

Transition —  
énergétique

## Le centre aquatique de Bourg-en-Bresse fait plonger ses consommations d'eau et d'énergie grâce à Hellio - GEO PLC



Après de longs mois de fermeture et de semi-activité en raison de la crise sanitaire et alors que la saison estivale bat son plein, les piscines publiques ont rouvert leurs portes.

Selon les chiffres de la FNCCR (Fédération nationale des collectivités concédantes et régies), la France compte plus de 3 400 établissements aquatiques publics et ceux-ci occupent souvent l'un des premiers postes de dépenses énergétiques des équipements publics. Cependant, il existe des solutions efficaces pour économiser l'énergie et l'eau dans les piscines. Des solutions qui peuvent être également financées jusqu'à 100 % par le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)<sup>1</sup>.

Le centre aquatique de Bourg-en-Bresse (01) en est le parfait exemple. Carré d'Eau a choisi de mettre en place un système de récupération de chaleur lui permettant de réaliser d'importantes économies sur ses consommations d'eau et de gaz. Hellio - GEO PLC, acteur majeur de la maîtrise de l'énergie, et l'installateur Onsen ont accompagné le Grand Bourg Agglomération de bout en bout : de la réalisation de l'audit préalable à la mise en place de la solution de récupération de chaleur, en passant par la rédaction du Contrat de Performance Énergétique et l'obtention des aides CEE.

<sup>1</sup> Le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie, appelés CEE, a été mis en place par l'État en 2006 pour financer la transition énergétique. Ce dispositif oblige les fournisseurs d'énergie à inciter les consommateurs d'énergie, particuliers et professionnels, à réaliser des économies d'énergie avec des objectifs à respecter pour des périodes données. Afin d'obtenir des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE), les fournisseurs d'énergie peuvent distribuer des aides financières pour financer partiellement ou totalement les travaux d'économies d'énergie.

**FP&A - Service Presse Hellio**

Céline Gay - 66 route de Sartrouville Bât.2  
Parc des Erables - 78230 LE PECQ  
Tél : 07 61 46 57 31 - Fax : 01 39 52 94 65  
[celine@fpa.fr](mailto:celine@fpa.fr)

**Hellio**

48, rue Cambon - 75001 Paris  
Tél. : 01 44 56 67 27  
[servicepresse@hellio.com](mailto:servicepresse@hellio.com)  
[hellio.com](http://hellio.com)

## Les équipements aquatiques : un autre défi de la transition énergétique

À l'image des équipements aquatiques en général, Carré d'eau est un espace structurant du territoire du Bassin de Bourg-en-Bresse où différents usagers (grand public, scolaires) se rencontrent. Divers usages (loisir, sport) sont regroupés au sein de cet équipement public :

- > Une halle avec 8 couloirs de nage et des plongeurs qui servent pour des compétitions de niveau national voir international,
- > Des zones ludiques avec un bassin de 300 m<sup>2</sup> équipé de nage à courants et contre-courants, de jets d'eau, d'une pataugeoire, et d'un grand toboggan,
- > Un bassin dédié à des activités telles que bébés nageurs, futures mamans, aquabike, aquagym, seniors, etc.,
- > Un espace extérieur doté d'un bassin de 50 m, avec un grand pentaglisse, des espaces boisés engazonnés,
- > Et enfin, un espace premium de balnéothérapie avec spa, saunas, banquettes chauffantes, terrasses privatives.



### FP&A - Service Presse Hellio

Céline Gay - 66 route de Sartrouville Bât.2  
Parc des Erables - 78230 LE PECQ  
Tél : 07 61 46 57 31 - Fax : 01 39 52 94 65  
[celine@fpa.fr](mailto:celine@fpa.fr)

### Hellio

48, rue Cambon - 75001 Paris  
Tél. : 01 44 56 67 27  
[servicepresse@hellio.com](mailto:servicepresse@hellio.com)  
[hellio.com](http://hellio.com)



Créé en 2007, le centre nautique est ouvert tous les jours de l'année et enregistre, en exploitation normale, environ 300 000 entrées par an, tous publics : écoles, clubs, familles...

Les charges de fonctionnement de ces équipements pèsent lourd dans le budget de la collectivité et les entrées ne peuvent à elles-seules couvrir l'intégralité des dépenses. A cet égard, maîtriser à la fois les dépenses et les consommations énergétiques, tout en maintenant une qualité de service pérenne, fait partie intégrante des préoccupations de la collectivité qui veille ainsi à mettre en place régulièrement des actions d'optimisation à la fois budgétaires et environnementales.



Éric Thomas,  
vice-président au sport  
de Grand Bourg Agglomération



« L'agglomération, consciente du développement durable et de la transition écologique, est toujours à la recherche de performance. La preuve, c'est que nous avons investi au niveau de Carré d'Eau, une structure qui est largement consommatrice d'énergie, et nous avons opté pour un système en 2020 qui est très valorisant en matière d'économie d'énergie, que ce soit en électricité ou en eau », indique Éric Thomas, vice-président au sport de Grand Bourg Agglomération.



Damien Ribeyron,  
responsable de la direction du  
développement sportif  
du Grand Bourg Agglomération



« Depuis longtemps, nous cherchions à améliorer la récupération des calories. Notre fournisseur Onsen nous a alors proposé la mise en place de système nous permettant d'économiser 10 000 m<sup>3</sup> par an en volume d'eau sur les 40 000 m<sup>3</sup> habituels », complète Damien Ribeyron, responsable de la direction du développement sportif du Grand Bourg Agglomération.

#### FP&A - Service Presse Hellio

Céline Gay - 66 route de Sartrouville Bât.2  
Parc des Erables - 78230 LE PECQ  
Tél : 07 61 46 57 31 - Fax : 01 39 52 94 65  
[celine@fpa.fr](mailto:celine@fpa.fr)

#### Hellio

48, rue Cambon - 75001 Paris  
Tél. : 01 44 56 67 27  
[servicepresse@hellio.com](mailto:servicepresse@hellio.com)  
[hellio.com](http://hellio.com)

## Un système de récupération de chaleur sur eaux grises pour réduire les consommations d'eau et d'énergie

Située à Villeurbanne (69), la société Onsen propose la mise en place de solutions durables pour la maîtrise des coûts énergétiques des centres aquatiques, thermaux et sportifs, publics et privés. Elle équipe à ce jour plus de 75 établissements en France et commence à se déployer en Europe.



Thibaud Perret,  
responsable projets  
chez Onsen

« Une piscine se doit de renouveler l'eau de ses bassins polluée par les baigneurs. Des centaines de milliers de m<sup>3</sup> d'eau chaude sont ainsi jetées directement aux égouts. Grâce à notre solution, nous simplifions la gestion de cette eau de renouvellement en la pilotant en fonction de la fréquentation réelle, de la réglementation, de la qualité de l'eau et aussi selon l'historique de ses consommations », explique Thibaud Perret, responsable projets chez Onsen.

Ce système permet également de récupérer la chaleur des eaux jetées aux égouts pour préchauffer l'eau froide alimentant les bassins.

Les exploitants et baigneurs peuvent ainsi bénéficier de bassins plus stables thermiquement et chimiquement, pour un plus grand confort.

Cette solution performante a une efficacité supérieure à 91%. Les gains sont de l'ordre de 35 000 € pour une piscine moyenne en France.

Dans le cas du centre nautique Carré d'Eau, la consommation d'eau a été réduite de 15,3 % par rapport à l'année précédant l'installation de la solution de récupération de chaleur, en passant de 144 litres par baigneur à 80 litres par baigneur<sup>2</sup>.

Le centre aquatique prévoit également d'économiser 350 MWh par an grâce à cette solution (cf. encadré sur le contrat de performance énergétique).

Réalisés en octobre 2020, les travaux ont duré un mois, sans aucune gêne pour l'activité.



<sup>2</sup> Calcul effectué sur une fréquentation de 280 000 baigneurs sur l'année de référence.

### FP&A - Service Presse Hellio

Céline Gay - 66 route de Sartrouville Bât.2  
Parc des Erables - 78230 LE PECQ  
Tél : 07 61 46 57 31 - Fax : 01 39 52 94 65  
[celine@fpa.fr](mailto:celine@fpa.fr)

### Hellio

48, rue Cambon - 75001 Paris  
Tél. : 01 44 56 67 27  
[servicepresse@hellio.com](mailto:servicepresse@hellio.com)  
[hellio.com](http://hellio.com)

## Une installation financée à 100 % grâce au dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)

Depuis janvier 2019, l'installation d'une solution de récupération de chaleur pour les piscines de plus de 2 ans, donne lieu à une prime financière.

Acteur historique du dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie depuis 2008, Hellio - GEO PLC est le spécialiste de la rénovation énergétique que ce soit auprès des particuliers, des copropriétés, des collectivités ou encore de l'industrie. Il accompagne les collectivités, propriétaires et exploitants de piscines et centres aquatiques dans toutes leurs opérations de rénovation énergétique, grâce à ses équipes dédiées, ingénierie et chargée de projets :



Ulysse Bossuet, responsable  
de développement Grands Comptes  
chez Hellio - GEO PLC

« Jusqu'à présent, nous avons accompagné plus de 120 piscines dans leurs opérations d'économies d'énergie », précise Ulysse Bossuet, responsable de développement Grands Comptes chez Hellio - GEO PLC.

Hellio - GEO PLC intervient depuis l'identification des gisements d'économies d'énergie jusqu'à la réalisation des travaux, en passant par la gestion administrative des dossiers de financement et l'obtention des aides mobilisables.

Son réseau de professionnels agréés, certifiés, présents dans toute la France réalise des opérations liées au chauffage, à la ventilation, à la climatisation et à la récupération de chaleur sur les eaux grises.

Pour Carré d'Eau, Onsen a réalisé un audit sur les relevés de fréquentations et de consommation d'eau. Avec l'aide de Hellio - GEO PLC, l'entreprise a ensuite préconisé la mise en place du système de récupération de chaleur avec un devis à la clé de 70 000 €.

Le partenariat entre Hellio - GEO PLC et Onsen a permis au Grand Bourg Agglomération de bénéficier d'un accompagnement clés en main et d'obtenir les aides CEE nécessaires au financement de l'installation : « Hellio - GEO PLC nous a apporté son concours en gérant de bout en bout toutes les démarches administratives pour que nous puissions bénéficier des aides CEE. Et le résultat a été à la hauteur puisqu'il nous a permis de financer le chantier à 100 %, sans aucune avance de frais avec donc un reste à charge à zéro. », témoigne Damien Ribeyron.

### FP&A - Service Presse Hellio

Céline Gay - 66 route de Sartrouville Bât.2  
Parc des Erables - 78230 LE PECQ  
Tél : 07 61 46 57 31 - Fax : 01 39 52 94 65  
[celine@fpa.fr](mailto:celine@fpa.fr)

### Hellio

48, rue Cambon - 75001 Paris  
Tél. : 01 44 56 67 27  
[servicepresse@hellio.com](mailto:servicepresse@hellio.com)  
[hellio.com](http://hellio.com)

## Un contrat de performance énergétique mis en place pour garantir les économies d'énergie : 20 % d'économies garanties

Pour l'opération réalisée sur le centre nautique Carré d'Eau de Bourg-en-Bresse, Hellio - GEO PLC, avec l'appui de son bureau d'études intégré, a accompagné la société Onsen dans la rédaction du contrat de performance énergétique (CPE).

Conclu entre Grand Bourg Agglomération et la société Onsen ayant réalisé les travaux, ce contrat de performance énergétique, d'une durée de 5 ans, fixe les objectifs d'économies d'énergie à atteindre, et permet de bonifier les primes CEE, qui couvrent au final la totalité de l'investissement. Les économies d'énergie ici visées pour Carré d'eau sont une baisse de 20 % des consommations primaires, soit environ 350 MWh par an.

Carré d'eau ne compte pas s'arrêter en si bon chemin et envisage déjà de poursuivre sa transition énergétique avec d'autres travaux : « *Nous sommes très satisfaits de cette collaboration tripartite entre Carré d'Eau, Onsen et Hellio - GEO PLC et sommes déjà sur les prochaines étapes, à savoir l'optimisation de la gestion centralisée des équipements, l'amélioration du traitement de l'air etc.* », conclut le responsable de la direction du développement sportif du Grand Bourg Agglomération.

---

### À propos de Hellio



Engagé depuis 2008, Hellio reste le pionnier du marché des économies d'énergie en France (métropole et Outre-Mer). Hellio, acteur de référence de la maîtrise de l'énergie, ambitionne de permettre au plus grand nombre de maîtriser son énergie : le groupe se démarque par le savoir-faire, l'innovation et la culture métiers de ses équipes sur toute la chaîne de valeur de l'efficacité énergétique. Avec son réseau d'artisans RGE agréés, Hellio œuvre pour simplifier les démarches et apporter des solutions sur-mesure pour tous les consommateurs d'énergie - des particuliers aux entreprises, en passant par les collectivités locales - et ce pour tous les types de bâtiments et leurs équipements.

Indépendant, expert et ancré dans la transition énergétique au quotidien, Hellio prend part à l'effort de relance pour faire de l'énergie de demain, une énergie positive et d'impact, au service de tous.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.hellio.com](http://www.hellio.com)

---

#### FP&A - Service Presse Hellio

Céline Gay - 66 route de Sartrouville Bât.2  
Parc des Erables - 78230 LE PECQ  
Tél : 07 61 46 57 31 - Fax : 01 39 52 94 65  
[celine@fpa.fr](mailto:celine@fpa.fr)

#### Hellio

48, rue Cambon - 75001 Paris  
Tél. : 01 44 56 67 27  
[servicepresse@hellio.com](mailto:servicepresse@hellio.com)  
[hellio.com](http://hellio.com)