



BRGM

B.R.G.M.
26. MAR. 1986
BIBLIOTHEQUE



DIRECTION REGIONALE DE L'INDUSTRIE
ET DE LA RECHERCHE (D.R.I.R.)
RÉGION RHÔNE - ALPES

INVENTAIRE DES INDICES THERMO-MINÉRAUX
DU DÉPARTEMENT DE LA DRÔME

86 SGN 004 RHA

février 1986

par

R. AMAT-CHANTOUX

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES
SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

Agence Alpes

Service Géologique Régional Rhône - Alpes

18, rue du Général-Champon - 38100 Grenoble

Tél.: 76.87.37.01 - Télex : 320245 PUBLIC GRENO F

**INVENTAIRE DES INDICES THERMO-MINERAUX
DU DEPARTEMENT DE LA DROME**

86 SGN 004 RHA

par R. AMAT-CHANTOUX

R E S U M E

L'inventaire des indices thermo-minéraux du département de la Drôme a été réalisé par le Service géologique régional Rhône-Alpes au titre du programme 1985 de service public prévu dans le cadre de la convention Etat/B.R.G.M.

Le recensement des sources a été effectué de la façon suivante :

- recherche bibliographique
- enquête auprès des communes concernées
- localisation et analyse sommaire sur le terrain.

Actuellement, seule la source de Propiac fait l'objet d'une exploitation (embouteillage) ; Montbrun-les Bains doit, à court terme, ouvrir un établissement thermal à la source des Rochers ; la société VIITEL envisage de commercialiser une eau prélevée par forage à Saint-Barthélémy de Vals.

Il n'existe pas véritablement de source thermale ; seule la source du Rouet à Condorcet présente une anomalie de température (17°).

Au total, dix-huit fiches signalétiques ont été rédigées ; elles concernent :

- des captages connus
- des ouvrages abandonnés
- des sources libres.

REALISATION DE L'ETUDE R. AMAT-CHANTOUX
Dessin J.F. RIEUX
Secrétariat P. LINAGE

Outre le résumé, ce rapport contient :
10 pages de texte + 18 fiches signalétiques + 1 plan hors texte

S O M M A I R E

	<u>PAGES</u>
<u>1 - INTRODUCTION</u>	2
<u>2 - MOYENS A METTRE EN OEUVRE</u>	2
<u>3 - PRESENTATION DES RESULTATS</u>	3
3.1. - SITUATION GEOGRAPHIQUE	3
3.2. - SITUATION ADMINISTRATIVE	4
3.3. - CARACTERISTIQUES GEOLOGIQUES ET TYPE D'EAU	4
3.4. - CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES ET PARAMETRES PHYSIQUES	4
3.5. - RESULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES	4
3.6. - RESULTATS DES RECHERCHES D'ELEMENTS RADIOACTIFS, DES ISOTOPES ET ANALYSES DES GAZ	5
3.7. - RUBRIQUE UTILISATION	5
3.8. - BIBLIOGRAPHIE, OBSERVATIONS	6
<u>4 - PRINCIPAUX RESULTATS</u>	6
4.1. - EAUX BICARBONATEES CALCO-MAGNESIENNES	6
4.2. - EAUX CHLORUREES SODIQUES	7
4.3. - EAUX SULFATEES CALCIIQUES	7
4.4. - EAUX SULFUREES CALCIIQUES	7
4.5. - EAUX FROIDES FERRUGINEUSES	7
<u>5 - INTERET ECONOMIQUE DES SOURCES RECENSEES</u>	8
<u>Fiches signalétiques des indices thermo-minéraux n° 1 à 18</u>	11 à 35
<u>Document cartographique (échelle 1/250 000)</u>	hors texte

1 - INTRODUCTION

Dans le cadre des études et travaux prévus en 1985 au titre de la convention Etat/B.R.G.M., le Service géologique régional Rhône-Alpes a été chargé de la réalisation de l'inventaire des eaux thermo-minérales pour le département de la Drôme.

Ce recensement tient compte aussi bien des sources captées connues que des indices thermo-minéraux susceptibles de présenter un caractère d'exploitabilité intéressant.

2 - MOYENS MIS EN OEUVRE

La première partie de ce travail a consisté à :

- rechercher les documents et informations disponibles auprès de la Direction régionale de l'Industrie et de la Recherche (D.R.I.R.) Rhône-Alpes ainsi que de la subdivision des Mines de VALENCE ;
- réaliser une étude bibliographique avec le concours des départements "Documentation et informations géologiques" (DIG) et "Eau" du B.R.G.M..

Les données recueillies au cours de cette première phase d'étude ont nécessité un complément d'enquête effectué auprès de dix-sept communes du département pour lesquelles les indices particuliers relevés n'étaient pas suffisants pour nous permettre l'élaboration d'une fiche signalétique.

Par ailleurs, le Laboratoire de Géochimie des Eaux de PARIS VII (M. GRIMAUD) et la D.D.A.S.S. de la Drôme nous ont respectivement communiqué un certain nombre de résultats d'analyses récentes (mai 1979 et 1984) ainsi que des renseignements administratifs relatifs à certains captages.

En fonction des réponses recueillies à l'issue de notre enquête, une reconnaissance sur le terrain a été entreprise sur les communes suivantes : AIX-en Diois, POYOLS, ROMEYER, MOLIERES-GLANDAZ, AOUSTE-sur Sye et SAINT-NAZAIRE le Désert.

Chaque fois que l'état des sources le permettait, une analyse in situ des paramètres physiques tels que : température, résistivité, Ph, potentiel oxydo-réducteur Eh , ainsi qu'une estimation du débit de chacune d'elles ont été effectuées.

3 - PRESENTATION DES RESULTATS

Les indices thermo-minéraux recensés sont présentés dans un document cartographique à 1/250 000 accompagné de 18 fiches signalétiques comportant les rubriques suivantes :

- * Situation géographique
- * Situation administrative
- * Caractéristiques géologiques et type d'eau
- * Caractéristiques hydrologiques
- * Résultats des analyses chimiques
- * Recherche d'éléments radioactifs, résultats des isotopes et des analyses de gaz.

3.1. - SITUATION GEOGRAPHIQUE

La localisation de la source figure sur un extrait de carte à 1/25 000 ou à 1/50 000. Lorsque cela s'avère nécessaire, un plan à une échelle plus petite est joint à la fiche ; cette dernière est identifiée par un indice de classement national dans la banque des données du sous-sol. Il est également fait une description sommaire des conditions de captage.

3.2. - SITUATION ADMINISTRATIVE

Elle est définie par les sigles suivants :

* A M A	:	Arrêté ministériel d'autorisation
* A M R	:	Arrêté ministériel renouvelant l'autorisation
* A P S	:	Arrêté préfectoral suspendant l'autorisation
* A M S	:	Arrêté ministériel suspendant l'autorisation
* A R Q	:	Arrêté ministériel révoquant l'autorisation
* D I P	:	Décret portant déclaration d'intérêt public
* D P P	:	Décret fixant un périmètre de protection
* T P E	:	Autorisation de transport de l'eau par canalisation
* M E L	:	Autorisation de mélange des eaux de plusieurs sources
* T R T	:	Autorisation de déferrisation et de regazéification (traitement)

3.3. - CARACTERISTIQUES GEOLOGIQUES ET TYPE D'EAU

Les terrains reconnus en affleurement ou par sondage sont précisés ; la classification des eaux thermo-minérales fait référence à l'Atlas des eaux souterraines de France (Edition DATAR/B.R.G.M., avril 1970).

3.4. - CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES ET PARAMETRES PHYSIQUES

Ils concernent :

- le débit en litre/minute
- le rabattement et le coefficient d'emménagement d'un aquifère
- la température de l'eau et sa résistivité
- le Ph, l'oxygène dissous, le potentiel oxydo-réducteur (Eh exprimé en mv) et le résidu sec

3.5. - RESULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES

Ils sont exprimés en milligramme/litre (ppm 10^{-6}) pour les éléments majeurs et mineurs et en microgramme/litre (ppb 10^{-9}) pour les éléments traces.

3.6. - RESULTATS DES RECHERCHES D'ELEMENTS RADIOACTIFS, DES ISOTOPES ET ANALYSES DES GAZ

Ils sont exprimés en :

- Eléments radio-actifs (Radium, Radon) ; en pico-curie (10^{-12}) par litre (pci/l)
- Isotopes : Tritium (3H) en unité de Tritium ; Deuterium (2 H) et Oxygène 18 en ‰ SMOW.
- Analyses des gaz : composition centésimale en volume ou en milligramme par litre.

L'identification des analyses (date et laboratoire) permet de les comparer entre elles en fonction de la méthode employée.

Les sigles des différents laboratoires sont les suivants :

- * B.R.G.M. : Bureau de recherches géologiques et minières
- * E.N.S.M. : Ecole nationale supérieure des Mines
- * L.G.E. : Laboratoire de géochimie des eaux PARIS VII
- * L.C.A.M. : Laboratoire de chimie analytique de MONTPELLIER
- * L.D.S.P. : Laboratoire départemental de la Santé publique
- * L.N.S.P. : Laboratoire national de la santé publique
- * L.V.D. : Laboratoire vétérinaire départemental
- * N : Nomenclature de 1961
- * S.C.P.R.I.: Service central de protection contre les rayonnements ionisants.

3.7. - RUBRIQUE UTILISATION

Elle précise l'usage principal auquel est destinée l'eau, ainsi que le nombre de cols et de curistes.

3.8. - BILIOGRAPHIE, OBSERVATIONS

Quelques références d'articles ou de rapports, portées à notre connaissance, ont été signalées dans cette rubrique ; la liste n'est pas exhaustive.

4 - PRINCIPAUX RESULTATS

Il n'existe actuellement dans le département qu'une seule source faisant l'objet d'une exploitation : la source "La Française" à Propiac dont l'important débit de 144 à 600 l/mn est destiné à l'embouteillage (100 000 cols environ en 1985).

Les sources des Platrières et des Rochers à Montbrun-les Bains sont réhabilitées ; la source des Rochers sera prochainement exploitée à des fins thérapeutiques (bâtiment en construction).

Il n'existe pas de véritable source thermale (température de référence supérieure à 19°) ; seule la source du Rouet à Condorcet présente une température supérieure (17°) à celle de l'environnement hydrogéologique régional. Certaines sources se caractérisent par une minéralisation excessive ou par une faible concentration d'ions (forage de Saint-Barthélémy de Vals).

4.1. - EAUX BICARBONATEES CALCO-MAGNESIENNES

* <u>Allan</u>	source Bondonneau	débit 6 l/mn
* <u>Aurel</u>	source Bourdoyre	débit 10 l/mn
	présence de gaz, CO ₂ et H ₂ S	
* <u>Aouste s/Sye</u>	source des Pins	débit 0 à 3 l/mn
	présence de gaz	
* <u>Condillac</u>	source Anastasie	débit 2 à 6 l/mn
	présence de gaz, CO ₂	
* <u>Pont du Barret</u>	source "la Souveraine"	débit 9 à 15 l/mn
* <u>Saint-Barthélémy de Vals</u>	forage	débit prévu d'une dizaine de m ³ /h

4.2. - EAUX CHLORUREES SODIQUES

* <u>Poyols</u>	source du Cerisier	débit 0 à 3 l/mn
	nouvelle source Gary	débit 0,6 l/mn
* <u>Propiac</u>	source "la Française"	débit de 144 à 600 l/mn

4.3. - EAUX SULFATEES CALCIQUES

* <u>Buis les Baronnie</u>	source "la Provençale"	débit 0,2 l/mn
* <u>Condorcet</u>	source du Rouet	débit pouvant atteindre 20 l/mn

4.4. - EAUX SULFUREES CALCIQUES

* <u>Montbrun les Bains</u>	source des Rochers	débit 10 l/mn
	avec présence de gaz H ₂ S	
	source des Platrières	débit 25 l/mn
	avec H ₂ S	

4.5. - EAUX FROIDES FERRUGINEUSES (*)

* <u>Mureils</u>	source la Bretonnière	débit 10 à 22 l/mn
* <u>Saint-Martin</u> <u>en Vercors</u>	source Vita	

(*) A la lecture d'anciens documents, il apparaît que certaines sources ont été définies selon un élément caractéristique tel que le fer, sans que l'on dispose d'analyse plus complète.

5 - INTERET ECONOMIQUE DES SOURCES RECENSEES

Les sources de Propiac et de Montbrun les Bains sont et seront prochainement exploitées à des fins d'embouteillage et de thermalisme. Les eaux prélevées au forage n° 1 de Saint-Barthélémy de Vals feront également l'objet d'une commercialisation.

Les autres émergences signalées dans cet inventaire n'ont pas été toutes examinées lors de la reconnaissance de décembre 1985. Celles qui ont été visitées présentaient, dans l'ensemble, un faible débit qui peut s'expliquer tant par l'absence d'entretien de l'ouvrage que par la sécheresse sévère qui se manifeste depuis juillet 1985. Au cours de cette visite, un seul nouvel indice a été mis à jour ; il s'agit de la source Gary à Poyols.

On retiendra qu'onze les sources captées, utilisées au XIX^e siècle pour leurs qualités thérapeutiques après l'obtention d'un arrêté ministériel d'autorisation d'exploiter ont été abandonnées ; seule la source Anastasie à Condillac a connu des essais de commercialisation en 1978, lesquels n'ont pas abouti.

Des indices thermo-minéraux historiques ont été signalés dans la littérature spécialisée et dans les archives des Mines. On relève :

- a) dans un compte-rendu de la Société géologique de France (1859) "une fontaine sulfureuse, gazeuse et thermale, ... dans la vallée de Propiac au Buis, à trois kilomètres de cette dernière vallée.Le propriétaire, après la découverte de cette fontaine a voulu faire des fouilles qui n'ont pas été bien conduites et il a détruit en partie le phénomène".
- b) dans un rapport du contrôleur des Mines en date du 17/09/1907 : "A la gare de Pierrelongue, en creusant un puits pour rechercher l'eau potable, on avait découvert une source d'eau sulfureuse assez abondante". Aucun captage provisoire n'a été réalisé afin d'en effectuer un échantillonnage.

- c) à Saint-Nazaire le Désert, une source connue comme sulfureuse a été recouverte par un glissement ; elle n'existe plus à ce jour.
- d) à Aix-en Diois, au lieu-dit "Pont du Quart", la carte géologique de MENS indique l'existence d'une source salée. Après enquête auprès de la mairie, il s'avère que celle-ci n'est pas connue.
- e) une autre source salée, à Manas, est signalée par S. GRAS, sans localisation précise.

Des indices sont également connus à : Romeyer, Bouvante ; leur recherche en montagne demanderait du temps ; toutefois, les indices ne semblent pas présenter un très grand intérêt (suintement jaunâtre à Bouvante, situation imprécise à Romeyer).

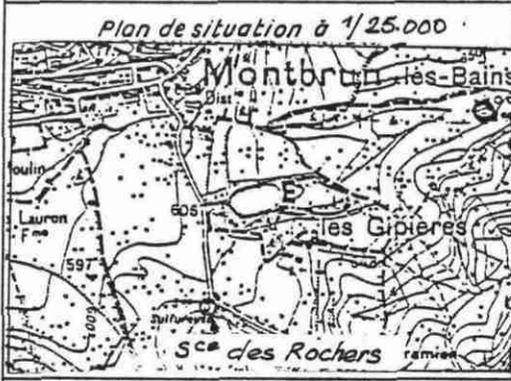
On note également qu'une certaine forme de "thermalisme" a été pratiquée à la fin du siècle dernier sous forme de bains de vapeur à base d'huiles essentielles de résine vierge de copeaux de pins Magho. Cela était le cas pour les établissements suivants :

- le Martouret à DIE qui complétait sa médication par les eaux de la source "la Virginale", dépourvue de toutes propriétés thérapeutiques. (Académie de Médecine, CR du 1/07/1908) ;
- les Sallières à Molières-Glandaz qui, selon certains témoignages ne disposait d'aucune source minérale.

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DES SOURCES	ACTE ADMINISTRATIF	TYPE D'EAU	TEMPERATURE ET DEBIT	UTILISATION ET OBSERVATIONS
0916 5x 0002	Montbrun	des Rochers	AMA 01/04/1976	Sulfurée calcique	13° 10 l/mn	thermes en construction
0916 5x 0001		des Platrières	AMA 01/04/1976	Sulfurée calcique	12° 25 l/mn	
0915 2x 0007	Propiac	la Française	AMA 29/08/1843 AMR 28/05/1973 TPE 10/04/1974	Chlorurée sodique	14,8° 144 à 600 l/mn	Embouteillage (seule source exploitée actuel. décembre 1985)
0794 3x 0016	St Barthélémy de Vals	Forage n° 1 au lieu-dit Grand Marais	-	bicarbonatée calcique et magnésium	166 l/mn (débit d'expl.)	La société Vittel envisage l'embouteillage de cette source
0866 6x 0132	Allan	Bondonneau	AMA 08/09/1855	bicarbonatée calco-magnésienne	12° 6 l/mn	exploitation abandonnée depuis 1974
0843 5x 0013	Aouste s/Sye	des Pins	AMA 24/08/1903	bicarbonatée calcique ferrugineuse, gazeuse CO ₂	8,5° 2,7 à 0 l/mn	captage partiellement délabré
0843 5x 0014	Aouste s/Sye	Faure	AMA 03/07/1895	bicarbonatée calcique ferrugineuse	1° 0 l/mn	source tarie
0843 7x 0006	Aurel	Bourdouyre	AMA 29/04/1859	bicarbonatée calco-magnésienne	-	abandonné
0915 3x 0015	Buis les Baronnies	la Provencale	AMA 17/03/1906 ARQ 28/01/1933	sulfatée calcique	10 à 18,2° 0,3 l/mn	abandonnée
0866 2x 0391	Condillac	Anastasie	AMA 01/05/1852 DIP 18/11/1868 DPP 13/07/1887	bicarbonatée calco-magnésienne gazeuse CO ₂	12 à 14° 2,3 à 6 l/mn	abandonnée depuis un essai d'embouteillage en juil 78
0866 2x 0392	Condillac	Abraham Thomas	AMA 08/02/1905 radiée juin 57	bicarbonatée calcique gazeuse CO ₂	-	abandonnée
0891 2x 0021	Condorcet	du Rouet	AMA 21/01/1879 ARQ 28/01/1933	sulfatée calcique	12 à 17° 20 l/mn	abandonnée
0770 7x 0047	Mureils	la Bretonnière	AMA 05/03/1875 ARQ 28/01/1933	eau ferrugineuse	13° 1 à 22 l/mn	abandonnée
0866 4x 0052	Pont du Barret	la Souveraine	AMA 06/10/1851 ARQ 28/01/1933	bicarbonatée calco-magnésienne gazeuse?	11 à 12° 9 à 15 l/mn	embouteillage jusqu'en 36 abandonnée
0868 1x 0007	Poyols	du Cerisier	AMA 22/05/1863 ARQ 15/09/1933	chlorurée sodique	9 à 15° 0 à 3 l/mn	abandonnée
0868 1x 0008	Poyols	Gary		chlorurée sodique	6° 0,6 l/mn	non captée, source découverte par M. GARY à proximité de Sce Cerisier
0844 5x 0004	Aix en Diois	Deschamp			4 l/mn	non captée, indice source diffuse
0796 5x 0080	St Martin en Vercors	Vita		carbonatée ferrugineuse	6° 120 l/mn	

DEPARTEMENT : 026 DROME
 COMMUNE : 193. Montbrun
 DENOMINATION : S^e des Rochers
 PROPRIETAIRE : La commune de Montbrun

Carte IGN à 1/50 000 : Sédésion huitième n° 5
 Coordonnées Lambert x : 0 848,600 y 212,460
 Zone : III Z : 0623 . N6F
 Indice de classement national : 0916 - 5x - 0002 .
 fiche 1



Description du captage

Le griffon est protégé par une petite galerie maçonnée et enterrée qui débouche dans une chambre maçonnée et enterrée de 5 m de longueur et de 2,8 m de hauteur qui était utilisée comme réservoir. Actuellement un petit barrage en maçonnerie a été construit à l'extrémité de la galerie et l'eau s'écoule par une canalisation en matière plastique.

Actes administratifs * AMA O.T. 04.1976. AMR DIP DPP

Géologie : marnes, bancs de gypse, calcaire à Potamidés. Stampien - Oligocène
 Type d'eau : eau froide sulfatée calcique

Caractéristiques hydrologiques

Date	Débit l/mn	Rabattement	Piezométrie	Coef. Em
00. 00 - 0000	10			

Paramètres physiques

Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec	mg/l
00-00-0000		11,4					2600	
00 00 1974	LNSP			6,9			2390	à 180°
00 05 1979	LGE	13,0		7,24				

Majeurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻
00 00 1974	LNSP	576,00	84,30	23,20	2,40	164,70		1578,00	15,70	0,00
00 05 1979	LGE	576,60	144,82	23,46	1,95	185,44		1699,20	33,01	

Mineurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	HS ⁻	F	SiO ₂	SiO ₂	Fe	Li
00 00 1974	LNSP	2,20	3,10	49,80	13,66	0,02	0,28
00 05 1979	LGE			47,10			

Traces en microgramme/litre (µg/l)

Date	Laboratoire	B	Zn	Cu	Mn	Sr
00 00 1974	LNSP	120,00	3,00	6,00	0,01	13500,00

Radioactivité en pCi/l radium

Date	Laboratoire	radium
00 00 1974	SCPRI	1,00 Unités des.

Isotopes

Date	Laboratoire	δ 24 ‰	δ 180 ‰
00 05 1979	LGE	-58,8	-8,70

Gaz H₂S

Date	Laboratoire	H ₂ S

Utilisations bâtiment des thermes en construction (dec.85)

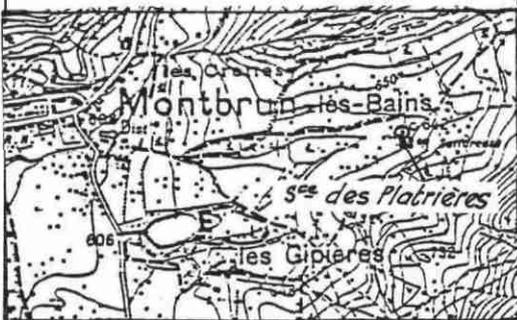
année	cols	curistes

Bibliographie - Observations rapport BRGM. GO. RHA. 84. 005.
 Archives de la Subdivision des Mines de Valence
 * ancienne AMA du 12.05.1859 - reconstruite le 15.09.1933
 - Seule la source des Rochers sera exploitée. à des fins de thermalisme
 - (Mairie de Montbrun. dec. 1985) Le débit de la source s'est bien maintenu malgré la sécheresse qui sévit depuis juillet 1985. -

DEPARTEMENT : 026. DRÔME
 COMMUNE : 193. Montbrun
 DENOMINATION : Sa des Platrières
 PROPRIETAIRE : La Commune de
 Montbrun

Carte IGN à 1/50 000 : Sédézon huitième n° 5
 Coordonnées Lambert x : 0849,340 y 213,040
 Zone : III Z : 0640. EPD. (marche du puits)
 Indice de classement national : 0916. 5x. 0001
 fiche 2

Plan de situation à 1/25.000



Description du captage

par puits couvert. de 5,60 de profondeur -
 l'eau est amené par galerie aboutissant
 à une chambre voûtée dans laquelle sont
 collectés des venues d'eau douce.

Actes administratifs * AMA 01.04.1976 AMR DIP DPP

Géologie : marnes, bancs de gypse, calcaire à Potamidés. Stampien - Oligocène
 Type d'eau : eau froide sulfatée calcique

Caractéristiques hydrologiques

Date	Débit l/mn	Rabattement	Piézométrie	Coef. Em
00. 00 0000	25.			

Paramètres physiques

Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec
00 00 0000		11,4					2600.
00 00 1974	LNSP			6,9			2390, mg/l -180°
00 05 1979	LGE	12°		7,21			

Maieurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻
00 00 1974	LNSP	591,00	39,50	14,70	1,50	249,60		1406,00	10,50	0,00.
00 05 1979	LGE	570,08	97,2	10,81	1,17	251,32		1459,2	6,39	

Mineurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	HS ⁻	F	SiO ₂	S ₂ O ₃	Fe	Li
00. 00. 1974	LNSP	1,85.	1,30	22,20	13,44	0,03	0,13
00 05 1979	LGE			17,24			

Traces en microgramme/litre (µg/l)

Date	Laboratoire	B.	Zn	Cu	Mn.	Sr
00 00 1974	LNSP	180,00	12,00	4,00	700	12.000,00

Radioactivité en pCi/l

Date	Laboratoire	radium 226
00 00 1974	SCPRI	1,00 Lim. des.

Isotopes :

Date	Laboratoire	δ ² H ‰	δ ¹⁸ O ‰
00 05 1979	LGE	-58,2	-8,85

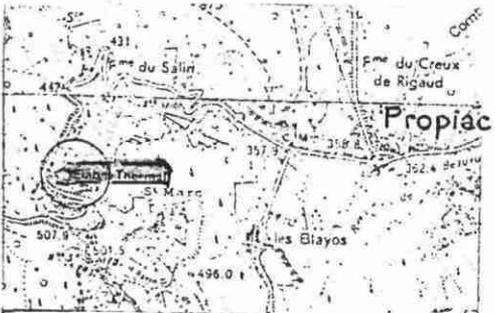
Gaz

Date	Laboratoire	H ₂ S.

Utilisations

année	cols	curistes

Bibliographie - Observations rapport BRGM. GO. RHA. 84. 004.
 Archives de la Subdivision des Mines de Valence -
 * ancienne AMA du 12.05.1859, révoquée le 15.09.1933

DEPARTEMENT: 026. DRÔME COMMUNE: 256 PROPRIAC DENOMINATION: 3 ^{ème} La Française (Ex-Daniél) PROPRIETAIRE: M ^r Arnoux à Propriac les Bains - t. 7528.09.00 Carte IGN à 1/50 000: Vaison la Romaine huitième n° 2 Coordonnées Lambert x: 0827,4 y: 223,6 Zone: III Z: 0464. Indice de classement national: 0915. 2x. 0007 Fiche 3																																		
Plan de situation à 1/25.000 	Description du captage Source recaptée en 1971. L'ouvrage s'appuie contre le Trias pour former une chambre de réception de forme pentagonale de 4 m x 4,40 m de longueur et de 2 m de largeur - et d'une profondeur de 2,50 m. La chambre est divisée en 2 parties pour constituer un bassin de trop-plein. L'eau minérale est dirigée vers la salle d'embouteillage par une canalisation en polyéthylène de vinyle Ø 90 mm.																																	
Actes administratifs AMA 29.08.1843 AMR 28.05.1973 DIP DPP TPE 10.04.1974																																		
Géologie: - marnes liégées - au contact des dolomies gypseuses. Type d'eau: eau froide, chlorurée sodique																																		
Caractéristiques hydrologiques																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Débit l/mn</th> <th>Rabattement</th> <th>Piezométrie</th> <th>Coef. Em</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 00 00 0000</td> <td>144</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>09 05.1972</td> <td>600</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Date	Débit l/mn	Rabattement	Piezométrie	Coef. Em	(1) 00 00 0000	144				09 05.1972	600				La pompe installée a un débit de 200																		
Date	Débit l/mn	Rabattement	Piezométrie	Coef. Em																														
(1) 00 00 0000	144																																	
09 05.1972	600																																	
Paramètres physiques																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Laboratoire</th> <th>t°C</th> <th>Résistivité Ωcm</th> <th>Ph</th> <th>O² dissous</th> <th>Eh</th> <th>Résidu sec</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21.06.1973</td> <td>LNSP.</td> <td></td> <td>240 (à 20°)</td> <td>7,53.</td> <td></td> <td></td> <td>3320,5</td> </tr> <tr> <td>09 05 1972</td> <td>Subdivision Hure</td> <td>14,8°</td> <td>250</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec	21.06.1973	LNSP.		240 (à 20°)	7,53.			3320,5	09 05 1972	Subdivision Hure	14,8°	250					a 180°									
Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec																											
21.06.1973	LNSP.		240 (à 20°)	7,53.			3320,5																											
09 05 1972	Subdivision Hure	14,8°	250																															
Majeurs: en milligramme/litre (mg/l)																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Laboratoire</th> <th>Ca⁺⁺</th> <th>Mg⁺⁺</th> <th>Na⁺</th> <th>K⁺</th> <th>HCO₃⁻</th> <th>CO₃⁻</th> <th>SO₄⁻</th> <th>CL⁻</th> <th>NO₃⁻</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21.06.1973</td> <td>LNSP.</td> <td>352,00</td> <td>83,00</td> <td>652,00</td> <td>22,70</td> <td>228,7</td> <td></td> <td>1054,90</td> <td>980,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>00 05 1984</td> <td>LGE</td> <td>364,8</td> <td>81,84</td> <td>667,00</td> <td>22,23</td> <td>254,37</td> <td></td> <td>1027,2</td> <td>1022,4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	CL ⁻	NO ₃ ⁻	21.06.1973	LNSP.	352,00	83,00	652,00	22,70	228,7		1054,90	980,00	0,00	00 05 1984	LGE	364,8	81,84	667,00	22,23	254,37		1027,2	1022,4		
Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	CL ⁻	NO ₃ ⁻																								
21.06.1973	LNSP.	352,00	83,00	652,00	22,70	228,7		1054,90	980,00	0,00																								
00 05 1984	LGE	364,8	81,84	667,00	22,23	254,37		1027,2	1022,4																									
Mineurs: en milligramme/litre (mg/l)																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Laboratoire</th> <th>F</th> <th>Li</th> <th>Fe</th> <th>SiO₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21.06.1973</td> <td>LNSP.</td> <td>0,21</td> <td>0,01</td> <td>9,02</td> <td>15,20</td> </tr> <tr> <td>00 05 1984</td> <td>LGE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11,41</td> </tr> </tbody> </table>	Date	Laboratoire	F	Li	Fe	SiO ₂	21.06.1973	LNSP.	0,21	0,01	9,02	15,20	00 05 1984	LGE				11,41																
Date	Laboratoire	F	Li	Fe	SiO ₂																													
21.06.1973	LNSP.	0,21	0,01	9,02	15,20																													
00 05 1984	LGE				11,41																													
Traces en microgramme/litre (µg/l)																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Laboratoire</th> <th>Cu</th> <th>Mn</th> <th>Pb</th> <th>Sr</th> <th>As</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21.06.1973.</td> <td>LNSP</td> <td>14,00</td> <td>21,00</td> <td>26,00</td> <td>6000,00</td> <td>8,00</td> </tr> </tbody> </table>	Date	Laboratoire	Cu	Mn	Pb	Sr	As	21.06.1973.	LNSP	14,00	21,00	26,00	6000,00	8,00																				
Date	Laboratoire	Cu	Mn	Pb	Sr	As																												
21.06.1973.	LNSP	14,00	21,00	26,00	6000,00	8,00																												
Radioactivité en pCi/l - radium 226.																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Laboratoire</th> <th>radium 226</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00.00.1974.</td> <td>SCPRI.</td> <td>22</td> </tr> </tbody> </table>	Date	Laboratoire	radium 226	00.00.1974.	SCPRI.	22																												
Date	Laboratoire	radium 226																																
00.00.1974.	SCPRI.	22																																
Isotopes:																																		
Gaz																																		
Utilisations (1) Thermalisme embouteillage.																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>année</th> <th>1932</th> <th>cols</th> <th>curistes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>100 -</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>oct.1973 à oct.1979</td> <td>10.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1985</td> <td>100.000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	année	1932	cols	curistes		100 -				oct.1973 à oct.1979	10.000			1985	100.000																			
année	1932	cols	curistes																															
	100 -																																	
	oct.1973 à oct.1979	10.000																																
	1985	100.000																																
Bibliographie - Observations -																																		
(1) rapport de l'Ingénieur des Mines. 1932 - - Etude Segeotherm. 18.03.1976 - - rapport du subdivisionnaire des Mines du 18.12.1972 - Avis de l'Ingénieur des Mines du 14.02.1973																																		

fiche 3
 0915. 2x. 0007.

TABLEAU I --- CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES DE L'EAU DE LA SOURCE « LA FRANÇAISE »

Date du prélèvement	5 août 1972		21 juin 1973		21 juin 1973	
	Émergence		Émergence		Extrémité de la conduite	
Lieu du prélèvement						
Résistivité à + 20°C (Ω.cm)	242		240		240	
Conductivité à + 20°C (µS/cm) ...	4 132		4 167		4 167	
pH	7,61		7,53		7,56	
Alcalinité totale (ml N/10)	38,0		37,5		37,0	
	mg/l	mEq/l	mg/l	mEq/l	mg/l	mEq/l
Résidu sec à + 180°C	3 297,5		3 320,5		3 326,0	
Résidu sec à + 260°C	3 242,5		3 272,0		3 285,0	
Silice (en SiO ₂)	15,2		15,0		15,8	
<i>Anions</i>						
HCO ₃ ⁻ (des bicarbonates) .. .	231,8	3,800	228,7	3,750	225,7	3,700
Cl ⁻ (des chlorures)	977,0	27,521	980,0	27,605	982,0	27,661
SO ₄ ⁻⁻ (des sulfates)	1 045,3	21,777	1 051,9	21,915	1 055,3	21,985
NO ₂ ⁻ (des nitrites)	0,0	0,000	0,0	0,000	0,0	0,000
NO ₃ ⁻ (des nitrates)	2,1	0,033	1,3	0,020	1,8	0,029
F ⁻ (des fluorures)	0,2	0,011	0,21	0,011	0,2	0,011
AsO ₄ H ⁻⁻ (des arsénates)	< 0,015	< 0,001	< 0,015	< 0,001	< 0,015	< 0,001
<i>Cations</i>						
Ca ⁺⁺ (calcium)	345,0	17,250	352,0	17,600	351,0	17,700
Mg ⁺⁺ (magnésium)	83,5	6,872	83,0	6,831	83,0	6,831
Sr ⁺⁺ (strontium)	0,0	0,137	0,0	0,137	0,0	0,137
K ⁺ (potassium)	22,9	0,585	22,1	0,565	22,5	0,575
Na ⁺ (sodium)	648,0	28,173	652,0	28,317	653,0	28,391
Li ⁺ (lithium)	0,016	0,002	0,017	0,002	0,014	0,002
Fe ⁺⁺ (fer)	0,027	< 0,001	0,022	< 0,001	0,018	< 0,001
Mn ⁺⁺ (manganèse)	0,046	0,001	0,021	< 0,001	0,005	< 0,001
Cu ⁺⁺ (cuivre)	0,013	< 0,001	0,014	< 0,001	0,014	< 0,001
Pb ⁺⁺ (plomb)	0,024	< 0,001	0,025	< 0,001	0,022	< 0,001

DEPARTEMENT : 026 Drôme
COMMUNE : 295 St Barthélemy de Vals
DENOMINATION : Lieu dit Grand Marais Forage
PROPRIETAIRE : Société Générale des Eaux Minières de Vittel.
Carte IGN à 1/50 000 : Tournon huitième n° 3
Coordonnées Lambert x : 0800 830 **y :** 0321, 540
Zone : III **Z :** 0321, 540
Indice de classement national : 0794. 3 x 0016.
Fiche : 4.

Plan de situation à 1/25000
 - voir pièce jointe.

Description du captage
 Forage de 129 m de profondeur, réalisé en mai 1975 remblayé entre 118 et 129 m, équipé de tubes de ϕ 9" 5/8 et crépine entre 44 et 86 m et 107 et 113 m. Vis à vis des niveaux de sables grossiers et de graviers équipés.

Actes administratifs AMA AMR DIP DPP

Géologie : Succession de bancs grés fins, de facies sableux, de niveaux de sables grossiers et graviers coquilleux et d'argile sableux à la base
Type d'eau : eau bicarbonate calcaire et magnésienne. - Molasse du MIOCENE

Caractéristiques hydrologiques - aquifère captif.

Date	Débit l/mn	Rabotement	Piezométrie	Coef. Em	
00 05-1975	6000 (1)	5"		10-5	aux essais
	166				débit en exploitation

Paramètres physiques

Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ω cm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec	
02. 11. 1981	I P L		2440		6,4 mg/l		271	a 110°

Majeurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻
02 11 1981	I P L	69	16,7	5,3	1,0	293,0		<2	3,0	5,5

Mineurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	Fer	Mn						
02 11. 1981	I P L	<0,10	<0,05						

Traces en microgramme/litre (μ g/l) Phénols

Date	Laboratoire	
02 11 1981	I P L	< 10

Radioactivité en pCi/l

Isotopes :

Gaz

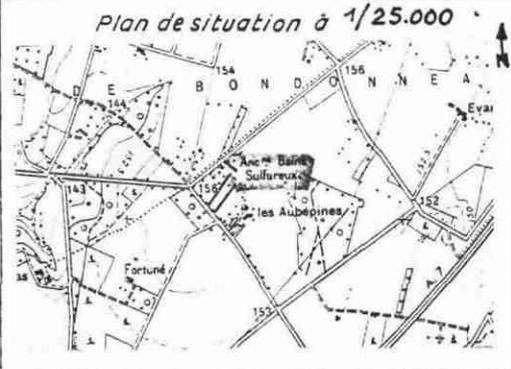
Utilisations

	année	cols	curistes

Bibliographie - Observations
 (1) débit critique du forage; le débit prélevé serait de l'ordre d'une dizaine de m³/h.
 Rapports BRGM. GORHA 83/013 et GORHA. 83/022
 « La Société Vittel envisage d'exploiter le forage no 1 pour l'embouteiller et la commercialiser comme eau de source ».

DEPARTEMENT 007 D 2ème.
 COMMUNE : 005 Allan -
 DENOMINATION S^o: Bondonneau.
 PROPRIETAIRE : M^{re} Emile Boyer. 9 rue
 Grenette. 05.000 GAP

Carte IGN à 1/50 000 : Montélimar huitième n° 6.
 Coordonnées Lambert x 0794, 400 y 250, 100
 Zone : III Z : 0156 [EPD].
 Indice de classement national : 0866. 6X 0132
fiche 5



Description du captage
 puits de 8 m et galerie. longueur des drains : 50 m.

Actes administratifs AMA 08 - 09.1855. AMR DIP DPP

Géologie : argile du Néocomien. Cette formation est recouverte par la terrasse alluviale de Bondonneau
 Type d'eau : eau froide bicarbonatée calco magnésienne (2)

Caractéristiques hydrologiques

Date	Débit l/mn	Rabatement	Piezométrie	Coef. Em
00.00.0000	6,00			

Paramètres physiques

Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec
00.00.0000		15,0					
14 04 1937		12,4	1850				
00 05 1979	LGE	12,0		6,09			

Majeurs : en milligramme/litre (mg/l) (voir pièce jointe) analyse datée de 1855.

Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	Cl ⁻	NO ₃	NH ₄	PO ₄	NO ₂
00 05 1979	LGE	129,2	4,82	12,42	1,56	345,26		86,4	13,34	0,62			
09 05 1984	LVD	130,00	9,36	11,00	1,20	379,4	0	40,0	15,5	3.	0	0,13	0,01

Mineurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	SiO ₂	Fe ⁺⁺	Al ³⁺
00 05 1979	LGE	18,26		
09 05 1984	LVD	9,1	0,65	0,37

Traces en microgramme/litre (µg/l) voir pièces jointes - substances indésirables et substances toxiques.

Radioactivité en pCi/l

Isotopes :

Date	Laboratoire	δ 2H ‰	δ 18O ‰
00 05 1979	LGE	-41,7	-6,71

Gaz

Utilisations

année	cols	curistes

Bibliographie - Observations . Cette source n'est plus exploitée depuis 1914
 - Archives de la Subdivision des mines de Valence
 (3^e) rapport de l'ingénieur des Mines. 1932
 (2) Un état statistique de 1932 des sources minérales présente la source comme sulfures calcaires.

Laboratoire agréé :

- Ministère de la Santé (contrôle sanitaire des eaux)
- Environnement (agrément n° 1,3,4,5)

DÉPARTEMENT DE LA DROME

**LABORATOIRE VÉTÉRINAIRE
DÉPARTEMENTAL**

20, Rue Léon-Blum - 26000 VALENCE

C. C. P. LYON 9430-36 M

Tél. (75) 44-33-31

**EAUX D'ALIMENTATION
BULLETIN DE REPONSE**

Date de réponse : 16/05/84

Date de réception : 09/05/84

Echantillon n° 2368

Demande de : Mme ELIE BOYER

9 RUE GRENETTE

05000 GAP

Origine : L
MILAN

Nature : SOURCE MINÉRALE BONDORNEAU

Prélèvement : M. ERMENJAUD DDASS

SUBSTANCES INDESIRABLES

Elément recherché	Teneur dans l'eau	Seuil de détection	Elément recherché	Teneur dans l'eau	Seuil de détection
Hydrogène sulfuré ($\mu\text{g/l}$ de H_2S)	2140	5	Manganèse ($\mu\text{g/l}$ de Mn)	75	20
Indice phénols ($\mu\text{g/l}$ de $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$)		10	Cuivre ($\mu\text{g/l}$ de Cu)	(*)	1
Bore ($\mu\text{g/l}$ de B)		10	Zinc ($\mu\text{g/l}$ de Zn)	(*)	10
Agents de Surface ($\mu\text{g/l}$ de Lauryl Sulfate)		10	Baryum ($\mu\text{g/l}$ de Ba)		40
Fluorures ($\mu\text{g/l}$ de F^-)	400	10	Argent ($\mu\text{g/l}$ de Ag)		10
Matières en suspension (mg/l)	6	0,5			

(*) : teneur inférieure au seuil de détection analytique

SUBSTANCES TOXIQUES

Elément recherché	Teneur dans l'eau	Seuil de détection	Elément recherché	Teneur dans l'eau	Seuil de détection
Arsenic ($\mu\text{g/l}$ de As)		0,5	Nickel ($\mu\text{g/l}$ de Ni)	(*)	10
Cadmium ($\mu\text{g/l}$ de Cd)	(*)	0,5	Plomb ($\mu\text{g/l}$ de Pb)	7,4	1
Cyanures ($\mu\text{g/l}$ de CN^-)		5	Antimoine ($\mu\text{g/l}$ de Sb)		0,5
Chrome hexavalent ($\mu\text{g/l}$ de Cr^{6+})	(*)	5	Sélénium ($\mu\text{g/l}$ de Se)		0,5
Mercurure ($\mu\text{g/l}$ de Hg)		0,5			

(*) : teneur inférieure au seuil de détection analytique

CONCLUSIONSSulfites en SO_3^{2-} : 0,0 mg/lThiosulfates en $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$: 0,25 mg/l

FRANÇAISE PRÉFECTURE DE LA DROME
LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL
Le Directeur

Ministère
Des
Travaux publics

*Ministère des Travaux publics
Bureau des Mines
Paris*

Extrait

Des registres du bureau d'essai pour les substances minérales

École Nationale Supérieure
Des Mines

Bureau d'essai
N° 15.278

Paris le 14 Janvier 1902

Source des Pins? Envoi de M. Rivroze à Constant
Certificat d'origine de la matière d'essai

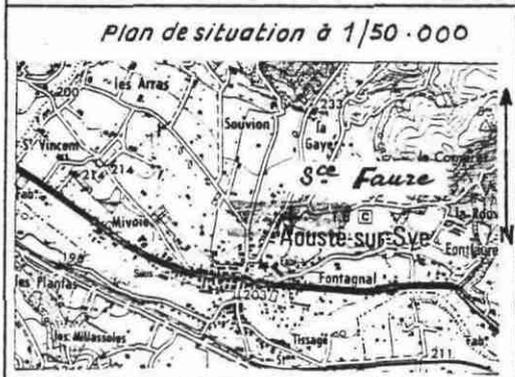
On a dosé par litre d'eau:		Composition hypothétique calculée	
Acide carbonique (libre	1,0503	acide carbonique libre	1,0563
Des bicarbonates	0,8186	Bicarbonate de Sodium	0,0533
Acide chlorhydrique	0,0292	d° de Magnésium	0,0268
Acide sulfurique	0,0636	d° de Calcium	0,2405
Acide azotique	Traces	d° de Fer	0,0200
Silice	0,0110	Chlorure de Potassium	0,0080
Protoxyde de fer	0,0090	d° de Sodium	0,0405
Chaux	0,4825	Azotate de Sodium	Traces
Magnésie	0,0884	Sulfate de Sodium	0,1129
Potasse	0,0050	Silice	0,0110
Soude	0,0928	Matières organiques	Traces notables
Matières organiques	Traces notables		
Total	2g:5764	Total	2g:5693-
Extrait sec à 180°:	1 gr 146		

Le Chimiste
Signé:
Bouchard

Ingénieur en Chef des Mines
Directeur du Laboratoire d'essai
Signé:
Chesneau

DEPARTEMENT : 026 Drôme
 COMMUNE : 011 Aoste sur Sye
 DENOMINATION : 3^{ce} Faure
 PROPRIETAIRE : M^r Lantheaume

Carte IGN à 1/50 000 : Die huitième n° 5.
 Coordonnées Lambert x : 08 15,850 y 272,400
 Zone : VI Z : 0220 (EPD).
 Indice de classement national : 0843- 5x - 0014
 Fiche 7



Description du captage

Source captée par une petite cuve de 0,80 m de profondeur et 0,20 m de diamètre. (voir schéma).
 Elle coule dans un hangar attenant à la ferme.

Actes administratifs AMA 03-07-1895 AMR DIP DPP
 A.A.Q. : 08.01.1933

Géologie : Calcaire du Néocomien inférieur
 Type d'eau : froide, bicarbonatées calciques ferrugineuses.

Caractéristiques hydrologiques

Date	Débit l/mn	Rabotement	Piezométrie	Coef. Em	
(* ¹) 00.00.0000	1,00				« niveau constant quand on pousse le piston »
19.12.1985	neant -				

Paramètres physiques

Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec
(* ¹) 08.08.1932		14,6	169				

Majeurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁻	K ⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	CL ⁻	NO ₃ ⁻

Mineurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire									

Traces en microgramme/litre (µg/l)

Date	Laboratoire									

Radioactivité en pCi/l

Date	Laboratoire				

Isotopes :

Date	Laboratoire				

Gaz (*¹) dégagement gazeux qui se produit une fois par minute

Date	Laboratoire				

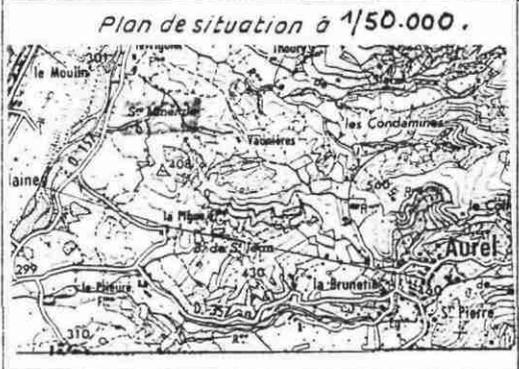
Utilisations

année	cols	curistes

Bibliographie - Observations : Archives de la Subdivision des Mines de Valence.
 (*¹) - rapport de l'Ingénieur des Mines du 31-08-1932
 Cette source peut doubler de débit par un apport d'eau probablement d'origine karstique et perdre son dégagement gazeux. (voir lettre de E. Rivière en date du 30.08.1906.)
 - Source tarie. (19 décembre 1985)

DEPARTEMENT : 026 DROME
 COMMUNE : 019 Aurel
 DENOMINATION : S^{te} Bourdoulpe
 PROPRIETAIRE : M^r Gerly Homé à Aurel
 26 340 Saillans

- 22 -
 Carte IGN à 1/50 000 : Die huitième n° 7.
 Coordonnées Lambert x : 0 832,620 y 271,420
 Zone : III Z : 0320 - EPD
 Indice de classement national : 0 843 - 7x . 0006
 Fiche 8



Description du captage

Forage de 3 m de profondeur - dans le lit du ruisseau de Vauguieres - l'eau minérale s'écoule par un tuyau recouvert de béton vers un bâtiment situé en rive gauche

Actes administratifs AMA 29. 04. 1859 AMR DIP DPP

Geologie : Calcaires en gros bancs du Carbonifère basal - La source appartient à la faveur d'une faille
 Type d'eau : eau froide bicarbonatée Calco-magnésienne.

Caractéristiques hydrologiques

Date	Débit l/mn	Rabattement	Piezométrie	Coef. Em
00. 00. 0000	12,00			
18 01 1958	10,00			

Paramètres physiques

Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Et	Résidu sec
00 - 00 - 1856	N	14,6	498 à 18°				
00 00 1971	LCAM		1424 à 18°	7,3			556,00
00 05 1979	LGE	13,0		6,92			

Majeurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁻	K ⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻
00. 00 1856	N	394,00	23,40	6,70	25,90	1934,00		21,40	17,90	
10 09 1957		424,00								
00 05 1979	LGE	350,4	32,80	22,31	3,51	1085,8		121,92	10,29	

Mineurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	SiO ₂	Fe
00 00 1856	N	7,30	
10 09 1957			4,36
00 05 1979	LGE	6,96	

Traces en microgramme/litre (µg/l)

Date	Laboratoire	Traces

Radioactivité en pCi/l

Date	Laboratoire	Radioactivité

Isotopes :

Date	Laboratoire	δ ² H ‰	δ ¹⁸ O ‰
00 05 1979	LGE	-58,8	-8,25

Gaz

Date	Laboratoire	CO ₂	H ₂ S
00. 00 - 1856	N		
00 00 1971	LCAM		

Utilisations exploitation périodique :

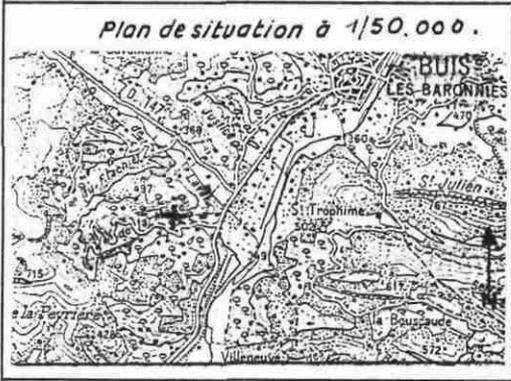
année	cols	l/100	curistes

Bibliographie - Observations

- Rapport Service des Mines du 20.01.1958
- « eau à caractère physico-chimique satisfaisant et bactériologiquement pure »
- Rapport de Monsieur le Médecin inspecteur de la Santé : :

DEPARTEMENT : 026 Drôme
 COMMUNE : 063 Buis les Baronnies
 DENOMINATION : La Provençale ou
 PROPRIETAIRE : S^{me} Laine

Carte IGN à 1/50 000 : Vaison la Romane huitième n° 3
 Coordonnées Lambert x : 0833,110 y 222,650
 Zone : III Z : 0370. EPA
 Indice de classement national : 0915. 3 x 0015
 Fiche 9



Description du captage

captage par tranchée puis par galerie de 5 m
 en rive gauche du rieu de la Motte.
 « L'eau arrive dans un bassin en maçonnerie
 de briques en ruine » 19.08.1931.

Actes administratifs - AMA 17.03.1906.AMR
 ARQ - 28.01.1933. DIP DPP

Géologie : Schistes à Posidomies - Calkovien
 Type d'eau : Sulfatée calcaire.

Caractéristiques hydrologiques

Date	Débit l/mn	Rabotement	Piezométrie	Coef. Em
14.10.1904	0,208			
12.09.1905	0,336			

Paramètres physiques

Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec
13.04.1904	Ec. des Mines St Etienne						4,612 à 180°
14.10.1904		10°					
12.09.1905		18,2°					

Majeurs : en milligramme/litre (mg/l) voir pièce jointe

Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻
13.04.1904	Ec. des Mines St Etienne								50,00	

Mineurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	SiO ₂
13.04.1904	Ec. des Mines St Etienne	9,7

Traces en microgramme/litre (µg/l)

Radioactivité en pCi/l

Isotopes :

Gaz

Utilisations

année	cols	curistes

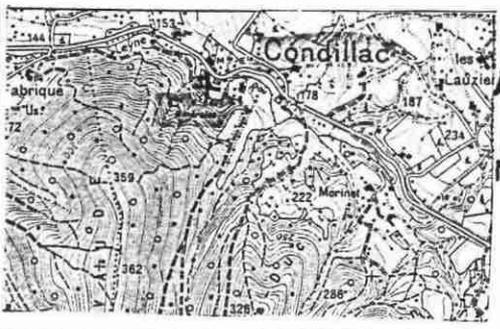
Bibliographie - Observations - Archives du Service des Mines de Valence
 - Statistique des Sources minérales au 1. 1. 1932 ; il est notifié que.
 « La source étant inexploitée depuis plus de 5 ans - captage détruit » PV. de P. ingénieur TPE
 19.08.1931

DEPARTEMENT : 026 DRÔME
 COMMUNE : 102 Condillac
 DENOMINATION : S^e Anastasie
 PROPRIETAIRE : M. Guillaud. Louis,
 Et. des Eaux Minérales à Condillac

Carte IGN à 1/50 000 : Montélimar huitième n° 2
 Coordonnées Lambert x : 0796,375 y 262,650
 Zone : III Z : +160 (EPD)
 Indice de classement national : 866. 2x .0391

Fiche 10

Plan de situation à 1/25000



Description du captage

puits de 6 m de profondeur, s'ouvrant dans une étroite galerie de 4 m de long, et reliée à une ancienne galerie d'évacuation des eaux d'infiltration et sans doute d'une partie des eaux minérales débouchant dans le ruisseau de Condillac

Actes administratifs AMA 01.05. 1852 AMR DIP 18.11 1868 DPP.
 13.07. 1887 sur 5 ha. 50 a 56 ca

Géologie : Hauterivièn - La source sort de l'Hauterivièn par une faille.
 Type d'eau : eau froide bicarbonatée calcaire magnésienne gazeuse

Caractéristiques hydrologiques

Date	Débit l/mn	Rabattement	Piezométrie	Coef. Em
00.00.0000	2,30			
00.00.0000	6,00			

Paramètres physiques

Date	Laboratoire	t°C	Resistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Et	Résidu sec
00.00.1852	N	12,0	244 à 18°				
00.00.1971	LCAM.		12,87 à 18°	7,6			534,50
00.05.1979	LGE	14,0		6,17			

Majeurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻
00.00.1852.	N	478,50	65,50	166,60		1317,00		155,60	91,00	
00.05.1979	LGE	564,0	59,52	180,55	16,77	2449,15		-0,00	29,46	
11.04.1978	LDSP.	384,00	119,00	140,00	15,00	1660.		16,00	48,00	

Mineurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	SiO ₂	PO ₄	Fe	Mn
00.00.1852	N	116,50			
00.05.1979	LGE	23,83			
11.04.1978	LDSP.	8,7	0,1	1,1	0

Traces en microgramme/litre (µg/l)

Date	Laboratoire	Traces

Radioactivité en pCi/l

Date	Laboratoire	Radioactivité

Isotopes :

Date	Laboratoire	δ 24 ‰	δ 18 O ‰
00.05.1979	LGE	-48,6	-7,60

Gaz

Date	Laboratoire	CO ₂
00.00.1852	N	X

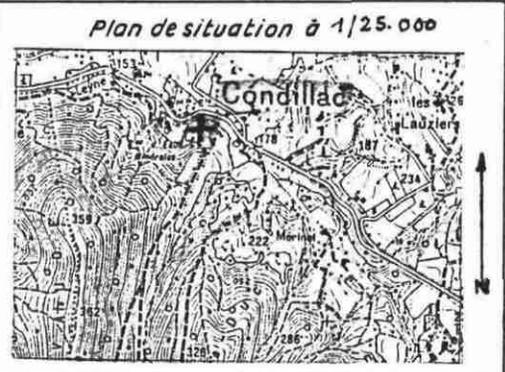
Utilisations

année	1862	cols	180.000	curistes
mise en bouteille	1961		32.000 -	

Bibliographie - Observations - - Après des travaux de remise en état en 1977 et 1978, des essais de commercialisation ont eu lieu en juillet et août 1978 - Depuis le 1er septembre 1978, l'exploitation a cessé définitivement. - La Société SARL Sud-Est boissons qui avait été constituée fut dissoute.

DEPARTEMENT : 086 Drôme
 COMMUNE : 102 Condillac
 DENOMINATION : 8^e Abraham Thomas
 PROPRIETAIRE :

Carte IGN à 1/50 000 : Montélimar huitième n° 2
 Coordonnées Lambert x : 0 796,500 y 262,670
 Zone : III Z : 0165 EPD
 Indice de classement national : 0866 - 2x - 0392
 fiche 11



Description du captage

(1) « s.e. captée par puits et puisée par une pompe située dans un petit local fermé à clé. »
 Le captage se situe à 100 m en amont des sources Anastasie et Lise, en rive gauche du ruisseau de Condillac

Actes administratifs AMA 08.02.1965.AMR DIP DPP
 Source radiée de la liste des sources d'eau minérales par le Ministère de la Santé en juin 1957

Géologie : Néocomien
 Type d'eau : Bicarbonate calcaïque

* Caractéristiques hydrologiques

Date	Débit l/mn	Rabatement	Piézométrie	Coef. Em

* Paramètres physiques

Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec

* Majeurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻

* Mineurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire								

Traces en microgramme/litre (µg/l)

Date	Laboratoire						

Radioactivité en pCi/l

Date	Laboratoire		

Isotopes :

Date	Laboratoire		

Gaz CO₂

Date	Laboratoire		

Utilisations

année	cols	curistes

Bibliographie - Observations Archives de la Subdivision des Mines
 (1) rapport de l'Ingénieur des Mines - en date : 1932.
 « Source bicarbonatée gazeuse autorisée pour 30 ans, inexplorée depuis plus de 10 ans, paraît n'avoir jamais été exploitée commercialement. »
 * - La source Abraham Thomas aurait une composition chimique sensiblement identique à la s.e. Anastasie.

l'Intraudet
de Bordaves

Rochebrune.

La ligne pointillée indique les limites
des dépenseuses frontales.

fig. I.

Carte des environs de Pondozet (Drôme) Echelle de 1:8000

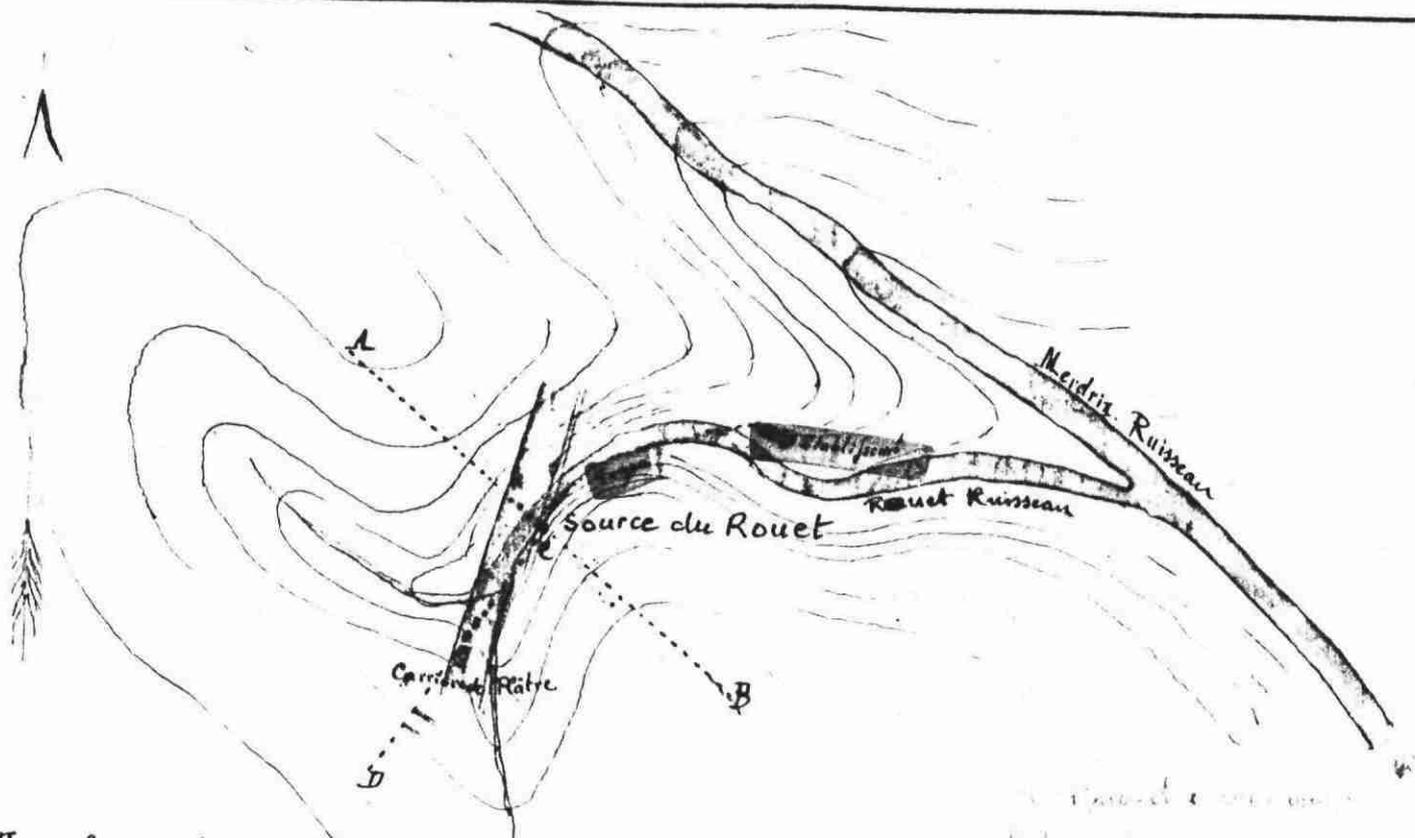


fig. II. - Croquis démonstratif du plan et du relief des lieux, à l'échelle approximative de 1:10,000, et à l'équidistance de 10^m.



fig. III - Coupe verticale par AB de la fig. 2. - Echelle de 1/5000 pour les longueurs, de 1:200 pour les hauteurs.

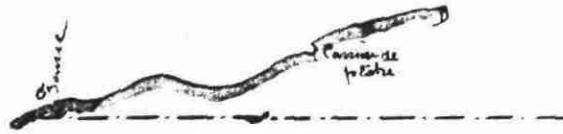


fig. IV - Coupe verticale par CD de la figure 2. même échelle qu'à la fig. 3.

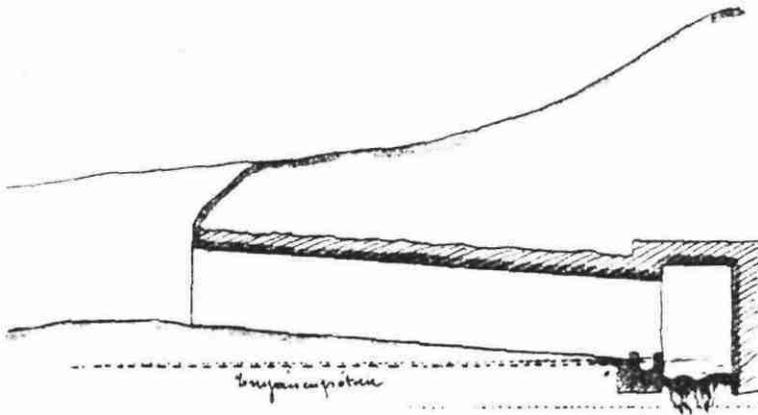


fig. V - Coupe verticale de la largeur de val, par EF de celle-ci. Echelle approximative de 1/200

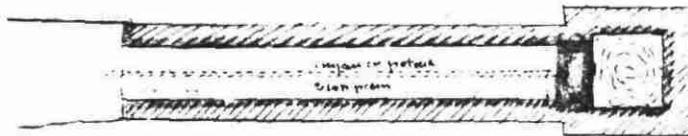
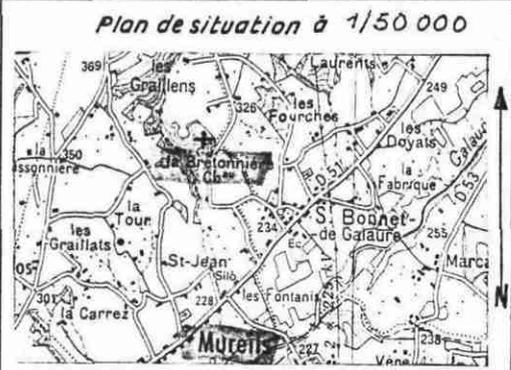


fig. VI - Coupe verticale au sol de la largeur de val, par GH de celle-ci. Echelle de 1/200

Note. Les figures 1 à 6 ne sont nullement des mémoires prises elles se sont données que comme
 simples esquisses caractérisant l'impression que l'on a eue à l'issue de son l'épave du pont.
 Signé: P. M. S.

DEPARTEMENT: 026 Dôme
 COMMUNE: 219 Mureils.
 DENOMINATION: 8^e La Bretonnière
 PROPRIETAIRE: Etablissement Mallié

Carte IGN à 1/50 000: Serruères huitième n° 7
 Coordonnées Lambert x: 0803,980 y 327,980
 Zone: III Z: 0320,00 EPD.
 Indice de classement national: 0770 - 7x.0047
 fiche 73



Description du captage

Chambre de captage au niveau des marnes
 l'eau est conduite dans une enceinte circulaire
 de 3,40 m de diamètre

Actes administratifs AMA 5 mars 1875 AMR DIP DPP
 ARQ: 28.01.1933.

Géologie: marnes argileuses gris bleuâtres (- Pliocène) reposant sur la molasse (Miocène)
 Type d'eau: eau ferrugineuse.

Caractéristiques hydrologiques

Date	Débit l/mn	Rabattement	Piezométrie	Coef. Em
00-00 0000	0,94			
27 04 1874	22,5			

Paramètres physiques

Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec
00-00 0000		14					
27 04 1874		13,8					

Majeurs: en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	CL ⁻	NO ₃ ⁻

Mineurs: en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire									

Traces en microgramme/litre (µg/l)

Date	Laboratoire									

Radioactivité en pCi/l

Date	Laboratoire				

Isotopes:

Date	Laboratoire				

Gaz

Date	Laboratoire				

Utilisations embouteillage

année	1880	cols	217	curistes

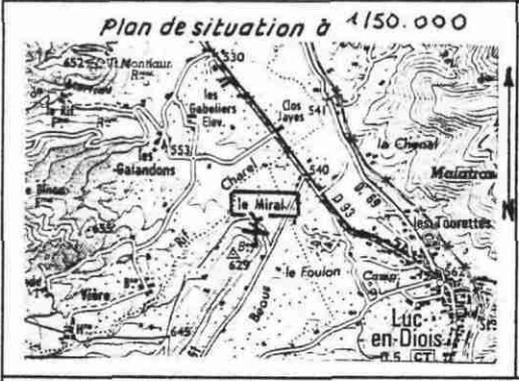
Bibliographie - Observations -

- Archives de la Subdivision des Mines de Valence - Statistique des sources minérales autorisées au 31.12.1880
- Statistique des sources minérales au 1. janvier 1932 «: captage emablé, inexploité depuis plus de 5 ans.»

<p>DEPARTEMENT : 026 Drôme COMMUNE : 249. Pont du Barret DENOMINATION S^{te} La Souveraine. PROPRIETAIRE :</p>	<p>Carte IGN à 1/50 000 : Montélimar huitième n° 4. Coordonnées Lambert x : 0812,120 y 260,500 Zone : III Z : 0250 . EPP Indice de classement national : 0866 . 4 x 0052 Fiche 14</p>																																	
<p>Plan de situation à 1/50.000</p> 	<p>Description du captage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le captage est constitué par un tube en ciment par lequel l'eau s'élève de son point d'émergence jusqu'aux robinets au nombre de trois. Le trop-plein s'écoule vers la rivière. - Le site de l'émergence se situe dans le lit du Rousson 																																	
<p>Actes administratifs AMA - 06. 10. 1851 AMR DIP DPP ARQ - 24. 11. 1958</p>																																		
<p>Géologie : calcaires biocéniques Barrois-Bédoulien - Crétacé Type d'eau* eau froide bicarbonatée calco-magnésienne</p>																																		
<p>Caractéristiques hydrologiques</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Débit l/mn</th> <th>Rabotement</th> <th>Piezométrie</th> <th>Coef. Em</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*100. 00. 0000</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19 04 1937</td> <td>15.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Date	Débit l/mn	Rabotement	Piezométrie	Coef. Em	*100. 00. 0000	9				19 04 1937	15.																					
Date	Débit l/mn	Rabotement	Piezométrie	Coef. Em																														
*100. 00. 0000	9																																	
19 04 1937	15.																																	
<p>Paramètres physiques</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Laboratoire</th> <th>t°C</th> <th>Résistivité Ωcm</th> <th>Ph</th> <th>O² dissous</th> <th>Eh</th> <th>Résidu sec</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*100. 00. 0000</td> <td></td> <td>12°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19 04 1937</td> <td></td> <td>10,9.</td> <td>920.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>00 05 1979</td> <td>LGE</td> <td>12,0°</td> <td></td> <td>6,04</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec	*100. 00. 0000		12°						19 04 1937		10,9.	920.					00 05 1979	LGE	12,0°		6,04				
Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec																											
*100. 00. 0000		12°																																
19 04 1937		10,9.	920.																															
00 05 1979	LGE	12,0°		6,04																														
<p>Majeurs : en milligramme/litre (mg/l)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Laboratoire</th> <th>Ca⁺⁺</th> <th>Mg⁺⁺</th> <th>Na⁺</th> <th>K⁺</th> <th>HCO₃⁻</th> <th>CO₃⁻</th> <th>SO₄⁻</th> <th>Cl⁻</th> <th>NO₃⁻</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00 05 1979</td> <td>LGE</td> <td>368,00</td> <td>17,24</td> <td>2,07</td> <td>1,56</td> <td>110,2</td> <td></td> <td>53,76</td> <td>18,10</td> <td>0,62.</td> </tr> </tbody> </table>		Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	00 05 1979	LGE	368,00	17,24	2,07	1,56	110,2		53,76	18,10	0,62.											
Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻																								
00 05 1979	LGE	368,00	17,24	2,07	1,56	110,2		53,76	18,10	0,62.																								
<p>Mineurs : en milligramme/litre (mg/l)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Laboratoire</th> <th>SiO₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00 05 1979</td> <td>LGE</td> <td>8,59</td> </tr> </tbody> </table>		Date	Laboratoire	SiO ₂	00 05 1979	LGE	8,59																											
Date	Laboratoire	SiO ₂																																
00 05 1979	LGE	8,59																																
<p>Traces en microgramme/litre (µg/l)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>																																		
<p>Radioactivité en pCi/l</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>																																		
<p>Isotopes :</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>																																		
<p>*2Gaz</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>																																		
<p>Utilisations : embouteillage</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>année</th> <th>1936</th> <th>cols</th> <th>200</th> <th>curistes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		année	1936	cols	200	curistes																												
année	1936	cols	200	curistes																														
<p>Bibliographie - Observations</p> <p>*¹ statistique de l'industrie minière . 31. 12. 1880. Archives Subdivisions des Mines de Valence . - *² sur un document du 15. 9. 1855, elle est donnée comme gazeuse et alcaline . elle soulageait les maux de l'estomac et des intestins . - see abandonnée -</p>																																		

DEPARTEMENT: 026. Dôme
 COMMUNE: 253 Poyols
 DENOMINATION: 3^e du Cerisier
 PROPRIETAIRE M^r Gary Gilbert à Aix
 en Diois au Pont du Quart.

Carte IGN à 1/150 000: Luc en Diois huitième n° 1
 Coordonnées Lambert x: 0845,800 y 262,250
 Zone: III Z: 0560. (EPD)
 Indice de classement national: 0868. 1x. 0007
 fiche 15



Description du captage

- captage par galerie d'une longueur de 15 m environ
- à la visite du 18.12.1985, on relevait un très faible minéralisme.
- A. 15 m en direction S.E. existe une petite source qui était tarée.
- M^r Gary a mis à découvert une nouvelle source à 30 m en amont de l'intersection du chemin des Miral avec le CD 61
- l'eau s'écoule sur le talus de la route.
- Cette source est issue des mêmes terrains, et probablement de même composition que la source du Cerisier. (eau très salée).

Actes administratifs AMA 22.05.1863 AMR DIP DPP
 ARQ: 15.09.1933

*Géologie: « émergence au contact des conglomérats et éléments calcaires et ciment massifs et les marbres on fondiens »
 Type d'eau eau froide chlorure sodique

Caractéristiques hydrologiques

Date	Débit l/mn	Rabatement	Piezométrie	Coef. Em
(*)	3			
(#2)	1			
18.12.1985	neant			

Paramètres physiques

Date	Laboratoire	t°C	Résistivité n/cm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidusec
(*)		14,15					
(#2)		12,4°	440				
00 05.1979	L G E	9°		7,10			

Majeurs: en milligramme/litre (mg/l) - Une analyse - 1861. - préc. jointe.

Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻
00 05.1979	L G E	1688,0	81,64	5267	115,44	278,67		0,0	1143,1	27,93

Mineurs: en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	SiO ₂
00 05.1979	L G E	6,66

Traces en microgramme/litre (µg/l)

Date	Laboratoire	Traces

Radioactivité en pCi/l

Isotopes	Δ ² H ‰	Δ ¹⁸ O ‰	
00 05.1979	L G E	-56,3	-7,55

Gaz

Date	Laboratoire	Gaz

Utilisations - anciennement
 Thermalisme (1860)
 13 baignoires

année	cols	curistes

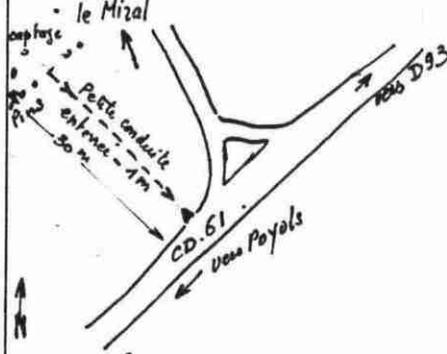
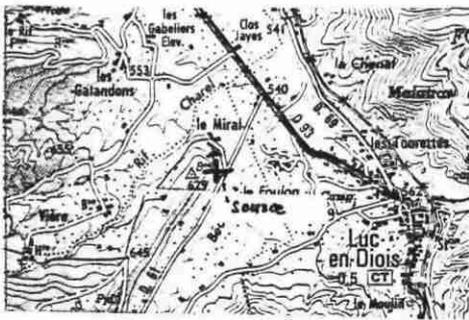
Bibliographie - Observations
 (*) archives de la Subdivision des mines de Valence. Statistique de l'industrie Minérale au 31.12.1880
 (*) rapport annuel sur la surveillance des sources d'eaux minérales. Service des Mines 1932

DEPARTEMENT : 026 Drôme
 COMMUNE : 253 Poyols
 DENOMINATION : 5^{ème} talus intersection chemin
 du Miral. C.D. 61
 PROPRIETAIRE : Mr Gary. Gilbert à Arx
 en Diois au Pont du Quart

Carte IGN à 1/50 000 : Luc en Diois huitième n° 1
 Coordonnées Lambert x : 0845,850 y 262,120
 Zone II Z : *0560 (EPD.)
 Indice de classement national : 0868. 1x 0008

Fiche 16

Plan de situation à 1/50.000



Source découverte par
 Mr Gary. à presque
 mètre de profondeur.

Actes administratifs AMA AMR DIP DPP

Géologie : argile, marnes. OX tertiaire.
 Type d'eau : eau froide et blouee sodique.

Caractéristiques hydrologiques

Date	Débit l/mn	Rabotement	Piézométrie	Coef. Em
18.12.1985.	0,6			

Paramètres physiques

Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec
18.12.1985	B.R.B.M.	6,0°	1035.	6,77.		+40	sableux : très salée

Majeurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	Ca	Mg	Na	K	HCO ₃	CO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃

Mineurs : en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire

Traces en microgramme/litre (µg/l)

--

Radioactivité en pCi/l

--

Isotopes :

--

Gaz

--

Utilisations reault

année	cols	curistes

Bibliographie - Observations

L'eau s'écoule sur le talus de la route, au droit d'un regard.

DEPARTEMENT : 026 Drôme
 COMMUNE : 001 Aix en Diois
 DENOMINATION : Source Deschamps
 PROPRIETAIRE : M^r Deschamps à Aix en Diois

Carte IGN à 1/50 000 : Mens - huitième n° 5
 Coordonnées Lambert x : 0844,350 y 271,750
 Zone III Z : 0500 . EPD
 Indice de classement national : 0844-5x . 0004.
 fiche 17



Description du captage

Source non captée, diffuse sur 100m environ le long du Thalweg.

Actes administratifs AMA AMR DIP DPP

Géologie : Calèches et calcaires brun noir en plaquette de Callovien moyen -
 Type d'eau :

Caractéristiques hydrologiques

Date	Débit l/mn	Rabattement	Piégométrie	Coef. Em
18. 13 . 1985	4 (optima)			-

Paramètres physiques

Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec
18. 12 . 1985	BGM		1180	7,70		+120	

Majeurs : en milligramme / litre (mg/l)

Date	Laboratoire	Ca	Mg	Na	K	HCO ₃	CO ₃	SO ₄	CL	NO ₃

Mineurs : en milligramme / litre (mg/l)

Date	Laboratoire									

Traces en microgramme / litre (µg/l)

Date	Laboratoire									

Radioactivité en pCi/l

Date	Laboratoire	

Isotopes :

Date	Laboratoire	

Gaz

Date	Laboratoire	

Utilisations aurait été exploitée année cols curistes
 par les romains

Bibliographie - Observations source signalée dans la notice de la carte géologique de Mens, comme source Salée. (La source salée n'a pas été perçue lors de l'analyse in-situ du 18. 12. 1985)
 Une deuxième source salée au lieu dit des Pont de Quart n'est pas connue par les habitants d'Aix en Diois.

DEPARTEMENT: 026. Drôme
 COMMUNE: 315 St Martin en Vercors
 DENOMINATION: 8^e Vita
 PROPRIETAIRE:

Carte IGN à 1/50 000: VIF huitième n°
 Coordonnées Lambert x: 0 845,350 y 306,770
 Zone: PH Z: + 0750. ENG.
 Indice de classement national: 0796.5x 00 80.
 Fiche 18

Plan de situation à 1/25.000.



Description du captage

(1) « l'eau s'écoule par 2 petits orifices mis à nu dans une feuille auréolée actuellement d'un dépôt ocreux de limonite »

Actes administratifs AMA AMR DIP DPP

Géologie: marnes - Miocène / éboulis - Quaternaire
 Type d'eau: eau froide carbonatée ferrugineuse

Caractéristiques hydrologiques

Date	Débit l/mn	Rabattement	Piezométrie	Coef. Em
26.03.1944	120			

Paramètres physiques

Date	Laboratoire	t°C	Résistivité Ωcm	Ph	O ² dissous	Eh	Résidu sec
26.03.1944		6°					

Majeurs: en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻	CL ⁻	NO ₃ ⁻

Mineurs: en milligramme/litre (mg/l)

Date	Laboratoire

Traces en microgramme/litre (µg/l)

Radioactivité en pCi/l

Isotopes:

Gaz

Utilisations	année	col/s	curistes

Bibliographie - Observations (1) document du 26. mars 1944. Archives de la Subdivision des Mines de Valence



DR IR

INVENTAIRE DES INDICES THERMO-MINERAUX
DU DEPARTEMENT DE LA DRÔME

CARTE DES INDICES THERMAUX
DU DEPARTEMENT DE LA DRÔME

ECHELLE 1 / 250 000

LEGENDE

- Source froide : L° & 19°
- ∅ Source froide abandonnée
- ⊗ Source disparue
- + Forage
- 916.5.02 N° classement BSS
- Allon Commune
- ↑ G03
CO2
H2S
- ▲ Etablissement thermal
(en construction)
- Atelier d'embouteillage
- Indice non localisé

TYPE D'EAU

- (A) Eau bicarbonatée calco-magnésienne
- (B) Eau chlorurée sodique
- (C) Eau sulfatée calcique
- (D) Eau sulfurée calcique

