

# Laboratoire d'Analyses CRSTRA

Campus Universitaire El Alia Nord

Tel 033 52 20 93 Fax : 033522092 [labo.central@crstra.dz](mailto:labo.central@crstra.dz)



## CATALOGUE DES ANALYSES

## *Abréviations utilisées :*

CE : Conductivité Electrique.

Cl<sup>-</sup> : Les Chlorures.

NO<sub>3</sub><sup>-</sup> : Les Nitrates.

SO<sub>4</sub><sup>-2</sup> : Les Sulfates.

EDTA : Éthylène Diamine Tétra-Acétique

Na<sup>+</sup> : Sodium.

K<sup>+</sup> : Potassium.

DBO<sub>5</sub> : La Demande Biochimique en Oxygène pendant cinq jours.

DCO : La Demande Chimique en Oxygène.

Co<sup>+2</sup> : Cobalt

Ni<sup>+2</sup> : Nickel.

Cu<sup>+2</sup> : Cuivre.

Zn<sup>+2</sup> : Zinc.

Cr<sup>+2</sup> : Chrome.

Mn<sup>+2</sup> : Manganèse.

Fe<sup>++</sup> : Fer.

Ca<sup>++</sup>: Calcium.

Mg<sup>++</sup> : Magnésium.

## Localisation : Laboratoire Central – Siège Biskra

Méthodes d'analyse	Normes	Caractéristiques mesurées
<b>Analyse des Eaux</b>		
Potentiel d'hydrogène	NF T 90-017	pH
Méthode électrochimique	NF T 90-111	CE
Méthode argentimétrique (méthode de Mohr)	NF T 90-111	Cl <sup>-</sup>
Méthode spectrophotométrique UV-VIS		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
Méthode spectrophotométrique UV-VIS	ISO 11048	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
Méthode complexométrie à l'EDTA	NF T 90-003	Dureté totale
Méthode complexométrie à l'EDTA	NF T 90-016	Dureté calcique
Méthode titrimétrie	EN ISO 9963-1	titre alcalimétrique
Méthode titrimétrie	EN ISO 9963-1	titre alcalimétrique complet
Méthode photométrie de flamme	NF T 90-019	Na <sup>+</sup>
Méthode photométrie de flamme	NF T 90-019	K <sup>+</sup>
Méthode manométrie	ISO 5815-2	DBO <sub>5</sub>

Méthode par tubes digestifs		DCO
Méthode par spectrophotométrie d'absorption atomique	ISO 8288	Oligoélément (Co, Ni, Cu, Zn, Cr, Mn, et Fe)
<b>Analyse des Sols</b>		
Broyage et tamisage	NF ISO 11464	Préparation des échantillons
Méthode volumétrique	NF ISO 10693	Calcaire total
Dosage du calcaire actif	NF X 31-106	Calcaire actif
Mesure du pH eau (1/2.5)	NF ISO 10390	pH-eau
Méthode de Richard	Richard et al	Gypse
Méthode à la pipette de Robinson	NF X31-107	Analyse Granulométrique
Méthode WALKLEY AND BLACK	NF ISO 14235	Carbone organique
Conductivité électrique de l'extrait 1/5	ISO 11265 (1994)	Conductivité électrique (CE 1/5)
Conductivité électrique de l'extrait de pâte saturée	ISO 11265	Conductivité électrique (CE)
Méthode à l'acétate de sodium	NF X31-130	Capacité d'échange cationique
Méthode de Kjeldahl.	ISO 11261	Azote Total
Méthode Joret Hébert	NF X 31-161	phosphore assimilable
Dosage des cations échangeables	NF X 31-108	Ca <sup>++</sup> , Mg <sup>++</sup> et Na <sup>+</sup>
Humidité à 105°C	NF ISO 11465	
Détermination de la densité apparente	ISO 11272 (2017)	D.A

Détermination de la courbe pf- Humidité	ISO 11274(1998)	Pf 2.5 et pf 4.2
Dosage des sels solubles : -Na, K -Cl <sup>-</sup> -SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> -Carbonates et Bicarbonates	ISO 9964-2  ISO 9297 ISO 11048	Sodium et potassium  chlorure sulfates