



Votre référence **REC-308-02** **REC Mondercange**  
Nature de l'échantillon **eau potable**  
prélevé le **13/01/2016 à 09:15** par **SOC-WESTER** **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**  
N° échantillon **BD00231** date de début des analyses **13/01/2016**

| PARAMETRE                   | Note | Méthodes<br>d'analyse | RESULTAT | Unité     | Valeur paramétrique |
|-----------------------------|------|-----------------------|----------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>        |      |                       |          |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h) | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h) | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux    | #    | ISO 7899-2            | <1       | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux           | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli            | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1                  |

Observations : Néant

Résultats validés le 18/01/2016 par JH





Votre référence **AEP-308-91** **Ecole Primaire Mondercange**  
Nature de l'échantillon **eau potable**  
prélevé le **13/01/2016 à 09:00** par **SOC-WESTER** **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**  
N° échantillon **BD00232** date de début des analyses **13/01/2016**

| PARAMETRE                      | Note | Méthodes<br>d'analyse | RESULTAT      | Unité     | Valeur paramétrique |
|--------------------------------|------|-----------------------|---------------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>           |      |                       |               |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h)    | #    | ISO 6222              | <1            | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h)    | #    | ISO 6222              | 1             | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux       | #    | ISO 7899-2            | <1            | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux              | #    | ISO 9308-2            | <1            | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli               | #    | ISO 9308-2            | <1            | NPP/100ml | <1                  |
| <b>Physico-Chimie</b>          |      |                       |               |           |                     |
| Aspect de l'échantillon        |      |                       | <b>propre</b> |           |                     |
| Turbidité                      | #    | ISO 7027              | <0.50         | FNU       | <5 §                |
| pH (à 21.0°C)                  | #    | ISO 10523             | 8.0           |           | 6.5 - 9.5           |
| Conductibilité électrique 20°C | #    | ISO 7888              | 348           | µS/cm     | <2500 !             |
| Dureté carbonatée              | #    | ISO 9963-1            | 12.8          | d°fr      |                     |
| Dureté totale                  | #    |                       | 16.9          | d°fr      |                     |
| Ammonium-NH4                   | #    | ISO 7150              | <0.05         | mg/l      | <0.50               |
| Nitrites-NO2                   | #    | ISO 6777              | <0.05         | mg/l      | <0.50               |
| Chlorures-Cl                   | #    | ISO 10304-1           | 19            | mg/l      | <250                |
| Nitrates-NO3                   | #    | ISO 10304-1           | 22            | mg/l      | <50                 |
| Sulfates-SO4                   | #    | ISO 10304-1           | 23            | mg/l      | <250                |
| Calcium-Ca                     | #    | ISO 14911             | 60            | mg/l      |                     |
| Magnésium-Mg                   | #    | ISO 14911             | 4.6           | mg/l      |                     |
| Potassium-K                    | #    | ISO 14911             | <2            | mg/l      |                     |
| Sodium-Na                      | #    | ISO 14911             | 9.7           | mg/l      | <200                |

Observations : Néant

Résultats validés le 18/01/2016 par JH





Votre référence **AEP-308-92** **Ecole Pontpierre**  
Nature de l'échantillon **eau potable**  
prélevé le **21/03/2016 à 10:15** par **SOC-WESTER** échantillonnage hors accréditation - ponctuel  
N° échantillon **BD01731** date de début des analyses **21/03/2016**

| PARAMETRE                      | Note | Méthodes<br>d'analyse | RESULTAT      | Unité     | Valeur paramétrique |
|--------------------------------|------|-----------------------|---------------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>           |      |                       |               |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h)    | #    | ISO 6222              | <1            | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h)    | #    | ISO 6222              | <1            | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux       | #    | ISO 7899-2            | <1            | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux              | #    | ISO 9308-2            | <1            | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli               | #    | ISO 9308-2            | <1            | NPP/100ml | <1                  |
| <b>Physico-Chimie</b>          |      |                       |               |           |                     |
| Aspect de l'échantillon        |      |                       | <b>propre</b> |           |                     |
| Turbidité                      | #    | ISO 7027              | <0.50         | FNU       | <5 §                |
| pH (à 16.9°C)                  | #    | ISO 10523             | 6.9           |           | 6.5 - 9.5           |
| Conductibilité électrique 20°C | #    | ISO 7888              | 373           | µS/cm     | <2500 ;             |
| Dureté carbonatée              | #    | ISO 9963-1            | 13.5          | d°fr      |                     |
| Dureté totale                  | #    | calc. (ISO14911)      | 18.5          | d°fr      |                     |
| Ammonium-NH4                   | #    | ISO 7150-1            | <0.05         | mg/l      | <0.50               |
| Nitrites-NO2                   | #    | ISO 6777              | <0.05         | mg/l      | <0.50               |
| Chlorures-Cl                   | #    | ISO 10304-1           | 17            | mg/l      | <250                |
| Nitrates-NO3                   | #    | ISO 10304-1           | 25            | mg/l      | <50                 |
| Sulfates-SO4                   | #    | ISO 10304-1           | 25            | mg/l      | <250                |
| Calcium-Ca                     | #    | ISO 14911             | 67            | mg/l      |                     |
| Magnésium-Mg                   | #    | ISO 14911             | 4.2           | mg/l      |                     |
| Potassium-K                    | #    | ISO 14911             | <2            | mg/l      |                     |
| Sodium-Na                      | #    | ISO 14911             | 11            | mg/l      | <200                |

Observations : Néant

Résultats validés le 25/03/2016 par JH



Votre référence **REC-308-04** **REC enterré Pontpierre, droite**  
Nature de l'échantillon **eau potable**  
prélevé le **21/03/2016 à 09:45** par **SOC-WESTER** **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**  
N° échantillon **BD01730** date de début des analyses **21/03/2016**

| PARAMETRE                   | Note | Méthodes<br>d'analyse | RESULTAT | Unité     | Valeur paramétrique |
|-----------------------------|------|-----------------------|----------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>        |      |                       |          |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h) | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h) | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux    | #    | ISO 7899-2            | <1       | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux           | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli            | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1                  |

Observations : Néant

Résultats validés le 25/03/2016 par JH





Votre référence **RESEAU-308** **Bergem, 57a rue de la Forêt**  
Nature de l'échantillon **eau potable**  
prélevé le **09/05/2016 à 08:00** par **SOC-WESTER** **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**  
N° échantillon **BD02795** date de début des analyses **09/05/2016**

| PARAMETRE                      | Note | Méthodes<br>d'analyse | RESULTAT        | Unité     | Valeur paramétrique |
|--------------------------------|------|-----------------------|-----------------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>           |      |                       |                 |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h)    | #    | ISO 6222              | <b>1</b>        | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h)    | #    | ISO 6222              | <b>&lt;1</b>    | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux       | #    | ISO 7899-2            | <b>&lt;1</b>    | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux              | #    | ISO 9308-2            | <b>&lt;1</b>    | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli               | #    | ISO 9308-2            | <b>&lt;1</b>    | NPP/100ml | <1                  |
| <b>Physico-Chimie</b>          |      |                       |                 |           |                     |
| Aspect de l'échantillon        |      |                       | <b>propre</b>   |           |                     |
| Turbidité                      | #    | ISO 7027              | <b>&lt;0.50</b> | FNU       | <5 §                |
| pH (à 21.4°C)                  | #    | ISO 10523             | <b>7.8</b>      |           | 6.5 - 9.5           |
| Conductibilité électrique 20°C | #    | ISO 7888              | <b>345</b>      | µS/cm     | <2500 ;             |
| Dureté carbonatée              | #    | ISO 9963-1            | <b>12.1</b>     | d°fr      |                     |
| Dureté totale                  | #    | calc. (ISO14911)      | <b>16.6</b>     | d°fr      |                     |
| Ammonium-NH4                   | #    | ISO 7150-1            | <b>&lt;0.05</b> | mg/l      | <0.50               |
| Nitrites-NO2                   | #    | ISO 6777              | <b>&lt;0.01</b> | mg/l      | <0.50               |
| Chlorures-Cl                   | #    | ISO 10304-1           | <b>18</b>       | mg/l      | <250                |
| Nitrates-NO3                   | #    | ISO 10304-1           | <b>25</b>       | mg/l      | <50                 |
| Sulfates-SO4                   | #    | ISO 10304-1           | <b>22</b>       | mg/l      | <250                |
| Calcium-Ca                     | #    | ISO 14911             | <b>59</b>       | mg/l      |                     |
| Magnésium-Mg                   | #    | ISO 14911             | <b>4.4</b>      | mg/l      |                     |
| Potassium-K                    | #    | ISO 14911             | <b>&lt;2</b>    | mg/l      |                     |
| Sodium-Na                      | #    | ISO 14911             | <b>11</b>       | mg/l      | <200                |

Observations : Néant

Résultats validés le 13/05/2016 par MB



Votre référence **REC-308-03** **REC Pontpierre château**  
Nature de l'échantillon **eau potable**  
prélevé le **09/05/2016 à 07:45** par **SOC-WESTER** **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**  
N° échantillon **BD02794** date de début des analyses **09/05/2016**

| PARAMETRE                   | Note | Méthodes<br>d'analyse | RESULTAT | Unité     | Valeur paramétrique |
|-----------------------------|------|-----------------------|----------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>        |      |                       |          |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h) | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h) | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux    | #    | ISO 7899-2            | <1       | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux           | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli            | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1                  |

Observations : Néant

Résultats validés le 13/05/2016 par MB





|                         |                           |  |  |  |
|-------------------------|---------------------------|--|--|--|
| Votre référence         | <b>AEP-308-97</b>         | <b>Mondercange - Foyer du Jour</b>           |  |  |
| Nature de l'échantillon | <b>eau potable</b>        |  |  |  |
| prélevé le              | <b>21/07/2016 à 07:40</b> | <b>par SOC-WESTER</b>                        | <b>échantillonnage hors accréditation - ponctuel</b> |  |
| N° échantillon          | <b>BD04222</b>            | date de début des analyses <b>21/07/2016</b> |  |  |

| PARAMETRE                   | Note | Méthodes<br>d'analyse | RESULTAT     | Unité     | Valeur paramétrique |
|-----------------------------|------|-----------------------|--------------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>        |      |                       |              |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h) | #    | ISO 6222              | <b>4</b>     | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h) | #    | ISO 6222              | <b>1</b>     | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux    | #    | ISO 7899-2            | <b>&lt;1</b> | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux           | #    | ISO 9308-2            | <b>&lt;1</b> | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli            | #    | ISO 9308-2            | <b>&lt;1</b> | NPP/100ml | <1                  |

### Physico-Chimie

|                                |               |                  |                 |       |           |
|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|-------|-----------|
| Aspect de l'échantillon        | <b>propre</b> |                  |                 |       |           |
| Turbidité                      | #             | ISO 7027         | <b>&lt;0.50</b> | FNU   |           |
| pH (à 23.7°C)                  | #             | ISO 10523        | <b>7.8</b>      |       | 6.5 - 9.5 |
| Conductibilité électrique 20°C | #             | ISO 7888         | <b>334</b>      | µS/cm | <2500 §   |
| Dureté carbonatée              | #             | ISO 9963-1       | <b>12.0</b>     | d°fr  |           |
| Dureté totale                  | #             | calc. (ISO14911) | <b>14.9</b>     | d°fr  |           |
| Ammonium-NH4                   | #             | ISO 7150-1       | <b>&lt;0.05</b> | mg/l  | <0.50 §   |
| Nitrites-NO2                   | #             | ISO 6777         | <b>&lt;0.01</b> | mg/l  | <0.50     |
| Chlorures-Cl                   | #             | ISO 10304-1      | <b>18</b>       | mg/l  | <250 §    |
| Nitrates-NO3                   | #             | ISO 10304-1      | <b>22</b>       | mg/l  | <50       |
| Sulfates-SO4                   | #             | ISO 10304-1      | <b>27</b>       | mg/l  | <250 §    |
| Calcium-Ca                     | #             | ISO 14911        | <b>52</b>       | mg/l  |           |
| Magnésium-Mg                   | #             | ISO 14911        | <b>4.5</b>      | mg/l  |           |
| Potassium-K                    | #             | ISO 14911        | <b>&lt;2</b>    | mg/l  |           |
| Sodium-Na                      | #             | ISO 14911        | <b>12</b>       | mg/l  | <200 §    |

Observations : Néant

Résultats validés le 26/07/2016 par MB





|                         |                    |  |
|-------------------------|--------------------|--|
| Votre référence         | REC-308-02         | REC Mondercange  |
| Nature de l'échantillon | eau potable        |  |
| prélevé le              | 21/07/2016 à 07:55 | par SOC-WESTER échantillonnage hors accréditation - ponctuel |
| N° échantillon          | BD04221            | date de début des analyses 21/07/2016                        |

| PARAMETRE                   | Note | Méthodes<br>d'analyse | RESULTAT | Unité     | Valeur paramétrique |
|-----------------------------|------|-----------------------|----------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>        |      |                       |          |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h) | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h) | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux    | #    | ISO 7899-2            | <1       | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux           | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli            | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1                  |

Observations : Néant

Résultats validés le 26/07/2016 par MB





Votre référence **REC-308-02** **REC Mondercange**  
Nature de l'échantillon **eau potable**  
prélevé le **21/07/2016 à 07:55** par **SOC-WESTER** échantillonnage hors accréditation - ponctuel  
N° échantillon **BD04221** date de début des analyses **21/07/2016**

| PARAMETRE                   | Note | Méthodes<br>d'analyse | RESULTAT | Unité     | Valeur paramétrique |
|-----------------------------|------|-----------------------|----------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>        |      |                       |          |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h) | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h) | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux    | #    | ISO 7899-2            | <1       | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux           | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli            | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1                  |

Observations : Néant

Résultats validés le 26/07/2016 par MB





|                         |                    |                |   |  |
|-------------------------|--------------------|----------------|---|--|
| Votre référence         | AEP-308-97         |                | Mondercange - Foyer du Jour                   |  |
| Nature de l'échantillon | eau potable        |                |   |  |
| prélevé le              | 21/07/2016 à 07:40 | par SOC-WESTER | échantillonnage hors accréditation - ponctuel |  |
| N° échantillon          | BD04222            |                | date de début des analyses 21/07/2016         |  |

| PARAMETRE                      | Note | Méthodes<br>d'analyse | RESULTAT        | Unité     | Valeur paramétrique |
|--------------------------------|------|-----------------------|-----------------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>           |      |                       |                 |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h)    | #    | ISO 6222              | <b>4</b>        | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h)    | #    | ISO 6222              | <b>1</b>        | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux       | #    | ISO 7899-2            | <b>&lt;1</b>    | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux              | #    | ISO 9308-2            | <b>&lt;1</b>    | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli               | #    | ISO 9308-2            | <b>&lt;1</b>    | NPP/100ml | <1                  |
| <b>Physico-Chimie</b>          |      |                       |                 |           |                     |
| Aspect de l'échantillon        |      |                       | <b>propre</b>   |           |                     |
| Turbidité                      | #    | ISO 7027              | <b>&lt;0.50</b> | FNU       |                     |
| pH (à 23.7°C)                  | #    | ISO 10523             | <b>7.8</b>      |           | 6.5 - 9.5 §         |
| Conductibilité électrique 20°C | #    | ISO 7888              | <b>334</b>      | µS/cm     | <2500 §             |
| Dureté carbonatée              | #    | ISO 9963-1            | <b>12.0</b>     | d°fr      |                     |
| Dureté totale                  | #    | calc. (ISO14911)      | <b>14.9</b>     | d°fr      |                     |
| Ammonium-NH4                   | #    | ISO 7150-1            | <b>&lt;0.05</b> | mg/l      | <0.50 §             |
| Nitrites-NO2                   | #    | ISO 6777              | <b>&lt;0.01</b> | mg/l      | <0.50               |
| Chlorures-Cl                   | #    | ISO 10304-1           | <b>18</b>       | mg/l      | <250 §              |
| Nitrates-NO3                   | #    | ISO 10304-1           | <b>22</b>       | mg/l      | <50                 |
| Sulfates-SO4                   | #    | ISO 10304-1           | <b>20</b>       | mg/l      | <250 §              |
| Calcium-Ca                     | #    | ISO 14911             | <b>52</b>       | mg/l      |                     |
| Magnésium-Mg                   | #    | ISO 14911             | <b>4.5</b>      | mg/l      |                     |
| Potassium-K                    | #    | ISO 14911             | <b>&lt;2</b>    | mg/l      |                     |
| Sodium-Na                      | #    | ISO 14911             | <b>12</b>       | mg/l      | <200 §              |

Observations : Néant

Résultats validés le 11/08/2016 par JH





|                         |                    |  |
|-------------------------|--------------------|--|
| Votre référence         | REC-308-04         | REC enterré Pontpierre, cuve gauche                          |
| Nature de l'échantillon | eau potable        |  |
| prélevé le              | 30/08/2016 à 09:00 | par SOC-WESTER échantillonnage hors accréditation - ponctuel |
| N° échantillon          | BD04940            | date de début des analyses 30/08/2016                        |

| PARAMETRE                   | Note | Méthodes<br>d'analyse | RESULTAT | Unité     | Valeur paramétrique |
|-----------------------------|------|-----------------------|----------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>        |      |                       |          |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h) | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h) | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux    | #    | ISO 7899-2            | <1       | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux           | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli            | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1                  |

Observations : Néant

Résultats validés le 05/09/2016 par JH





|                         |                           |  |  |  |
|-------------------------|---------------------------|--|--|--|
| Votre référence         | <b>AEP-308-98</b>         |  | <b>Pontpierre - Service Incendie</b>                 |  |
| Nature de l'échantillon | <b>eau potable</b>        |  |  |  |
| prélevé le              | <b>30/08/2016 à 09:20</b> | <b>par SOC-WESTER</b>                        | <b>échantillonnage hors accréditation - ponctuel</b> |  |
| N° échantillon          | <b>BD04941</b>            | date de début des analyses <b>30/08/2016</b> |  |  |

| PARAMETRE                      | Note | Méthodes<br>d'analyse | RESULTAT        | Unité     | Valeur paramétrique |
|--------------------------------|------|-----------------------|-----------------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>           |      |                       |                 |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h)    | #    | ISO 6222              | <b>4</b>        | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h)    | #    | ISO 6222              | <b>&lt;1</b>    | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux       | #    | ISO 7899-2            | <b>&lt;1</b>    | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux              | #    | ISO 9308-2            | <b>&lt;1</b>    | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli               | #    | ISO 9308-2            | <b>&lt;1</b>    | NPP/100ml | <1                  |
| <b>Physico-Chimie</b>          |      |                       |                 |           |                     |
| Aspect de l'échantillon        |      |                       | <b>propre</b>   |           |                     |
| Turbidité                      | #    | ISO 7027              | <b>&lt;0.50</b> | FNU       |                     |
| pH (à 23.1°C)                  | #    | ISO 10523             | <b>7.7</b>      |           | 6.5 - 9.5 §         |
| Conductibilité électrique 20°C | #    | ISO 7888              | <b>354</b>      | µS/cm     | <2500 §             |
| Dureté carbonatée              | #    | ISO 9963-1            | <b>13.7</b>     | d°fr      |                     |
| Dureté totale                  | #    | calc. (ISO14911)      | <b>16.9</b>     | d°fr      |                     |
| Ammonium-NH4                   | #    | ISO 7150-1            | <b>&lt;0.05</b> | mg/l      | <0.50 §             |
| Nitrites-NO2                   | #    | ISO 6777              | <b>&lt;0.01</b> | mg/l      | <0.50               |
| Chlorures-Cl                   | #    | ISO 10304-1           | <b>17</b>       | mg/l      | <250 §              |
| Nitrates-NO3                   | #    | ISO 10304-1           | <b>21</b>       | mg/l      | <50                 |
| Sulfates-SO4                   | #    | ISO 10304-1           | <b>21</b>       | mg/l      | <250 §              |
| Calcium-Ca                     | #    | ISO 14911             | <b>60</b>       | mg/l      |                     |
| Magnésium-Mg                   | #    | ISO 14911             | <b>4.5</b>      | mg/l      |                     |
| Potassium-K                    | #    | ISO 14911             | <b>&lt;2</b>    | mg/l      |                     |
| Sodium-Na                      | #    | ISO 14911             | <b>12</b>       | mg/l      | <200 §              |

Observations : Néant

Résultats validés le 05/09/2016 par JH





|                         |                    |  |
|-------------------------|--------------------|--|
| Votre référence         | REC-308-02         | REC Mondercange  |
| Nature de l'échantillon | eau potable        |  |
| prélevé le              | 17/10/2016 à 09:30 | par SOC-WESTER échantillonnage hors accréditation - ponctuel |
| N° échantillon          | BD05869            | date de début des analyses 17/10/2016                        |

| PARAMETRE                   | Note | Méthodes<br>d'analyse | RESULTAT | Unité     | Valeur paramétrique |
|-----------------------------|------|-----------------------|----------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>        |      |                       |          |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h) | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h) | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux    | #    | ISO 7899-2            | <1       | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux           | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli            | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1                  |

Observations : Néant

Résultats validés le 20/10/2016 par JH





|                         |                    |                                       |   |  |
|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|--|
| Votre référence         | AEP-308-94         |                                       | Mondercange - Ecole Um Weiher                 |  |
| Nature de l'échantillon | eau potable        |                                       |   |  |
| prélevé le              | 17/10/2016 à 09:50 | par SOC-WESTER                        | échantillonnage hors accréditation - ponctuel |  |
| N° échantillon          | BD05870            | date de début des analyses 17/10/2016 |   |  |

| PARAMETRE                      | Note | Méthodes d'analyse | RESULTAT      | Unité     | Valeur paramétrique |
|--------------------------------|------|--------------------|---------------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>           |      |                    |               |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h)    | #    | ISO 6222           | <1            | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h)    | #    | ISO 6222           | <1            | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux       | #    | ISO 7899-2         | <1            | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux              | #    | ISO 9308-2         | <1            | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli               | #    | ISO 9308-2         | <1            | NPP/100ml | <1                  |
| <b>Physico-Chimie</b>          |      |                    |               |           |                     |
| Aspect de l'échantillon        |      |                    | <b>propre</b> |           |                     |
| Turbidité                      | #    | ISO 7027           | <0.50         | FNU       |                     |
| pH (à 20.9°C)                  | #    | ISO 10523          | 7.7           |           | 6.5 - 9.5 §         |
| Conductibilité électrique 20°C | #    | ISO 7888           | 334           | µS/cm     | <2500 §             |
| Dureté carbonatée              | #    | ISO 9963-1         | 12.7          | d°fr      |                     |
| Dureté totale                  | #    | calc. (ISO14911)   | 15.6          | d°fr      |                     |
| Ammonium-NH4                   | #    | ISO 7150-1         | <0.05         | mg/l      | <0.50 §             |
| Nitrites-NO2                   | #    | ISO 6777           | <0.01         | mg/l      | <0.50               |
| Chlorures-Cl                   | #    | ISO 10304-1        | 16            | mg/l      | <250 §              |
| Nitrates-NO3                   | #    | ISO 10304-1        | 18            | mg/l      | <50                 |
| Sulfates-SO4                   | #    | ISO 10304-1        | 19            | mg/l      | <250 §              |
| Calcium-Ca                     | #    | ISO 14911          | 55            | mg/l      |                     |
| Magnésium-Mg                   | #    | ISO 14911          | 4.4           | mg/l      |                     |
| Potassium-K                    | #    | ISO 14911          | <2            | mg/l      |                     |
| Sodium-Na                      | #    | ISO 14911          | 12            | mg/l      | <200 §              |

Observations : Néant

Résultats validés le 24/10/2016 par JH





### Appréciation:

Les échantillons sont conformes aux normes en vigueur en ce qui concerne les paramètres analysés.

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

#### Informations spécifiques concernant les eaux potables:

L'appréciation concernant une eau potable se rapporte au règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199:

- |     |  |
|-----|--|
| <1  | : organismes non-détectés dans le volume étudié                |
| 1-3 | : organismes présents dans le volume étudié                    |
| 4-9 | : nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié |

#### Informations spécifiques concernant les eaux de surface:

Les normes de qualité environnementale se basent sur le règlement grand-ducal du 15 janvier 2016 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface et sont exprimées en valeur moyenne annuelle.

Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:

- |             |   |
|-------------|---|
| ISO 19458   | : analyses microbiologiques                     |
| ISO 5667-1  | : techniques d'échantillonnage                  |
| ISO 5667-3  | : conservation et manipulation des échantillons |
| ISO 5667-6  | : rivières et cours d'eau                       |
| ISO 5667-10 | : eaux usées                                    |

  
Responsable laboratoire

Digitally signed by  
Jerry Hoffmann  
Date: 2016.10.25  
08:16:08 +02'00'



Votre référence **AEP-308-93** **Pontpierre - Ecole Préscolaire**  
Nature de l'échantillon **eau potable**  
prélevé le **17/10/2016 à 10:30** par **SOC-WESTER** échantillonnage hors accréditation - ponctuel  
N° échantillon **BD05868** date de début des analyses **17/10/2016**

| PARAMETRE                      | Note | Méthodes<br>d'analyse | RESULTAT | Unité     | Valeur paramétrique |
|--------------------------------|------|-----------------------|----------|-----------|---------------------|
| <b>Microbiologie</b>           |      |                       |          |           |                     |
| Germes totaux à 22°C (72 h)    | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <100 §              |
| Germes totaux à 36°C (48 h)    | #    | ISO 6222              | <1       | cfu/ml    | <20 §               |
| Entérocoques intestinaux       | #    | ISO 7899-2            | <1       | cfu/100ml | <1                  |
| Coliformes totaux              | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1 §                |
| Escherichia coli               | #    | ISO 9308-2            | <1       | NPP/100ml | <1                  |
| <b>Physico-Chimie</b>          |      |                       |          |           |                     |
| Aspect de l'échantillon        |      |                       | propre   |           |                     |
| Couleur-Visuel                 |      |                       | inodore  |           |                     |
| Odeur-saveur                   |      |                       | incolore |           |                     |
| Turbidité                      | #    | ISO 7027              | <0.50    | FNU       |                     |
| pH (à 20.3°C)                  | #    | ISO 10523             | 7.9      |           | 6.5 - 9.5 §         |
| Conductibilité électrique 20°C | #    | ISO 7888              | 335      | µS/cm     | <2500 §             |
| Dureté carbonatée              | #    | ISO 9963-1            | 12.4     | d°fr      |                     |
| Dureté totale                  | #    | calc. (ISO14911)      | 15.6     | d°fr      |                     |
| Ammonium-NH4                   | #    | ISO 7150-1            | <0.05    | mg/l      | <0.50 §             |
| Nitrites-NO2                   | #    | ISO 6777              | <0.01    | mg/l      | <0.50               |
| Chlorures-Cl                   | #    | ISO 10304-1           | 16       | mg/l      | <250 §              |
| Fluorures-F                    | #    | ISO 10304-1           | 0.050    | mg/l      | <1.5                |
| Nitrates-NO3                   | #    | ISO 10304-1           | 19       | mg/l      | <50                 |
| Sulfates-SO4                   | #    | ISO 10304-1           | 19       | mg/l      | <250 §              |
| Calcium-Ca                     | #    | ISO 14911             | 55       | mg/l      |                     |
| Magnésium-Mg                   | #    | ISO 14911             | 4.5      | mg/l      |                     |
| Potassium-K                    | #    | ISO 14911             | <2       | mg/l      |                     |
| Sodium-Na                      | #    | ISO 14911             | 13       | mg/l      | <200 §              |
| <b>Métaux Totaux</b>           |      |                       |          |           |                     |
| Mercuré                        | #    | ISO 17852             | <0.005   | ug/l      |                     |
| métaux totaux par ICP-MS       | #    |                       |          |           |                     |
| Aluminium                      | #    | ISO 17294-1/2         | 0.011    | mg/l      | <0.20 §             |
| Antimoine                      | #    | ISO 17294-1/2         | <0.001   | mg/l      | <0.005              |
| Arsenic                        | #    | ISO 17294-1/2         | <0.0005  | mg/l      | <0.010              |
| Bore                           | #    | ISO 17294-1/2         | 0.009    | mg/l      | <1.0                |

cc: SOC-WESTER

longnew20151016





métaux totaux par ICP-MS

|           | # |               |         |      |          |
|-----------|---|---------------|---------|------|----------|
| Cadmium   | # | ISO 17294-1/2 | <0.0001 | mg/l | <0.005   |
| Chrome    | # | ISO 17294-1/2 | <0.001  | mg/l | <0.050   |
| Cuivre    | # | ISO 17294-1/2 | 0.0111  | mg/l | <1.0     |
| Fer       | # | ISO 17294-1/2 | <0.005  | mg/l | <0.20 §  |
| Manganèse | # | ISO 17294-1/2 | <0.005  | mg/l | <0.050 § |
| Nickel    | # | ISO 17294-1/2 | 0.0009  | mg/l | <0.020   |
| Plomb     | # | ISO 17294-1/2 | <0.0005 | mg/l | <0.010   |
| Sélénium  | # | ISO 17294-1/2 | <0.001  | mg/l | <0.010   |
| Silicium  | # | ISO 17294-1/2 | 2.41    | mg/l |          |
| Zinc      | # | ISO 17294-1/2 | 0.007   | mg/l |          |

Organique

VOLATILS

|                                   | # |           |     |      |     |
|-----------------------------------|---|-----------|-----|------|-----|
| 1,1,1-Trichloroéthane             | # | ISO 10301 | <1  | ug/l |     |
| 1,2-Dichloroéthane                | # | ISO 10301 | <2  | ug/l | <3  |
| Benzène                           | # | ISO 10301 | <1  | ug/l | <1  |
| Bromoforme                        | # | ISO 10301 | <1  | ug/l |     |
| Chlorodibromométhane              | # | ISO 10301 | 1.9 | ug/l |     |
| Chloroforme                       | # | ISO 10301 | 7.7 | ug/l |     |
| Dichlorobromométhane              | # | ISO 10301 | 3.6 | ug/l |     |
| Dichlorométhane                   | # | ISO 10301 | <1  | ug/l |     |
| Ethylbenzène                      | # | ISO 10301 | <1  | ug/l |     |
| m-Xylène/p-Xylène(somme)          | # | ISO 10301 | <2  | ug/l |     |
| o-Xylène                          | # | ISO 10301 | <1  | ug/l |     |
| Somme Tri- et Tétrachloroéthylène | # | ISO 10301 | <2  | ug/l | <10 |
| Tétrachloroéthylène               | # | ISO 10301 | <1  | ug/l |     |
| Tétrachlorométhane                | # | ISO 10301 | <1  | ug/l |     |
| Toluène                           | # | ISO 10301 | <1  | ug/l |     |
| Total Trihalométhanes (TTHM)      | # | ISO 10301 | 13  | ug/l | <50 |
| Trichloroéthylène                 | # | ISO 10301 | <1  | ug/l |     |
| Xylènes totaux                    | # | ISO 10301 | <3  | ug/l |     |

HYDROCARB.POLYCYCL.AROMATIQUES

|                      | # |           |        |      |        |
|----------------------|---|-----------|--------|------|--------|
| Acénaphthène         | # | EPA 8270D | <0.002 | ug/l |        |
| Acénaphthylène       | # | EPA 8270D | <0.001 | ug/l |        |
| Anthracène           | # | EPA 8270D | <0.002 | ug/l |        |
| Benzo(a)anthracène   | # | EPA 8270D | <0.001 | ug/l |        |
| Benzo(a)pyrène       | # | EPA 8270D | <0.001 | ug/l | <0.010 |
| Benzo(b)fluoranthène | # | EPA 8270D | <0.001 | ug/l |        |
| Benzo(ghi)pérylène   | # | EPA 8270D | <0.001 | ug/l |        |
| Benzo(j)fluoranthène | # | EPA 8270D | <0.002 | ug/l |        |

cc: SOC-WESTER

longnew20151016



HYDROCARB.POLYCYCL.AROMATIQUES

|                                   | # |           |        |      |        |
|-----------------------------------|---|-----------|--------|------|--------|
| Benzo(k)fluoranthène              | # | EPA 8270D | <0.001 | ug/l | :      |
| Chrysène                          | # | EPA 8270D | <0.001 | ug/l | :      |
| Dibenzo(ah)anthracène             | # | EPA 8270D | <0.001 | ug/l | :      |
| Fluoranthène                      | # | EPA 8270D | <0.001 | ug/l | :      |
| Fluorène                          | # | EPA 8270D | <0.001 | ug/l | :      |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrène            | # | EPA 8270D | <0.001 | ug/l | :      |
| Naphtalène                        | # | EPA 8270D | <0.002 | ug/l | :      |
| Phénanthrène                      | # | EPA 8270D | <0.007 | ug/l | :      |
| Pyrène                            | # | EPA 8270D | <0.002 | ug/l | :      |
| Somme HPA selon RGD (A1/B/note 9) | # | EPA 8270D | <0.005 | ug/l | <0.100 |

PESTICIDES

par LCMSMS

|                       |              |      |      |      |
|-----------------------|--------------|------|------|------|
| 2,6-Dichlorobenzamide | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| AMPA                  | ISO 16308    | <25  | ng/l | <100 |
| Atrazine              | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Atrazine-2-hydroxy    | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Atrazine-desethyl     | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Atrazine-desisopropyl | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Bentazone             | DIN 38407-35 | <5   | ng/l | <100 |
| Chloridazon           | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Dimethenamid          | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Fluazifop-P           | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Glufosinate           | ISO 16308    | <25  | ng/l | <100 |
| Glyphosate            | ISO 16308    | <25  | ng/l | <100 |
| MCPA                  | DIN 38407-35 | <10  | ng/l | <100 |
| Mecoprop              | DIN 38407-35 | <10  | ng/l | <100 |
| Metazachlor           | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Metazachlor-ESA       | DIN 38407-35 | 50   | ng/l | <100 |
| Metazachlor-OXA       | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Metolachlor           | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Metolachlor-ESA       | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Metolachlor-OXA       | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Nicosulfuron          | DIN 38407-35 | n.d. | ng/l | <100 |
| Propachlor            | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Quinmerac             | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Simazine              | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |
| Tebuconazole          | DIN 38407-35 | <25  | ng/l | <100 |

cc: SOC-WESTER

longnew20151016





|                        |              |            |      |      |
|------------------------|--------------|------------|------|------|
| Tembotrione            | DIN 38407-35 | n.d.       | ng/l | <100 |
| Terbutylazine          | DIN 38407-35 | <25        | ng/l | <100 |
| Terbutylazine-desethyl | DIN 38407-35 | <25        | ng/l | <100 |
| MEDICAMENTS            |              | par LCMSMS |      |      |
| Carbamazepin           | DIN 38407-35 | <25        | ng/l |      |
| Lidocaine              | DIN 38407-35 | <25        | ng/l |      |

Observations : Néant

Résultats validés le 24/11/2016 par JH





### Appréciation:

L'échantillon est conforme aux normes en vigueur en ce qui concerne les paramètres analysés.

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

#### Informations spécifiques concernant les eaux potables:

L'appréciation concernant une eau potable se rapporte au règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199:


- |     |  |
|-----|--|
| <1  | : organismes non-détectés dans le volume étudié                |
| 1-3 | : organismes présents dans le volume étudié                    |
| 4-9 | : nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié |

#### Informations spécifiques concernant les eaux de surface:

Les normes de qualité environnementale se basent sur le règlement grand-ducal du 15 janvier 2016 relatif à l'évaluation de l'état des masses d'eau de surface et sont exprimées en valeur moyenne annuelle.

Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:

- |             |   |
|-------------|---|
| ISO 19458   | : analyses microbiologiques                     |
| ISO 5667-1  | : techniques d'échantillonnage                  |
| ISO 5667-3  | : conservation et manipulation des échantillons |
| ISO 5667-6  | : rivières et cours d'eau                       |
| ISO 5667-10 | : eaux usées                                    |

  
Responsable technique

Digitally signed by  
Manuela Barboni  
Date: 2016.11.30  
15:08:50 +01'00'