

Dictionnaire de données des cartogrammes de teneurs en paramètres mesurées sur les sites du Réseau de Mesures de la Qualité des Sols (RMQS) lors de la campagne I

Source : INRAE Infosol (Orléans) et INRAE Las (Arras) - 2019

<i>Variables¹</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Méthodes²</i>	<i>Unité</i>	<i>Seuil de détection</i>	<i>Période d'analyse</i>	<i>Coefficient A*</i>	<i>Coefficient B*</i>
<i>date_complete</i>	date de prélèvement						
<i>code_dept</i>	code du département						
<i>no_campagne</i>	numéro de la campagne RMQS						
<i>id_site</i>	identifiant du site RMQS						
<i>teneur_eau_res</i>	teneur en eau résiduelle	Teneur en eau massique mesurée après séchage à 105°C d'un échantillon préalablement séché à l'air, permet de corriger les teneurs mesurées, corrections non faites par le LAS (NF ISO 11465)	g/kg	aucun	2002-2010	0,04	0,25
<i>argile</i>	teneur en argiles (< 2µm)	NF X 31-107 sans décarbonatation - prélèvements successifs à la pipette dite de Robinson pour les fractions fines et tamisage sur tamis pour les fractions > 50 µm)	g/kg	0	2002-2010	0,031	1,98
<i>limon_fin</i>	teneur en limons fins (2-20 µm)	NF X 31-107 sans décarbonatation - prélèvements successifs à la pipette dite de Robinson pour les fractions fines et tamisage sur tamis pour les fractions > 50 µm)	g/kg	0	2002-2010	0,036	2,01
<i>limon_grossier</i>	teneur en limons grossiers (20-50 µm)	NF X 31-107 sans décarbonatation - prélèvements successifs à la pipette dite de Robinson pour les fractions fines et tamisage sur tamis pour les fractions > 50 µm)	g/kg	0	2002-2010	0,040	2,01
<i>sable_fin</i>	teneur en sables fins (50-200 µm)	NF X 31-107 sans décarbonatation - prélèvements successifs à la pipette dite de Robinson pour les fractions fines et tamisage sur tamis pour les fractions > 50 µm)	g/kg	0	2002-2010	0,020	4,92
<i>sable_grossier</i>	teneur en sables grossiers (200 - 2000 µm)	NF X 31-107 sans décarbonatation - prélèvements successifs à la pipette dite de Robinson pour les fractions fines et tamisage sur tamis pour les fractions > 50 µm)	g/kg	0	2002-2010	0,020	4,92
<i>cec</i>	Capacité d'Echange Cationique (CEC)	chlorure de cobaltihexammine (NF X 31-130)	cmol+/kg	0,5 et 1	2002-2010	0,043	0,36
<i>ca_ech</i>	calcium échangeable	chlorure de cobaltihexammine (NF X 31-130) et dosages ICP-AES ou EAF	cmol+/kg	0,01	2002-2010	0,049	0,10
<i>k_ech</i>	potassium échangeable	chlorure de cobaltihexammine (NF X 31-130) et dosages ICP-AES ou EAF	cmol+/kg	0,02	2002-2010	0,051	0,01
<i>mg_ech</i>	magnésium échangeable	chlorure de cobaltihexammine (NF X 31-130) et dosages ICP-AES ou EAF	cmol+/kg	aucune valeur < seuil	2002-2010	0,045	0,01
<i>na_ech</i>	sodium échangeable	chlorure de cobaltihexammine (NF X 31-130) et dosages ICP-AES ou EAF	cmol+/kg	0,02 et 0,005	2002-2010	0,065	0,00
<i>mn_ech</i>	manganèse échangeable	chlorure de cobaltihexammine (NF X 31-130) et dosages ICP-AES ou EAF	cmol+/kg	0,01 et 0,005	2002-2010	0,041	0,00
<i>al_ech</i>	aluminium échangeable	chlorure de cobaltihexammine (NF X 31-130) et dosages ICP-AES ou EAF	cmol+/kg	0,02	2002-2010	0,079	0,06
<i>fe_ech</i>	fer échangeable	chlorure de cobaltihexammine (NF X 31-130) et dosages ICP-AES ou EAF	cmol+/kg	0,01 et 0,005	2002-2010	0,065	0,01

Variables ¹	Intitulé	Méthodes ²	Unité	Seuil de détection	Période d'analyse	Coefficient A*	Coefficient B*
p_ass	phosphore assimilable	méthode Olsen (NF ISO 11263)	g/kg	0,01, 0,005 et 0,002	2002-2010	0,075	0,00
calc_tot	calcaire total	méthode de mesure du volume CO ² dégagé par attaque HCl NF ISO 10693	g/kg	2 et 1 majoritaire	2002-2010	0,025	1,12
ph_eau	pH eau	dilution 1/5, méthode NF ISO 10390 : 1994		aucun	2002-2010	0,000	0,14
c_orga	carbone organique	combustion sèche (NF ISO 10694)	g/kg	aucune valeur < seuil	2002-2010	0,031	0,20
c_paf	carbone - perte au feu à 1100°C	perte au feu à 1100°C	g/kg	aucune valeur < seuil	2002-2010		
c_mv	carbone - matières volatiles à 550°C	matières volatiles à 550 °C	g/kg	aucune valeur < seuil	2002-2010		
n_tot	azote total	combustion sèche (NF ISO 13878)	g/kg	0,02	2002-2010	0,036	0,02
mat_org	matière organique	calculé en multipliant le taux de Carbone organique par 1,72	g/kg	aucune valeur < seuil	2002-2010		
fe_lib_tamm	fer libre	méthode Tamm obscurité (extraction en présence d'une solution d'acide oxalique et d'oxalate d'ammonium tamponnée à un pH de 3)	g/100g	0,01	2002-2010	0,039	59,17
fe_lib_mj	fer libre	méthode Mehra-Jackson (CBD)	g/100g	0,02	2002-2010		
al_tot	aluminium total	extraction HF-HClO ₄ NF X 31-147 (dosage ICP-AES ou ICP-MS ou autre)	g/100g	aucune valeur < seuil	2002-2010	0,050	0,01
ca_tot	calcium total	extraction HF-HClO ₄ NF X 31-147 (dosage ICP-AES ou ICP-MS ou autre)	g/100g	0,02	2002-2010	0,052	0,01
fe_tot	fer total	extraction HF-HClO ₄ NF X 31-147 (dosage ICP-AES ou ICP-MS ou autre)	g/100g	0,02	2002-2010	0,055	0,01
mg_tot	magnésium total	extraction HF-HClO ₄ NF X 31-147 (dosage ICP-AES ou ICP-MS ou autre)	g/100g	0,02	2002-2010	0,031	0,01
mn_tot	manganèse total	extraction HF-HClO ₄ NF X 31-147 (dosage ICP-AES ou ICP-MS ou autre)	mg/kg	10	2002-2010	0,041	6,25
k_tot	potassium total	extraction HF-HClO ₄ NF X 31-147 (dosage ICP-AES ou ICP-MS ou autre)	g/100g	aucune valeur < seuil	2002-2010	0,034	0,01
na_tot	sodium total	extraction HF-HClO ₄ NF X 31-147 (dosage ICP-AES ou ICP-MS ou autre)	g/100g	0,02	2002-2010	0,050	0,01
b_ext	bore soluble à l'eau bouillante	NF X 31-122	mg/kg	0,05 majoritaire et 0,005	2002-2010		

¹Les teneurs sont données pour 3 couches : 0 : couche holorganique, 1 : couche de surface, 2 : couche de sub-surface. Le suffixe de la variable correspond au numéro de la couche.

²Les méthodes n'analyses détaillées sont disponibles via : <https://www6.hautsdefrance.inrae.fr/las/Methodes-d-analyse/Sols>

*INCERTITUDE ANALYTIQUE 2012 : coefficient A et B, P =0,05 (niveau de confiance de 95%), $l = A \times [C] + B$ où l est l'incertitude et [C] la concentration ou teneur, source LAS INRA Arras, En155 06/2012