



U.M.R n° 6457 - IN2P3/CNRS - Université de Nantes - EMN  
Service de Mesure et d'Analyse de la Radioactivité  
et des éléments Traces

**RAPPORT D'ANALYSE  
N° 151101302**

Page : 1 sur 4

N° dossier: 150923-ACRO-872

**CLIENT**

**ACRO LABORATOIRE**  
138, rue de l'Eglise

A l'attention de : Madame M. JOSSET

14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR


Référence commande:

Date de réception : 23/09/2015

**RAPPORT D'ANALYSE  
N° 151101302**

Date du rapport : 09/11/2015

**Michaël BAILLY**  
Coordinateur Projet

Ce rapport d'essai ne comporte que les échantillons mentionnés dans ce document. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essais.  
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s)  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole   
Le laboratoire est agréé par l'autorité de sûreté nucléaire pour les mesures de radioactivité dans l'environnement.  
La portée détaillée de l'agrément est disponible sur le site internet de l'Autorité de sûreté nucléaire.



U.M.R n° 6457 - IN2P3/CNRS - Université de Nantes - EMN  
Service de Mesure et d'Analyse de la Radioactivité  
et des éléments Traces

**RAPPORT D'ANALYSE**  
**N° 151101302**

Page : 2 sur 4

**Produit :** Bioindicateur

**N° échantillon:** 15-02932

**N° dossier:** 150923-ACRO-872

Référence client : **Miel**  
Date de prélèvement : 01/01/2015  
Lieu de prélèvement : /

Expression des résultats :

La concentration d'activité (Ca) est comparée au seuil de décision (SD), conformément à la norme NF ISO 11929. Le résultat de mesure est exprimé comme  $< \text{ou} = \text{SD}$  si le résultat est en dessous du SD. Sinon les résultats sont fournis sous la forme  $\text{Ca} \pm \text{U}$  avec un facteur d'élargissement des incertitudes pris à  $k=2$ . Les risques alpha et bêta sont pris égaux à 2,5%.

Le laboratoire SMART n'ayant pas effectué l'échantillonnage, les résultats fournis dans ce rapport ne sont représentatifs que des objets reçus. La représentativité des objets est assurée par le demandeur. La date de publication des Ca correspond à la date de comptage sauf indication particulière.

Analyses	Résultats	Méthode	Date analyse
----------	-----------	---------	--------------

Analyse par scintillation liquide

H3 lié (Bq/kg_frais)	3.5 +/- 1.1	NF M 60 320	11/10/2015
H3 lié (Bq/l eau combustion)	5.5 +/- 1.7	NF M 60 320	11/10/2015

Analyses chimiques sous-traitées

Hydrogène total (kgH/kg_sec)	0.0071 +/- 0.0011	ISO/TS 12902	11/10/2015
------------------------------	-------------------	--------------	------------



U.M.R n° 6457 - IN2P3/CNRS - Université de Nantes - EMN  
Service de Mesure et d'Analyse de la Radioactivité  
et des éléments Traces

**RAPPORT D'ANALYSE**  
**N° 151101302**

Page : 3 sur 4

**Produit :** Bioindicateur

**N° échantillon:** 15-02933

**N° dossier:** 150923-ACRO-872

**Référence client :** Miel  
**Date de prélèvement :** 01/08/2015  
**Lieu de prélèvement :** Lamargelle (21)

Expression des résultats :

La concentration d'activité (Ca) est comparée au seuil de décision (SD), conformément à la norme NF ISO 11929. Le résultat de mesure est exprimé comme  $< \text{ou} = \text{SD}$  si le résultat est en dessous du SD. Sinon les résultats sont fournis sous la forme  $\text{Ca} \pm \text{U}$  avec un facteur d'élargissement des incertitudes pris à  $k=2$ . Les risques alpha et bêta sont pris égaux à 2,5%.

Le laboratoire SMART n'ayant pas effectué l'échantillonnage, les résultats fournis dans ce rapport ne sont représentatifs que des objets reçus. La représentativité des objets est assurée par le demandeur. La date de publication des Ca correspond à la date de comptage sauf indication particulière.

Analyses	Résultats	Méthode	Date analyse
----------	-----------	---------	--------------

Analyse par scintillation liquide

H3 lié (Bq/kg_frais)	4.5 +/- 1.2	NF M 60 320	11/10/2015
H3 lié (Bq/l eau combustion)	7.1 +/- 1.9	NF M 60 320	11/10/2015

Analyses chimiques sous-traitées

Hydrogène total (kgH/kg_sec)	0.0071 +/- 0.0011	ISO/TS 12902	11/10/2015
------------------------------	-------------------	--------------	------------



U.M.R n° 6457 - IN2P3/CNRS - Université de Nantes - EMN  
Service de Mesure et d'Analyse de la Radioactivité  
et des éléments Traces

**RAPPORT D'ANALYSE**  
**N° 151101302**

Page : 4 sur 4

**Produit :** Bioindicateur

**N° échantillon:** 15-02934

**N° dossier:** 150923-ACRO-872

**Référence client :** Miel  
**Date de prélèvement :** 16/09/2015  
**Lieu de prélèvement :** Valduc (Salives, 21)

Expression des résultats :

La concentration d'activité (Ca) est comparée au seuil de décision (SD), conformément à la norme NF ISO 11929. Le résultat de mesure est exprimé comme  $< \text{ou} = \text{SD}$  si le résultat est en dessous du SD. Sinon les résultats sont fournis sous la forme  $\text{Ca} \pm \text{U}$  avec un facteur d'élargissement des incertitudes pris à  $k=2$ . Les risques alpha et bêta sont pris égaux à 2,5%.

Le laboratoire SMART n'ayant pas effectué l'échantillonnage, les résultats fournis dans ce rapport ne sont représentatifs que des objets reçus. La représentativité des objets est assurée par le demandeur. La date de publication des Ca correspond à la date de comptage sauf indication particulière.

Analyses	Résultats	Méthode	Date analyse
----------	-----------	---------	--------------

Analyse par scintillation liquide

H3 lié (Bq/kg_frais)	44 +/- 9	NF M 60 320	11/10/2015
H3 lié (Bq/l eau combustion)	68 +/- 13	NF M 60 320	11/10/2015

Analyses chimiques sous-traitées

Hydrogène total (kgH/kg_sec)	0.0071 +/- 0.0011	ISO/TS 12902	11/10/2015
------------------------------	-------------------	--------------	------------