

Date **Vendredi 4 octobre 2013**

Code Client **82072COM**

Client Commission Locale d'Information de la Centrale Nucléaire de Golfech

Destinataires du rapport d'essai complet
Commission Locale d'Information de la Centrale Nucléaire de Golfech

**Commission Locale d'Information de la
Centrale Nucléaire de Golfech
Hôtel de Ville
Place Padouen
82400 GOLFECH**

RADIOBIOLOGIE

**D
O
S
S
I
E
R**

Dossier **D 13 07928**

Reçu le 12/09/2013

Collecteur LVD 82

Motif **Convention nappes phréatiques centrale Golfech**

Site **82072CNP - C.N.P.E. de Golfech**

Centrale Nucléaire
82400 GOLFECH

Préleveur C.N.P.E. de Golfech

Autres destinataires:

- Conseil Général 82 et site internet "cg82.fr"
- CNPE de Golfech

**P
R
E
L
E
V
E
M
E
N
T**

Prélèvement **EN 13 001 888**

Prélevé le 12/09/2013 à 09:30

Produit **Eau souterraine**

Statut Accepté

Conservation Réfrigéré

Début analyse 12/09/2013

Fin analyse 03/10/2013

Eau souterraine - OSEZ018PZ

- Profondeur Eau : 9,2 m

**P
L
A
N**

Selon les critères

*L'incertitude élargie est exprimée à K=2.
Le seuil de décision et la limite de détection en alpha, bêta,
tritium sont exprimés à des risques alpha=bêta =5%*

Les activités sont exprimées à la date de mesure.

Recherches

Résultats



Méthode : NF ISO 10704

Alpha global

0,05 Bq/L

± 0,03

- Seuil de décision : 0,02
- Limite de détection : 0,04
- Date d'évaporation : 01/10/2013
- Température d'évaporation : ≤ 65 °C
- Date de mesure : 02/10/2013



Méthode : NF ISO 10704

Bêta Global

0,20 Bq/L

± 0,05

- Seuil de décision : 0,03
- Limite de détection : 0,06
- Date d'évaporation : 01/10/2013
- Température d'évaporation : ≤ 65 °C
- Date de mesure : 02/10/2013

<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	Potassium	3,10 mg/l ± 0,06 • Date de mesure : 19/09/2013
 Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	Bêta résiduel	0,11 Bq/L ± 0,05
 Technique : Scintillation liquide Méthode : NF ISO 9698 (M60-817)	Tritium	< 3 Bq/L • Seuil de décision : 3 • Limite de détection : 6 • Date de mesure : 20/09/2013

P L A N	<i>Selon les critères</i>	<i>L'incertitude élargie est exprimée à K=2. Le seuil de décision et la limite de détection en spectrométrie gamma sont exprimés à des risques alpha=bêta =2,5%</i>	Radionucléides déterminés par spectrométrie gamma par mesurage direct de l'échantillon. Les activités sont exprimées à la date de prélèvement.
----------------------------	---------------------------	---	---

<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Beryllium 7	< 6 Bq/L • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Manganèse 54	< 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Cobalt 58	< 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Cobalt 60	< 2 Bq/L • Seuil de décision : 2 • Limite de détection : 3
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Iode 131	< 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Césium 134	< 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Césium 137	< 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2

P R E L E V E M E N T	Prélèvement	EN 13 001 889	Prélevé le	12/09/2013 à 10:00	Eau souterraine - 0SEZ020PZ
	Produit	Eau souterraine			
	Statut	Accepté			<ul style="list-style-type: none"> • Profondeur Eau : 13,05 m
	Conservation	Réfrigéré			
	Début analyse	12/09/2013			
Fin analyse	03/10/2013				

P L A N	Selon les critères	<i>L'incertitude élargie est exprimée à K=2. Le seuil de décision et la limite de détection en alpha, bêta, tritium sont exprimés à des risques alpha=bêta =5%</i>	Les activités sont exprimées à la date de mesure.

Recherches		Résultats
	<p>Alpha global</p> <p>Méthode : NF ISO 10704</p>	<p>0,05 Bq/L</p> <p>± 0,04</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 0,02 • Limite de détection : 0,04 • Date d'évaporation : 01/10/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 02/10/2013
	<p>Bêta Global</p> <p>Méthode : NF ISO 10704</p>	<p>0,08 Bq/L</p> <p>± 0,05</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 0,04 • Limite de détection : 0,07 • Date d'évaporation : 01/10/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 02/10/2013
	<p>Potassium</p> <p>Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911</p>	<p>1,80 mg/l</p> <p>± 0,09</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date de mesure : 19/09/2013
	<p>Bêta résiduel</p> <p>Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007</p>	<p>0,03 Bq/L</p> <p>± 0,05</p>
	<p>Tritium</p> <p>Technique : Scintillation liquide Méthode : NF ISO 9698 (M60-817)</p>	<p>< 3 Bq/L</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 3 • Limite de détection : 6 • Date de mesure : 20/09/2013

P L A N	Selon les critères	<i>L'incertitude élargie est exprimée à K=2. Le seuil de décision et la limite de détection en spectrométrie gamma sont exprimés à des risques alpha=bêta =2,5%</i>	Radionucléides déterminés par spectrométrie gamma par mesurage direct de l'échantillon.
			Les activités sont exprimées à la date de prélèvement.

Recherches		Résultats
	<p>Beryllium 7</p> <p>Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)</p>	<p>< 5 Bq/L</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 5 • Limite de détection : 10
	<p>Manganèse 54</p> <p>Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)</p>	<p>< 1 Bq/L</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2

<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Cobalt 58	< 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Cobalt 60	< 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Iode 131	< 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Césium 134	< 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Césium 137	< 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2



Accréditation Cofrac n° 1-0822 - Essais - Portée disponible sur www.cofrac.fr

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole ci-contre.

Véronique ROSSETTO
Directrice adjointe du laboratoire

