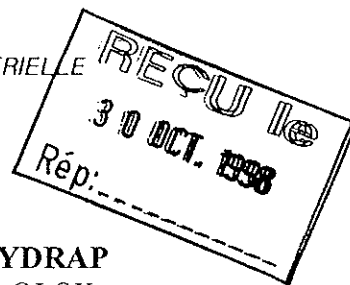




CENTRE DE GÉNIE INDUSTRIEL

LABORATOIRE D'HYGIÈNE PUBLIQUE ET INDUSTRIELLE



Page 1/6

FORA FRANCE HYDRAP

A l'attention de Mlle OLOY

14 Rue Jacques Offenbach

ZAC de l'Oseraie

72000 LE MANS

ORIGINE DE L'ECHANTILLON .. : RONSARD - LOCMINE
NATURE DE L'ECHANTILLON... : Eau de forage
PRELEVE PAR : laboratoire HPI
LE : 16 septembre 1998
VOTRE REFERENCE : Bon de commande VO 3162 0998 - Forage n° 1
NOTRE REFERENCE : 8DE1609 F1

BULLETIN D'ANALYSES

B1 ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

Coliformes totaux / 100 ml : 0
Coliformes thermotolérants / 100 ml : 0
Streptocoques fécaux / 100 ml : 0

C3 ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE COMPLETE page 2

C4 ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES PARTICULIERES pages 3 et 4

Fait à Guidel, le 27 octobre 1998

Le Directeur du Laboratoire,

C. CHARRETEUR

C3 ANALYSE PHYSICO-CHEMIQUE COMPLETE

Température , mesure sur site (°C) : 13.9
 CO₂ libre (mg/L) : 26.6
 Oxygène dissous (mg/l) : 4.8

Couleur (mg/l de Pt) : < 5
 Turbidité (NTU) : 0.56

STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

pH (mesure sur site) : -
 pH : 7.15
 Conductivité à 25°C (µS/cm) : 259
 Calcium (mg/L. Ca²⁺) : 14.9
 Magnésium (mg/L. Mg²⁺) : 6.8
 Sodium (mg/L. Na⁺) : 21.0
 Potassium (mg/L. K⁺) : 4.0

Résidus secs à 175 °C (mg/L) : 170
 Chlorures (mg/L. Cl⁻) : 19
 Sulfates (mg/L. SO₄²⁻) : 13
 Carbonates (mg/L. CO₃²⁻) : 0
 H. carbonates (mg/L. HCO₃⁻) : 19.5
 Silice (mg/L. SiO₂) : 13.4
 Aluminium (mg/L) : 0.04

ESSAI AU MARBRE :

Avant Après

pH : 7.15 8.25
 TA (dgF) : 0 0
 TAC (dgF) : 1.6 5.2
 TH (dgF) : 6.5 9.8

SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates (mg/L. NO₃⁻) : 63
 Nitrites (mg/L. NO₂⁻) : < 0.02
 Ammonium (mg/L. NH₄⁺) : < 0.04
 Oxydabilité (mg/L O₂) : < 0.30
 Phosphore (mg/L. P₂O₅) : 0.35
 Cations (me/L) : 2.33
 Anions (me/L) : 2.15

Fer (µg/L) : 43
 Manganèse (µg/L) : 31
 Cuivre (mg/L) : < 0.1
 Zinc (mg/L) : < 0.2
 Fluor (µg/L) : 235

C4 ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES PARTICULIERES

C4a SUBSTANCES INDESIRABLES

Azote Kjeldhal (mg/L de N) : < 0.50
Hydrocarbures dissous (µg/L) : < 10

Indice phénol (µg/L) : < 10
Agents de surface (µg/L
de lauryl sulfate) : < 50

C4b SUBSTANCES TOXIQUES

Cadmium (µg/L) : < 1
Plomb (µg/L) : < 5

Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques :

Fluoranthène (µg/L) : < 0.01
Benzo (3,4) fluoranthène (µg/L) : < 0.01
Benzo (11,12) fluoranthène (µg/L) : < 0.01
Benzo (3,4) pyrène (µg/L) : < 0.006
Benzo (1,12) pérylène (µg/L) : < 0.01
Indéno (1,2,3-cd) pyrène (µg/L) : < 0.01

C4c SUBSTANCES TOXIQUES

Arsenic (µg/L) : < 5
Chrome total (µg/L) : < 5
Cyanures (µg/L) : < 10

Mercure (µg/L) : < 0.5
Sélénium (µg/L) : < 5

AUTRES PARAMETRES

1 - Composés organohalogénés volatils

* Chloroforme (µg/L) : < 1
* Dichloromonobromométhane (µg/L) : < 1
* Dibromomonochlorométhane (µg/L) : < 1
* Bromoforme (µg/L) : < 1
* Tétrachlorure de carbone (µg/L) : < 0.3
* 1,2 - dichloroéthane (µg/L) : < 10
* Tétrachloréthylène (µg/L) : < 0.5
* Trichloréthylène (µg/L) : < 1

2 - Insecticides, herbicides et fongicides

Par référence aux listes types données en annexe :

* Pesticides organo-azotés (liste n°1)

Teneurs inférieures aux limites de quantification

* Phényl urées (liste n°2)

Teneurs inférieures aux limites de quantification

* Organochlorés (liste n°3)

Teneurs inférieures aux limites de quantification

3 - Polychlorobiphényles (PCB) (liste 4)

Teneurs inférieures aux limites de quantification

C4d PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

Matières en suspension (mg/L)	: < 5
Demande chimique en oxygène (mg/L de O ₂)	: < 30
Demande biologique en oxygène (mg/L de O ₂)	: < 5

SUBSTANCES INDESIRABLES

Bore (µg/L)	: < 200
Baryum (mg/L)	: 0.03

