

EXEMPLE : PISCINE ALEX JANY À TOULOUSE (31)



Problème

Le complexe sportif Alex Jany est le plus récent bassin de nage ouvert au public de Toulouse métropole. Il reçoit près de 200 000 baigneurs chaque année.

Pour renouveler l'eau des bassin, 6 300 m³ d'eau froide sont injectés au cours de l'année, ce qui demande 120 MWh

Fabrication

Quantia a conçu Obox P, un système qui recapture 80% de cette chaleur. Il a été fabriqué entre aout et octobre 2017.

Installation

Obox est installé en 3 jours par Techniclimatic (Colomiers, 31), avec une coupure de l'eau froide de seulement 30 minutes.

JUIN

JUIL.

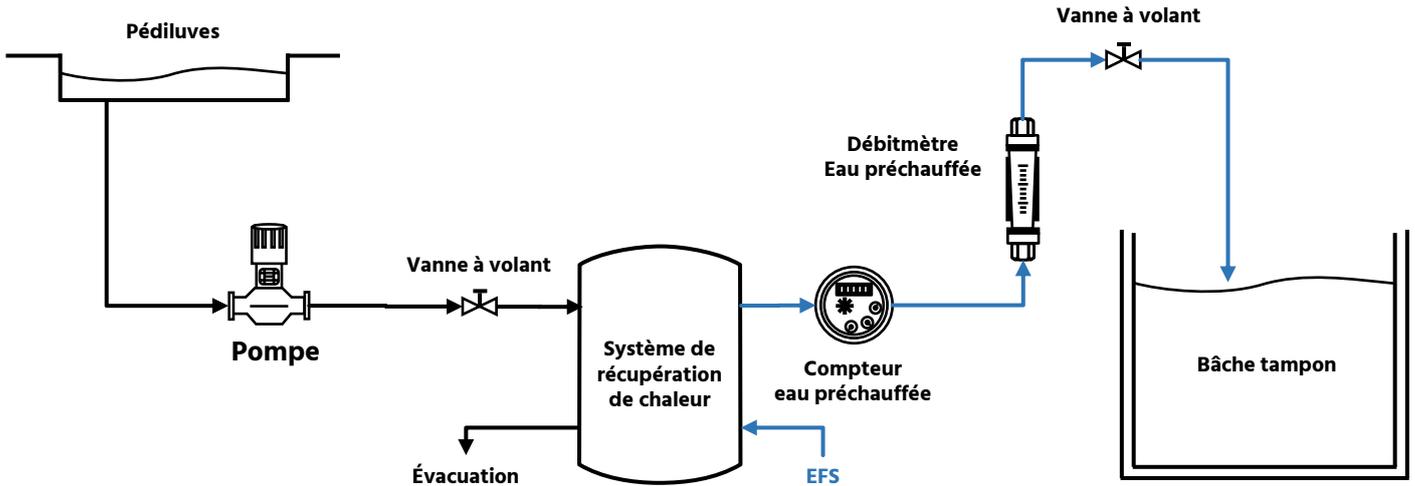
AOUT

SEPT.

OCT.

En fonctionnement depuis octobre 2017, Obox P a récupéré 59 MWh la première année, conformément aux engagements pris avec la piscine.

EXEMPLE : PISCINE ALEX JANY À TOULOUSE (31)



Le complexe sportif Alex Jany comporte un bassin sportif, un bassin d'apprentissage et une pataugeoire. Le renouvellement de l'eau de ces bassins est assuré en partie par l'évacuation aux égouts de l'eau des pédiluves via une pompe, à un débit constant de 12 L/min en moyenne. Ce débit est réglé par une vanne à volant. L'eau évacuée passe par un dégrilleur avant la pompe.

Obox P récupère l'eau issue de cette pompe et en capte la chaleur avant que l'eau ne rejoigne les égouts. En parallèle, l'eau qui alimente les bassins (via bache tampon) circule dans Obox P, qui lui apporte jusqu'à +15 °C. Un système de capteurs mesure le débit d'EFS et les températures entrées et sorties EFS/eau usée chaque seconde, et transmet ces données brutes au serveur de Quantia à Toulouse pour suivi. Indépendamment, Toulouse métropole a installé un compteur de calorie (SHARKY 775) relié à la GTC.



Ci à gauche : pour répondre à une contrainte de place, Obox P a été « reconstitué » sur le mur d'une course de la zone technique. Le tableau électrique d'Obox P est déporté 3 mètres plus loin.

EXEMPLE : CENTRE AQUATIQUE DE FOIX (09)



Problème

Construit en 2012, le centre aquatique du Pays de Foix-Varilhes est l'un des plus grands et des plus fréquentés centres aquatiques d'Ariège. En 2018, il a accueilli 114 000 baigneurs.

Pour renouveler l'eau des bassins, 6 800 m³ d'eau froide sont injectés au cours de l'année, ce qui demande 182 MWh pour chauffer ce volume.

Fabrication

Quantia a conçu Obox P, un système qui recapture 80% de cette chaleur. Il a été fabriqué entre avril et juin 2019.

Installation

Obox est installé en 3 jours par ACEP (Samazan, 47), avec une coupure du remplissage des bacs tampons de seulement 2 h.

MARS

AVRIL

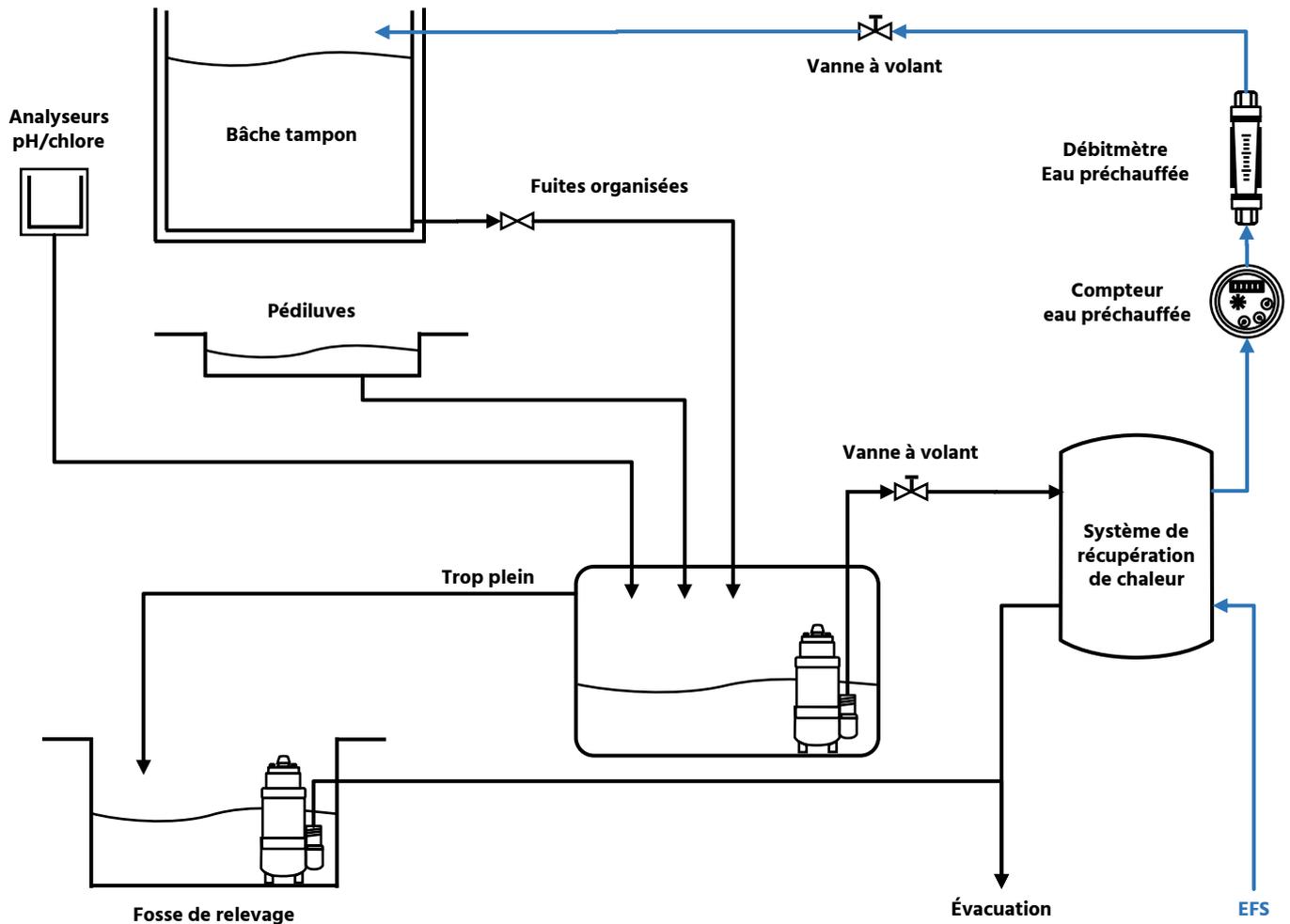
MAI

JUIN

JUIL.

En fonctionnement depuis le 14 juin 2019, Obox P a récupéré 11 MWh en 59 jours, conformément aux engagements pris avec la piscine.

EXEMPLE : CENTRE AQUATIQUE DE FOIX (09)



Ci-dessus : station de relevage alimentant Obox P, Centre Aquatique de Foix

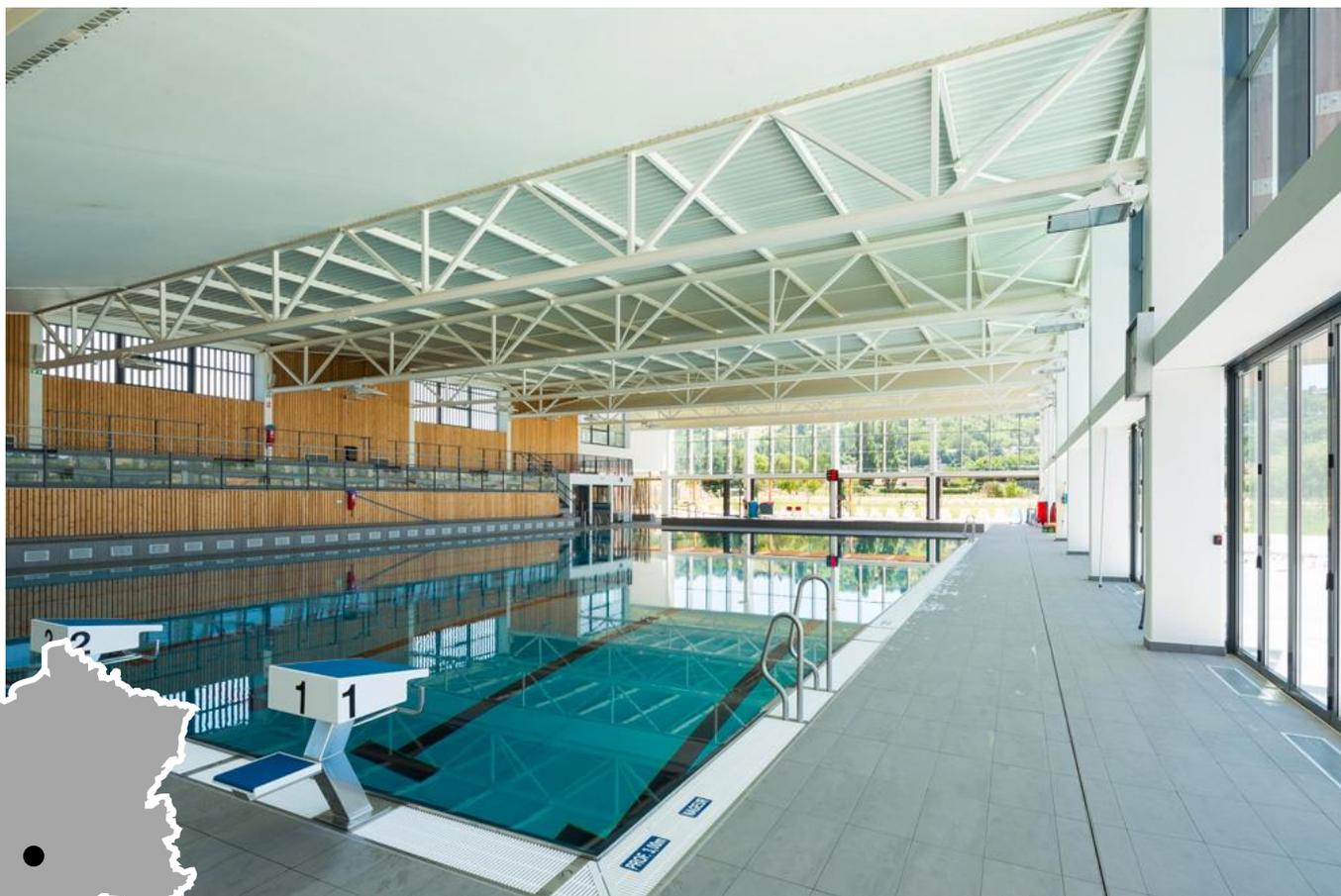
Le centre aquatique du Pays de Foix-Varilhès comporte 5 circuits (bassin sportif, bassin d'apprentissage, jacuzzi, pataugeoire et bassin extérieur), chacun avec un groupe d'analyseurs pH/Chlore et une fuite contrôlée pour assurer le renouvellement de l'eau. Les fuites contrôlées du bassin extérieur et du jacuzzi alimente les pédiluves du centre.

Pour alimenter Obox P, Quantia a installé une station de relevage. Le débit est fixé via une vanne à volant. De même le débit d'eau froide alimentant les bûches tampons est fixé via une vanne à volant à une valeur permettant le renouvellement conforme aux besoins du Centre Aquatique. Une modulation jour/nuit permet de prendre en compte le fonctionnement horaires des pédiluves.



Ci-dessus : Obox P Installé dans la zone technique du Centre Aquatique de Foix

EXEMPLE : CENTRE AQUATIQUE MALBENTRE (47)



Problème

Construit en 2015, le centre aquatique de Malbentre accueille environ, il a accueilli 104 000 baigneurs en 2019.

Pour renouveler l'eau des bassin, 8 442 m³ d'eau froide sont injectés au cours de l'année, ce qui demande 171 MWh pour chauffer ce volume.



Fabrication

Quantia a conçu Obox P, un système qui recapture 84% de cette chaleur. Il a été fabriqué entre décembre 2019 et mars 2020.

Installation

Obox P est installé en 6 jours par Albret Énergies (47), avec une coupure du remplissage des bacs tampons de seulement 2 h.



NOV.

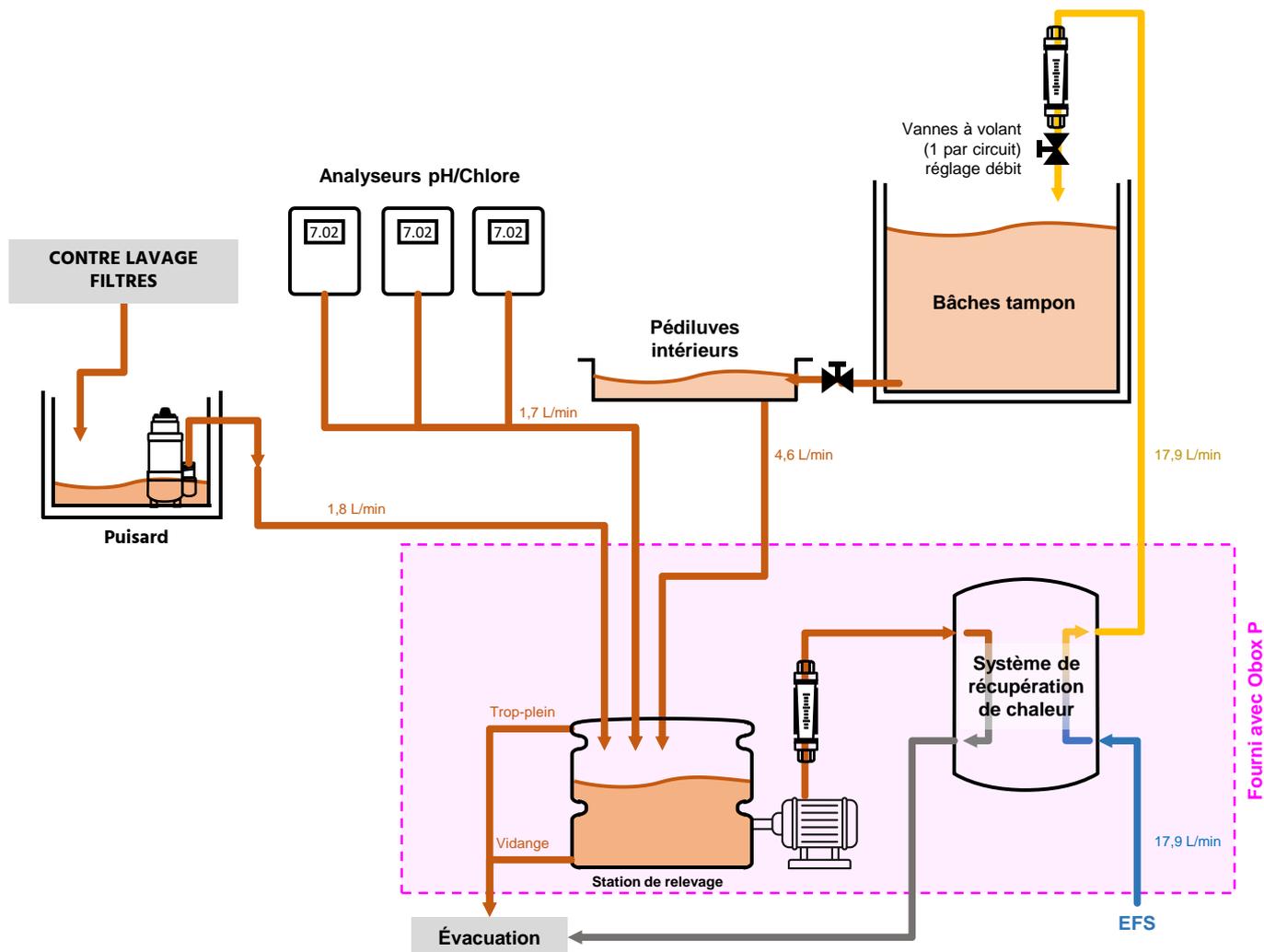
DÉC.

JAN.

FÉV

MARS

EXEMPLE : CENTRE AQUATIQUE MALBENTRE (47)



Le centre aquatique de Malbentre comporte 3 circuits chauffés (bassin sportif, bassin ludique et balnéo), chacun avec un groupe d'analyseurs pH/Chlore. Les douches massantes sont alimentées en eau depuis le circuit Balnéo. Le contre-lavage de filtre fait l'objet d'un système d'ultrafiltration qui permet de réduire la quantité d'eau rejetée.

Pour alimenter Obox P, Quantia a installé une station de relevage à débit auto-adapté au débit entrant. Le débit d'eau froide alimentant les bâches tampons est fixé via une vanne à volant à une valeur permettant le renouvellement conforme aux besoins du Centre Aquatique.

Ci-dessus : station de relevage à débit auto-adapté et récupérateur de chaleur Obox P, Centre Aquatique de Malbentre (47)