

Date **Vendredi 29 novembre 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 09847**

Reçu le 14/11/2013

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 13 002 496**

Prélevé le 14/11/2013 à 09:30

Produit **Eau souterraine**

Statut **Accepté**

Conservation **Réfrigéré**

Début analyse 18/11/2013

Fin analyse 25/11/2013

**Eau souterraine - 0SEZ024PZ**

- Profondeur Eau : 12,75 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**

**0,02 Bq/L**

± 0,02

- Seuil de décision : 0,02
- Limite de détection : 0,04
- Date d'évaporation : 21/11/2013
- Température d'évaporation : ≤ 65 °C
- Date de mesure : 21/11/2013



Méthode : NF ISO 10704

**Bêta Global**

**0,13 Bq/L**

± 0,05

- Seuil de décision : 0,03
- Limite de détection : 0,07
- Date d'évaporation : 21/11/2013
- Température d'évaporation : ≤ 65 °C
- Date de mesure : 21/11/2013

<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	<b>Potassium</b>	<b>2,60 mg/l</b> ± 0,08 • Date de mesure : 18/11/2013
 Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	<b>Bêta résiduel</b>	<b>0,06 Bq/L</b> ± 0,05
 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 : 25/11/2013

<b>P L A N</b>	<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)	<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
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	<b>Cobalt 58</b>	<b>&lt; 1 Bq/L</b> • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	<b>Cobalt 60</b>	<b>&lt; 1 Bq/L</b> • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	<b>Iode 131</b>	<b>&lt; 1 Bq/L</b> • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	<b>Césium 134</b>	<b>&lt; 1 Bq/L</b> • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	<b>Césium 137</b>	<b>&lt; 1 Bq/L</b> • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2

<b>P R E L E V E M E N T</b>	Prélèvement <b>EN 13 002 497</b>	Prélevé le 14/11/2013 à 10:00	<b>Eau souterraine - 0SEZ017PZ</b>
	Produit <b>Eau souterraine</b>		
	Statut <b>Accepté</b>		
	Conservation <b>Réfrigéré</b>		• Profondeur Eau : 6,7 m
	Début analyse 18/11/2013 Fin analyse 25/11/2013		

<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 alpha, bêta, tritium sont exprimés à des risques alpha=bêta =5%</i></p>	<p>Les activités sont exprimées à la date de mesure.</p>

<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 Méthode : NF ISO 10704	<b>Alpha global</b>	<b>&lt; 0,02 Bq/L</b>  • Seuil de décision : 0,02 • Limite de détection : 0,03 • Date d'évaporation : 21/11/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 21/11/2013
 Méthode : NF ISO 10704	<b>Bêta Global</b>	<b>0,03 Bq/L</b> ± 0,04 • Seuil de décision : 0,03 • Limite de détection : 0,06 • Date d'évaporation : 21/11/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 21/11/2013
 Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	<b>Potassium</b>	<b>1,90 mg/l</b> ± 0,08 • Date de mesure : 18/11/2013
 Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	<b>Bêta résiduel</b>	<b>&lt; 0,03 Bq/L</b>
 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 : 25/11/2013

<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>

<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

