

Date **Jeudi 31 octobre 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**

<b>D O S S I E R</b>	Dossier <b>D 13 08726</b>	Reçu le 08/10/2013 Collecteur LVD 82	Autres destinataires: - Conseil Général 82 et site internet "cg82.fr" - CNPE de Golfech
	Motif <b>Convention nappes phréatiques centrale Golfech</b>		
	Site <b>82072CNP - C.N.P.E. de Golfech</b>		
	Centrale Nucléaire 82400 GOLFECH		
	Préleveur C.N.P.E. de Golfech		








<b>P R E L E V E M E N T</b>	Prélèvement <b>EN 13 002 088</b>	Prélevé le 08/10/2013 à 09:45	<b>Eau souterraine - OSEZ003PZ</b>
	Produit <b>Eau souterraine</b>		
	Statut <b>Accepté</b>		
	Conservation <b>Réfrigéré</b>		
	Début analyse 08/10/2013 Fin analyse 28/10/2013		








<b>P L A N</b>	<p><i>Selon les critères</i></p> <p><b>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%</b></p>	Les activités sont exprimées à la date de mesure.
----------------------------	--	---






<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 <p>Méthode : NF ISO 10704</p>	<b>Alpha global</b>	<p><b>0,06 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 : 10/10/2013</li> <li>• Température d'évaporation : ≤ 65 °C</li> <li>• Date de mesure : 10/10/2013</li> </ul>
 <p>Méthode : NF ISO 10704</p>	<b>Bêta Global</b>	<p><b>0,08 Bq/L</b> ± 0,05</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seuil de décision : 0,04</li> <li>• Limite de détection : 0,07</li> <li>• Date d'évaporation : 10/10/2013</li> <li>• Température d'évaporation : ≤ 65 °C</li> <li>• Date de mesure : 10/10/2013</li> </ul>








<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	<b>Potassium</b>	<b>1,90 mg/l</b> ± 0,14  • Date de mesure : 22/10/2013
 Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	<b>Bêta résiduel</b>	<b>0,03 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 : 21/10/2013






<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 <input type="text" value="EN 13 002 089"/> Prélevé le 08/10/2013 à 10:00	Eau souterraine - OSEZ002PZ
	Produit <input type="text" value="Eau souterraine"/> Statu Accepté Conservation Réfrigéré Début analyse 08/10/2013 Fin analyse 28/10/2013	• Profondeur Eau : 13,35 m
<b>P L A N</b>	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.
	<i>Recherches</i>	<i>Résultats</i>
	Méthode : NF ISO 10704	<b>Alpha global</b> 0,09 Bq/L ± 0,04 • Seuil de décision : 0,02 • Limite de détection : 0,04 • Date d'évaporation : 10/10/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 10/10/2013
	Méthode : NF ISO 10704	<b>Bêta Global</b> 0,23 Bq/L ± 0,05 • Seuil de décision : 0,04 • Limite de détection : 0,07 • Date d'évaporation : 10/10/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 10/10/2013
	Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	<b>Potassium</b> 6,10 mg/l ± 0,26 • Date de mesure : 22/10/2013
	Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	<b>Bêta résiduel</b> 0,06 Bq/L ± 0,05
	Technique : Scintillation liquide Méthode : NF ISO 9698 (M60-817)	<b>Tritium</b> 6 Bq/L ± 4 • Seuil de décision : 3 • Limite de détection : 6 • Date de mesure : 21/10/2013
<b>P L A N</b>	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.
	<i>Recherches</i>	<i>Résultats</i>
	Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	<b>Beryllium 7</b> < 6 Bq/L • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12
	Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	<b>Manganèse 54</b> < 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2






<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
	<b>Cobalt 58</b> Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	< 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
	<b>Cobalt 60</b> Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	< 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
	<b>Iode 131</b> Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	< 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
	<b>Césium 134</b> Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	< 1 Bq/L • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2
	<b>Césium 137</b> Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	< 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 13 002 090"/> Prélevé le 08/10/2013 à 10:30	Eau souterraine - OSEZ001PZ
	Produit <input type="text" value="Eau souterraine"/> Statut Accepté Conservation Réfrigéré Début analyse 10/10/2013 Fin analyse 28/10/2013	• Profondeur Eau : 13,25 m
<b>P L A N</b>	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.
	<i>Recherches</i>	<i>Résultats</i>
	Méthode : NF ISO 10704	<b>Alpha global</b> 0,06 Bq/L ± 0,03 • Seuil de décision : 0,02 • Limite de détection : 0,03 • Date d'évaporation : 11/10/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 11/10/2013
	Méthode : NF ISO 10704	<b>Bêta Global</b> < 0,04 Bq/L • Seuil de décision : 0,04 • Limite de détection : 0,07 • Date d'évaporation : 11/10/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 11/10/2013
	Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911	<b>Potassium</b> 2,10 mg/l ± 0,14 • Date de mesure : 22/10/2013
	Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	<b>Bêta résiduel</b> < 0,04 Bq/L
	Technique : Scintillation liquide Méthode : NF ISO 9698 (M60-817)	<b>Tritium</b> < 3 Bq/L • Seuil de décision : 3 • Limite de détection : 6 • Date de mesure : 21/10/2013
<b>P L A N</b>	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.
	<i>Recherches</i>	<i>Résultats</i>
	Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	<b>Beryllium 7</b> < 6 Bq/L • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12
	Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	<b>Manganèse 54</b> < 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)	<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>	< 2 Bq/L  • Seuil de décision : 2 • Limite de détection : 3
 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 13 002 091</b>	Prélevé le 08/10/2013 à 10:45	<b>Eau souterraine - OSEZ004PZ</b>
	Produit: <b>Eau souterraine</b>		
	Statut: <b>Accepté</b>		
	Conservation: <b>Réfrigéré</b>		
	Début analyse: <b>11/10/2013</b>		
	Fin analyse: <b>28/10/2013</b>		

<b>P L A N</b>	<p><i>Selon les critères</i></p> <p><b>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%</b></p>	Les activités sont exprimées à la date de mesure.
----------------------------	--	---








<i>Recherches</i>		<i>Résultats</i>
 <p>Méthode : NF ISO 10704</p>	<b>Alpha global</b>	<b>0,06 Bq/L</b> ± 0,05 • Seuil de décision : 0,02 • Limite de détection : 0,04 • Date d'évaporation : 11/10/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 11/10/2013
 <p>Méthode : NF ISO 10704</p>	<b>Bêta Global</b>	<b>0,25 Bq/L</b> ± 0,05 • Seuil de décision : 0,04 • Limite de détection : 0,07 • Date d'évaporation : 11/10/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 11/10/2013
 <p>Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911</p>	<b>Potassium</b>	<b>8,70 mg/l</b> ± 0,27 • Date de mesure : 22/10/2013
 <p>Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007</p>	<b>Bêta résiduel</b>	<b>0,01 Bq/L</b> ± 0,05
 <p>Technique : Scintillation liquide Méthode : NF ISO 9698 (M60-817)</p>	<b>Tritium</b>	<b>&lt; 3 Bq/L</b> • Seuil de décision : 3 • Limite de détection : 6 • Date de mesure : 21/10/2013






<b>P L A N</b>	<p><i>Selon les critères</i></p> <p><b>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%</b></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>
 <p>Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)</p>	<b>Beryllium 7</b>	<b>&lt; 6 Bq/L</b> • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12
 <p>Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)</p>	<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>	< 2 Bq/L • Seuil de décision : 2 • Limite de détection : 3
 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 13 002 092"/> Prélevé le 08/10/2013 à 11:30	Eau souterraine - OSEZ005PZ
	Produit <input type="text" value="Eau souterraine"/> Statut Accepté Conservation Réfrigéré Début analyse 11/10/2013 Fin analyse 28/10/2013	• Profondeur Eau : 13,85 m
<b>P L A N</b>	<p>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></p> <p>Recherches</p>	<p>Les activités sont exprimées à la date de mesure.</p> <p>Résultats</p>
	<p> Méthode : NF ISO 10704</p> <p><b>Alpha global</b></p>	<p><b>0,04 Bq/L</b> ± 0,03 • Seuil de décision : 0,02 • Limite de détection : 0,04 • Date d'évaporation : 11/10/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 11/10/2013</p>
<p> Méthode : NF ISO 10704</p> <p><b>Bêta Global</b></p>	<p><b>0,11 Bq/L</b> ± 0,05 • Seuil de décision : 0,04 • Limite de détection : 0,07 • Date d'évaporation : 11/10/2013 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C • Date de mesure : 11/10/2013</p>	
<p> Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911</p> <p><b>Potassium</b></p>	<p><b>2,70 mg/l</b> ± 0,14 • Date de mesure : 22/10/2013</p>	
<p> Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007</p> <p><b>Bêta résiduel</b></p>	<p><b>0,03 Bq/L</b> ± 0,05</p>	
<p> Technique : Scintillation liquide Méthode : NF ISO 9698 (M60-817)</p> <p><b>Tritium</b></p>	<p><b>&lt; 3 Bq/L</b> • Seuil de décision : 3 • Limite de détection : 6 • Date de mesure : 21/10/2013</p>	
<b>P L A N</b>	<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></p> <p>Recherches</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> <p>Résultats</p>
	<p> Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)</p> <p><b>Beryllium 7</b></p>	<p><b>&lt; 6 Bq/L</b> • Seuil de décision : 6 • Limite de détection : 12</p>
<p> Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)</p> <p><b>Manganèse 54</b></p>	<p><b>&lt; 1 Bq/L</b> • Seuil de décision : 1 • Limite de détection : 2</p>	

<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>	< 2 Bq/L • Seuil de décision : 2 • Limite de détection : 3
 Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)	<b>Iode 131</b>	< 2 Bq/L • Seuil de décision : 2 • Limite de détection : 3
 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

