

Date **Vendredi 21 octobre 2011**

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
Monsieur le Président du Conseil Général de Tarn-et-Garonne
Monsieur le Directeur du C.N.P.E. 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 11 07727	Reçu le 15/09/2011	
			Collecteur LVD 82	
	Motif	Convention nappes phréatiques centrale Golfech		
	Site	82072COM - Commission Locale d'Information de la Centrale Nucléaire de Golfech Hôtel de Ville Place Padouen 82400 GOLFECH		
	Préleveur	LABORATOIRE VETERINAIRE DPTAL 82		

P R E L E V E M E N T	Prélèvement	EN 11 001 660	Prélevé le 15/09/2011 à 09:40	Eau souterraine - 0SEZ014PZ
	Produit	Eau souterraine		
	Statut	Accepté		
	Conservation	Réfrigéré		
	Début analyse	16/09/2011		
	Fin analyse	03/10/2011		

P L A N	Selon les critères	<i>Niveaux de probabilité pour les activités/seuils de décision/limites de détection à 95%.</i>	Les activités sont exprimées à la date d'analyse.

<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 <p>Méthode : NF ISO 10704</p>	Alpha global	<p>0,05 Bq/L ± 0,03</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 0,02 • Limite de détection : 0,03 • Date d'évaporation : 20/09/2011 • Date de mesure : 20/09/2011 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C

<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 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 : 20/09/2011 • Date de mesure : 20/09/2011 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C
 Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	Potassium	2,0 mg/l ± 0,16
 Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	Bêta résiduel	0,04 Bq/L ± 0,02
 Technique : Scintillation liquide Méthode : NF M 60-802-1 (2000)	Tritium	< 6 Bq/L • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12

P	<i>Selon les critères</i> Niveaux de probabilité pour les activités/seuils de décision/ limites de détection à 95%.	Radionucléides déterminés par spectrométrie gamma par mesurage direct de l'échantillon. Les activités sont exprimées à la date de prélèvement.
L		
A		
N		

<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Beryllium 7	< 5 Bq/L • Seuil de décision : 5 • Limite de détection : 9
 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 11 001 661	Prélevé le	15/09/2011 à 10:15	Eau souterraine - 0SEZ012PZ
	Produit	Eau souterraine			
	Statu	Accepté			
	Conservation	Réfrigéré			
	Début analyse	19/09/2011			
	Fin analyse	03/10/2011			

P L A N	Selon les critères	Niveaux de probabilité pour les activités/seuils de décision/ limites de détection à 95%.	Les activités sont exprimées à la date d'analyse.

<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>	
 Méthode : NF ISO 10704	Alpha global	0,04 Bq/L ± 0,03	<ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 0,02 • Limite de détection : 0,03 • Date d'évaporation : 20/09/2011 • Date de mesure : 20/09/2011 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C
	 Méthode : NF ISO 10704	Bêta Global	0,07 Bq/L ± 0,05
 Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911		Potassium	0,6 mg/l ± 0,07
	 Méthode : Circulaire n°DGS/BA4/2007/232 du 13 juin 2007	Bêta résiduel	0,06 Bq/L ± 0,03
 Technique : Scintillation liquide Méthode : NF M 60-802-1 (2000)		Tritium	< 6 Bq/L

P L A N	Selon les critères	Niveaux de probabilité pour les activités/seuils de décision/ limites de détection à 95%.	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	< 5 Bq/L	<ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 5 • Limite de détection : 10
	 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Manganèse 54	< 1 Bq/L

<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Cobalt 58	< 1 Bq/L <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Cobalt 60	< 1 Bq/L <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Iode 131	< 1 Bq/L <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Césium 134	< 1 Bq/L <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Césium 137	< 1 Bq/L <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2

P R E L E V E M E N T	Prélèvement EN 11 001 662	Prélevé le 15/09/2011 à 11:00	Eau souterraine - 0SEZ007PZ
	Produit Eau souterraine		
	Statut Accepté		
	Conservation Réfrigéré		
	Début analyse 19/09/2011 Fin analyse 03/10/2011		

P L A N	Selon les critères	<i>Niveaux de probabilité pour les activités/seuils de décision/ limites de détection à 95%.</i>	Les activités sont exprimées à la date d'analyse.

<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 Méthode : NF ISO 10704	Alpha global	0,10 Bq/L ± 0,03 • Seuil de décision : 0,01 • Limite de détection : 0,03 • Date d'évaporation : 20/09/2011 • Date de mesure : 20/09/2011 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C
 Méthode : NF ISO 10704	Bêta Global	0,15 Bq/L ± 0,05 • Seuil de décision : 0,04 • Limite de détection : 0,07 • Date d'évaporation : 20/09/2011 • Date de mesure : 20/09/2011 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C
 Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	Potassium	3,0 mg/l ± 0,08
 Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	Bêta résiduel	0,07 Bq/L ± 0,02
 Technique : Scintillation liquide Méthode : NF M 60-802-1 (2000)	Tritium	< 6 Bq/L • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12

P L A N	Selon les critères	<i>Niveaux de probabilité pour les activités/seuils de décision/ limites de détection à 95%.</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

<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

P R E L E V E M E N T	Prélèvement EN 11 001 663	Prélevé le 15/09/2011 à 13:45	Eau souterraine - 0SEZ006PZ
	Produit Eau souterraine		
	Statut Accepté		
	Conservation Réfrigéré		
	Début analyse 19/09/2011 Fin analyse 03/10/2011		

P L A N	Selon les critères	<i>Niveaux de probabilité pour les activités/seuils de décision/ limites de détection à 95%.</i>	Les activités sont exprimées à la date d'analyse.

<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 Méthode : NF ISO 10704	Alpha global	0,06 Bq/L ± 0,03 • Seuil de décision : 0,02 • Limite de détection : 0,03 • Date d'évaporation : 20/09/2011 • Date de mesure : 20/09/2011 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C
 Méthode : NF ISO 10704	Bêta Global	0,16 Bq/L ± 0,05 • Seuil de décision : 0,04 • Limite de détection : 0,07 • Date d'évaporation : 20/09/2011 • Date de mesure : 20/09/2011 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C
 Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	Potassium	1,9 mg/l ± 0,08
 Méthode : Circulaire n°DGS/BA4/2007/232 du 13 juin 2007	Bêta résiduel	0,11 Bq/L ± 0,03
 Technique : Scintillation liquide Méthode : NF M 60-802-1 (2000)	Tritium	< 6 Bq/L • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12

P L A N	Selon les critères	<i>Niveaux de probabilité pour les activités/seuils de décision/ limites de détection à 95%.</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	< 5 Bq/L • Seuil de décision : 5 • Limite de détection : 10
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	Manganèse 54	< 1 Bq/L • 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

P R E L E V E M E N T	Prélèvement: <input type="text" value="EN 11 001 664"/>	Prélevé le 15/09/2011 à 14:40	Eau souterraine - 0SEZ008PZ
	Produit: <input type="text" value="Eau souterraine"/>		
	Statut: Accepté		
	Conservation: Réfrigéré		
	Début analyse: 19/09/2011 Fin analyse: 03/10/2011		

P L A N	<p>Selon les critères</p> <p><i>Niveaux de probabilité pour les activités/seuils de décision/limites de détection à 95%.</i></p>	Les activités sont exprimées à la date d'analyse.

Recherches		Résultats
 <p>Méthode : NF ISO 10704</p>	Alpha global	0,04 Bq/L ± 0,02 <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 0,02 • Limite de détection : 0,03 • Date d'évaporation : 20/09/2011 • Date de mesure : 20/09/2011 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C
 <p>Méthode : NF ISO 10704</p>	Bêta Global	0,06 Bq/L ± 0,05 <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 0,04 • Limite de détection : 0,08 • Date d'évaporation : 20/09/2011 • Date de mesure : 20/09/2011 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C
 <p>Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911</p>	Potassium	2,3 mg/l ± 0,08
 <p>Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007</p>	Bêta résiduel	< 0,04 Bq/L
 <p>Technique : Scintillation liquide Méthode : NF M 60-802-1 (2000)</p>	Tritium	< 6 Bq/L <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12

P L A N	<p>Selon les critères</p> <p><i>Niveaux de probabilité pour les activités/seuils de décision/limites de détection à 95%.</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
 <p>Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)</p>	Beryllium 7	< 6 Bq/L <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12
 <p>Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)</p>	Manganèse 54	< 1 Bq/L <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

