

Date **Vendredi 10 février 2012**

Code Client **82072COM**

Cliant **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 00418**

Reçu le **12/01/2012**

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 C.N.P.E. de Golfech.

**P
R
E
L
E
V
E
M
E
N
T**

Prélèvement **EN 12 000 056**

Prélevé le **12/01/2012 à 09:15**

Produit **Eau souterraine**

Statut **Accepté**

Conservation **Réfrigéré**

Début analyse **13/01/2012**

Fin analyse **23/01/2012**

Eau souterraine - 0SEZ007PZ

• Profondeur Eau : **13,55 m**

**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.

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 : **20/01/2012**
- Date de mesure : **20/01/2012**
- Température d'évaporation : **≤ 65 °C**

| 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 : 20/01/2012 • Date de mesure : 20/01/2012 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C |
|  Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911 | Potassium | 3,4 mg/l ± 0,29 |
|  Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007 | Bêta résiduel | 0,04 Bq/L ± 0,01 |
|  Technique : Scintillation liquide Méthode : NF ISO 9698 (M60-817) | Tritium | < 3 Bq/L • Seuil de décision : 3 • Limite de détection : 6 |

| | | | |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P L A N | <i>Selon les critères</i> | <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) | 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 <input type="text" value="EN 12 000 057"/> | Prélevé le 12/01/2012 à 10:00 | Eau souterraine - OSEZ006PZ |
| | Produit <input type="text" value="Eau souterraine"/> | | |
| | Statut <input type="text" value="Accepté"/> | | <ul style="list-style-type: none"> • Profondeur Eau : 12,67 m |
| | Conservation <input type="text" value="Réfrigéré"/> | | |
| | Début analyse 13/01/2012 | | |
| Fin analyse 23/01/2012 | | | |

| | | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| P L A N | <p><i>Selon les critères</i></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. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

| <i>Recherches</i> | | <i>Résultats</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Méthode : NF ISO 10704</p> | 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 : 20/01/2012 • Date de mesure : 20/01/2012 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C |
|  <p>Méthode : NF ISO 10704</p> | Bêta Global | 0,10 Bq/L ± 0,04 <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 0,03 • Limite de détection : 0,05 • Date d'évaporation : 20/01/2012 • Date de mesure : 20/01/2012 • Température d'évaporation : ≤ 65 °C |
|  <p>Technique : Chromatographie ionique Méthode : ISO 14911</p> | Potassium | 2,4 mg/l ± 0,16 |
|  <p>Méthode : Circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007</p> | Bêta résiduel | 0,04 Bq/L ± 0,02 |
|  <p>Technique : Scintillation liquide Méthode : NF ISO 9698 (M60-817)</p> | Tritium | < 3 Bq/L <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 3 • Limite de détection : 6 |

| | | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P L A N | <p><i>Selon les critères</i></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> |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <i>Recherches</i> | | <i>Résultats</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Technique : Spectrométrie gamma Méthode : ISO 10-703 (1997)</p> | Beryllium 7 | < 7 Bq/L <ul style="list-style-type: none"> • Seuil de décision : 7 • Limite de détection : 13 |
|  <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