

Date Mardi 29 janvier 2013

Code Client 82072COM

Cliant 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 00124

Reçu le 08/01/2013

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:

- Monsieur le Président du Conseil Général de Tarn-et-Garonne
- Monsieur le Directeur du CNPE de Golfech

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

Prélèvement EN 13 000 035

Prélevé le 08/01/2013 à 09:30

Produit Eau souterraine

Statut Accepté

Conservation Réfrigéré

Début analyse 11/01/2013

Fin analyse 18/01/2013

Eau souterraine - OSEZ006PZ

- Profondeur Eau : 12,49 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

0,08 Bq/L

± 0,04

- Seuil de décision : 0,02
- Limite de détection : 0,04
- Date d'évaporation : 18/01/2013
- Température d'évaporation : ≤ 65 °C
- Date de mesure : 18/01/2013



Méthode : NF ISO 10704

Bêta Global

0,10 Bq/L

± 0,04

- Seuil de décision : 0,03
- Limite de détection : 0,05
- Date d'évaporation : 18/01/2013
- Température d'évaporation : ≤ 65 °C
- Date de mesure : 18/01/2013

Recherches		Résultats
 Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	Potassium	1,7 mg/l ± 0,07 • Date de mesure : 11/01/2013
 Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	Bêta résiduel	0,05 Bq/L ± 0,04
 Technique : Scintillation liquide Méthode : NF ISO 9698 (M60-817)	Tritium	< 3 Bq/L • Seuil de décision : 3 • Limite de détection : 6 • Date de mesure : 18/01/2013

<b>P L A N</b>	<p><i>Selon les critères</i></p> <p><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></p>	<p>Radionucléides déterminés par spectrométrie gamma par mesurage direct de l'échantillon.</p> <p>Les activités sont exprimées à la date de prélèvement.</p>
----------------------------	---	--

Recherches		Résultats
 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	< 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

<b>P R E L E V E M E N T</b>	Prélèvement <b>EN 13 000 036</b>	Prélevé le 08/01/2013 à 10:15	Eau souterraine - OSEZ007PZ
	Produit <b>Eau souterraine</b>		• Profondeur Eau : 13,4 m
	Statut <b>Accepté</b>		
	Conservation <b>Réfrigéré</b>		
	Début analyse 11/01/2013		
	Fin analyse 18/01/2013		
<b>P L A N</b>	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.
	<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
	Méthode : NF ISO 10704	<b>Alpha global</b>	<b>0,06 Bq/L</b> ± 0,03 • Seuil de décision : 0,02 • Limite de détection : 0,03 • Date d'évaporation : 18/01/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 18/01/2013
	Méthode : NF ISO 10704	<b>Bêta Global</b>	<b>0,14 Bq/L</b> ± 0,04 • Seuil de décision : 0,03 • Limite de détection : 0,05 • Date d'évaporation : 18/01/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 18/01/2013
	Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	<b>Potassium</b>	<b>2,3 mg/l</b> ± 0,08 • Date de mesure : 11/01/2013
	Méthode : Circulaire n°DGS/BA4/2007/232 du 13 juin 2007	<b>Bêta résiduel</b>	<b>0,07 Bq/L</b> ± 0,04
	Technique : Scintillation liquide Méthode : NF ISO 9698 (M60-817)	<b>Tritium</b>	<b>&lt; 3 Bq/L</b> • Seuil de décision : 3 • Limite de détection : 6 • Date de mesure : 18/01/2013
<b>P L A N</b>	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.
	<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
	Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	<b>Beryllium 7</b>	<b>&lt; 6 Bq/L</b> • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12
	Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	<b>Manganèse 54</b>	<b>&lt; 1 Bq/L</b> • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2

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



Accréditation Cofrac n° 1-0822 - Essais - Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://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

