



Bouisson Bertrand
LABORATOIRES

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
Laboratoire agréé par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable au titre de l'année 2007 (agréments 1, 2, 3, 4, 5 & 11).

Laboratoire agréé par les ministères chargés de la santé et de l'environnement pour les mesures de radioactivité dans l'environnement - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

RAPPORT D'ANALYSE

EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Dossier n° : 03000231-070111-325

Echantillon n° : N20070111-00563

Produit : EAUX BRUTES

Exploitant : ST ANDRE DE VALBORGNE













Rapport N° 070101860 Page : 1 sur 8

MAIRIE DE ST ANDRE DE VALBORGNE

30940 SAINT ANDRE DE VALBORGNE

Fax : 04.66.60.34.55

| | | | |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Date de réception | 11/01/2007 | N° analyse DDASS | 00046017 |
| Date de prélèvement | 11/01/2006 | N° prélèvement DDASS | 00046155 |
| Heure de prélèvement | 12h00 | Conditions de Prél. | |
| Prélevé par | ISM | Motif de l'analyse | Autres |
| Installation | CAP SOURCE DE VALCROZE | Type d'analyse | PASO2 |
| Lieu de prélèvement | SAINT ANDRE DE VALBORGNE 0300001109 | SOURCE DE VALCROZE | |
| Localisation exacte | Griffon | Maître d'ouvrage | MAIRIE DE SAINT ANDRE DE |

| PARAMETRE | RESULTAT | UNITE | HORS NORME | LIMITES | | COFRAC | METHODES |
|--|----------|------------|---------------|---------|-------|---|------------------|
| | | | | BASSE | HAUTE | | |
| MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR) | | | | | | | |
| TEMPERATURE DE L'EAU | 10.0 | °C | | | 25.0 |  | Méth. Int. M2 |
| PH TERRAIN | 6.90 | unités pH | | | |  | NF T 90-008 |
| HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS = 0) | 0 | | | | | | Organoleptique |
| PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES | | | | | | | |
| BACT AER REVIVIFIABLES 36°C-44h | 3 | UFC/ml | | | |  | NF EN ISO 6222 |
| BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 68 H | 51 | UFC/ml | | | |  | NF EN ISO 6222 |
| COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS) | 0 | UFC/100 ml | | | |  | NF EN ISO 9308-1 |
| ESCHERICHIA COLI / 100 ml | 0 | UFC/100ml | | | 20000 |  | NF EN ISO 9308-1 |
| ENTEROCOQUES / 100 ml (MS) | 0 | UFC/100 ml | | | 10000 |  | NF EN ISO 7899-2 |
| BACT.et SPORES SULFITO-REDUCTRICES | 0 | UFC/100ml | | | |  | NF EN 26461-2 |
| CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES (M) | | | | | | | |
| COLORATION | 0 | mg/l Pt | | | 200 |  | NF EN ISO 7887 |
| ODEUR SAVEUR A 25 ° C | 1 | dilut. | | | | | NF EN 1622 |
| Turbidité néphélométrique NFU | 0.27 | NFU | | | |  | NF EN ISO 7027 |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE (M) | | | | | | | |
| TITRE ALCALIMETRIQUE | <1 | °F | | | |  | NF EN ISO 9963-1 |
| TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET | 2.2 | °F | | | |  | NF EN ISO 9963-1 |
| TITRE HYDROTIMETRIQUE | 3.4 | F | | | | | Carbone |
















Dossier n° : 03000231-070111-325

Echantillon n° : N20070111-00563

Produit : EAUX BRUTES

Exploitant : ST ANDRE DE VALBORGNE

Rapport N° 070101860 Page : 2 sur 8

| PARAMETRE | RESULTAT | UNITE | HORS NORME | LIMITES | | COFRAC | METHODES |
|--|----------|----------|---------------|---------|-------|---|-------------------|
| | | | | BASSE | HAUTE | | |
| HYDROGENOCARBONATES | 27 | mg/l | | | |  | NF EN ISO 9963-1 |
| CARBONATES | <12 | mg/l CO3 | | | |  | NF EN ISO 9963-1 |
| Température de mesure du pH et CDTlabo | 19.6 | °C | | | | | |
| SATURATIO ECC | 0.002 | | | | | | Legrand-Poirier |
| MINERALISATION (M) | | | | | | | |
| CONDUCTIVITE à 20 °C | 85 | µS/cm | | | | | NF EN 27888 |
| CONDUCTIVITE à 25°C | 95 | µS/cm | | | |  | NF EN 27888 |
| MAGNESIUM | 4.0 | mg/l | | | |  | NF EN ISO 14911 |
| POTASSIUM | <1 | mg/l | | | |  | NF EN ISO 14911 |
| SODIUM | 3.9 | mg/l | | | 200.0 |  | NF EN ISO 14911 |
| CALCIUM | 7.0 | mg/l | | | |  | NF EN ISO 14911 |
| CHLORURES | <5 | mg/l | | | 200 |  | NF EN ISO 10304-1 |
| SULFATES | 9 | mg/l | | | 250 |  | NF EN ISO 10304-1 |
| FER ET MANGANESE (M) | | | | | | | |
| FER TOTAL | <20 | µg/l | | | |  | NF EN ISO11885 |
| MANGANESE TOTAL | <5 | µg/l | | | |  | NF EN ISO11885 |
| PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES (M) | | | | | | | |
| AMMONIUM (EN NH4) | <0.05 | mg/l | | | 4.00 |  | NF EN ISO 11732 |
| NITRITES (en NO2) | <0.05 | mg/l | | | |  | NF EN ISO 10304-1 |
| NITRATES (en NO3) | 4.0 | mg/l | | | 100.0 |  | NF EN ISO 10304-1 |
| OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES (M) | | | | | | | |
| CARBONE ORGANIQUE TOTAL | <0.5 | mg C/l | | | |  | NF EN 1484 |
| OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLL. MINER. (M) | | | | | | | |




















Dossier n° : 03000231-070111-325

Echantillon n° : N20070111-00563

Produit : EAUX BRUTES

Exploitant : ST ANDRE DE VALBORGNE

Rapport N° 070101860 Page : 5 sur 8

| PARAMETRE | RESULTAT | UNITE | HORS NORME | LIMITES | | COFRAC | METHODES |
|---------------------------------------|----------|-------|---------------|---------|-------|---|---------------------|
| | | | | BASSE | HAUTE | | |
| INDENO (1,2,3-CD) PYRENE | <0.01 | µg/l | | | |  | SPE HPLC-Fluo (int |
| ESTICIDES ARYLOXYACIDES (N) | | | | | | | |
| 2,4-D | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| 2,4-MCPA | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| MECOPROP | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| TRICLOPYR | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| PESTICIDES ORGANOCHLORES (N) | | | | | | | |
| ALDRINE | <0.02 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| DIELDRINE | <0.02 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| HCH GAMMA (LINDANE) | <0.02 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| HEPTACHLORE | <0.02 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| HEPTACHLORE EPOXIDE | <0.02 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| ESTICIDES ORGANOPHOSPHORES (N) | | | | | | | |
| DIAZINON | <0.02 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| DICHLORVOS | <0.02 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| METHYLPARATHION | <0.02 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| PARATHION | <0.02 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| CHLORPYRIPHOS ETHYL | <0.02 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| METHIDATHION | <0.02 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| PESTICIDES TRIAZINES (N) | | | | | | | |
| ATRAZINE | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| SIMAZINE | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| PROPAZINE | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |



















Dossier n° : 03000231-070111-325

Echantillon n° : N20070111-00563
















Produit : EAUX BRUTES

Exploitant : ST ANDRE DE VALBORGNE





Rapport N° 070101860 Page : 6 sur 8

| PARAMETRE | RESULTAT | UNITE | HORS NORME | LIMITES | | COFRAC | METHODES |
|---|----------|-------|---------------|---------|-------|---|---------------------|
| | | | | BASSE | HAUTE | | |
| HEXAZINONE | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| TERBUTHYLAZINE | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| AMETHRYNE | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| TERBUMETON | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| TERBUTHRINE | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| BENTAZONE | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| METABOLITES DES TRIAZINES (N) | | | | | | | |
| ATRAZINE DESETHYL | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| ATRAZINE DEISOPROPYL | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| TERBUTHYLAZINE DESETHYL | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| PESTICIDES AMIDES (N) | | | | | | | |
| METOLACHLORE | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| PESTICIDES UREES SUBSTITUEES (N) | | | | | | | |
| CHLORTOLURON | <0.05 | µg/l | | | 2.00 | | Int. sel. ISO 11369 |
| DIURON | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| ISOPROTURON | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| LINURON | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| MONOLINURON | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| METOBROMURON | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| METHABENZTHIAZURON | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| METOXURON | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| PESTICIDES TRIAZOLES (N) | | | | | | | |
| TEBUCONAZOLE | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |

Dossier n° : 03000231-070111-325
 Echantillon n° : N20070111-00563
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : ST ANDRE DE VALBORGNE
 Rapport N° 070101860 Page : 7 sur 8

| PARAMETRE | RESULTAT | UNITE | HORS NORME | LIMITES | | COFRAC | METHODES |
|-----------------------|----------|-------|---------------|---------|-------|---|---------------------|
| | | | | BASSE | HAUTE | | |
| AMINOTRIAZOLE | <0.1 | µg/l | | | 2.00 |  | DERIV. LC FLUO |
| TRIADIMINOL | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| PESTICIDES DIVERS (N) | | | | | | | |
| OXADIAZON | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| PESTICIDES TOTAUX | <0.5 | µg/l | | | 5.00 | | |
| 2,6 DICHLOROBENZAMIDE | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| AMPA | <0.1 | µg/l | | | 2.00 |  | DERIV. LC FLUO F |
| AZOXYSTROBINE | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| BROMACIL | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| CAPTANE | <0.1 | µg/l | | | | | |
| CHLOROTHALONIL | <0.05 | µg/l | | | 2.00 | | Int. sel. ISO 11369 |
| DIQUAT | <0.1 | µg/l | | | 2.000 |  | SPE LC UV |
| DIMETOMORPHE | <0.05 | µg/l | | | 2.00 | | Int. sel. ISO 11369 |
| DINOCAP | <0.1 | µg/l | | | 2.00 | | Int. sel. ISO 11369 |
| FOLPEL | <0.05 | µg/l | | | 2.00 | | Int. sel. ISO 11369 |
| GLYPHOSATE | <0.1 | µg/l | | | 2.00 |  | DERIV. LC FLUO F |
| IMIDACLOPRID | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| METALAXYLE | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| NORFLURAZON | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| OXADIXYL | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| CYPRODINIL | <0.02 | µg/l | | | 2.00 |  | SBSE GC-MS |
| PARAQUAT | <0.1 | µg/l | | | 2.000 |  | SPE LC UV |

Dossier n° : 03000231-070111-325
 Echantillon n° : N20070111-00563
 Produit : EAUX BRUTES
 Exploitant : ST ANDRE DE VALBORGNE
 Rapport N° 070101860 Page : 8 sur 8

| PARAMETRE | RESULTAT | UNITE | HORS NORME | LIMITES | | COFRAC | METHODES |
|---|----------|-------|---------------|---------|-------|--|---------------------|
| | | | | BASSE | HAUTE | | |
| TRIADIMEFON | <0.05 | µg/l | | | 2.00 |  | Int. sel. ISO 11369 |
| DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES (M) | | | | | | | |
| Phénols (indice phénol C6H6OH) mg/l | <0.010 | mg/l | | | 0.100 |  | NF EN ISO 14402 |
| Agents de surface (bleu méth) mg/l | <0.10 | mg/l | | | 0.50 |  | NF EN 903 |
| DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES (N) | | | | | | | |
| HYDROCARBURES DISSOUS OU EMULSIONNES | <0.1 | mg/l | | | 1.00 |  | NF EN ISO 9377-2 (|

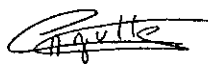
Commentaire : Les éléments recherchés sur cet échantillon respectent les exigences des limites de qualité des eaux brutes d'alimentation (Code de la Santé Publique).

Validé le : 29/01/2007

Par PIERRE LAZUTTES

L'adjoint au responsable du service Chimie

Destinataires : DDASS30
 ST ANDRE DE VALBORGNE



Date d'émission du rapport : 29/01/2007

Dernière page

Le laboratoire tient à votre disposition les incertitudes de mesure associées à vos résultats.

Les éléments désignés par le Logo COFRAC font partie des portées d'accréditation (N°1 - 0903; N°1 - 1181).

- Listes des sites et portées communiquées sur demande. Les commentaires émis sont hors accréditation.

- Ce rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à analyses.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation de Bouisson Bertrand Laboratoires SA.

L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des Laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Les analyses microbiologiques des échantillons dont le numéro est précédé de N sont réalisées au Laboratoire de Nîmes.

- Pour L'analyse physico-chimique et radiologique le site de réalisation est identifié par (M) site de Montpellier ou (N) site de Nîmes, accolé au titre du paragraphe

Hérault: Parc Euromédecine, 34196 Montpellier Cedex 5 - Tél. 04 67 84 74 00 - Parc Scientifique G. BESSE, 30000 Nîmes - Tél. 04 66 38 89 45

WWW.BOUISSON-BERTRAND.FR