: MAESTRICHTIEN	

Date	Horizon capté	Niveau piézométrique	Cote piézométrique	Débit en m ³ /heure	Niveau dynamique	Rabattement	OBSERVATIONS		
22/4/88	EOCENE . INF.	10 m 10 m	+13	200 175	51,10 m 42,30 m	41,10 m 32,30 m			
To	Réactivité à 20°	dH°	TENUEUR EN MILLIGRAMMES PAR LITRE						
22°4			Residu sec	Ca	Mg	Na+K	Cl	SO ⁴	Carbonates

NOCLAS: 0805-8X-0005

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Ex Industriel

COMMUNE : GARDONNE

24

LIEU DIT: Marais ouest

PROPRIETAIRE: Sté SARPAP

EXPLOITANT: Sté SARPAP

REALISATION : 1972

PROFONDEUR: 275 Mètres

X: 441.75

Z: 31

Y: 282.95

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Sables Lutétien + Eocène inf.

NIVEAU BSS : PCP11

CREPINE :

PROF. DEBUT:

HAUTEUR UTILE:

PROF. FIN:

ETAT: ABANDONNE MAIS PAS REBOUCHE, ENSABLE

CODE ETAT : Mauvaise état

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0.7 Mètres

DATE PIEZO. : 01/01/1972

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 1.8 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 0 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0805-8X-0006

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Industriel

COMMUNE: GARDONNE

24

LIEU DIT: Marais Ouest

PROPRIETAIRE: Sté SARPAP

EXPLOITANT: STE SARPAP

REALISATION: 1973

PROFONDEUR: 306.5 Mètres

X: 441.75

Z: 31

Y: 282.9

Z_REPERE: 31.25

REPERE: Haut du tube

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Sables Lutétien + Eocène inf.

NIVEAU BSS: EDM08,.....-

CREPINE:

PROF. DEBUT: 234

HAUTEUR UTILE: 60

PROF. FIN: 294

ETAT: ACCES, EXPLOITE, MESURE, POMPE, PRELEV, TUBE-METAL, CAMERA + REHABILITATI

CODE ETAT: Pompage permanent

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 3 Mètres

DATE PIEZO.: 01/01/1974

RESEAU PIEZO:

DEBIT SPECIFIQ.: 8 M3/H/M

TRANSMISSIVITE: 0 M2/S

REFERENCES: BIBLIOGRAPHIE, COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, DECLARATION-CODE-MINIER, DIAGRAPHIE, TRUPIN 74SGN120AQI

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT.: 60 M3/H

PROF_POMPE: -56m

FONCTIONNEMENT: Activité régulière toute l'année

ARRET: de 22h à 6h hors gel + samedi et dimanche

REMARQUES: Niveaux productifs situés entre -256 et -266m

NUMERO: 08058X0006

DESIGNATION: F2

COMMUNE: GARDONNE

LIEU-DIT: Marais Ouest

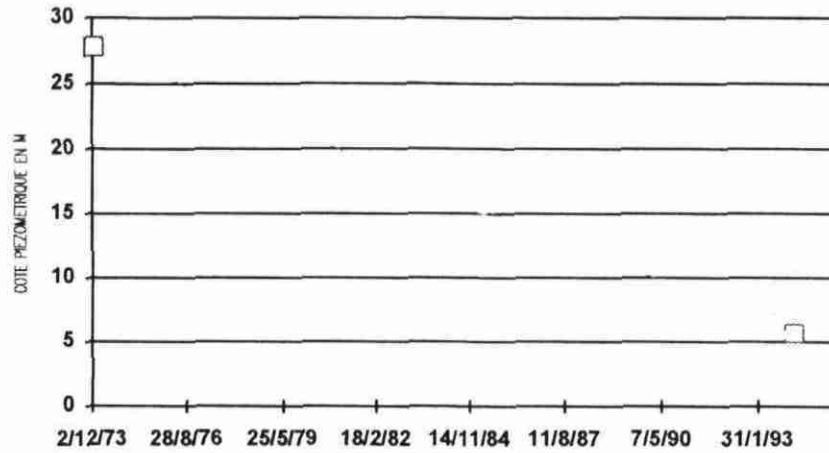
EXPLOITANT: Industrie

UTILISATION: Industriel

NAPPE: Sables Lutétien + Eocène inf.

PROFONDEUR: 306.5 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE



NUMERO: 0805-8X-0006

DESIGNATION: F2

COMMUNE: GARDONNE

LIEU-DIT: Marais Ouest

EXPLOITANT: Industrie

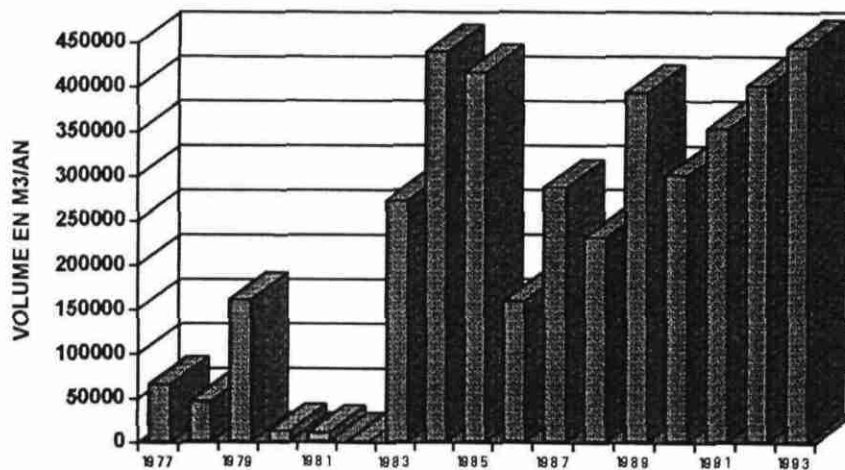
UTILISATION: Industriel

NAPPE: Sables Lutétien + Eo

DEBIT D'EXP.: 60 M3/H

DEBIT AUTORISE: M3/J

HISTORIQUE DES PRELEVEMENTS BIS

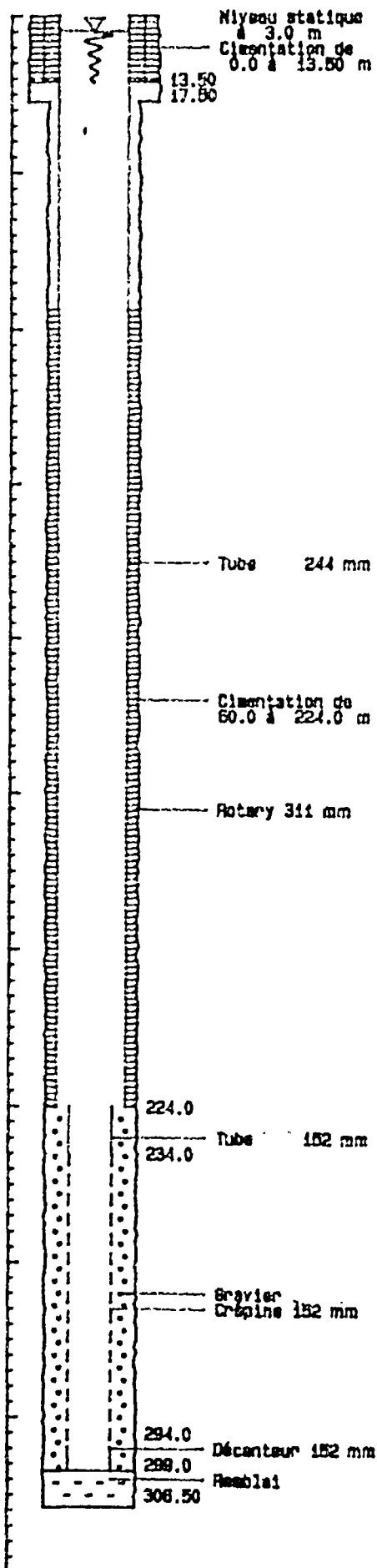
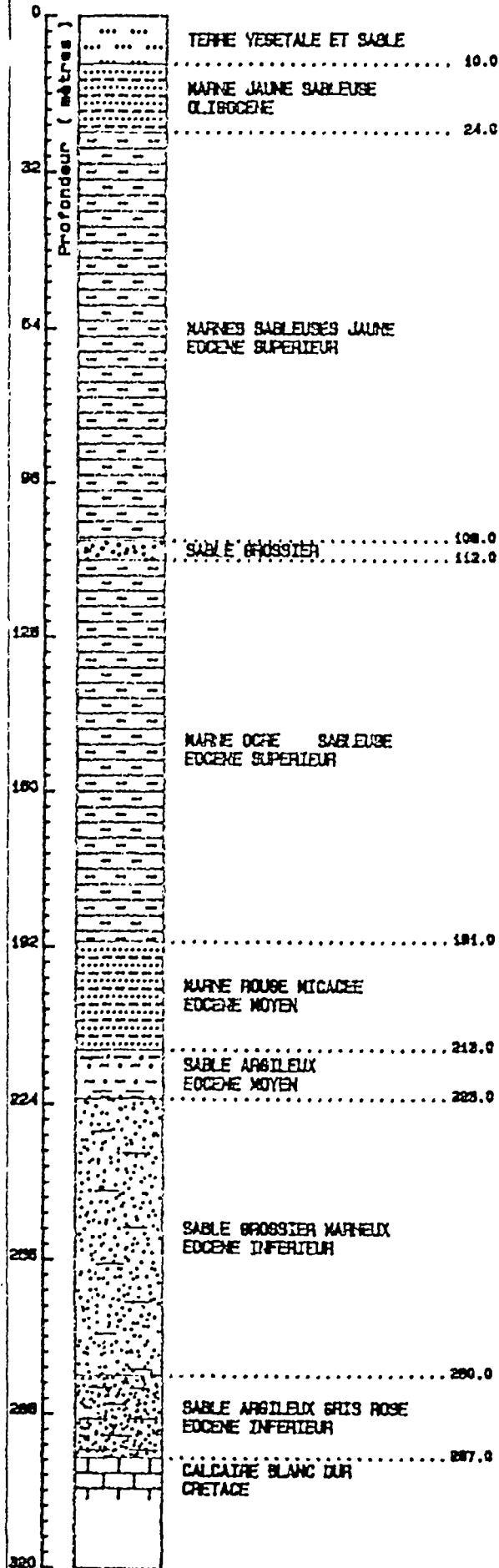


Département : DORDOGNE
Commune : GARDONNE

N° classement : 805-8X-0006
SARPAP

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE (S) D'EXECUTION
Début : 25/10/73
Fin : 10/01/74

LOCALISATION

X : 441.750 km
Y : 282.900 km
Z sol : 31.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 3.00 m
Rep/sol : 0.00 m
Z rep. : 31.00 m
Cote : 28.00 m
piézo
Date : 05/01/74

PCMPAGE D'ESSAI

Q : 111.0 m³/h
Rabat. : 14.10 m
maxi.

PARAMETRES
PHYSICO-CHEMQUES

T.A.C. : 17 °F

NOCLAS: 0805-8X-0013

NATURE: FORAGE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE : SAINT-PIERRE-D'EYRAUD

24

LIEU DIT: LA RAUFFIE

PROPRIETAIRE: SIAEP VELINES ET ST PIERRE D'EYRAUD

EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAUX - ST VIVIEN DE VELINES

REALISATION : 1992

PROFONDEUR: 275 Mètres

X: 439.25

Z: 22

Y: 287.98

Z_REPERE: 22

REPERE: Sol

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène inférieur

NIVEAU BSS : PCP13,.....-0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 159

HAUTEUR UTILE: 94

PROF. FIN: 270

ETAT: CREPINE, MASSIF-GRAVIER, TUBE-METAL

CODE ETAT : Accessible

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 10.77 Mètres

DATE PIEZO. : 06/04/1992

RESEAU PIEZO : Piézomètre

DEBIT SPECIFIQ. : 11 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0.0035 M2/S

REFERENCES: BACTERIOLOGIE, CARACTERISTIQUES-CREPINE, CHIMIE-EAU, COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TEC

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 150 M3/H

PROF_POMPE:

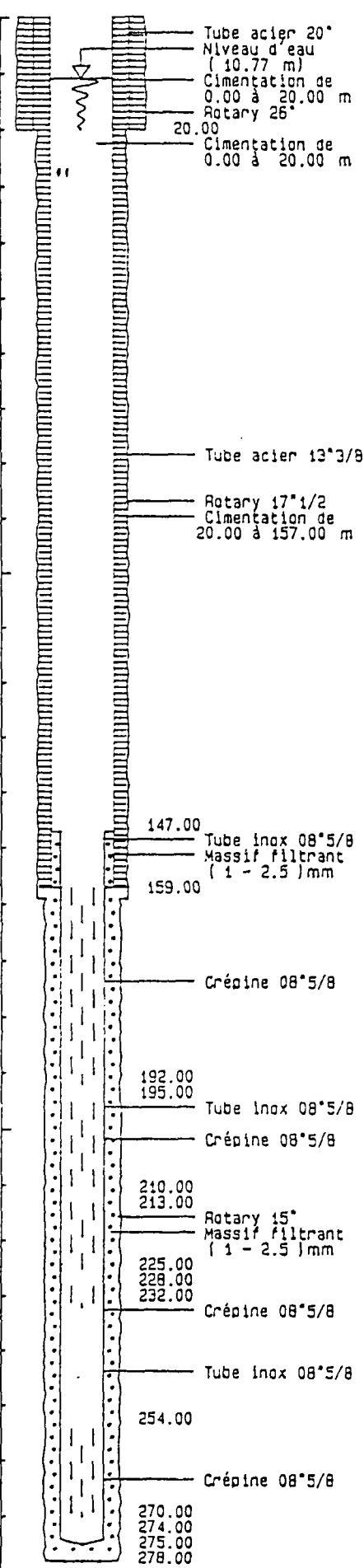
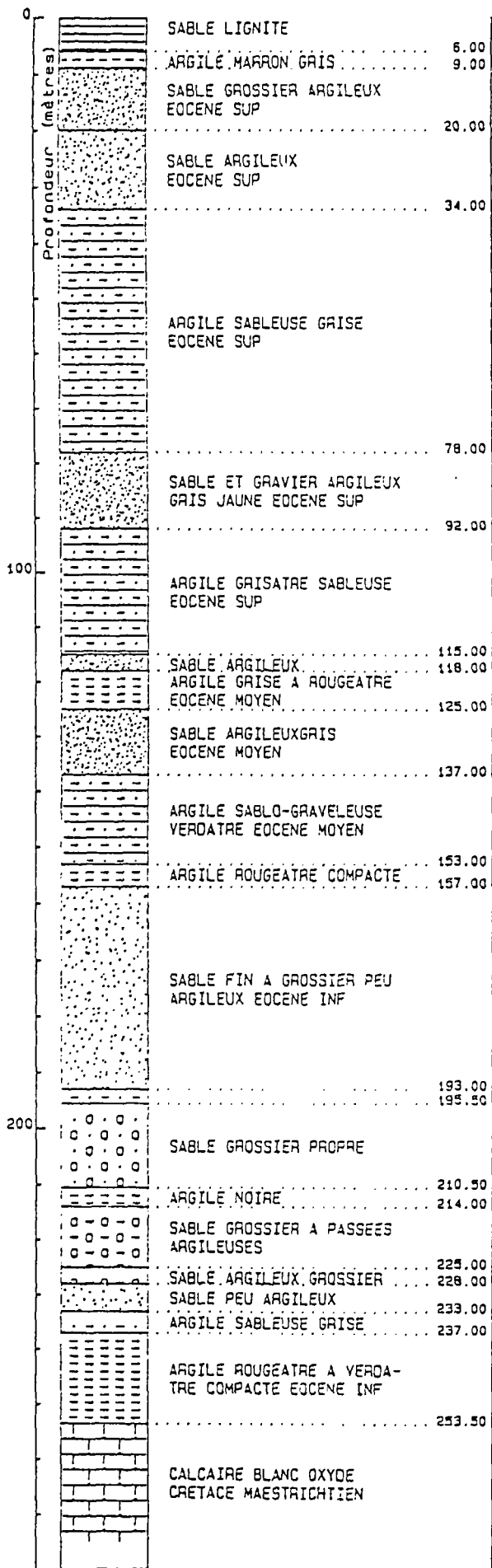
FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES: Mise en service prévue en été 1994

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



NOCLAS: 0805-1X-0001

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : MINZAC 24

LIEU DIT: MAREILLE

PROPRIETAIRE: MR GILLAIZEAU

EXPLOITANT: MR GILLAIZEAU

REALISATION : 1975

PROFONDEUR: 180 Mètres

X: 417.625

Z: 65

Y: 298.125

Z_REPERE: 65.4

REPERE: Haut du tubage

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène sup. Sables F.L.

NIVEAU BSS : PCP06,.....-0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 101.2

HAUTEUR UTILE: 60.5

PROF. FIN: 177

ETAT: EXPLOITE, TUBE-METAL

CODE ETAT : Mauvaise état

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 47.2 Mètres

DATE PIEZO. : 01/06/1975

RESEAU PIEZO : Piézomètre

DEBIT SPECIFIQ. : 2 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, DECLARATION-CODE-MINIER, DIAGRAPHIE

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 40 M3/H PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: ARRET:

REMARQUES: Non utilisé depuis plus de 4 ans, pompe, eau rouille

NUMERO: 08051X0001

DESIGNATION: MAREI

COMMUNE: MINZAC

LIEU-DIT: MAREILLE

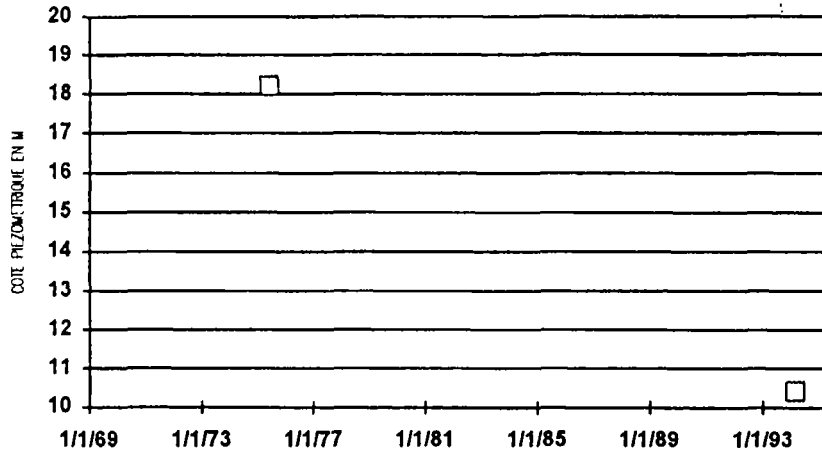
EXPLOITANT: MR GILLAIZEAU

UTILISATION: Agricole

NAPPE: Eocène sup. Sables F.L.

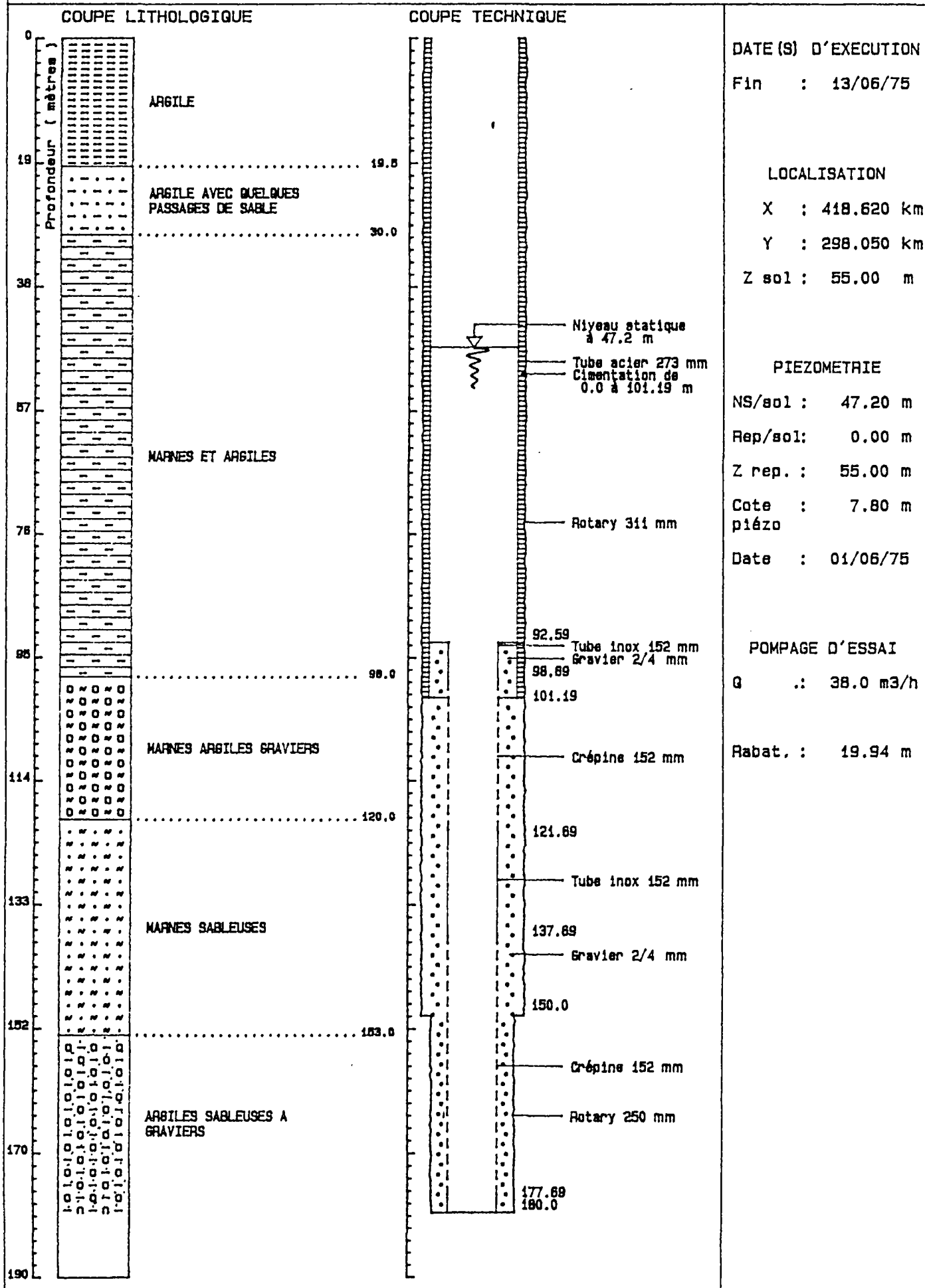
PROFONDEUR: 180 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE¹



Département : DORDOGNE
Commune : MINZAC

N° classement : 805-1X-0001
MAREILLE



DATE (S) D'EXECUTION
Fin : 13/06/75

LOCALISATION

X : 418.620 km
Y : 298.050 km
Z sol : 55.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 47.20 m
Rep/sol: 0.00 m
Z rep. : 55.00 m
Cote : 7.80 m piézo
Date : 01/06/75

POMPAGE D'ESSAI

Q : 38.0 m3/h
Rabat. : 19.94 m

NOCLAS: 0805-1X-0035

NATURE: FORAGE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE: MONTPEYROUX

24

LIEU DIT: TROMPETTE

PROPRIETAIRE: SIAEP MONTPEYROUX

EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAUX MONTPON

REALISATION: 1989

PROFONDEUR: 320 Mètres

X: 418.89

Z: 35

Y: 294.57

Z_REPERE: 34.5

REPERE: Tube de mesure

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Sables Lutétien + Eocène inf.

NIVEAU BSS:

CREPINE:

PROF. DEBUT: 147

HAUTEUR UTILE: 94

PROF. FIN: 310

ETAT: ACCES, CREPINE, EXPLOITE, MASSIF-GRAVIER, TUBE-METAL

CODE ETAT:

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 25.46 Mètres

DATE PIEZO.: 08/11/1989

RESEAU PIEZO: Tube de mesure

DEBIT SPECIFIQ.: 15 M3/H/M

TRANSMISSIVITE: 0 M2/S

REFERENCES: AVANCEMENT, CARACTERISTIQUES-CREPINE, COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, DEVELOP

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT.: 140 M3/H

PROF_POMPE: 40

FONCTIONNEMENT: De jour comme de nuit en fonction de la réserv

ARRET: A la demande

REMARQUES: Sonde de la DDA

NUMERO: 08051X0035

DESIGNATION: TROM

COMMUNE: MONTPEYROUX

LIEU-DIT: TROMPETTE

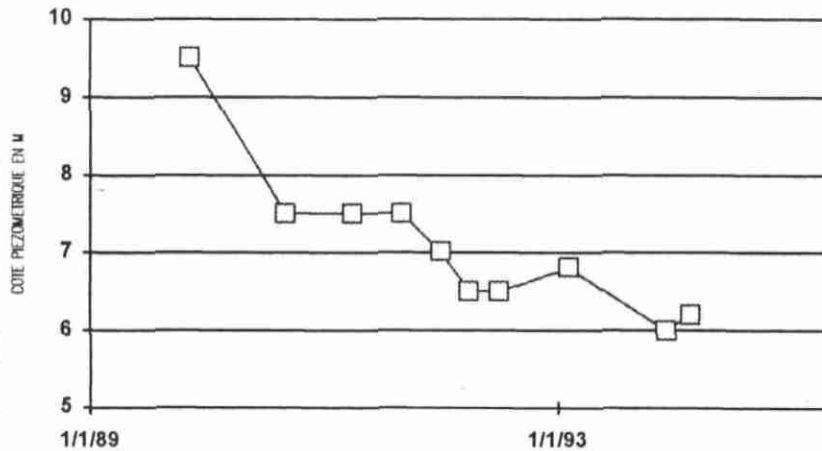
EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAUX

UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Sables Lutétien + Eocène inf.

PROFONDEUR: 320 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE



NUMERO: 0805-1X-0035

DESIGNATION: TROM

COMMUNE: MONTPEYROUX

LIEU-DIT: TROMPETTE

EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAU

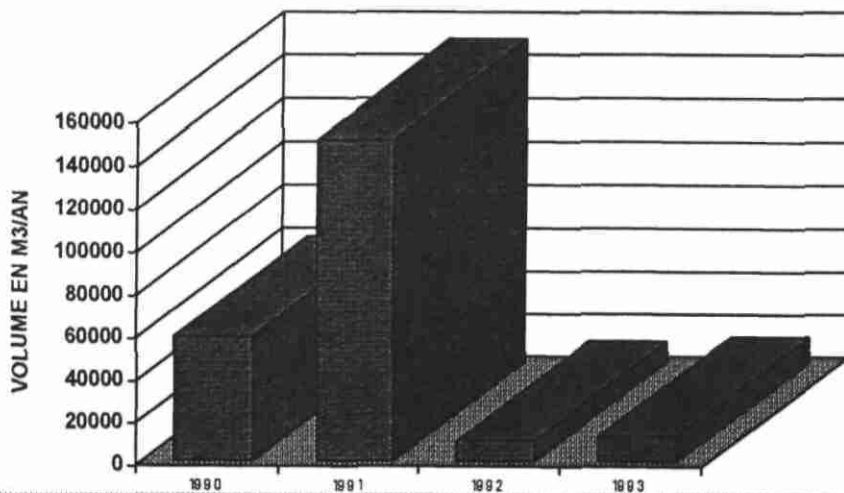
UTILISATION: A.E.P.

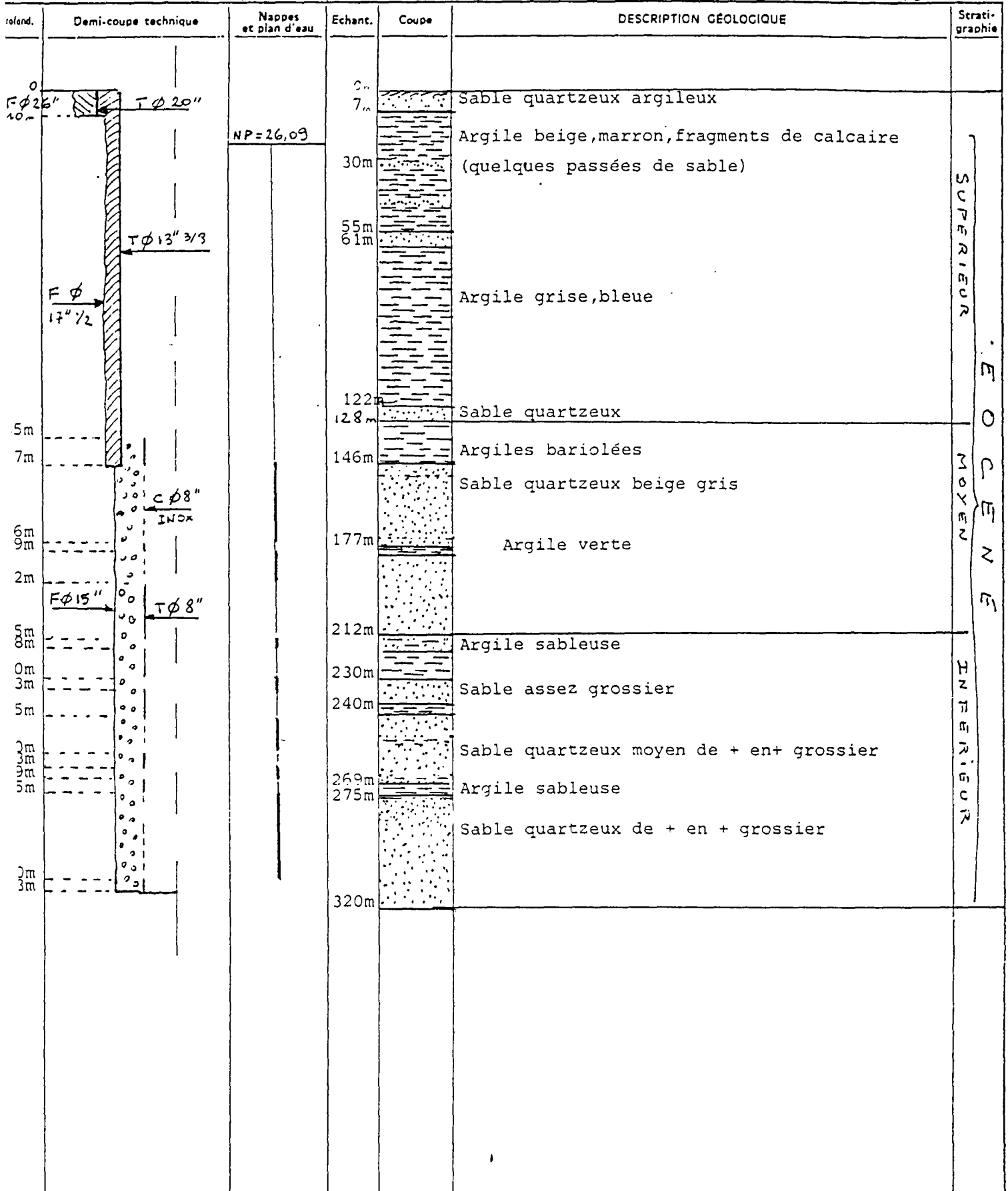
NAPPE: Sables Lutétien + Eo

DEBIT D'EXP.: 140 M3/H

DEBIT AUTORISE: M3/J

HISTORIQUE DES PRELEVEMENTS BIS





Date	Horizon capté	Niveau piézométrique	Cote piézométrique	Débit en m ³ /heure	Niveau dynamique	Rabatement	OBSERVATIONS		
11/01/89	ÉOCÈNE - MOYEN et INF.	26,09 m	+ 8,91	30	34,41	8,32 m	p. Air - Lift. Après développement		
11/89		25,50 m	+ 9,5	140	34,55	9,05 m			
				170	37,01	11,51 m			
				199	39,56	14,06 m			
TENEUR EN MILLIGRAMMES PAR LITRE									
To	Résistivité à 20°	dH°	Résidu sec	Ca	Mg	Na+K	Cl	SO ⁴	Carbonates

NOCLAS: 0805-1X-0038

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE: VILLEFRANCHE-DE-LONCHAT

24

LIEU DIT: CLAVIELLE

PROPRIETAIRE: LESBEGUERIES

EXPLOITANT: Mr. LESBEGUERIES

REALISATION: 1991

PROFONDEUR: 140 Mètres

X: 419.14

Z: 66

Y: 297.7

Z_REPERE: 66

REPERE: Sol

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène sup. Sables F.L.

NIVEAU BSS:

CREPINE:

PROF. DEBUT: 97

HAUTEUR UTILE: 36

PROF. FIN: 133

ETAT: CREPINE, EXPLOITE, TUBE-METAL

CODE ETAT:

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 47.6 Mètres

DATE PIEZO.: 01/08/1991

RESEAU PIEZO:

DEBIT SPECIFIQ.: 10 M3/H/M

TRANSMISSIVITE: 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, PLAN-SITUATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT.: 10 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0805-2X-0003

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Ex A.E.P.

COMMUNE : SAINT-MARTIN-DE-GURCON

24

LIEU DIT: LA GURCONNAISE

PROPRIETAIRE: HUILERIE DORDOGNAISE

EXPLOITANT: COMPAGNIE GENERALE DES EAUX DE SOURCE

REALISATION : 1972

PROFONDEUR: 113 Mètres

X: 423.94

Z: 55

Y: 297.545

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène sup. Sables F.L.

NIVEAU BSS : PCP08,.....-C

CREPINE :

PROF. DEBUT: 73

HAUTEUR UTILE: 25

PROF. FIN: 105

ETAT: INACCES, REMBLAI-PARTIEL

CODE ETAT : Rebouché

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 34 Mètres

DATE PIEZO. : 01/03/1972

RESEAU PIEZO : Non accessible

DEBIT SPECIFIQ. : 0.6 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: ANALYSE-CHIMIQUE-EAU, ANALYSE-PHYSIQUE-EAU, AVANCEMENT, BACTERIOLOGIE, CARACTERI

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 10 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES: Forage bouché plus sur le terrain de la société, abandon car débit trop faible

NOCLAS: 0805-2X-0004

NATURE: FORAGE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE: SAINT-MARTIN-DE-GURCON

24

LIEU DIT: LA CRISTALLINE - LE LAC

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: COMPAGNIE GENERALE DES EAUX DE SOURCE

REALISATION: 1974

PROFONDEUR: 238 Mètres

X: 423.95

Z: 67

Y: 297.55

Z_REPERE: 67

REPERE: SOL

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène inférieur

NIVEAU BSS: PCP11,.....-C

CREPINE:

PROF. DEBUT: 110

HAUTEUR UTILE: 40

PROF. FIN: 150

ETAT: EXPLOITE, REMLAI-PARTIEL

CODE ETAT: Pompage permanent

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 42 Mètres

DATE PIEZO.: 04/06/1974

RESEAU PIEZO: Tube de mesure

DEBIT SPECIFIQ.: 2 M3/H/M

TRANSMISSIVITE: 0.0018 M2/S

REFERENCES: ANALYSE-CHIMIQUE-EAU, AVANCEMENT, CARACTERISTIQUES-CREPINE, COUPE-GEOLOGIQUE, CO

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT.: 40 M3/H

PROF_POMPE: 90

FONCTIONNEMENT: En pompage permanent avec rejet dans fossé

ARRET:

REMARQUES: Société équipé d'une sonde

NUMERO: 08052X0004

DESIGNATION: F2

COMMUNE: SAINT-MARTIN-DE-GURCON

LIEU-DIT: LA CRISTALLINE - LE LAC

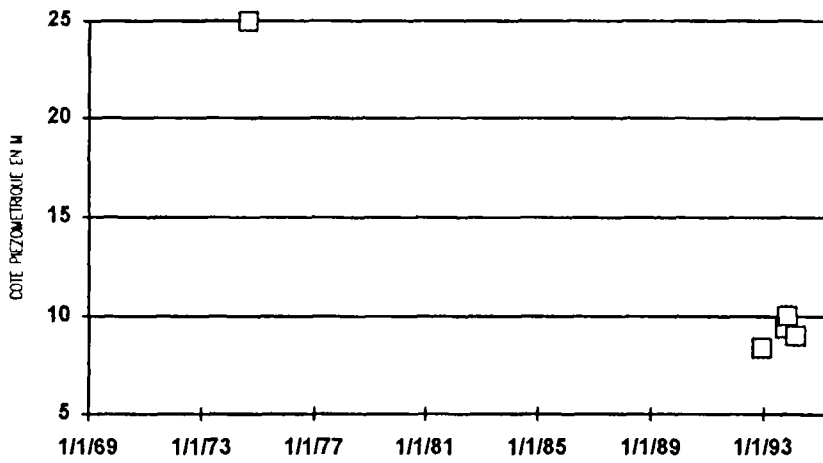
EXPLOITANT: COMPAGNIE GENERALE

UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène inférieur

PROFONDEUR: 238 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE



Département : DORDOGNE

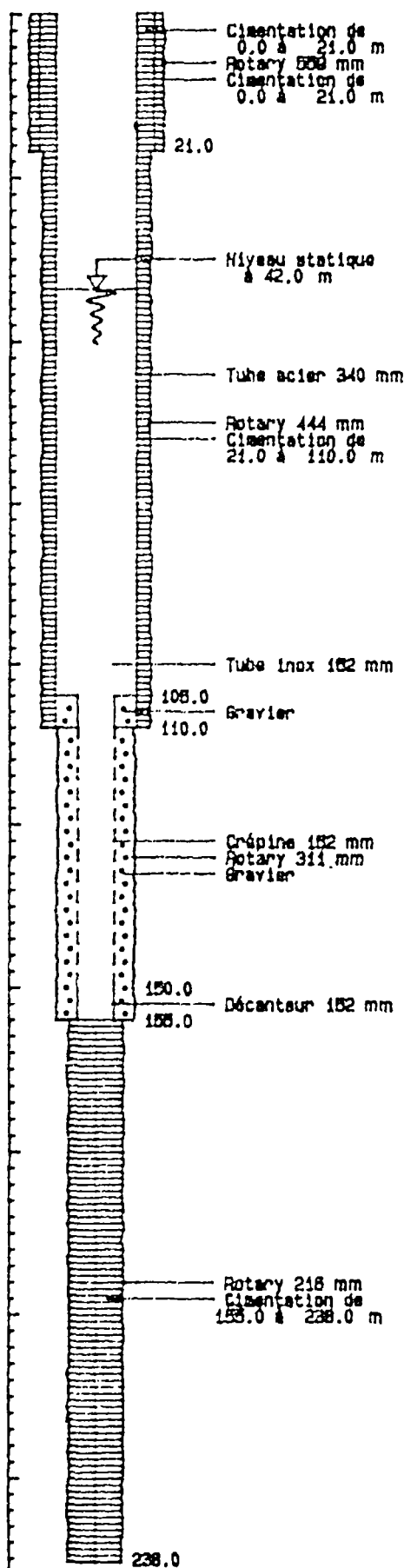
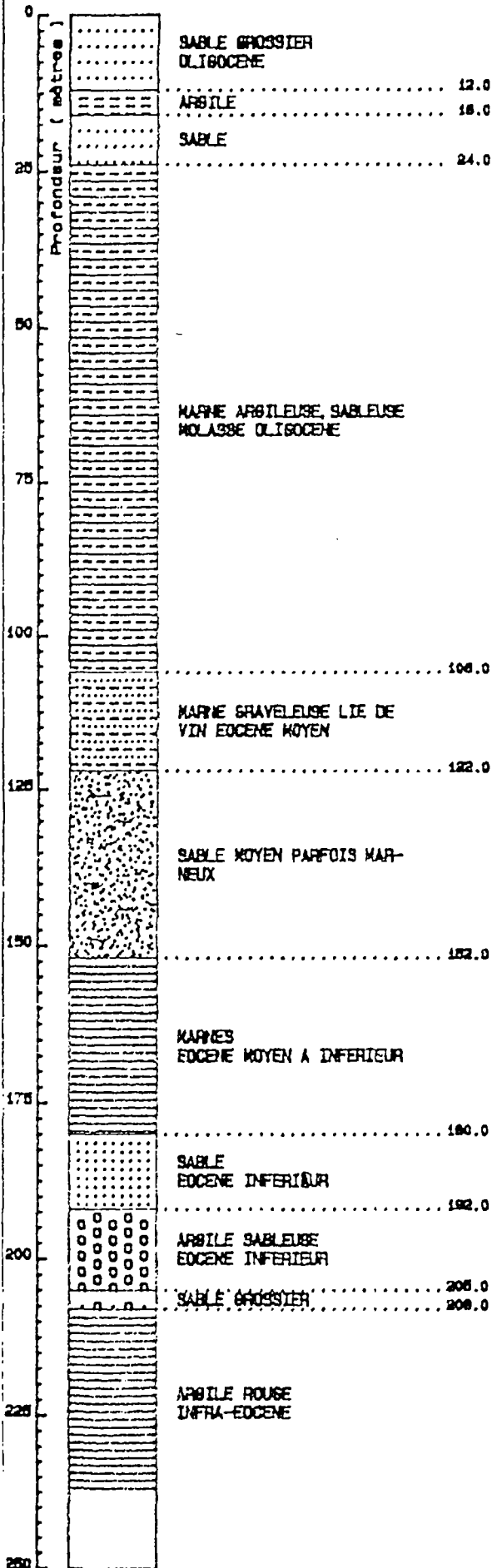
N° classement : 805-2X-0004

Commune : SAINT-MARTIN-DE-GURCON

LA REINE DES PRES. LA CRISTALLINE

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE(S) D'EXECUTION

Début : 20/03/74

Fin : 01/06/74

LOCALISATION

X : 423.950 km

Y : 297.550 km

Z sol : 55.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 42.00 m

Rep/sol : 0.00 m

Z rep. : 55.00 m

Cote : 13.00 m

piézo

Date : 04/06/74

POMPAGE D'ESSAI

Q : 47.0 m³/h

Rebat. : 23.20 m

NOCLAS: 0805-4X-0012

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : BEAUPOUYET

24

LIEU DIT: LAFON

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT:

REALISATION :

PROFONDEUR: 72 Mètres

X: 437.99

Z: 75

Y: 302.96

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS :

CREPINE :

PROF. DEBUT:

HAUTEUR UTILE:

PROF. FIN:

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : M3/H/M

TRANSMISSIVITE : M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

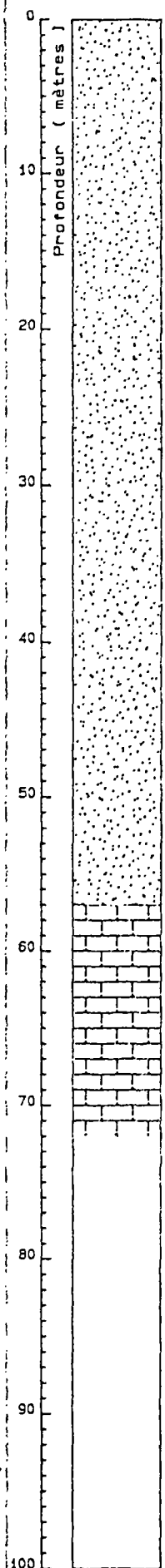
REMARQUES:

Département : DORDOGNE
Commune : BEAUPOUYET

N° classement : 805-4X-0012
LAFON

COUPE LITHOLOGIQUE

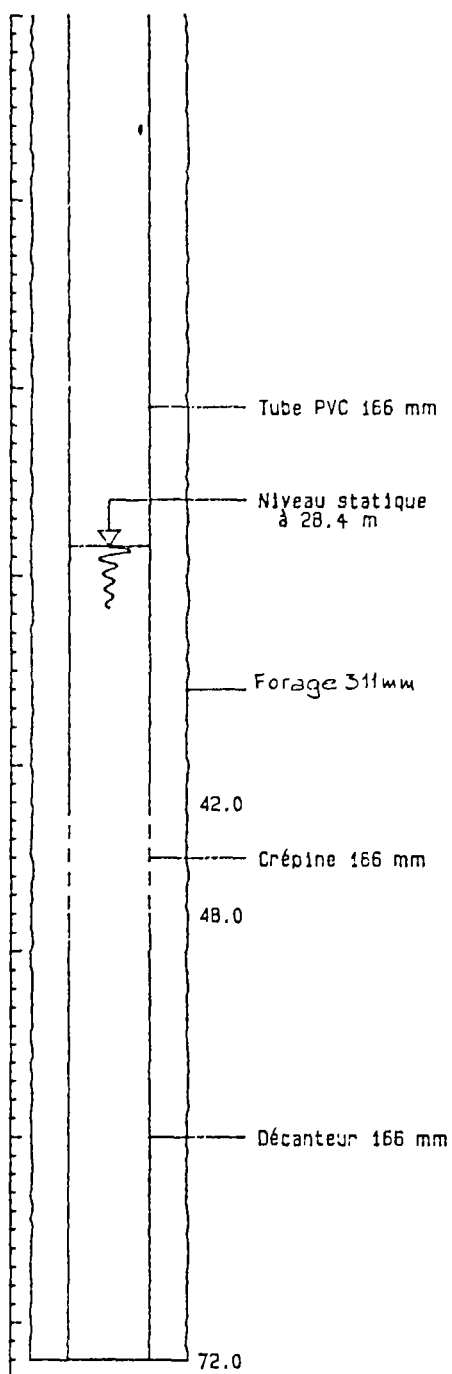
COUPE TECHNIQUE



SABLE

CALCAIRE

57.0



Tube PVC 166 mm

Niveau statique à 28.4 m

Forage 311mm

42.0

Crépine 166 mm

48.0

Décanteur 166 mm

72.0

LOCALISATION

X : 437.990 km
Y : 302.960 km
Z sol : 75.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 28.40 m
Rep/sol : 0.00 m
Z rep. : 75.00 m
Cote : 46.60 m
piézo
Date : / /

POMPAGE D'ESSAI

Q : 12.0 m³/h
Rabat. : 6.60 m

NOCLAS: 0805-5X-0002

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : MONTCARET

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: Mr BIGOURT

REALISATION : 1968

PROFONDEUR: 130.2 Mètres

X: 419.64

Z: 100

Y: 287.02

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP11,.....-0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 119

HAUTEUR UTILE: 5

PROF. FIN: 124

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0.3 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 5 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

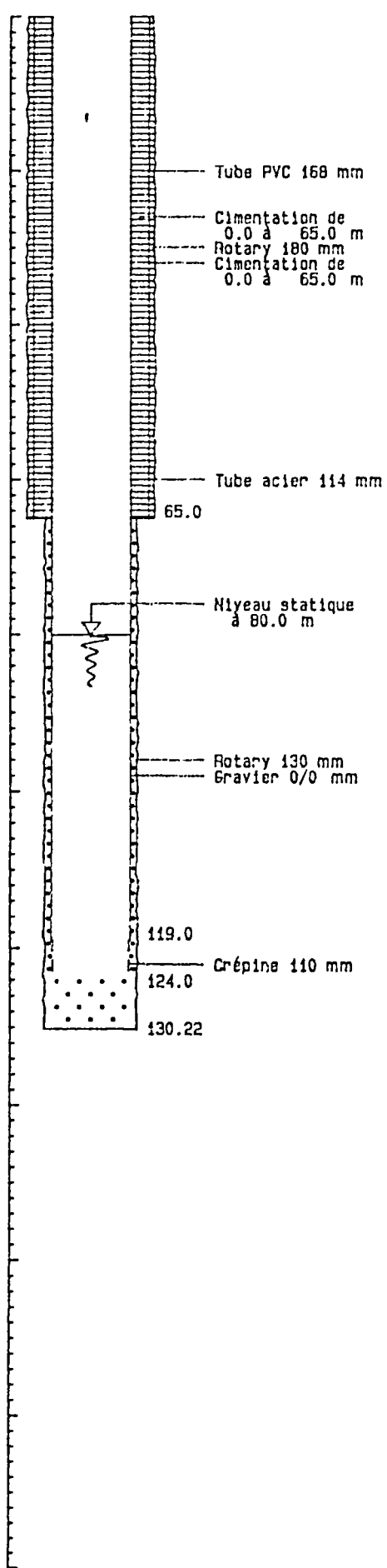
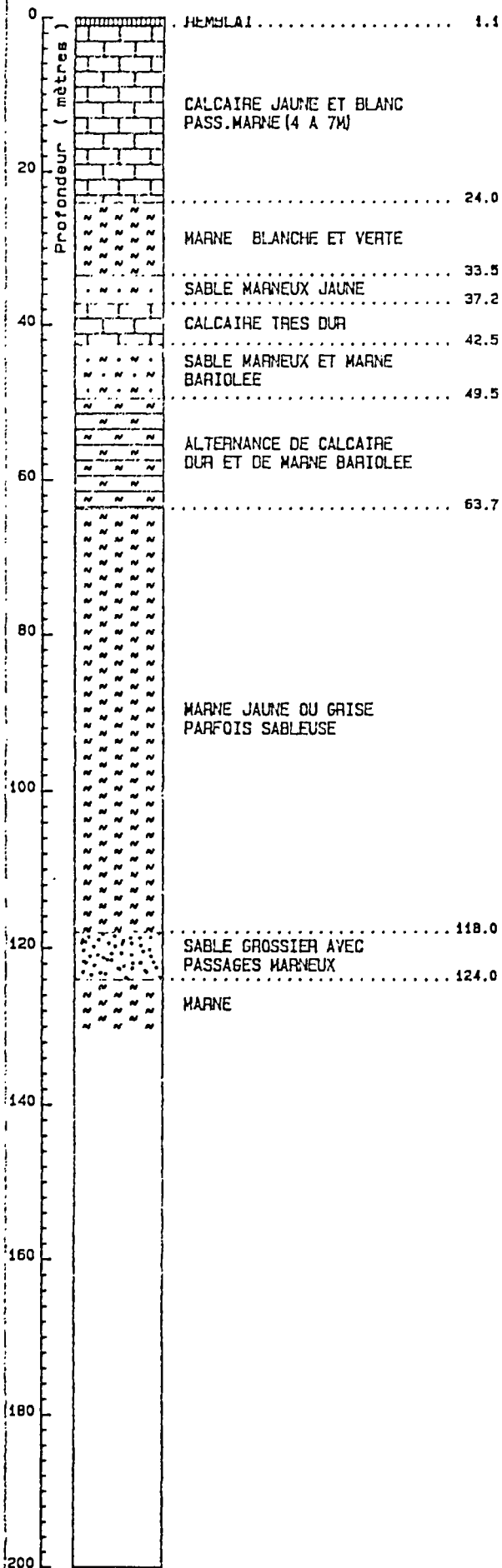
REMARQUES:

Département : DORDOGNE
 Commune : MONTCARRET

N° classement : 805-5X-0002
 MONTRAVEL

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE (S) D'EXECUTION

Début : 01/10/68

LOCALISATION

X : 419.550 km

Y : 287.030 km

Z sol : 100.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 80.00 m

Rep/sol : 0.00 m

Z rep. : 100.00 m

Cote : 20.00 m
piézo

Date : 10/10/68

POMPAGE D'ESSAI

Q : 2.7 m³/h

Rabat. : 10.00 m

NOCLAS: 0806-5X-0004

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Ex Industriel

COMMUNE: LAMONZIE-SAINT-MARTIN

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: UNIDOR

EXPLOITANT: Sté UNIDOR

REALISATION: 1967

PROFONDEUR: 102 Mètres

X: 445.23

Z: 29

Y: 284.3

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène moy.

NIVEAU BSS: PDM04,....0

CREPINE:

PROF. DEBUT: 40

HAUTEUR UTILE: 15

PROF. FIN: 55

ETAT: NON RETROUVE EN 1994

CODE ETAT:

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO.:

RESEAU PIEZO:

DEBIT SPECIFIQ.: 35 M3/H/M

TRANSMISSIVITE: 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT.: 0 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

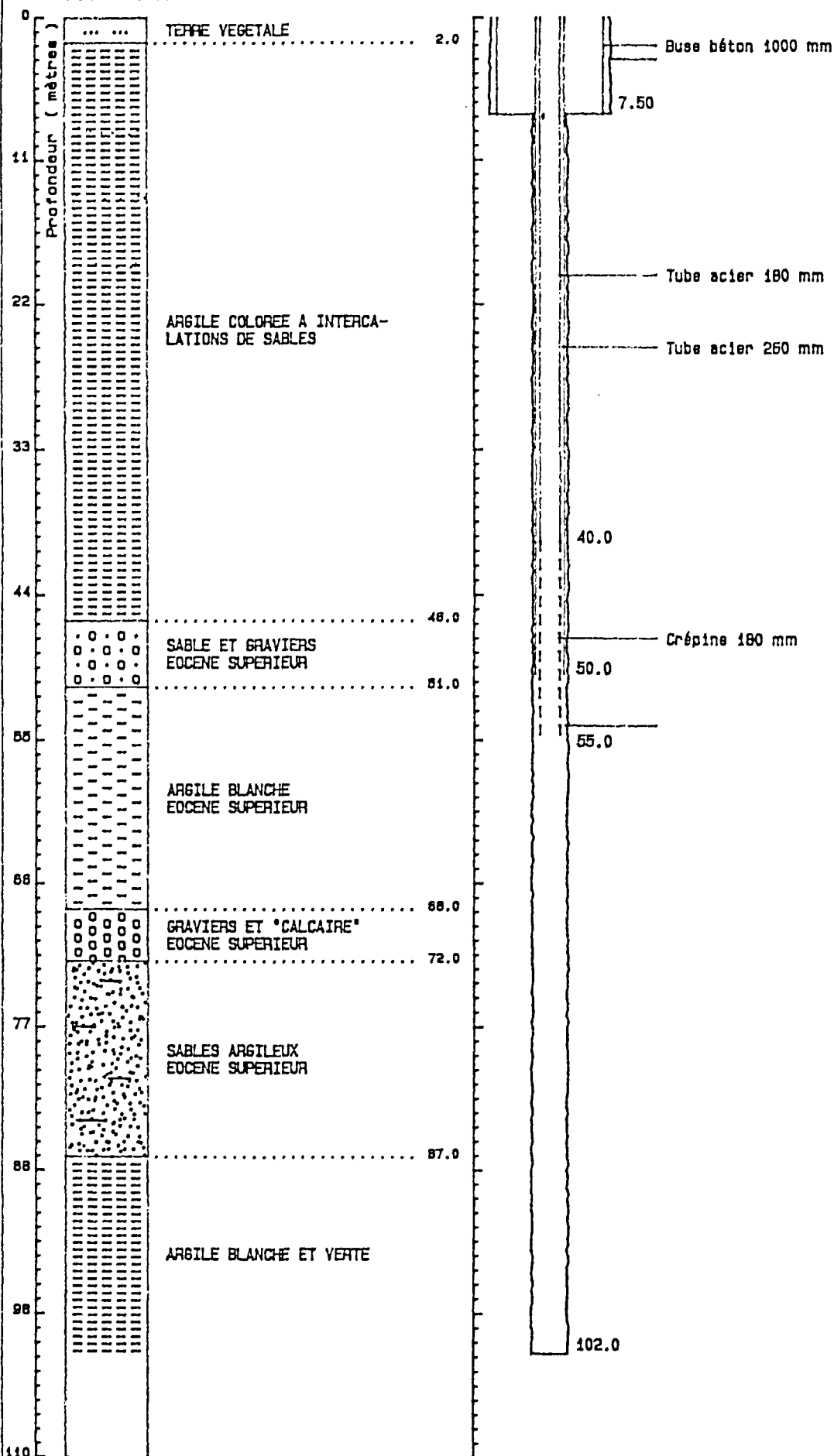
REMARQUES: NON RETROUVE

Département : DORDOGNE
 Commune : LAMONZIE SAINT-MARTIN

N° classement : 806-5X-0004
 BARDON FRERES

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE(S) D'EXECUTION
 Fin : 26/01/67

LOCALISATION
 X : 445.200 km
 Y : 284.250 km
 Z sol : 29.00 m

POMPAGE D'ESSAI
 Q : 35.0 m³/h
 Durée : 8.00 h
 Rabat. : 1.00 m

NOCLAS: 0806-5X-0006

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : GINESTET 24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: Mr GLORIEUX

REALISATION : 1970

PROFONDEUR: 41 Mètres

X: 449.33

Z: 90

Y: 290.35

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,.....00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 36

HAUTEUR UTILE: 5

PROF. FIN: 41

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 2 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0806-5X-0011

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : GINESTET 24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: Mr MAXEL

REALISATION : 1971

PROFONDEUR: 55 Mètres

X: 449.2

Z: 90

Y: 290.2

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: NIVEAU BSS : PCP06,.....-0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 51

HAUTEUR UTILE: 4

PROF. FIN: 55

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 0 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0806-5X-0012

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : GINESTET

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: Mr GUIRIATO

REALISATION : 1970

PROFONDEUR: 40 Mètres

X: 449.18

Z: 90

Y: 290.3

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,....00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 34

HAUTEUR UTILE: 4

PROF. FIN: 38

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 3 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0806-5X-0013

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : BERGERAC

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: MR LESCURE

EXPLOITANT: Mr LESCURE

REALISATION : 1971

PROFONDEUR: 71 Mètres

X: 450.62

Z: 95

Y: 289.25

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS :

CREPINE :

PROF. DEBUT: 0

HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 0

ETAT: SEC

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 999.9 Mètres

DATE PIEZO. : 01/01/1971

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, DECLARATION-CODE-MINIER, DOCUMENTATION-GENERALE, DOCUMENTATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 0 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0806-5X-0023

NATURE: FORAGE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE : PRIGONRIEUX 24

LIEU DIT: LE CINQUET

PROPRIETAIRE: SIAEP DE LA FORCE

EXPLOITANT: CEO BERGERAC

REALISATION : 1982

PROFONDEUR: 210 Mètres

X: 447.63

Z: 24

Y: 284.75

Z_REPERE: 25.2

REPERE: Bride en tête du puits

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène moy.

NIVEAU BSS : PCP11,.....-0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 131

HAUTEUR UTILE: 39

PROF. FIN: 175

ETAT: JAILLISSANT

CODE ETAT : Accessible

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0.6 Mètres

DATE PIEZO. : 27/10/1982

RESEAU PIEZO : Sonde auto.

DEBIT SPECIFIQ. : 2.2 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0.0006 M2/S

REFERENCES: ANALYSE-CHIMIQUE-EAU, ANALYSE-PHYSIQUE-EAU, BACTERIOLOGIE, CHIMIE-EAU, COUPE-GEO

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 100 M3/H PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: grosse consommation de mai à août (10h/jour) ARRET:

REMARQUES: Suivi par un limnigraphe, alimente 2000 abonnés, pas de mesure piezo possible

NUMERO: 08065X0023

DESIGNATION: Cinque

COMMUNE: PRIGONRIEUX

LIEU-DIT: LE CINQUET

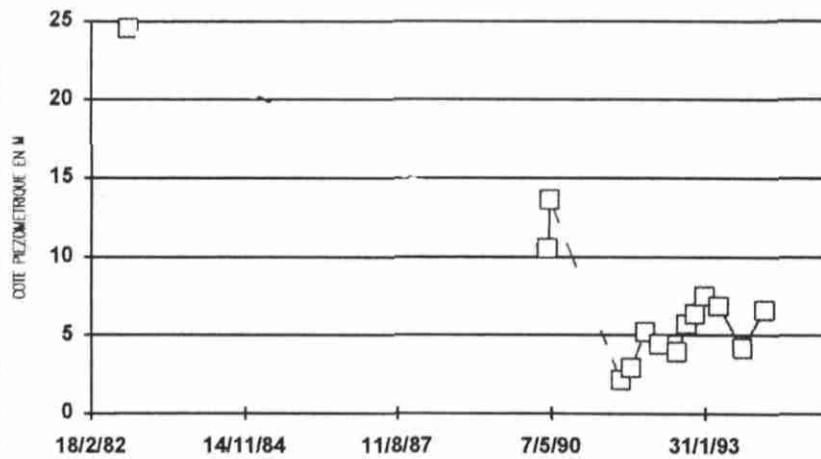
EXPLOITANT: CEO BERGERAC

UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène moy.

PROFONDEUR: 210 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE¹



NUMERO: 0806-5X-0023

DESIGNATION: Cinque

COMMUNE: PRIGONRIEUX

LIEU-DIT: LE CINQUET

EXPLOITANT: CEO BERGERAC

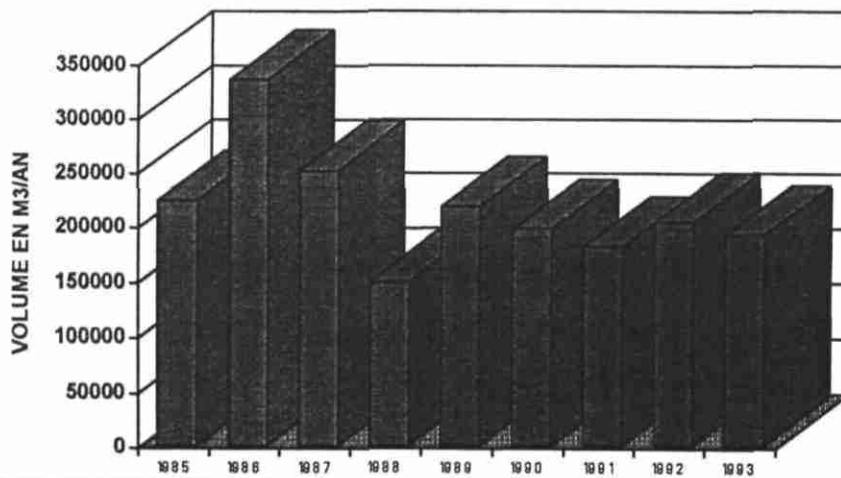
UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène moy.

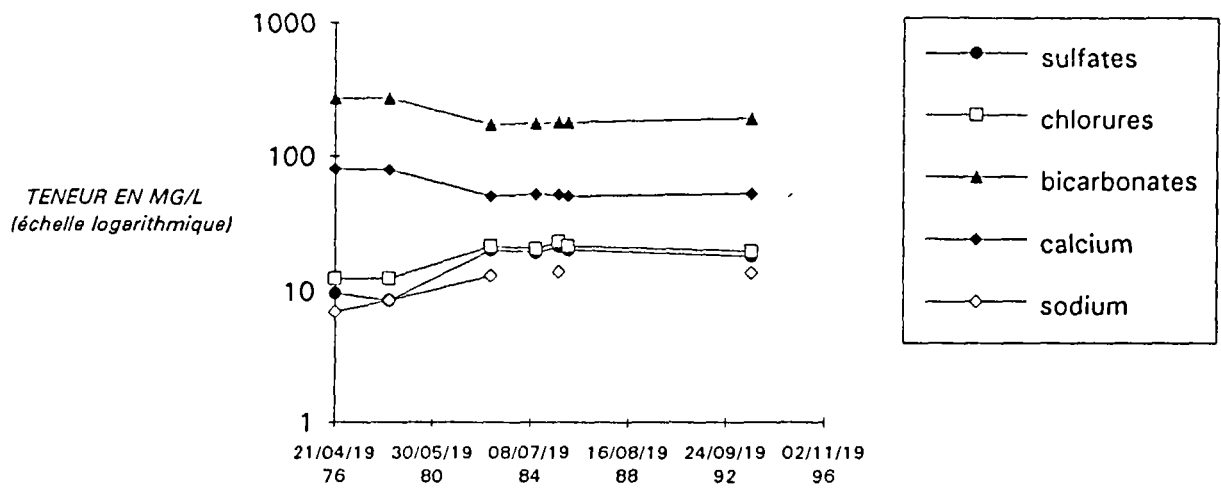
DEBIT D'EXP.: 100 M3/H

DEBIT AUTORISE: M3/J

HISTORIQUE DES PRELEVEMENTS BIS

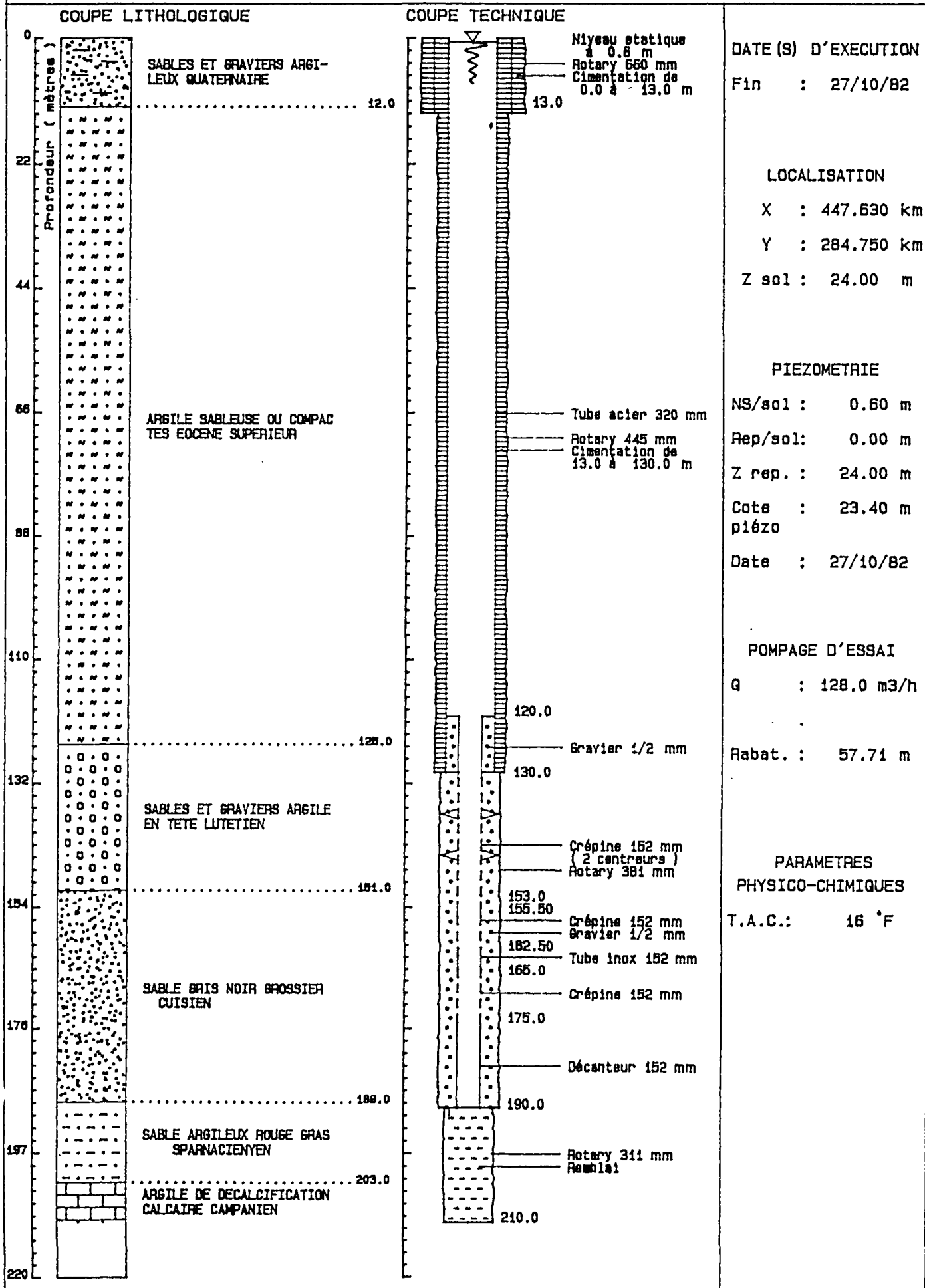


806.5X.23 - NAPPE DU LUTETIEN



Département : DORDOGNE
Commune : PRIGONRIEUX

N° classement : 806-5X-0023
LE CINQUET



DATE(S) D'EXECUTION
Fin : 27/10/82

LOCALISATION
X : 447.630 km
Y : 284.750 km
Z sol : 24.00 m

PIEZOMETRIE
NS/sol : 0.60 m
Rep/sol : 0.00 m
Z rep. : 24.00 m
Cote : 23.40 m piézo
Date : 27/10/82

POMPAGE D'ESSAI
Q : 128.0 m3/h
Rabat. : 57.71 m

PARAMETRES
PHYSICO-CHIMIQUES
T.A.C. : 16 °F

NOCLAS: 0806-5X-0025

NATURE: FORAGE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE: LAMONZIE-SAINT-MARTIN

24

LIEU DIT: LA SIONIE

PROPRIETAIRE: SIAEP DE MONESTIER

EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAUX - ST VIVIEN DE VELINES

REALISATION: 1985

PROFONDEUR: 273 Mètres

X: 445.26

Z: 32

Y: 282.86

Z_REPERE: 32.75

REPERE: Haut tube PVC

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène inférieur

NIVEAU BSS: PCP13,.....-0

CREPINE:

PROF. DEBUT: 190

HAUTEUR UTILE: 57

PROF. FIN: 266

ETAT: EXPLOITE

CODE ETAT: Accessible

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 11.9 Mètres

DATE PIEZO.: 18/07/1985

RESEAU PIEZO: Tube de mesure

DEBIT SPECIFIQ.: 5 M3/H/M

TRANSMISSIVITE: 0 M2/S

REFERENCES: ANALYSE-CHIMIQUE-EAU, ANALYSE-PHYSIQUE-EAU, BACTERIOLOGIE, CHIMIE-EAU, COUPE-GEO

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT.: 100 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET: DE 9H à 11H

REMARQUES: Mesure piézo de 1994 presque 2h après arrêt

NUMERO: 08065X0025

DESIGNATION: La Sio

COMMUNE: LAMONZIE-SAINT-MARTIN

LIEU-DIT: LA SIONIE

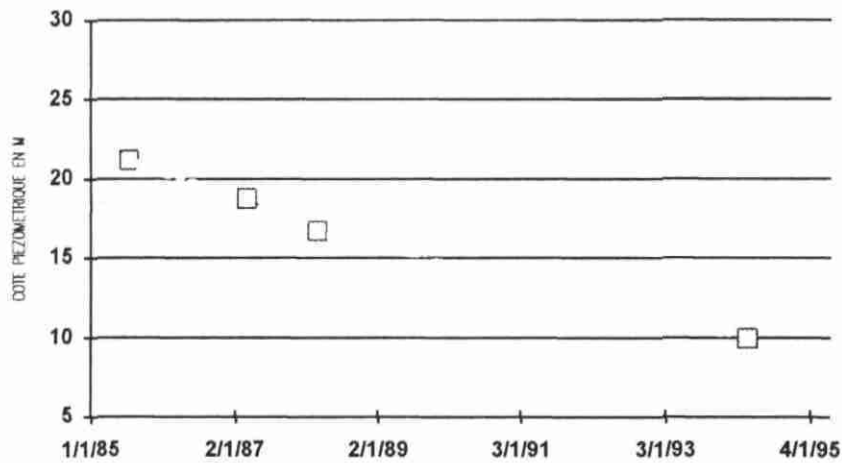
EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAUX

UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène inférieur

PROFONDEUR: 273 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE'



NUMERO: 0806-5X-0025

DESIGNATION: La Sio

COMMUNE: LAMONZIE-SAINT-MARTIN

LIEU-DIT: LA SIONIE

EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAU

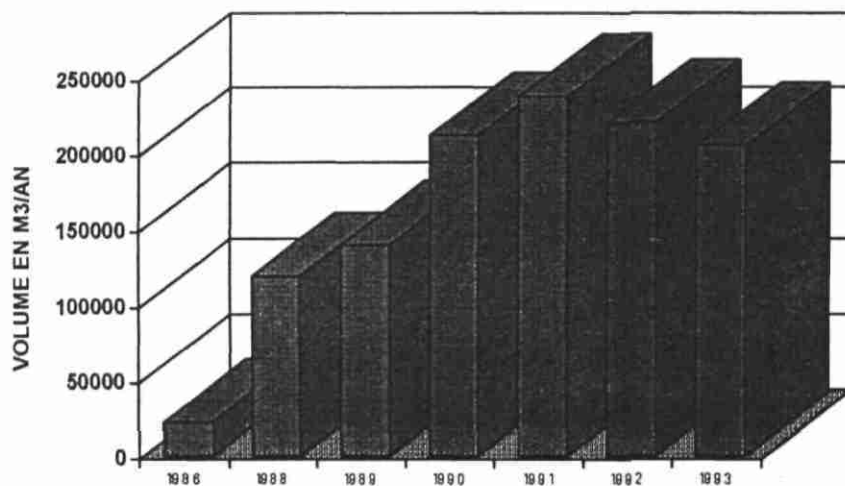
UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène inférieur

DEBIT D'EXP.: 100 M3/H

DEBIT AUTORISE: M3/J

HISTORIQUE DES PRELEVEMENTS BIS

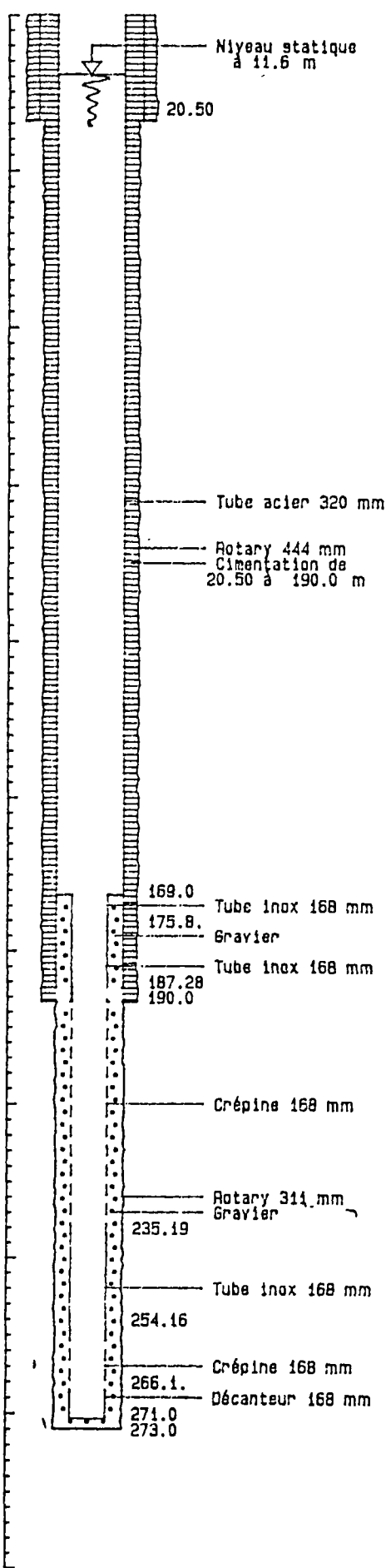
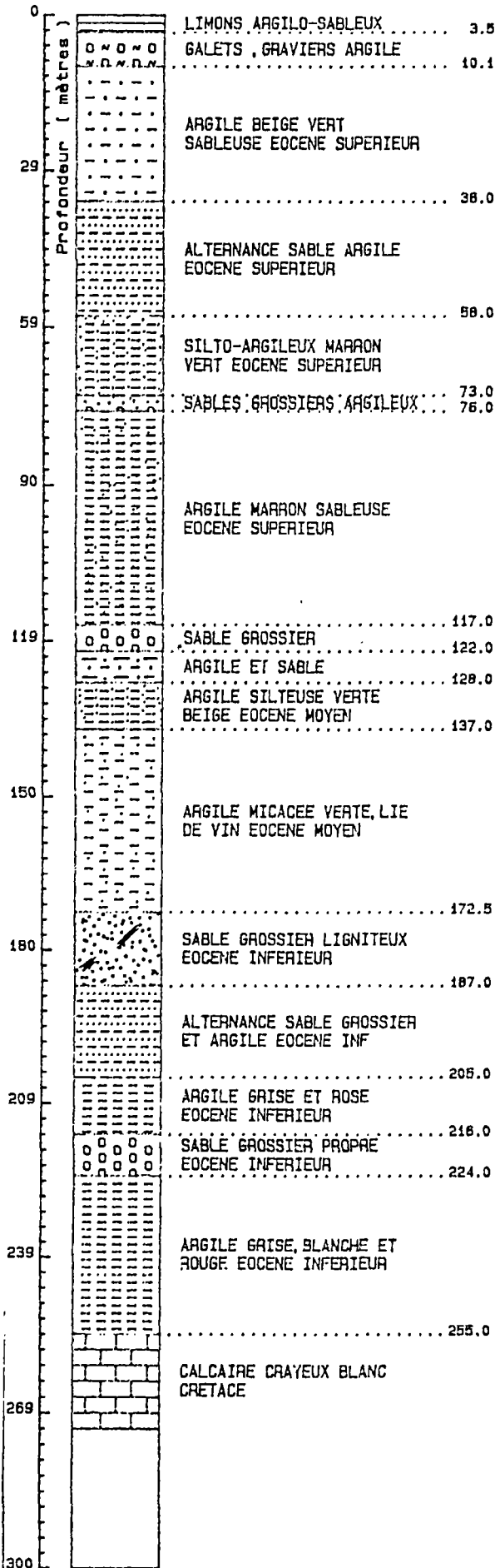


Département : DORDOGNE
Commune : LAMONZIE-ST-MARTIN

N° classement : 806-5X-0025
LA SIONIE

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE (S) D'EXECUTION
Début : 07/06/85
Fin : 01/08/85

LOCALISATION

X : 445.260 km
Y : 282.860 km
Z sol : 30.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 11.60 m
Rep/sol : 0.00 m
Z rep. : 30.00 m
Cote : 18.40 m piézo
Date : 22/07/85

POMPAGE D'ESSAI

Q : 175.4 m³/h
Rabat. : 34.19 m

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

Cond. : 1300 uS/cm
T.A.C. : 17 °F

NOCLAS: 0806-6X-0001

NATURE: PUIITS

UTILISATION: Ex Industriel

COMMUNE: BERGERAC 24

LIEU DIT: Alba

PROPRIETAIRE: ETS BOUCHILLOU EN 1963

EXPLOITANT: Entreprise BOUCHILLOU

REALISATION: 1926

PROFONDEUR: 102 Mètres

X: 454.565

Z: 32

Y: 283.95

Z_REPERE: 32.8

REPERE: Dalle de l'entrepôt

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène inférieur

NIVEAU BSS: PCP13,.....00

CREPINE:

PROF. DEBUT: 0

HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 0

ETAT: EXPLOITE, INACCES, JAILLISSANT, NON-MESURE

CODE ETAT: Mauvaise état

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 6 Mètres

DATE PIEZO.: 01/01/1926

RESEAU PIEZO: Bouché

DEBIT SPECIFIQ.: 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE: 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT.: 0 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES: Non utilisé depuis plusieurs années -> ensablé jusqu'à -12m, artésien à l'origine

NOCLAS: 0806-6X-0002

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE: BERGERAC

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: MR FILLATREAU CHATEAU DE BORDE

EXPLOITANT: Mr FILLIATROU

REALISATION : 1961

PROFONDEUR: 62 Mètres

X: 451.56

Z: 64

Y: 287.76

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,....00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 0

HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 0

ETAT: INACCES, NON-EXPLOITE, NON-MESURE

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, PLAN-SITUATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 5 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0806-6X-0003

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Industriel

COMMUNE : BERGERAC

24

LIEU DIT: Ancienne usine SCHEBY

PROPRIETAIRE: SOCIETE A. SHEBY

EXPLOITANT: SNPE

REALISATION : 1960

PROFONDEUR: 93.4 Mètres

X: 456.7

Z: 33

Y: 284.62

Z_REPERE: 32.1

REPERE: Haut tubage

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène inférieur

NIVEAU BSS : PCP06,....00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 65.9

HAUTEUR UTILE: 27.5

PROF. FIN: 93.4

ETAT: EXPLOITE, INACCES, JAILLISSANT, NON-MESURE

CODE ETAT : Accessible

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 8.2 Mètres

DATE PIEZO. : 17/04/1990

RESEAU PIEZO : Non accessible

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, PLAN-SITUATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 15 M3/H

PROF_POMPE: 20

FONCTIONNEMENT: 24h/24 avec le 8066x46, en fonction besoins

ARRET:

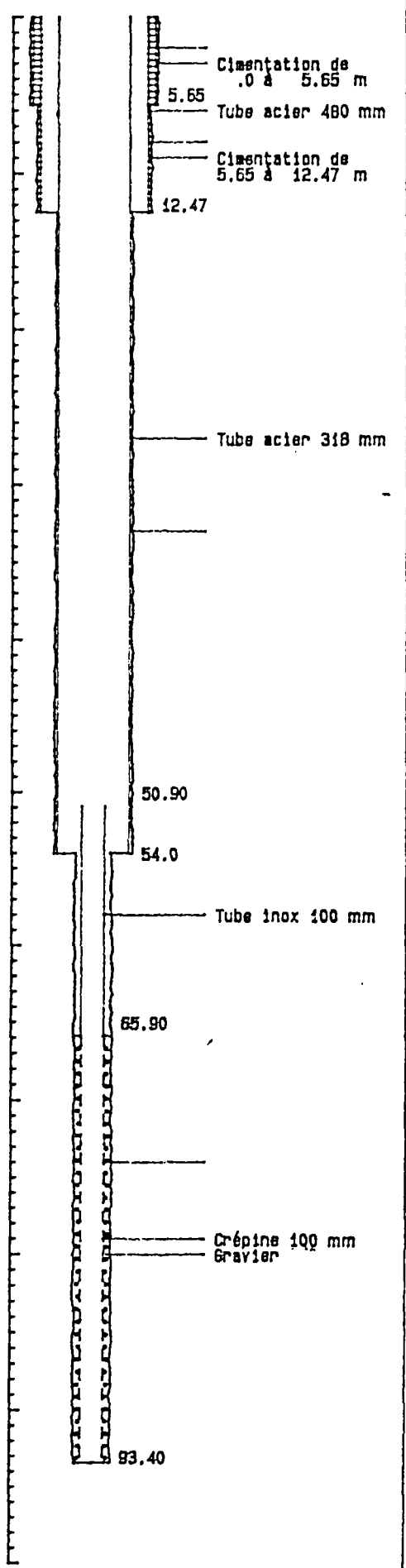
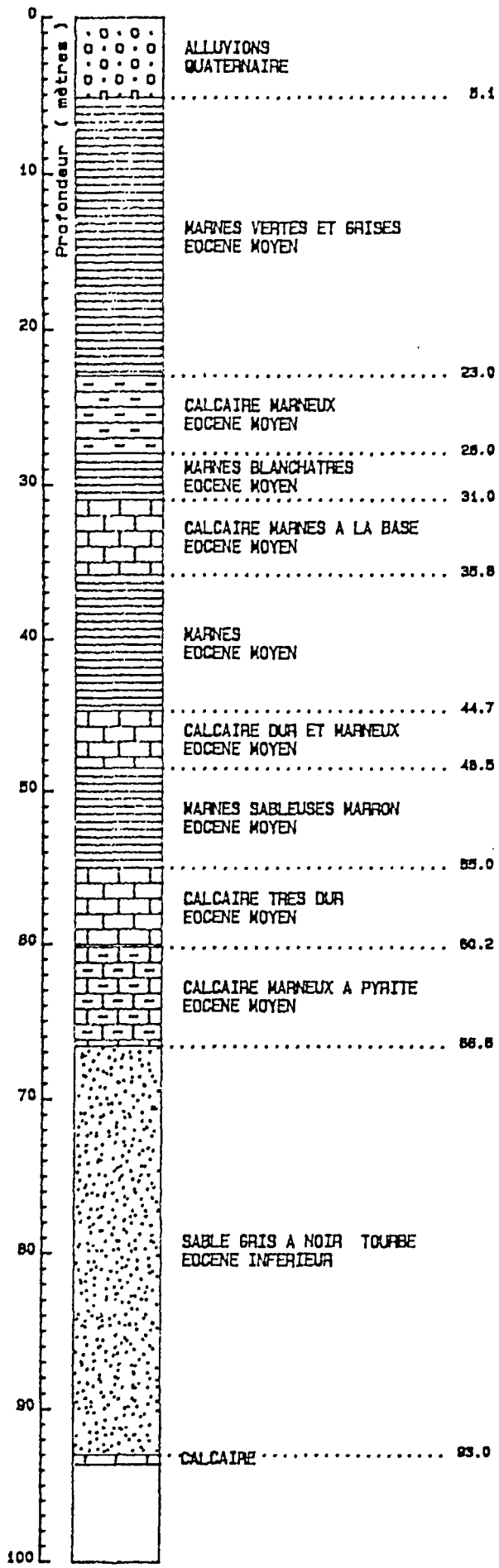
REMARQUES: Volumes globalisés avec le 8066x46, sables pour débit >50m3/h

Département : DORDOGNE
 Commune : BERGERAC

N° classement : 806-6X-0003
 LA ROUSSILLE

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE (S) D'EXECUTION
 Fin : 01/07/60

LOCALISATION
 X : 456.700 km
 Y : 284.620 km
 Z sol : 33.00 m

NOCLAS: **0806-6X-0006**

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : BERGERAC

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: MR MARDUEL BERGERAC

EXPLOITANT: Mr MANDEL

REALISATION : 1964

PROFONDEUR: 25 Mètres

X: 450.86

Z: 106

Y: 290.59

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,....00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 0

HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 0

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 7.8 Mètres

DATE PIEZO. : 06/07/1964

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: PLAN-SITUATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 1 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0806-6X-0007

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : BERGERAC

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: STE CIVILE AGRICOLE BERGERAC

EXPLOITANT: Sté CIVILE AGRICOLE

REALISATION : 1965

PROFONDEUR: 110 Mètres

X: 452.4

Z: 50

Y: 283.52

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PDM04,....0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 81

HAUTEUR UTILE: 15

PROF. FIN: 96

ETAT: JAILLISSANT

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, PLAN-SITUATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 1 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NUMERO: 08066X0007

DESIGNATION:

COMMUNE: BERGERAC

LIEU-DIT:

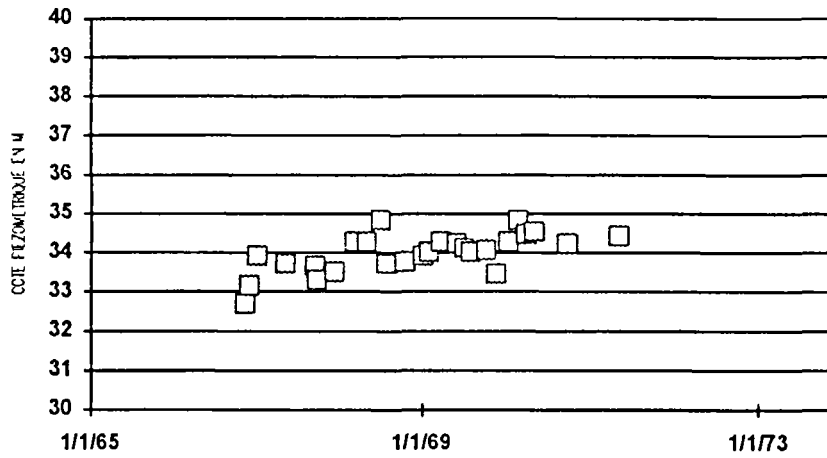
EXPLOITANT: Sté CIVILE AGRICOLE

UTILISATION: Agricole

NAPPE:

PROFONDEUR: 110 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE



Département : DORDOGNE

N° classement : 806-6X-0007

Commune : BERGERAC

TOUNET

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE

DATE(S) D'EXECUTION

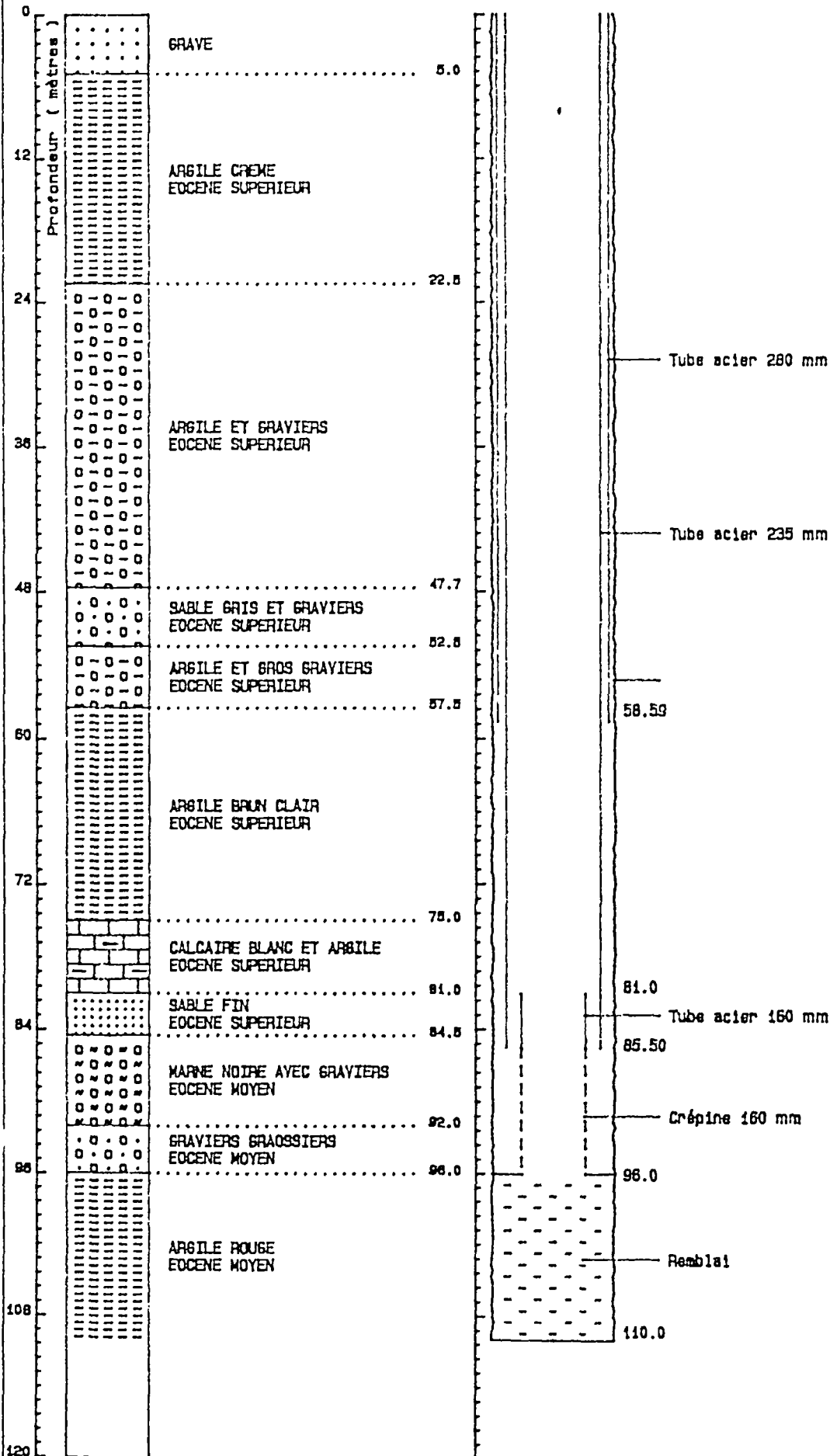
Fin : 01/01/65

LOCALISATION

X : 452.400 km

Y : 283.520 km

Z sol : 50.00 m



NOCLAS: 0806-6X-0008

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE: BERGERAC 24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: MR JC. LA TOUR RUE ST-MARTIN BERGERAC

EXPLOITANT: Mr LATOUR

REALISATION: 1966

PROFONDEUR: 47 Mètres

X: 453.79

Z: 140

Y: 289.81

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS: PCP06,....00

CREPINE:

PROF. DEBUT: 44

HAUTEUR UTILE: 3

PROF. FIN: 47

ETAT: ACCES, EXPLOITE, MESURE

CODE ETAT:

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 37.4 Mètres

DATE PIEZO.: 16/05/1966

RESEAU PIEZO:

DEBIT SPECIFIQ.: 0.1 M3/H/M

TRANSMISSIVITE: 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, PLAN-SITUATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT.: 1 M3/H PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0806-6X-0010

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Ex Industriel

COMMUNE: BERGERAC

24

LIEU DIT: CANSALADE

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: LAITERIE COOPERATIVE ULPAC

REALISATION : 1966

PROFONDEUR: 26 Mètres

X: 451.58

Z: 30

Y: 285.46

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,....00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 24

HAUTEUR UTILE: 2

PROF. FIN: 26

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 8 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

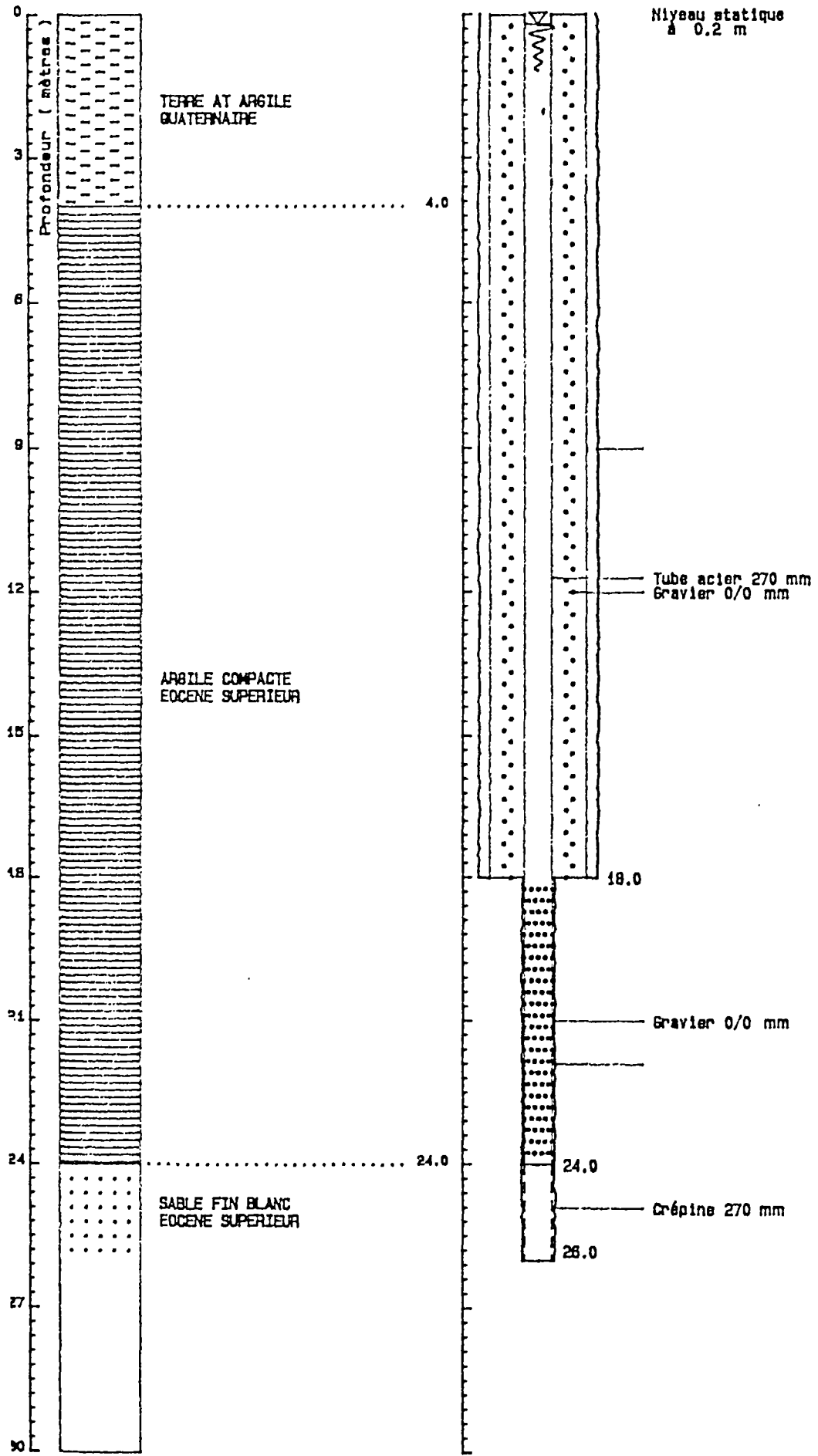
REMARQUES: Forage artésien alimentant la rivière

Département : DORDOGNE
 Commune : BERGERAC

N° classement : 806-6X-0010
 CAUSALADE

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE (S) D'EXECUTION

Début : 01/09/66
 Fin : 30/09/66

LOCALISATION

X : 451.580 km
 Y : 285.460 km
 Z sol : 30.00 m

PIEZOMETRIE

RS/sol : 0.20 m
 Rep/sol : 0.00 m
 Z rep. : 30.00 m
 Cote : 29.80 m
 piézo
 Date : / /

POMPAGE D'ESSAI

Q : 3.0 m3/h
 Rabat. : 1.80 m

NOCLAS: 0806-6X-0011

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : BERGERAC

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: J. P. CAILLET BERGERAC

EXPLOITANT: Mr CAILLET

REALISATION : 1967

PROFONDEUR: 42 Mètres

X: 451.45

Z: 42

Y: 287.52

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,.....00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 36

HAUTEUR UTILE: 5

PROF. FIN: 41

ETAT: EXPLOITE

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 17 Mètres

DATE PIEZO. : 12/07/1967

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0.1 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, PLAN-SITUATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 3 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0806-6X-0012

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : BERGERAC

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: MR CAPDEVILLE HOSTELLERIE

EXPLOITANT: Mr CAPDEVILLE

REALISATION : 1959

PROFONDEUR: 36 Mètres

X: 451.49

Z: 50

Y: 287.22

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,....00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 33

HAUTEUR UTILE: 3

PROF. FIN: 36

ETAT: ACCES, EXPLOITE, MESURE

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 20 Mètres

DATE PIEZO. : 12/09/1969

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0.1 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, PLAN-SITUATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 2 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0806-6X-0029

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : BERGERAC

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: MR. CAYROUSE BD MONTAIGNE BERGERAC

EXPLOITANT: Mr CAROUSSE

REALISATION : 1970

PROFONDEUR: 50 Mètres

X: 451.07

Z: 68

Y: 288.07

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,.....00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 43.5

HAUTEUR UTILE: 5.5

PROF. FIN: 49

ETAT: EXPLOITE

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 25.5 Mètres

DATE PIEZO. : 05/05/1970

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, PLAN-SITUATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 3 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0806-6X-0032

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : BERGERAC

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: J. FOURNET AV. DU CHATEAU 33 MERIGNAC

EXPLOITANT: Mr FOURNET

REALISATION : 1970

PROFONDEUR: 0 Mètres

X: 453.84

Z: 115

Y: 289.75

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,....00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 31.2

HAUTEUR UTILE: 21.8

PROF. FIN: 53

ETAT: EXPLOITE, TUBE-METAL

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 56 Mètres

DATE PIEZO. : 20/09/1970

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, PLAN-SITUATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 0 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0806-6X-0033

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Géothermique

COMMUNE : BERGERAC

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: MR. OLIVIER FAURE LE CROUX

EXPLOITANT: Mr OLIVIER

REALISATION : 1970

PROFONDEUR: 45 Mètres

X: 450.97

Z: 68

Y: 288.16

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE:

NIVEAU BSS : PCP06,....00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 39

HAUTEUR UTILE: 5

PROF. FIN: 44

ETAT: EXPLOITE

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 17 Mètres

DATE PIEZO. : 24/09/1970

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, PLAN-SITUATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 3 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0806-6X-0043

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Géothermique

COMMUNE : BERGERAC

24

LIEU DIT: Piquecailloux

PROPRIETAIRE: SAHLM DE DORDOGNE 22 RUE DE LA RESISTANC

EXPLOITANT: Scté STREICHENBERGER

REALISATION : 1981

PROFONDEUR: 110 Mètres

X: 454.63

Z: 30

Y: 284.68

Z_REPERE: 30

REPERE: sol

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène inférieur

NIVEAU BSS : PCP11,.....-0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 80

HAUTEUR UTILE: 25

PROF. FIN: 105

ETAT: EXPLOITE, JAILLISSANT

CODE ETAT : Pompage permanent

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 12.1 Mètres

DATE PIEZO. : 18/02/1994

RESEAU PIEZO : Piézomètre

DEBIT SPECIFIQ. : 3 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0.0007 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, DECLARATION-CODE-MINIER, POMPAGE-ESSAI, PRODU

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 8 M3/H

PROF_POMPE: 65

FONCTIONNEMENT: 24h/24 en période de chauffage (1/10-> 15/5)

ARRET: Saison estivale - hors période possible arrêt pompe 1/2j

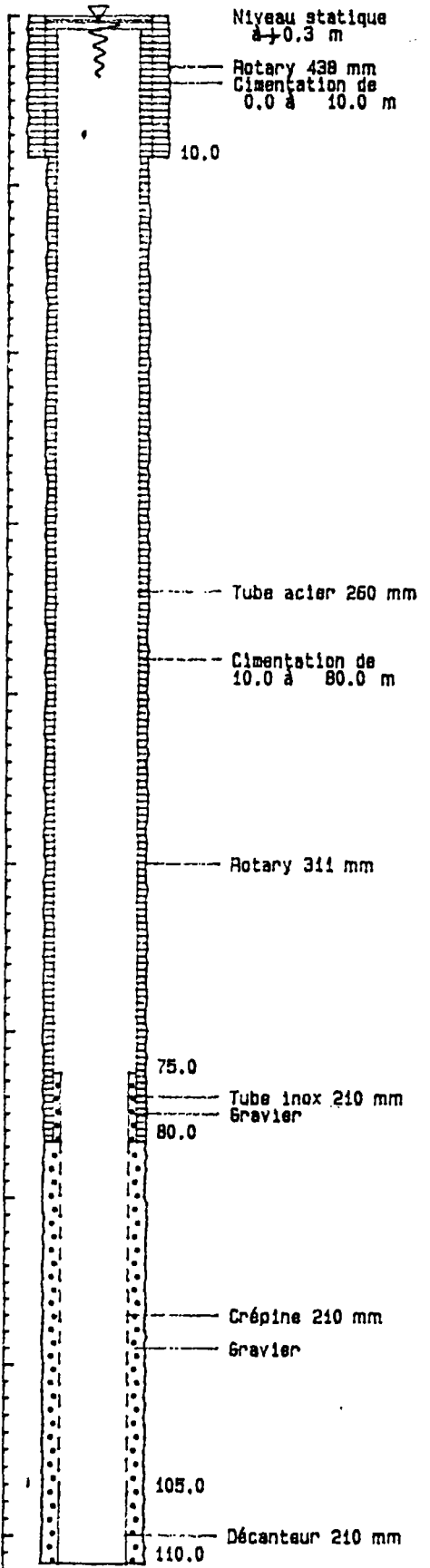
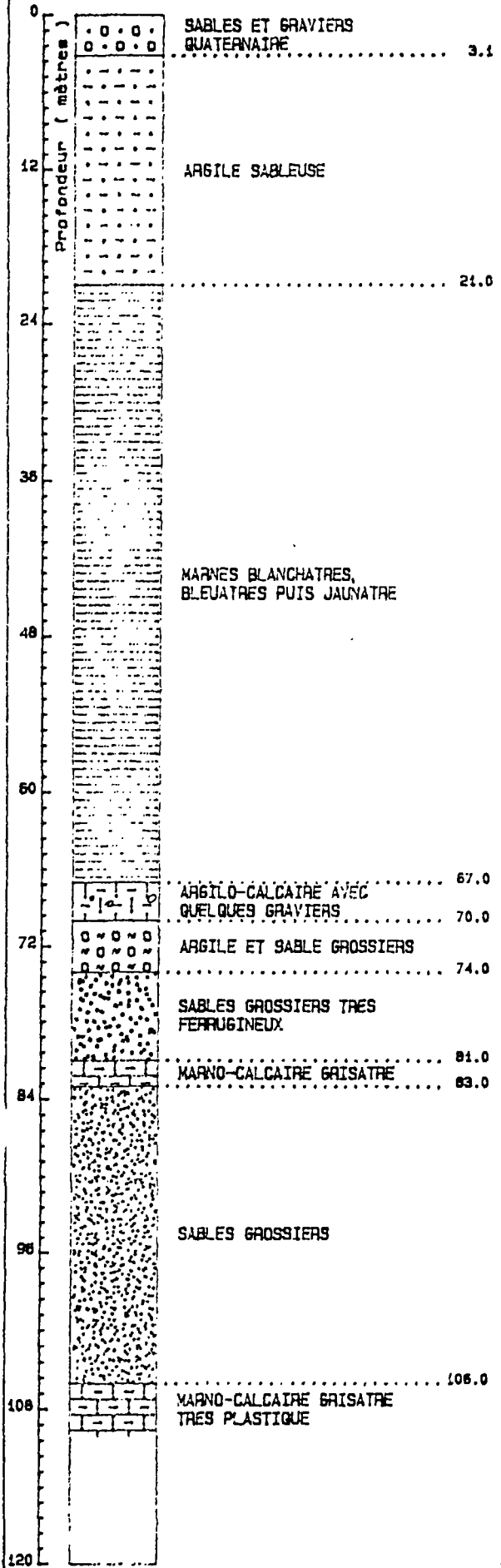
REMARQUES: Pompe à chaleur alimentant 84 logements - Eau à 15°C rejetée à 5°C environ -

Département : DORDOGNE
Commune : BERGERAC

N° classement : 806-6X-0043
PIQUEAILLOUX

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE (S) D'EXECUTION

Fin : 26/03/81

LOCALISATION

X : 454.630 km

Y : 284.680 km

Z sol : 30.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : + 0.30 m

Rep/sol : 0.00 m

Z rep. : 30.00 m

Cote : 30.30 m
piézo

Date : 26/03/81

POMPAGE D'ESSAI

Q : 20.0 m³/h

Rabat. : 6.58 m

NOCLAS: 0806-6X-0045

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Industriel

COMMUNE : BERGERAC

24

LIEU DIT: Gala - derrière l'usine

PROPRIETAIRE: Conserveries réunies

EXPLOITANT: Conserveries réunies

REALISATION : 1982

PROFONDEUR: 170 Mètres

X: 451.29

Z: 25

Y: 284.97

Z_REPERE: 25.45

REPERE: Haut du tube

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène moy.

NIVEAU BSS : PCP11,.....-0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 93

HAUTEUR UTILE: 43.4

PROF. FIN: 136.4

ETAT: EXPLOITE, JAILLISSANT, REMBLAI-PARTIEL POUR ISOLER LE CRETACE SUP.

CODE ETAT : Accessible

PARAMETRES

PROFOND. EAU: -4.8 Mètres

DATE PIEZO. : 01/05/1982

RESEAU PIEZO : Piézomètre

DEBIT SPECIFIQ. : 2.5 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0.0016 M2/S

REFERENCES: ANALYSE-CHIMIQUE-EAU, ANALYSE-PHYSIQUE-EAU, BACTERIOLOGIE, CHIMIE-EAU, COUPE-GEO

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 180 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: Sert d'appoint en septembre et octobre

ARRET: Hors saison légumes

REMARQUES: Forage menacé - en 1994 debit max.: 80m3/h

NUMERO: 08066X0045

DESIGNATION: F1

COMMUNE: BERGERAC

LIEU-DIT: Gala - derrière l'usine

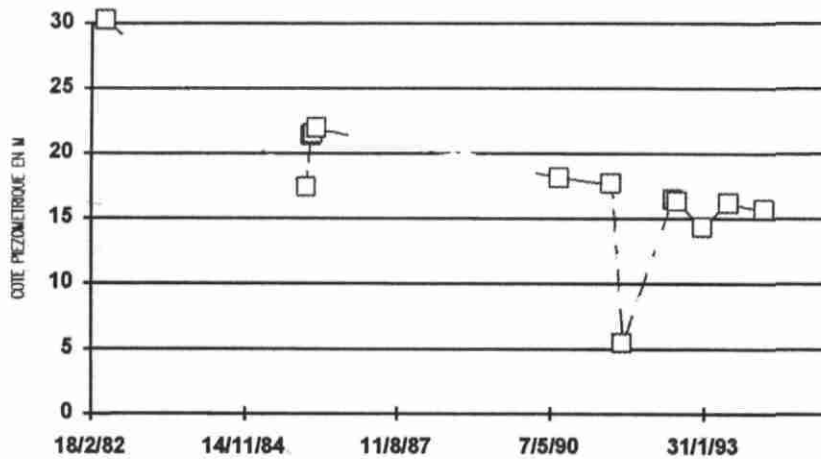
EXPLOITANT: Industrie

UTILISATION: Industriel

NAPPE: Eocène moy.

PROFONDEUR: 170 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE'



NUMERO: 0806-6X-0045

DESIGNATION: F1

COMMUNE: BERGERAC

LIEU-DIT: Gala - derrière l'usine

EXPLOITANT: Industrie

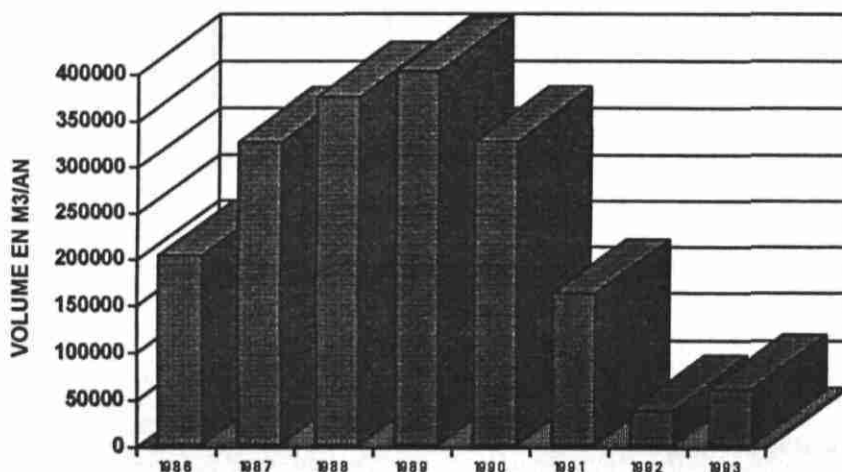
UTILISATION: Industriel

NAPPE: Eocène moy.

DEBIT D'EXP.: 180 M3/H

DEBIT AUTORISE: M3/J

HISTORIQUE DES PRELEVEMENTS BIS



NOCLAS: 0806-6X-0045

DATE_PRELE: 27/08/1991

DESIGNE: F1

HEURE_PREL:

TEMPERATUR:

CONDUCTIVI:

PH: 7.32

RESISTIVIT: 2850

MES:

RESIDU105:

TURBIDITE: 18.4

RESIDU180:

COULEUR:

RESIDU_SEC:

ODEUR:

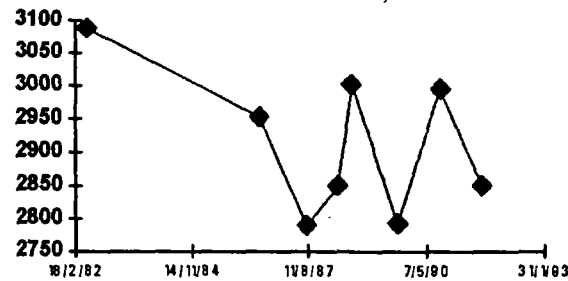
SAVEUR:

TH: 18.85

TAC: 16

TA: 0

EVOLUTION DE LA RESISTIVITE



EVOLUTION DES NITRATES



CA: 59 MG/L

Cl: 21.3 MG/L

MG: 10 MG/L

S: MG/L

NA: 13 MG/L

SO4: 27 MG/L

K: 1 MG/L

PO4: 0 MG/L

AL: MG/L

NO3: 0 MG/L

FE: 0.37 MG/L

NO2: 0 MG/L

MN: MG/L

F: MG/L

NH4: 0 MG/L

OXYG_DISSO: MG/L

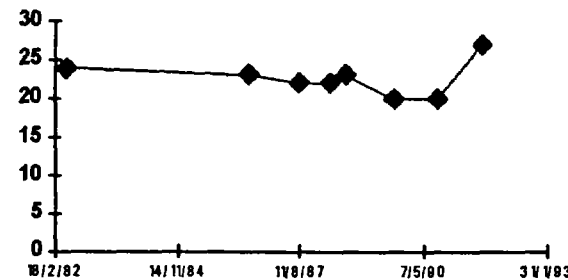
HCO3: 195.2 MG/L

CO2_DISSOU: MG/L

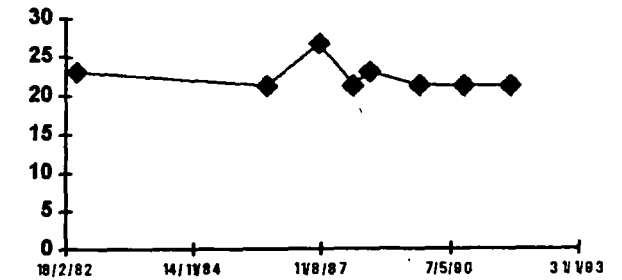
CO3: 0 MG/L

SILICE: MG/L

EVOLUTION DES SULFATES



EVOLUTION DES CHLORURES



REMARQUES: Analyse bactériologique : pas de bactéries

Département : DORDOGNE

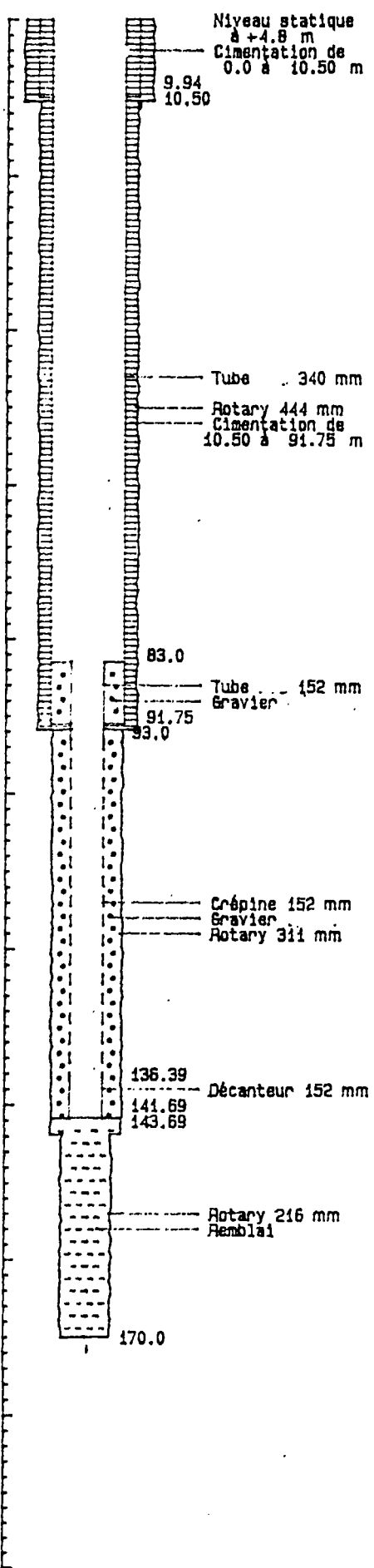
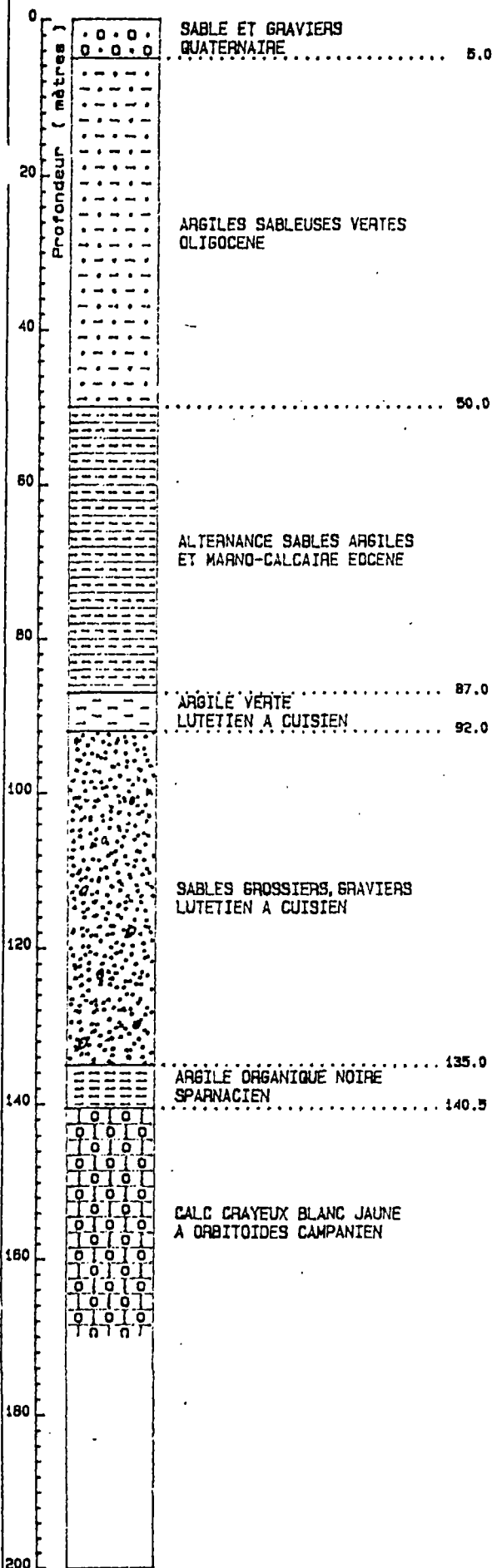
N° classement : 806-6X-0045

Commune : BERGERAC

Désignation : SICA

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE (S) D'EXECUTION

Début : 31/03/82

Fin : 27/05/82

LOCALISATION

X : 451.290 km

Y : 284.970 km

Z sol : 25.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : + 4.80 m

Rep/sol: 0.00 m

Z rep. : 25.00 m

Cote : 29.40 m

piézo

Date : 01/05/82

POMPAGE D'ESSAI

Q : 167.4 m3/h

Durée : 30.00 h

Rabat. : 66.40 m

NOCLAS: 0806-6X-0046

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Industriel

COMMUNE: BERGERAC

24

LIEU DIT: Ancienne usine SHEBY

PROPRIETAIRE: S.N.P.E. 24 BERGERAC

EXPLOITANT: SNPE de BERGERAC

REALISATION: 1984

PROFONDEUR: 111 Mètres

X: 456.45

Z: 32

Y: 284.575

Z_REPERE: 32.74

REPERE: Haut du tube

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène inférieur

NIVEAU BSS: PCP06,.....-0

CREPINE:

PROF. DEBUT: 68

HAUTEUR UTILE: 30

PROF. FIN: 104

ETAT: ACCESSIBLE

CODE ETAT: Accessible

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0.9 Mètres

DATE PIEZO.: 13/03/1984

RESEAU PIEZO: Tube de mesure

DEBIT SPECIFIQ.: 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE: 0.0016 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, DECLARATION-CODE-MINIER, DIAGRAPHIE, PLAN-SIT

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT.: 21 M3/H

PROF_POMPE: 20

FONCTIONNEMENT: 24h/24 en fonction des besoins

ARRET: En accord avec l'entreprise

REMARQUES: Suivi par hydroinvest, problème de colmatage et des teneurs en fer, prélèvements globalisés 8066x

NUMERO: 08066x0046

DESIGNATION:

COMMUNE: BERGERAC

LIEU-DIT: Ancienne usine SHEBY

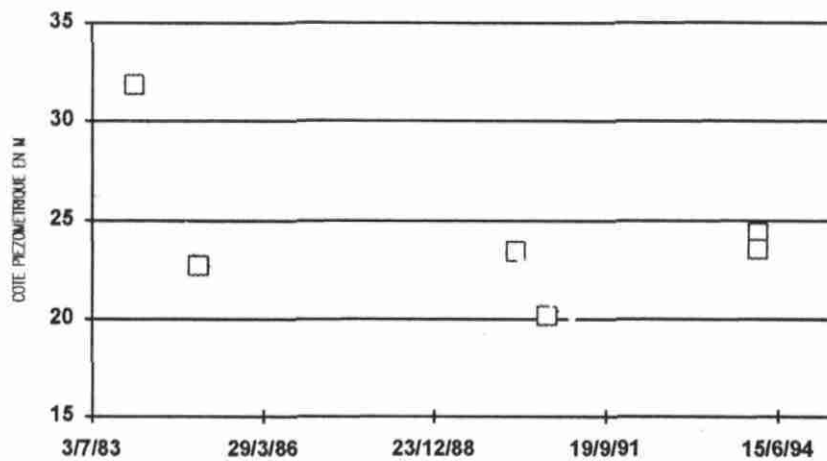
EXPLOITANT: SNPE de BERGERAC

UTILISATION: Industriel

NAPPE: Eocène inférieur

PROFONDEUR: 111 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE



NUMERO: 0806-6X-0046

DESIGNATION:

COMMUNE: BERGERAC

LIEU-DIT: Ancienne usine SHEBY

EXPLOITANT: SNPE de BERGERAC

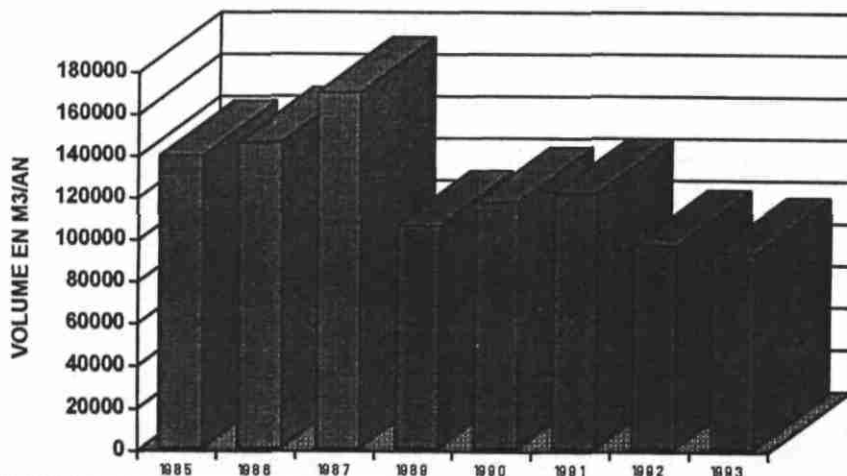
UTILISATION: Industriel

NAPPE: Eocène inférieur

DEBIT D'EXP.: 21 M3/H

DEBIT AUTORISE: M3/J

HISTORIQUE DES PRELEVEMENTS BIS



Département : DORDOGNE

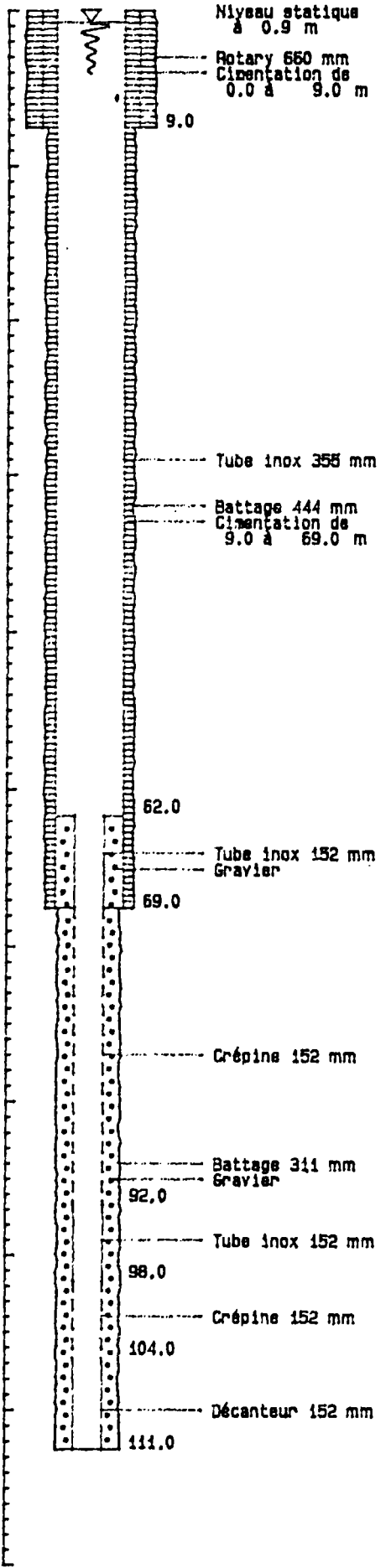
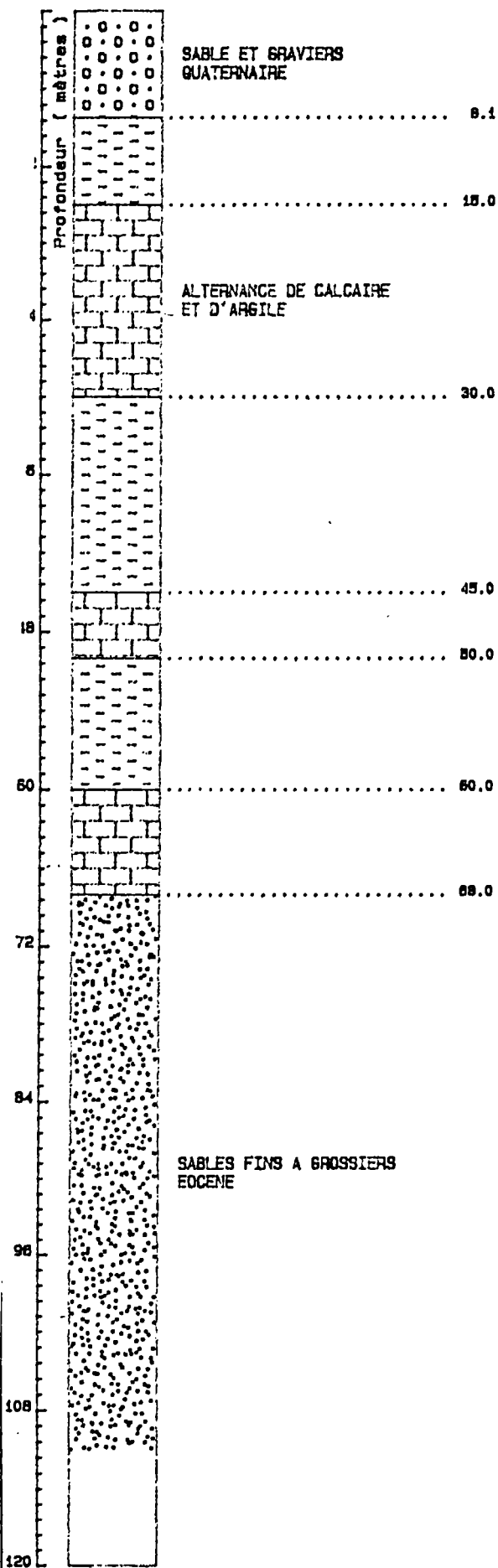
N° classement : 806-6X-0046

Commune : BERGERAC

Désignation : SNPE

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE (S) D'EXECUTION

Début : 11/11/83

Fin : 01/03/84

LOCALISATION

X : 456.450 km

Y : 284.575 km

Z sol : 33.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 0.90 m

Rep/sol : 0.00 m

Z rep. : 33.00 m

Cote : 32.10 m

piézo

Date : 01/03/84

POMPAGE D'ESSAI

Q : 55.0 m³/h

Durée : 4.00 h

Rabat. :

PARAMETRES HYDRODYNAMIQUES

T : 1.6 10⁻³ m²/s

NOCLAS: 0806-6X-0047

NATURE: FORAGE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE: BERGERAC

24

LIEU DIT: Pont de BERGERAC - PIMONT

PROPRIETAIRE: SIAEP BERGERAC

EXPLOITANT: CEO BERGERAC

REALISATION: 1987

PROFONDEUR: 171 Mètres

X: 453.66

Z: 25

Y: 284.36

Z_REPERE: 23.5

REPERE: Bride

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène moy.

NIVEAU BSS: PDM05,00,0

CREPINE:

PROF. DEBUT: 80

HAUTEUR UTILE: 67

PROF. FIN: 147

ETAT: REMBLAI-PARTIEL, TUBE-METAL

CODE ETAT: Accessible

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 3.6 Mètres

DATE PIEZO.: 20/07/1987

RESEAU PIEZO: Sonde auto.

DEBIT SPECIFIQ.: 5.4 M3/H/M

TRANSMISSIVITE: 0.0023 M2/S

REFERENCES: ANALYSE-PHYSIQUE-EAU, AVANCEMENT, BACTERIOLOGIE, CARACTERISTIQUES-CREPINE, CHIMI

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT.: 130 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: Qq heures l'hiver, sert surtout l'été (10h/jour e

ARRET: A la demande

REMARQUES: Surveillance du niveau en permanence par sonde à -40m

NUMERO: 08066X0047

DESIGNATION: PIMON

COMMUNE: BERGERAC

LIEU-DIT: Pont de BERGERAC

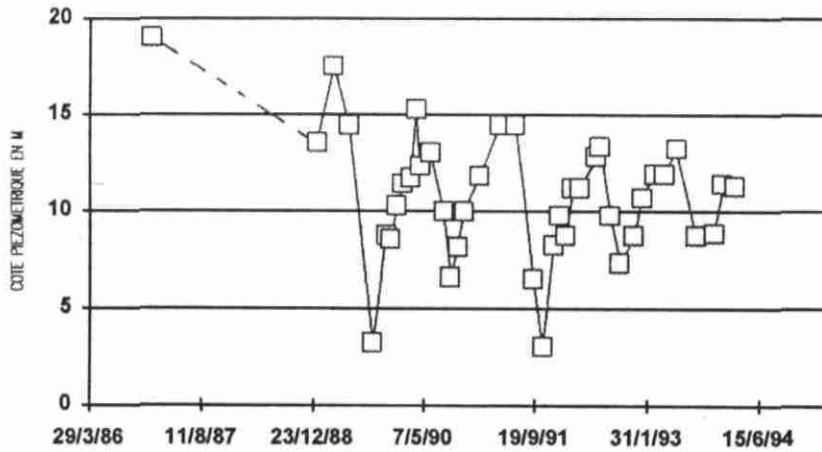
EXPLOITANT: CEO BERGERAC

UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène moy.

PROFONDEUR: 171 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE



NUMERO: 0806-6X-0047

DESIGNATION: PIMON

COMMUNE: BERGERAC

LIEU-DIT: Pont de BERGERAC

EXPLOITANT: CEO BERGERAC

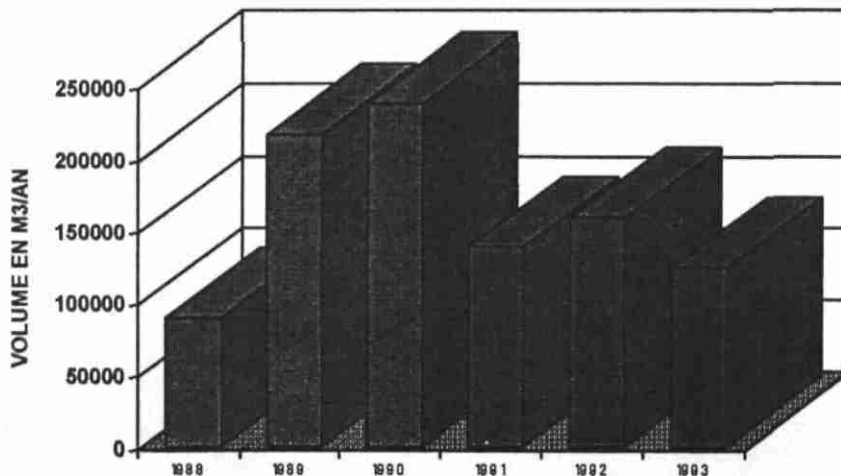
UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène moy.

DEBIT D'EXP.: 130 M3/H

DEBIT AUTORISE: M3/J

HISTORIQUE DES PRELEVEMENTS BIS

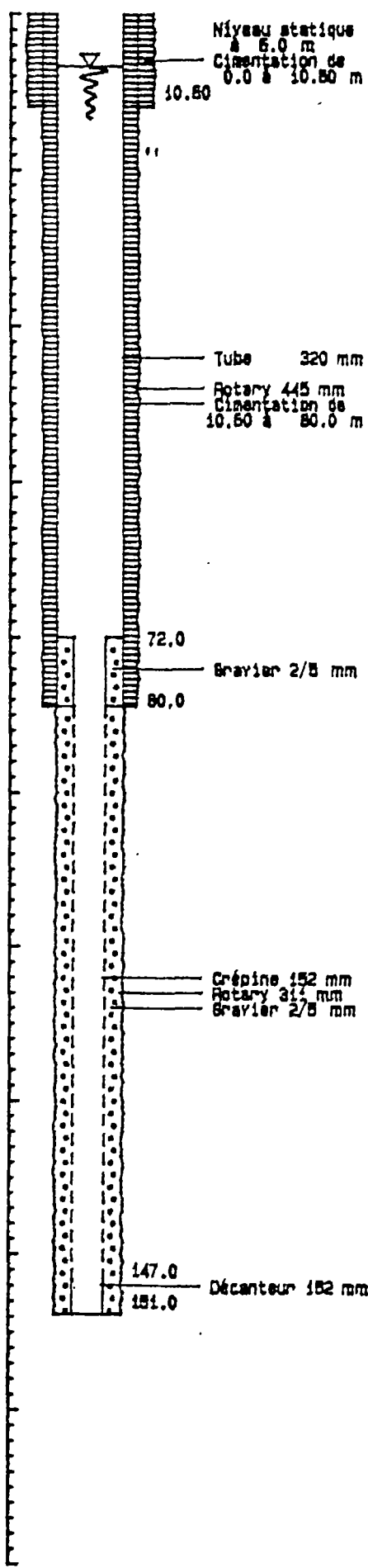
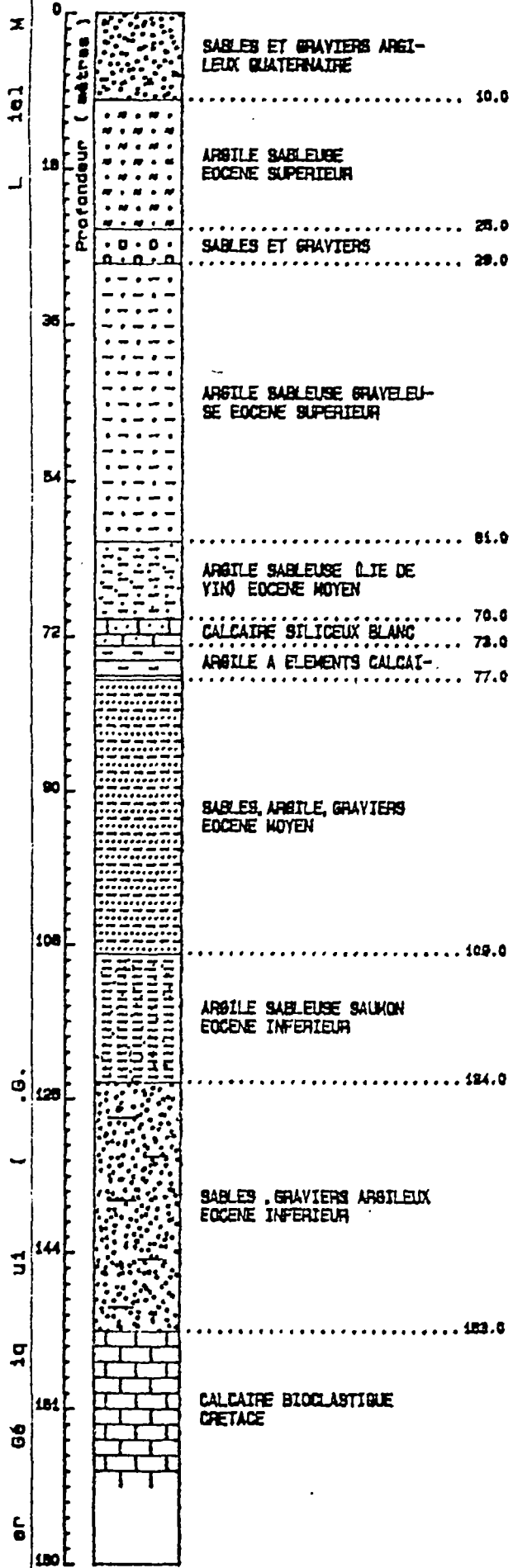


Département : DORDOGNE
Commune : BERGERAC

N° classement : 806-6X-47
PIMONT

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



LOCALISATION

X : 483.660 km
Y : 284.360 km
Z sol : 25.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 6.00 m
Rep/sol : 0.00 m
Z rep. : 25.00 m
Cote : 19.00 m
piézo

Date : 6/8/87

POMPAGE D'ESSAI

Q : 130.0 m³/h
Rabat. : 24.00 m

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

T.A.C. : 22 °F

NOCLAS: 0806-6X-0049

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Industriel

COMMUNE : BERGERAC 24

LIEU DIT: Gala - Près de l'usine

PROPRIETAIRE: CONSERVIERIES REUNIES

EXPLOITANT: Conserveries réunies

REALISATION : 1989

PROFONDEUR: 140 Mètres

X: 451.12

Z: 25

Y: 285.05

Z_REPERE: 25.6

REPERE: Haut du tubage

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Sables Lutétien + Eocène inf.

NIVEAU BSS : PCP11,.....-0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 96

HAUTEUR UTILE: 48

PROF. FIN: 140

ETAT: EXPLOITE, TUBE-METAL

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 6.67 Mètres

DATE PIEZO. : 11/04/1989

RESEAU PIEZO : Piézomètre

DEBIT SPECIFIQ. : 4.1 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0.0016 M2/S

REFERENCES: ANALYSE-PHYSIQUE-EAU, BACTERIOLOGIE, CARACTERISTIQUES-CREPINE, CHIMIE-EAU, COUPE

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 150 M3/H PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: Saison de juillet à décembre - 18h par jour ARRET: Hors saison légumes

REMARQUES:

NUMERO: 08066X0049

DESIGNATION: F2

COMMUNE: BERGERAC

LIEU-DIT: Gala - Près de l'usine

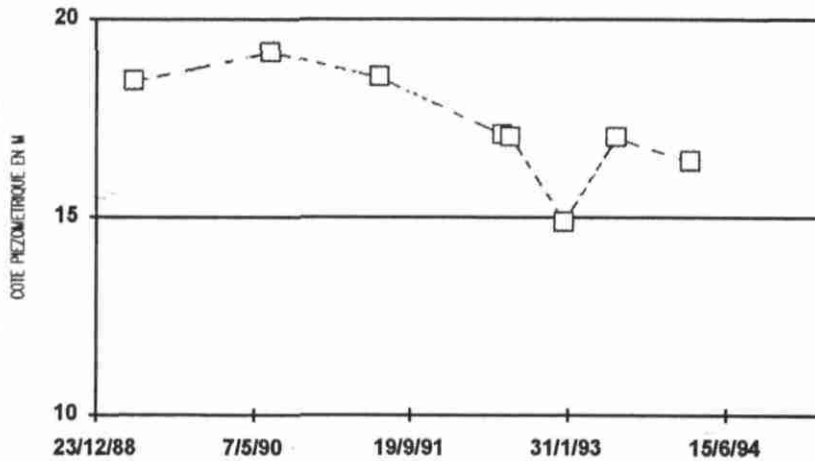
EXPLOITANT: Industrie

UTILISATION: Industriel

NAPPE: Sables Lutétien + Eocène inf.

PROFONDEUR: 140 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE



NUMERO: 0806-6X-0049

DESIGNATION: F2

COMMUNE: BERGERAC

LIEU-DIT: Gala - Près de l'usine

EXPLOITANT: Industrie

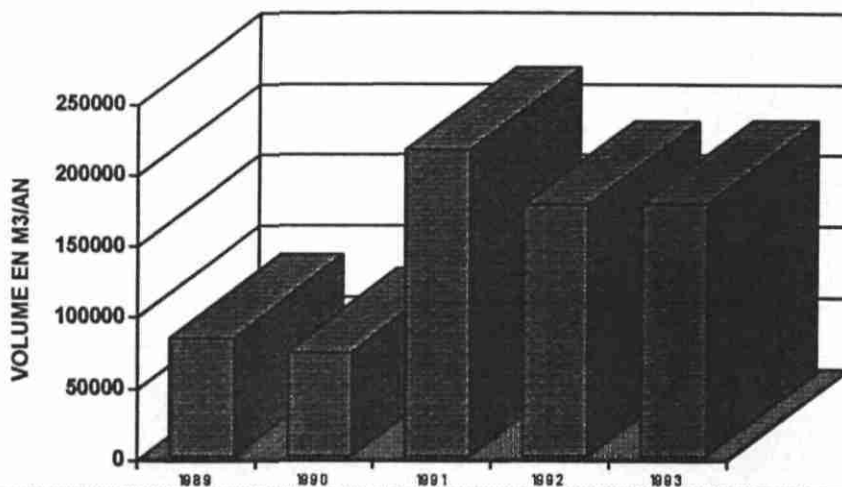
UTILISATION: Industriel

NAPPE: Sables Lutétien + Eo

DEBIT D'EXP.: 150 M3/H

DEBIT AUTORISE: M3/J

HISTORIQUE DES PRELEVEMENTS BIS



NOCLAS: 0806-6X-0049

DATE_PRELE: 27/08/1991

DESIGNE: F2

HEURE_PREL:

TEMPERATUR:

CONDUCTIVI:

PH: 7.38

RESISTIVIT: 2925

MES:

RESIDU105:

TURBIDITE: 1.8

RESIDU180:

COULEUR:

RESIDU_SEC:

ODEUR:

SAVEUR:

TH: 18.35

TAC: 15

TA: 0

CA: 58 MG/L

Cl: 21.3 MG/L

MG: 9.4 MG/L

S: MG/L

NA: 14 MG/L

SO4: 27.3 MG/L

K: 1 MG/L

PO4: 0 MG/L

AL: MG/L

NO3: 0 MG/L

FE: 0.13 MG/L

NO2: 0 MG/L

MN: MG/L

F: MG/L

NH4: 0.8 MG/L

OXYG_DISSO: MG/L

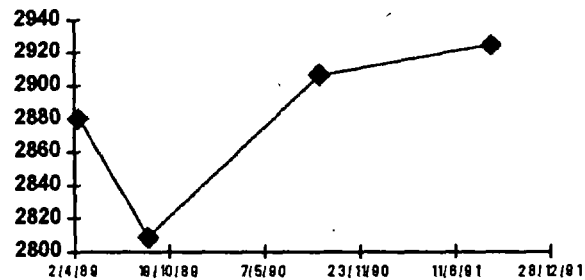
HCO3: 183 MG/L

CO2_DISSOU: MG/L

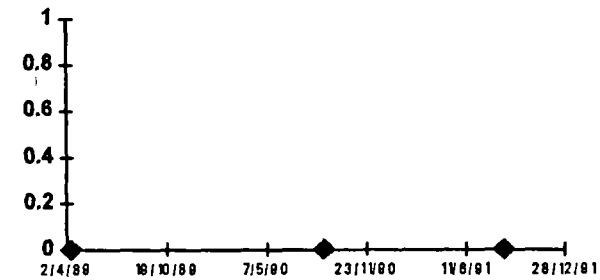
CO3: 0 MG/L

SILICE: MG/L

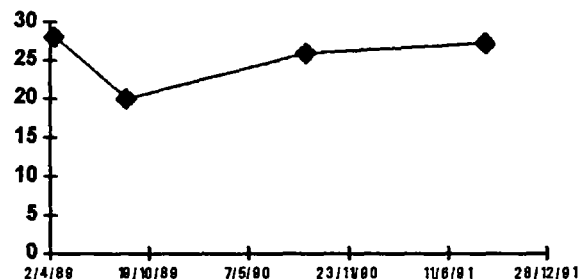
EVOLUTION DE LA RESISTIVITE



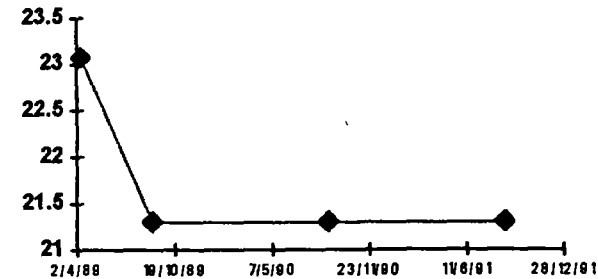
EVOLUTION DES NITRATES



EVOLUTION DES SULFATES



EVOLUTION DES CHLORURES



REMARQUES: Pas de bactéries

COUPE GEOLOGIQUE

--o0o--

ALLUVIONS	de	0 à 2 m	:	galets et graviers (\emptyset 300 mm).
	de	2 à 3 m	:	argiles verdâtres.
OLIGOCENE	de	4 à 5 m	:	graviers quartzeux \emptyset 2-5 mm.
	de	6 à 8 m	:	Sable argileux et graviers quartzeux.
	de	8 à 9 m	:	Argiles sableuses verdâtres.
	de	9 à 11 m	:	sable argileux jaune ocre.
	de	11 à 13 m	:	sable argileux jaune vert.
	de	13 à 15 m	:	argiles vertes sableuses - graviers quartzeux à la base -.
	de	15 à 20 m	:	argiles vertes sableuses.
	de	20 à 21 m	:	argiles vertes et graviers quartzeux.
	de	21 à 22 m	:	argiles ocres ferrugineuses.
	de	22 à 24 m	:	argiles vertes sableuses.
	de	24 à 25 m	:	argiles sableuses ferrugineuses (reflets ocre).
	de	25 à 26 m	:	argiles beiges sableuses.
	de	26 à 28 m	:	graviers quartzeux et argiles vertes.
	de	28 à 34 m	:	argiles gris vert et graviers quartzeux \emptyset 2 - 8 mm.
	de	34 à 35 m	:	argiles gris vert et marnes marrons.
	de	35 à 36 m	:	argiles gris vert.
	de	36 à 37 m	:	argiles gris vert et marnes marrons.
	de	37 à 42 m	:	argiles gris vert à vertes.
	de	42 à 43 m	:	argiles vertes et sables à graviers quartzeux.

- de 43 à 44 m : argiles vertes.
- de 44 à 46 m : graviers quartzeux peu roulés \emptyset 2-5 mm.
- de 46 à 47 m : graviers quartzeux et argile verte.
- de 47 à 49 m : argiles vertes et graviers quartzeux.
- de 49 à 55 m : argiles vertes légèrement ferrugineuses.
- de 55 à 58 m : argiles vertes à concrétions ferrugineuses et matières organiques.
- de 58 à 59 m : argiles vertes et graviers quartzeux.
- de 59 à 62 m : graviers quartzeux et argile verte.
- EOCENE SUP de 62 à 68 m : argiles vertes et graviers quartzeux, débris végétaux et oxydes de fer.
- de 68 à 73 m : graviers quartzeux peu roulés (\emptyset 2 - 8 mm) et argile verte.
- de 73 à 74 m : graviers quartzeux \emptyset 3 - 10 mm.
- de 74 à 87 m : argiles vertes à marrons et graviers quartzeux. Présence d'oxydes de fer au sommet.
- de 87 à 89 m : argiles vertes et marrons, à débris végétaux.
- de 89 à 90 m : argiles vertes et graviers quartzeux \emptyset 5 - 10 mm.
- EOCENE MOYEN de 90 à 92 m : argiles vertes à marron rouille.
- EOCENE INF. de 92 à 99 m : graviers quartzeux et argiles vertes à marron rouille.
- de 99 à 102 m : graviers quartzeux argileux (\emptyset 2-3 mm)
- de 102 à 103 m : argiles grises et matières organiques.
- de 103 à 104 m : argiles gris beige et graviers quartzeux.
- de 104 à 106 m : graviers quartzeux \emptyset 4 - 10 mm.
- de 106 à 110 m : graviers quartzeux \emptyset 2 - 5 mm à matières organiques.

- de 110 à 113 m : niveau, très riche en matières organiques noires.
- de 113 à 115 m : sables à graviers Ø 1 - 5 mm contenant quelques traces de matières organiques.
- de 115 à 121 m : sables à graviers Ø 1 - 5 mm peu roulés et argile.
- de 121 à 123 m : argile sableuse.
- de 123 à 137 m : graviers quartzeux Ø 2 - 5 mm contenant quelques traces de matières organiques.
- de 137 à 138 m : Sables et graviers riches en matières organiques.
- de 138 à 140 m : graviers quartzeux.

--o0o--

NOCLAS: 0829-4X-0001

NATURE: FORAGE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE : MONESTIER

24

LIEU DIT: LA BASTIDE

PROPRIETAIRE: SIAEP DE MONESTIER

EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAUX - ST VIVIEN DE VELINES

REALISATION : 1969

PROFONDEUR: 288 Mètres

X: 442.22

Z: 75

Y: 277.2

Z_REPERE: 75

REPERE: Haut tuyau PVC (=sol)

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène inférieur

NIVEAU BSS : EDM08,....-0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 239

HAUTEUR UTILE: 45.1

PROF. FIN: 284.6

ETAT: ACCES, EXPLOITE

CODE ETAT : Accessible

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 41.3 Mètres

DATE PIEZO. : 08/09/1969

RESEAU PIEZO : Tube de mesure

DEBIT SPECIFIQ. : 3.8 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: ANALYSE-CHIMIQUE-EAU, ANALYSE-PHYSIQUE-EAU, AVANCEMENT, CARACTERISTIQUES-CREPINE

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 80 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET: Hiver de 9h à 11h et de 18h à 20h

REMARQUES:

NUMERO: 08294X0001

DESIGNATION: Bastid

COMMUNE: MONESTIER

LIEU-DIT: LA BASTIDE

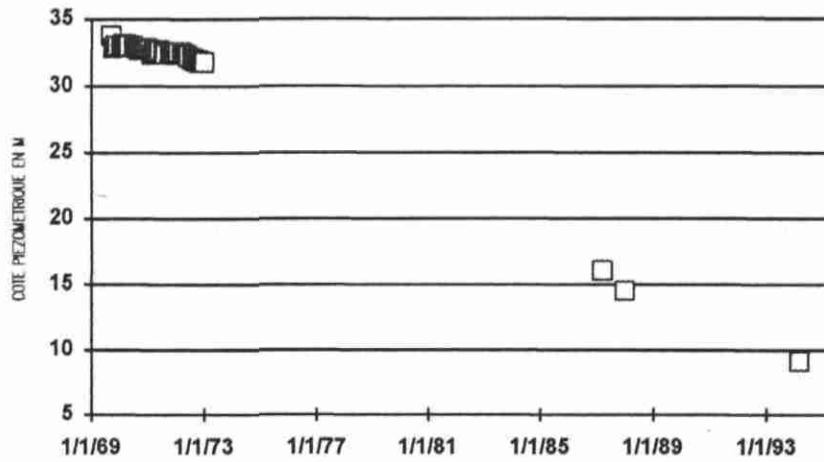
EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAUX

UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène inférieur

PROFONDEUR: 288 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE



NUMERO: 0829-4X-0001

DESIGNATION: Bastid

COMMUNE: MONESTIER

LIEU-DIT: LA BASTIDE

EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAU

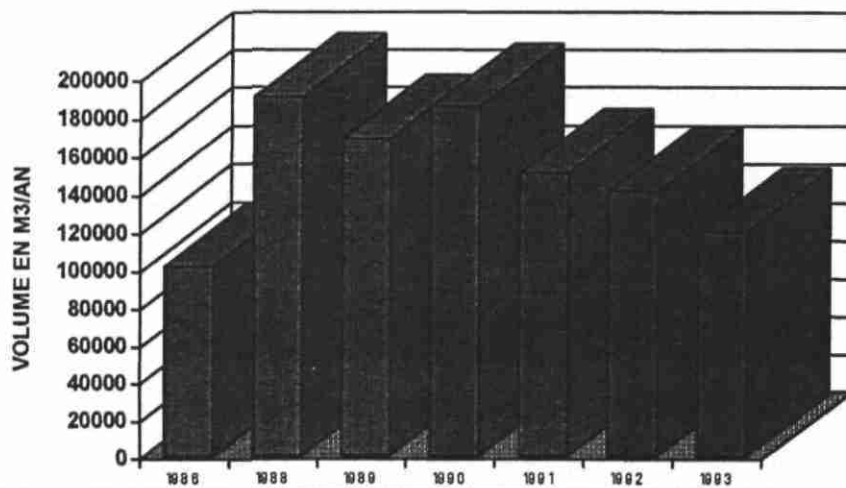
UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène inférieur

DEBIT D'EXP.: 80 M3/H

DEBIT AUTORISE: M3/J

HISTORIQUE DES PRELEVEMENTS BIS

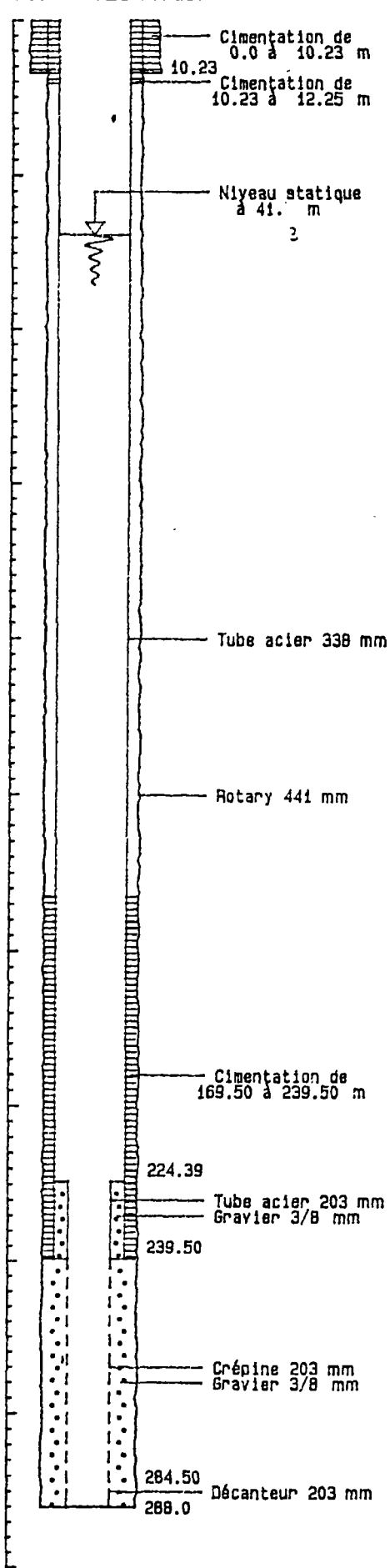
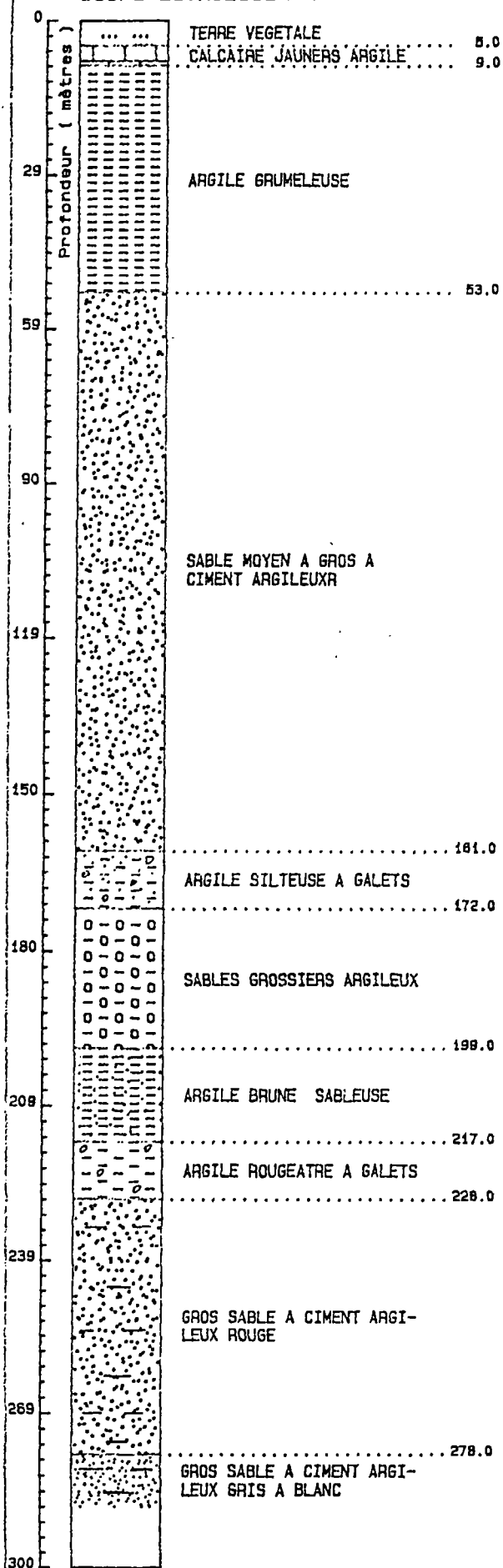


Département : DORDOGNE
Commune : MONESTIER

N° classement : 829-4X-0001
LA BASTIDE

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE (S) D'EXECUTION

Fin : 19/09/69

LOCALISATION

X : 442.370 km

Y : 277.150 km

Z sol : 60.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 41.30 m

Rep/sol : 0.00 m

Z rep. : 60.00 m

Cote : 18.70 m

piézo

Date : 10/09/69

POMPAGE D'ESSAI

Q : 83.5 m³/h

Rabat. : 21.80 m

PARAMETRES
PHYSICO-CHEMIIQUES

T.A.C. : 17 °F

NOCLAS: 0830-1X-0001

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : MESCOULES 24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: CAVE COOPERATIVE

REALISATION : 1953

PROFONDEUR: 90 Mètres

X: 447.98

Z: 95

Y: 274.55

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Oligocène + Eocène sup.

NIVEAU BSS : PDM04,...,0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 0

HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 90

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 0 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0830-1X-0002

NATURE: FORAGE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE : FLAUGEAC

24

LIEU DIT: "Flaugeac"

PROPRIETAIRE: GENIE RURAL DE PERIGUEUX

EXPLOITANT: CISE BOUNIAGUES

REALISATION : 1965

PROFONDEUR: 240 Mètres

X: 450.1

Z: 68

Y: 275.75

Z_REPERE: 68.5

REPERE: Haut du tube piézo

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène moy.

NIVEAU BSS : PDM05,.....0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 177

HAUTEUR UTILE: 40.8

PROF. FIN: 217.8

ETAT: ACCES, EXPLOITE

CODE ETAT : Pompage permanent

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 33.6 Mètres

DATE PIEZO. : 04/01/1965

RESEAU PIEZO : Tube de mesure

DEBIT SPECIFIQ. : 1.3 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0.0004 M2/S

REFERENCES: ANALYSE-CHIMIQUE-EAU, ANALYSE-PHYSIQUE-EAU, AVANCEMENT, CARACTERISTIQUES-CREPINE,RAPPORTS R35410AQI92 et N533BOR4S93

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 35 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: Fonction de la demande, plus la nuit que le jour

ARRET: A la demande

REMARQUES: Surtout productif entre -178m et -184m - Réhabilité en octobre 93 (ensablé)

NUMERO: 08301X0002

DESIGNATION:

COMMUNE: FLAUGEAC

LIEU-DIT: "Flaugeac"

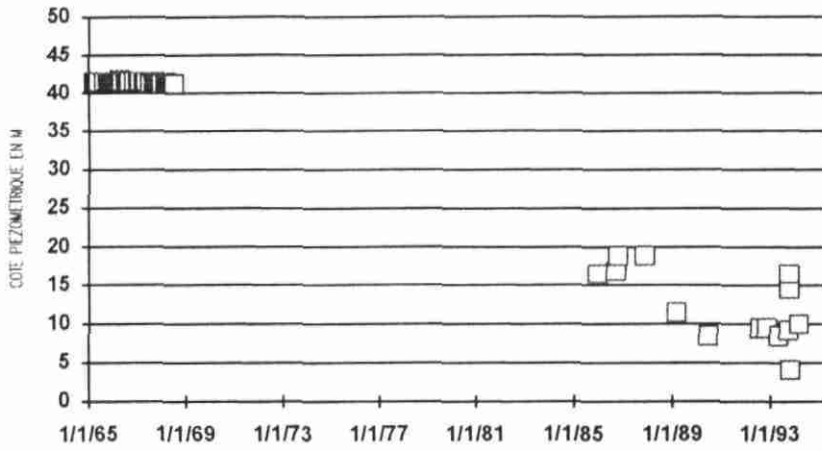
EXPLOITANT: CISE BOUNIAGUES

UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène moy.

PROFONDEUR: 240 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE'



NUMERO: 0830-1X-0002

DESIGNATION:

COMMUNE: FLAUGEAC

LIEU-DIT: "Flaugeac"

EXPLOITANT: CISE AQUITAINE

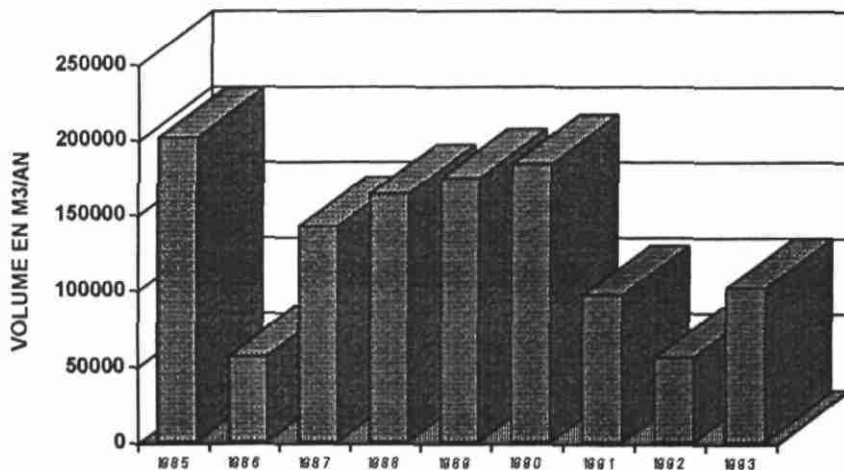
UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène moy.

DEBIT D'EXP.: 35 M3/H

DEBIT AUTORISE: M3/J

HISTORIQUE DES PRELEVEMENTS BIS

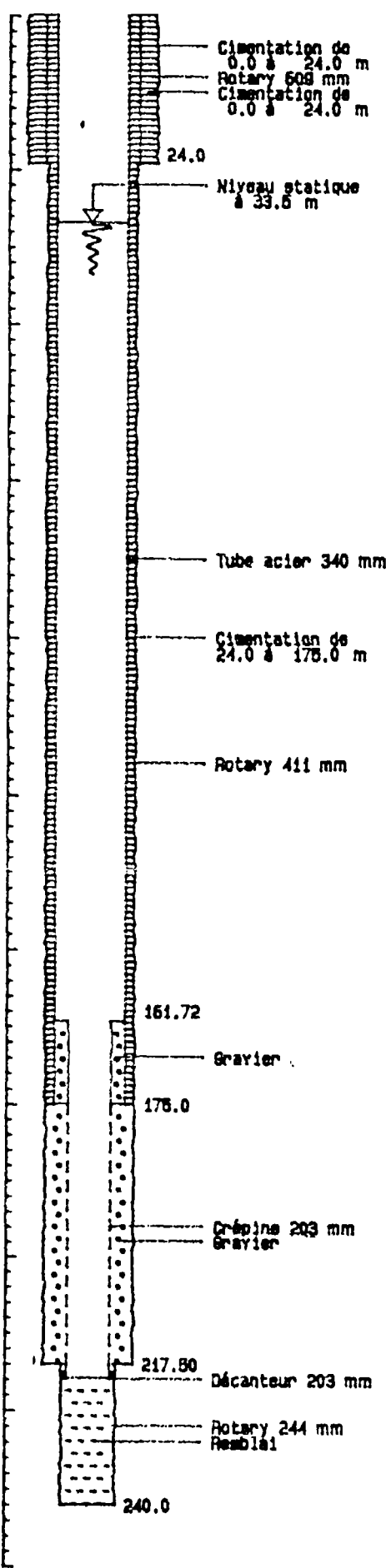
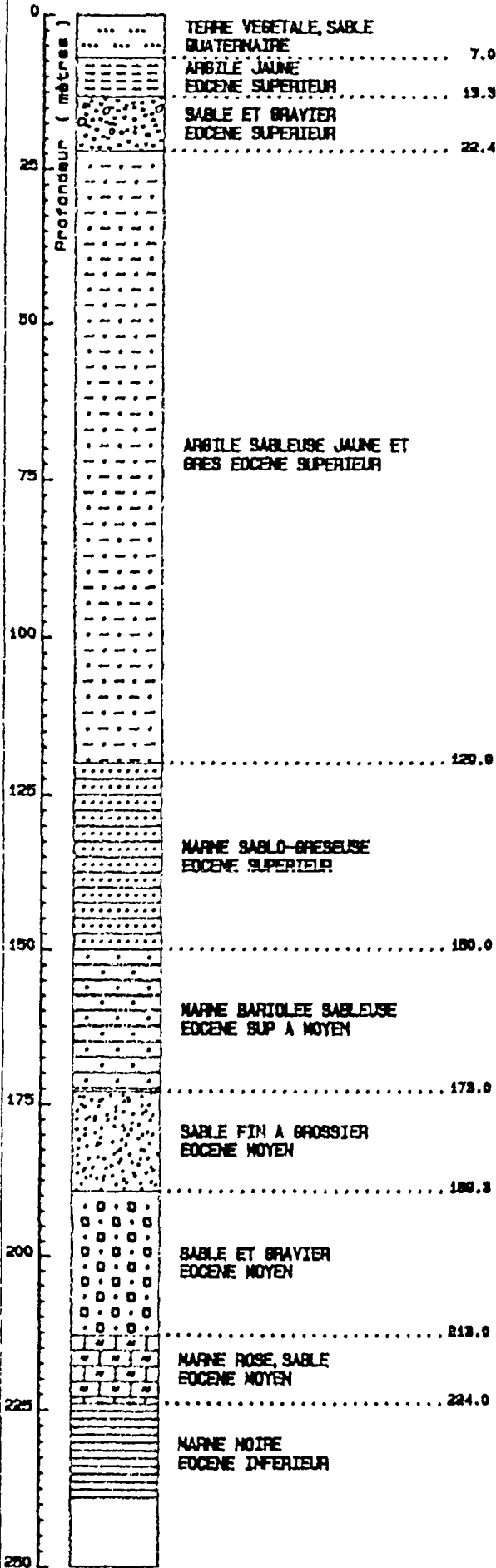


Département : DORDOGNE
Commune : FLAUGEAC

N° classement : 830-1X-0002
FLAUGEAC

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE (S) D'EXECUTION

Début : 03/10/64
Fin : 08/01/65

LOCALISATION

X : 450.100 km
Y : 275.750 km
Z sol : 75.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 33.60 m
Rep/sol : 0.00 m
Z rep. : 75.00 m
Cote : 41.40 m piézo
Date : 05/01/65

POMPAGE D'ESSAI

Q : 52.0 m³/h
Durée : 27.00 h
Rabat. : 40.11 m

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

T.A.C.: 16 °F

NOCLAS: 0830-2X-0007

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : SAINT-NAIXENT

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: GUICHARD 21 BD MONBAZILLAC 24 BERGERAC

EXPLOITANT: Mr GUICHARD

REALISATION : 1972

PROFONDEUR: 151 Mètres

X: 457.55

Z: 90

Y: 279.4

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Oligocène + Eocène sup.

NIVEAU BSS : PDM04,....0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 24

HAUTEUR UTILE: 9

PROF. FIN: 53

ETAT: REMBLAYE DE 57 A 151M

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 10 Mètres

DATE PIEZO. : 01/08/1972

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 1 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0830-2X-0008

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : COLOMBIER 24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: MR. ROCHE - COLOMBIER 24 BOUNIAGUES

EXPLOITANT: Mr ROCHE

REALISATION : 1972

PROFONDEUR: 38 Mètres

X: 457.6 Z: 150

Y: 276.45 Z_REPERE: REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Oligocène + Eocène sup. NIVEAU BSS : PDM10,....0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 0 HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 38

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, DECLARATION-CODE-MINIER, PLAN-SITUATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 0 M3/H PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0830-2X-0012

NATURE: FORAGE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE : SAINT-LAURENT-DES-VIGNES

24

LIEU DIT: "Les Cabanes"

PROPRIETAIRE: S.I.A.E.P. DE SIGOULES

EXPLOITANT: CISE BOUNIAGUES

REALISATION : 1989

PROFONDEUR: 253 Mètres

X: 451.62

Z: 54

Y: 280.63

Z_REPERE: 54

REPERE: bride = sol

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Eocène moy. + Crétacé sup.

NIVEAU BSS : PDM06,00,0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 213

HAUTEUR UTILE: 34

PROF. FIN: 247

ETAT: ACCES, EXPLOITE, TUBE-METAL

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 35.4 Mètres

DATE PIEZO. : 03/09/1989

RESEAU PIEZO : Tube de mesure

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0.001 M2/S

REFERENCES: ANALYSE-PHYSIQUE-EAU, AVANCEMENT, BACTERIOLOGIE, CHIMIE-EAU, COUPE-GEOLOGIQUE, C

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 90 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: 24h/24 été comme hiver

ARRET: Quelques heures à la demande

REMARQUES: Station de déferrisation physico-chimique

NUMERO: 08302X0012

DESIGNATION:

COMMUNE: SAINT-LAURENT-DES-VIGNES

LIEU-DIT: "Les Cabanes"

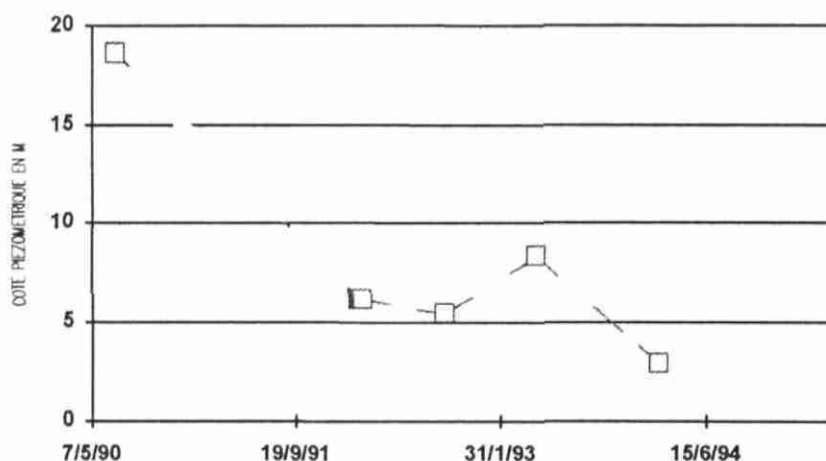
EXPLOITANT: CISE AQUITAINE

UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène moy. + Crétacé sup.

PROFONDEUR: 253 M

HISTORIQUE DE LA PIEZOMETRIE



NUMERO: 0830-2X-0012

DESIGNATION:

COMMUNE: SAINT-LAURENT-DES-VIGNES

LIEU-DIT: "Les Cabanes"

EXPLOITANT: CISE AQUITAINE

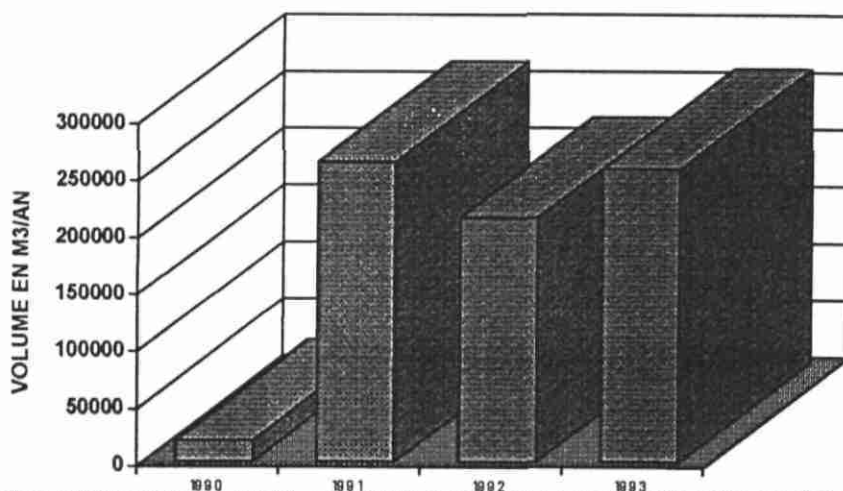
UTILISATION: A.E.P.

NAPPE: Eocène moy. + Crétac

DEBIT D'EXP.: 90 M3/H

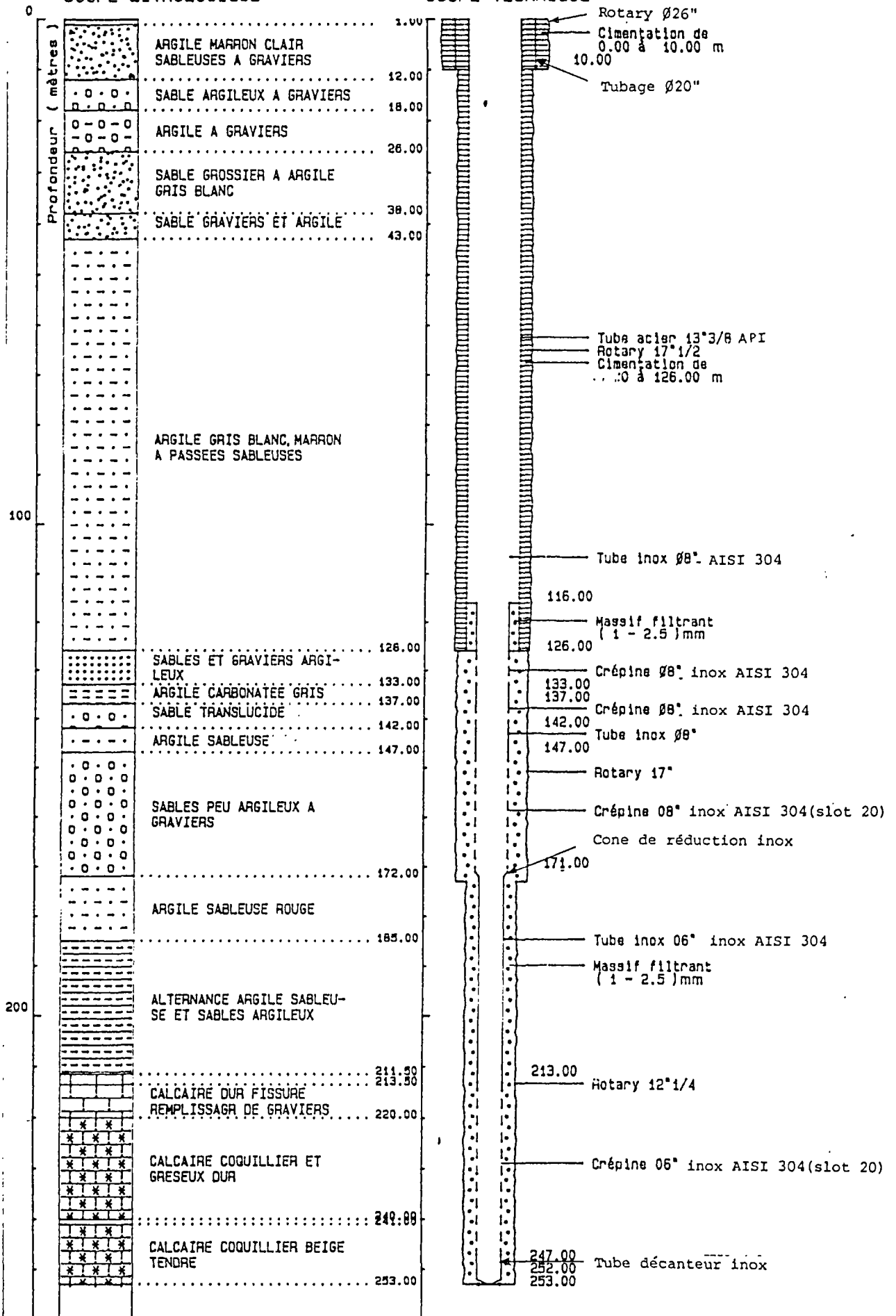
DEBIT AUTORISE: M3/J

HISTORIQUE DES PRELEVEMENTS BIS



COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



NOCLAS: 0830-3X-0001

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : ISSIGEAC

24

LIEU DIT: Château FERRAND

PROPRIETAIRE: STE CIVILE AGRICOLE DU CHATEAU DE FERRAND

EXPLOITANT: SICA FERRAND

REALISATION : 1952

PROFONDEUR: 185.7 Mètres

X: 462.87

Z: 120

Y: 272.78

Z_REPERE: 125

REPERE: Sol

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Sables infra-mollassiques Eocène moy.

NIVEAU BSS : PDM05,.....

CREPINE :

PROF. DEBUT: 152.5

HAUTEUR UTILE: 25.15

PROF. FIN: 177.6

ETAT: TUBE-METAL, ANCIEN CHATEAU D'EAU, ABANDONNE MAIS ACCESSIBLE, ENSABLE

CODE ETAT : Mauvaise état

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 56 Mètres

DATE PIEZO. : 01/01/1952

RESEAU PIEZO : Piézomètre

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, DECLARATION-CODE-MINIER, PIEZO-OCCASIONNELLE, RAP. VIGNEAUX 1948,

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 0 M3/H

PROF_POMPE:

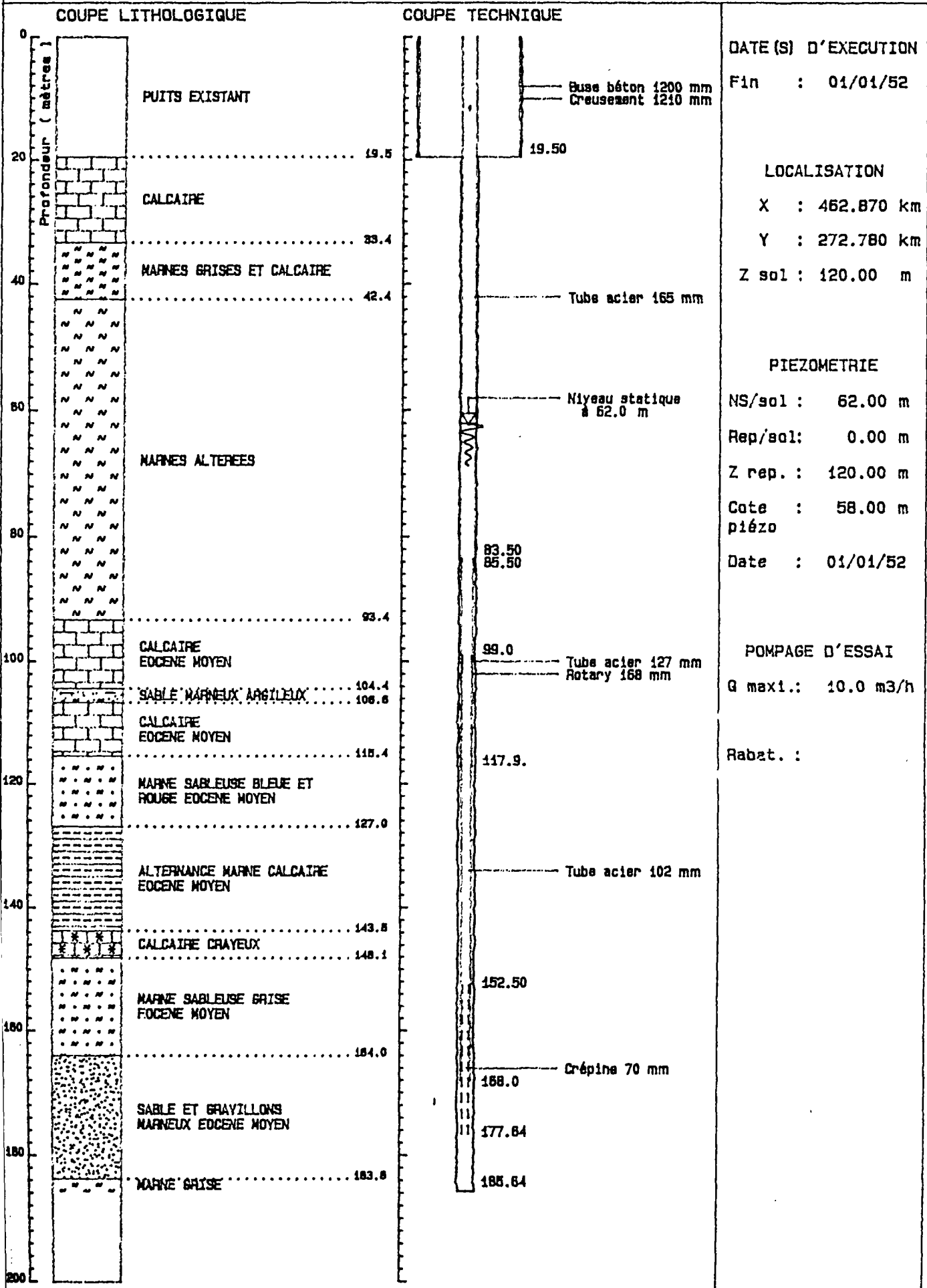
FONCTIONNEMENT: Non équipé en pompe

ARRET:

REMARQUES: Accessible au relevé piézométrique

Département : DORDOGNE
Commune : ISSIGEAC

N° classement : 830-3X-0001
FERRAND



NOCLAS: 0830-3X-0007

NATURE: SOURCE

UTILISATION: A.E.P.

COMMUNE : SAINT-CERNIN-DE-LABARDE

24

LIEU DIT: CANTELOUVE

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: CISE BOUNIAGUES

REALISATION :

PROFONDEUR: Mètres

X: 462.72

Z: 100

Y: 276.42

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Mollasses Oligocène + Eocène

NIVEAU BSS :

CREPINE :

PROF. DEBUT:

HAUTEUR UTILE:

PROF. FIN:

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : M3/H/M

TRANSMISSIVITE : M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0830-3X-0018

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : ISSIGEAC

24

LIEU DIT: Château FERRAND

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: SICA FERRAND

REALISATION : 1987

PROFONDEUR: 234 Mètres

X: 463.2

Z: 119

Y: 272.95

Z_REPERE: 119

REPERE: Sol

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Sables infra-mollassiques Eocène moy.

NIVEAU BSS : PDM05,.....0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 160

HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 210

ETAT: CREPINE, EXPLOITE, MASSIF-GRAVIER, REMBLAI-PARTIEL, TUBE-PLA, POMPE 6" A 13

CODE ETAT : Accessible

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 50 Mètres

DATE PIEZO. : 30/12/1987

RESEAU PIEZO : Non-accessible

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, DECLARATION-CODE-MINIER, PRODUCTIVITE

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 50 M3/H

PROF_POMPE: -130m

FONCTIONNEMENT: Peu utilisé Pb d'ensablement

ARRET:

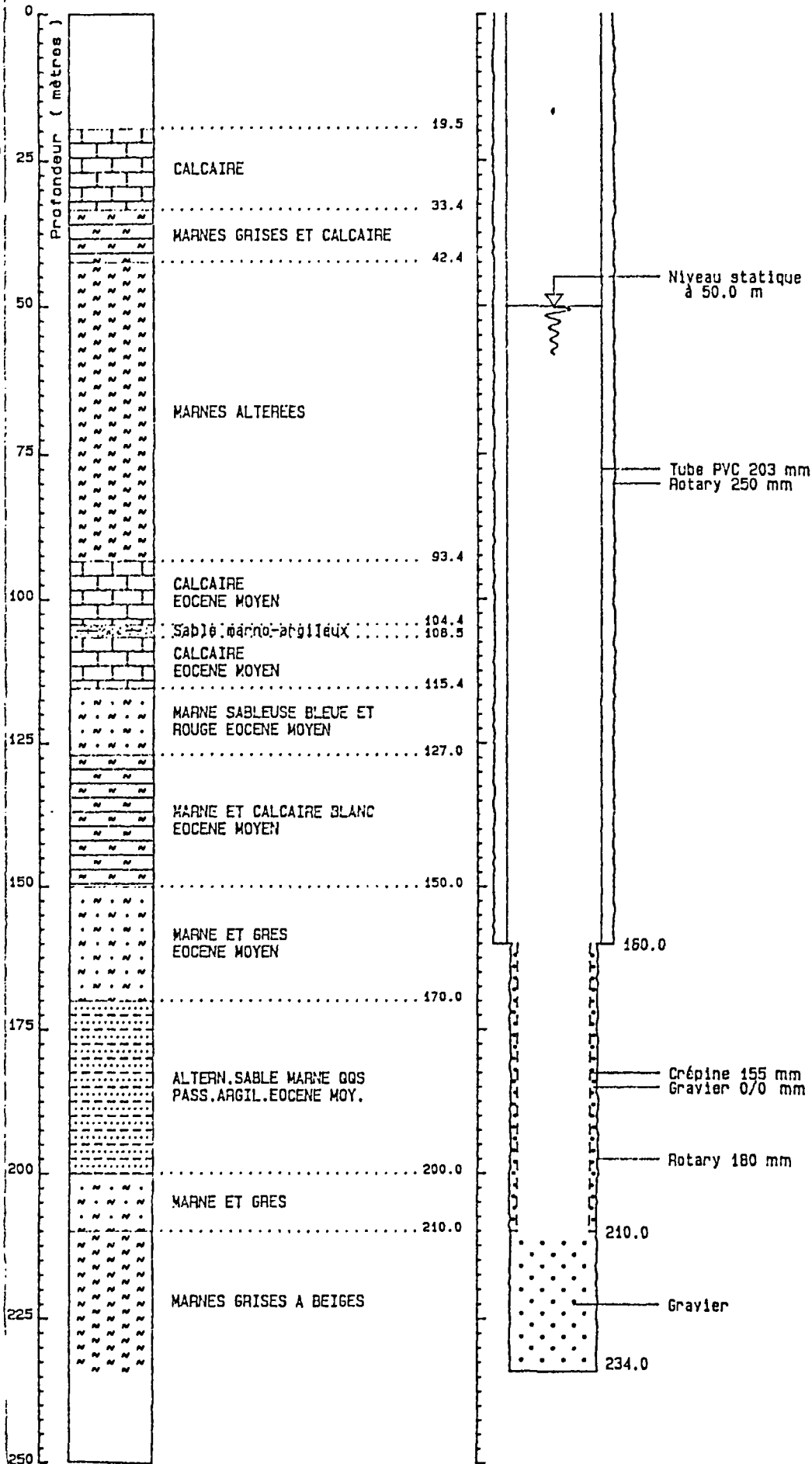
REMARQUES: Sonde impossible à passer

Département : DORDOGNE
Commune : ISSIGEAC

N° classement : 830-3X-0018
FERRAND 2

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



LOCALISATION

X : 463.200 km
Y : 272.950 km
Z sol : 119.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 50.00 m
Rep/sol : 0.00 m
Z rep. : 119.00 m
Cote : 69.00 m piézo
Date : / /

POMPAGE D'ESSAI

Q : 50.0 m3/h
Durée : 288.00 h
Rabat. :

NOCLAS: 0830-5X-0001

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Ex A.E.P.

COMMUNE : EYMET

24

LIEU DIT: LA FRAYSSE

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: LYONNAISE DES EAUX - EYMET

REALISATION : 1952

PROFONDEUR: 146 Mètres

X: 448.17

Z: 108

Y: 264.37

Z_REPERE: 108

REPERE: Sol

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Sables infra-mollassiques Eocène moy.

NIVEAU BSS : PDM04;...

CREPINE :

PROF. DEBUT: 92.5

HAUTEUR UTILE: 153.5

PROF. FIN: 146

ETAT: BOUCHE PAR RONDINS DE BOIS VERS -46M

CODE ETAT : Mauvaise état

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 34.39 Mètres

DATE PIEZO. : 25/09/1963

RESEAU PIEZO : Piézomètre

DEBIT SPECIFIQ. : 0.6 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 12 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: Inutilisé

ARRET:

REMARQUES: Prés du château d'eau, trou nu sous vieux bidon

Département : DORDOGNE

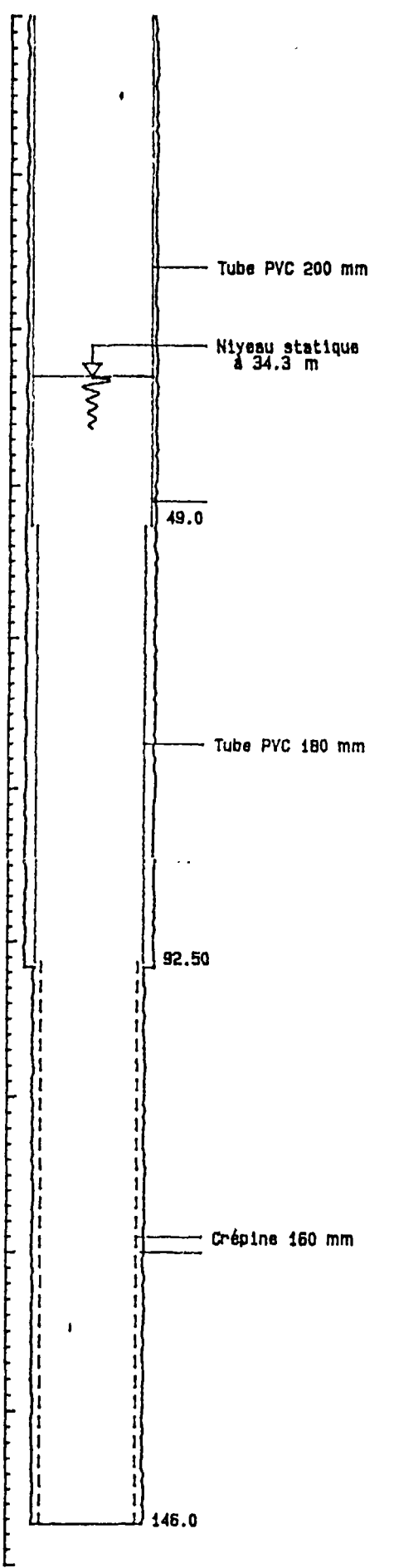
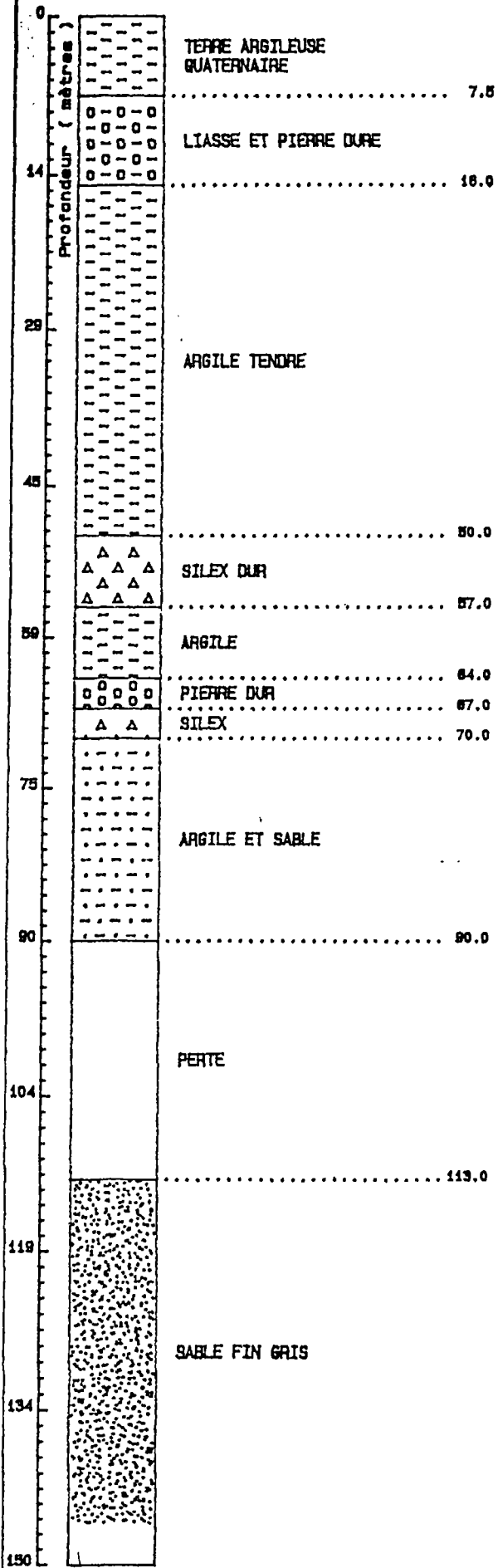
N° classement : 830-5X-0001

Commune : EYMET

LA FRAYSSE

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE (S) D'EXECUTION

Début : 02/05/52

LOCALISATION

X : 448.200 km

Y : 264.350 km

Z sol : 108.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 34.39 m

Rep/sol : 0.00 m

Z rep. : 108.00 m

Cote : 73.61 m

piézo

Date : 25/09/63

POMPAGE D'ESSAI

Q : 12.0 m³/h

Durée : 24.00 h

Rabat. : 20.00 m

i.

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

T.A.C.: 16 °F

NOCLAS: 0830-5X-0028

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : FONROQUE

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: Mr FARJOU

REALISATION : 1970

PROFONDEUR: 64 Mètres

X: 447.7

Z: 140

Y: 269.75

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Oligocène + Eocène sup.

NIVEAU BSS : PCP06,.....00

CREPINE :

PROF. DEBUT: 56

HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 64

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 2 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0830-5X-0029

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : EYMET

24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: Mr PINAUD

REALISATION : 1971

PROFONDEUR: 70 Mètres

X: 445.47

Z: 75

Y: 265.27

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Oligocène + Eocène sup.

NIVEAU BSS : PDM04,...,0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 0

HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 70

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 0 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0830-7X-0001

NATURE: FORAGE

UTILISATION:

COMMUNE : MANDACOU 24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE: MR GARRY PINDRAT 24 MANDACOU

EXPLOITANT: Mr GARRY

REALISATION : 1967

PROFONDEUR: 46 Mètres

X: 458.95

Z: 105

Y: 268.77

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Oligocène + Eocène sup.

NIVEAU BSS : PDM04,...,0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 35

HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 46

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES: COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, DECLARATION-CODE-MINIER, PLAN-SITUATION

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 1 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0830-8X-0001

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : BOISSE 24

LIEU DIT:

PROPRIETAIRE:

EXPLOITANT: Mr BAROU

REALISATION : 1953

PROFONDEUR: 120 Mètres

X: 466.6

Z: 115

Y: 269.7

Z_REPERE:

REPERE:

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Oligocène + Eocène sup.

NIVEAU BSS : PDM04,....0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 0

HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 120

ETAT:

CODE ETAT :

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 0 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : 0 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 3 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT:

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0830-8X-0005

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : SAINT-LEON-D'ISSIGEAC

24

LIEU DIT: "Les grandes vignes"

PROPRIETAIRE: Mr SIMON

EXPLOITANT: SIMON

REALISATION : 1970

PROFONDEUR: 54 Mètres

X: 470.675

Z: 142

Y: 270.075

Z_REPERE: 142

REPERE: Sol

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Mollasses Oligocène + Eocène

NIVEAU BSS : PDM04

CREPINE :

PROF. DEBUT: 48

HAUTEUR UTILE: 5

PROF. FIN: 53

ETAT: Tubage acier - Forage mal protégé inutilisable pour l'eau potable (hydrocarbures [?] en 19

CODE ETAT : Mauvaise état

PARAMETRES

PROFOND. EAU: -32.1 Mètres

DATE PIEZO. : 09/09/1970

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : M3/H/M

TRANSMISSIVITE : M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 10 M3/H

PROF_POMPE: 50

FONCTIONNEMENT: Fonction des besoins agricoles

ARRET:

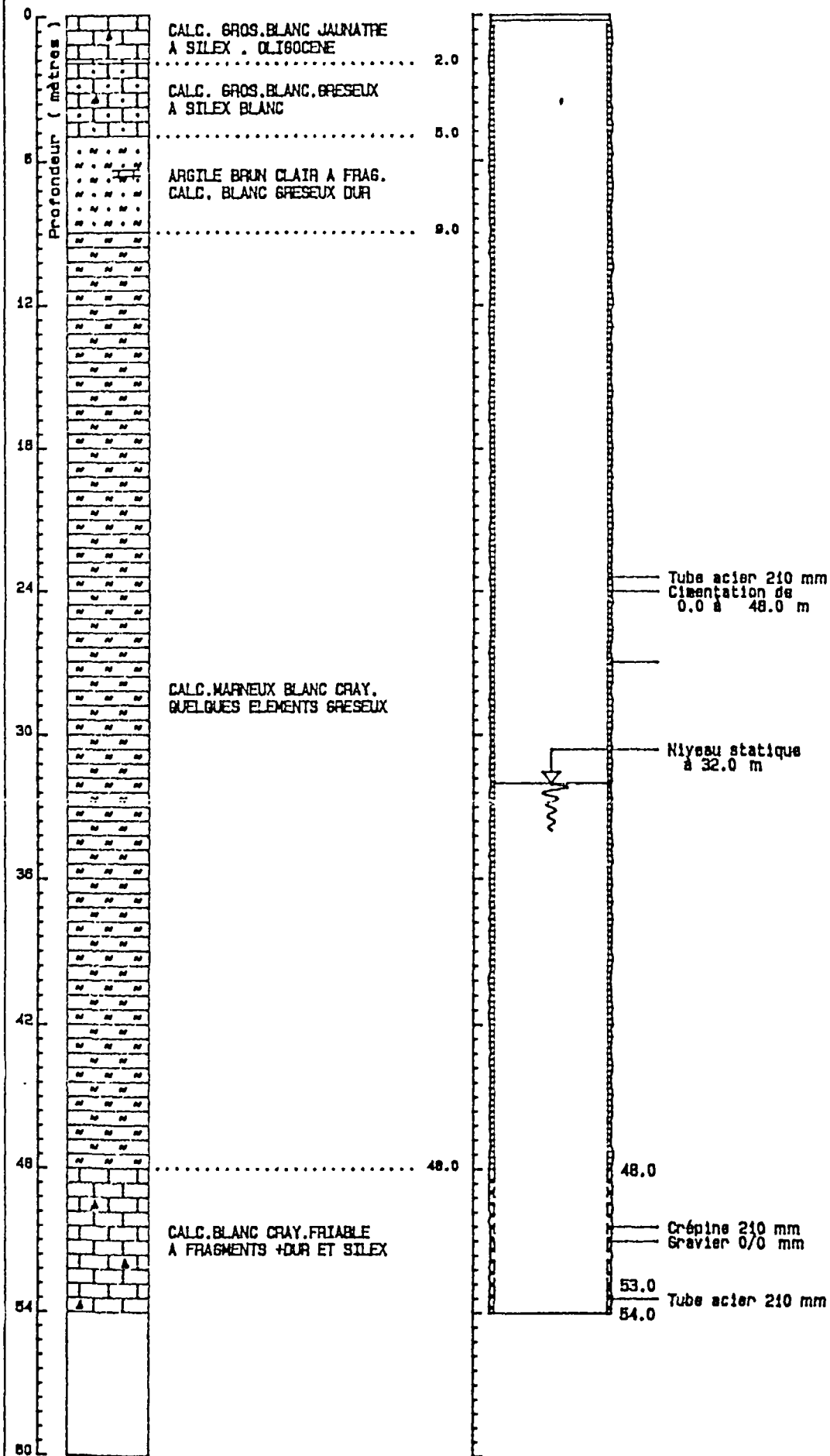
REMARQUES: Sert à l'arrosage de cultures maraîchères (2ha environ) - sert de moins en moins

Département : DORDOGNE
 Commune : ST LEON DISSIGEAC

N° classement : 830-BX-0005
 LES GRANDES VIGNES

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE



DATE (S) D'EXECUTION
 Début : 01/08/70
 Fin : 01/09/70

LOCALISATION

X : 470.570 km
 Y : 270.120 km
 Z sol : 145.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 32.00 m
 Rep/sol: 0.00 m
 Z rep. : 145.00 m
 Cote : 113.00 m
 piézo
 Date : / /

PARAMETRES
 PHYSICO-CHIMIQUES

T.A.C.: 16 °F

NOCLAS: 0830-8X-0006

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : SAINTE-SABINE-BORN

24

LIEU DIT: La Croix

PROPRIETAIRE: Mr PIMOUGUET TH.

EXPLOITANT: Mr PIMOUGUET TH.

REALISATION : 1971

PROFONDEUR: 82 Mètres

X: 470.85

Z: 135

Y: 268.67

Z_REPERE: 142

REPERE: Sol

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Calcaire Lutétien

NIVEAU BSS : PDM07,,,,,0

CREPINE :

PROF. DEBUT: 61

HAUTEUR UTILE: 0

PROF. FIN: 82

ETAT: MAL PROTEGE PRES D'UN CHAMP, PASSAGE D'UNE SONDE SANS PROBLEME

CODE ETAT : Accessible

PARAMETRES

PROFOND. EAU: 63 Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO : Piézomètre

DEBIT SPECIFIQ. : 3.3 M3/H/M

TRANSMISSIVITE : 0 M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 5 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: Non exploité en 1994

ARRET:

REMARQUES:

NOCLAS: 0830-8X-0018

NATURE: FORAGE

UTILISATION: Agricole

COMMUNE : SAINT-LEON-D'ISSIGEAC

24

LIEU DIT: "Les Grandes Vignes"

PROPRIETAIRE: Mr SIMON

EXPLOITANT: SIMON

REALISATION : 1979

PROFONDEUR: 50 Mètres

X: 470.725

Z: 142

Y: 270.05

Z_REPERE: 142

REPERE: Sol

NIVEAUX EXPLOITES

NAPPE: Mollasses Oligocène + Eocène

NIVEAU BSS : PDM04

CREPINE :

PROF. DEBUT:

HAUTEUR UTILE:

PROF. FIN:

ETAT: Très vulnérable - Tubage PVC - impossible de prendre un niveau en 1994

CODE ETAT : Mauvaise état

PARAMETRES

PROFOND. EAU: Mètres

DATE PIEZO. :

RESEAU PIEZO :

DEBIT SPECIFIQ. : M3/H/M

TRANSMISSIVITE : M2/S

REFERENCES:

EXPLOITATION

DEBIT EXPLOIT. : 10 M3/H

PROF_POMPE:

FONCTIONNEMENT: En fonction de la demande agricole

ARRET:

REMARQUES: Sert à l'arrosage (fraise + élevage de bovins)

ANNEXE 2

Listing des ouvrages à l'Eocène

OUVRAGES A L'EOCENE

NUMERO BRGM	COMMUNE	LIEU-DIT	TYPE	USAGE	EXPLOITANT	AN REAL.	NAPPE	X	Y	Z	Z_R	PROF M	EPAI CAPTEE PROF DEB FIN
07575X0002	PARCOUL		SOURCE	A.E.P.	Regie Municipale			419.54	324.25	58		0	0 - 0
07575X0025	PARCOUL		FORAGE	Agricole	Mr DEWERRA	1986		420.04	324.35	67.5		84	48 - 78
07575X0026	PARCOUL		FORAGE	Agricole		88		418.25	323.75	65		88	0 - 0
07811X0011	ROCHE-CHALAIS(LA)	Collembrun	FORAGE	Industriel	Mr GIORGESSI J B	1984	Sables Perigord et Sidero. (Oligo-Eocene)	417.66	322.18	42	41	68	48.5 - 67.5
07813X0005	ECHOURGNAC	Trappe de Bonne Esperance	FORAGE	Agricole	Sté agricole de la DOUBLE	1965	Sables Lutétien + Eocene inf	433	316.3	120		129.8	122 - 126
07813X0006	ECHOURGNAC	FONTENELLE	FORAGE	A.E.P.	LYONNAISE DES EAUX MON	1969	Eocene moy + Eocene sup	433.2	315.75	85	85	105.5	92 - 102
07815X0055	PIZOU(LE)		FORAGE	Industriel	MANUTER FRANCE	1985		421.45	305.72	35		165	0 - 0
07815X0056	PIZOU(LE)	Les Gros Bussons	FORAGE	Agricole	Mr REJAUD A.	1984	Eocene sup Sables F.L.	421.93	306.53	45	45	130	119 - 131
07816X0001	SANT-BARTHELEMY-DE-BELLEGAR		FORAGE	Agricole	Mr GAILLARD	1962		428.87	312.04	87.5		91.75	70 - 87.5
07816X0023	MONTPON-MENESTEROL		FORAGE	Agricole	Mr CARRIER			425.52	305.71	47		108	98 - 108
07817X0001	SANT-BARTHELEMY-DE-BELLEGAR		FORAGE	A.E.P.	MAIRIE	1964		432.87	310.84	124		116	105 - 114.3
08051X0001	MINZAC	MAREILLE	FORAGE	Agricole	MR GILLAZEAU	1975	Eocene sup. Sables F.L.	417.625	298.125	65	65.4	180	101.2 - 177
08051X0035	MONTPEYROUX	TROMPETTE	FORAGE	A.E.P.	LYONNAISE DES EAUX MON	1989	Sables Lutétien + Eocene inf	418.89	294.57	35	34.5	320	147 - 310
08051X0038	VILLEFRANCHE-DE-LONCHAT	CLAVIELLE	FORAGE	Agricole	Mr. LESBEGUERIES	1991	Eocene sup. Sables F.L.	419.14	297.7	66	66	140	97 - 133
08052X0003	SANT-MARTIN-DE-GURCON	LA GURCONNAISE	FORAGE	Ex A.E.P.	COMPAGNIE GENERALE DES	1972	Eocene sup Sables F.L.	423.94	297.545	55		113	73 - 105
08052X0004	SANT-MARTIN-DE-GURCON	LA CRISTALLINE - LE LAC	FORAGE	A.E.P.	COMPAGNIE GENERALE DES	1974	Eocene inferieur	423.95	297.55	67	67	238	110 - 150
08054X0012	BEAUPOUYET	LAFON	FORAGE	Agricole				437.99	302.96	75		72	-
08055X0002	MONTCARET		FORAGE	Agricole	Mr BIGOURT	1968		419.64	287.02	100		130.2	119 - 124
08055X0036	MONTCARET	JOURGET	FORAGE	A.E.P.	LYONNAISE DES EAUX - ST V	1986	Sables Lutétien + Eocene inf	419	286.68	20	20	357	270 - 352
08056X0005	SANT-MEARD-DE-GURCON		FORAGE	Divers	Mr DONADIEU	1970		427.3	289.96	90		33	7 - 31
08057X0030	PORT-SAINTE-FOY-ET-PONCHAPT	GUARRIGUES	FORAGE	A.E.P.	LYONNAISE DES EAUX - ST V	1988	Eocene inferieur	430.35	285.32	23	23.8	336	282 - 330
08058X0005	GARDONNE	Marais ouest	FORAGE	Ex Industriel	Sté SARPAP	1972	Sables Lutétien + Eocene inf	441.75	282.95	31		275	-
08058X0006	GARDONNE	Marais Ouest	FORAGE	Industriel	STE SARPAP	1973	Sables Lutétien + Eocene inf	441.75	282.9	31	31.25	306.5	234 - 294
08058X0013	SANT-PIERRE-DEYRAUD	LA RAUFFIE	FORAGE	A.E.P.	LYONNAISE DES EAUX - ST V	1992	Eocene inferieur	439.25	287.98	22	22	275	159 - 270
08065X0004	LAMONZIE-SANT-MARTIN		FORAGE	Ex Industriel	Sté UNIDOR	1967	Eocene moy	445.23	284.3	29		102	40 - 55
08065X0006	GINESTET		FORAGE	Agricole	Mr GLORIEUX	1970		449.33	290.35	90		41	36 - 41
08065X0011	GINESTET		FORAGE	Agricole	Mr MAXEL	1971		449.2	290.2	90		55	51 - 55
08065X0012	GINESTET		FORAGE	Agricole	Mr GUARIATO	1970		449.18	290.3	90		40	34 - 38
08065X0013	BERGERAC		FORAGE	Agricole	Mr LESCURÉ	1971		450.62	289.25	95		71	0 - 0
08065X0023	PRIGONRIEUX	LE CINQUET	FORAGE	A.E.P.	CEO BERGERAC	1982	Eocene moy	447.63	284.75	24	25.2	210	131 - 175
08065X0025	LAMONZIE-SANT-MARTIN	LA SIONIE	FORAGE	A.E.P.	LYONNAISE DES EAUX - ST V	1985	Eocene inferieur	445.26	282.86	32	32.75	273	190 - 266
08066X0001	BERGERAC	Alba	PUTTS	Ex Industriel	Entreprise BOUCHILLOU	1926	Eocene inferieur	454.565	283.95	32	32.8	102	0 - 0
08066X0002	BERGERAC		FORAGE	Agricole	Mr FILLIATROU	1961		451.56	287.76	64		62	0 - 0
08066X0003	BERGERAC	Ancienne usine SCHEBY	FORAGE	Industriel	SNPE	1960	Eocene inferieur	456.7	284.62	33	32.1	93.4	65.9 - 93.4
08066X0006	BERGERAC		FORAGE	Agricole	Mr MANDEL	1964		450.86	290.59	106		25	0 - 0
08066X0007	BERGERAC		FORAGE	Agricole	Sté CIVILE AGRICOLE	1965		452.4	283.52	50		110	81 - 96
08066X0008	BERGERAC		FORAGE	Agricole	Mr LATOUR	1966		453.79	289.81	140		47	44 - 47
08066X0010	BERGERAC	CANSALADE	FORAGE	Ex Industriel	LAITERIE COOPERATIVE ULP	1966		451.58	285.46	30		26	24 - 26
08066X0011	BERGERAC		FORAGE	Agricole	Mr CAILLET	1967		451.45	287.52	42		42	36 - 41
08066X0012	BERGERAC		FORAGE	Agricole	Mr CAPDEVILLE	1959		451.49	287.22	50		36	33 - 36
08066X0029	BERGERAC		FORAGE	Agricole	Mr CAROUSSE	1970		451.07	288.07	68		50	43.5 - 49
08066X0032	BERGERAC		FORAGE	Agricole	Mr FOURNET	1970		453.84	289.75	115		0	31.2 - 53
08066X0033	BERGERAC		FORAGE	Geothermique	Mr OLIVIER	1970		450.97	288.16	68		45	39 - 44
08066X0043	BERGERAC	Piquetailoux	FORAGE	Geothermique	Sté STREICHENBERGER	1981	Eocene inferieur	454.63	284.68	30	30	110	80 - 105
08066X0045	BERGERAC	Gala - derriere l'usine	FORAGE	Industriel	Conserveries réunies	1982	Eocene moy	451.29	284.97	25	25.45	170	93 - 136.4
08066X0046	BERGERAC	Ancienne usine SHEBY	FORAGE	Industriel	SNPE de BERGERAC	1984	Eocene inferieur	456.45	284.575	32	32.74	111	68 - 104
08066X0047	BERGERAC	Port de BERGERAC	FORAGE	A.E.P.	CEO BERGERAC	1987	Eocene moy.	453.66	284.36	25	23.5	171	80 - 147
08066X0049	BERGERAC	Gala - Pres de l'usine	FORAGE	Industriel	Conserveries réunies	1989	Sables Lutétien + Eocene inf	451.12	285.05	25	25.6	140	96 - 140
08294X0001	MONESTIER	LA BASTIDE	FORAGE	A.E.P.	LYONNAISE DES EAUX - ST V	1969	Eocene inferieur	442.22	277.2	75	75	288	239 - 284.6
08301X0001	MESCOULES		FORAGE	Agricole	CAVE COOPERATIVE	1953	Oligocene + Eocene sup	447.98	274.55	95		90	0 - 90

NUMERO BRGM	COMMUNE	LIEU DIT	TYPE	USAGE	EXPLOITANT	AN REAL	NAPPE	X	Y	Z	Z_R	PROF M	EPAISSEUR PROF DEB FIN
08301X0002	FLAUGEAC	"Flaugeac"	FORAGE	A E P	CISE BOUNIAGUES	1965	Eocene moy	450 1	275 75	68	68 5	240	177 - 217 8
08302X0007	SAINT-NADEXENT		FORAGE	Agricole	Mr GUICHARD	1972	Oligocene + Eocene sup	457 55	279 4	90		151	24 - 53
08302X0008	COLOMBIER		FORAGE	Agricole	Mr ROCHE	1972	Oligocene + Eocene sup.	457 6	276 45	150		38	0 - 38
08302X0012	SAINT-LAURENT-DFS-VIGNES	"Les Cabanes"	FORAGE	A E P	CISE BOUNIAGUES	1989	Eocene moy + Cretacé sup	451 62	280 63	54	54	253	213 - 247
08303X0001	ISSIGEAC	Château FERRAND	FORAGE	Agricole	SICA FERRAND	1952	Sables infra-mollassiques Eocene moy et inf	462 87	272 78	120	125	185 7	152 5 - 177 6
08303X0007	SAINT-CERNIN-DE-LABARDE	CANTELOUVE	SOURCE	A E P	CISE BOUNIAGUES		Mollasses Oligocene + Eocene	462 72	276 42	100			-
08303X0018	ISSIGEAC	Château FERRAND	FORAGE	Agricole	SICA FERRAND	1987	Sables infra-mollassiques Eocene moy et inf	463 2	272 95	119	119	234	160 - 210
08305X0001	EYMET	LA FRAYSSE	FORAGE	Ex A E P	LYONNAISE DES EAUX - EY	1952	Sables infra-mollassiques Eocene moy et inf	448 17	264 37	108	108	146	92 5 - 146
08305X0028	FONROQUE		FORAGE	Agricole	Mr FARJOU	1970	Oligocene + Eocene sup	447 7	269 75	140		64	56 - 64
08305X0029	EYMET		FORAGE	Agricole	Mr PINAUD	1971	Oligocene + Eocene sup	445 47	265 27	75		70	0 - 70
08307X0001	MANDACOU		FORAGE		Mr GARRY	1967	Oligocene + Eocene sup	458 95	268 77	105		46	35 - 46
08308X0001	BOISSE		FORAGE	Agricole	Mr BAROU	1953	Oligocene + Eocene sup	466 6	269 7	115		120	0 - 120
08308X0005	SAINT-LEON-D'ISSIGEAC	"Les grandes vignes"	FORAGE	Agricole	SIMON	1970	Mollasses Oligocene + Eocene	470 675	270 075	142	142	54	48 - 53
08308X0006	SAINTE-SABINE-BORN	La Croix	FORAGE	Agricole	Mr PIMOUGUETH	1971	Calcaire Lutétien	470 85	268 67	135	142	82	61 - 82
08308X0018	SAINT-LEON-D'ISSIGEAC	"Les Grandes Vignes"	FORAGE	Agricole	SIMON	1979	Mollasses Oligocene + Eocene	470 725	270 05	142	142	50	-

ANNEXE 3

Relevé piézométrique de février 1994

EVOLUTION DE LA COTE PIEZOMETRIQUE - NAPPE DE L'EOCENE

en m NGF

NUMERO	COMMUNE	LIEU-DIT	1994
07811X0011	ROCHE-CHALAIS(LA)	Collembrun	29.8
07813X0006	ECHOURGNAC	FONTENELLE	37.7
07815X0056	PIZOU(LE)	Les Gros Buissons	9.65
08051X0001	MINZAC	MAREILLE	10.4
08051X0035	MONTPEYROUX	TROMPETTE	6.2
08051X0038	VILLEFRANCHE-DE-LONCHA	CLAVIELLE	
08052X0004	SAINT-MARTIN-DE-GURCON	LA CRISTALLINE - LE LAC	9
08057X0030	PORT-SAINTE-FOY-ET-PONC	GUARRIGUES	6.8
08058X0006	GARDONNE	Marais Ouest	5.65
08058X0013	SAINT-PIERRE-D'EYRAUD	LA RAUFFIE	11
08065X0023	PRIGONRIEUX	LE CINQUET	6.6
08065X0025	LAMONZIE-SAINT-MARTIN	LA SIONIE	9.95
08066X0001	BERGERAC	Alba	21.3
08066X0043	BERGERAC	Piquecailloux	18
08066X0045	BERGERAC	Gala - derrière l'usine	15.65
08066X0046	BERGERAC	Ancienne usine SHEBY	24.4
08066X0047	BERGERAC	Pont de BERGERAC	11.3
08066X0049	BERGERAC	Gala - Près de l'usine	16.4
08294X0001	MONESTIER	LA BASTIDE	9.1
08301X0002	FLAUGEAC	"Flaugeac"	10
08302X0012	SAINT-LAURENT-DES-VIGNE	"Les Cabanes"	2.96
08303X0001	ISSIGEAC	Château FERRAND	67.8
08305X0001	EYMET	LA FRAYSSE	75.7
08308X0006	SAINTE-SABINE-BORN	La Croix	80.8

ANNEXE 4

Tableau des analyses chimiques

NOCLAS	DATE PRELE	PH	COND	TH	TAC	CA	MG	NA	K	AL	FE	MN	NH4	NO3	NO2	HCO3	CI	SO4	PO4	F	XLAMBE	YLAMBE
07575X0002	28/11/1988	7	0	4	1	10	4	0	0	0	0	0	0	28	0	17	18	7	0	0	419.51	2024.3
07575X0002	02/09/1991	7	170	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	22	6	0	0	419.51	2024.3
07575X0002	18/06/1984	6	0	9	5	30	3	0	0	0	0	0	0	36	0	55	20	7	0	0	419.51	2024.3
07575X0002	10/01/1989	5	0	4	1	11	3	16	2	0	0	0	0	31	0	9	23	12	0	0	419.51	2024.3
07575X0002	09/06/1982	0	0	7	4	22	3	0	0	0	0	0	0	7	0	43	21	10	0	0	419.51	2024.3
07575X0002	15/11/1989	7	0	4	1	11	3	0	0	0	0	0	0	29	0	11	19	8	0	0	419.51	2024.3
07811X0011	12/05/1986	7.2															89				417.62	2022.23
07813X0006	03/06/1987	7.9	0	16.4	13.6	49	10.3	0	0	0	0.35	0	0.07	0	0	166	64.1	9.7	0.04	0	433.16	2015.78
07813X0006	07/07/1969	8	0	16	13	46	11	32	4	0	0	0	0	0	0	159	62	12	0	0	433.16	2015.78
07813X0006	03/06/1987	8	0	16	14	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0	166	64	10	0	0	433.16	2015.78
07813X0006	07/07/1969	7.58	0	16	13	46.4	10.7	31.5	3.5	0.026	0.27	0.18	0	0	0	158.6	62.1	12	0	0	433.16	2015.78
07815X0056	08/11/1988	7.9	0	16.9	15.7	57	6.5				0.1			0	0	192	32	5.5	0	0.14	421.87	2006.57
08051X0035	20/08/1991	8	360	11	15	33	7	41	3	0	0	0	0	0	0	182	30	17	0	0	418.82	1994.61
08052X0004	18/09/1991	7.6	460	14.3	14.7	40	10.5				0.04	0	0	1	0	179	70	2.3	0.06		423.88	1997.59
08052X0004	10/01/1994	7.5	480	14.7	15.2	40.5	11.1	50	3	0.014	0	0	0.01	1.4	0	185	67	8.3	0.05		423.88	1997.59
08052X0004	11/06/1991	7.4	465	14.1	14.5	40	10.1				0	0	0.01	1	0	177	68.5	9.8	0.05		423.88	1997.59
08055X0036	13/09/1989	7.9	370	17.7	17.4	44	16.2				0.08	0	0	0	0	212	16.2	22.6			418.92	1986.72
08055X0036	19/03/1987	8	0	18	17	44	17	19	3	0	0	0	0	0	0	204	21	24	0	1	418.92	1986.72
08055X0036	29/03/1993	8	420	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	19	0	0	418.92	1986.72
08055X0036	29/03/1993	7.7	420	0	18.5	0	0	0	0	0	0.16	0	0.09	0.01	-0.01	0	15.7	18.7	0	0	418.92	1986.72
08055X0036	19/03/1987	7.52	0	18	17	44	17	19	3.2	0.005	0.15	0.01	0.09	0	0	204.3	21.3	24	0	0.95	418.92	1986.72
08055X0036	11/09/1986	8	0	18	17	44	17	20	3	0	0	0	0	0	0	207	21	24	0	1	418.92	1986.72
08055X0036	11/09/1986	7.55	0	18	17	44	17	20.2	3.3	0.007	0.15	0	0.2	0	0	207.4	21.3	24	0	0.82	418.92	1986.72
08058X0008	20/12/1989	7.4		19.1	16	48.4	17				0.21			0	0	195.2	21.3	18	0		441.67	1982.91
08058X0008	21/11/1989	7.65		17.7	15.25	50	12.6				0.22			0	0	186.1	21.3	21	0		441.67	1982.91
08058X0008	21/11/1988	7.51		17.75	15.25	50	12				0.26			0	0	186.9	21	18	0		441.67	1982.91
08058X0013	09/04/1992	7.9	330	15.6	14.2						0.25		0.01	0	0	0	20.8	14.7			439.18	1997.99
08058X0013	02/10/1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	439.18	1987.99
08065X0023	12/02/1986	6	0	18.4	14.6	50	14.3	0	0	0	0.11	0	0	0	0	178	21.3	20	0.04	0	447.56	1984.75
08065X0023	18/12/1990										0.31										447.56	1984.75
08065X0023	25/07/1978	7	0	24	22	79	10	9	1	0	0	0	0	3	0	271	12	9	0	0	447.56	1984.75
08065X0023	23/01/1990										0.91										447.56	1984.75
08065X0023	21/04/1976	7.18	0	23.95	22.25	80	9.6	7	0.65	0.088	0	0	0	3	0	271.4	12.4	9.6	0	0.16	447.56	1984.75
08065X0023	25/07/1978	7.1	0	23.75	22.25	79.4	9.5	8.5	1.4	0.006	0	0	0.045	3.45	0.01	271.5	12.42	8.5	0.12	0	447.56	1984.75
08065X0023	21/11/1990										0.54										447.56	1984.75
08065X0023	27/10/1982	7	0	16	14	50	10	13	1	0	0	0	0	0	0	171	21	20	0	0	447.56	1984.75
08065X0023	19/09/1984	7	0	17	14	52	9	0	0	0	0	0	0	0	0	175	21	19	0	0	447.56	1984.75
08065X0023	11/10/1993	7.6	345	16.9	15.6	51.9	9.4	13.5	1.6	0.012	0.22	0.06	0.01	-1	-0.01	190	19.6	17.8	-0.01	0.25	447.56	1984.75
08065X0023	19/09/1984	7.3	0	16.9	14.4	52	9.4	0	0	0	0.09	0	0.02	0	0	175	20.5	19	0.14	0	447.56	1984.75
08065X0023	27/10/1982	7.38	0	16.3	14	50	9.2	13	1.2	0.006	0.03	0.11	0.03	0	0	170.8	21.3	20	0	0.19	447.56	1984.75
08065X0023	12/02/1986	6	0	18	15	50	14	0	0	0	0	0	0	0	0	178	21	20	0	0	447.56	1984.75
08065X0023	21/04/1976	7	0	24	22	80	10	7	1	0	0	0	0	3	0	271	12	10	0	0	447.56	1984.75
08065X0023	12/09/1985	7.3	0	16.95	14.5	51.4	9.9	13.8	1.3	0.016	0.19	0	0.03	0	0	176.9	23.07	21	0	0.2	447.56	1984.75
08065X0023	12/09/1985	7	0	17	15	51	10	14	1	0	0	0	0	0	0	177	23	21	0	0	447.56	1984.75
08065X0025	25/07/1985	7.43	340	17.5	16.25	44	15.8	16.8	2.3	0.016	0.15	0.05	0.08	0	0	198.3	19.52	14	0	0.92	445.18	1982.86
08066X0003	25/06/1980	7.29	327	16.3	16.25	40.4	15.1	13	1.8	0.017	0.1	0	0.01	0	0	198.3	12.42	9.6	0	0.74	456.63	1984.61
08066X0045	23/08/1988	7.55				58	9.8				0.15					192.2	23.07	23			451.22	1984.97
08066X0045	05/09/1989	7.64				57	9.8				0.07					189.1	21.3	20			451.22	1984.97
08066X0045	05/08/1987	7.75				59	9.5				0.08					195.2	26.62	22			451.22	1984.97
08066X0045	27/04/1988	7.6				56.4	9.8				0.11					186.1	21.3	22			451.22	1984.97
08066X0045	26/05/1982	7.4		17.95	14.75	56	9.6	13	1.4	0.008	0.17	0	0	0	0	180	23.07	24	0	0.28	451.22	1984.97
08066X0045	27/08/1991	7.32		18.85	16	59	10	13	1	0	0.37			0	0	195.2	21.3	27	0		451.22	1984.97
08066X0045	24/06/1986	7.48				54	10				0.17					189.1	21.3	23			451.22	1984.97
08066X0045	30/08/1990	7.41		18.1	15.5	56	10				0.19		0	0.22	0	189.1	21.3	20	0		451.22	1984.97
08066X0046	07/12/1988	7.62	307	18.6	15.5	41.4	15.2				0.15		0	0.87	0	189.1	14.2	13	0		456.38	1984.57
08066X0046	09/07/1991	7.8	306	16.75	15.75	42.5	14.8				0.143		0	0	0	192.8	14.2	11.75	0		456.38	1984.57
08066X0046	12/05/1993	7.71	304	17.15	16.25	43.5	15.3				0.36		0	0	0	198.3	10.65	13.5	0		456.38	1984.57
08066X0047	10/10/1989	7	0	19	17	54	12	14	1	0	0	0	0	0	0	201	20	21	0	0	453.59	1984.36
08066X0047	29/07/1987	0	0	18.6	17	54	12.4	13.8	1.4	0	0.15	0	0.04	0	0	207.4	21.3	18	0	0.39	453.59	1984.36
08066X0047	27/09/1993	7.6	415	18.5		54.1	12.1	13.8	1.8	0.016	0.08	0	0.04	0	0	218	19.4	12.8	0	0.47	453.59	1984.36
08066X0047	13/04/1989	7.33	0	19	17.25	56	12.2	14.1	1.5	0.004	0.19	0.018	0.05	0	0	210.5	19.5	18	0	0.45	453.59	1984.36
08066X0047	22/06/1988	7	0	17	16	50	11	14	2	0	0	0	0	0	0	195	18	17	0	0	453.59	1984.36
08066X0047	10/10/1989	7.26	0	18.5	16.5	54	12.1	13.8	1.4	0.004	0.19	0.019	0.05	0	0	201.3	19.5	20.5	0	0.38	453.59	1984.36
08066X0047	23/10/1989	8	0	18	16	52	13	0	0	0	0	0	0	0	0	193	27	17	0	0	453.59	1984.36
08066X0047	29/07/1987	0	0	19	17	54	12	14	1	0	0	0	0	0	0	207	21	18	0	0	453.59	1984.36

NOCLAS	DATE PRELE	PH	COND	TH	TAC	CA	MG	NA	K	AL	FE	MN	NH4	NO3	NO2	HCO3	Cl	SO4	PO4	F	XLAMBE	YLAMBE
08066X0047	23/10/1989	7.8	0	18.3	15.8	52	12.8	0	0	0	0.21	0	0	0	0	193	27.1	17.2	0	0	453.59	1984.36
08066X0047	22/06/1988	7.33	0	17	16	49.8	11	14.1	1.9	0.016	0.15	0.019	0.06	0	0	195.2	17.7	17	0	0.34	453.59	1984.36
08066X0047	13/04/1989	7	0	19	17	56	12	14	2	0	0	0	0	0	0	210	20	18	0	0	453.59	1984.36
08066X0049	13/04/1989	7.3		17.9	15.75	56	9.5	19.35	1.2	0.049	0.29	0.019	0.03	0	0	192.2	23.07	28	0	0.24	451.05	1985.05
08066X0049	27/08/1991	7.38		18.35	15	58	9.4	14	1		0.13		0.8	0	0	183	21.3	27.3	0		451.05	1985.05
08066X0049	30/08/1990	7.3		18.6	15.75	59	9.3				0.47		0	0	0	192.2	21.3	26	0		451.05	1985.05
08066X0049	05/09/1989	7.64				57	9.4				0.05					189.1	21.3	20			451.05	1985.05
08294X0001	10/09/1969	7	0	16	16	37	17	11	1	0	0	0	0	1	0	195	11	10	0	1	442.14	1977.2
08294X0001	11/02/1971	7	0	16	16	38	17	9	2	0	0	0	0	0	0	192	12	12	0	1	442.14	1977.2
08301X0002	20/11/1991	7.8	305	15.1	15.5	37.3	14	10.8	2.1	0.044	0.08	-0.01	0.02	-0.01	-0.01	189	10	11.9	-0.01	0.42	450.02	1975.74
08301X0002	17/09/1993	7	350	15	15	37	15	9	2	0	1	0	0	0	0	180	11	14	0	1	450.02	1975.74
08301X0002	06/01/1965	7.5	0	15.8	0	36	16.53	5.5	1.55	-0.5	0.1	0	0	0	0	173.9	12.42	10	0.33	0.3	450.02	1975.74
08301X0002	06/01/1965	8	0	16	0	36	17	6	2	-1	0	0	0	0	0	174	12	10	0	0	450.02	1975.74
08301X0002	17/09/1993	7.3	350	15.3	14.8	37	14.8	9.3	1.9	0.023	0.53	0	0	0	0	180	10.6	14.3	1.2	0.73	450.02	1975.74
08301X0002	20/11/1991	8	305	15	16	37	14	11	2	0	0	0	0	0	0	189	10	12	0	0	450.02	1975.74
08302X0012	07/09/1989	7.33	0	16.6	16.25	42	14.8	13.8	1.9	0.009	0.44	0.022	0.06	0	0	198.3	14.2	14	0.65	0.81	451.54	1980.63
08302X0012	07/09/1989	7	0	17	16	42	15	14	2	0	0	0	0	0	0	198	14	14	0	1	451.54	1980.63
08302X0012	28/08/1990			15.2							0.24										451.54	1980.63
08303X0001	07/10/1951																				462.79	1972.76
08303X0018	22/08/1988	7.7		24.2	22.1	59	23				0.15		0.02	0.2	0	270	17.7	16	0		463.12	1972.93
08308X0018	01/01/1993	7.34		1										8.14							470.65	1970.02

ANNEXE 5

Fiche de recueil des données

FICHE SUIVI DE L'OUVRAGE

NUMERO : «numero»
«lieu_dit»

EXPLOITANT : «exploitant»
«commune»

PIEZOMETRIE			
DATE/HEURE	MESURE	NATURE REPERE	CONDITIONS DE LA MESURE

PRELEVEMENTS ANNUELS		
ANNEE	VOLUME	REMARQUES

ANALYSES CHIMIQUE		
DATE/HEURE	TYPE D'EAU	TYPE ANALYSE