

Sommaire

Chapitre I - Préambule	7
Chapitre II - Le développement des piscines en France	9
I . LES PISCINES ACTUELLES	10
A - Typologie des pratiquants de la natation	
B - Typologie des piscines	
II . LES COÛTS DE TRAVAUX ET D’EXPLOITATION	11
A - Le coût des travaux	
B - Les coûts d’exploitation	
Chapitre III - Les piscines de demain	13
I . PROSPECTIVE	14
A - À la recherche d’un équilibre financier	
B - L’environnement et le développement durable	
C - Il y aura de plus en plus de piscines	
D - Accessibilité des piscines aux personnes handicapées (PH) et aux personnes à mobilité réduite (PMR)	
E - Les horaires d’ouverture	
F - L’offre des piscines en France	
II . GESTION FUTURE DES PISCINES	20
A - Exploitation	
B - Partenariat public privé (PPP) et Délégation de service public (DSP)	
Chapitre IV - Les piscines n’échapperont pas à la Réglementation Thermique	21
I . LA PISCINE EST LE BÂTIMENT LE PLUS ÉNERGIVORE DE TOUS	22
A - L’absence de réglementation thermique	
B - Il existe pourtant des gisements importants d’économie d’énergie et d’eau	
C - Évolution de l’efficacité énergétique des systèmes avant et après 2012	
II . LES BESOINS CALORIFIQUES ET CONSOMMATIONS D’ÉNERGIE DANS LES PISCINES EXISTANTES	23
A - La consommation d’eau dans les piscines existantes	
B - Besoins calorifiques et consommations d’énergie	
C - Les solutions d’amélioration possibles dans les piscines existantes	
III . LES BESOINS CALORIFIQUES ET CONSOMMATIONS D’ÉNERGIE DANS LES PISCINES NEUVES	35
A - La consommation d’eau dans les piscines neuves	
B - Besoins calorifiques et consommations d’énergie	
C - Gain d’énergie de la solution performante par rapport à la solution de référence	
D - Les solutions d’amélioration possibles dans les piscines neuves	
IV . PROPOSITION D’ÉTIQUETTE «DIAGNOSTIC PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE»	45
A - L’absence de réglementation thermique	
B - Estimation prévisionnelle de la consommation d’énergie primaire	
C - Estimation prévisionnelle de la production de «GES»	
V . LE SYNOPTIQUE DE FILTRATION EN PISCINE (PRINCIPES)	47

Chapitre V - La réussite d'une piscine est une affaire de spécialistes49

I. COMMENT SE MONTE UN PROJET DE PISCINE ?50

- A - Contexte
- B - Le rôle primordial de l'AMO
- C - La programmation
- D - Exigences à inscrire dans un concours
- E - Les étapes d'un projet de piscine

Chapitre VI - L'évolution des performances en piscine.....63

I. LES INTERROGATIONS.....64

- A - Les questions préalables à se poser
- B - Une partie des réponses

II. DU CHOIX DES SOLUTIONS PERFORMANTES DÉPENDRA LE COÛT D'EXPLOITATION73

- A - Les questions préalables à se poser
- B - Proposition de solutions sur le bâtiment
- C - Proposition de solutions sur l'énergie
- D - Proposition de solutions sur l'air
- E - Proposition de solutions sur les bassins
- F - Propositions de solutions sur l'eau

III. SCHÉMA DE PRINCIPE GÉNÉRAL114

- A - Réchauffage d'ECS et des bassins
- B - Production de froid, préchauffage d'ECS et des bassins
- C - Préchauffage et réchauffage de l'air, de la déshumidification thermodynamique avec son complément par modulation du débit d'air neuf
- D - Distribution d'air
- E - Réchauffage de l'eau des bassins

Chapitre VII - Beaucoup trop de piscines sont énergivores du fait d'erreurs de conception119

I. LES PRINCIPAUX PIÈGES À ÉVITER120

- A - Les erreurs sur l'énergie
- B - Les erreurs sur l'air
- C - Les erreurs sur l'eau

Chapitre VIII - La piscine du futur131

- A - La feuille de route
- B - La solution des bâtiments à énergie passive
- C - La piscine du futur
 - Forme et orientation de la piscine**
- D - Concept global
- E - Les solutions de traitement d'air
- F - Éclairage
- G - Les solutions permettant de diminuer la consommation électrique des auxiliaires
- H - Les solutions de production d'électricité
- I - Comment pourrait-on réduire les consommations d'eau ?
 - Le rejet des eaux pluviales**
 - La récupération des eaux pluviales pour quels usages ?**

Chapitre IX - Comment pourrait-on augmenter les recettes ?.....167

- A - Les questions préalables à se poser
- B - Une partie des réponses

Chapitre X - Textes réglementaires.....179

I . COMMENT SE MONTE UN PROJET DE PISCINE ?180

- A - Hygiène – Sécurité
- B - Équipement sportif et ludique
- C - Urbanisme
- D - Sécurité incendie
- E - Accessibilité aux personnes handicapées
- F - Sécurité des consommateurs
- G - Mesures contre l’alcoolisme et le tabagisme
- H - Surveillance et enseignement
- I - Diplômes et formation
- J - Code du Travail
- K - Construction – Thermique – Acoustique
- L - Eau et environnement
- M - Eau sanitaire et légionelles
- N - Produits chimiques
- O - Équipement sportif et ludique