

Vade-Mecum pour les piscines

Construction | Maintenance | Exploitation | Sécurité des lieux et des utilisateurs



Association des Etablissements Sportifs

INTRODUCTION

CHAPITRE 1 : LÉGISLATION

1.1. La législation relative aux bassins de natation

- 1.1.1. En Région wallonne
- 1.1.2. En Région de Bruxelles-capitale
- 1.1.3. Tableau de conformité aux obligations de l'Arrêté du Gouvernement wallon du 13 juin 2013

1.2. Les différentes réglementations en matière d'urbanisme

1.3. La réglementation relative à l'accessibilité à mobilité réduite

1.4. La Loi relative à la sécurité des produits et des services

1.5. La Loi relative au bien-être au travail

1.6. Le décret du 25 octobre 2012 relatif à la présence de DEA de catégorie 1 dans les infrastructures sportives

CHAPITRE 2 : LES RISQUES LIÉS À LA FRÉQUENTATION DES PISCINES

2.1. Risques sanitaires

- 2.1.1. Nature des contaminations
- 2.1.2. Origine des contaminations
- 2.1.3. Facteurs favorisant la contamination microbiologique
- 2.1.4. Autres sources de nuisances et d'inconfort

2.2. Mesures de prévention

- 2.2.1. Equipements sanitaires
- 2.2.2. Information des usagers

CHAPITRE 3 : IMPLANTATION ET CONSTRUCTION

3.1. Conceptions architecturales et techniques générales

- 3.1.1. Impositions des arrêtés des Gouvernements wallon et de la Région de Bruxelles-Capitale relatifs aux bassins de natation
- 3.1.2. Les différentes réglementations en matière d'urbanisme
- 3.1.3. La réglementation relative à l'accessibilité à mobilité réduite

3.2. Dimensionnement de la piscine

- 3.2.1. Le modèle 1 : la piscine scolaire/sportive
- 3.2.2. Le modèle 2 : la piscine scolaire/sportive avec des aménagements ludiques
- 3.2.3. Le modèle 3 : le centre aquatique complet
- 3.2.4. A titre indicatif : Le modèle 4 : le centre fédéral de sport de haut niveau
- 3.2.5. A titre indicatif : Le modèle 5 : la piscine temporaire pour événements spéciaux et internationaux
- 3.2.6. Conclusion

3.3. Aménagements particuliers

- 3.3.1. Différents types de piscines
- 3.3.2. Les piscines particulières
- 3.3.3. Les fosses
- 3.3.4. Les équipements particuliers

3.4. Les équipements de relaxation

- 3.4.1. Le hammam
- 3.4.2. Le sauna
- 3.4.3. Le spa ou jacuzzi

3.4.4. Les cabines infrarouges

3.4.5. Les cabines de sel

3.5. Aménagement de cafétéria

3.5.1. Préalables

3.5.2. Faut-il une cafétéria dans une piscine ?

3.5.3. Choix spécifiques

3.5.4. Subsidiation

3.5.5. Localisation

3.5.6. Dimensions

3.5.7. Aménagements particuliers

3.5.8. Aménagements techniques

3.5.9. Les locaux annexes

3.5.10. L'aménagement intérieur

3.5.11. Aménagement hors cafétéria

3.5.12. Le Vade-mecum pour la gestion des cafétérias

3.6. Construire de manière durable

3.6.1. Constats

3.6.2. Qu'est-ce que construire et rénover de manière durable ?

3.6.3. La rénovation des bâtiments existants, un gisement important d'économies d'énergies

3.6.4. Comment construire et rénover de manière durable ?

3.6.5. Engagements politiques en faveur des marchés publics durables

3.6.6. Plan Marshall 2. «Vert»

3.6.7. Quel est le temps de retour sur investissements (ROI) d'une démarche HQE ?

3.6.8. Objectifs de la démarche HQE

3.7. Conception des parties spécifiques

3.7.1. Fondations

3.7.2. Structure des bassins

3.7.3. L'étanchéité

3.7.4. Revêtements de finition des cuves

3.7.5. Les accessoires

3.8. Techniques spéciales

3.8.1. Electricité

3.8.2. Acoustique

3.8.3. Chauffage

3.8.4. Cogénération

CHAPITRE 4 : EXPLOITATION DES PISCINES

4.1. Hygiène et qualité de l'eau

4.1.1. Normes de qualité

4.1.2. Contrôles de qualité

4.1.3. Tests de contrôle

4.1.4. Les dispositifs visant à assurer une qualité de l'eau réglementaire

4.2. Chimie de l'eau

4.2.1. Caractéristiques physico-chimiques de l'eau

4.2.2. Notions d'équilibre de l'eau

4.2.3. Traitements chimiques divers

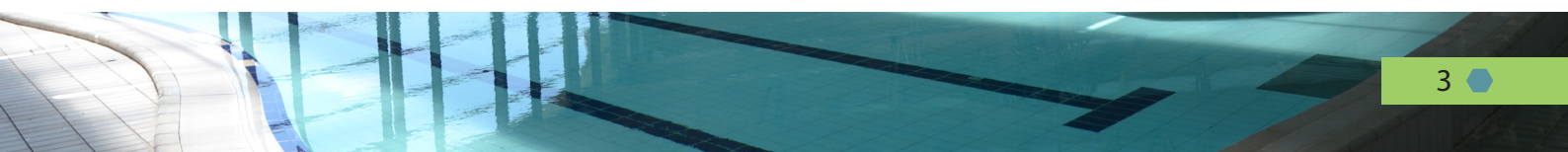
4.3. Circulation de l'eau

4.3.1. Pompage

4.3.2. Différents types de recirculation

4.3.3. Conception des réseaux

4.3.4. Bac tampon



4.4. Filtration

- 4.4.1. Généralités
- 4.4.2. Différents types de filtre
- 4.4.3. Comparaison des différents systèmes de filtration
- 4.4.4. Fonctionnement des filtres

4.5. Coagulation - floculation

- 4.5.1. Les différents types de coagulant
- 4.5.2. Mise en œuvre et dosage du coagulant
- 4.5.3. Injection du coagulant

4.6. Désinfection

- 4.6.1. Réactions dans l'eau des produits chlorés
- 4.6.2. Action des rayons ultraviolets solaires (UV) sur le chlore
- 4.6.3. Les différentes formes de chlore dans l'eau
- 4.6.4. Efficacité des différentes formes du chlore
- 4.6.5. Produits de désinfections agréés
- 4.6.6. Opérations de désinfection
- 4.6.7. Consommation en désinfectant
- 4.6.8. Réduction des chloramines
- 4.6.9. Potentiel REDOX
- 4.6.10. Procédés de désinfection complémentaires
- 4.6.11. Procédés de désinfection alternatifs
- 4.6.12. Procédés d'épurations électrolytiques
- 4.6.13. Ammoniums quaternaires
- 4.6.14. Système d'oxydation avancée (AOS)
- 4.6.15. Chloramines

4.7. Qualité de l'eau des douches

- 4.7.1. La légionellose
- 4.7.2. La prévention contre la présence de bactéries « *Légionella pneumophila* » dans les installations sanitaires
- 4.7.3. Les traitements de désinfection
- 4.7.4. L'outil d'aide à l'élaboration d'un plan de gestion et d'intervention contre la présence de bactéries *légionella pneumophila* dans les installations sanitaires

4.8. Qualité de l'air des piscines

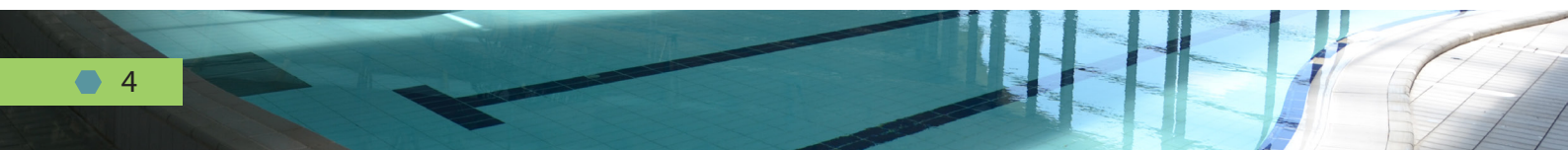
- 4.8.1. Chauffage et ventilation
- 4.8.2. Polluants de l'atmosphère des piscines
- 4.8.3. Comment limiter le taux de dérivés chlorés volatils?

4.9. Entretien et maintenance des installations

- 4.9.1. Suivi en matière de stabilité de l'enveloppe du bâtiment
- 4.9.2. Maintenance des locaux de l'établissement
- 4.9.3. Entretien des surfaces et des bassins
- 4.9.4. Stockage des produits chimiques
- 4.9.5. Produits chimiques pour le traitement de l'eau
- 4.9.6. Formation

4.10. Suivi des installations

- 4.10.1. Apport d'eau neuve
- 4.10.2. Nettoyage des préfiltres
- 4.10.3. Lavage des filtres
- 4.10.4. Entretien des filtres
- 4.10.5. Autres équipements
- 4.10.6. Hivernage des piscines saisonnières



4.11. Prévention et maintenance des équipements

- 4.11.1. Les différentes formes de maintenance
- 4.11.2. Organisation de la maintenance
- 4.11.3. Types et formes de maintenances
- 4.11.4. Outil de planification et de contrôle de la maintenance

4.12. Approvisionnement et stockage des produits chimiques

- 4.12.1. Identification des réactifs chimiques
- 4.12.2. La neutralisation des composants chimiques
- 4.12.3. Quels fournisseurs choisir
- 4.12.4. Conditionnement et stockage
- 4.12.5. Conception de l'aire de stockage
- 4.12.6. Procédures d'approvisionnement
- 4.12.7. Quelques conseils utiles
- 4.12.8. Dispositions pour la gestion du chlore liquéfié sous pression

4.13. L'animation

- 4.13.1. Introduction
- 4.13.2. Les bienfaits de la pratique d'une activité aquatique
- 4.13.3. La rentabilité de la piscine
- 4.13.4. Le planning d'occupation de la piscine
- 4.13.5. Différentes animations et activités aquatiques

4.14. Exploitation journalière

- 4.14.1. Le règlement d'ordre intérieur (ROI)
- 4.14.2. Les différents types de clients
- 4.14.3. Contrats d'utilisation 361
- 4.14.4. Formation du personnel
- 4.14.5. Responsabilité des intervenants

CHAPITRE 5 : PRÉVENTION DES ACCIDENTS ET INCENDIES

5.1. Incendie et sécurité

- 5.1.1. Obligations importantes et non limitatives

5.2. Surveillance et sécurité

- 5.2.1. Organisation de la surveillance
- 5.2.2. L'organisation des premiers secours
- 5.2.3. La communication en cas d'accident
- 5.2.4. Plan d'organisation de la surveillance et des secours (POSS)
- 5.2.5. Les systèmes automatiques de détection des noyades

5.3. Technique et sécurité

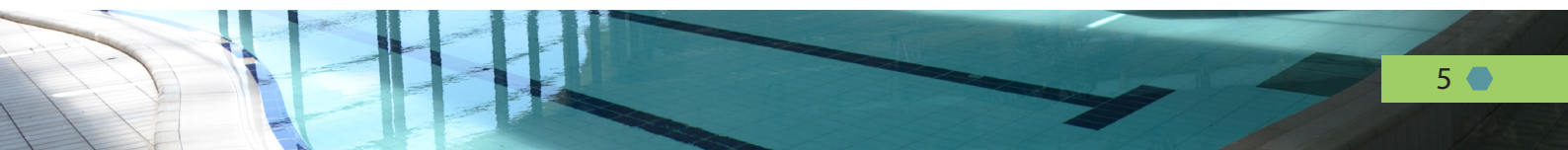
- 5.3.1. L'eau
- 5.3.2. Infrastructures
- 5.3.3. Sanitaires

5.4. Personnel et sécurité

- 5.4.1. Engagement du personnel
- 5.4.2. La sécurité du personnel
- 5.4.3. Obligations de l'employeur

5.5. Le plan interne d'urgence (PIU)

- 5.5.1. Introduction
- 5.5.2. Prescriptions légales
- 5.5.3. Contenu du PIU
- 5.5.4. Rédaction du PIU
- 5.5.5. Communication et essais des procédures
- 5.5.6. Les modèles de procédures d'urgence



CHAPITRE 6 : LE DOSSIER DE RELEVÉS

CHAPITRE 7 : LES MODES DE GESTION

8.1. Communal direct

8.2. ASBL

8.3. Régie Communale autonome (= RCA)

8.4. Intercommunale

8.5. Partenariat privé public (= PPP)

CONCLUSION

BIBLIOGRAPHIE

