

**ODEVIE**  
**17 CLOS DE LA FONDERIE**  
**CH-1227 CAROUGE**

Commande : devis signé  
Dossier : D26-03-0494

## RAPPORT D'ESSAIS N°E26-11505

### 1. REFERENCE ECHANTILLON

Echantillon réceptionné le 9 mars 2026.

Température à réception (°C) : /

**Plasma marin Odevie Bouteille verre 1L lot 405125449 - 11/25**

### 2. PRELEVEMENT

Prélèvement non effectué par le laboratoire IANESCO.

### 3. RESULTATS

| Paramètres                                           | Méthodes                                | Résultats | Unités |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|--------|
| <b>Amines</b>                                        |                                         |           |        |
| Diéthylamine                                         | Méthode interne MA-MPO-517 (LCFL)       | <2000     | µg/l   |
| <b>Métaux et autres composés apparentés</b>          |                                         |           |        |
| Cadmium total (Cd)                                   | NF EN ISO 17294-2 (ICP-MS)*             | <0,5      | µg/l   |
| Mercure total (Hg)                                   | NF EN ISO 17852 (fluorescence)*         | <0,03     | µg/l   |
| Plomb total (Pb)                                     | NF EN ISO 17294-2 (ICP-MS)*             | <8        | µg/l   |
| <b>Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (HPA)</b> |                                         |           |        |
| Benzo(a)pyrène                                       | Méthode interne MA-MPO-115 (L/L - GCMS) | <0,0050   | µg/l   |
| Benzo(b)fluoranthène                                 | Méthode interne MA-MPO-115 (L/L - GCMS) | <0,0050   | µg/l   |
| Benzo(ghi)pérylène                                   | Méthode interne MA-MPO-115 (L/L - GCMS) | <0,0050   | µg/l   |
| Benzo(k)fluoranthène                                 | Méthode interne MA-MPO-115 (L/L - GCMS) | <0,0050   | µg/l   |
| Fluoranthène                                         | Méthode interne MA-MPO-115 (L/L - GCMS) | <0,0025   | µg/l   |
| Indéno(1,2,3,cd)pyrène                               | Méthode interne MA-MPO-115 (L/L - GCMS) | <0,0050   | µg/l   |
| <b>BTEX</b>                                          |                                         |           |        |
| chlorobenzène                                        | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,10     | µg/l   |
| <b>Trihalométhanes (THM)</b>                         |                                         |           |        |
| Bromochloriodométhane                                | Méthode interne MA-MPO-549 (L/L - GCMS) | <0,30     | µg/l   |
| Bromoforme (tribromométhane)                         | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,25     | µg/l   |
| Chloroforme (trichlorométhane)                       | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,15     | µg/l   |

*L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \* (pour les analyses sous-traitées le n° d'accréditation, COFRAC ou équivalent, du sous-traitant est mentionnée entre parenthèse après la méthode). La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons tels qu'ils sont soumis à IANESCO. IANESCO n'est pas responsable des données fournies par le client. Les références des échantillons sont des données clients ainsi que les dates et heures de prélèvement dans le cas de prélèvements non réalisés par IANESCO. Incertitudes communiquées sur demande.*



| Paramètres                                      | Méthodes                                | Résultats | Unités |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|--------|
| Dichloroiodométhane                             | Méthode interne MA-MPO-549 (L/L - GCMS) | <0,30     | µg/l   |
| Dichloromonobromométhane                        | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,10     | µg/l   |
| Dichloromonobromométhane                        | Méthode interne MA-MPO-549 (L/L - GCMS) | <0,20     | µg/l   |
| Diiodobromométhane                              | Méthode interne MA-MPO-549 (L/L - GCMS) | <1,0      | µg/l   |
| Iododibromométhane                              | Méthode interne MA-MPO-549 (L/L - GCMS) | <0,50     | µg/l   |
| Iodoforme                                       | Méthode interne MA-MPO-549 (L/L - GCMS) | <1,0      | µg/l   |
| Monochlorodibromométhane                        | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,10     | µg/l   |
| Monochlorodibromométhane                        | Méthode interne MA-MPO-549 (L/L - GCMS) | <0,20     | µg/l   |
| <b>Haloacétonitriles</b>                        |                                         |           |        |
| 1,1,1-Trichloropropanone                        | Méthode interne MA-MPO-549 (L/L - GCMS) | <0,50     | µg/l   |
| 1,1-Dichloropropanone                           | Méthode interne MA-MPO-549 (L/L - GCMS) | <0,50     | µg/l   |
| Bromochloroacétonitrile                         | Méthode interne MA-MPO-549 (L/L - GCMS) | <0,50     | µg/l   |
| Dibromoacétonitrile                             | Méthode interne MA-MPO-549 (L/L - GCMS) | <0,30     | µg/l   |
| Dichloroacétonitrile                            | Méthode interne MA-MPO-549 (L/L - GCMS) | <0,30     | µg/l   |
| Trichloroacétonitrile                           | Méthode interne MA-MPO-549 (L/L - GCMS) | <0,30     | µg/l   |
| <b>Composés organohalogénés volatils (COHV)</b> |                                         |           |        |
| 1,1,1-Trichloréthane                            | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,10     | µg/l   |
| 1,1,2,2-Tétrachloréthane                        | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,15     | µg/l   |
| 1,1,2-Trichloréthane                            | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,10     | µg/l   |
| 1,1-Dichloréthane                               | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,10     | µg/l   |
| 1,1-dichloréthylène                             | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,10     | µg/l   |
| 1,2,3-trichlorobenzène                          | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,070    | µg/l   |
| 1,2,4-trichlorobenzène                          | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,12     | µg/l   |
| 1,2-Dichloréthane                               | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,10     | µg/l   |
| 1,2-Dichloréthylènes totaux (cis + trans)       | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,20     | µg/l   |
| 1,2-dichlorobenzène                             | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,050    | µg/l   |
| 1,3,5-trichlorobenzène                          | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)  | <0,060    | µg/l   |

| Paramètres                                     | Méthodes                                  | Résultats | Unités |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|--------|
| 1,3-dichlorobenzène                            | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)    | <0,050    | µg/l   |
| 1,4-dichlorobenzène                            | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)    | <0,060    | µg/l   |
| 3-chloropropène (Chlorure d'allyle)            | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)    | <0,40     | µg/l   |
| 4-chlorotoluène                                | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)    | <0,040    | µg/l   |
| Chlorure de vinyle                             | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)    | <0,10     | µg/l   |
| Dichlorométhane                                | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)    | <1,0      | µg/l   |
| Hexachlorobutadiène                            | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)    | <0,15     | µg/l   |
| Tétrachloréthylène                             | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)    | <0,15     | µg/l   |
| Tétrachlorure de carbone                       | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)    | <0,15     | µg/l   |
| Trichloréthylène                               | Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)    | <0,15     | µg/l   |
| <b>Composés organiques non volatils (COnV)</b> |                                           |           |        |
| Hydrate de chloral                             | Méthode interne MA-MPO-549 (L/L - GCMS)   | <1,0      | µg/l   |
| <b>Polychlorobiphényles (PCB)</b>              |                                           |           |        |
| PCB 101                                        | Méthode interne MA-MPO-115 (L/L - GCMS)   | <0,0025   | µg/l   |
| PCB 118                                        | Méthode interne MA-MPO-115 (L/L - GCMS)   | <0,0025   | µg/l   |
| PCB 138                                        | Méthode interne MA-MPO-115 (L/L - GCMS)   | <0,0025   | µg/l   |
| PCB 153                                        | Méthode interne MA-MPO-115 (L/L - GCMS)   | <0,0025   | µg/l   |
| PCB 180                                        | Méthode interne MA-MPO-115 (L/L - GCMS)   | <0,0025   | µg/l   |
| PCB 28                                         | Méthode interne MA-MPO-115 (L/L - GCMS)   | <0,0025   | µg/l   |
| PCB 52                                         | Méthode interne MA-MPO-115 (L/L - GCMS)   | <0,0025   | µg/l   |
| <b>Pesticides : Pyréthrinoïdes</b>             |                                           |           |        |
| Cyperméthrine                                  | Méthode interne MA-MPO-109 (L/L - GCMS)   | <0,030    | µg/l   |
| <b>Phénols</b>                                 |                                           |           |        |
| 2,4,5-Trichlorophénol                          | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| 2,4,6-Tribromophénol                           | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| 2,4,6-Trichlorophénol                          | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| 2,4-Dibromophenol                              | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| 2,4-Dichlorophenol                             | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |

| Paramètres                                                              | Méthodes                                  | Résultats | Unités |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|--------|
| 2,6-Dibromophénol                                                       | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| 2-Chlorophénol                                                          | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| 3-Bromophénol                                                           | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| 3-Chlorophénol                                                          | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| 4-Chloro-3-méthylphénol                                                 | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| 4-Chlorophénol                                                          | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| 4-n-nonylphénol (CAS 104-40-5)                                          | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| 4-nonylphénols (CAS 84852-15-3) (p-nonylphénols avec chaînes ramifiées) | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,10     | µg/l   |
| 4-n-octylphénol (CAS 1806-26-4)                                         | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| 4-tert-octylphénol (CAS : 140-66-9)                                     | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| Bisphenol A                                                             | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| NP1EO (CAS 27986-36-3)                                                  | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| NP2EO (CAS 20427-84-3 + 156609-10-8)                                    | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,10     | µg/l   |
| OP1EO (CAS 2315-67-5)                                                   | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| OP2EO (CAS 2315-61-9)                                                   | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| Pentachlorophénol                                                       | Méthode interne MA-MPO-588 (L/L - GCMSMS) | <0,050    | µg/l   |
| <b>Acides haloacétiques</b>                                             |                                           |           |        |
| Acide bromochloroacétique                                               | Méthode interne MA-MPO-547 (L/L - GCMS)   | <1,0      | µg/l   |
| Acide dibromoacétique                                                   | Méthode interne MA-MPO-547 (L/L - GCMS)   | <1,0      | µg/l   |
| Acide dibromochloroacétique                                             | Méthode interne MA-MPO-547 (L/L - GCMS)   | <20       | µg/l   |
| Acide dichloroacétique                                                  | Méthode interne MA-MPO-547 (L/L - GCMS)   | <1,0      | µg/l   |
| Acide monobromoacétique                                                 | Méthode interne MA-MPO-547 (L/L - GCMS)   | <1,0      | µg/l   |
| Acide monochloroacétique                                                | Méthode interne MA-MPO-547 (L/L - GCMS)   | <1,0      | µg/l   |
| Acide trichloroacétique                                                 | Méthode interne MA-MPO-547 (L/L - GCMS)   | <5        | µg/l   |
| <b>Acides organiques</b>                                                |                                           |           |        |
| Acide acétique                                                          | Méthode interne MA-MPO-512 (LCDAD)        | <10       | mg/L   |
| Acide acrylique                                                         | Méthode interne MA-MPO-512 (LCDAD)        | <2,5      | mg/L   |
| Acide bromodichloroacétique                                             | Méthode interne MA-MPO-547 (L/L - GCMS)   | <30       | µg/l   |

| Paramètres                            | Méthodes                                  | Résultats | Unités |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|--------|
| Acide formique                        | Méthode interne MA-MPO-512 (LCDAD)        | <5,0      | mg/L   |
| Acide glycolique                      | Méthode interne MA-MPO-512 (LCDAD)        | <10       | mg/L   |
| Acide oxalique                        | Méthode interne MA-MPO-512 (LCDAD)        | <4        | mg/L   |
| Acide tribromoacétique                | Méthode interne MA-MPO-547 (L/L - GCMS)   | <500      | µg/l   |
| <b>Amines</b>                         |                                           |           |        |
| Diéthanolamine                        | Méthode interne MA-MPO-517 (LCFL)         | <3000     | µg/l   |
| Ethanolamine                          | Méthode interne MA-MPO-517 (LCFL)         | <100      | µg/l   |
| Ethylamine                            | Méthode interne MA-MPO-517 (LCFL)         | <100      | µg/l   |
| Méthylamine                           | Méthode interne MA-MPO-517 (LCFL)         | <100      | µg/l   |
| <b>Organoétains (organostaniques)</b> |                                           |           |        |
| Tributylétain                         | Méthode interne MA-MPO-580 (L/L - GCMSMS) | <0,020    | µg/l   |
| <b>Nitrosamines</b>                   |                                           |           |        |
| N-Nitrosodiéthylamine (NDEA)          | Méthode interne MA-MPO-548 (L/S - GCMSMS) | <0,020    | µg/l   |
| N-Nitrosodiméthylamine (NDMA)         | Méthode interne MA-MPO-548 (L/S - GCMSMS) | <0,010    | µg/l   |
| N-Nitrosodi-n-butylamine (NDBA)       | Méthode interne MA-MPO-548 (L/S - GCMSMS) | <0,010    | µg/l   |
| N-nitrosodi-n-propylamine             | Méthode interne MA-MPO-548 (L/S - GCMSMS) | <0,010    | µg/l   |
| N-Nitrosodiphénylamine                | Méthode interne MA-MPO-548 (L/S - GCMSMS) | <0,060    | µg/l   |
| N-Nitrosométhylethylamine (NMEA)      | Méthode interne MA-MPO-548 (L/S - GCMSMS) | <0,020    | µg/l   |
| N-Nitrosomorpholine (NMOR)            | Méthode interne MA-MPO-548 (L/S - GCMSMS) | <0,010    | µg/l   |
| N-Nitrosopipéridine                   | Méthode interne MA-MPO-548 (L/S - GCMSMS) | <0,010    | µg/l   |
| N-Nitrosopyrrolidine (NPYR)           | Méthode interne MA-MPO-548 (L/S - GCMSMS) | <0,020    | µg/l   |

Début des essais le 9 mars 2026.

à Poitiers, le 23/04/2026

**Romarick RENNELA**

Ingénieur chimiste



**ODEVIE**  
**17 CLOS DE LA FONDERIE**  
**CH-1227 CAROUGE**

Commande : devis signé  
Dossier : D26-03-0494

## RAPPORT D'ESSAIS N°E26-11506

### 1. REFERENCE ECHANTILLON

Echantillon réceptionné le 9 mars 2026.

Température à réception (°C) : /

**Plasma marin Odevie Bouteille verre 1L lot 405125449 - 11/25**

### 2. PRELEVEMENT

Prélèvement non effectué par le laboratoire IANESCO.

### 3. RESULTATS

| Paramètres                                              | Méthodes          | Résultats   | Unités |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------|
| <b>Paramètres microbiologiques</b>                      |                   |             |        |
| Coliformes totaux                                       | NF EN ISO 9308-1* | 0           | /100mL |
| Escherichia Coli                                        | NF EN ISO 9308-1* | 0           | /100mL |
| Entérocoques                                            | NF EN ISO 7899-2* | 0           | /100mL |
| Microorganismes revivifiables à 22°C (68h)              | NF EN ISO 6222*   | Non détecté | /mL    |
| Microorganismes revivifiables à 36°C (44h)              | NF EN ISO 6222*   | Non détecté | /mL    |
| Spores de microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs | NF EN 26461-2*    | 0           | /100mL |

Début des essais le 9 mars 2026.

à Poitiers, le 23/04/2026

**Romarick RENNELA**

Ingénieur chimiste



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \* (pour les analyses sous-traitées le n° d'accréditation, COFRAC ou équivalent, du sous-traitant est mentionnée entre parenthèse après la méthode). La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons tels qu'ils sont soumis à IANESCO. IANESCO n'est pas responsable des données fournies par le client. Les références des échantillons sont des données clients ainsi que les dates et heures de prélèvement dans le cas de prélèvements non réalisés par IANESCO. Incertitudes communiquées sur demande.