

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Professeur Paul CHAMBON  
Directeur du Laboratoire  
Tél. : (33) 04 72 76 16 16  
Fax : (33) 04 78 72 35 03

Accréditation  
N°1-1531  
PORTÉE  
disponible sur  
www.cofrac.fr



Rapport d'analyse Page 1 / 6  
Edité le : 07/09/2007

BERGA-SUD  
M. FRANCOIS

10 Rue des Cigognes

34000 MONTPELLIER

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 6 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole "#".

Identification dossier : LSE07-23918

Identification échantillon : LSE0708-5053-2

Analyse demandée par : Conseil Général du Gard M. Gerald  
RACHOU - 30044 NIMES

Doc Adm Client : Ordre de Service L06 - Marché 07SER005/77152

NATURE : Eau de ressource souterraine

ORIGINE : Forage  
Lieu-dit "Le Réservoir - Le Terrier"

COMMUNE : ST QUENTIN LA POTERIE

DEPARTEMENT : 30

PRELEVEMENT : Prélevé le : 09/08/2007 à 12h15 Réceptionné le : 09/08/2007

Prélevé par : CARSO-LSEHL / TV

Mesures sur le terrain effectuées par CARSO-LSEHL

Circonstances atmosphériques : Absence de précipitations

Flaconnage CARSO-LSEHL

Désinfection : Flambage - Robinet

TRAITEMENT : Néant

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 09/08/2007

| Paramètres analytiques         | Résultats | Unités     | Méthodes | Norme                       | Unité de mesure  | Incertitude | COFRAC |
|--------------------------------|-----------|------------|----------|-----------------------------|------------------|-------------|--------|
| <b>Mesures sur le terrain</b>  |           |            |          |                             |                  |             |        |
| Température de l'eau           | 30R70     | 14.5       | °C       | Thermométrie                | Méthode interne  | 25          | #      |
| Température de l'air extérieur |           | 22.9       | °C       | Thermométrie                | Méthode interne  |             |        |
| pH                             |           | 7.05       | -        | Electrochimie               |                  |             | #      |
| Conductivité brute à 25°C      |           | 584        | µS/cm    | Conductimétrie              | NF EN 27888      |             | #      |
| Chlore total                   | 30R70     | 0          | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 |             | #      |
| Chlore libre                   | 30R70     | Non mesuré | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 |             | #      |

| Paramètres analytiques  | Résultats | Unités       | Méthodes    | Norme                           | Limites de qualité      | Changement de couleur | COPIAO |
|---|-----------|--------------|-------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------|
| Volume d'eau filtré pour recherche Cryptosporidium et Giardia | 30R70     | 100          | Litres      | Filtration sur cartouche        |                         |                       |        |
| <b>Analyses microbiologiques</b>                              |           |              |             |                                 |                         |                       |        |
| Microorganismes aérobies à 36°C                               | 30R70     | 128          | UFC/ml      | Incorporation                   | NF EN ISO 6222          |                       | #      |
| Microorganismes aérobies à 22°C                               | 30R70     | 172          | UFC/ml      | Incorporation                   | NF EN ISO 6222          |                       | #      |
| Coliformes à 36°C   | 30R70     | < 1          | UFC/100 ml  | Filtration                      | NF EN ISO 9308-1        |                       | #      |
| Escherichia coli  | 30R70     | < 1          | UFC/100 ml  | Filtration                      | NF EN ISO 9308-1        | 20 000                | #      |
| Entérocoques (Streptocoques fécaux)                           | 30R70     | < 1          | UFC/100 ml  | Filtration                      | NF EN ISO 7899-2        | 10 000                | #      |
| Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)                        | 30R70     | < 1          | UFC/100 ml  | Filtration                      | NF EN 26461-2           |                       | #      |
| <b>Analyses biologiques</b>                                   |           |              |             |                                 |                         |                       |        |
| Microcystine-LR   |           | < 0.1        | µg/l        | ELISA (microplaque)             | Méthode interne         |                       |        |
| <b>Analyses parasitologiques</b>                              |           |              |             |                                 |                         |                       |        |
| Oocystes de Cryptosporidium                                   | 30R70     | Absence      | /100 litres | Concentration et IMC            | NF T90-455              |                       | #      |
| Kystes de Giardia   | 30R70     | Absence      | /100 litres | Concentration et IMC            | NF T90-455              |                       | #      |
| <b>Caractéristiques organoleptiques</b>                       |           |              |             |                                 |                         |                       |        |
| Odeur   | 30R70     | 0 Néant      | -           | Qualitative                     |                         |                       |        |
| Saveur  | 30R70     | 0 Néant      | -           | Qualitative                     |                         |                       |        |
| Odeur à 25 °C : seuil   | 30R70     | N.M.         | -           | Analyse organoleptique          | NF EN 1622 méth. courte |                       |        |
| Saveur à 25 °C : seuil  | 30R70     | N.M.         | -           | Analyse organoleptique          | NF EN 1622 méth. courte |                       |        |
| <b>Analyses physicochimiques</b>                              |           |              |             |                                 |                         |                       |        |
| <b>Analyses physicochimiques de base</b>                      |           |              |             |                                 |                         |                       |        |
| Couleur apparente (eau brute)                                 | 30R70     | < 5          | mg/l Pt     | Comparateurs                    | NF EN ISO 7887          |                       | #      |
| Couleur vraie (eau filtrée)                                   | 30R70     | < 5          | mg/l Pt     | Comparateurs                    | NF EN ISO 7887          | 200                   | #      |
| Turbidité   | 30R70     | 0.36         | NFU         | Néphélométrie                   | NF EN ISO 7027          |                       |        |
| pH  | 30R70     | 7.20         | -           | Electrochimie                   | NF T90-008              |                       | #      |
| Température de mesure du pH                                   | 30R70     | 19.9         | °C          | Electrochimie                   | NF T90-008              |                       | #      |
| Conductivité électrique brute à 25°C                          | 30R70     | 597          | µS/cm       | Conductimétrie                  | NF EN 27888             |                       | #      |
| Carbone organique total (COT)                                 | 30R70     | 0.4          | mg/l C      | Oxydation par voie humide et IR | NF EN 1484              |                       | #      |
| Indice Phénol   | 30R70     | < 0.010      | mg/l        | Flux continu (CFA)              | NF EN ISO 14402         |                       |        |
| Tensioactifs anioniques (indice SABM)                         | 30R70     | < 0.05       | mg/l LS     | Spectrophotométrie              | NF EN 903               | 0.5                   | #      |
| Fluorures   | 30R70     | 0.16         | mg/l F-     | Chromatographie ionique         | NF EN ISO 10304-1       |                       | #      |
| Cyanures totaux (indice cyanure)                              | 30R70     | < 0.010      | mg/l CN-    | Flux continu (CFA)              | NF EN ISO 14403         | 0.050                 |        |
| Hydrocarbures totaux  | 30R70     | 0.038        | mg/l        | Spectrométrie IR                | Méthode interne         | 1                     |        |
| <b>Analyse des gaz</b>  |           |              |             |                                 |                         |                       |        |
| Hydrogène sulfuré   | 30R70     | 0            | -           | Test olfactif qualitatif        | Méthode interne         |                       |        |
| <b>Agressivité au marbre</b>                                  |           |              |             |                                 |                         |                       |        |
| Equilibre calcocarbonique                                     | 30R70     | 1 Equilibrée | -           | Calcul                          | Méthode Essai au marbre |                       |        |
| pH avant essai au marbre                                      | 30R70     | 7.20         | -           | Electrochimie                   |                         |                       |        |
| Température de mesure du pH                                   | 30R70     | 19.9         | °C          | Electrochimie                   |                         |                       |        |
| TAC avant essai au marbre                                     | 30R70     | 5.53         | mEq/l       | Potentiométrie                  |                         |                       |        |
| TAC avant essai au marbre                                     | 30R70     | 154.84       | mg/l CaO    | Potentiométrie                  |                         |                       |        |

Identification échantillon : LSE0708-5053-2

Destinataire : BERGA-SUD

| Paramètres analytiques                    |       | Résultats | Unités                             | Méthodes                                  | Norme             | Lignes de commande | Catégorie des produits |
|---|-------|-----------|------------------------------------|---|-------------------|--------------------|------------------------|
| pH après essai au marbre                  | 30R70 | 7.20      | -                                  | Electrochimie                             |                   |                    |                        |
| Température de mesure du pH               | 30R70 | 20.0      | °C                                 | Electrochimie                             |                   |                    |                        |
| TAC après essai au marbre                 | 30R70 | 5.53      | mEq/l                              | Potentiométrie                            |                   |                    |                        |
| TAC après essai au marbre                 | 30R70 | 154.84    | mg/l CaO                           | Potentiométrie                            |                   |                    |                        |
| <b>Cations</b>                            |       |           |                                    |   |                   |                    |                        |
| Ammonium                                  | 30R70 | < 0.05    | mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | Spectrophotométrie au bleu d'indophénol   | NF T90-013-2      | 4                  | #                      |
| Sodium                                    | 30R70 | 7.3       | mg/l Na <sup>+</sup>               | Chromatographie ionique                   | NF EN ISO 14911   | 200                | #                      |
| <b>Anions</b>                             |       |           |                                    |   |                   |                    |                        |
| Chlorures                                 | 30R70 | 11.0      | mg/l Cl <sup>-</sup>               | Chromatographie ionique                   | NF EN ISO 10304-1 | 200                | #                      |
| Sulfates                                  | 30R70 | 20.8      | mg/l SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> | Chromatographie ionique                   | NF EN ISO 10304-1 | 250                | #                      |
| Nitrates                                  | 30R70 | 9.7       | mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | Chromatographie ionique                   | NF EN ISO 10304-1 | 100                | #                      |
| Nitrites                                  | 30R70 | < 0.02    | mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | Spectrophotométrie                        | NF EN 26777       |                    | #                      |
| <b>Métaux</b>                             |       |           |                                    |   |                   |                    |                        |
| Aluminium total                           | 30R70 | < 0.010   | mg/l Al                            | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et 2  | 0.050              | #                      |
| Arsenic total                             | 30R70 | < 0.005   | mg/l As                            | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et 2  |                    | #                      |
| Chrome total                              | 30R70 | < 0.010   | mg/l Cr                            | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et 2  |                    | #                      |
| Fer total                                 | 30R70 | < 0.05    | mg/l Fe                            | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et 2  |                    | #                      |
| Manganèse total                           | 30R70 | < 0.03    | mg/l Mn                            | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et 2  |                    | #                      |
| Baryum total                              | 30R70 | 0.020     | mg/l                               | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et 2  |                    | #                      |
| Bore total                                | 30R70 | < 0.05    | mg/l                               | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et 2  |                    | #                      |
| Antimoine total                           | 30R70 | < 0.0025  | mg/l                               | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et 2  |                    | #                      |
| Cadmium total                             | 30R70 | < 0.00    | mg/l                               | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et 2  |                    | #                      |
| Cuivre total                              | 30R70 | < 0.05    | mg/l                               | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et 2  |                    | #                      |
| Sélénium total                            | 30R70 | < 0.010   | mg/l                               | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et 2  |                    | #                      |
| Zinc total                                | 30R70 | < 0.05    | mg/l                               | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et 2  |                    | #                      |
| Nickel total                              | 30R70 | < 0.010   | mg/l                               | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et 2  |                    | #                      |
| Plomb total                               | 30R70 | < 0.010   | mg/l                               | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et 2  |                    | #                      |
| <b>COV : composés organiques volatils</b> |       |           |                                    |   |                   |                    |                        |
| <b>BTEX et MTBE</b>                       |       |           |                                    |   |                   |                    |                        |
| Benzène                                   | 30R70 | < 0.5     | µg/l                               | HS/GC/MS                                  | NF EN ISO 11423-1 |                    | #                      |
| Toluène                                   | 30R70 | < 1       | µg/l                               | HS/GC/MS                                  | NF EN ISO 11423-1 |                    | #                      |
| Ethylbenzène                              | 30R70 | < 0.5     | µg/l                               | HS/GC/MS                                  | NF EN ISO 11423-1 |                    | #                      |
| Xylènes (m + p)                           | 30R70 | < 1       | µg/l                               | HS/GC/MS                                  | NF EN ISO 11423-1 |                    | #                      |
| Xylène ortho                              | 30R70 | < 0.5     | µg/l                               | HS/GC/MS                                  | NF EN ISO 11423-1 |                    | #                      |
| <b>Solvants organohalogénés</b>           |       |           |                                    |   |                   |                    |                        |

| Paramètres analytiques                               |       | Résultats | Unités | Méthodes                   | Noms            | Quantité | Qualité | Observations |
|--|-------|-----------|--------|----------------------------|-----------------|----------|---------|--------------|
| 1,2-dichloroéthane                                   | 30R70 | < 0.5     | µg/l   | HS/GC/MS                   | NF EN ISO 10301 |          |         | #            |
| Bromoforme   | 30R70 | < 0.5     | µg/l   | HS/GC/MS                   | NF EN ISO 10301 |          |         | #            |
| Chloroforme  | 30R70 | < 0.5     | µg/l   | HS/GC/MS                   | NF EN ISO 10301 |          |         | #            |
| Dibromochlorométhane                                 | 30R70 | < 0.5     | µg/l   | HS/GC/MS                   | NF EN ISO 10301 |          |         | #            |
| Dichlorobromométhane                                 | 30R70 | < 0.5     | µg/l   | HS/GC/MS                   | NF EN ISO 10301 |          |         | #            |
| Somme des trihalométhanes                            | 30R70 | < 0.5     | µg/l   | HS/GC/MS                   | NF EN ISO 10301 |          |         | #            |
| <b>HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b> |       |           |        |                            |                 |          |         |              |
| <b>HAP</b>   |       |           |        |                            |                 |          |         |              |
| Fluoranthène   | 30R70 | < 10      | ng/l   | HPLC/FLUO                  | NFT90-115       |          |         | #            |
| Benzo (b) fluoranthène                               | 30R70 | < 10      | ng/l   | HPLC/FLUO                  | NFT90-115       |          |         | #            |
| Benzo (k) fluoranthène                               | 30R70 | < 10      | ng/l   | HPLC/FLUO                  | NFT90-115       |          |         | #            |
| Benzo (a) pyrène                                     | 30R70 | < 10      | ng/l   | HPLC/FLUO                  | NFT90-115       |          |         | #            |
| Benzo (ghi) pérylène                                 | 30R70 | < 10      | ng/l   | HPLC/FLUO                  | NFT90-115       |          |         | #            |
| Indéno (1,2,3 cd) pyrène                             | 30R70 | < 10      | ng/l   | HPLC/FLUO                  | NFT90-115       |          |         | #            |
| Somme des 4 HAP identifiés                           | 30R70 | < 40      | ng/l   | HPLC/FLUO                  | NFT90-115       |          |         | #            |
| Somme des 6 HAP identifiés                           | 30R70 | < 60      | ng/l   | HPLC/FLUO                  | NFT90-115       | 1000     |         | #            |
| <b>Pesticides</b>                                    |       |           |        |                            |                 |          |         |              |
| <b>Total pesticides</b>                              |       |           |        |                            |                 |          |         |              |
| Somme des pesticides identifiés                      | 30R70 | 0         | ng/l   | Calcul                     | Méthode interne | 5000     |         | #            |
| <b>Pesticides organochlorés</b>                      |       |           |        |                            |                 |          |         |              |
| 2,4' DDD   | 30R70 | < 10      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| 2,4' DDE   | 30R70 | < 10      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| 2,4' DDT   | 30R70 | < 10      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| 4,4' DDD   | 30R70 | < 10      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| 4,4' DDE   | 30R70 | < 10      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| 4,4' DDT   | 30R70 | < 20      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| Aldrine  | 30R70 | < 10      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| Dieldrine  | 30R70 | < 10      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| Endosulfan alpha                                     | 30R70 | < 20      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| Endosulfan bêta                                      | 30R70 | < 50      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| Endosulfan sulfate                                   | 30R70 | < 10      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| Endrine  | 30R70 | < 20      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| HCB (hexachlorobenzène)                              | 30R70 | < 10      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| HCH alpha  | 30R70 | < 20      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| HCH bêta   | 30R70 | < 10      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| HCH delta  | 30R70 | < 50      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| Heptachlore  | 30R70 | < 20      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| Heptachlore époxyde cis                              | 30R70 | < 20      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| Lindane (HCH gamma)                                  | 30R70 | < 20      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| <b>Pesticides organophosphorés</b>                   |       |           |        |                            |                 |          |         |              |
| Azinphos méthyl                                      | 30R70 | < 20      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| Chlorfenvinphos                                      | 30R70 | < 20      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |
| Chlorpyrifos éthyl                                   | 30R70 | < 50      | ng/l   | GC/MS après extraction SPE | Méthode interne | 2000     |         | #            |

| Paramètres analytiques        | Résultats | Unités | Méthodes | Norme                              | Limite<br>max<br>admissible<br>(µg/l) | Prélevé<br>et analysé<br>(µg/l) | CONC<br># |
|-------------------------------|-----------|--------|----------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Diazinon                      | 30R70     | < 20   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Dichlorvos                    | 30R70     | < 10   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Disulfoton                    | 30R70     | < 10   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Ethoprophos                   | 30R70     | < 50   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Fenitrothion                  | 30R70     | < 20   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Fonofos                       | 30R70     | < 20   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Malathion                     | 30R70     | < 20   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Mevinphos                     | 30R70     | < 20   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Parathion éthyl               | 30R70     | < 20   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Parathion méthyl              | 30R70     | < 50   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Phosphamidon                  | 30R70     | < 50   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| <b>Carbamates</b>             |           |        |          |                                    |                                       |                                 |           |
| Methomyl                      | 30R70     | < 20   | ng/l     | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne                       |                                 |           |
| Carbaryl                      | 30R70     | < 50   | ng/l     | HPLC/MS après extraction SPE       | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Chlorprofam                   | 30R70     | < 50   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            |           |
| <b>Amides</b>                 |           |        |          |                                    |                                       |                                 |           |
| Alachlore                     | 30R70     | < 30   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Métolachlor                   | 30R70     | < 35   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Napropamide                   | 30R70     | < 45   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Oxadixyl                      | 30R70     | < 40   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Metalaxyl                     | 30R70     | < 20   | ng/l     | HPLC/MS après extraction SPE       | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| <b>Ammoniums quaternaires</b> |           |        |          |                                    |                                       |                                 |           |
| Diquat                        | 30R70     | < 0.5  | µg/l     | HPLC/MS                            | Méthode interne                       | 0.2                             |           |
| Paraquat                      | 30R70     | < 0.5  | µg/l     | HPLC/MS                            | Méthode interne                       | 0.2                             |           |
| <b>Anilines</b>               |           |        |          |                                    |                                       |                                 |           |
| Pendimethaline                | 30R70     | < 50   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            |           |
| Trifluraline                  | 30R70     | < 50   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            |           |
| <b>Benzonitriles</b>          |           |        |          |                                    |                                       |                                 |           |
| Aclonifen                     | 30R70     | < 50   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            |           |
| Fenarimol                     | 30R70     | < 50   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            |           |
| <b>Dicarboxymides</b>         |           |        |          |                                    |                                       |                                 |           |
| Folpel (Folpet)               | 30R70     | < 100  | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            |           |
| Iprodione                     | 30R70     | < 20   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Procymidone                   | 30R70     | < 20   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| Vinchlozoline                 | 30R70     | < 10   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| <b>Phénoxyacides</b>          |           |        |          |                                    |                                       |                                 |           |
| Diclofop méthyl               | 30R70     | < 50   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne                       | 2000                            |           |
| 2,4-MCPA                      | 30R70     | < 20   | ng/l     | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| 2,4-D                         | 30R70     | < 20   | ng/l     | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne                       | 2000                            | #         |
| 2,4-DP (dicloprop)            | 30R70     | < 30   | ng/l     | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne                       | 2000                            | #         |

| Paramètres analytiques   | Résultats | Unités | Méthodes | Norme                              | Limites de qualité | Normes de qualité | Conformité |
|--------------------------|-----------|--------|----------|------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|
| Triclopyr                | 30R70     | < 20   | ng/l     | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne    | 2000              | #          |
| <b>Pyréthroïdes</b>      |           |        |          |                                    |                    |                   |            |
| Lambda cyhalothrine      | 30R70     | < 50   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne    | 2000              |            |
| <b>Pesticides divers</b> |           |        |          |                                    |                    |                   |            |
| Aminotriazole            | 30R70     | < 100  | ng/l     | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne    | 2000              | #          |
| AMPA                     | 30R70     | < 100  | ng/l     | HPLC/post-dérivatisation           | Méthode interne    | 2000              | #          |
| Chlorthal                | 30R70     | < 50   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne    | 2000              |            |
| Diméthomorphe            | 30R70     | < 50   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne    | 2000              |            |
| Fludioxonil              | 30R70     | < 10   | ng/l     | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne    | 2000              |            |
| Glyphosate               | 30R70     | < 100  | ng/l     | HPLC/post-dérivatisation           | Méthode interne    | 2000              | #          |
| Oryzalin                 | 30R70     | < 250  | ng/l     | HPLC/MS après extraction SPE       | Méthode interne    | 2000              | #          |
| Quinoxifène              | 30R70     | < 65   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne    | 2000              | #          |
| Famoxadone               | 30R70     | < 20   | ng/l     | GC/MS après extraction SPE         | Méthode interne    | 2000              |            |
| <b>Radioactivité</b>     |           |        |          |                                    |                    |                   |            |
| Activité alpha totale    | 30R70     | 0.05   | Bq/l     | Compteur à gaz proportionnel       | NF M60-801         |                   | #          |
| Activité bêta totale     | 30R70     | 0.06   | Bq/l     | Compteur à gaz proportionnel       | NF M60-800         |                   | #          |
| Tritium                  | 30R70     | < 5    | Bq/l     | Scintillation liquide              | NF M60-802-1       |                   | #          |
| Dose totale indicative   | 30R70     | < 0.10 | mSv/an   | Interprétation                     |                    |                   |            |

30R70 ANALYSE RESSOURCE SOUTERRAINE (LIGNE 70) (CG 30)

Eau conforme aux limites de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, annexes 13-1, 1 et 13-3.

Delphine URIDAT  
Responsable de Laboratoire

Urifat