

Date **Lundi 23 juillet 2012**

Code Client **82072COM**

Clien 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 12 06404**

Reçu le 05/07/2012

Collecteur LVD 82

Motif **Convention nappes phréatiques centrale Golfech**

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

Centrale Nucléaire
82400 GOLFECH

Prélevé 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 12 001 381**

Prélevé le 05/07/2012 à 09:45

Produit **Eau souterraine**

Statut Accepté

Conservation Réfrigéré

Début analyse 10/07/2012

Fin analyse 19/07/2012

Eau souterraine - 0SEZ014PZ

- Profondeur Eau : 13,75 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 d'analyse.

Recherches

Résultats







Méthode : NF ISO 10704








Alpha global

0,09 Bq/L
± 0,04

- Seuil de décision : 0,02
- Limite de détection : 0,04
- Date d'évaporation : 12/07/2012
- Température d'évaporation : ≤ 65 °C
- Date de mesure : 13/07/2012






Recherches		Résultats
 Méthode : NF ISO 10704	Bêta Global	0,13 Bq/L ± 0,04 • Seuil de décision : 0,03 • Limite de détection : 0,05 • Date d'évaporation : 12/07/2012 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 13/07/2012
 Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	Potassium	3,5 mg/l ± 0,08 • Date de mesure : 19/07/2012
 Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	Bêta résiduel	0,04 Bq/L ± 0,04
 Technique : Scintillation liquide Méthode : NF ISO 9698 (M60-817)	Tritium	3 Bq/L ± 4 • Seuil de décision : 3 • Limite de détection : 6 • Date de mesure : 12/07/2012

P	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
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Beryllium 7	< 7 Bq/L • Seuil de décision : 7 • Limite de détection : 13
 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 12 001 382	Prélevé le 05/07/2012 à 10:35	Eau souterraine - 0SEZ010PZ
	Produit Eau souterraine		• Profondeur Eau : 8,7 m
	Statu Accepté		
	Conservation Réfrigéré		
	Début analyse 11/07/2012		
	Fin analyse 19/07/2012		

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 d'analyse.

Recherches		Résultats
	Alpha global Méthode : NF ISO 10704	0,24 Bq/L ± 0,09 • Seuil de décision : 0,02 • Limite de détection : 0,04 • Date d'évaporation : 12/07/2012 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 13/07/2012
	Bêta Global Méthode : NF ISO 10704	0,41 Bq/L ± 0,06 • Seuil de décision : 0,04 • Limite de détection : 0,07 • Date d'évaporation : 12/07/2012 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 13/07/2012
	Potassium Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	3,0 mg/l ± 0,08 • Date de mesure : 19/07/2012
	Bêta résiduel Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	0,32 Bq/L ± 0,06
	Tritium Technique : Scintillation liquide Méthode : NF ISO 9698 (M60-817)	< 3 Bq/L • Seuil de décision : 3 • Limite de détection : 6 • Date de mesure : 12/07/2012

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 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	< 7 Bq/L • Seuil de décision : 7 • Limite de détection : 13

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