

# ENQUÊTE

## SUR LA CONSOMMATION D'EAU

Rachid AINOUCHE, AfTh

### ■ PROFIL DES ÉTABLISSEMENTS THERMAUX RÉPONDANTS

**42 établissements thermaux ont participé à l'enquête :**

- statut privé 62 %
- SEM et assimilé 21 %
- régie et assimilé 17 %

**Nombre d'orientations thérapeutiques :**

- 1 orientation 17 %
- 2 orientations 57 %
- 3 orientations 21 %
- 4 orientations 51 %

**Orientations thérapeutiques :**

- rhumatologie : 93 %
- phlébologie : 31 %
- voies respiratoires : 24 %
- gynécologie : 14 %
- affections digestives : 12 %
- troubles du développement de l'enfant : 10 %
- affections des muqueuses bucco-linguales : 10 %
- dermatologie : 7 %
- affections urinaires : 7 %
- maladies cardio artérielles : 5 %
- affections psychosomatiques : 2 %
- neurologie : 2 %

### ■ MODE D'UTILISATION DES EAUX THERMALES DES ÉTABLISSEMENTS

**Établissement propriétaire de la ressource :**

- oui : 14 %
- non : 86 %

**Mode de facturation de l'utilisation de la ressource pour les établissements non propriétaires :**

- mise à disposition gratuite : 25 %
- facturation au volume : 25 %
- facturation par redevance : 50 %

**L'utilisation de l'eau thermale :**

- soins thermaux : 100 %
- spa / thermoludisme : 67 %
- opérations de nettoyage / désinfection : 38 %
- cosmétologie : 26 %
- autres (chauffage, blanchisserie, récupération de chaleur) : 12 %
- embouteillage : 5 %

AfTh

# ENQUÊTE

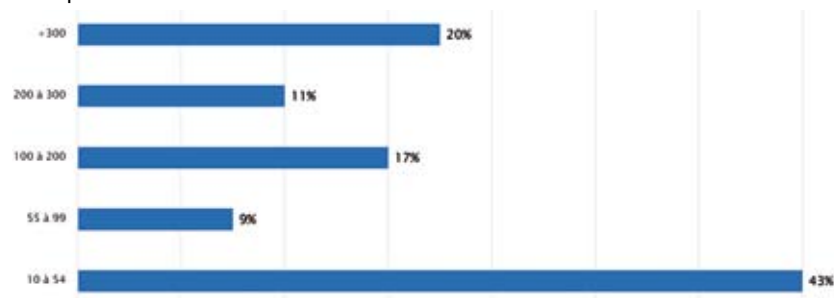
## SUR LA CONSOMMATION D'EAU

Rachid AINOUCHE, AFTh

### ■ CONSOMMATION DES EAUX THERMALES DES ÉTABLISSEMENTS

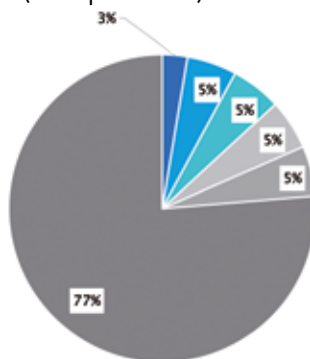
Volume annuel de la consommation (en milliers de m<sup>3</sup>) :

35 répondants

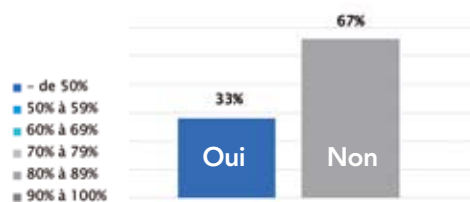


Part de la consommation dédiée à l'activité thermique :

(38 répondants)



La fréquentation de l'établissement est-elle limitée à cause de la capacité de la ressource ?



### ■ GESTION DES EAUX THERMALES DES ÉTABLISSEMENTS

L'eau thermique est :

- refroidie : 52 %
- réchauffée : 48 %

L'établissement thermal effectue-t-il régulièrement des relevés de sa consommation d'eau thermique :

- oui : 86 %
- non : 14 %

Type de relevés réalisés :

- automatiques : 50 %
- manuels : 50 %

Lieux où sont réalisés les relevés :

- à l'émergence : 67 %
- aux stockages : 50 %
- aux postes de soins : 11 %
- autres (à l'arrivée de l'établissement, à l'arrivée des collecteurs, et au compteur) : 14 %

afth

### Réalisation de relevés de niveaux des émergences :

- oui : 62 %
- non : 38 %

### Types de relevés de niveaux des émergences :

- automatiques : 69 %
- manuels : 31 %

## ■ ÉVOLUTION DES EAUX THERMALES DES ÉTABLISSEMENTS

### Évolution des courbes de niveau des relevés à l'émergence sur 5 ans :

- en hausse : 12 %
- en baisse : 12 %
- stables : 73 %
- ne sait pas : 3 %

### Évolution de la consommation d'eau thermale sur 5 ans :

- à la hausse : 50 %
- à la baisse : 12 %
- stable : 36 %
- ne sait pas : 2 %

### L'établissement thermal considère que sa ressource en eau thermale pour les 5 ans à venir est :

- suffisante : 70 %
- limitée : 15 %
- ne sait pas : 15 %

### Rénovation, agrandissement, progression d'activité dans les 5 ans :

- oui : 76 %
- non : 24 %

### Étude récente (-10 ans) de la capacité de la ressource :

- oui : 55 %
- non : 45 %

### Dispositions techniques pour réduire la consommation d'eau :

- oui : 64 %
- non : 36 %

## ■ EXEMPLES DE DISPOSITIONS PRISES

### Pour la partie ressource

- variation du débit de pompage ajusté aux besoins réels
- rationalisation des débits de surverses et amélioration des techniques de captage
- régulation et automatisation du débit de la pompe de forage
- gestion du débit maximum (pointe)

# ENQUÊTE

## SUR LA CONSOMMATION D'EAU

Rachid AINOUCHE, AFTh

### **Pour la partie distribution**

- adaptation des stockages
- mise en place d'un traitement d'eau des bassins
- remplacement de la régulation (automates et variateurs)
- mise en place d'un traitement d'eau
- réfection complète du process de refroidissement (production et distribution de l'eau)
- installation techniques pour la production d'eau refroidie en semi-instantané
- meilleure gestion des lavages de filtres
- travail avec l'hydrogéologue sur les vitesses de circulation
- ajustement des volumes desservis
- échangeur à plaque aidant à maintenir la température de la piscine et ajuster le débit d'eau neuve
- changement du réseau de transport
- stockages complémentaires

### **Pour la partie N/D**

- optimisation des traitements de ND
- optimisation des désinfections
- réduction des débits de fuite

### **Pour la partie soins**

- réduction de la consommation des postes de soins
- développement des soins collectifs en piscine
- adaptation des débits et températures
- douches équipées de pommeaux à faible consommation d'eau
- vannes de régulation de pression aux postes de soins
- isolation des étuves de boue

### **Pour la partie analyse / suivi**

- installation d'appareils de mesure
- mise en place de débitmètres supplémentaires sur les réseaux
- régulateurs de débit
- récupération d'énergie

afth