



Commission de Recherche
et d'Information Indépendantes
sur la Radioactivité

29 Cours Manuel de Falla
26000 Valence - France
Tél. : + 33 (0)4 75 41 82 50
Fax : + 33 (0)4 75 81 26 48

Site internet : www.criirad.org
E-mail : laboratoire@criirad.org

Valence, le 02 mai 2018

Laboratoire agréé par l'Autorité de sûreté nucléaire pour les mesures de radioactivité de l'environnement — portée détaillée de l'agrément disponible sur le site internet de l'Autorité de sûreté nucléaire.

Méthode d'essai : spectrométrie gamma en containers de géométrie normalisée.
DéTECTEUR semi-conducteur au germanium hyperpur refroidi à l'azote liquide.
Efficacité relative de 22 à 24 %. Résolution de 1,7 keV pour la raie à 1,33 MeV.

RAPPORT D'ESSAI N° 30016-1 PAGE 1 / PAGE 1
RESULTATS D'ANALYSE EN SPECTROMETRIE GAMMA

Identification de l'échantillon analysé

Etude VEGETAL WATER

Code Prélèvement Non précisé
Code Enregistrement 170418A1
N° d'analyse C 30016

Nature de l'échantillon Sève de bouleau
Lot 639

Lieu de prélèvement Non précisé
Localisation du prélèvement non précisé

Prélèvement

Date de prélèvement 16/04/2018
Opérateur de prélèvement Le client
Mode de prélèvement Non précisé

Pré-traitement

Date de préparation 26/04/2018
Délai avant analyse (j) 4

Analyse en spectrométrie gamma

Date de mesure 30/04/2018
Géométrie de comptage Marinelli
Etat de l'échantillon à l'analyse Frais
Masse analysée (g) 557,75
Temps de comptage (s) 30 485

Le présent rapport comporte 1 page et ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Activités exprimées en Becquerels par kilogramme frais (Bq/kg frais)

Eléments radioactifs artificiels	Activité et incertitude ou limite de détection si <	
Césium 137	<	0,18
Césium 134	<	0,14
Cobalt 58	<	0,20
Cobalt 60	<	0,17
Manganèse 54	<	0,18
Antimoine 125	<	0,44
Iode 131	<	0,48
Cérium 144	<	0,8
Argent 110m	<	0,16
Américium 241**	<	0,21
Iode 129**	<	0,24
Ruthénium 106	<	1,5

Activités ramenées à la date de prélèvement

Stéphane PATRIGEON
Technicien de laboratoire

** S'agissant de raies gamma à basse énergie (< 100 keV), les valeurs publiées constituent des valeurs par défaut, compte tenu des phénomènes d'autoatténuation possibles au sein de l'échantillon.

Julien SYREN
Chargé d'étude