



Loisir Sportif 21 – LS21

UCPA

**Gestion des installations de filtration et de traitement de l'eau
des piscines métropolitaines**

Olympique et Carrousel



Rapport trimestriel du 01 octobre au 31 décembre 2024

Rapport N° 2024 12 004

Rédacteur	Date	Type de document	Référence	Version
M JIBAR	15/01/2024	Rapport	2024 12 004	1.0
SUEZ Eau France Agence Dijon Métropole				
2 boulevard Chanoine Kir				
21000 DIJON				
www.suez.com				

Table des matières

Maintenance :	3
Piscine Olympique :.....	3
Piscine Carrousel :.....	3
Suivi des fiches anomalies :.....	4
Etat du stock de pièces/équipements de secours :	5
Astreinte :	6
Faits marquants :	8
Suivi des réactifs :	9
Consommation d'eau :	13
Travaux préventifs type GER :	16

Maintenance :

Actions maintenance préventive

- Tournée hebdomadaire de vérification et calibrage des analyseurs qualité en ligne
- Tournée quotidienne de contrôle des niveaux de réactifs
- Adaptation des réglages et consignes si nécessaire

Les maintenances par niveau sont détaillées ci-dessous :

Piscine Olympique :

- Niveau 4 et 5 :

Aucun devis présenté

Piscine Carrousel :

- Niveau 4 et 5 :

Date	N° devis	Objet	Montant €	Validation Client
06/11/2024	212403394	Révision turbine blower	1 150,50	validé

Suivi des fiches anomalies :

Date	Intervenant	Site	Anomalie
07/10/2024	FP	PODM	Fuite / Analyseur Chlore / FO : Chambre de sonde fendue, cassée: Démontée, remplacée
02/10/2024	FP	PODM	Maintenance ECT ok
07/10/2024	FP	PODM	Fuite analyseur FO : Chambre sonde Chlore cassé : Changé
16/10/2024	SG+FP	PODM	Raccordement électrique pompe doseuse Javel / BE
17/10/2024	FP	PODM	Intervention / Chauffage BE : Remplacement plaques ECH : Manoeuvre vannes / isoler et suspendre appoint EV : Pb : Vannes / réseau chauffage bloquée : Intervention à reporter
18/10/2024	FP	PODM	Changement vanne PVC (électropneumatique) / Appoint EV / Pédiluve FO
18/10/2024	FP	PODM	Ajustement CSG Chlore: BO: 0,93 à 0,90 et FO,BA,BE: 0,88 à 0,86 (Vérif mesures)
17/10/2024	FP	PODM	Changement vanne Arrivée / Pédiluve FO
21/10/2024	SG+FP	PODM	Défaut Lavage filtre FO : Vu avec Automaticien & Electro : Manque autotisation I0163 : Changt d'un relais com.
25/10/2024	FP	PODM	Défaut électrode / FS N°2 / BO : Reset : ok
29/10/2024	LG+FP	PODM	Défaut Lavage filtre FO : Vu / Automaticien : Défaut / Crafcet : Etape et condition : Défaut position vanne VBT4-1 (se referme / Manque d'air probable : ctrl compresseur et augmentation CSG P°
30/10/2024	LG+FP	PODM	Niv. bas / FO : Baisse ~1,3m : Défaut Lavage filtre FO : Vanne FS8-2 Vidande Filtre bloquée ouverte: Perte ~120m3: Appoint EV correspondant
06/11/2024	CS	PODM	Niv. bas / FO : Baisse ~1,2m : Défaut Lavage filtre FO : Vanne FS8-2 Vidande Filtre bloquée ouverte: Perte ~110m3: Appoint EV correspondant
08/11/2024	FP	PODM	CTRL Lavage Filtre FO / Test 3 phases en Mode Manuel: Disfonctionnement / Manoeuvre position vannes: Automate à ctrl & ctrl P° air comprimé
12/11/2024	LG+FP	PODM	CTRL Program Lavage Filtre FO + ctrl P° air comprimé / vanne électropneumatique
12/11/2024	FP	PODM	Fuite / Pompe doseuse Javel / BO : Raccord femelle Refoulement cassé, changé à l'identique
17/11/2024	FG/FP	PODM	Défaut Chlore FO : Pompe doseuse Javel déamorçée : Prise d'air tuyau aspiration : ctrl ok
18/11/2024	FP	PODM	Fuite / Pompe doseuse Javel / BO : Raccord intermédiaire Refoulement cassé, changé raccord neuf complet original pompe
24/11/2024	PHH	PODM	FO: Chlore bas: Contrôle tuyauterie, changement canne injection
11/12/2024	FP	PODM	Eau FO trouble: Modif tempo / Rinçage Filtre de 1 à 2 min
13/12/2024	CS	PODM	Alimentation analyseur ozone BA enlevé, remise en place du tuyau, si de nouveau problème voir avec Aire et Eau
15/12/2024	FP	PODM	Surconso EV: Vérif. Nb. Lavage Filtres ok - Voir si corrélation Inter. Air & Eau (Vidange OzonePacks / Changt. vannes)
17/12/2024	FP	PODM	Défaut chloration FO: Pompe doseuse désamorçée: Prise d'air tuyau aspi: Raccord remonté
23/12/2024	FP	PODM	Arrêt technique: Mise en vidange bassins & bacs tampons BA(partiel/goulottes), BO, BE
24/12/2024	FP	PODM	Lavage Bac tampon & PréFiltre / BA + Remplissage
26/12/2024	CS/FP	PODM	Lavage Bac tampon & PréFiltre x2 / BE - Rinçage Fond bassin BO
27/12/2024	FP	PODM	Défaut Filtration BA: Surcharge, discordance variateur: Dijoncté, réenclenché
27/12/2024	CS/FP	PODM	Lavage Bac tampon BO
30/12/2024	FP	PODM	Nettoyage Préfiltres BO x4 - Fin remplissage BO ~20h - Mise Filtration / Traitement & chauffage
31/12/2024	FP	PODM	Défaut Ozonueur / Défaut sécurité 24V / Automate: Acquité et réenclenché
31/12/2024	FP	PODM	Défaut Filtration BO: Suspension des lavages filtres /BO, BA, BE / Automates / garantir continuité Filtration, chauffage, traitement

Date	Intervenant	Site	Anomalie
01/10/2024	EJ	CARROUSEL	Fuite sur pompe eau motrice chloration bache de récupération, mise en place de serre joint pour stopper fuite. Pas de pompe en stock demande de devis.
04/10/2024	DL	CARROUSEL	Début mise à la terre des pompes de filtrations
08/10/2024	EJ + SG	CARROUSEL	Traitement d'une fiche d'anomalie de maxime, plus de débit recirculation fond de bassin 25M. Recherche avec SEB trouvé un fil coupé
15/10/2024	EJ	CARROUSEL	Défaut dans la nuit sur P6 et P7 Polyvalent et surpresseur sanitaire, acquit : ok
16/10/2024	EJ	CARROUSEL	Réparation pompe eau motrice chloration bache de récuration
21/10/2024	EJ	CARROUSEL	Arrêt de maintenance annuel bassin 50M
22/10/2024	EJ	CARROUSEL	Montage d'un chlorometre avec contact bouteille vide sur la paire 1/2, mise en stock du remplacé
23/10/2024	EJ + FP	CARROUSEL	Nettoyage bac tampon 50M avec Fabien, revêtement du sol en mauvais état, vu avec Maxime
24/10/2024	EJ	CARROUSEL	Remplacement des grilles préfiltres 50M
25/10/2024	EJ	CARROUSEL	Remise en eau et traitement 50M, fuites, resserage de plusieurs brides sur circuit 50M
28/10/2024	EJ	CARROUSEL	Mise en vidange bassins lagune et polyvalent. Bassin polyvalent la vanne de mise a l'egout ne s'ouvre pas avec le mode vidange, forçage en manu: ok
29/10/2024	EJ + CS	CARROUSEL	Nettoyage bac tampon lagune et polyvalent
31/10/2024	EJ	CARROUSEL	Remise en eau et traitement polyvalent et lagune
22/11/2024	EJ	CARROUSEL	Fuite bride entrée filtre 8 25M, resserage bride. Ouverture vidange pentagiliss plus vidanges zone animations
26/11/2024	EJ	CARROUSEL	Défaut convertisseur de fréquence ozone FU01, acquit et relance
27/11/2024	EJ	CARROUSEL	Fuite sur vanne 476 circuit chauffage lagune, resserage des raccords Pompe 9 lagune pas de commande en auto, vu avec SEB problème sortie automate.
12/10/2024	EJ	CARROUSEL	De plus la pompe 9 se met en route en plus de la 8 la nuit mais ne se coupe pas à 4H quand il y a des lavages, c'est ce qui décale les lavages filtre lagune de 4h à 6h quand la P9 s'arrete.
19/12/2024	EJ	CARROUSEL	Astreinte sur place a mon arrivée, bassin polyvalent bloqué position lavage sur filtre 9, coupure des automatés et relance en filtration: ok Essai de relancer un lavage filtre 9, la vanne 548 de mise a niveau du filtre reste ouverte pendant toute les phase du lavage et meme apres le repassage en production. Vu avec SEB, la vanne est commandée a l'ouverture par le programme, les blocs ASI ne sont pas en défaut. cable de commande débranché pour pouvoir etre en filtration sans perdre de l'eau en attendant intervention automaticien. ce problème a engendré une consommation d'eau supérieure a un lavage habituel.
20/12/2024	EJ	CARROUSEL	Rebranchement bloc ASI de commande vanne 548 filtre 9 polyvalent, plus de commande ouverture en filtration bon déroulement d'un cycle de lavage, a surveiller
27/12/2024		CARROUSEL	Défaut pression filtre lagune, mise en lavage :OK
30/12/2024	EJ	CARROUSEL	Vidange bassin et bac tampon 25M Netoyage bac tampon 25M, revêtement en mauvais etat, vu avec Maxime.
31/12/2024	EJ + PHH	CARROUSEL	Démontage vannes aspi bac tampon qui ne se ferment pas complètement et generent des défauts à chaque manoeuvre, pour diagnostique, pas d'objets qui bloques mais les vannes forcent pour se fermer complètement.

Etat du stock de pièces/équipements de secours :

OLYMPIQUE	
Equipements	Quantité
Caps de chlore	0
Sonde chlore <i>en réparation chez Air et eau</i>	0
Sonde Ph	2
Sonde température	1
Canne d'injection	1
Clapet anti-retour pompe BO	2
Kit raccord pompe doseuse	1
Pompe de recirculation	1
Pompe surpresseur	1
Compresseur d'air comprimé	1

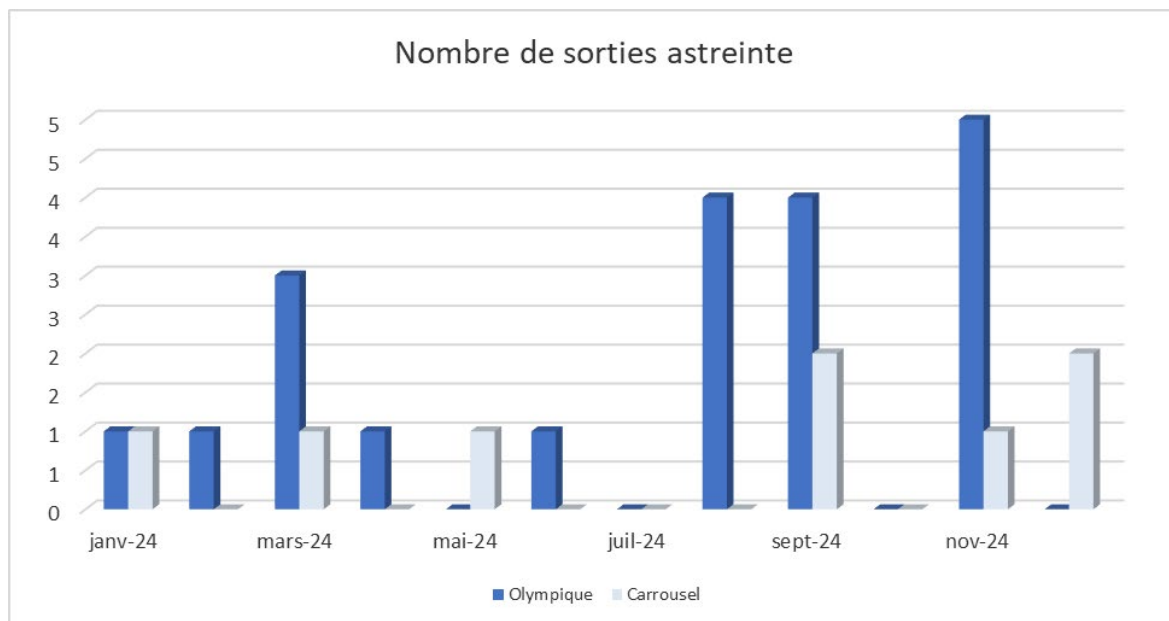
CARROUSEL	
Equipements	Quantité
Sonde Ph	3
Sonde redox	2
Fluide électrolytique pour analyseur Cl2	1
Hydroéjecteur	1
Kit pompe doseuse acide	4
Tuyau refoulement pompe réactif (en m)	25
Kit pompe doseuse soude	1
Pompe de recirculation 50m	1
Pompe surpresseur chlore	0
Pompe secours pentagliss	1
Redlion	1

Astreinte :

Date	Site	Libellé défaut	Agent	Temps d'interv en h	Actions
04/11/2024	CARROUSEL	Chlore bas sans plus d'indication	Coralie SIMONET	00:45:00	A notre arrivée sur place pas de problème de chlore bas mais chlore haut sur l'analyseur du 50 m, Valeur analyseur 4.62 et contre mesure au niveau de l'analyseur donne le résultat de 2.71 et 2.62 dans le bassin, étalonnage de la sonde Cl 50m
08/12/2024	CARROUSEL	Défaut production ozone	Eric JOLY	00:30:00	Réencenchement d'une alimentation électrique 230 Vac
19/12/2024	CARROUSEL	Absence de débordement sur le bassin polyvalent	Coralie SIMONET	01:00:00	Pompes à l'arrêt en raison d'un défaut de position d'une vanne lors du lavage du filtre 3
				02:15:00	

Date	Site	Libellé défaut	Agent	Temps d'interv en h	Actions
06/11/2024	PODM	Absence de débordement sur la fosse	Pierre HENRY-HOBBELS	00:45:00	Vanne de vidange restée ouverte en auto
17/11/2024	PODM	Teneur en javel insuffisante sur la fosse	Frédéric GIRARD	01:30:00	Pompe désamorcée + micro fuite sur le tuyau d'aspiration -> reprise du tuyau et réamorçage pompe
23/11/2024	PODM	NTB désinfection sur la fosse	Pierre HENRY-HOBBELS	04:00:00	Plusieurs points ont été contrôlés sur le circuit de javel
24/11/2024	PODM	NTB désinfection sur la fosse	Pierre HENRY-HOBBELS	02:00:00	Vérification canne d'injection, elle semble inopérante, mise ne place d'une nouvele canne, l'injection est de nouveau fonctionnelle
29/11/2024	PODM	Teneur en javel insuffisante sur la fosse	Pierre HENRY-HOBBELS	00:45:00	Décalage mesure analyseur, calibration puis relance
				09:00:00	

	janv-24	févr-24	mars-24	avr-24	mai-24	juin-24	juil-24	août-24	sept-24	oct-24	nov-24	déc-24	TOTAL
Olympique	1	1	3	1	0	1	0	4	4	0	5	0	20
Carrousel	1	0	1	0	1	0	0	0	2	0	1	2	8
Total trimestriel	7			3			10			8			28
Temps (h)	13:00:00			03:15:00			14:55:00			11:15:00			42:25



Faits marquants :

Carrousel :

Arrêt technique en octobre pour entretien des bassins 50m, polyvalent et lagune puis en décembre pour le 25m.

PODM :

Arrêt technique en août pour l'entretien de la fosse, puis en décembre pour les bassins BA BE et BO.

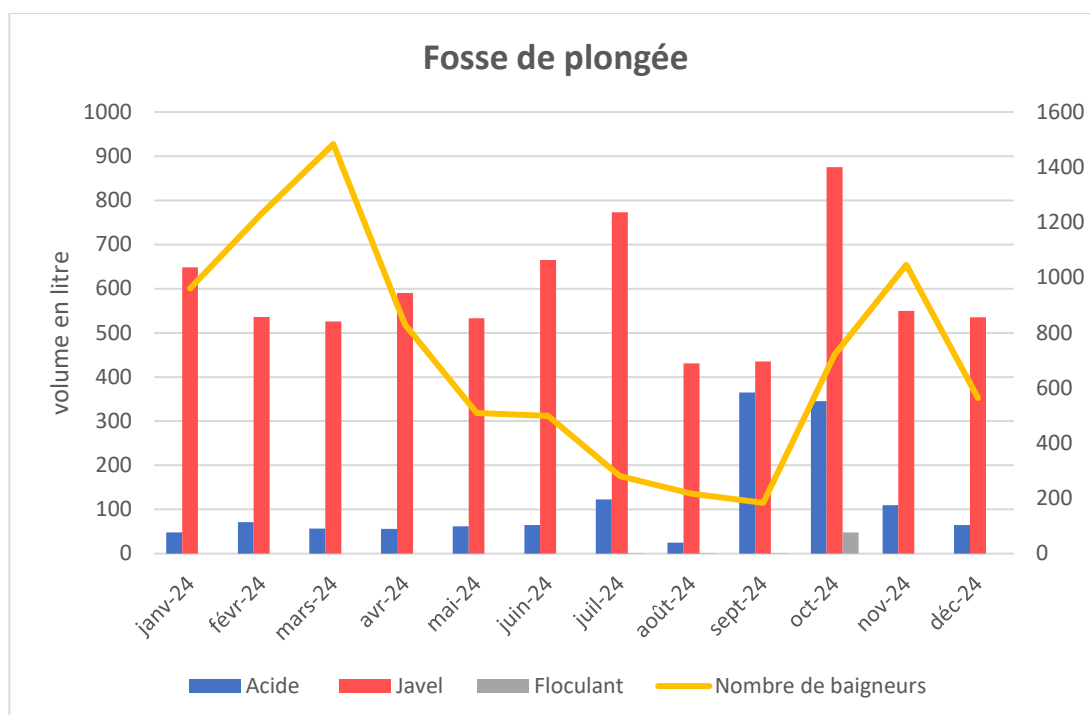
Maintenance des ozoneurs par la société Air et Eau en décembre.

Suivi des réactifs :

OLYMPIQUE :

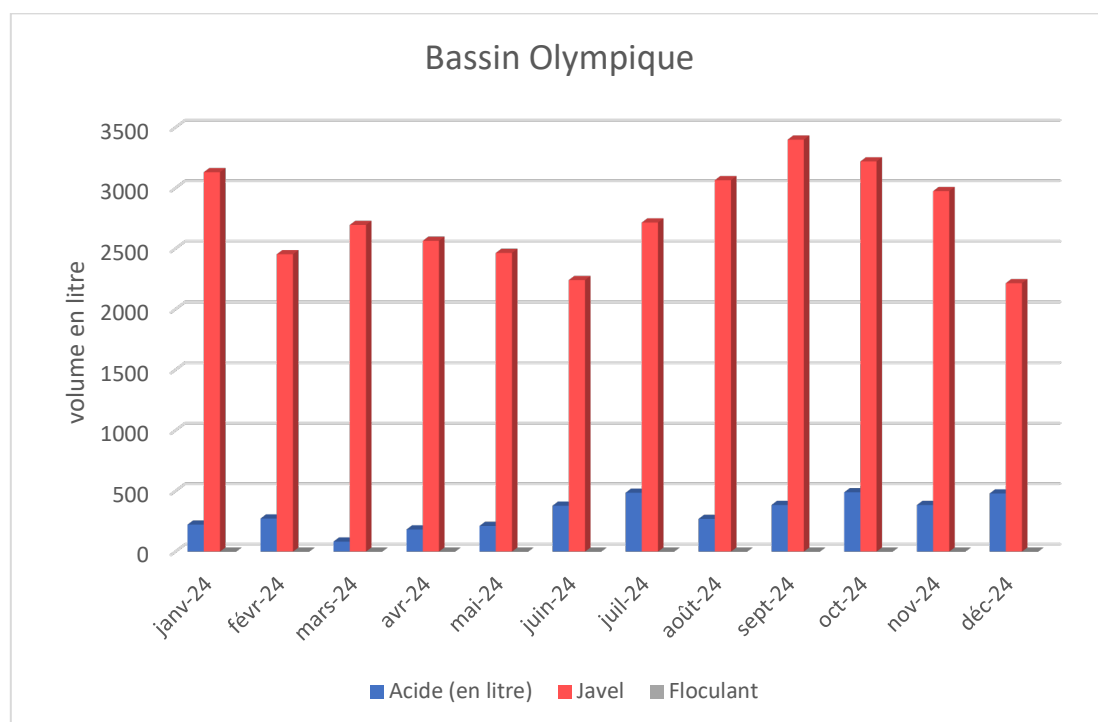
- Fosse de plongée (FDP)

	FOSSE DE PLONGEE												
en litre	janv-24	févr-24	mars-24	avr-24	mai-24	juin-24	juil-24	août-24	sept-24	oct-24	nov-24	déc-24	TOTAL
Acide	48	71	57	56	62	65	123	25	365	345	110	65	1392
Javel	648	536	526	590	533	665	773	431	435	875	550	535	7097
Floculant	0	0	0	0	0	0	1	1	1	48	0	0	51
Nombre de baigneurs	961	1232	1484	830	510	499	281	217	184	721	1047	564	8530



- Bassin olympique (BO) :

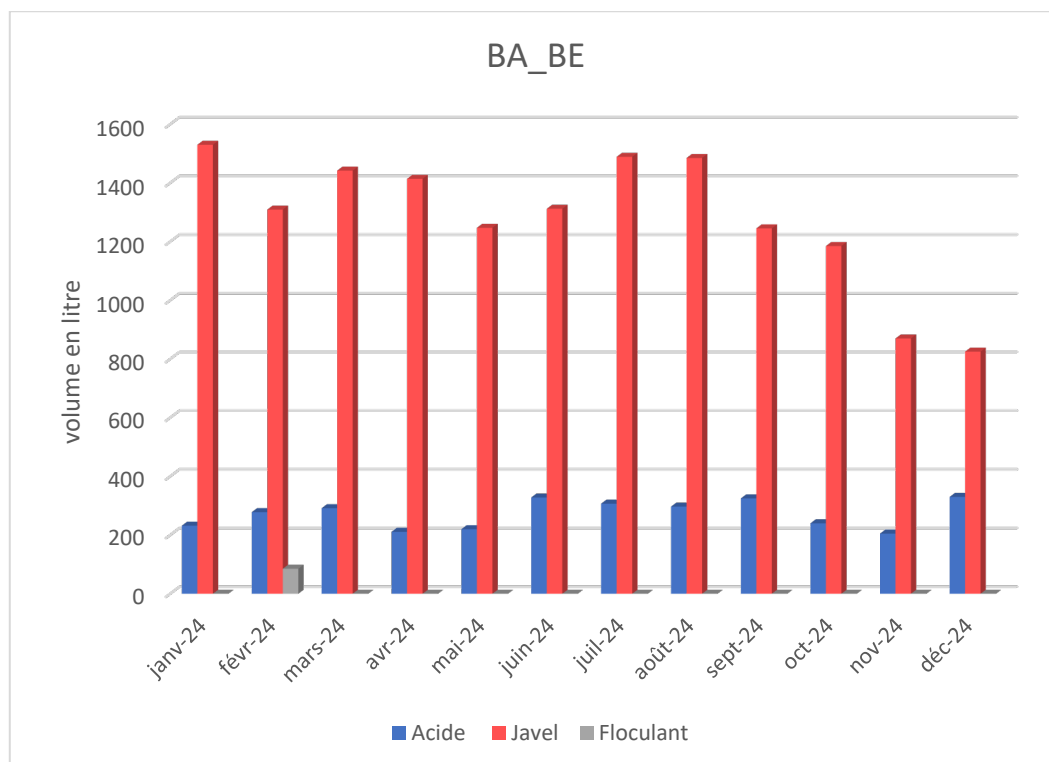
	BASSIN OLYMPIQUE												
(en litre)	janv-24	févr-24	mars-24	avr-24	mai-24	juin-24	juil-24	août-24	sept-24	oct-24	nov-24	déc-24	TOTAL
Acide (en litre)	223	273	83	183	212	379	486	270	385	490	385	480	3849
Javel	3131	2454	2696	2565	2465	2241	2716	3065	3400	3220	2975	2215	33143
Floculant	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



- Bassin apprentissage et échauffement (BA BE) :

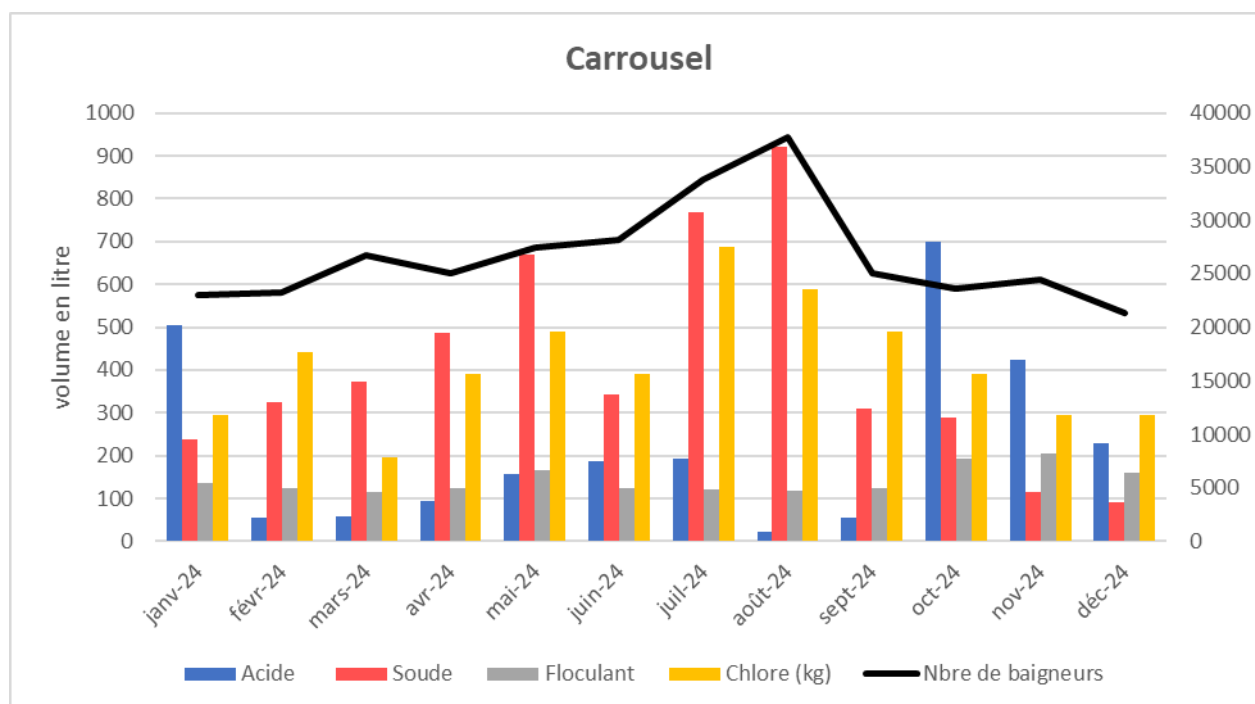
	BASSINS APPRENTISSAGE ECHAUFFEMENT												
(en litre)	janv-24	févr-24	mars-24	avr-24	mai-24	juin-24	juil-24	août-24	sept-24	oct-24	nov-24	déc-24	TOTAL
Acide	232	278	291,5	211	220	328	307	297	325	240	205	330	3 265
Javel	1530	1309	1442	1414	1247	1312	1489	1485	1245	1185	870	825	15 353
Floculant	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
Nombre de baigneurs	25 960	23 381	26 166	24 909	22 801	20 721	21 241	23 278	23 988	29 329	26 588	15 474	283 836
	75507			68431			68507			71391			

Le nombre de baigneurs correspond aux bassins BA BE et BO.



CARROUSEL :

	CARROUSEL												
en litre	janv-24	févr-24	mars-24	avr-24	mai-24	juin-24	juil-24	août-24	sept-24	oct-24	nov-24	déc-24	TOTAL
Acide	505	56	59	95	158	188	193	22	55	700	425	230	2686
Soude	237	326	372	487	668	342	768	921	310	290	115	90	4926
Floculant	136	123	114	123	166	125	121	117	125	194	206	161	1711
Chlore (kg)	294	441	196	392	490	392	686	588	490	392	294	294	4949
Nbre de baigneurs	22946	23223	26756	25025	27377	28200	33741	37732	25023	23567	24480	21328	319398

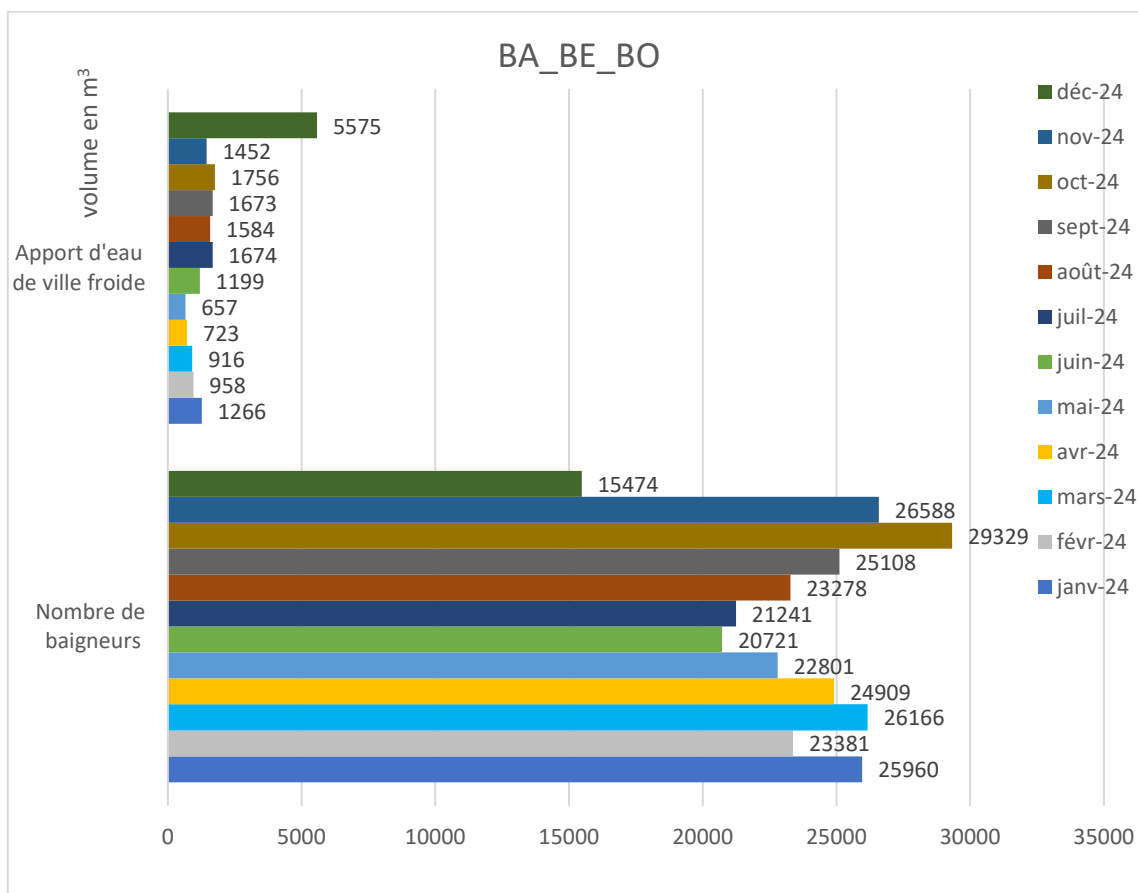


Consommation d'eau :

OLYMPIQUE :

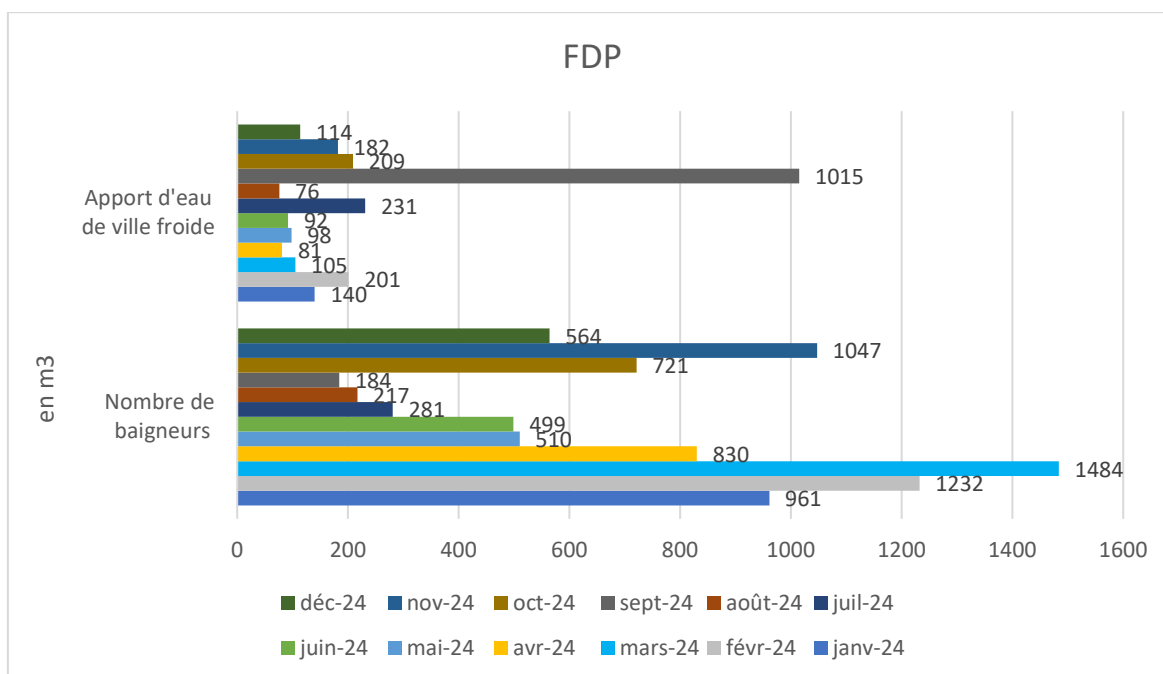
- Bassin olympique, apprentissage et échauffement

	Entrées	Volumes m ³	Ratio litres/baigneur
	Nombre de baigneurs	Apport d'eau de ville froide	litres/baigneur
janv-24	25960	1266	49
févr-24	23381	958	41
mars-24	26166	916	35
avr-24	24909	723	29
mai-24	22801	657	29
juin-24	20721	1199	58
juil-24	21241	1674	79
août-24	23278	1584	68
sept-24	25108	1673	67
oct-24	29329	1756	60
nov-24	26588	1452	55
déc-24	15474	5575	360
TOTAL	284956	19433	
MOYENNE	23729	1183	50



- Fosse de plongée :

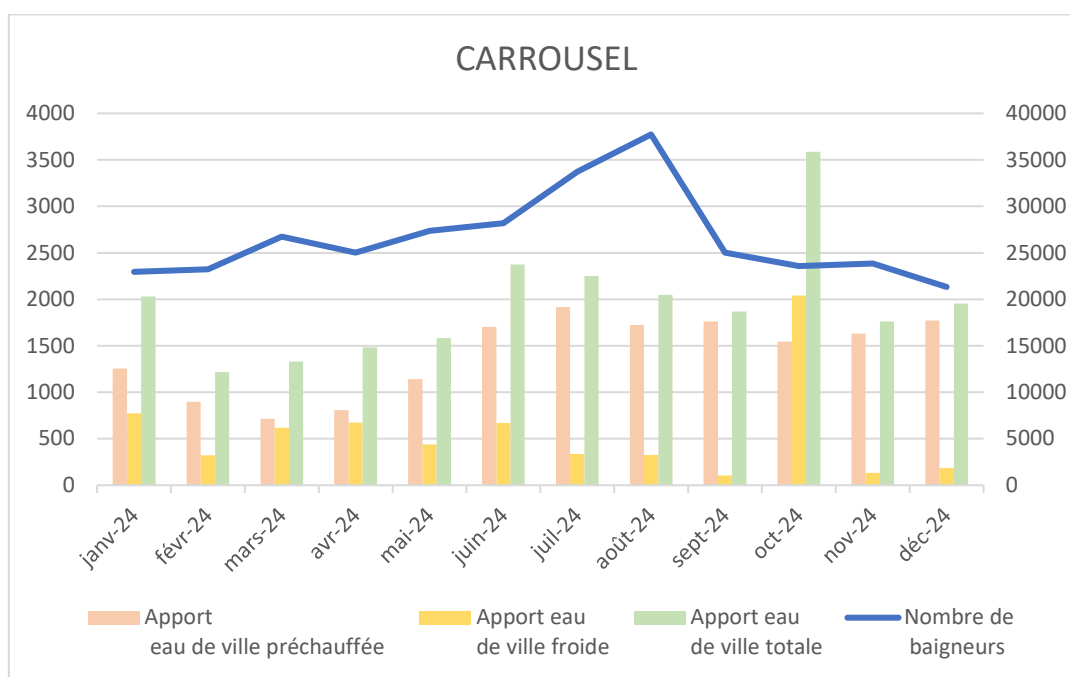
	Entrées	Volumes m ³	Ratio litres/baigneur
	Nombre de baigneurs	Apport d'eau de ville froide	litres/baigneur
janv-24	961	140	146
févr-24	1232	201	163
mars-24	1484	105	71
avr-24	830	81	98
mai-24	510	98	192
juin-24	499	92	184
juil-24	281	231	822
août-24	217	76	350
sept-24	184	1015	N/A
oct-24	721	209	290
nov-24	1047	182	174
déc-24	564	114	202
TOTAL	8530	2544	
MOYENNE	689	227	253



CARROUSEL :

	Entrées	Volumes m ³			Ratio litres/baigneur
	Nombre de baigneurs	Apport eau de ville préchauffée	Apport eau de ville froide	Apport eau de ville totale	litres/baigneur
janv-24	22946	1257	774	2031	89
févr-24	23223	897	322	1219	52
mars-24	26756	713	619	1332	50
avr-24	25025	809	672	1481	59
mai-24	27377	1142	440	1582	58
juin-24	28200	1704	671	2375	84
juil-24	33741	1915	335	2250	67
août-24	37732	1722	324	2046	54
sept-24	25023	1762	105	1867	75
oct-24	23567	1544	2041	3585	N/A
nov-24	23864	1630	131	1761	74
déc-24	21328	1771	183	1954	92
TOTAL	318782	16866	6617	23483	68

Comme annoncé dans le rapport précédent, augmentation du débit d'eau préchauffée (en raison des variations de température sur le bassin de la lagune)





Eau France



Travaux préventifs type GER :

OLYMPIQUE : pas de propositions

CARROUSEL : pas de propositions