

02982X0006  
18

**DOSSIER PRELIMINAIRE  
A LA DEFINITION  
DES PERIMETRES DE  
PROTECTION DES CAPTAGES  
DE SAINTE MAURE**

**(Aube)**

Étude réalisée par ANTEA pour  
Syndicat Départemental des Eaux de l'Aube  
22, rue Herlisson  
(Cité administrative des Vassaules)  
BP 3076  
10012 TROYES Cedex

Auteur : Francis FREMAUX

Juin 1997  
n° A 09839

**Rapport définitif**

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

## TABLE DES MATIERES

	Page
1. DOCUMENTS CONSULTES.....	3
2. SITUATION DU CAPTAGE.....	4
3. TOPOGRAPHIE.....	4
4. GEOLOGIE.....	5
5. CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE.....	5
6. HYDROGEOLOGIE.....	10
7. ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES ET BACTERIOLOGIQUES .....	11
8. ENVIRONNEMENT DU CAPTAGE.....	11
9. INVENTAIRE DES SOURCES DE POLLUTION .....	12

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

## LISTE DES FIGURES

- Figure 1 : Carte d'implantation et d'environnement des captages AEP de Sainte Maure - Echelle à 1/25 000
- Figure 2 : Extrait de la carte géologique de Troyes - Echelle à 1/50 000
- Figure 3 : Carte piézométrique - Echelle à 1/100 000

## LISTE DES PHOTOS

- Photographie 1 : Vue rapprochée du captage de Sainte Maure (0298-2X-0006) en direction du Nord-Nord-Ouest
- Photographie 2 : Vue éloignée du captage de Sainte Maure (0298-2X-0006) en direction de l'Est-Nord-Est
- Photographie 3 : Vue rapprochée du captage de Sainte Maure (0298-2X-0018) en direction de l'Est-Nord-Est
- Photographie 4 : Vue éloignée du captage de Sainte Maure (0298-2X-0018) en direction de l'Ouest-Nord-Ouest

## LISTE DES ANNEXES

- Annexe A : Analyses physico-chimiques et bactériologiques réalisées sur le captage 0298-2X-0006
- Annexe B : Analyses physico-chimiques et bactériologiques réalisées sur le captage 0298-2X-0018
- ~~Annexe C : Assemblage cadastral au 1/2 000 (exemplaire unique).~~

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

## 1 - DOCUMENTS CONSULTÉS

Carte topographique IGN au 1/25 000 de TROYES n° 2817 Ouest

Carte géologique au 1/50 000 de TROYES n° 298

Banque des Données du Sous-Sol du BRGM

Données de la DDASS de l'Aube

Archives de la mairie de Sainte Maure

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

## 2 - SITUATION DU CAPTAGE

**COMMUNE :** Sainte Maure **Dpt :** 10  
**DESIGATION :** Forage intercommunal **Nbre d'habitants :** 1800  
de Ste Maure et Lavau **Nbre d'abonnées :** 525

### IMPLANTATION DES CAPTAGES :

- **Commune :** Sainte Maure **Lieu-dit :** La Pultine  
Charley  
- **Feuille à 1/50 000 de :** Troyes **N° :** 298 **1/8 :** 2  
- **Indice de classement national :** 0298 - 2X - 0006 et 0018  
- **Coordonnées Lambert :**  
(0298 - 2X - 0006) X = 727,85 Y = 73,96 Z = 106 m EPD  
(0298 - 2X - 0018) X = 727,40 Y = 74,80 Z = 101 m EPD

## 3 - TOPOGRAPHIE

**Relief :** situé dans une vallée (vallée de Charley). Bassin versant de la Seine

### **Environnement :**

#### Le 0298-2X-0006

Le captage est situé aux milieu des champs de polyculture, à proximité des communes de Sainte Maure au Sud et Vannes au Nord et à 500 m. de la RD 78 à l'Ouest.

#### Le 0298-2X-0018

Les environs immédiats du captage sont occupés par la RD 78 et l'école d'agriculture à l'Ouest, des champs de polyculture à l'Est, la commune de Vannes au Nord et celle de Sainte Maure au Sud.

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

## 4 - GEOLOGIE

Carte géologique de TROYES à 1/50 000

**Stratigraphie** : les deux captages traversent les formations du Turonien.

**Structure locale** : série monoclinale à pendage général des assises orienté vers le Nord-Ouest

## 5 - CARACTERISTIQUES DES CAPTAGES

Le 0298 - 2X - 0006

### A - DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

- Type : forage
- Présence de galerie : non
- Périmètre immédiat :
  - \* Etat : enclos en herbe - clôturé.
  - \* Accessibilité : par la RD 78 puis chemin rural
  - \* Situation cadastrale : parcelle n°550 - section F3 - commune de Sainte Maure
- Profondeur : 45 m
- Diamètre tubage, nature : diam. 400 mm  
diam. 350 mm
- Hauteur crépinée : de 30 à 45 m.

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

### **B - REALISATION DE L'OUVRAGE**

- Date de réalisation : 1937
- Maître d'ouvrage : Syndicat de Lavau et Sainte Maure
- Entrepreneur : Brochot
- Date de mise en service : en 1937

### **C - PRODUCTIVITE DE L'OUVRAGE**

- Niveau statique : 7,60 m/sol
- Essai : pas d'essai connu
- Date : le 19/03/97

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

## D - MODE D'EXPLOITATION

- Type : régie intercommunale

\* Station de pompage :

- Construite sur l'ouvrage, dans le périmètre immédiat

- Appareil de traitement : Javellisation

- Installations de pompage : une pompe de surface ALTA de 18 m<sup>3</sup>/h

- Prélèvements journaliers : en moyenne 69 m<sup>3</sup>/j. Le prélèvement annuel déclaré en 1996 est de 25 202 m<sup>3</sup>.

## E - OBSERVATIONS

Ce captage sert exclusivement à alimenter l'école d'agriculture.

Le 0298 - 2X - 0018

## A - DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

- Type : forage

- Présence de galerie : non

- Périmètre immédiat :

\* Etat : enclos en herbe entouré de pins - clôturé.

\* Accessibilité : par la RD 78

\* Situation cadastrale : parcelle n°775 - section F3 - commune de Sainte Maure

- Profondeur : 27,50 m

- Diamètre tubage, nature : diam. 560 mm. de 0,00 à 9,00 m.  
diam. 420 mm. de 0,00 à 27,50 m.

- Hauteur crépinée : /

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

## **B - REALISATION DE L'OUVRAGE**

- Date de réalisation : décembre 1972
- Maître d'ouvrage : syndicat de Lavau et Sainte Maure
- Entrepreneur : /
- Date de mise en service : /

## **C - PRODUCTIVITE DE L'OUVRAGE**

- Niveau statique : 4,10 m.
- Essai : /
- Date : le 23 juillet 1974
- Dispositif : /
- Temps de pompage : /
- Niveau initial : 4,10 m.
- Débit estimé : 144 m<sup>3</sup>/h
- Rabattement correspondant : 2,78 m
- Variations saisonnières : /

## **D - MODE D'EXPLOITATION**

- Type : régie intercommunale

**\* Station de pompage :**

- Construite à côté de l'ouvrage, dans le périmètre immédiat

- Appareil de traitement : Javellisation
- Installations de pompage : deux pompes immergées, une de 15 m<sup>3</sup>/h et une de 45 m<sup>3</sup>/h

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

- **Prélèvements journaliers** : en moyenne 260 m<sup>3</sup>/j. Le prélèvement annuel déclaré en 1996 est de 94 974 m<sup>3</sup>.

#### **E - OBSERVATIONS**

Ce captage a déjà fait l'objet, en 1972, d'une amorce de dossier concernant la définition des périmètres de protection.

Dossier arrêté en 1975 après l'émission de l'Arrêté Préfectoral.

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

## 6 - HYDROGEOLOGIE

### IDENTITE DE L'AQUIFERE

- **Nature** : Capte l'aquifère crayeux du Turonien
- **Perméabilité** : de fissures
- **Transmissivité** : non déterminé
- **Circulations karstiques** : néant
- **Puissance de la nappe** : de 20 à 30 m.
- **Alimentation** : infiltration des pluies sur le bassin versant
- **Vulnérabilité** : importante
- **Sens de l'écoulement** : localement Nord-Est / Sud-Ouest
- **Gradient hydraulique** : de l'ordre de 2 ‰
- **Vitesse d'écoulement** : non déterminée
- **Ouvrage capté dans le périmètre étudié** : non
- **Rapports (hydro) géologiques existants** : /

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

## 7 - ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES ET BACTERIOLOGIQUES

### Le 0298 - 2X - 0006

- **Fréquence** : variable

- **Conclusion** : faciès bicarbonaté calcique. L'ensemble des résultats physico-chimiques et bactériologiques est satisfaisant, le taux de nitrates étant de l'ordre de 25 mg/l.

- **Résultats en annexe** : analyses effectuées de 1993 à 1996

### Le 0298 - 2X - 0018

- **Fréquence** : variable

- **Conclusion** : faciès bicarbonaté calcique. L'ensemble des résultats physico-chimiques et bactériologiques est satisfaisant, le taux de nitrates étant de l'ordre de 37 mg/l.

- **Résultats en annexe** : une analyse effectuée en 1995 et deux effectuées en 1993

## 8 - ENVIRONNEMENT DU CAPTAGE

### A - OCCUPATION DES SOLS

- **Habitations, bâtiments divers (distance, nature ...)** : les captages sont situés entre les communes de Vannes et de Sainte Maure et l'école d'agriculture. Les agglomérations et l'école sont en position aval.

- **Zones urbanisées, industrielles** : agglomération de Troyes au Sud et à l'aval

- **Carrières, gravières (distance, distance)** : aucune. Quelques dépôts sauvages près du château d'eau (à l'aval).

- **Végétation (cultures, prè, lande, bois)** : polyculture (céréales, betterave, luzerne, ect...) à l'amont.

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

## **B - INFRASTRUCTURE**

- **Routes** : RD 78 à l'aval.
- **Chemins** : chemins d'exploitations agricoles (à l'amont).
- **Voies ferrées** : à St Sulpice (aval).
- **Canaux** : La Haute Seine et la Seine à 2 km au Sud-Ouest (aval).
- **Réseaux d'assainissement** : la commune de Sainte Maure est assainie par des dispositifs individuels autonomes.
- **Oléoduc** : aucun

<b>9 - INVENTAIRE DES SOURCES DE POLLUTION (Distance, superficie, volume)</b>
---

## **A - ORIGINE AGRICOLE**

- **Dépôt de fumier, de pulpes,...** : à l'entrée du chemin de terre menant au captage 0298-2X-0006 appartenant à l'école d'agriculture (aval).
- **Stockage d'engrais** : Une citerne (azote liquide) chez M. Rivière près de l'église (aval).
- **Bâtiment d'élevage** : école d'agriculture (50 vaches à lait) à l'aval.
- **Fosses à purin** : école d'agriculture à l'aval.
- **Point d'eau (alimentation bétail)** : aucun, le bétail est alimenté par le réseau
- **Epandage d'engrais intensif** : lié à la polyculture à l'amont
- **Epandage de produits de traitement** : lié à la polyculture à l'amont

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

## **B - ORIGINE INDUSTRIELLE**

- Usine : aucune
- Stockage produits, déchets dangereux : aucun
- Rejets d'effluents ponctuels : aucun
- Epandage, lagunage effluents industrielle : aucun
- Epandage, lagunage effluents sucreries : aucun

## **C - ORIGINE URBAINE**

- Fosses septiques : dans les communes de Sainte Maure et Lavau (aval)
- Station d'épuration : à Barberey et Mosson (aval)
- Rejets ponctuels (eaux pluviales, déversoirs d'orage) :  
A signaler le rejet des eaux de nettoyage des engins agricoles de l'école dans un petit fossé longeant la RD 78 (aval).
- Décharge ordures ménagères : le ramassage des ordures ménagères est géré par DECTRA, deux fois par semaine et transportées à St Aubin ou Montreuil/Barse.
- Cimetières : le cimetière de la commune de Sainte Maure est situé à environ 850 m. des deux captages (aval).

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

**DOSSIER PRELIMINAIRE  
A LA DEFINITION  
DES PERIMETRES DE  
PROTECTION DES CAPTAGES  
DE SAINTE MAURE**

**(Aube)**

Étude réalisée par ANTEA pour  
Syndicat Départemental des Eaux de l'Aube  
22, rue Herlisson  
(Cité administrative des Vassaules)  
BP 3076  
10012 TROYES Cedex

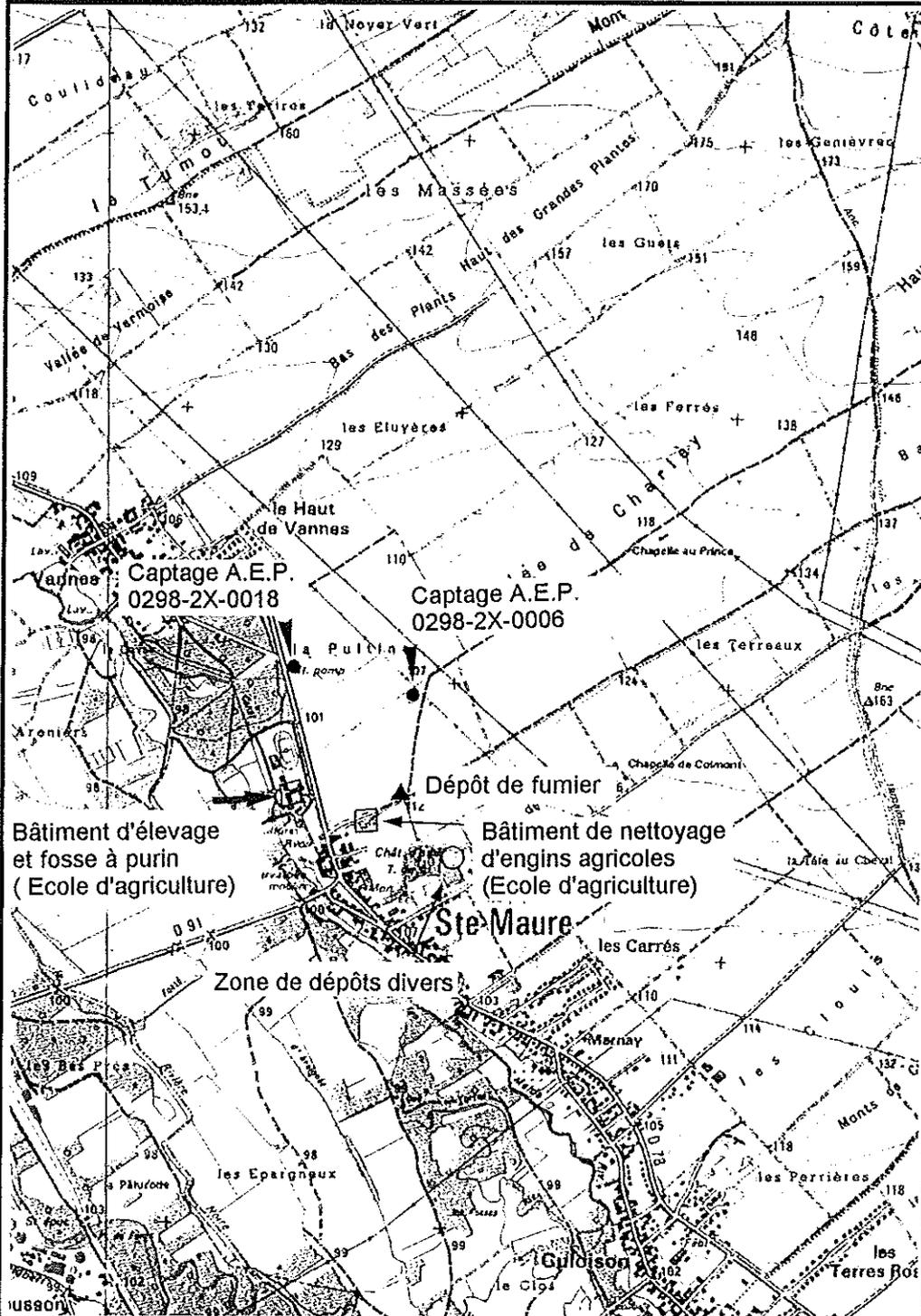
Auteur : Francis FREMAUX

Juin 1997  
n° A 09839

**Figures**

Figure 1

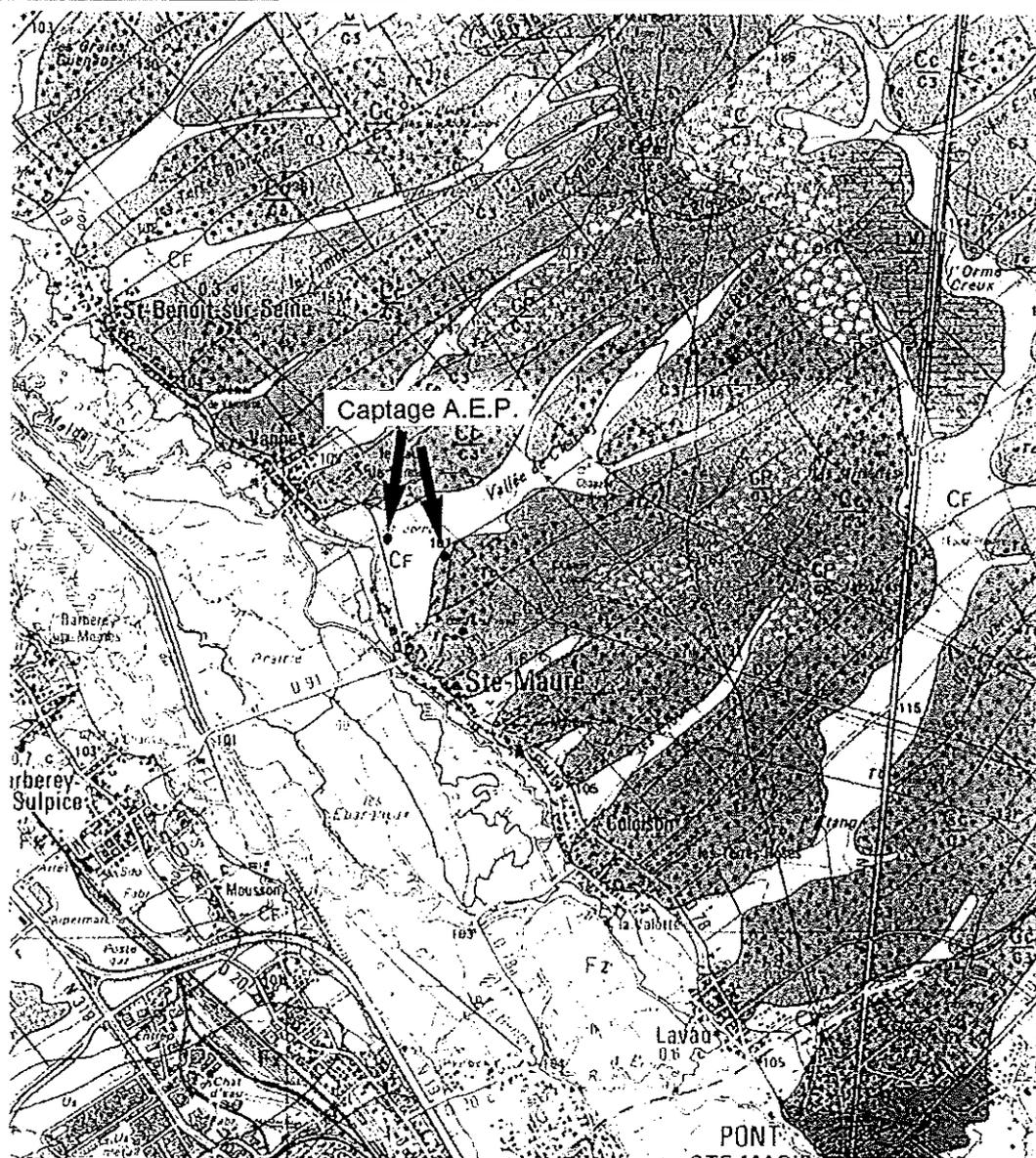
CARTE D'IMPLANTATION ET D'ENVIRONNEMENT  
DES CAPTAGES A.E.P. DE SAINTE MAURE



Echelle : 1 / 25 000

Figure 2

EXTRAIT DE LA CARTE GEOLOGIQUE DE TROYES

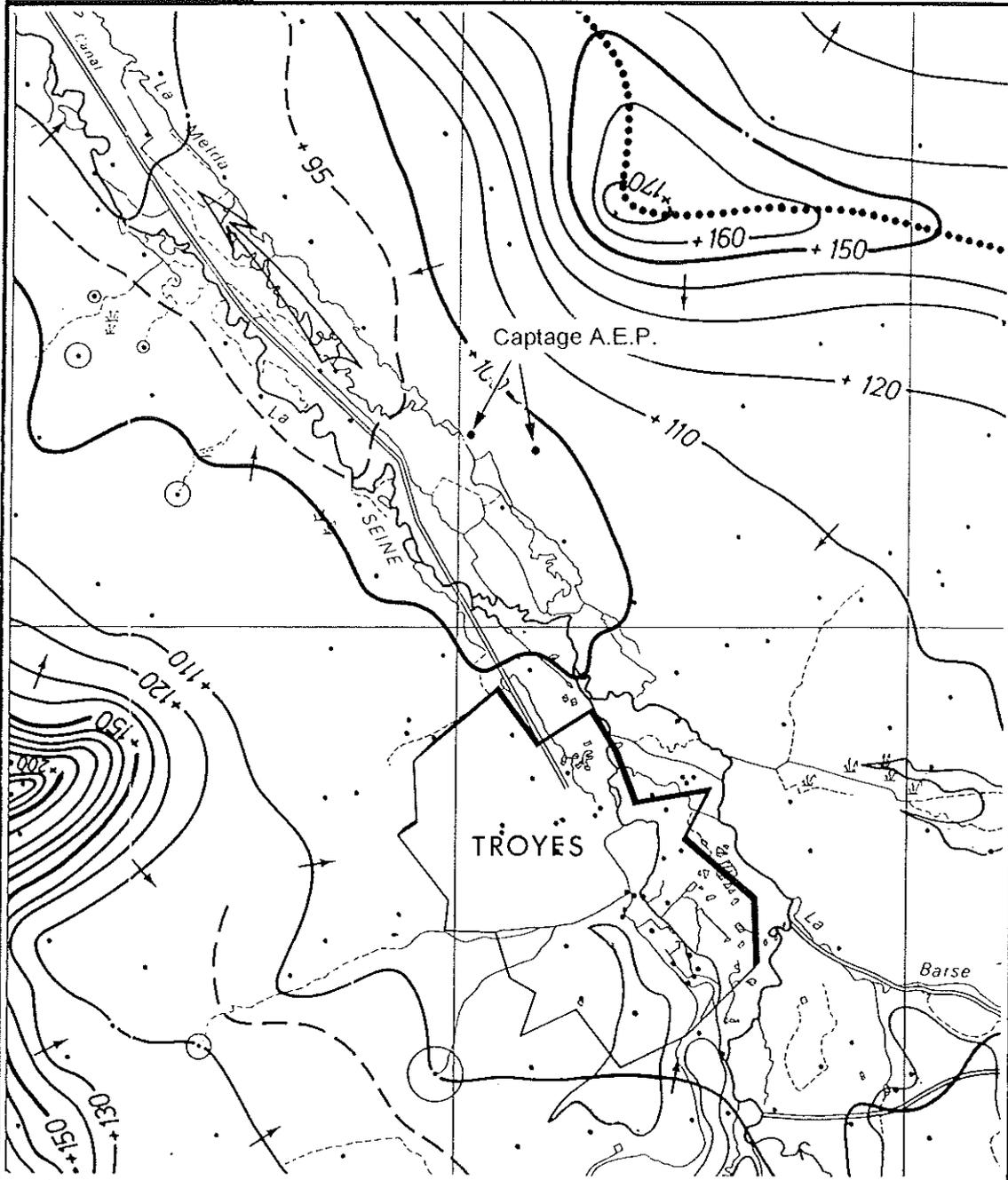


Echelle : 1 / 50 000

Figure 3

# CARTE PIEZOMETRIQUE

Echelle : 1 / 100 000



## LEGENDE

-  Courbe isopiète principale et sa cote N.G.F.
-  Courbe isopiète intermédiaire
-  Direction d'écoulement de la nappe
-  Crête piézométrique
-  Axe de drainage

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

**DOSSIER PRELIMINAIRE  
A LA DEFINITION  
DES PERIMETRES DE  
PROTECTION DES CAPTAGES  
DE SAINTE MAURE**

**(Aube)**

Étude réalisée par ANTEA pour  
Syndicat Départemental des Eaux de l'Aube  
22, rue Herlisson  
(Cité administrative des Vassaules)  
BP 3076  
10012 TROYES Cedex

Auteur : Francis FREMAUX

Juin 1997  
n° A 09839

**Planches photographiques**

Photo 1

Vue rapprochée du captage de SAINTE MAURE (0298-2X-0006)  
en direction du Nord-Nord-Ouest

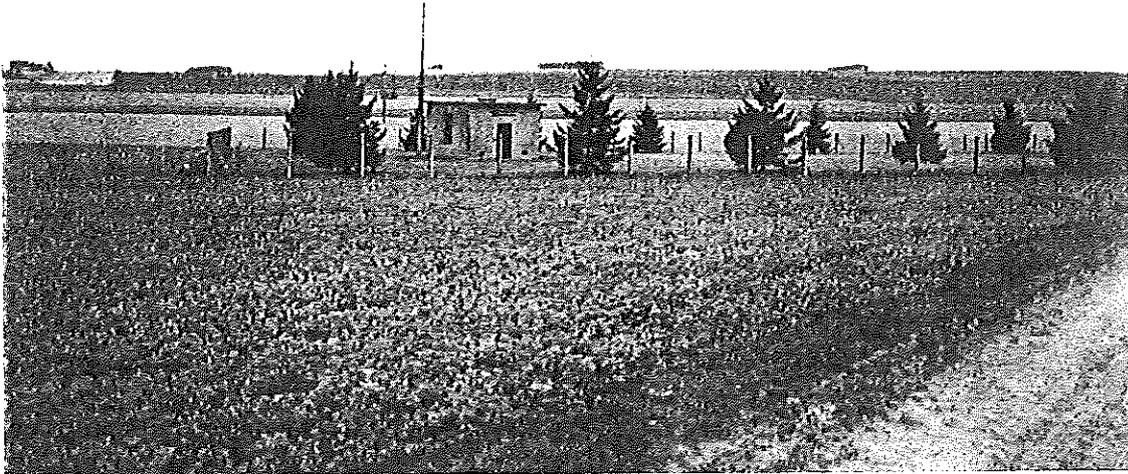


Photo 2

Vue éloignée du captage de SAINTE MAURE (0298-2X-0006)  
en direction de l'Est-Sud-Est



Photo 3

Vue rapprochée du captage de SAINTE MAURE (0298-2X-0018)  
en direction de l'Est-Nord-Est

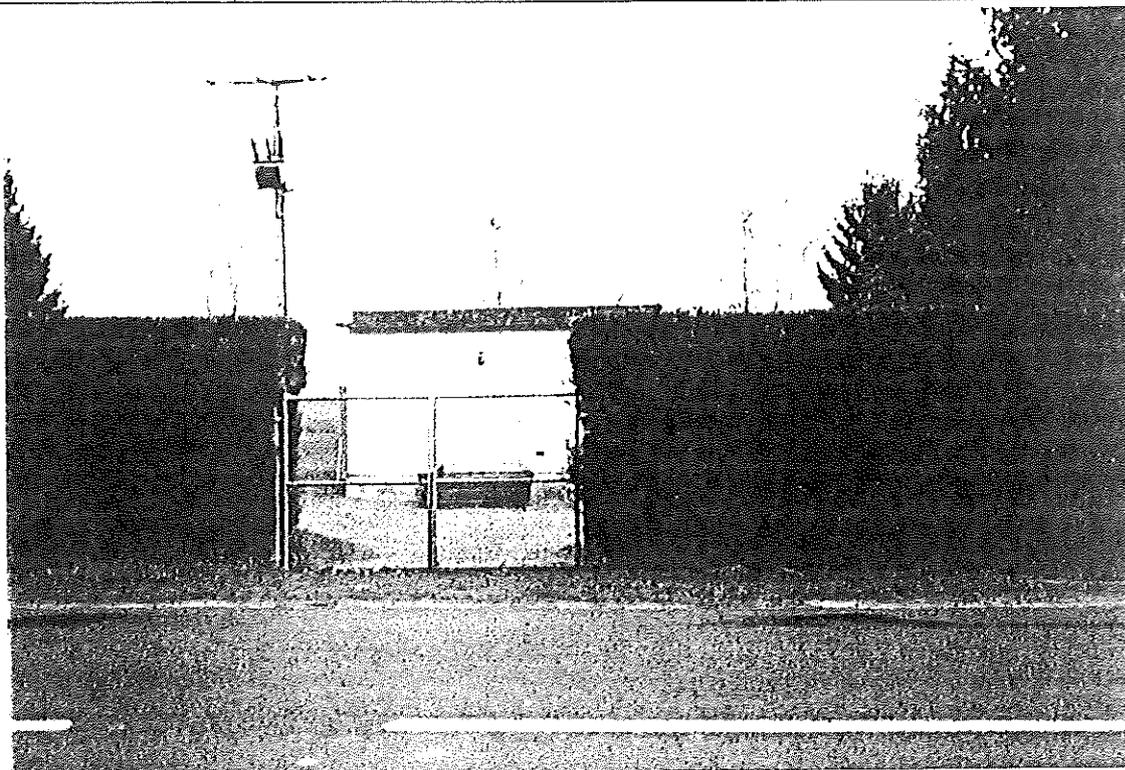


Photo 4

Vue éloignée du captage de SAINTE MAURE (0298-2X-0018)  
en direction de l'Ouest-Nord-Ouest



Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

**DOSSIER PRELIMINAIRE  
A LA DEFINITION  
DES PERIMETRES DE  
PROTECTION DES CAPTAGES  
DE SAINTE MAURE  
(Aube)**

Étude réalisée par ANTEA pour  
Syndicat Départemental des Eaux de l'Aube  
22, rue Herlisson  
(Cité administrative des Vassaules)  
BP 3076  
10012 TROYES Cedex

Auteur : Francis FREMAUX

Juin 1997  
n° A 09839

**Annexes**

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

**DOSSIER PRELIMINAIRE  
A LA DEFINITION  
DES PERIMETRES DE  
PROTECTION DES CAPTAGES  
DE SAINTE MAURE  
(Aube)**

Étude réalisée par ANTEA pour  
Syndicat Départemental des Eaux de l'Aube  
22, rue Herlisson  
(Cité administrative des Vassaules)  
BP 3076  
10012 TROYES Cedex

Auteur : Francis FREMAUX

Juin 1997  
n° A 09839

**Annexe A**

**Analyses physico-chimiques et bactériologiques réalisées sur  
le captage 0298-2X-0006**

## ANALYSE LABORATOIRE

N° de prélèvement : 00005300

Laboratoire : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DU CONTROLE DES EAUX DE L'AUBE, TROYES  
 N° analyse : 00005358 Réf. labo : 31713  
 Date de dépôt : 08/02/1993 Date analyse : 16/02/1993  
 Coût : 837.00 Type demandé : PHOAZ

0298240006  
 000053000100

Identification du payeur : SIAEP SAINTE MAURE-LAVAU  
 SIAEP Saint Maure-Lavau  
 Mairie de Sainte Maure  
 10150 SAINTE MAURE

Paramètre	Valeur	Unité	Norme	Statistiques
Methylparathion	<0,01	µg/l	0,10	0,00
Parathionéthyl	<0,01	µg/l		0,00
Diazinon	<0,01	µg/l	0,10	0,00
Atrazine	0,02	µg/l	0,10	0,01
Simazine	<0,01	µg/l	0,10	0,00
Terbuméton	?	µg/l	0,10	
Terbutylazin	?	µg/l	0,10	
Prométhrine	?	µg/l	0,10	
Terbutryne	?	µg/l	0,10	
Atrazine Déséthyl	?	µg/l	0,10	
Plomb	<5	µg/l	50,00	0,00
Fluoranthène	<0,01	µg/l	0,20	0,00
Benzo(1,12)Perylène	<0,02	µg/l	0,20	0,00
Benzo(11,12)Fluoranthène	<0,005	µg/l	0,20	0,00
Benzo(3,4)Fluoranthène	<0,005	µg/l	0,20	0,00
Benzo(e)Pyrène	<0,005	µg/l		0,00
Indéno(1,2,3-Cd)Pyrène	<0,01	µg/l	0,20	0,00

MISE A JOUR Version 1.1 COMPLETEE LE 23/02/96

## ANALYSE LABORATOIRE

N° de prélèvement : 00003588

Laboratoire : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DU CONTROLE DES EAUX DE L'AUBE, TROYES  
 N° analyse : 00003613 Réf. labo : 32085  
 Date de dépôt : 15/04/1993 Date analyse : 20/04/1993  
 Coût : 723,20 Type demandé : P1

Identification du payeur : SIAEP SAINTE MAURE-LAVAU  
 SIAEP Saint Maure-Lavau  
 Mairie de Sainte Maure  
 10150 SAINTE MAURE

Paramètre	Valeur	Unité	Norme	Statistiques
ColiformesThermotolérants/100ml(ML)	0	n/100ml	0,00	100,00
Coliformes Totaux / 100ml ( ML)	0	n/100ml	0,00	50,00
Streptocoques Fécaux / 100ml(ML)	0	n/100ml	0,00	100,00
Bact. Aér. Revivifiables à 22°-72H	0	n/ml		100,00
Bact. Aér. Revivifiables à 37°-24H	0	n/ml		100,00
Bactéries sulfato-réductrices	0	n/100ml		100,00
Turbidite Néphélométrique	0,35	NTU	2,00	0,24
pH à 20°C	7,2	unité	9,00	7,45
Conductivité à 20°C	372	µS /cm		331,50
Nitrates (en NO3)	26	mg/l	50,00	26,60
Nitrites (en NO2)	0	mg/l	0,10	0,00
Ammonium (en NH4)	0	mg/l	0,50	0,00
Oxydab. KMnO4 en Mil. Ac. à Chaud	0,45	mg/l O2	5,00	0,55
Titre Hydrotimétrique	17*7	*F		18,30
Chlore Libre	?	mg/lCl2		
Chlorures	?	mg/l	200,00	10,30

MISE A JOUR Version 1.1 COMPLETEE LE 23/02/96

## ANALYSE LABORATOIRE

N° de prélèvement : 00005298

laboratoire : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DU CONTROLE DES EAUX DE L'AUBE, TROYES  
 n° analyse : 00005356 Réf. labo : 32572  
 Date de dépôt : 27/07/1993 Date analyse : 20/09/1993  
 coût : 2660,10 Type demandé : P3

Identification du payeur : SIAEP SAINTE MAURE-LAVAU  
 SIAEP Saint Maure-Lavau  
 Mairie de Sainte Maure  
 10150 SAINTE MAURE

Paramètre	Valeur	Unité	Norme	Statistiques
Azote Kjeldhal (en N)	0,5	mg/l	1,00	0,50
Hydrocarbures (Indice CH2)	<10	µg/l	10,00	0,00
Agents de Surface(Réag. Bleu Méth.)	<20	µg/l	200,00	0,00
phénols	<10	µg/l		0,00
Cyanures Totaux	<5	µg/l CN	50,00	0,00
Arsenic	<5	µg/l	50,00	0,00
Chrome Total	<5	µg/l	50,00	0,00
Mercure	0	µg/l	1,00	0,00
Sélénium	<5	µg/l	10,00	0,00
Pesticides Totaux	?	µg/l	0,10	
Organochlorés Totaux	?	µg/l		
trichlorotrifluoroéthane	?	µg/l		
1,1 dichloroéthène	<10	µg/l		0,00
Dichlorométhane	<100	µg/l		0,00
1,2 dichloroéthène	<100	µg/l		0,00
1,1-Dichloroéthane	<200	µg/l		0,00
Chloroforme	<1	µg/l		0,00
1,1,1-Trichloroéthane	<0,1	µg/l		0,00
Tétrachlorure de Carbone	<0,05	µg/l		0,00
1,2-Dichloroéthane	<200	µg/l		0,00
1,1,2 trichloroéthène	<0,2	µg/l		0,00
Dichloromonobromomethane	<0,5	µg/l		0,00
tétrachloroéthène	<0,1	µg/l		0,00
Monochlorodibromomethane	<1	µg/l		0,00
Bromoforme	<3	µg/l		0,00
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<10	µg/l		0,00
HCH Alpha	<0,002	µg/l	0,10	0,00
HCH Bêta	<0,002	µg/l	0,10	0,00
Heptachlore	<0,002	µg/l	0,10	0,00
Aldrine	<0,004	µg/l	0,03	0,00
Heptachlore Epoxide	<0,002	µg/l	0,10	0,00
Endosulfan sulfate	<0,004	µg/l	0,10	0,00
DDE-4,4'	<0,005	µg/l	0,10	0,00
DDT-2,4'	<0,005	µg/l	0,10	0,00
DDD-4-4'	<0,005	µg/l	0,10	0,00
DDT-4,4'	<0,005	µg/l	0,10	0,00
Methylparathion	<0,01	µg/l	0,10	0,00
Parathionéthyl	<0,01	µg/l		0,00
Malathion	<0,01	µg/l	0,10	0,00

MISE A JOUR Version 1.1 COMPLETEE LE 23/02/96

## ANALYSE LABORATOIRE

\*\* de prélèvement : 00005298

Atrazine	<0,01	µg/l	0,10	0,01
Simazine	<0,01	µg/l	0,10	0,00
Propazine	<0,01	µg/l	0,10	0,00

MISE A JOUR Version 1.1 COMPLETEE LE 23/02/96

Date : 02/04/1997

Page : 2

## ANALYSE LABORATOIRE

N° de prélèvement : 00003209

laboratoire : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DU CONTROLE DES EAUX DE L'AUBE, TROYES  
analyse : 00003240 Réf. labo : 32993  
Date de dépôt : 07/10/1993 Date analyse : 12/10/1993  
Coût : 534,60 Type demandé : DD

Identification du payeur : SIAEP SAINTE MAURE-LAVAU  
SIAEP Saint Maure-Lavau  
Mairie de Sainte Maure  
10150 SAINTE MAURE

---

Paramètre	Valeur	Unité	Norme	Statistiques
Bact. Aér. Revivifiables à 37°-24H	0	n/ml		100,00
Bact. Aér. Revivifiables à 22°-72H	0	n/ml		100,00
Coliformes Totaux / 100ml ( ML)	1	n/100ml	0,00	50,00
ColiformesThermotolérants/100ml(ML)	0	n/100ml	0,00	100,00
Streptocoques Fécaux / 100ml(ML)	0	n/100ml	0,00	100,00
Turbidite Néphélométrique	0,2	NTU	2,00	0,24
pH à 20°C	7,65	unitépH	9,00	7,45
Conductivité à 20°C	338	µS /cm		331,50
Nitrates (en NO3)	25,5	mg/l	50,00	26,60

MISE A JOUR Version 1.1 COMPLETEE LE 23/02/96

Date : 02/04/1997

Page : 1

## ANALYSE LABORATOIRE

N° de prélèvement : 00005299

Laboratoire : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DU CONTROLE DES EAUX DE L'AUBE, TROYES  
 N° analyse : 00005357 Réf. labo : 35020  
 Date de dépôt : 22/09/1994 Date analyse : 20/10/1994  
 Point : 1439,65 Type demandé : RP

Identification du payeur : SIAEP SAINTE MAURE-LAVAU  
 SIAEP Saint Maure-Lavau  
 Mairie de Sainte Maure  
 10150 SAINTE MAURE

Paramètre	Valeur	Unité	Norme	Statistiques
Coliformes Thermotolérants/100ml (ML)	0	n/100ml	0,00	100,00
Streptocoques Fécaux / 100ml (ML)	0	n/100ml	0,00	100,00
pH à 20°C	7,55	unité pH	9,00	7,45
Titre Alcalimétrique Complet	15*	*F		14,50
Essai Marbre pH	7,5	unité pH		7,40
Essai Marbre TAC	13*5	*F		14,50
Turbidité Néphélométrique	0,25	NTU	2,00	0,24
Conductivité à 20°C	326	µS /cm		331,50
Chlorures	10,6	mg/l	200,00	10,30
Sulfates	4	mg/l	250,00	5,00
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	0	mg/l	0,50	0,00
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	0	mg/l	0,10	0,00
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	29	mg/l	50,00	26,60
Oxydab. KMnO <sub>4</sub> en Mil. Ac. à Chaud	0,65	mg/l O <sub>2</sub>	5,00	0,55
Titre Hydrotimétrique	15*55	*F		18,30
Calcium	58	mg/l		63,40
Magnésium	2,6	mg/l	50,00	2,75
Sodium	2,9	mg/l	150,00	3,20
Potassium	0,5	mg/l	12,00	0,50
Silicates (en SiO <sub>2</sub> )	6,45	mg/l SiO		6,38
Phosphore Total (en P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0	mg/l	5,00	0,00
Fluorures	247	µg/l	1500,00	218,50
Résidu Sec à 180°	129,4	mg/l	1500,00	176,50
Fer Total	80	µg/l	200,00	40,00
cuivre	5	µg/l		2,50
Manganèse total	<5	µg/l	50,00	0,00
aluminium	5	µg/l		2,50
zinc	10	µg/l		15,00
Cadmium	0,1	µg/l	5,00	0,05
Plomb	<5	µg/l	50,00	0,00
Hydrocarb. Polycycl. Arom. (6subst.)	?	µg/l	0,20	
Fluoranthène	<0,01	µg/l	0,20	0,00
Benzo(3,4)Fluoranthène	<0,005	µg/l	0,20	0,00
Benzo(11,12)Fluoranthène	<0,005	µg/l	0,20	0,00
Benzo(e)Pyrène	<0,005	µg/l		0,00
Benzo(1,12)Perylène	<0,02	µg/l	0,20	0,00
Indéno(1,2,3-Cd)Pyrène	<0,01	µg/l	0,20	0,00
Coliformes Totaux / 100ml ( ML)	?	n/100ml	0,00	50,00

MISE A JOUR Version 1.1 COMPLETEE LE 23/02/96

Date : 02/04/1997

Page : 1

## ANALYSE LABORATOIRE

N° de prélèvement : 00004523

laboratoire : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DU CONTROLE DES EAUX DE L'AUBE, TROYES  
 ' analyse : 00004538 Réf. labo : 38619  
 Date de dépôt : 05/09/1996 Date analyse : 30/09/1996  
 coût : 1491,05 Type demandé : RP

Identification du payeur : SIAEP SAINTE MAURE-LAVAU  
 SIAEP Saint Maure-Lavau  
 Mairie de Sainte Maure  
 10150 SAINTE MAURE

Paramètre	Valeur	Unité	Norme	Statistiques
ColiformesThermotolérants/100ml(ML)	0	n/100ml	20000,00	100,00
Streptocoques Fécaux / 100ml(ML)	0	n/100ml	10000,00	100,00
pH à 20°C	7,40	unité <ph< td=""> <td></td> <td>7,45</td> </ph<>		7,45
Essai Marbre pH	7,30	unité <ph< td=""> <td></td> <td>7,40</td> </ph<>		7,40
Titre Alcalimétrique Complet	14,5	*F		14,50
Essai Marbre TAC	14,5	*F		14,50
Turbidité Néphélométrique	0,15	NTU		0,24
Conductivité à 20°C	290	µS /cm		331,50
Chlorures	10	mg/l	200,00	10,30
Sulfates	6	mg/l	250,00	5,00
Ammonium (en NH4)	0	mg/l	4,00	0,00
Nitrites (en NO2)	0	mg/l		0,00
Nitrates (en NO3)	25,9	mg/l	100,00	26,60
Oxydab. KMnO4 en Mil. Ac. à Chaud	0,55	mg/l O2	10,00	0,55
Titre Hydrotimétrique	18,3	*F		18,30
Calcium	68,8	mg/l		63,40
Magnésium	2,9	mg/l		2,75
Sodium	3,5	mg/l		3,20
Potassium	0,5	mg/l		0,50
Silicates (en SiO2)	6,3	mg/lSiO		6,38
Phosphore Total (en P2O5)	0	mg/l		0,00
Fluorures	190	µg/l		218,50
Résidu Sec à 180°	223,6	mg/l		176,50
Fer Total	0	µg/l		40,00
cuivre	<5	µg/l		2,50
Manganèse total	0	µg/l		0,00
aluminium	<5	µg/l		2,50
Plomb	<5	µg/l	50,00	0,00
Cadmium	<0,01	µg/l	5,00	0,05
zinc	20	µg/l		15,00
Hydrocarb. Polycycl.Arom.(6subst.)	—	µg/l	1,00	
Fluoranthène	<10	µg/l		0,00
Benzo(3,4)Fluoranthène	<5	µg/l		0,00
Benzo(11,12)Fluoranthène	<5	µg/l		0,00
Benzo(e)Pyrène	<5	µg/l		0,00
Benzo(1,12)Perylène	<20	µg/l		0,00
Indéno(1,2,3-Cd)Pyrène	<10	µg/l		0,00
Bact. Aér. Revivifiables à 22°-72H	0	n/ml		100,00
Bact. Aér. Revivifiables à 37°-24H	0	n/ml		100,00

MISE A JOUR Version 1.1 COMPLETEE LE 23/02/96

ANALYSE LABORATOIRE

\*\* de prélèvement : 00004523

Bactéries sulfato-réductrices	0	n/100ml	100,00
Coliformes Totaux/ 100ml (MS)	2	n/100ml	100,00

Dossier préliminaire à la définition des périmètres de protection des captages de Sainte Maure (Aube)

**DOSSIER PRELIMINAIRE  
A LA DEFINITION  
DES PERIMETRES DE  
PROTECTION DES CAPTAGES  
DE SAINTE MAURE  
(Aube)**

Étude réalisée par ANTEA pour  
Syndicat Départemental des Eaux de l'Aube  
22, rue Herlisson  
(Cité administrative des Vassaules)  
BP 3076  
10012 TROYES Cedex

Auteur : Francis FREMAUX

Juin 1997  
n° A 09839

**Annexe B**

**Analyses physico-chimiques et bactériologiques réalisées sur  
le captage 0298-2X-0018**

## ANALYSE LABORATOIRE

N° de prélèvement : 00005296

Laboratoire : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DU CONTROLE DES EAUX DE L'AUBE, TROYES  
 N° analyse : 00005353 Réf. labo : 36969  
 Date de dépôt : 25/09/1995 Date analyse : 27/10/1995  
 Point : 1439,65 Type demandé : RP

Identification du payeur : SIAEP SAINTE MAURE-LAVAU  
 SIAEP Saint Maure-Lavau  
 Mairie de Sainte Maure  
 10150 SAINTE MAURE

0298270018

Paramètre	Valeur	Unité	Norme	Statistiques
ColiformesThermotolérants/100ml(ML)	0	n/100ml	0,00	100,00
Streptocoques Fécaux / 100ml(ML)	0	n/100ml	0,00	100,00
pH à 20°C	7,4	unitépH	9,00	7,48
Titre Alcalimétrique Complet	17*5	*F		
Essai Marbre pH	7,35	unitépH		7,43
Essai Marbre TAC	7,35	*F		7,35
Turbidite Néphélométrique	0,15	NTU	2,00	0,33
Conductivité à 20°C	408	µS /cm		414,00
Chlorures	15,9	mg/l	200,00	14,70
Sulfates	8,8	mg/l	250,00	11,90
Ammonium (en NH4)	0	mg/l	0,50	0,00
Nitrites (en NO2)	0	mg/l	0,10	0,00
Nitrates (en NO3)	38,6	mg/l	50,00	37,80
Oxydab. KMnO4 en Mil. Ac. à Chaud	0,65	mg/l O2	5,00	0,70
Titre Hydrotimétrique	22*	*F		
Calcium	78,55	mg/l		85,98
Magnésium	5,9	mg/l	50,00	6,25
Sodium	4,5	mg/l	150,00	4,75
Potassium	0,4	mg/l	12,00	0,50
Silicates (en SiO2)	5,5	mg/lSiO		6,60
Phosphore Total (en P2O5)	0	mg/l	5,00	0,00
Fluorures	245	µg/l	1500,00	330,00
Résidu Sec à 180°	282,8	mg/l	1500,00	281,40
Fer Total	0	µg/l	200,00	25,00
cuiivre	11	µg/l		5,50
Manganèse total	0	µg/l	50,00	2,50
aluminium	6	µg/l		3,00
zinc	<5	µg/l		152,50
Cadmium	0	µg/l	5,00	0,00
Plomb	0	µg/l	50,00	10,33
Hydrocarb. Polycycl.Arom.(6subst.)	?	µg/l	0,20	
Fluoranthène	<0,01	µg/l	0,20	0,00
Benzo(3,4)Fluoranthène	<0,005	µg/l	0,20	0,00
Benzo(11,12)Fluoranthène	<0,005	µg/l	0,20	0,00
Benzo(e)Pyrène	<0,005	µg/l		0,00
Benzo(1,12)Perylène	<0,02	µg/l	0,20	0,00
Indéno(1,2,3-Cd)Pyrène	<0,01	µg/l	0,20	0,00

MISE A JOUR Version 1.1 COMPLETEE LE 23/02/96

## ANALYSE LABORATOIRE

N° de prélèvement : 00005296

laboratoire : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DU CONTROLE DES EAUX DE L'AUBE, TROYES  
N° analyse : 00005354 Réf. labo : 36969  
Date de dépôt : 25/09/1995 Date analyse : 27/10/1995  
Coût : 837,00 Type demandé : PHOAZ

Identification du payeur : SIAEP SAINTE MAURE-LAVAU  
SIAEP Saint Maure-Lavau  
Mairie de Sainte Maure  
10150 SAINTE MAURE

---

Paramètre	Valeur	Unité	Norme	Statistiques
Methylparathion	<0,01	µg/l	0,10	0,00
Parathionéthyl	<0,01	µg/l		0,00
Diazinon	<0,01	µg/l	0,10	0,00
Atrazine	<0,01	µg/l	0,10	0,01
Simazine	<0,01	µg/l	0,10	0,00
Terbuméton	<0,02	µg/l	0,10	0,00
Terbutylazin	<0,01	µg/l	0,10	0,00
Prométhrine	<0,02	µg/l	0,10	0,00
Terbutryne	<0,02	µg/l	0,10	0,00
Atrazine Déséthyl	0,03	µg/l	0,10	0,03

MISE A JOUR Version 1.1 COMPLETEE LE 23/02/96

Date : 02/04/1997

Page : 1

## ANALYSE LABORATOIRE

N° de prélèvement : 00005297

laboratoire : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DU CONTROLE DES EAUX DE L'AUBE, TROYES  
 ' analyse : 00005355 Réf. labo : 32573  
 Date de dépôt : 27/07/1993 Date analyse : 24/08/1993  
 Point : 1439,65 Type demandé : RP

Identification du payeur : SIAEP SAINTE MAURE-LAVAU  
 SIAEP Saint Maure-Lavau  
 Mairie de Sainte Maure  
 10150 SAINTE MAURE

Paramètre	Valeur	Unité	Norme	Statistiques
ColiformesThermotolérants/100ml(ML)	0	n/100ml	0,00	100,00
Streptocoques Fécaux / 100ml(ML)	0	n/100ml	0,00	100,00
pH à 20°C	7,55	unitépH	9,00	7,48
Titre Alcalimétrique Complet	18°	*F		
Essai Marbre pH	7,5	unitépH		7,43
Essai Marbre TAC	16°5	*F		7,35
Turbidite Néphélométrique	0,5	NTU	2,00	0,33
Conductivité à 20°C	420	µS /cm		414,00
Chlorures	13,5	mg/l	200,00	14,70
Sulfates	15	mg/l	250,00	11,90
Ammonium (en NH4)	0	mg/l	0,50	0,00
Nitrites (en NO2)	0	mg/l	0,10	0,00
Nitrates (en NO3)	37	mg/l	50,00	37,80
Oxydab. KMnO4 en Mil. Ac. à Chaud	0,75	mg/l O2	5,00	0,70
Titre Hydrotimétrique	?	*F		
Calcium	93,4	mg/l		85,98
Magnésium	6,6	mg/l	50,00	6,25
Sodium	5	mg/l	150,00	4,75
Potassium	0,6	mg/l	12,00	0,50
Silicates (en SiO2)	7,7	mg/lSiO		6,60
Phosphore Total (en P2O5)	0	mg/l	5,00	0,00
Fluorures	415	µg/l	1500,00	330,00
Résidu Sec à 180°	280	mg/l	1500,00	281,40
Fer Total	50	µg/l	200,00	25,00
cuivre	<5	µg/l		5,50
Manganèse total	5	µg/l	50,00	2,50
aluminium	<5	µg/l		3,00
zinc	305	µg/l		152,50
Cadmium	<0,1	µg/l	5,00	0,00
Plomb	11	µg/l	50,00	10,33
Hydrocarb. Polycycl.Arom.(6subst.)	?	µg/l	0,20	
Fluoranthène	<0,01	µg/l	0,20	0,00
Benzo(3,4)Fluoranthène	<0,005	µg/l	0,20	0,00
Benzo(11,12)Fluoranthène	<0,005	µg/l	0,20	0,00
Benzo(e)Pyrène	<0,005	µg/l		0,00
Benzo(1,12)Perylène	<0,02	µg/l	0,20	0,00
Indéno(1,2,3-Cd)Pyrène	<0,01	µg/l	0,20	0,00

MISE A JOUR Version 1.1 COMPLETEE LE 23/02/96

## ANALYSE LABORATOIRE

N° de prélèvement : 00005301

Laboratoire : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DU CONTROLE DES EAUX DE L'AUBE, TROYES  
 .. analyse : 00005359 Réf. labo : 31645  
 Date de dépôt : 29/01/1993 Date analyse : 11/02/1993  
 Coût : 837,00 Type demandé : PHOAZ

Identification du payeur : SIAEP SAINTE MAURE-LAVAU  
 SIAEP Saint Maure-Lavau  
 Mairie de Sainte Maure  
 10150 SAINTE MAURE

Paramètre	Valeur	Unité	Norme	Statistiques
Methylparathion	<0,01	µg/l	0,10	0,00
Parathionéthyl	<0,01	µg/l		0,00
Diazinon	<0,01	µg/l	0,10	0,00
Atrazine	0,01	µg/l	0,10	0,01
Simazine	<0,01	µg/l	0,10	0,00
Terbuméton	?	µg/l	0,10	0,00
Terbutylazin	?	µg/l	0,10	0,00
Prométhrine	?	µg/l	0,10	0,00
Terbutryne	?	µg/l	0,10	0,00
Atrazine Déséthyl	?	µg/l	0,10	0,03
Plomb	20	µg/l	50,00	10,33
Fluoranthène	<0,01	µg/l	0,20	0,00
Benzo(1,12)Perylène	<0,02	µg/l	0,20	0,00
Benzo(11,12)Fluoranthène	<0,005	µg/l	0,20	0,00
Benzo(3,4)Fluoranthène	<0,005	µg/l	0,20	0,00
Benzo(e)Pyrène	<0,005	µg/l		0,00
Indéno(1,2,3-Cd)Pyrène	<0,01	µg/l	0,20	0,00

MISE A JOUR Version 1.1 COMPLETEE LE 23/02/96