

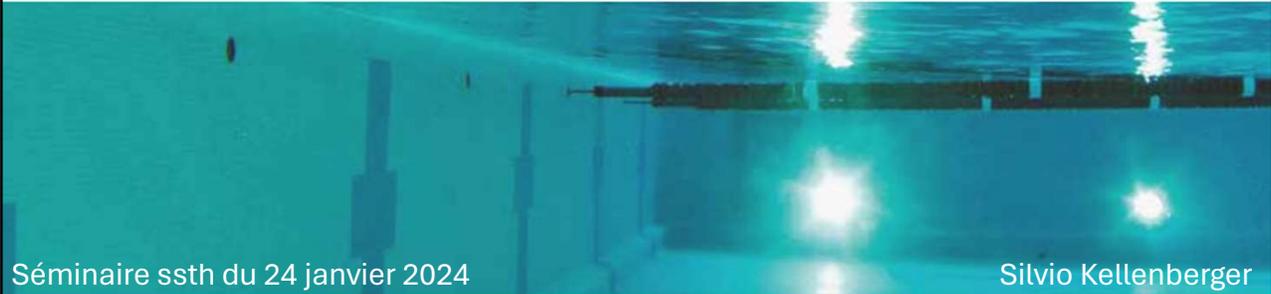
Version 1 (DE) | 2018
Traduction (FR) 2024

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



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

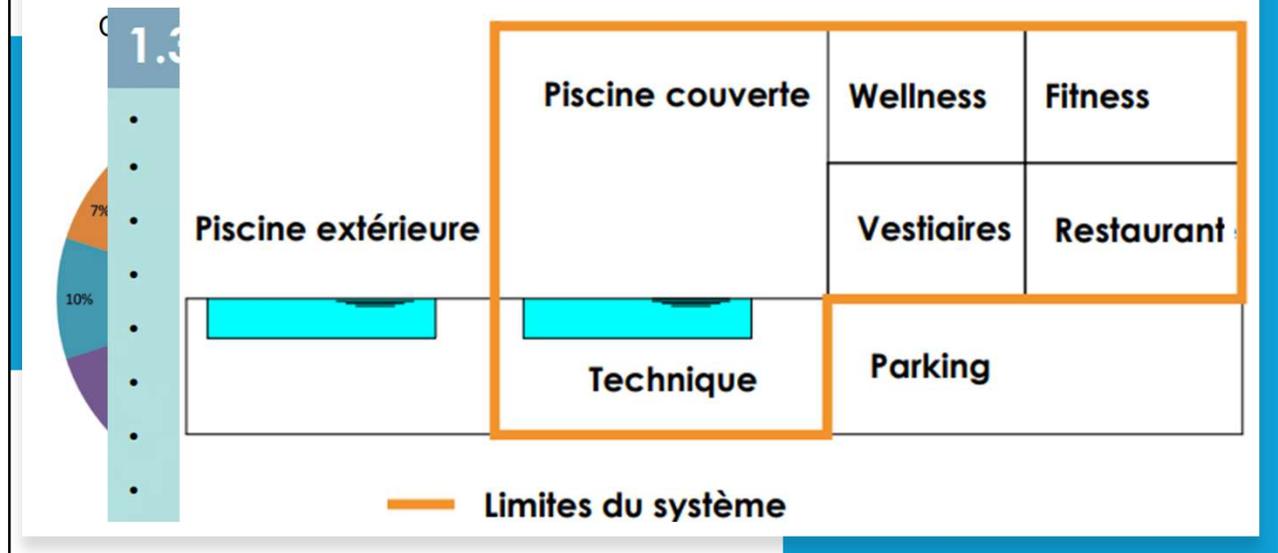
3

Pour qui ?

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

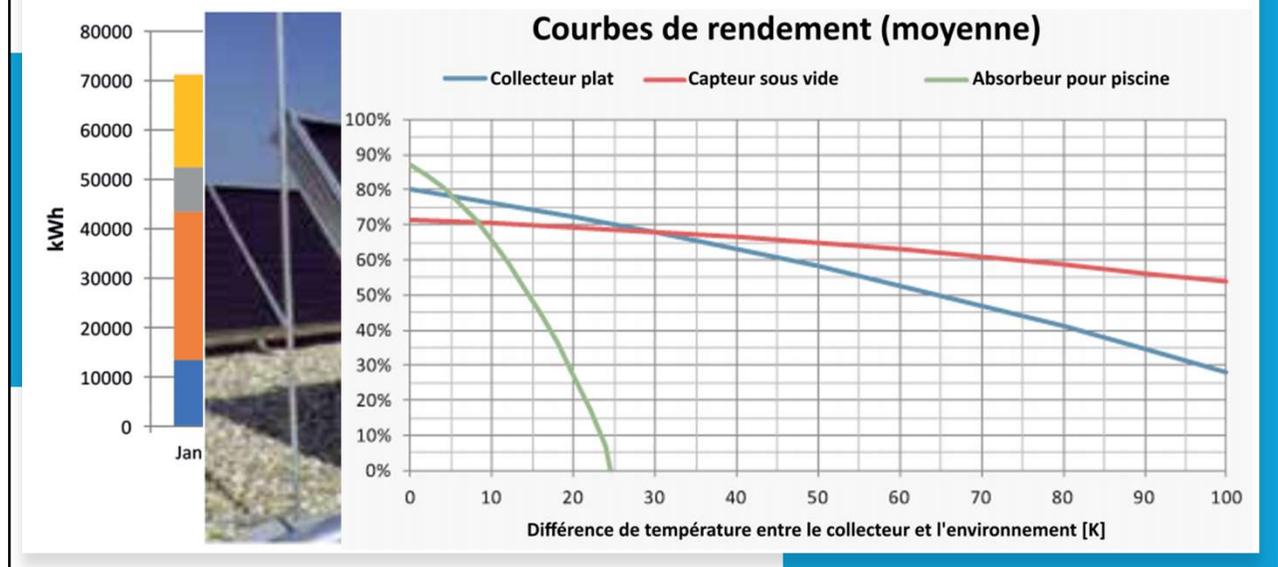
4

Chapitre 1 : Introduction



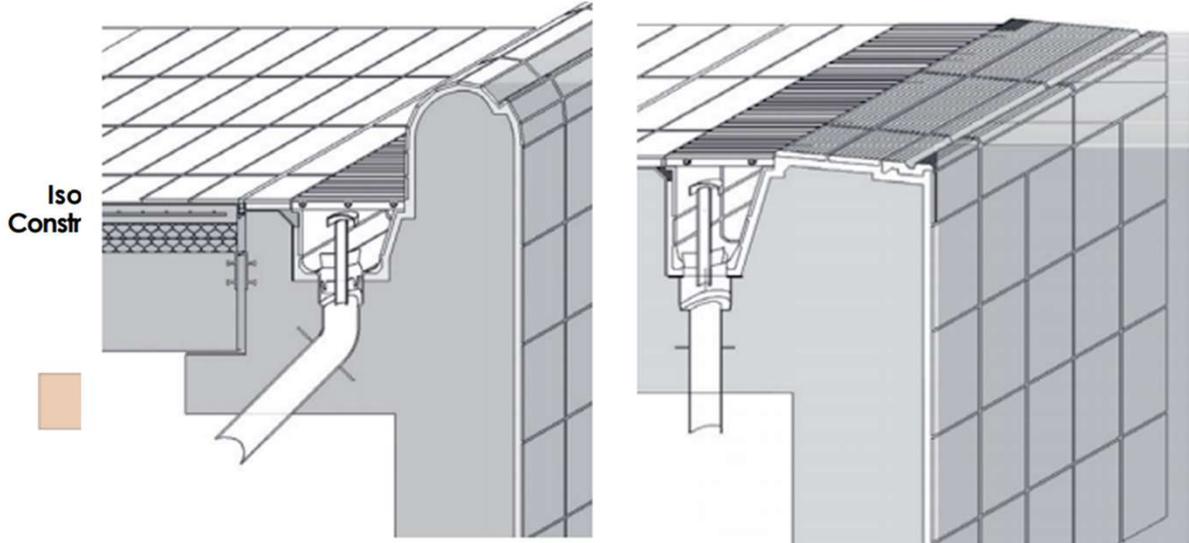
5

2. Approvisionnement en énergie



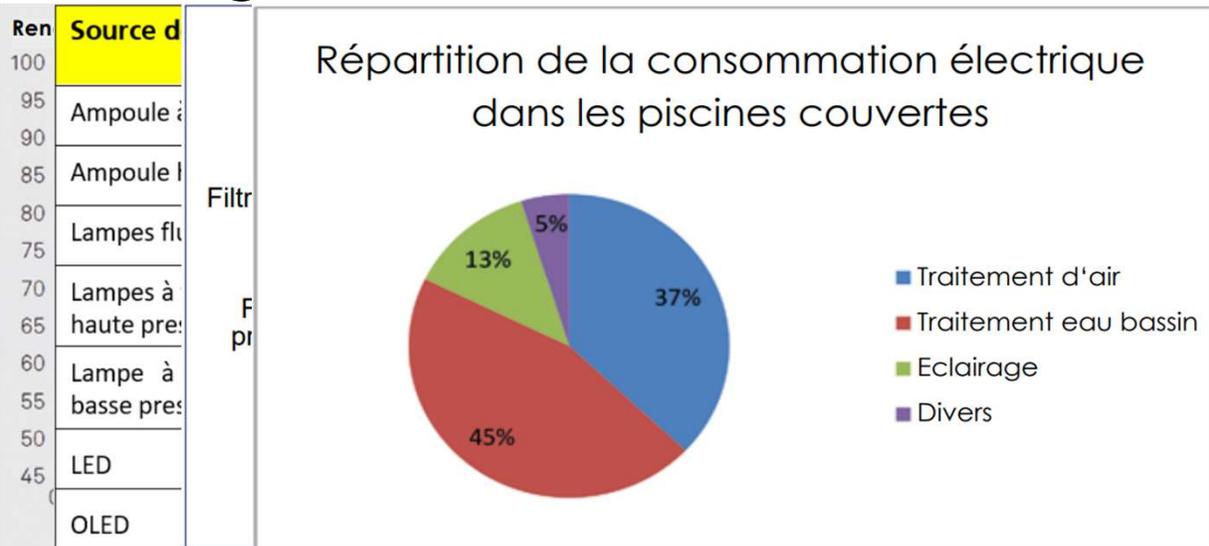
6

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

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