

RAPPORT D'ANALYSE

Projet : Géoderis

Opérateur du prélèvement :

Date de prélèvement :

Géoderis
octobre 2015

Echantillon : Puits communal

Paramètres terrain

pH 7.3 O₂ dissous : mg/L
Conductivité 3210 µS.cm⁻² Température : °C

Résultats des analyses :

| Composé | SF6* | CFC-12 | CFC-11 | CFC-113 |
|--|------------|----------|----------|----------|
| concentration (pmol/L) | 0.0033 | 3.65 | 7.29 | 0.09 |
| Limite de détection (LD) | 0.0002 | 0.07 | 0.13 | 0.01 |
| Incertitude de mesure | +/- 0,0004 | +/- 0,12 | +/- 0,13 | +/- 0,03 |
| concentration atmosphérique équivalente (pptv) | 8.7 | 694.0 | 360.0 | 15.2 |
| c. atmos. en 2013 | 8.07 | 523 | 236 | 73 |
| Date de recharge indiquée suivant modèle piston (+/- 3ans) | 2013 | excès | exces | 1977 |
| remarques | | | | |

* données corrigées de l'excès d'air
Température de recharge estimée à 10 °C

INTERPRETATION

| Modèle | Résultats (âges moyens +/- 3 ans) |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modèle piston | ? |
| Modèle à recharge continue | ? |
| Mélange binaire | ? |

Remarques:

L'estimation de l'âge de l'eau n'est donnée qu'à titre indicatif, il est nécessaire de valider ces informations à partir des connaissances géologique et hydrogéologique disponibles sur le site. Les modèles sont équi-probables, seule la géologie de site ou l'historique de la qualité de l'eau permet de trancher. Le client reste seul responsable des décisions prises en termes de gestion de la ressource.

RAPPORT D'ANALYSE

Projet : Géoderis

Opérateur du prélèvement :

Date de prélèvement :

Géoderis

octobre 2015

Echantillon : SC4

Paramètres terrain

| | | | |
|--------------|--------------------------|--------------------------|------|
| pH | 7.2 | O ₂ dissous : | mg/L |
| Conductivité | 7610 µS.cm ⁻² | Température : | °C |

Résultats des analyses :

| Composé | SF6* | CFC-12 | CFC-11 | CFC-113 |
|--|------------|----------|----------|----------|
| concentration (pmol/L) | 0.0027 | 2.07 | 2.59 | 0.27 |
| Limite de détection (LD) | 0.0002 | 0.07 | 0.13 | 0.01 |
| Incertitude de mesure | +/- 0,0004 | +/- 0,12 | +/- 0,13 | +/- 0,03 |
| concentration atmosphérique équivalente (pptv) | 7.1 | 393.0 | 128.1 | 43.7 |
| c. atmos. en 2013 | 8.07 | 523 | 236 | 73 |
| Date de recharge indiquée suivant modèle piston (+/- 3ans) | 2010 | 1985 | 1976 | 1985 |
| remarques | | | | |

* données corrigées de l'excès d'air
Température de recharge estimée à 10 °C

INTERPRETATION

| Modèle | Résultats (âges moyens +/- 3 ans) |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modèle piston | 30 ans si excès de SF6 |
| Modèle à recharge continue | 30 à 40 ans si excès de SF6 |
| Mélange binaire | multiples possibilités |

Remarques:

légère dégradation du CFC-11 suspectée
peut être le résultat d'un mélange entre une eau plus ou moins ancienne et une eau plus ou moins récente

L'estimation de l'âge de l'eau n'est donnée qu'à titre indicatif, il est nécessaire de valider ces informations à partir des connaissances géologique et hydrogéologique disponibles sur le site. Les modèles sont équiprobables, seule la géologie de site ou l'historique de la qualité de l'eau permet de trancher. Le client reste seul responsable des décisions prises en termes de gestion de la ressource.

RAPPORT D'ANALYSE

Projet : Géoderis

Opérateur du prélèvement :

Date de prélèvement :

Géoderis

octobre 2015

Echantillon : SC5

Paramètres terrain

pH 7.3 O₂ dissous : mg/L
Conductivité 4170 µS.cm⁻² Température : °C

Résultats des analyses :

| Composé | SF6* | CFC-12 | CFC-11 | CFC-113 |
|--|------------|----------|----------|----------|
| concentration (pmol/L) | 0.0011 | 4.79 | 3.19 | 0.04 |
| Limite de détection (LD) | 0.0002 | 0.07 | 0.13 | 0.01 |
| Incertitude de mesure | +/- 0,0004 | +/- 0,12 | +/- 0,13 | +/- 0,03 |
| concentration atmosphérique équivalente (pptv) | 2.8 | 912.0 | 157.5 | 7.2 |
| c. atmos. en 2013 | 8.07 | 523 | 236 | 73 |
| Date de recharge indiquée suivant modèle piston (+/- 3ans) | 1992 | exces | 1978 | 1970 |
| remarques | | | | |

* données corrigées de l'excès d'air
Température de recharge estimée à 10 °C

INTERPRETATION

| Modèle | Résultats (âges moyens +/- 3 ans) |
|----------------------------|------------------------------------|
| Modèle piston | 35-40 ans (excès de CFC-12 et SF6) |
| Modèle à recharge continue | - |
| Mélange binaire | mélange complexe |

Remarques:

L'estimation de l'âge de l'eau n'est donnée qu'à titre indicatif, il est nécessaire de valider ces informations à partir des connaissances géologique et hydrogéologique disponibles sur le site. Les modèles sont équiprobables, seule la géologie de site ou l'historique de la qualité de l'eau permet de trancher. Le client reste seul responsable des décisions prises en termes de gestion de la ressource.

Echantillon : SC6-2

Paramètres terrain

pH 7.4 O₂ dissous : mg/L
Conductivité 2260 µS.cm⁻² Température : °C

Résultats des analyses :

| Composé | SF6* | CFC-12 | CFC-11 | CFC-113 |
|--|------------|----------|----------|----------|
| concentration (pmol/L) | 0.0012 | 1.64 | 1.22 | 0.15 |
| Limite de détection (LD) | 0.0002 | 0.07 | 0.13 | 0.01 |
| Incertitude de mesure | +/- 0,0004 | +/- 0,12 | +/- 0,13 | +/- 0,03 |
| concentration atmosphérique équivalente (pptv) | 3.2 | 312.0 | 60.3 | 23.3 |
| c. atmos. en 2013 | 8.07 | 523 | 236 | 73 |
| Date de recharge indiquée suivant modèle piston (+/- 3ans) | 1994 | 1980 | 1970 | 1980 |
| remarques | | | | |

* données corrigées de l'excès d'air
Température de recharge estimée à 10 °C

INTERPRETATION

| Modèle | Résultats (âges moyens +/- 3 ans) |
|----------------------------|--|
| Modèle piston | 35 ans (léger excès de SF6) |
| Modèle à recharge continue | - |
| Mélange binaire | 20 à 40% d'eau récente avec une eau de 40-45 ans |

Remarques:
dégradation du CFC-11 suspectée

L'estimation de l'âge de l'eau n'est donnée qu'à titre indicatif, il est nécessaire de valider ces informations à partir des connaissances géologique et hydrogéologique disponibles sur le site. Les modèles sont équi-probables, seule la géologie de site ou l'historique de la qualité de l'eau permet de trancher. Le client reste seul responsable des décisions prises en termes de gestion de la ressource.

RAPPORT D'ANALYSE

Projet : Géoderis

Opérateur du prélèvement :

Date de prélèvement :

Géoderis

octobre 2015

Echantillon : SC7

Paramètres terrain

pH 7.2 O₂ dissous : mg/L
Conductivité 3210 µS.cm⁻² Température : °C

Résultats des analyses :

| Composé | SF6* | CFC-12 | CFC-11 | CFC-113 |
|--|------------|----------|----------|----------|
| concentration (pmol/L) | 0.0017 | 0.74 | 0.39 | 0.06 |
| Limite de détection (LD) | 0.0002 | 0.07 | 0.13 | 0.01 |
| Incertitude de mesure | +/- 0,0004 | +/- 0,12 | +/- 0,13 | +/- 0,03 |
| concentration atmosphérique équivalente (pptv) | 3.0 | 140.0 | 19.4 | 9.8 |
| c. atmos. en 2013 | 8.07 | 523 | 236 | 73 |
| Date de recharge indiquée suivant modèle piston (+/- 3ans) | 1992 | 1970 | 1963 | 1974 |
| remarques | | | | |

* données corrigées de l'excès d'air
Température de recharge estimée à 10 °C

octobre 2015

INTERPRETATION

| Modèle | Résultats (âges moyens +/- 3 ans) |
|----------------------------|---|
| Modèle piston | 40-45ans (léger excès de SF6) |
| Modèle à recharge continue | >200 ans |
| Mélange binaire | eau de 40 ans ou plus avec 10 à 20% d'eau récente |

Remarques:
dégradation du CFC-11 suspectée

L'estimation de l'âge de l'eau n'est donnée qu'à titre indicatif, il est nécessaire de valider ces informations à partir des connaissances géologique et hydrogéologique disponibles sur le site. Les modèles sont équi-probables, seule la géologie de site ou l'historique de la qualité de l'eau permet de trancher. Le client reste seul responsable des décisions prises en termes de gestion de la ressource.

RAPPORT D'ANALYSE

Projet : Géoderis

Opérateur du prélèvement :

Date de prélèvement :

Géoderis

octobre 2015

Echantillon : schorr

Paramètres terrain

pH 7.1 O₂ dissous : mg/L
Conductivité 1940 µS.cm⁻² Température : °C

Résultats des analyses :

| Composé | SF6* | CFC-12 | CFC-11 | CFC-113 |
|--|------------|----------|----------|----------|
| concentration (pmol/L) | 0.0021 | 1.31 | 0.86 | 0.06 |
| Limite de détection (LD) | 0.0002 | 0.07 | 0.13 | 0.01 |
| Incertitude de mesure | +/- 0,0004 | +/- 0,12 | +/- 0,13 | +/- 0,03 |
| concentration atmosphérique équivalente (pptv) | 5.7 | 248.0 | 42.6 | 9.7 |
| c. atmos. en 2013 | 8.07 | 523 | 236 | 73 |
| Date de recharge indiquée suivant modèle piston (+/- 3ans) | 2005 | 1976 | 1968 | 1974 |
| remarques | | | | |

* données corrigées de l'excès d'air
Température de recharge estimée à 10 °C

INTERPRETATION

| Modèle | Résultats (âges moyens +/- 3 ans) |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modèle piston | 40 ans (excès de SF6) |
| Modèle à recharge continue | - |
| Mélange binaire | mélange complexe |

Remarques:
dégradation du CFC-11 suspectée

L'estimation de l'âge de l'eau n'est donnée qu'à titre indicatif, il est nécessaire de valider ces informations à partir des connaissances géologique et hydrogéologique disponibles sur le site. Les modèles sont équiprobables, seule la géologie de site ou l'historique de la qualité de l'eau permet de trancher. Le client reste seul responsable des décisions prises en termes de gestion de la ressource.