

Méthode	Version	Date d'entrée en vigueur
S-II-2.1	2	20/01/2022
<b>Dosage des éléments métalliques en trace dans les extraits à l'eau régale : méthode par absorption atomique avec flamme et atomisation électrothermique</b>		

Descriptif		
Paramètre	Métaux (voir §2)	
Référence normative	ISO 11047 ISO 20280	1998 2007

Domaine d'application	
Matrice	Sol

Critères de performance		
Limite de quantification (LQ)		
Incertitude (relative) de la mesure		
Gamme de travail		

- (a) source norme de référence  
 (b) source laboratoire ISSeP : incertitude élargie par combinaison de la reproductibilité intralaboratoire et du biais de la méthode selon la norme ISO 11352:2012  
 (c) source laboratoire ISSeP : Validation de la méthode



## 1. Objet

La présente procédure spécifie une méthode de dosage d'éléments métallique en trace, selon le tableau ci-dessous, dans un extrait de sol à l'eau régale obtenu conformément à la méthode **S-II-1.1** ou **S-II-1.2**, par spectrométrie d'absorption atomique avec flamme ou atomisation électrothermique.

Paramètres	Norme de référence internationale
arsenic (As), antimoine (Sb), sélénium (Se)	ISO 20280 :2007 selon la méthode A
(cadmium (Cd), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), plomb (Pb), manganèse (Mn), nickel (Ni) et zinc (Zn))	ISO 11047 :1998

## 2. Procédure

L'ensemble des prescriptions des normes de référence internationales ISO 20280 :2007 et ISO 11047 :1998 sont d'application, à l'exception des prescriptions spécifiques à la Région wallonne. Ces prescriptions spécifiques s'écartent ou limitent le choix de celles des normes de référence internationales. Elles sont reprises, en gras, dans le tableau ci-dessous au sein de la colonne « Prescriptions CWEA ». Les prescriptions y relatives qui sont reprises dans la norme de référence sont listées, pour information au sein de la colonne « Prescription norme de référence ».

<u>Prescriptions de la norme de référence</u>	<u>Prescriptions CWEA</u>
<b>Étalonnage</b>	
(§5 de la norme ISO 20280 & §3.5.4 de la norme ISO 11047 – Note 2)	<b>Vérification de l'étalonnage avec des solutions de contrôle : passer le contrôle avant chaque analyse ainsi que toutes les 10 mesures. Les valeurs de concentration ne doivent pas s'écarter des limites fixées sur les cartes de contrôle. Sinon, identifier le problème, y remédier et recommencer l'étalonnage.</b>
(§5 de la norme ISO 20280 & §3.5.4 de la norme ISO 11047 – Note 2)	<b>Analyse du MRC : analyser le MRC comme un échantillon inconnu.</b>



### 3. Informations de révision

Les principales modifications apportées à cette procédure par rapport à la version précédente sont : /