

Edité le : 14/10/2019

Rapport d'analyse Page 1 / 3

ARS NORD PAS DE CALAIS - PICARDIE

556 AV WILLY BRANDT  
59777 EURALILLE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 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 #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

|                                     |   |                               |                |
|-------------------------------------|---|-------------------------------|----------------|
| <b>Identification dossier :</b>     | LSE19-180076  | <b>Analyse demandée par :</b> | ARS DT DU NORD |
| <b>Identification échantillon :</b> | <b>LSE1910-31741-1</b>  |                               |                |
| <b>Doc Adm Client :</b>             | ARS 2019  |                               |                |
| <b>N° Analyse :</b>                 | 00270367  | <b>N° Prélèvement :</b>       | 00270367       |
| <b>Nature:</b>                      | Eau de production (turb>2)  |                               |                |
| <b>Point de Surveillance :</b>      | STATION REPRISE DE PREMESQUES   | <b>Code PSV :</b>             | 000001183      |
| <b>Localisation exacte :</b>        | SORTIE USINE  |                               |                |
| <b>Dept et commune :</b>            | <b>59 PREMESQUES</b>  |                               |                |
| <b>UGE :</b>                        | 0133 - EAUX DU NORD   |                               |                |
| <b>Type d'eau :</b>                 | T2 - ESU+ESO TURB>2 POUR TTP >1000 M3J  |                               |                |
| <b>Type de visite :</b>             | P2  | <b>Type Analyse :</b>         | DIV            |
|                                     |   | <b>Motif du prélèvement :</b> | CD             |
| <b>Nom de l'exploitant :</b>        | OPELYS<br>OPÉRATEUR DE PRODUCTION EAUX LA LYS<br>188 ROUTE DE MAMETZ<br>62120 AIRE SUR LA LYS   |                               |                |
| <b>Nom de l'installation :</b>      | PREMESQUES PRODUCTION SMAEL<br>OPELYS   | <b>Type :</b>                 | TTP            |
|                                     |   | <b>Code :</b>                 | 000876         |
| <b>Prélèvement :</b>                | Prélevé le 11/10/2019 à 11h43 Réception au laboratoire le 11/10/2019<br>Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / TYROU Helene<br>Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine<br>Flaconnage CARSO-LSEHL |                               |                |

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 le 11/10/2019

| Paramètres analytiques                   | Résultats   | Unités | Méthodes           | Normes                        | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|--|-------------|--------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| <b>Mesures sur le terrain</b>            |             |        |                    |                               |                    |                       |        |
| Température de l'eau                     | 59HAP+ 13.7 | °C     | Méthode à la sonde | Méthode interne<br>M_EZ008 v3 |                    | 25                    | #      |
| pH sur le terrain                        | 59HAP+ 7.7  | -      | Electrochimie      | NF EN ISO 10523               | 6.5                | 9                     | #      |
| Conductivité brute à 25°C sur le terrain | 59HAP+ 611  | µS/cm  | Méthode à la sonde | NF EN 27888                   | 200                | 1100                  | #      |

.../...

Doc Adm Client : ARS 2019

| Paramètres analytiques                               |        | Résultats | Unités   | Méthodes  | Normes                           | Limites de qualité | Références de qualité |   |
|--|--------|-----------|----------|---|----------------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Chlore libre sur le terrain                          | 59HAP+ | 0.35      | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD                       | NF EN ISO 7393-2                 |                    |                       | # |
| Chlore total sur le terrain                          | 59HAP+ | 0.41      | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD                       | NF EN ISO 7393-2                 |                    |                       | # |
| <b>Caractéristiques organoleptiques</b>              |        |           |          |   |                                  |                    |                       |   |
| Turbidité  |        | 0.30      | NFU      | Néphélométrie                                     | NF EN ISO 7027                   | 1                  | 0.5                   | # |
| <b>Analyses physicochimiques</b>                     |        |           |          |   |                                  |                    |                       |   |
| <i>Analyses physicochimiques de base</i>             |        |           |          |   |                                  |                    |                       |   |
| Indice hydrocarbures (C10-C40)                       |        | < 0.1     | mg/l     | GC/FID  | NF EN ISO 9377-2                 |                    |                       | # |
| <b>Métaux</b>  |        |           |          |   |                                  |                    |                       |   |
| Aluminium total                                      | MS2    | < 0.010   | mg/l Al  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    | 0.2                   | # |
| Arsenic total  | MS2    | < 0.002   | mg/l As  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.01               |                       | # |
| Chrome total   | MS2    | < 0.005   | mg/l Cr  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.05               |                       | # |
| Fer total  |        | < 10      | µg/l Fe  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    | 200                   | # |
| Manganèse total                                      | MS2    | < 0.010   | mg/l Mn  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    | 0.05                  | # |
| Baryum total   | MS2    | 0.015     | mg/l Ba  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    | 0.70                  | # |
| Bore total   | MS2    | 0.019     | mg/l B   | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 1.0                |                       | # |
| Antimoine total                                      | MS2    | < 0.001   | mg/l Sb  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.005              |                       | # |
| Argent total   | MS2    | < 0.001   | mg/l Ag  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    |                       | # |
| Cadmium total  | MS2    | < 0.001   | mg/l Cd  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.005              |                       | # |
| Cuivre total   | MS2    | < 0.010   | mg/l Cu  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 2.0                | 1.0                   | # |
| Sélénium total                                       | MS2    | < 0.002   | mg/l Se  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.01               |                       | # |
| Zinc total   | MS2    | < 0.010   | mg/l Zn  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    |                       | # |
| Cobalt total   | MS2    | < 0.005   | mg/l Co  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    |                       | # |
| Nickel total   | MS2    | < 0.005   | mg/l Ni  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.020              |                       | # |
| Plomb total  | MS2    | < 0.002   | mg/l Pb  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.010              |                       | # |
| Etain total  | MS2    | < 0.005   | mg/l Sn  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    |                       | # |
| Beryllium total                                      | MS2    | < 0.005   | mg/l Be  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    |                       | # |
| Vanadium total                                       | MS2    | < 0.005   | mg/l V   | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    |                       | # |
| Lithium total  | MS2    | < 0.010   | mg/l Li  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    |                       | # |
| Strontium total                                      | MS2    | 0.248     | mg/l Sr  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    |                       | # |
| Molybdène total                                      | MS2    | < 0.005   | mg/l Mo  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    |                       | # |
| Mercure total  |        | < 0.01    | µg/l Hg  | Fluorescence après minéralisation bromure-bromate | Méthode interne M_EM156          | 1.0                |                       | # |
| Thallium total                                       | MS2    | < 0.001   | mg/l Tl  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    |                       | # |
| Titane total   | MS2    | < 0.010   | mg/l Ti  | ICP/MS après acidification et décantation         | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    |                       | # |
| <b>COV : composés organiques volatils</b>            |        |           |          |   |                                  |                    |                       |   |
| <b>BTEX</b>  |        |           |          |   |                                  |                    |                       |   |
| Benzène  |        | < 0.5     | µg/l     | HS/GC/MS  | NF EN ISO 11423-1                | 1.0                |                       | # |
| <b>HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b> |        |           |          |   |                                  |                    |                       |   |
| <b>HAP</b>   |        |           |          |   |                                  |                    |                       |   |

Edité le : 14/10/2019

Identification échantillon : LSE1910-31741-1

Destinataire : ARS NORD PAS DE CALAIS - PICARDIE

Doc Adm Client : ARS 2019

| Paramètres analytiques     |        | Résultats | Unités | Méthodes              | Normes          | Limites de qualité | Références de qualité |
|----------------------------|--------|-----------|--------|-----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| Acénaphène                 | 59HAP+ | < 0.010   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    | #                     |
| Anthracène                 | 59HAP+ | < 0.005   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    | #                     |
| Benzo (a) anthracène       | 59HAP+ | < 0.005   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    | #                     |
| Benzo (b) fluoranthène     | 59HAP+ | < 0.005   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    | #                     |
| Benzo (k) fluoranthène     | 59HAP+ | < 0.005   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    | #                     |
| Benzo (a) pyrène           | 59HAP+ | < 0.005   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | 0.010              | #                     |
| Benzo (ghi) pérylène       | 59HAP+ | < 0.005   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    | #                     |
| Indéno (1,2,3 cd) pyrène   | 59HAP+ | < 0.005   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    | #                     |
| Chrysène                   | 59HAP+ | < 0.005   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    | #                     |
| Dibenzo (a,h) anthracène   | 59HAP+ | < 0.005   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    | #                     |
| Fluoranthène               | 59HAP+ | < 0.005   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    | #                     |
| Fluorène                   | 59HAP+ | < 0.005   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    | #                     |
| Naphtalène                 | 59HAP+ | < 0.010   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    | #                     |
| Pyrène                     | 59HAP+ | < 0.005   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    | #                     |
| Phénanthrène               | 59HAP+ | < 0.010   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    | #                     |
| Somme des 4 HAP quantifiés | 59HAP+ | < 0.005   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | 0.100              |                       |
| Somme des 6 HAP quantifiés |        | < 0.005   | µg/l   | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 |                    |                       |

**MS2** METAUX TOTAUX (SCREENING SEMI-QUANT. ICP/MS)**59HAP+** ANALYSE (15HAP) (ARS59-2013)

Limites et références de qualité selon la réglementation en vigueur.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Annie MARION  
Technicienne de Laboratoire-valideur
