

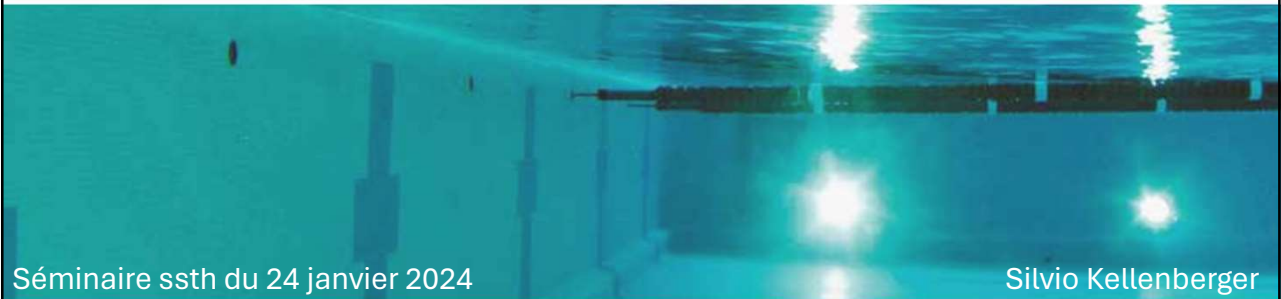
Version 1 (DE) | 2018  
Traduction (FR) | 2024

Avec le soutien de



# Manuel

de l'énergie dans les piscines couvertes  
et piscines en plein air



Séminaire ssth du 24 janvier 2024

Silvio Kellenberger

1

Projet soutenu par :



Rédaction :

Publication en 2018



Kannewischer



InfraWatt



HUNZIKER

BETATECH

EINFACH. MEHR. IDEEN.



beck  
schwimmbadbau  
ihr planer.

Traduction :

Edition 2024

ssth

Société Suisse de technique hydrothermale

2

## Pourquoi un nouveau manuel ?

- La piscine couverte est de très loin l'objet constructif le plus énergivore !
- La pression de la société en matière d'écologie augmente et oblige les piscines à devenir plus efficaces en matière énergétique

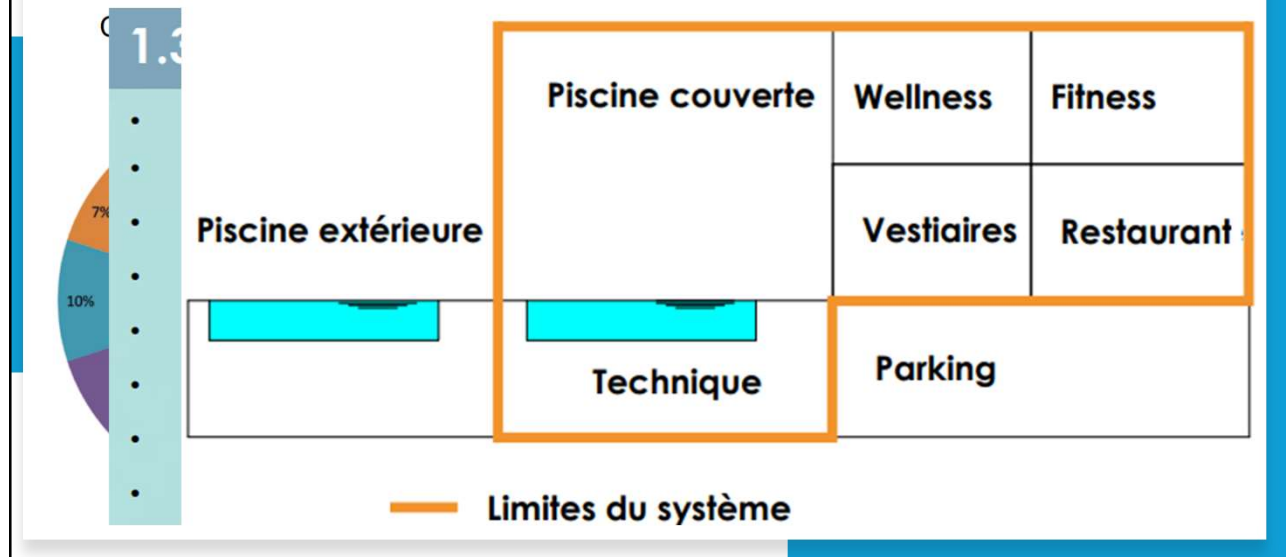
3

## Pour qui ?

- Décideurs
- Communes et investisseurs
- Architectes
- Entreprises CVSE
- Exploitants
- Ingénieurs en optimisation énergétique

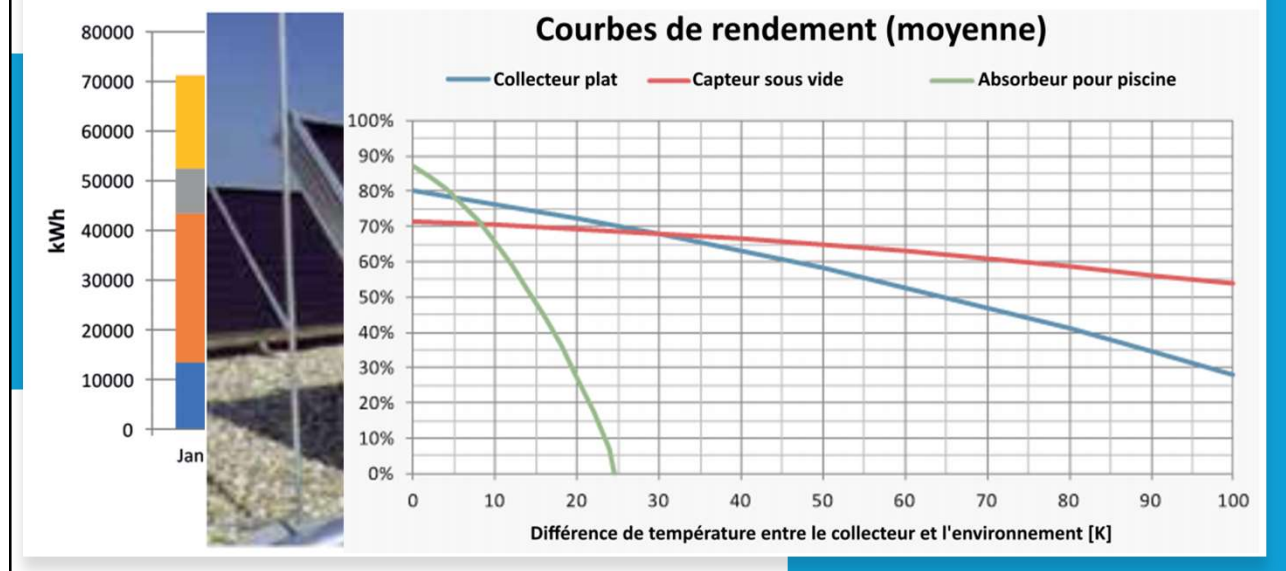
4

# Chapitre 1 : Introduction



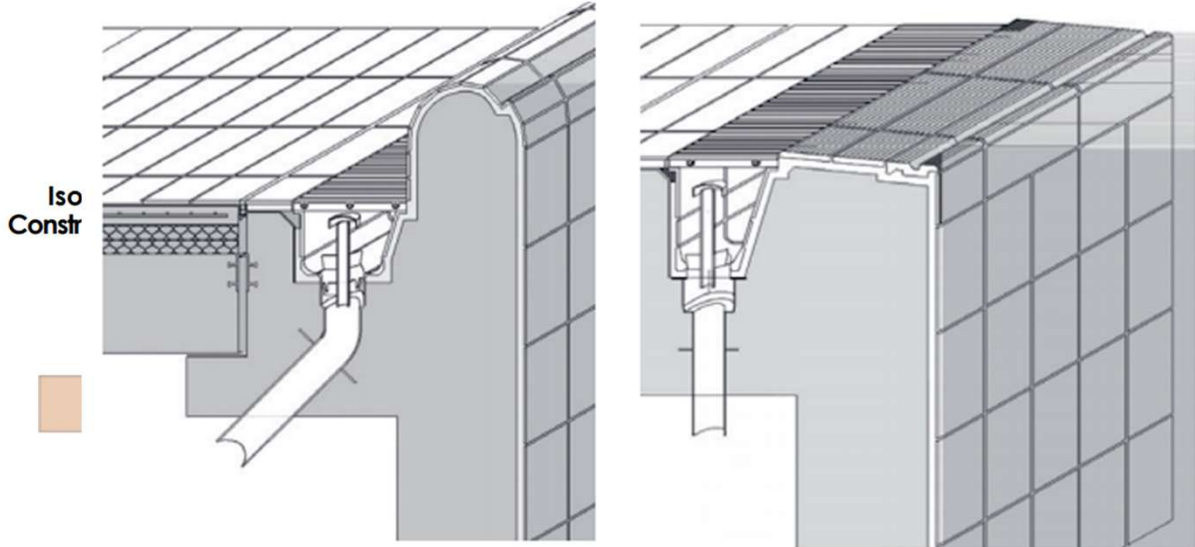
5

## 2. Approvisionnement en énergie



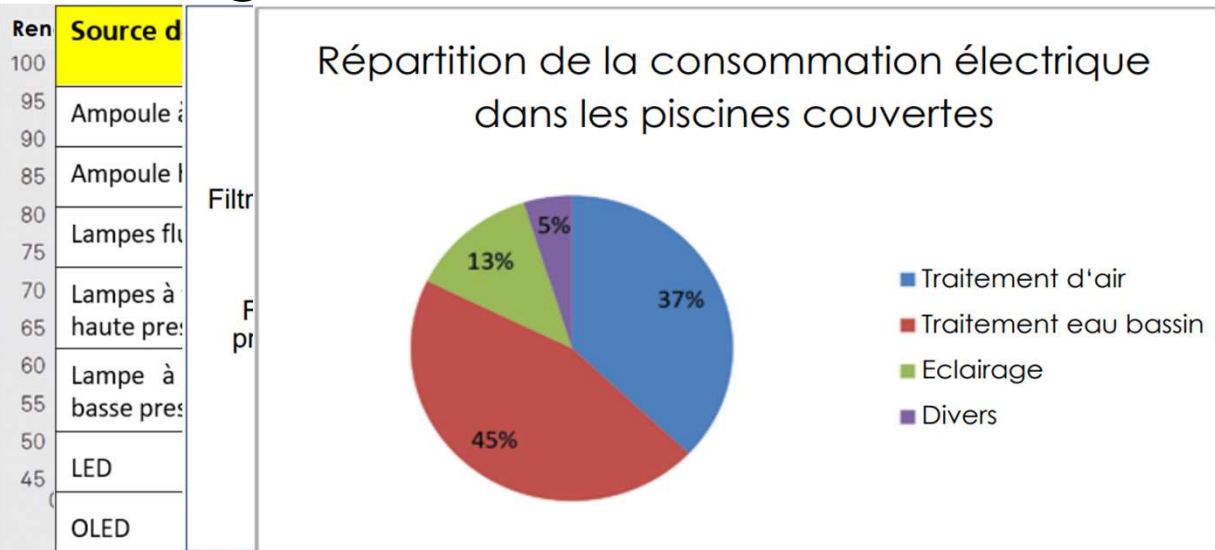
6

### 3. Efficacité énergétique



7

### 4. Augmentation de l'efficacité



8

## 5. Mesures d'exploitation

5.1 Abaissement nocturne de la température ambiante

5.2 Fonctionnement de la circulation du bassin de jour et de nuit

5.3 Gestion des attractions

9

## 6. Analyse énergétique

6.2.1.2

Tableau 3 / Phases de l'analyse détaillée

Phase	Étape	Travaux
Relevé de l'état actuel	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Répartition des baignades en catégories selon le chapitre 6.1.2</li> <li>Collecte de documents et de données (avec le maître-nageur)</li> <li>Qualité de l'eau de baignade (exigence, feedback)</li> <li>Climat ambiant (exigence, feedback)</li> <li>Visite des lieux (avec le maître-nageur)</li> <li>Effectuer des campagnes de mesure si les données manquent</li> <li>Relevé des consommateurs d'énergie importants</li> <li>Enregistrer les mesures énergétiques réalisées et prévues</li> <li>Déterminer les mesures énergétiques possibles</li> <li>Bilan énergétique de l'état actuel (électricité, chaleur, eau)</li> <li>Évaluation état actuel (indicateurs énergétiques, chapitre 6.1.3)</li> <li>Discussion du résultat intermédiaire avec le maître d'ouvrage</li> </ul>
Évaluation	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lister les mesures individuelles</li> <li>Brève description de chaque mesure</li> <li>Économies d'énergie (électricité, chaleur, eau séparément)</li> <li>Investissements (investissements totaux et investissements liés à l'énergie)</li> <li>Rentabilité sur la base du rapport coûts/bénéfices</li> </ul>

Chauffage

Pompe

Hydraulique

10

## Conclusion

- L'efficacité énergétique nous concerne tous
- Certaines mesures doivent être prises sans délai
- N'oubliez pas de consulter le chapitre 6.3 au sujet des subventions !

11

## Où et combien ?

- Sur internet en version PDF à l'adresse : <http://www.ssth.tech> ➤ gratuit
- En précommande auprès de la **ssth**  
Membres ssth : CHF 70.-  
Non-membres : CHF 100.-



12

Avec le soutien de



# Merci de votre attention !

Silvio Kellenberger  
Président ssth  
Menerga Sàrl  
Rue de Genève 88  
1004 Lausanne  
info@ssth.tech

13

**ssth**



**ssth**

**Société Suisse de Technique Hydrothermale**  
Schweizerischer Fachverband für Thermal- und Mineralbäder

14