

INSTITUT FRANCAIS
D'AMERIQUE TROPICALE

Laboratoire de Chimie

ANALYSE D'EAU
NAPPE DE LA PLAINE DE MONTJOLY

But : Alimentation en eau de la ville de Cayenne
Prélèvements : I.F.A.T. (G. LAPLANCHE)
N° : 117
Manipulateur : G. LAPLANCHE.

- Prélèvements effectués le 3 février, après pompage dans le puits, jusqu'à obtention d'un pH et d'une résistivité constants, ce qui a nécessité une durée de 5 heures pendant lesquelles la pompe a débité environ 55 m³

CARACTERES PHYSIQUES

Couleur	:	incoloré
Odeur	:	nulle
Saveur	:	nulle
Turbidité	:	limpide
Température	:	29,2°
pH	:	4,8
Résistivité à 25°	:	15.150 ohms cm / cm ²
Salinité totale à 25° déduite de cette mesure de résistivité	:	53 mg / l.
Résidu sec	:	54,5 mg / l.

ANALYSE SOMMAIRE

Titre hydrotimétrique total (méthode au savon)	2° français
Titre hydrotimétrique total (méthode au complexon III)	2° "
Titre alcalimétrique (T.A.)	0 (mg CO ₂ / l)
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	8,4 " "
Fer évalué en Fe	0,15 mg / l.
Acide carbonique libre, évalué en CO ₂	12 " "
Matières organiques	traces.

EVALUATION DE L'AGRESSIVITE

après contact avec le marbre

pH	7,5
Titre alcalimétrique (T.A.)	3,5 (mg CO ₂ / l)
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	30,8 " "

eau nettement agressive

ANALYSE CHIMIQUE

		még / l	mg / l
Calcium	Ca	0,19	5,3
Magnésium	Mg	0,19	3,9
Sodium	Na	0,09	2,7
Potassium	K	0,007	0,35
Bicarbonates	CO ₃ H	0,19	11,6
Sulfates	SO ₄	traces non dosables	
Chlorures	Cl	0,09	3,1
Silicates	SiO ₃ H	présence - non dosés.	

Cayenne, le 17 Février 1964

Le Chef du Laboratoire,

J-L. THIAIS