

Date **Mardi 4 juin 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 04443**

Reçu le 07/05/2013

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 13 000 723**

Prélevé le 07/05/2013 à 09:30

Produit **Eau souterraine**

Statut Accepté

Conservation Réfrigéré

Début analyse 16/05/2013

Fin analyse 27/05/2013

Eau souterraine - 0SEZ015PZ

- Profondeur Eau : 11,25 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

± 0,06

- Seuil de décision : 0,02
- Limite de détection : 0,08
- Date d'évaporation : 17/05/2013
- Température d'évaporation : ≤ 65 °C
- Date de mesure : 17/05/2013



Méthode : NF ISO 10704

Bêta Global

< 0,04 Bq/L

- Seuil de décision : 0,04
- Limite de détection : 0,08
- Date d'évaporation : 17/05/2013
- Température d'évaporation : ≤ 65 °C
- Date de mesure : 17/05/2013

<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	Potassium	1,6 mg/l ± 0,07 • Date de mesure : 21/05/2013
 Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	Bêta résiduel	< 0,04 Bq/L
 Technique : Scintillation liquide Méthode : NF ISO 9698 (M60-817)	Tritium	< 3 Bq/L • Seuil de décision : 3 • Limite de détection : 5 • Date de mesure : 22/05/2013

P L A N	<p><i>Selon les critères</i></p> <p><i>L'incertitude élargie est exprimée à K=2.</i> <i>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)	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

P R E L E V E M E N T	Prélèvement	EN 13 000 724	Prélevé le	07/05/2013 à 10:00	Eau souterraine - OSEZ009PZ
	Produit	Eau souterraine			
	Statut	Accepté			
	Conservation	Réfrigéré			• Profondeur Eau : 12,6 m
	Début analyse	16/05/2013			
	Fin analyse	27/05/2013			

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
------------	-----------

	Alpha global	0,06 Bq/L ± 0,04 • Seuil de décision : 0,02 • Limite de détection : 0,04 • Date d'évaporation : 17/05/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 17/05/2013
	Méthode : NF ISO 10704	

	Bêta Global	0,11 Bq/L ± 0,04 • Seuil de décision : 0,03 • Limite de détection : 0,06 • Date d'évaporation : 17/05/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 17/05/2013
	Méthode : NF ISO 10704	

	Potassium	3,6 mg/l ± 0,08 • Date de mesure : 21/05/2013
	Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	

	Bêta résiduel	0,02 Bq/L ± 0,04
	Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	

	Tritium	< 3 Bq/L • Seuil de décision : 3 • Limite de détection : 6 • Date de mesure : 29/05/2013
	Technique : Scintillation liquide Méthode : NF ISO 9698 (M60-817)	

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
------------	-----------

	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)	

<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	< 2 Bq/L • Seuil de décision : 2 • Limite de détection : 3
 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

Par empêchement
Le Laborantin habilité
en Radiobiologie

