

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**





<b>D O S S I E R</b>	Dossier	<b>D 11 07727</b>	Reçu le	15/09/2011
			Collecteur	LVD 82
	Motif	<b>Convention nappes phréatiques centrale Golfech</b>		
	Site	<b>82072COM - Commission Locale d'Information de la Centrale Nucléaire de Golfech Hôtel de Ville Place Padouen 82400 GOLFECH</b>		
	Préleveur	<b>LABORATOIRE VETERINAIRE DPTAL 82</b>		

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








Eau souterraine - 0SEZ014PZ

<b>P L A N</b>	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>	<b>Alpha global</b>	<p><b>0,05 Bq/L</b> ± 0,03</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seuil de décision : 0,02</li> <li>• Limite de détection : 0,03</li> <li>• Date d'évaporation : 20/09/2011</li> <li>• Date de mesure : 20/09/2011</li> <li>• Température d'évaporation : ≤ 65 °C</li> </ul>






<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 Méthode : NF ISO 10704	<b>Bêta Global</b>	<b>0,10 Bq/L</b> ± 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	<b>Potassium</b>	<b>2,0 mg/l</b> ± 0,16
 Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	<b>Bêta résiduel</b>	<b>0,04 Bq/L</b> ± 0,02
 Technique : Scintillation liquide Méthode : NF M 60-802-1 (2000)	<b>Tritium</b>	<b>&lt; 6 Bq/L</b>  • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12

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



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

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






<b>P L A N</b>	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)	<b>Beryllium 7</b>	<b>&lt; 5 Bq/L</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seuil de décision : 5</li> <li>• Limite de détection : 10</li> </ul>
	 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	<b>Manganèse 54</b>



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






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

<b>P L A N</b>	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	<b>Alpha global</b>	<b>0,10 Bq/L</b> ± 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	<b>Bêta Global</b>	<b>0,15 Bq/L</b> ± 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	<b>Potassium</b>	<b>3,0 mg/l</b> ± 0,08
 Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	<b>Bêta résiduel</b>	<b>0,07 Bq/L</b> ± 0,02
 Technique : Scintillation liquide Méthode : NF M 60-802-1 (2000)	<b>Tritium</b>	<b>&lt; 6 Bq/L</b>  • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12






<b>P L A N</b>	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)	<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






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

<b>P L A N</b>	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	<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 : 20/09/2011 • Date de mesure : 20/09/2011 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C
	Méthode : NF ISO 10704	<b>Bêta Global</b>	<b>0,16 Bq/L</b> ± 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	<b>Potassium</b>	<b>1,9 mg/l</b> ± 0,08
	Méthode : Circulaire n°DGS/BA4/2007/232 du 13 juin 2007	<b>Bêta résiduel</b>	<b>0,11 Bq/L</b> ± 0,03
	Technique : Scintillation liquide Méthode : NF M 60-802-1 (2000)	<b>Tritium</b>	<b>&lt; 6 Bq/L</b>  • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12

<b>P L A N</b>	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)	<b>Beryllium 7</b>	<b>&lt; 5 Bq/L</b>  • Seuil de décision : 5 • Limite de détection : 10
	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










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

<b>P L A N</b>	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.

Recherches		Résultats
 Méthode : NF ISO 10704	<b>Alpha global</b>	<b>0,04 Bq/L</b> ± 0,02  • 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	<b>Bêta Global</b>	<b>0,06 Bq/L</b> ± 0,05  • 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
 Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	<b>Potassium</b>	<b>2,3 mg/l</b> ± 0,08
 Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	<b>Bêta résiduel</b>	<b>&lt; 0,04 Bq/L</b>
 Technique : Scintillation liquide Méthode : NF M 60-802-1 (2000)	<b>Tritium</b>	<b>&lt; 6 Bq/L</b>  • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12

<b>P L A N</b>	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.

Recherches		Résultats
 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