

0110 2X 0024

*Bois à diamètres à Mounier d'Ange
en chef avec l'analyse de l'eau*

STATION DE RECHERCHES HYDROLOGIQUES

6

Le 18 Décembre 1951.

NANCY
55000 Rue de la Commanderie
Téléphone : 44.44

Commune de BRIEULLES-sur-BAIR (Ardennes).
Puits dans les alluvions.

ÉTUDE PHYSIQUE

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

Couleur :
Odeur :
Saveur :
Turbidité :

MATIÈRES EN SUSPENSION ; leur examen

Argile avec grains de calcite et de quartz très fins
(20 à 50 microns).

Conclusion : Marne argileuse avec grains de quartz.

CARACTÈRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH 7,08
Résistivité à 18° C. 2023 ohms/cm.
Résidu sec à 105-110° C. 378,0 mg/litre

Degré hydrotimétrique :
total : 29,8 degrés français
permanent : 3,2 " "
Alcalinité totale (au M. O.) 351,0 mg/litre (en CO₃H)

Bilan du CO₂ :

CO ₂ des carbonates :	0,0	mg/litre	CO ₂ total 252,0 mg/litre
CO ₂ des bicarbonates :	215,0	—	
CO ₂ équilibrant :	37,0	—	
CO ₂ agressif :	0,0	—	

Oxygène dissous :

APPRÉCIATION DE L'AGRESSIVITÉ :

La détermination des différentes fractions du gaz carbonique combiné ou dissous, ainsi que les résultats de l'essai au marbre, montrent que cette eau est à l'équilibre, et sera sans action sur les matériaux de canalisations.

Commune de Brioules-sur-Bar.-

ÉTUDE CHIMIQUE

<u>ANIONS</u>		mg/litre	m.é./litre
Alcalinité bicarbonique	(HCO ³) ⁻	351,0	5,75
Alcalinité vraie	(OH) ⁻		
Carbonates	(CO ³) ⁼		
Sulfates	(SO ⁴) ⁼	8,5	0,18
Chlorures	(Cl) ⁻	13,0	0,37
Nitrates	(NO ³) ⁻	17,0	0,27
Phosphates	(PO ⁴ H) ⁼	0,37	-
Silice	(SiO ²) ⁼	14,5	0,48

CATIONS

Calcium	(Ca) ⁺⁺	114,0	5,72
Magnésium	(Mg) ⁺⁺	2,7	0,22
Sodium	(Na) ⁺	14,5	0,63
Potassium	(K) ⁺		
Fer	(Fe) ⁺⁺	0,55	-

Azote ammoniacal (NH⁴)⁺ 0,0
Azote nitreux (NO²)⁻ 0,015 mg/litre
Sulfures (H²S) -
Matières organiques (sa mg/litre d'oxygène) 0,24 (en milieu alcalin)

RECHERCHES SPÉCIALES

CONCLUSION : Eau de minéralisation et de dureté moyennes. De bonne qualité au point de vue composition chimique. Noter cependant une teneur un peu élevée en nitrates et en fer. Les nitrates sont en relation avec les matières organiques des alluvions. Le fer a été déterminé sur eau filtrée limpide.

Graphique en
milli-équivalents
par litre

Le Directeur de la Station :