

## La solution HIPPOCAMPE

### PORTEUR DE L'ACTION :

Communauté de communes du Pays Mornantais (COPAMO)  
et la société ONSEN



### EN QUOI CONSISTE LE DISPOSITIF ?

La solution Hippocampe a pour objectif d'accompagner les exploitants de piscines dans une démarche d'optimisation des consommations en eau et en énergie. Elle permet aux propriétaires des piscines d'avoir de manière instantanée les données de consommations.

Pour des raisons sanitaires, la réglementation dans les piscines publiques impose un volume de renouvellement de l'eau de 30 litres/ baigneur/ jour. Pour autant, la grande majorité des sites environne les 120 litres/ baigneur/ jour, avec un pic à 180 litres/ baigneur/ jour pour les piscines les plus anciennes. Une part de ces consommations est donc incompressible. Toutefois, une action efficace sur l'ensemble des postes permettrait de réaliser des économies d'eau substantielles.

Le dispositif Hippocampe comprend une matrice numérique et une interface web.

La matrice numérique récupère l'ensemble des données techniques de la piscine afin de les rendre accessibles. Elle permet au personnel de visualiser instantanément le fonctionnement, l'état technique et les consommations réelles de la piscine. Elle permet notamment de détecter rapidement des consommations anormales.

Son interface web regroupe et homogénéise les données des différents équipements de la piscine, garantissant un accès facile à l'information. De cette manière, les données récoltées sont intelligibles et ne dépendent pas de l'équipement utilisé.

### QUELS SONT LES PRINCIPAUX ATOUTS ?

En optimisant les consommations des bassins de l'Aqueduc du Pays Mornantais, le dispositif permet d'abord de conserver ce service public. En effet, les piscines publiques répondent à une demande d'intérêt collectif et permettent d'apprendre à nager, se rafraîchir, pratiquer du sport, etc. Entretien des piscines publiques est aussi primordial pour limiter la construction de piscines privées.

### QUELLES AVANÇÉES POUR LES ÉCONOMIES SUR LA RESSOURCE ?

Avant l'installation de la gestion intelligente de gestion des eaux de renouvellement en 2022, le volume d'eau consommé en moyenne par baigneur dans les bassins de l'Aqueduc était de

85 litres. À la suite de l'installation du dispositif Hippocampe, la consommation moyenne s'établit dorénavant à 31 litres / baigneur / jour.

Cela a permis d'économiser 9 706,5 m<sup>3</sup>, soit 7 bassins olympiques, équivalent à une économie financière de 9 898 euros en 2022 pour la communauté de communes du Pays Mornantais.



## Les gains pour l'eau économisée :



Gains en  
consommation d'eau :  
**9 706 m<sup>3</sup>/an**



Coût économisée  
consommation eau bassin :  
**56 783 €/an**



Énergie économisée  
chauffage eau bassin :  
**239  
MWh/an**



Coût économisée  
chauffage eau bassin :  
**9 898 €/an**

### CARTE IDENTITE DE L'ACTION

**Porteur de l'action :** Communauté de communes du Pays Mornantais

**Dates :** Juin 2022 à mars 2023

**Moyens humains :** 6 personnes, soit 3 personnes de la communauté de commune et 3 personnes de la société ONSEN

**Partenaires :** Société ONSEN

**Budget :** 800 euros HT, puis 380 euros HT par mois pour l'accompagnement mensuel

**Résultats :** 9 706,5 m<sup>3</sup> économisés, soit 7 bassins olympiques

## Apparence de l'interface



Animé par la FNCCR, le Club des Bonnes Pratiques d'Économies d'Eau et de Tarification est un espace de partage des pratiques et expériences visant à réduire le prélèvement global en eau sur le territoire. Organisées par ce dernier, les Trophées des économies d'eau visent à identifier, valoriser et récompenser les actions ponctuelles ou de long terme de sensibilisation, d'installation d'outils techniques efficaces et reproductibles pour réduire les consommations d'eau.

Pour plus d'informations : [www.club-ecodeau.fr](http://www.club-ecodeau.fr)  
 Pour nous contacter : [club.ecodeau@fnccr.asso.fr](mailto:club.ecodeau@fnccr.asso.fr)

