



Service public  
de Wallonie

## Petit bassin de natation utilisant du Chlore seul : Normes de qualité de l'eau et de l'air

Articles 21. §3., 26. et 33. §2. de l'Arrêté du Gouvernement wallon du 13 juin 2013 déterminant les conditions intégrales relatives aux bassins de natation couverts et ouverts utilisés à un titre autre que purement privatif dans le cadre du cercle familial lorsque la surface est inférieure ou égale à 100 m<sup>2</sup> ou la profondeur inférieure ou égale à 40 cm, utilisant exclusivement le chlore comme procédé de désinfection de l'eau (M.B. 12.07.2013)

**Tableau A : PARAMETRES CHIMIQUES**

| Types   | Méthodes  | Unités | Valeurs                    |                            |
|---|---|--------|----------------------------|----------------------------|
|   |   |        | guides                     | Limites                    |
| pH  | Electrométrie                                   |        |                            |                            |
| Limite inférieure   |   |        | 7,2                        | inférieure :<br>6,5        |
| Limite supérieure   |   |        | 7,4                        | supérieure :<br>7,6        |
| Chlore libre mesuré pour les bassins couverts, quand il n'est pas fait usage de chloroisocyanurates | Colorimétrie (DPD, )                            |        | Limite inférieure :<br>0,5 | Limite inférieure :<br>0,3 |
|   |   |        | Limite supérieure :<br>1,0 | Limite supérieure :<br>1,5 |
| Chlore libre mesuré pour les bassins ouverts, quand il n'est pas fait usage de chloroisocyanurates  | Colorimétrie (DPD, )                            |        | Limite inférieure :<br>1,0 | Limite inférieure :<br>0,8 |
|   |   |        | Limite supérieure :<br>2,0 | Limite supérieure :<br>3,0 |
| Chlore actif  | Calcul à partir du pH et du chlore libre mesuré | mg/l   |                            | Limite inférieure<br>0,4   |
| Chlore combiné  | Colorimétrie (DPD,.)                            | mg/l   | 0,3                        | 0,8                        |
| Urée : limite supérieure  | Berthelot ou diacétylmonoxime                   | mg/l   |                            | 2                          |



| <b>Tableau A : PARAMETRES CHIMIQUES</b>  |  |               |                |                |
|--|--|---------------|----------------|----------------|
| <b>Types</b>   | <b>Méthodes</b>  | <b>Unités</b> | <b>Valeurs</b> |                |
|  |  |               | <b>guides</b>  | <b>Limites</b> |
| Chlorures (si la correction du pH est effectuée avec de l'acide chlorhydrique et à l'exception des bassins salés) : limite supérieure (Cl) | Potentiométrie, titrimétrie ou chromatographie ionique             | mg/l          |                | 800            |
| Sulfates (si la correction du pH est effectuée avec de l'acide sulfurique): limite supérieure  | Méthode d'analyse en flux continu (CFA) ou chromatographie ionique | mg/l          |                | 500            |
| Oxydabilité à chaud et en milieu acide (KMnO <sub>4</sub> ) : limite supérieure (O <sub>2</sub> )  | Titrimétrie au permanganate de potassium                           | mg/l          |                | 5              |
| En outre, quand il est fait usage de chloroisocyanurates pour les bassins <b>ouverts</b> :   |  |               |                |                |
| Chlore libre : Hypochlorite + ac. hypochloreux + chloroisocyanurates   | Colorimétrie DPD1 (Diéthyl Paraphénylène Diamine) ou "FREE"        |               |                |                |
| Limite inférieure  |  | mg/l          |                | 3              |
| Limite supérieure  |  | mg/l          |                | 5              |
| Ac. Isocyanurique  | Test à la mélamine   |               |                |                |
| Limite inférieure  |  | mg/l          |                | 25             |
| Limite supérieure  |  | mg/l          |                | 75             |



**Tableau B : PARAMETRES BACTERIOLOGIQUES**

| Types  | Méthodes                                   | Unités        | Valeurs maximales admissibles |
|--|--|---------------|-------------------------------|
| Nombre total de colonies à 37 ° C et après 48 h d'incubation | Dénombrement après incorporation en gélose | nbre/ml       | 100                           |
| Pseudomonas aeruginosa                                       | Dénombrement après filtration              | nombre/100 ml | 0                             |
| Staphylocoques à coagulase positive                          | Dénombrement après filtration              | nombre/100 ml | 0                             |
| Entérocoques intestinaux                                     | Dénombrement après filtration              | nombre/100 ml | 0                             |

**Tableau C : PARAMETRES PHYSIQUES**

| Types             | Valeurs |                    |
|-------------------|---------|--------------------|
|                   | guides  | Limites            |
| Transparence      |         | vision du fond (*) |
| Pollution visible | Absence |                    |
| Couleur           | Absence |                    |

(\*) Un repère sombre de 30 cm de côté est placé à la plus grande profondeur.

**Tableau D : QUALITE DE L'EAU DES POINTS D'USAGE A RISQUE**

| Paramètre              | Méthode  | Unité        | Niveau de vigilance | Niveau d'intervention | Niveau de fermeture |
|------------------------|--|--------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Legionella pneumophila | Ensemencement en direct et après concentration par filtration; traitement acide et thermique | Nombre UFC/l | 1 000               | 5 000                 | 10 000              |



Petit bassin de natation utilisant du Chlore seul : Normes de qualité de l'eau et de l'air

page 3.

DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE de l'AGRICULTURE, des RESSOURCES NATURELLES et de l'ENVIRONNEMENT

| <b>Tableau E : QUALITE DE L'AIR</b> |  |                   |                              |                      |
|-------------------------------------|--|-------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>Paramètre</b>                    | <b>Méthode</b>   | <b>Unité</b>      | <b>Valeur d'intervention</b> | <b>Valeur limite</b> |
| Trichloramine                       | Dosage des chlorures après réduction des composés chlorés par du trioxyde de diarsenic | mg/m <sup>3</sup> | 0,5                          | 1                    |

