



Maître d'Ouvrage :

Parc ASTERIX 60128 PLAILLY

***Etude Global Parc Astérix
2022/2027***

***Notice alimentation en eau :
Eau Potable et Forage***

Auteur : LASNIER Stéphane

Date : 14/12/2022

Indice : F

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1 - ANALYSE DE LA SITUATION INITIALE	3
1.1 - OBJET DE LA NOTE	3
1.2 - ETAT INITIAL	3
1.2.1 - Eau potable	4
1.2.2 - Méthodologie utilisée pour estimer les consommations complémentaires	10
1.2.3 - Eau de forage	11
2 - INCIDENCE DU PROJET SUR LES CONSOMMATIONS EN EAU DE FORAGE	13
3 - INCIDENCE DU PROJET SUR LES CONSOMMATIONS EN EAU POTABLE	14
3.1 - IMPACTS DES OPERATIONS	14
3.1.1 - Zone TOUTATIS	14
3.1.1 - Maison des opérateurs/Maison des spectacles	15
3.1.2 - Zone Egypte	17
3.1.3 - Zone Egypte-Gauloise	18
3.1.4 - Entrée du site et extension sur le parking bus	20
3.1.5 - Densification zone Grecque	21
3.1.6 - Extension de l'hôtel H3H et restaurant associé	22
3.1.7 - Agrandissement des parkings	23
3.1.8 - Nouvelle entrée des hôtels	24
3.1.9 - Hôtel H4	24
3.1.10 - Nouvelle zone Londres	25
4 - SYNTHESE DE L'INCIDENCE DU PROJET	27
4.1 - EVOLUTION DE LA CONSOMMATION JOURNALIERE ET DU DEBIT MAX AU COURS DU TEMPS	27
4.2 - IMPACTS SUR LES POTEAUX INCENDIE	33
4.3 - MESURES DE REDUCTION A ETUDIER	33
4.4 - ECHANGES AVEC LE SIECCAO ET LA SAUR	34

1 - ANALYSE DE LA SITUATION INITIALE

1.1 - OBJET DE LA NOTE

L'objectif de la note consiste à identifier la quantité supplémentaire d'eaux potable et d'eau de forage en raison du plan de développement prévu pour le Parc Astérix pour la période 2022/2028 puisque plusieurs opérations ont été identifiées comme ayant une incidence sur les consommations en eaux.

Dans cette note ne sont repris que les éléments des projets qui auront un impact sur les consommations en eaux. La présentation détaillée des projets sera réalisée dans le volet étude d'impact.

L'analyse a été réalisé en prenant en compte les années prévisionnelles d'ouverture et de construction des différentes opérations :

A noter que le plan de développement du parc se découpe en plusieurs familles de projet :

- Les opérations dans l'enceinte du parc existant et qui ne font pas l'objet de la demande d'autorisation environnementale unique mais d'un porter à connaissance auprès de l'administration. Cependant afin de prendre en compte les impacts cumulés et d'avoir une vision globale du Parc ces projets sont intégrés dans les calculs des consommations.
- Les opérations qui font l'objet du dossier de demande d'autorisation environnementale unique et sont donc intégrés dans les calculs des consommations.

1.2 - ETAT INITIAL

Le Parc Astérix possède 2 types d'alimentation en eau :

- Raccordement en eau potable sur le réseau communal,
- Eau de remplissage des attractions aquatiques et arrosage provenant d'un forage.

1.2.1 - EAU POTABLE

1.2.1.1 - Conception de l'existant

L'eau potable distribuée sur le parc provient du réseau d'eau potable communal. L'alimentation du parc (70 à 80 m NGF) s'effectue à partir du réseau haut au sud du parc dont la côte de fonctionnement est donnée par le réservoir de 2500 m³ de Montmélian (Saint Witz 200 m NGF).

Le Parc Astérix dispose d'un réseau AEP avec 2 points d'arrivées en eau potable :

- Une arrivée par le Nord se situant en face du parking personnel, dit côté « Thiers sur Thève »
- Une arrivée par le Sud se situant en face de l'Hôtel H3H dit côté « St Witz »

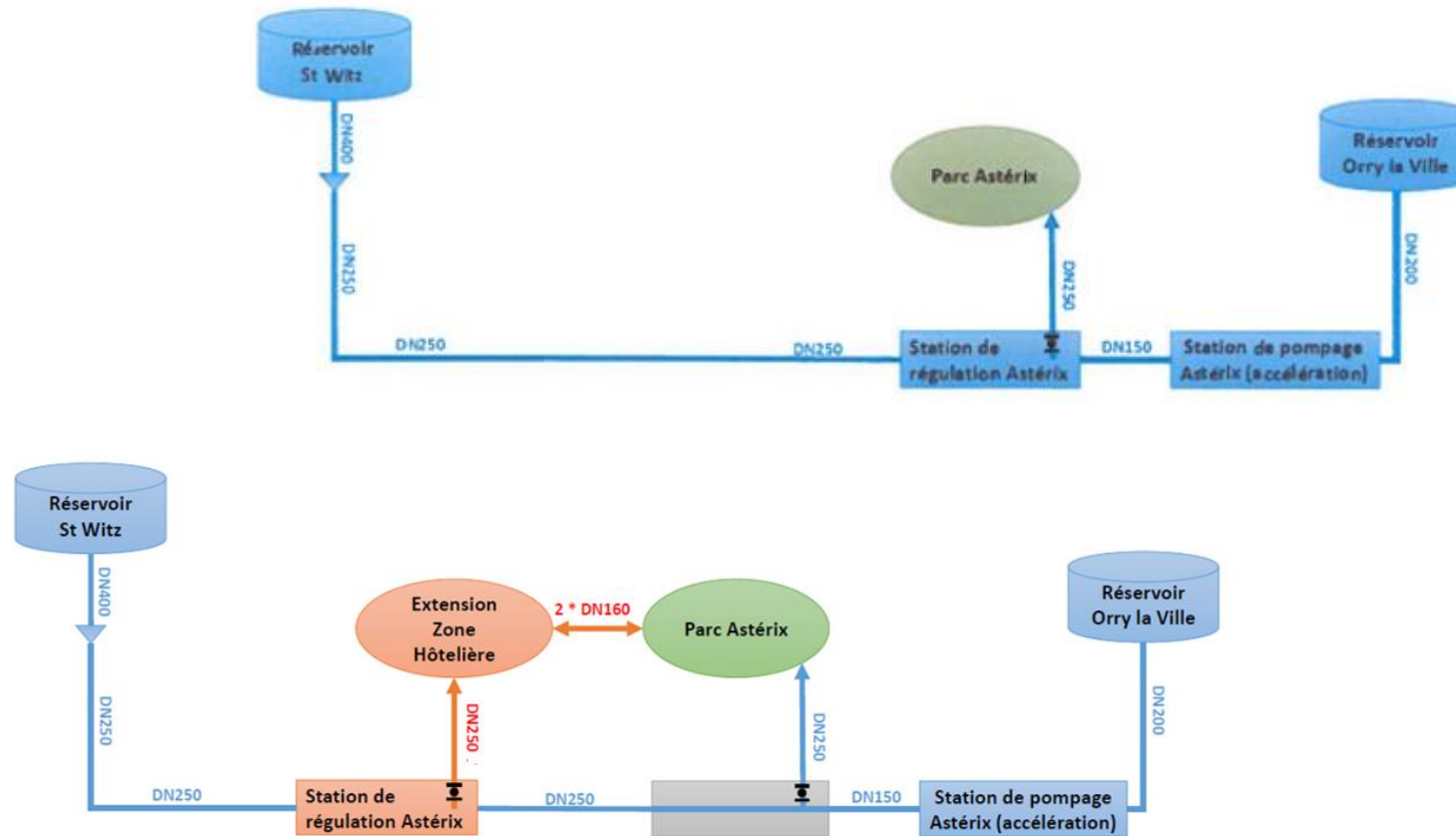
Pour l'arrivée par le Sud via le réservoir de St Witz, la canalisation d'alimentation principale est en fonte et de diamètre 250mm avec une station de régulation (déplacée et rénovée en 2017), voir schéma ci-dessous.

Pour l'arrivée par le Nord via le réservoir de Orry la ville, la canalisation d'alimentation principale est de diamètre 200mm puis passe à un diamètre 150 mm après la station de pompage, accélérateur de Thiers-sur-Thève situé au nord du parc.

Le réseau à l'intérieur du Parc permet l'alimentation en eau potable des différents équipements depuis les deux arrivées.

Le gestionnaire du réseau est la SAUR depuis le 1 janvier 2022. Le Parc a signé en mars 1988 une convention de raccordement avec le SIECCAO (Syndicat Intercommunal d'Exploitation des Champs Captants d'Asnières-sur-Oise). Cette convention a pour objet de définir les ouvrages réalisés pour l'alimentation du Parc Astérix. Ces derniers sont exploités par le SIECCAO et financés par le Parc. Puis, un avenant a été signé en Février 2017 pour un second branchement.

Les figures ci-dessous montrent la situation initiale avant 2017, puis la situation actuelle avec le déplacement de la station de régularisation et la mise en place d'un deuxième branchement.



Les besoins en AEP du parc sont de deux ordres :

- Les besoins incendie
- Les besoins courant en eau potable pour les visiteurs et salariés du parc.

1.2.1.1 - Poteaux d'incendie

Le réseau de poteaux d'incendie sur le parc est relié au réseaux AEP.

Il y a deux besoins différents :

- Sur le Parc dans son ensemble :
 - ➔ Les poteaux normalisés assurent un débit simultané de 180 m³ /H sur 2 heures pour les risques courants sur 3 poteaux.
- Sur les zones techniques (entrepôt commerce) uniquement
 - ➔ Les poteaux normalisés assurent un débit simultané de 240 m³/h sur 2h minimum pour les risques courants importants (zone technique entrepôt commerce) sur 3 poteaux.

Ci-dessous est présenté la localisation des poteaux d'incendie (PI) sur l'ensemble du parc. Les nouveaux PI liés aux projets sont en rose PI. Pour l'hôtel H4 ce n'est pas encore défini soit de nouveaux PI soit un système de colonne.

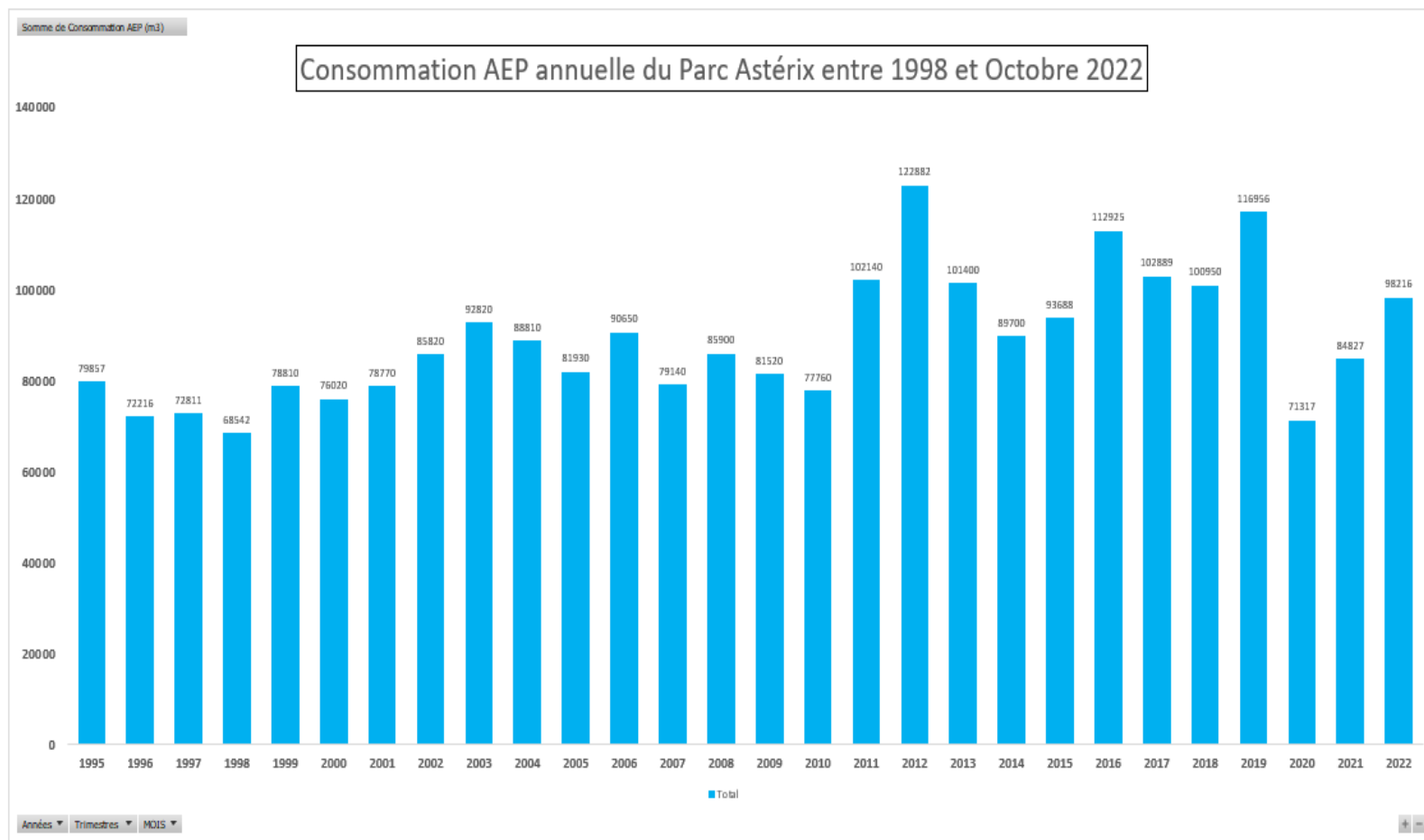
Cependant, les besoins incendie, sont couverts intégralement hors réseau AEP par un dispositif composé par plusieurs points d'aspiration sur différents points d'eau du parc pour un volume total de 36 000 m³. Ces éléments sont connus et validés par le SDIS à travers un POI.

1.2.1.2 - Données actuelles

L'étude portant sur l'évolution des consommations en AEP pour les années à venir, nous nous baserons sur les données de l'année 2022. En effet, l'année 2022 correspond à une année où le Parc Astérix a été ouvert normalement, sans contraintes particulières après celles imposées par le COVID-19.

(i) Historique des consommations annuelles du Parc du réseau eau potable

En prenant les données transmises par le Parc Astérix, le graphique ci-dessous représente l'évolution des consommations annuelles du Parc entre 1998 et le mois de Octobre 2022. Les volumes de consommation (en m³) en Eau Potable (AEP) du Parc Astérix sont précisés dans les le graphique ci-dessous :



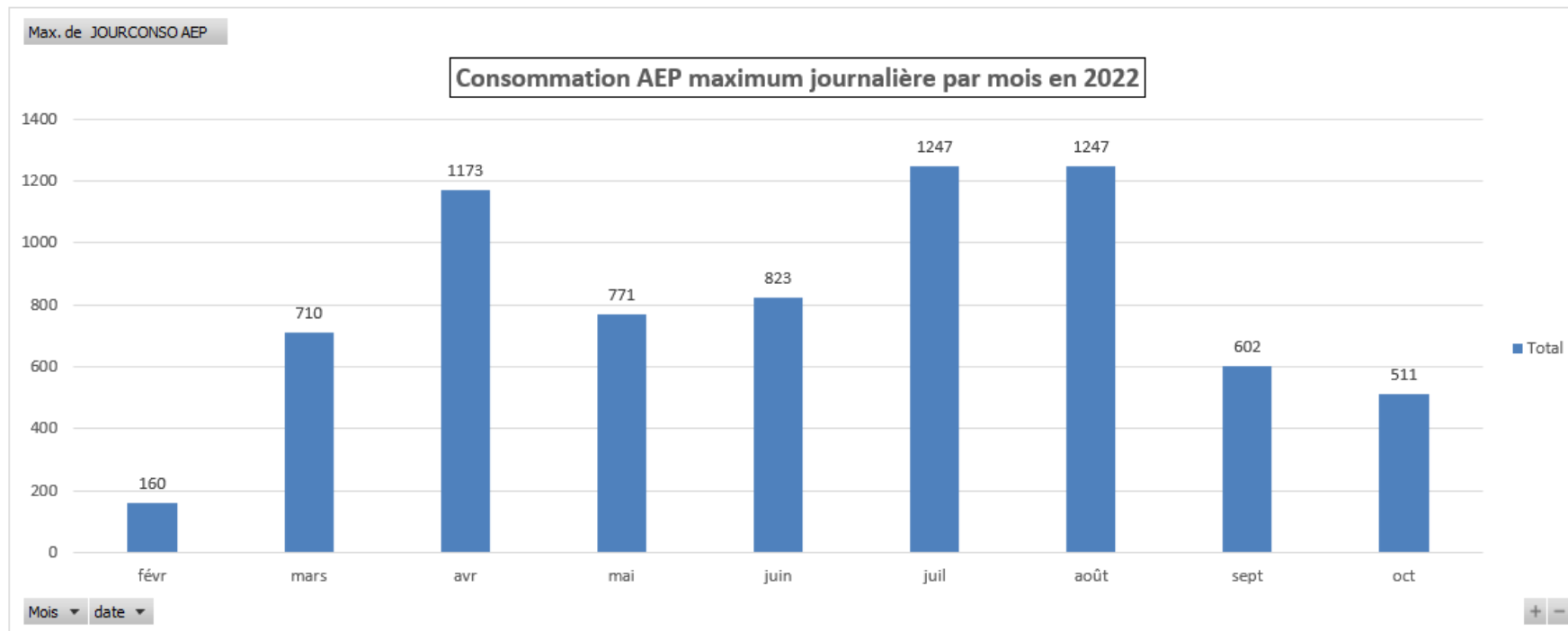
Depuis 1995, les volumes de consommation en AEP du Parc ont augmenté progressivement pour atteindre le maximum de 122 000m³ en 2012.

Depuis 2012, les consommations fluctuent en moyenne à 100 000m³ +ou- 10%. Les augmentations sont en lien avec la construction des nouveaux hôtels et l'extension de l'hôtel existant.

Les consommations annuelles de 2020 et 2021 restent inférieures à la période entre 2012 et 2019 mais en raison du COVID-19 et des restrictions d'ouverture du site, ces volumes annuels ne sont pas représentatifs d'une année « normale ».

(ii) Consommation journalière maximale en 2022

Le graphique ci-dessous représente le maximum journalier qui a pu être observé pour chaque mois entre Février 2022 et Octobre 2022.

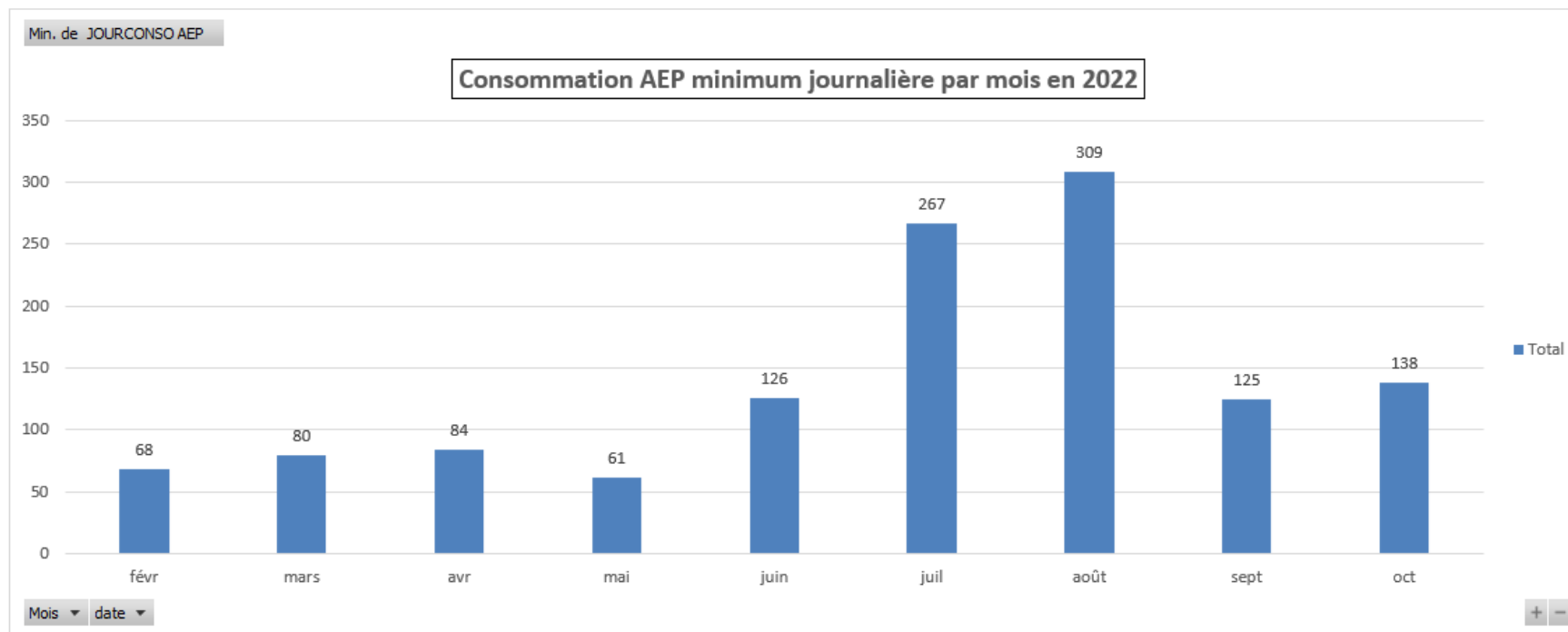


Les maximums constatés sur les mois de Avril, Juillet et Août correspondent à des jours où des événements particuliers sont arrivés (remplissage de bassin en urgence entre autre).

La valeur maximale du mois de Juin (823m³) correspond donc à une journée normale. Cette valeur servira de base à notre étude

(iii) Consommation journalière minimale en 2022

Le graphique ci-dessous représente la consommation en AEP minimum journalière qui a pu être observée pour chaque mois entre les mois de Février 2022 et Octobre 2022.



La consommation minimale fluctue suivant les jours et donc suivant les jours d'ouverture et d'affluence du Parc Astérix.

On retrouve la consommation minimum durant les périodes où le Parc Astérix est fermé au public.

1.2.2 - METHODOLOGIE UTILISEE POUR ESTIMER LES CONSOMMATIONS COMPLEMENTAIRES

Les consommations en AEP et les rejets en eaux usées étant liés l'un à l'autre, les hypothèses de consommation en AEP prises dans le cadre de notre étude seront celles des rejets en eaux usées majorées de 25%.

Le coefficient de majoration correspond à l'écart constaté entre les rejets en eaux usées et les consommations en AEP sur le Parc Astérix au cours des différentes années.

Comme pour les eaux usées, il est nécessaire de calculer un débit de pointe afin de vérifier avec le concessionnaire, ici le SIECCAO, qu'il leur est possible d'alimenter le parc avec les nouvelles consommations complémentaires.

La modulation observée est la suivante : (elle est basée sur celles des eaux usées).

Heures	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Parc Actuel	100%	1%	1%	1%	1%	2%	2%	3%	4%	5%	5%	10%	10%	10%	4%	4%	4%	4%	9%	9%	9%	1%	1%	1%

En considérant que la journée maximum observée est d'environ 825 m³/j et en appliquant les pourcentages ci-dessus, nous obtenons les valeurs suivantes pour les consommations horaires maximum :

conso journalière	conso horaire																								
825 m ³ /j	8,3 m ³ /h	8,3 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,1 m ³ /h	16,5 m ³ /h	16,5 m ³ /h	24,8 m ³ /h	33,0 m ³ /h	41,3 m ³ /h	41,3 m ³ /h	82,5 m ³ /h	82,5 m ³ /h	82,5 m ³ /h	33,0 m ³ /h	33,0 m ³ /h	33,0 m ³ /h	33,0 m ³ /h	33,0 m ³ /h	74,3 m ³ /h	74,3 m ³ /h	74,3 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,1 m ³ /h	8,3 m ³ /h
9,5 l/s	2,3 l/s	2,3 l/s	1,1 l/s	1,1 l/s	1,1 l/s	4,6 l/s	4,6 l/s	6,9 l/s	9,2 l/s	11,5 l/s	11,5 l/s	22,9 l/s	22,9 l/s	22,9 l/s	9,2 l/s	9,2 l/s	9,2 l/s	9,2 l/s	9,2 l/s	20,6 l/s	20,6 l/s	20,6 l/s	1,1 l/s	1,1 l/s	2,3 l/s

La consommation maximum se situe donc sur les plages de 12h00 à 14h00 avec un débit de 22,9l/s.

1.2.2.1 - Hypothèses utilisées pour l'estimation des consommations

Les hypothèses de rejets en eaux usées sont annexées à cette note.

Les hypothèses de consommation en AEP prises en compte suivant le type d'aménagement sont les suivantes :

- Restaurants : **31,25 l/couvert**
- Hotel : **412,5 l/chambre**

- Sanitaires Publics : **1,8 m³/j**
- Sanitaires du personnel : **63 l/personne**
- Douches du personnel : **2,5 m³/j**
- Autres bâtiments : **1,25 m³/j**

1.2.3 - EAU DE FORAGE

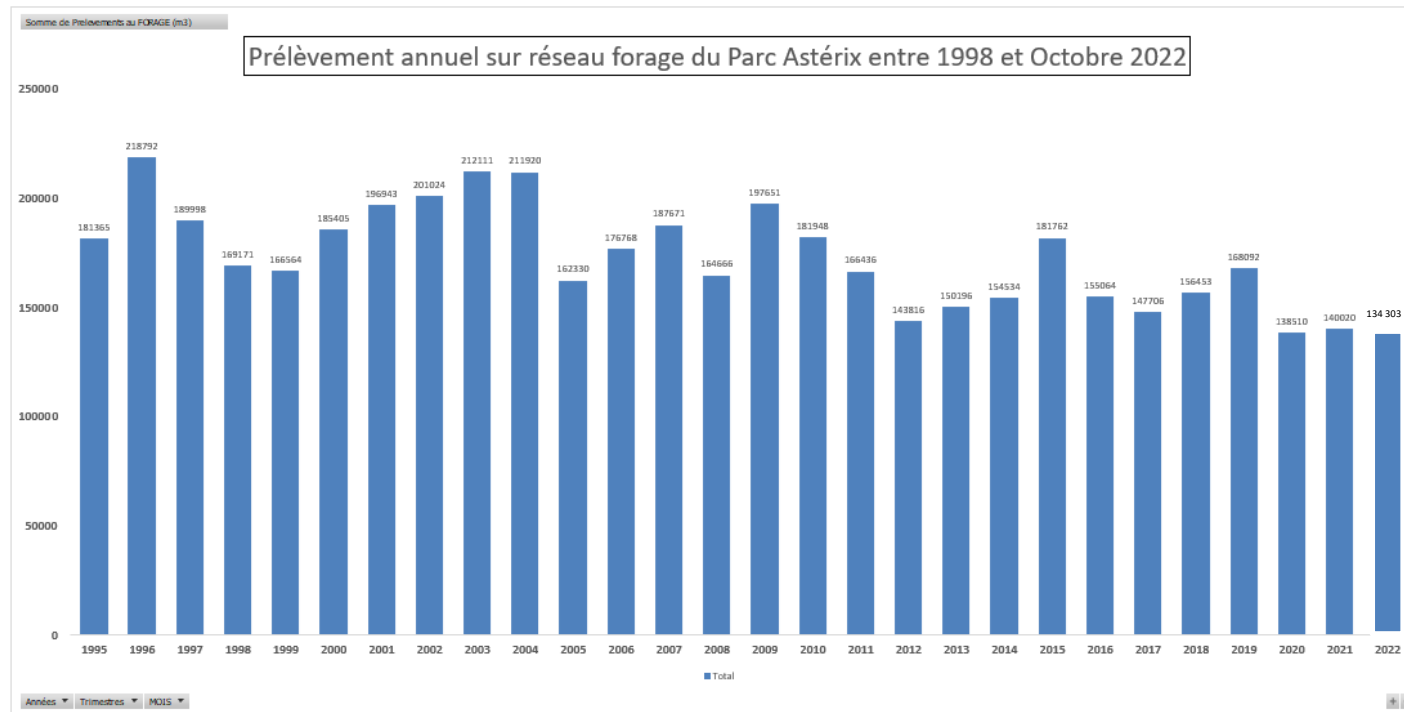
1.2.3.1 - Conception de l'existant

L'eau permettant le remplissage des attractions aquatiques ainsi que l'arrosage des certaines zones du parc proviennent du forage.

Ce forage (BSS12151H) a été créé en 1987 et régularisé en 1998 au titre de la loi sur l'eau. Il est d'une profondeur de 35,70 mètres. Le débit escompté du forage est de 65 m³/h. Le volume maximal autorisé du prélèvement est de 200 000 m³/an.

1.2.3.2 - Historique des consommations annuelles

En prenant les données transmises par le Parc Astérix, le graphique ci-dessous représente l'évolution des consommations annuelles entre 1995 et 2022. Les volumes de prélèvement en eau de forage du Parc Astérix sont précisés dans le graphique ci-dessous :



Les consommations de 2020 et 2021 restent inférieures aux moyennes en raison du COVID-19 et des restrictions d'ouverture du site, ces volumes ne sont pas représentatifs d'une année « normale ».

2 - INCIDENCE DU PROJET SUR LES CONSOMMATIONS EN EAU DE FORAGE

A ce jour, dans l'ensemble des opérations à venir, aucune modification sur l'utilisation du réseau d'eau de forage n'est prévue. Les consommations en eau de forage seront similaires à +/-10% à celles d'aujourd'hui.

3 - INCIDENCE DU PROJET SUR LES CONSOMMATIONS EN EAU POTABLE

3.1 - IMPACTS DES OPERATIONS

3.1.1 - ZONE TOUTATIS

La zone Toutatis ne sera en fonctionnement qu'en 2023, les consommations ont été validés dans le cadre de l'instruction en 2020 mais ne sont donc pas encore comptés dans l'existant. Les consommations estimées concernent les installations suivantes :

- Restaurant Au dolmen Gourmand équivalent à **une sandwicherie** (validé par autorisation 2020) **(860 couverts par jour)**
- Point de vente alimentaire (validé par autorisation 2020)

Pour les travaux complémentaires, l'opération prévoit un renforcement de l'offre capacitaire de la future zone Festival Toutatis, notamment sur la cible familiale ainsi que la rénovation d'infrastructures vieillissantes de la zone.

- Offre capacitaire :
 - Rénovation de la sandwicherie Pirate Echoué équivalente à l'existante
- Infrastructures
 - Création d'une salle de pause pour les opérateurs

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de consommation	détail	débits journaliers maximum estimé
	hypothèse de rejet	détail	débits journaliers maximum estimé
Sandwicherie (860 couvert/jour)	0,031 m ³ /couvert	860 couverts/j	21,5 m ³ /j
Sandwicherie(équivalent existant)			0 m ³ /j
point de vente	1,25 m ³ /j		1,25 m ³ /j
attraction	1,25 m ³ /j		1,25 m ³ /j
salle de pause	1,25 m ³ /j		1,25 m ³ /j
TOTAL			25,25 m³/j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	consommation horaire																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sandwicherie (860 couvert/jour)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,6 m ³ /h	3,5 m ³ /h	3,5 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	3,5 m ³ /h	3,5 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	3,5 m ³ /h	3,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Sandwicherie(équivalent existant)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
point de vente	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
attraction	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
salle de pause	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h

3.1.1 - MAISON DES OPERATEURS/MAISON DES SPECTACLES

L'opération prévoit l'agrandissement des infrastructures dédiées à l'accueil des collaborateurs devenus aujourd'hui trop petits et dans une anticipation de l'augmentation continue du nombre de salariés.

- Infrastructures
 - Agrandissement de la Maison des Opérations avec augmentation du nombre de collaborateurs
 - Création de la Maison des Spectacles avec une laverie, 2 douches et sanitaires (12 unités) pour le personnel

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de consommation	détail	débits journaliers maximum estimé
Maison des Spectacles			
douches (2unités)	2,5 m ³ /j	2 unités	5 m ³ /j
sanitaires (12 unités)	0,05 m ³ /personne	120 personnes	6 m ³ /j
laverie (4 machines)	1 m ³ /j	4 machine	5 m ³ /j
Maison des Opérateurs			
costumerie	22,5 m ³ /j	50% augmentation	11 m ³ /j
augmentation personnel en 2023 (300 personnes)	0,05 m ³ /personne	300 personne	16 m ³ /j
augmentation personnel en 2024 (300 personnes)	0,05 m ³ /personne	300 personne	16 m ³ /j
augmentation personnel en 2025 (300 personnes)	0,05 m ³ /personne	300 personne	16 m ³ /j
augmentation personnel en 2026 (300 personnes)	0,05 m ³ /personne	300 personne	16 m ³ /j
augmentation personnel en 2028 (600 personnes)	0,05 m ³ /personne	300 personne	16 m ³ /j
TOTAL			106,30 m³/j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

		consommation horaire																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MDS	douches (2unités)	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,0 m³/h
	sanitaires (12 unités)	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,0 m³/h
	laverie (4 machines)	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h
MDO	costumerie	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j
	augmentation personnel (300 personnes)	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j
MDO	augmentation personnel (600 personnes)	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	0,0 m³/h

3.1.2 - ZONE EGYPTE

L'opération prévoit de densifier la zone égyptienne existante par la création d'aménagements complémentaires. L'objectif est d'augmenter la capacité ainsi que d'enrichir et compléter l'offre de divertissement et de service.

- Offre capacitaire :
 - Suppression du kiosque alimentaire et de la boutique existante et remplacement par un grand kiosque (env. 200m²) avec terrasses en partie couvertes **(2000 couverts/jrs)**
 - Création d'un point de vente alimentaire
- Infrastructures
 - Création d'un bloc sanitaires accolé au Dark de Menhir Express **(22 unités)**
 - Création d'une salle de pause pour les opérateurs

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de consommation	détail	débits journaliers maximum estimé
suppression kiosque	-1,3 m ³ /j		-1,3 m ³ /j
kiosque (2000 couverts/j)	0,03 m ³ /j	2 000 couverts/j	62,5 m ³ /j
Sanitaire (22 unités)	1,8 m ³ /j	22 unités	39,3 m ³ /j
attraction	1,3 m ³ /j		1,3 m ³ /j
point de vente	1,3 m ³ /j	20 places	1,3 m ³ /j
Salle de Pause	1,3 m ³ /j		1,3 m ³ /j
TOTAL			104,3 m³/j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	consommation horaire																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
suppression kiosque	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-0,1 m ³ /h	-0,2 m ³ /h	-0,2 m ³ /h	-0,1 m ³ /h	-0,1 m ³ /h	-0,2 m ³ /h	-0,2 m ³ /h	-0,1 m ³ /h	-0,1 m ³ /h	-0,2 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
kiosque (2000 couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	12,5 m ³ /h	12,5 m ³ /h	12,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	6,3 m ³ /h	6,3 m ³ /h	6,3 m ³ /h	6,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Sanitaire (22 unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
attraction	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
point de vente	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Salle de Pause	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h

3.1.3 - ZONE EGYPTE-GAULOISE

L'opération prévoit la rénovation de la zone « Rue de Paris XXème », actuellement vétustes. Cette rénovation s'accompagne d'une densification de la zone pour renformer l'offre capacitaire. Les infrastructures conservées sont rénovées.

- Offre capacitaire :

Rénovation de la partie restauration car démolition de l'existant avec :

- Création d'un nouveau fastfood, capacité env. 300 places assises (**4000 couverts/jour**)
- Création d'un point de vente alimentaire
- Création d'un kiosque alimentaires accolés au point de vente

- Infrastructures

- Rénovation d'un bloc WC (**20 unités**)
- Création d'une 2^{de} cantine du personnel sur une surface d'env. 600m² dans la cour de service de la Trace et du Relais (**1200 couverts/jour**)
- Création d'une salle de pause

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de consommation	détail	débits journaliers maximum estimé
démolition sandwicherie (1590 couverts/j)	0,03 m ³ /couvert	-1 590 couverts/j	-49,7 m ³ /j
démolition Sanitaire (20unités)	1,79 m ³ /couvert	20 unités	-35,8 m ³ /j
fast food (4000 couverts/jour)	0,03 m ³ /couvert	4 000 couverts/j	125,0 m ³ /j
kiosque	1,25 m ³ /couvert		1,3 m ³ /j
Sanitaire (20unités)	1,79 m ³ /couvert	20 unités	35,8 m ³ /j
restaurant entreprise (1200 couverts/j)	0,03 m ³ /couvert	1 200 couverts/j	37,5 m ³ /j
attraction	1,25 m ³ /couvert		1,3 m ³ /j
point de vente	1,25 m ³ /couvert		1,3 m ³ /j
Salle de Pause	1,25 m ³ /couvert		1,3 m ³ /j
TOTAL			117,8 m³/j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	consommation horaire																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
démolition sandwicherie (1590 couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-10,4 m ³ /h	-10,4 m ³ /h	-9,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-4,5 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-4,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
démolition Sanitaire (20unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
fast food (4000 couverts/jour)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	26,3 m ³ /h	26,3 m ³ /h	25,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	11,3 m ³ /h	12,5 m ³ /h	12,5 m ³ /h	11,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
kiosque	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Sanitaire (20unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
attraction	1,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h
point de vente	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Salle de Pause	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h
restaurant entreprise (1200 couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	3,8 m ³ /h	5,6 m ³ /h	5,6 m ³ /h	3,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	3,8 m ³ /h	5,6 m ³ /h	5,6 m ³ /h	3,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h

3.1.4 - ENTREE DU SITE ET EXTENSION SUR LE PARKING BUS

L'opération prévoit la création d'une zone événementielle sur l'actuel parking bus afin de créer d'augmenter la capacité de divertissement lors de la période halloween, cette période correspondant à des journées particulièrement chargées.

- Offre capacitaire :
 - Création de 3 points de vente alimentaire
- Infrastructures
 - Création d'un bloc WC (**22 unités**)

L'opération prévoit la rénovation de la zone « Entrée du Parc », actuellement vétustes. Cette rénovation s'accompagne d'un redimensionnement des postes de contrôles aujourd'hui sous-dimensionnés ainsi que d'une adaptation aux nouveaux modes de consommations, notamment billetterie dématérialisée.

- Offre capacitaire :
 - Création d'un point de vente alimentaire
 - Rénovation du kiosque Croissant de Diane
- Infrastructures
 - Rénovation des blocs sanitaires existants
 - Création d'une salle de pause.

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	détail	débits journaliers maximum estimé	débits horaire max estimé
Sanitaire (22unités)	1,8 m ³ /j	22 unités	39 m ³ /j
point de vente alimentaire (3unités)	1 m ³ /j	3 unités	3 m ³ /j
attraction	1 m ³ /j		1 m ³ /j
TOTAL			43 m ³ /j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

		consommation horaire																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
extension sur Pbus	Sanitaire (22unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	point de vente alimentaire (3unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	attraction	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h
entrée Parc	point de vente	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	Salle de pause	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h

3.1.5 - DENSIFICATION ZONE GRECQUE

L'opération prévoit le réaménagement complet de la Presqu'île pour y créer un nouveau pôle d'attractivité et de restauration pour la famille.

- Offre capacitaire :
 - Reprise et pérennisation de l'aire de jeux aquatique existante : *Jeux d'Odus*
 - Création d'un grand restaurant service à table, capacité env. 400 places, intégré dans la butte du Théâtre d'eau et bénéficiant d'une grande terrasse sur le lac (**1700 couverts/jour**)
 - Création de 2 nouveaux kiosques de restauration accolé au restaurant
- Infrastructures
 - Création d'un bloc sanitaire en lien avec le nouveau restaurant (**10 unités**)

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de consommation	détail	débits journaliers maximum estimé
Restaurant (1700couverts/j)	0,031 m ³ /couvert	1 700 couverts/j	53 m ³ /j
point de vente (2 unités)	1 m ³ /j	2 unités	3 m ³ /j
Sanitaire (10unités)	1,79 m ³ /j	10 unités	18 m ³ /j
attraction	1 m ³ /j		1 m ³ /j
TOTAL			75 m ³ /j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	consommation horaire																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Restaurant (1700couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	10,6 m ³ /h	10,6 m ³ /h	10,6 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	5,3 m ³ /h	5,3 m ³ /h	5,3 m ³ /h	5,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
point de vente (2 unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Sanitaire (10unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
attraction	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h

3.1.6 - EXTENSION DE L'HOTEL H3H ET RESTAURANT ASSOCIE

L'opération prévoit une seconde extension de l'hôtel des 3 Hiboux. Les résidents de ces nouvelles chambres seront accueillis pour le petit déjeuner et le dîner dans un nouveau restaurant. Ce restaurant a été placé au plus proche possible du parc pour pouvoir être également utilisé la journée et donc réduire le besoin en capacité de ce dernier.

- Offre capacitaire :
 - Ajout de 108 chambres
 - Création d'un nouveau pôle d'attractivité pour le resort, avec restaurant expérientiel de 350 places (**700 couverts/jour**) (pouvant être accessible en journée depuis le parc)
- Infrastructures

- Création d'un bloc sanitaire en lien avec le nouveau restaurant (**environ 12 unités**)

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de consommation	détail	débits journaliers maximum estimé
hotel (108 chambres)	0,413 m ³ /j	108 chambres	45 m ³ /j
restaurant (700couverts/j)	0,031 m ³ /couvert	700 couverts/j	22 m ³ /j
sanitaires (12 unités)	1,79 m ³ /j	12 unités	21 m ³ /j
TOTAL			88 m ³ /j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	consommation horaire																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
hotel (108 chambres)	4,0 m ³ /h	5,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	4,0 m ³ /h	5,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h
restaurant (700couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	7,2 m ³ /h	7,4 m ³ /h	7,2 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
sanitaires (12 unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h

3.1.7 - AGRANDISSEMENT DES PARKINGS

Le réaménagement de cette zone est prévu pour l'année 2025.

Le programme comprend les éléments suivants :

- La refonte totale des parkings et voiries avoisinantes
- La création d'une Aire de péage
- La création d'une gare routière
- La création d'une dépose minute

L'agrandissement des parkings, n'aura aucun impact sur les consommations en eau potable.

3.1.8 - NOUVELLE ENTREE DES HOTELS

Le réaménagement de cette zone est prévu pour l'année 2025.

Le programme comprend les éléments suivants :

- La création d'une nouvelle voie d'accès aux Hôtels

L'aménagement de la nouvelle entrée, n'aura aucun impact sur les consommations en eau potable.

3.1.9 - HOTEL H4

L'opération prévoit la création d'un quatrième hôtel, de catégorie 3 étoile et d'une capacité de 300 chambres, accompagné d'un pôle séminaire et d'un parking en silo. Le nombre de places de ce parking silo sera dimensionné pour l'hôtel 4 ainsi que pour l'hôtel 5 prévu en phase 2.

- Offre capacitaire :
 - Création de 300 chambres et parties communes
 - Création de 2 restaurants de 300 places assises chacun (**700 couverts/j par restaurant**) et d'une cuisine centralisée
 - Création d'un pôle séminaire
 - Création d'espaces de divertissements (bars, aire de jeux, ...)
- Infrastructures
 - Création de blocs sanitaires en lien avec les nouvelles infrastructures (**20 unités**)

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de consommation	détail	débits journaliers maximum estimé
hotel (300 chambres)	0,413 m ³ /j	300 chambres	124 m ³ /j
restaurant (700couverts/j)	0,031 m ³ /couvert	700 couverts/j	22 m ³ /j
sanitaires (20 unités)	1,79 m ³ /j	20 unités	36 m ³ /j
TOTAL			181 m ³ /j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	consommation horaire																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
hotel (300 chambres)	11,0 m ³ /h	13,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	5,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,8 m ³ /h	11,0 m ³ /h	13,8 m ³ /h	8,3 m ³ /h	2,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	5,5 m ³ /h	8,3 m ³ /h	8,3 m ³ /h	8,3 m ³ /h	5,5 m ³ /h
restaurant (700couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	4,6 m ³ /h	4,6 m ³ /h	4,4 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
sanitaires (XX unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	

3.1.10 - NOUVELLE ZONE LONDRES

L'opération prévoit la déconstruction complète de la zone et le remplacement par un « parc dans le parc » qui puisse vivre en autonomie et qui soit en grande partie couvert afin d'accompagner une ouverture du parc en hiver.

- Offre capacitaire :
 - o 1 salle de théâtre, capacité 1000 places, pouvant aussi bien accueillir des shows que des évènements B2B
 - o Création d'un grand point de vente type Food Court, capacité env. 600 places (**6000 couverts/jour**)
 - o Création de 2 sandwicheries de 110 places assises chacune (1300 couverts/jour par restaurant)
 - o Création de 7 points de vente alimentaires
- Infrastructures
 - o Création de 2 places de vie pour évènements

Création de 2 blocs WC + 2 blocs pour le théâtre et le food court **(72 unités)**

- Création de l'ensemble des infrastructures techniques afin que la zone puisse fonctionner en autonomie
- Création d'une nouvelle infirmerie

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de consommation	détail	débits journaliers maximum estimé
Démolition restaurant (3250 couverts/j)	0,031 m ³ /couvert	-3 250 couverts/j	-102 m ³ /j
Démolition Sanitaire (36 unités)	1,79 m ³ /j	-36 unités	-64 m ³ /j
Sanitaire 72 unités)	1,79 m ³ /j	72 unités	129 m ³ /j
Sandwicherie (2600 couverts/j)	0,031 m ³ /couvert	2 600 couverts/j	81 m ³ /j
Fast Food (6000 couverts/j)	0,031 m ³ /couvert	6 000 couverts/j	188 m ³ /j
point de vente (7 unités)	1 m ³ /j	7 unités	9 m ³ /j
attraction	1 m ³ /j		1 m ³ /j
TOTAL			242 m³/j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	consommation horaire																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Démolition restaurant (3250)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-21,3 m ³ /h	-21,3 m ³ /h	-20,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-9,1 m ³ /h	-10,2 m ³ /h	-10,2 m ³ /h	-9,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Démolition Sanitaire (36 unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Sanitaire 72 unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Sandwicherie (2600 couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	17,1 m ³ /h	17,1 m ³ /h	16,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	7,3 m ³ /h	8,1 m ³ /h	8,1 m ³ /h	7,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Fast Food (6000 couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	11,3 m ³ /h	11,3 m ³ /h	9,4 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	30,0 m ³ /h	31,9 m ³ /h	31,9 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	15,0 m ³ /h	16,9 m ³ /h	15,0 m ³ /h	15,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
point de vente (7 unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
attraction	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h

4 - SYNTHÈSE DE L'INCIDENCE DU PROJET

4.1 - ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION JOURNALIÈRE ET DU DÉBIT MAX AU COURS DU TEMPS

A partir des éléments estimés sur les différents projets du Parc, l'évolution des rejets et des débits journaliers au cours des différentes années est représentée dans les tableaux ci-dessous.

Evolution estimée en 2023 :

		consommation journalière	consommation horaire																									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
TOUTATIS	Parc Actuel	825 m ³ /j	8,3 m ³ /h	8,3 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,1 m ³ /h	16,5 m ³ /h	16,5 m ³ /h	24,8 m ³ /h	33,0 m ³ /h	41,3 m ³ /h	41,3 m ³ /h	82,5 m ³ /h	82,5 m ³ /h	82,5 m ³ /h	33,0 m ³ /h	33,0 m ³ /h	33,0 m ³ /h	33,0 m ³ /h	74,3 m ³ /h	74,3 m ³ /h	74,3 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,1 m ³ /h	8,3 m ³ /h		
	Sandwicherie (860 couvert/jour)	27 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,6 m ³ /h	3,5 m ³ /h	3,5 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	3,5 m ³ /h	3,5 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	3,5 m ³ /h	3,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	Sandwicherie(équivalent existant)	0 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	point de vente	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	attraction	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	salle de pause	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	Augmentation 2023	31 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,3 m ³ /h	1,9 m ³ /h	3,8 m ³ /h	3,8 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	3,8 m ³ /h	3,8 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	3,8 m ³ /h	3,8 m ³ /h	4,4 m ³ /h	4,4 m ³ /h	4,4 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	TOTAL 2023	856 m³/j	8,3 m³/h	8,3 m³/h	4,1 m³/h	4,1 m³/h	4,1 m³/h	16,5 m³/h	16,5 m³/h	24,8 m³/h	33,1 m³/h	41,5 m³/h	43,1 m³/h	86,3 m³/h	86,3 m³/h	83,9 m³/h	34,4 m³/h	36,8 m³/h	36,8 m³/h	34,4 m³/h	75,6 m³/h	78,0 m³/h	78,0 m³/h	4,4 m³/h	4,2 m³/h	4,2 m³/h	8,3 m³/h	
TOTAL 2023	9,9 l/s	2,3 l/s	2,3 l/s	1,1 l/s	1,1 l/s	1,1 l/s	4,6 l/s	4,6 l/s	6,9 l/s	9,2 l/s	11,5 l/s	12,0 l/s	24,0 l/s	24,0 l/s	23,3 l/s	9,5 l/s	10,2 l/s	10,2 l/s	9,5 l/s	21,0 l/s	21,7 l/s	21,7 l/s	1,2 l/s	1,2 l/s	1,2 l/s	2,3 l/s		

Evolution estimée en 2024 :

		consommation	consommation horaire																									
		journalière	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
	Parc 2023	886 m ³ /j	8,3 m ³ /h	8,3 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,1 m ³ /h	16,5 m ³ /h	16,5 m ³ /h	24,8 m ³ /h	33,1 m ³ /h	41,5 m ³ /h	43,1 m ³ /h	86,3 m ³ /h	86,3 m ³ /h	83,9 m ³ /h	34,4 m ³ /h	36,8 m ³ /h	36,8 m ³ /h	34,4 m ³ /h	75,6 m ³ /h	78,0 m ³ /h	78,0 m ³ /h	4,4 m ³ /h	4,2 m ³ /h	8,3 m ³ /h		
densification Egypte	suppression kiosque	-1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-0,1 m ³ /h	-0,2 m ³ /h	-0,2 m ³ /h	-0,1 m ³ /h	-0,1 m ³ /h	-0,2 m ³ /h	-0,2 m ³ /h	-0,1 m ³ /h	-0,1 m ³ /h	-0,2 m ³ /h	-0,2 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	kiosque (2000 couverts/j)	63 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	12,5 m ³ /h	12,5 m ³ /h	12,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	6,3 m ³ /h	6,3 m ³ /h	6,3 m ³ /h	6,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	Sanitaire (22 unités)	39 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	attraction	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	point de vente	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	Salle de Pause	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h
MDS	douches (2unités)	5 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	sanitaires (12 unités)	6 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	laverie (4 machines)	5 m ³ /j	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	
MDO	costumerie	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	11 m ³ /j	
	augmentation personnel (300 personnes)	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	16 m ³ /j	
	Augmentation 2024	148 m ³ /j	27,2 m ³ /h	27,2 m ³ /h	27,2 m ³ /h	27,2 m ³ /h	27,2 m ³ /h	27,2 m ³ /h	27,2 m ³ /h	27,6 m ³ /h	27,7 m ³ /h	31,3 m ³ /h	31,2 m ³ /h	43,6 m ³ /h	43,6 m ³ /h	43,7 m ³ /h	31,2 m ³ /h	31,1 m ³ /h	31,1 m ³ /h	31,2 m ³ /h	37,5 m ³ /h	37,3 m ³ /h	37,3 m ³ /h	37,5 m ³ /h	28,0 m ³ /h	27,2 m ³ /h		
	TOTAL 2024	1 003 m ³ /j	8,3 m ³ /h	8,3 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,1 m ³ /h	16,5 m ³ /h	16,5 m ³ /h	24,8 m ³ /h	33,2 m ³ /h	44,8 m ³ /h	46,4 m ³ /h	101,9 m ³ /h	101,9 m ³ /h	99,6 m ³ /h	37,6 m ³ /h	39,9 m ³ /h	39,9 m ³ /h	37,6 m ³ /h	85,1 m ³ /h	87,4 m ³ /h	87,4 m ³ /h	14,0 m ³ /h	4,3 m ³ /h	8,3 m ³ /h		
	TOTAL 2024	11,6 l/s	2,3 l/s	2,3 l/s	1,1 l/s	1,1 l/s	1,1 l/s	4,6 l/s	4,6 l/s	6,9 l/s	9,2 l/s	12,5 l/s	12,9 l/s	28,3 l/s	28,3 l/s	27,7 l/s	10,4 l/s	11,1 l/s	11,1 l/s	10,4 l/s	23,6 l/s	24,3 l/s	24,3 l/s	3,9 l/s	1,2 l/s	2,3 l/s		

Evolution en 2025 :

		consommation journalière	consommation horaire																								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Parc 2024		1003 m ³ /j	8,3 m ³ /h	8,3 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,1 m ³ /h	16,5 m ³ /h	16,5 m ³ /h	24,8 m ³ /h	33,2 m ³ /h	44,8 m ³ /h	46,4 m ³ /h	101,9 m ³ /h	101,9 m ³ /h	99,6 m ³ /h	37,6 m ³ /h	39,9 m ³ /h	39,9 m ³ /h	37,6 m ³ /h	85,1 m ³ /h	87,4 m ³ /h	87,4 m ³ /h	14,0 m ³ /h	4,3 m ³ /h	8,3 m ³ /h	
zone egpto gauloise	démolition sandwicherie (1590 couverts/j)	-50 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-10,4 m ³ /h	-10,4 m ³ /h	-9,9 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-4,5 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-4,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	démolition Sanitaire (20unités)	-36 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	-2,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	fast food (4000 couverts/jour)	125 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	26,3 m ³ /h	26,3 m ³ /h	25,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	11,3 m ³ /h	12,5 m ³ /h	12,5 m ³ /h	11,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	kiosque	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	Sanitaire (20unités)	36 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	attraction	1 m ³ /j	1,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	point de vente	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	Salle de Pause	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h
MDO	augmentation personnel (300 personnes)	16 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
Augmentation 2025		96 m ³ /j	1,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,4 m ³ /h	17,2 m ³ /h	17,2 m ³ /h	16,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	8,1 m ³ /h	8,9 m ³ /h	8,9 m ³ /h	8,1 m ³ /h	1,2 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
TOTAL 2025		1 099 m³/j	9,5 m³/h	8,3 m³/h	4,1 m³/h	4,1 m³/h	4,1 m³/h	16,5 m³/h	16,5 m³/h	25,7 m³/h	34,2 m³/h	46,1 m³/h	47,7 m³/h	119,1 m³/h	119,1 m³/h	116,0 m³/h	39,0 m³/h	41,3 m³/h	41,3 m³/h	39,0 m³/h	93,2 m³/h	96,3 m³/h	96,3 m³/h	22,1 m³/h	5,5 m³/h	8,3 m³/h	
TOTAL 2025		12,7 l/s	2,6 l/s	2,3 l/s	1,1 l/s	1,1 l/s	1,1 l/s	4,6 l/s	4,6 l/s	7,1 l/s	9,5 l/s	12,8 l/s	13,3 l/s	33,1 l/s	33,1 l/s	32,2 l/s	10,8 l/s	11,5 l/s	11,5 l/s	10,8 l/s	25,9 l/s	26,7 l/s	26,7 l/s	6,1 l/s	1,5 l/s	2,3 l/s	

Evolution estimée en 2026 :

		consommation journalière	consommation horaire																								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Parc 2025		1099 m ³ /j	9,5 m ³ /h	8,3 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,1 m ³ /h	16,5 m ³ /h	16,5 m ³ /h	25,7 m ³ /h	34,2 m ³ /h	46,1 m ³ /h	47,7 m ³ /h	119,1 m ³ /h	119,1 m ³ /h	116,0 m ³ /h	39,0 m ³ /h	41,3 m ³ /h	41,3 m ³ /h	39,0 m ³ /h	33,2 m ³ /h	36,3 m ³ /h	36,3 m ³ /h	22,1 m ³ /h	5,5 m ³ /h	8,3 m ³ /h	
extension sur Pbus	Sanitaire (22unités)	39 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	point de vente alimentaire (3unités)	4 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	attraction	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
zone Grecque	Restaurant (1700couverts/j)	53 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	10,6 m ³ /h	10,6 m ³ /h	10,6 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	5,3 m ³ /h	5,3 m ³ /h	5,3 m ³ /h	5,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	point de vente (2 unités)	3 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	Sanitaire (10unités)	18 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	attraction	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
zone eggpto gauloise	restaurant entreprise (1200 couverts/j)	38 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	3,8 m ³ /h	5,6 m ³ /h	5,6 m ³ /h	3,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	3,8 m ³ /h	5,6 m ³ /h	5,6 m ³ /h	3,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
hotel H4	hotel (300 chambres)	124 m ³ /j	11,0 m ³ /h	13,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	5,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,8 m ³ /h	11,0 m ³ /h	13,8 m ³ /h	8,3 m ³ /h	2,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	5,5 m ³ /h	8,3 m ³ /h	8,3 m ³ /h	8,3 m ³ /h	5,5 m ³ /h	
	restaurant (700couverts/j)	22 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	4,6 m ³ /h	4,6 m ³ /h	4,4 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	sanitaires (XX unités)	36 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
entrée Parc	point de vente	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	Salle de pause	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
MDO	augmentation personnel (300 personnes)	18 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	Augmentation 2026	356 m ³ /j	11,0 m ³ /h	13,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	5,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	3,7 m ³ /h	12,1 m ³ /h	22,7 m ³ /h	21,0 m ³ /h	32,6 m ³ /h	29,8 m ³ /h	30,5 m ³ /h	9,0 m ³ /h	11,7 m ³ /h	11,7 m ³ /h	11,7 m ³ /h	22,8 m ³ /h	27,6 m ³ /h	30,4 m ³ /h	28,3 m ³ /h	9,3 m ³ /h	5,5 m ³ /h	
	TOTAL 2026	1456 m ³ /j	20,5 m ³ /h	22,0 m ³ /h	6,9 m ³ /h	6,9 m ³ /h	9,6 m ³ /h	16,5 m ³ /h	16,5 m ³ /h	29,5 m ³ /h	46,3 m ³ /h	68,8 m ³ /h	68,7 m ³ /h	151,7 m ³ /h	148,9 m ³ /h	146,5 m ³ /h	47,9 m ³ /h	53,0 m ³ /h	53,0 m ³ /h	50,7 m ³ /h	116,0 m ³ /h	123,9 m ³ /h	126,7 m ³ /h	50,4 m ³ /h	14,8 m ³ /h	13,8 m ³ /h	
TOTAL 2026	16,8 l/s	5,7 l/s	6,1 l/s	1,9 l/s	1,9 l/s	2,7 l/s	4,6 l/s	4,6 l/s	8,2 l/s	12,9 l/s	19,1 l/s	19,1 l/s	42,1 l/s	41,4 l/s	40,7 l/s	13,3 l/s	14,7 l/s	14,7 l/s	14,1 l/s	32,2 l/s	34,4 l/s	35,2 l/s	14,0 l/s	4,1 l/s	3,8 l/s		

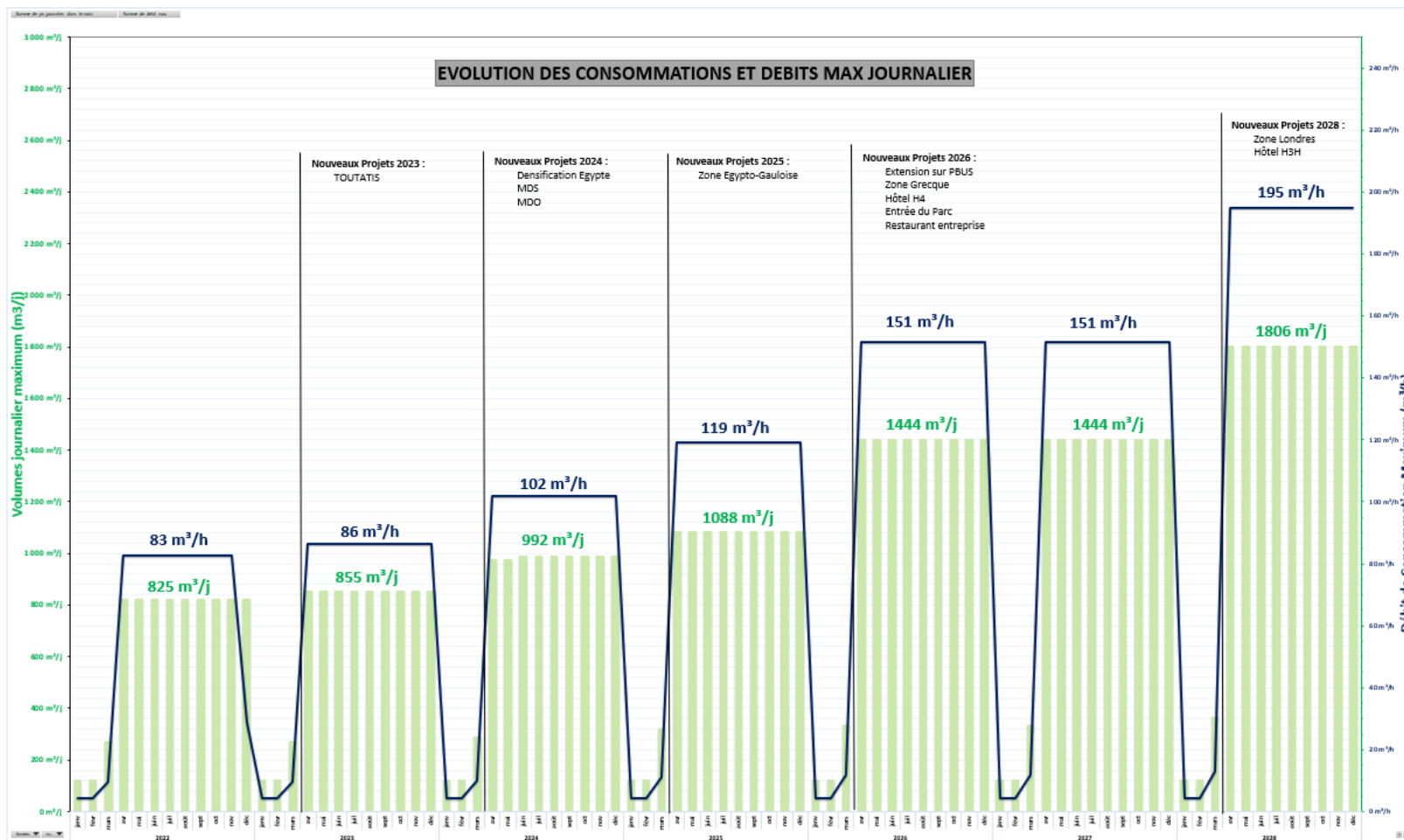
Evolution estimée en 2028 :

		consommation	consommation horaire																								
		journalière	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Parc 2026		1456 m ³ /j	20,5 m ³ /h	22,0 m ³ /h	6,9 m ³ /h	6,9 m ³ /h	9,6 m ³ /h	16,5 m ³ /h	16,5 m ³ /h	29,5 m ³ /h	46,3 m ³ /h	68,8 m ³ /h	68,7 m ³ /h	151,7 m ³ /h	148,9 m ³ /h	146,5 m ³ /h	47,9 m ³ /h	53,0 m ³ /h	53,0 m ³ /h	50,7 m ³ /h	116,0 m ³ /h	123,9 m ³ /h	126,7 m ³ /h	50,4 m ³ /h	14,8 m ³ /h	13,8 m ³ /h	
zone Londres	Démolition restaurant (3250)	-102 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	Démolition Sanitaire (36 unités)	-64 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	-5,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	Sanitaire 72 unités)	129 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	9,9 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	Sandwicherie (2600 couverts/j)	81 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	17,1 m ³ /h	17,1 m ³ /h	16,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	7,3 m ³ /h	8,1 m ³ /h	8,1 m ³ /h	7,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	Fast Food (6000 couverts/j)	188 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	11,3 m ³ /h	11,3 m ³ /h	9,4 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	30,0 m ³ /h	31,9 m ³ /h	31,9 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	15,0 m ³ /h	16,9 m ³ /h	15,0 m ³ /h	15,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	point de vente (7 unités)	9 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	attraction	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h
hotel H3H	hotel (108 chambres)	45 m ³ /j	4,0 m ³ /h	5,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	4,0 m ³ /h	5,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h
	restaurant (700couverts/j)	22 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	7,2 m ³ /h	7,4 m ³ /h	7,2 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	sanitaires (12 unités)	21 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,7 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
MDO	augmentation personnel (600 personnes)	32 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
Augmentation 2028		361 m ³ /j	4,0 m ³ /h	5,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	11,3 m ³ /h	14,2 m ³ /h	15,3 m ³ /h	14,3 m ³ /h	12,3 m ³ /h	43,3 m ³ /h	44,4 m ³ /h	45,4 m ³ /h	9,3 m ³ /h	10,3 m ³ /h	10,3 m ³ /h	10,3 m ³ /h	23,5 m ³ /h	26,2 m ³ /h	25,3 m ³ /h	25,5 m ³ /h	5,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	
TOTAL 2028		1 817 m ³ /j	24,5 m ³ /h	27,0 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	11,6 m ³ /h	16,5 m ³ /h	27,8 m ³ /h	43,7 m ³ /h	61,6 m ³ /h	83,2 m ³ /h	81,0 m ³ /h	195,0 m ³ /h	193,3 m ³ /h	191,9 m ³ /h	57,3 m ³ /h	63,3 m ³ /h	63,3 m ³ /h	61,0 m ³ /h	139,5 m ³ /h	150,1 m ³ /h	152,0 m ³ /h	75,9 m ³ /h	19,7 m ³ /h	15,7 m ³ /h	
TOTAL 2028		21,0 l/s	6,8 l/s	7,5 l/s	2,2 l/s	2,2 l/s	3,2 l/s	4,6 l/s	7,7 l/s	12,1 l/s	17,1 l/s	23,1 l/s	22,5 l/s	54,2 l/s	53,7 l/s	53,3 l/s	15,9 l/s	17,6 l/s	17,6 l/s	17,0 l/s	38,8 l/s	41,7 l/s	42,2 l/s	21,1 l/s	5,5 l/s	4,4 l/s	

Pour rappel, suite au constat fait sur les résultats de l'année 2022 qui montraient que le rejet maximum et le débit maximum pouvait être atteint dès lors que le Parc était ouvert au public, nous avons considéré qu'il en serait de même pour les années à venir.

Le Parc Astérix étant amené à ouvrir plus de jours dans l'année et surtout à ouvrir au moins un jour par mois sur la période allant de Avril à Décembre, le rejet maximum ainsi que le débit maximum pourront être atteints au moins une fois dans le mois sur toute cette période.

Le graphique ci-dessous représente pour chaque mois de chaque année, le rejet maximal estimée sur une journée ainsi que le débit maximal horaire sur cette même journée et ce suivant l'ouverture des nouveaux projets.



Les consommations et les débits maximum estimés vont fortement augmenter au cours de l'évolution des projets sur le Parc Astérix.

4.2 - IMPACTS SUR LES POTEAUX INCENDIE

Sachant que le réseau incendie et le réseau AEP sont communs, les résultats des tests sur les poteaux incendies du 1^{er} Mars 2022 montrent que le réseau est en capacité de fournir les débits maximums estimés.

Alimentation du parc côté Hôtel :

Nombre de poteaux ouverts simultanément	Débit relevé (m ³ /h)	Pression relevée (bar)
1	158	4.5
2	210	3.5
3	287	2

Alimentation du parc côté Parc :

Nombre de poteaux ouverts simultanément	Débit relevé (m ³ /h)	Pression relevée (bar)
1	86	4.5
2	153	4
3	189	3.5

Les résultats des essais sont conformes aux seuils de pression et de débits attendus sur le Parc.

4.3 - MESURES DE REDUCTION A ETUDIER

L'évolution du Parc Astérix, dans les années à venir, va apporter une augmentation très significative des consommations du réseau AEP puisque celles-ci vont plus que doubler à l'horizon 2028.

Conscient des enjeux écologiques, le Parc Astérix souhaite intégrer dans ses projets, des études permettant de limiter ses consommations.

Plusieurs pistes de mesures de réductions sont envisagées à ce jour mais chacune devra faire l'objet d'études de faisabilité techniques et financières avant d'être mise en œuvre.

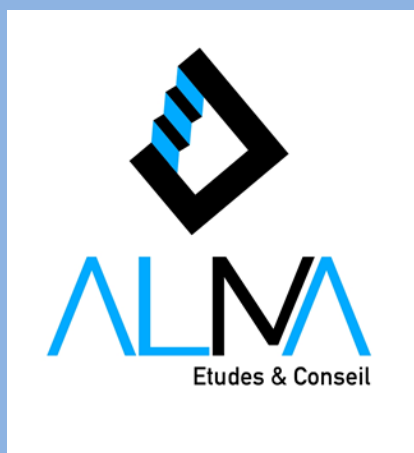
Les pistes d'étude de mesures de réductions envisagées à ce jour sont les suivantes (liste non exhaustive) :

- Réutilisation des eaux grises issues des douches et lavabos dans les toilettes

- Réutilisation des eaux usées pour arroser les espaces verts

4.4 - ECHANGES AVEC LE SIECCAO ET LA SAUR

Les évolutions de consommations ont été présentées aux SIECCAO et à la SAUR lors de différentes réunions. Suite aux échanges et aux prévisions, la SIECCAO a répondu favorablement à la demande du Parc Astérix d'accepter les consommations supplémentaires.



Maître d'Ouvrage :

Parc ASTERIX 60128 PLAILLY

***Etude Global Parc Astérix
2022/2028***

Notice Eaux Usées

Auteur : LASNIER Stéphane

Date : 14/12/2022

Indice : F

SOMMAIRE

SOMMAIRE	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
1 - SITUATION ACTUELLE	3
1.1 - OBJET DE LA NOTE	3
1.2 - ETAT INITIAL	3
1.2.1 - <i>Conception de l'existant</i>	3
1.2.1 - <i>donnees actuelles</i>	7
1.2.2 - <i>Méthodologie utilisée pour estimer les rejets complémentaires</i>	12
2 - INCIDENCE DU PROJET SUR LES REJETS EN EAUX USEES	17
2.1 - IMPACTS DES OPERATIONS	17
2.1.1 - <i>Zone TOUTATIS complements</i>	17
2.1.1 - <i>Maison des opérateurs/Maison des spectacles</i>	18
2.1.2 - <i>Zone Egypte</i>	20
2.1.1 - <i>Zone Egypte-Gauloise</i>	21
2.1.2 - <i>Entrée du site et extension sur le parking bus</i>	23
2.1.3 - <i>Densification zone Grecque</i>	24
2.1.4 - <i>Extension de l'hôtel H3H et restaurant associé</i>	25
2.1.5 - <i>Agrandissement des parkings</i>	26
2.1.6 - <i>Nouvelle entrée des hôtels</i>	26
2.1.7 - <i>Hôtel H4</i>	26
2.1.8 - <i>Nouvelle zone Londres</i>	27
3 - SYNTHESE DE L'INCIDENCE DU PROJET	29
3.1 - EVOLUTION DU REJET JOURNALIER ET DU DEBIT MAX AU COURS DU TEMPS	29
3.2 - MESURES DE REDUCTION A ETUDIER	34
3.3 - ECHANGES AVEC LE SICTEUB	34

1 - SITUATION ACTUELLE

1.1 - OBJET DE LA NOTE

L'objectif de la note consiste à identifier la quantité supplémentaire d'eaux usées en raison du plan de développement prévu pour le Parc Astérix pour la période 2022/2028 puisque plusieurs opérations ont été identifiées comme ayant une incidence sur les rejets en eaux usées.

Dans cette note ne sont repris que les éléments des projets qui auront un impact sur les rejets en eaux usées. La présentation détaillée des projets sera réalisée dans le volet étude d'impact.

L'analyse a été réalisé en prenant en compte les années prévisionnelles d'ouverture et de construction des différentes opérations :

A noter que le plan de développement du parc se découpe en plusieurs familles de projet :

- Les opérations dans l'enceinte du parc existant et qui ne font pas l'objet de la demande d'autorisation environnementale unique mais d'un porter à connaissance auprès de l'administration. Cependant afin de prendre en compte les impacts cumulés et d'avoir une vision globale du Parc ces projets sont intégrés dans les calculs des consommations.
- Les opérations qui font l'objet du dossier de demande d'autorisation environnementale unique et sont donc intégrés dans les calculs des consommations.

1.2 - ETAT INITIAL

1.2.1 - CONCEPTION DE L'EXISTANT

Le Parc Astérix dispose d'un réseau séparatif. Les eaux usées provenant du site sont de deux types :

- Les eaux usées domestiques issues des sanitaires,
- Les eaux usées des restaurants passant par un bac à graisse en sortie de chaque restaurant.

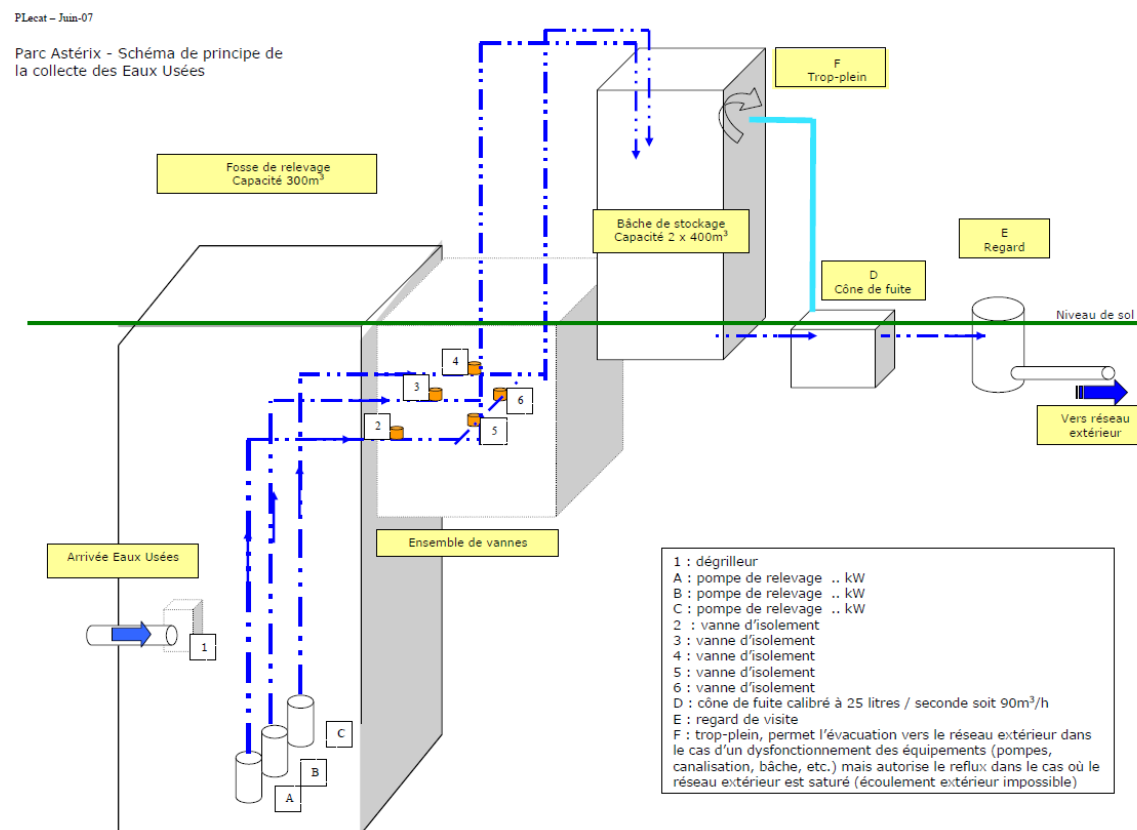
Les eaux usées de l'ensemble du site sont regroupées dans un poste de relèvement constitué de 2 bâches de 400m³.

Ce poste est équipé de 3 pompes de relèvement qui ont chacune un débit de 144m³/h.

Le fonctionnement des pompes est le suivant :

- Une pompe en fonctionnement principal
- Une pompe qui se met en marche si le niveau d'eau monte dans la bache
- Une pompe de secours

Ce poste permet d'acheminer les eaux usées jusqu'au branchement situé sur la voie communale 4 allant de Mortefontaine à Senlis. Ci-dessous est présenté schéma de principe des bâches et pompes :







Le plan du réseau récolé EU du Parc Astérix est présenté ci-dessus.

Depuis le 1^{er} Janvier 2014, la gestion de la collecte et du traitement des eaux usées des Bassins de la Thève et de l'Ysieux a été confié à un Syndicat Mixte dénommé le SICTEUB.

Le 25/01/2017, un arrêté d'autorisation de rejet valable pour une durée de 7 ans, a été accordé au parc. Cet arrêté précisait les prescriptions suivantes :

- Les débits maxima autorisés (journaliers et instantanés)
- Les concentrations et flux autorisés au rejet
- L'entretien des installations de prétraitement
- L'autosurveillance des effluents avec transmission des résultats

Un nouvel arrêté d'autorisation de déversement a été signé par le Président du SICTEUB le 26/08/2021 qui met à jour l'arrêté de 2017. Cet arrêté reprend les mêmes thématiques que le précédent en modifiant toutefois à la baisse les débits maxima autorisés et les flux maxima journalier dans la mesure où ceux-ci ont été calculé à partir de la consommation en eau potable de l'année 2020, année où l'établissement n'a pas pu ouvrir normalement en raison de l'épidémie du COVID19.

En 2022, l'arrêté a été mis à jour et signé le 13 décembre 2022 avec les valeurs suivantes :

- Débit moyen journalier : 816 m³ / jour
- Débit de rejet moyen : 23,2 L/seconde

Cet arrêté valable pour une période de 7ans permet au Parc Astérix de réaliser ces projets jusqu'en 2025. Il est présenté en Annexe 1.

En fonction de l'avancée des projets, celui-ci devra faire l'objet d'une révision.

L'étude présentée ci-dessous, a été soumise au SICTEUB avant la diffusion officielle de la note avec pour objectif de s'assurer que les différentes hypothèses seraient validées par le concessionnaire.

1.2.1 - DONNEES ACTUELLES

L'étude portant sur l'évolution des rejets en eaux usées pour les années à venir, nous nous baserons sur les données de l'année 2022. En effet, l'année 2022 correspond à une année où le Parc Astérix a été ouvert normalement, sans contraintes particulières après celles imposées par le COVID-19.

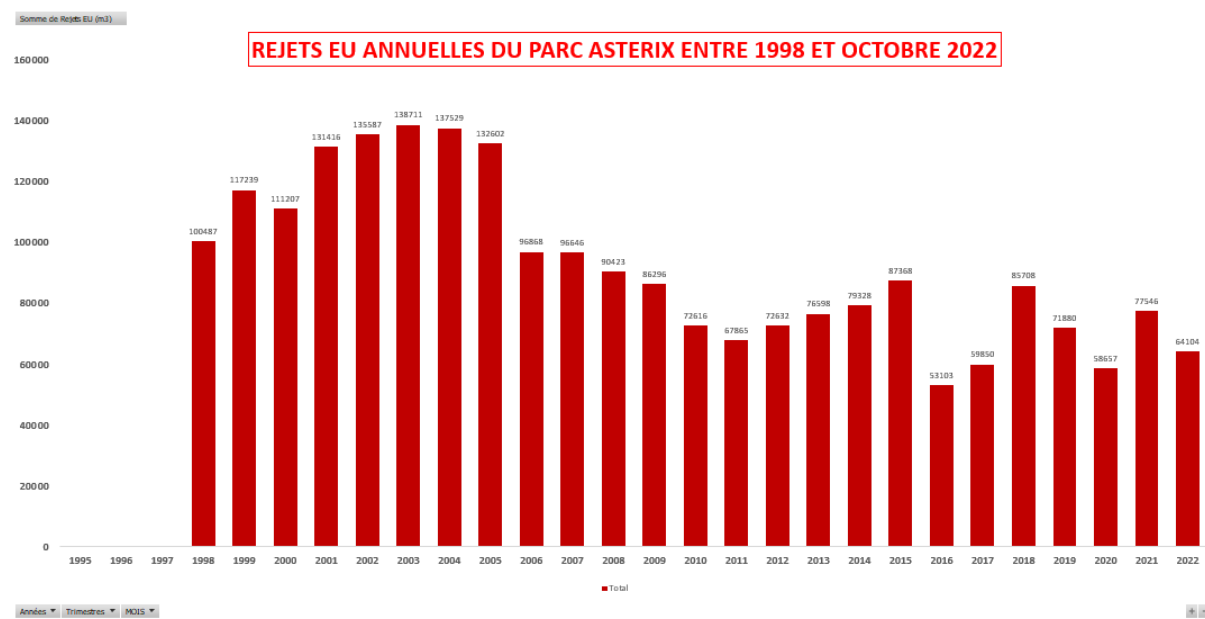
1.2.1.1 - Historique des rejets annuels du Parc aux réseaux des Eaux Usées

En prenant les données transmises par le Parc Astérix, le graphique ci-dessous représente l'évolution des rejets annuels du Parc entre 1998 et le mois de Octobre 2022. Si les volumes de rejet dépassaient les 100 000m³ jusqu'en 2005, nous pouvons identifier une nette baisse de ceux-ci en 2006, puis une baisse progressive pour atteindre un volume de rejet s'établissant en dessous de 80 000m³. Les données pour les années 2016 et 2017 ne sont pas à prendre en considération, celles-ci étant erronées.

De même, les données de l'année 2020, en raison des restrictions d'ouverture due au COVID 19 et donc de la baisse de fréquentation du Parc Astérix sur certaines périodes de l'année ne sont pas représentatives d'une année « normale ».

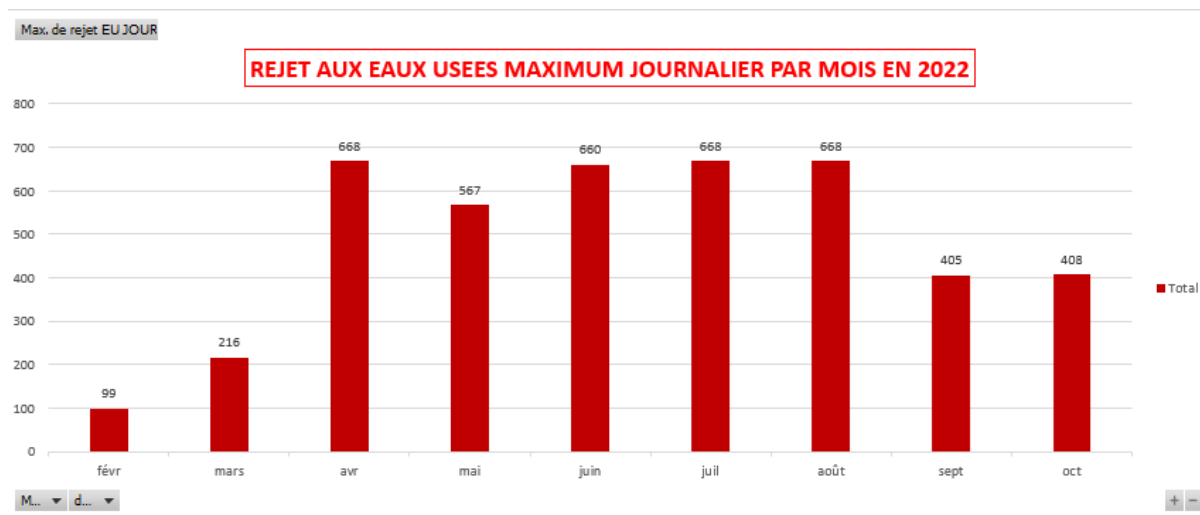
En analysant les données mensuelles, nous pouvons voir que l'impact de l'ouverture des hôtels, en 2018 pour La Cité Suspendue et en 2021 pour les Quais de Lutèce, de 150 chambres chacun, est d'environ 2500 m³/mois en pic et ce pour chaque hôtel.

La diminution des rejets est principalement due à une politique environnementale du Parc Astérix ces dernières années, comprenant entre autres, la mise en place d'équipements plus économe en eau potable et donc en rejet, une amélioration de la gestion des fuites, la mise en œuvre d'étanchéité dans les regards se trouvant dans la nappe phréatique, ...



1.2.1.2 - Rejet journalier maximal en 2022

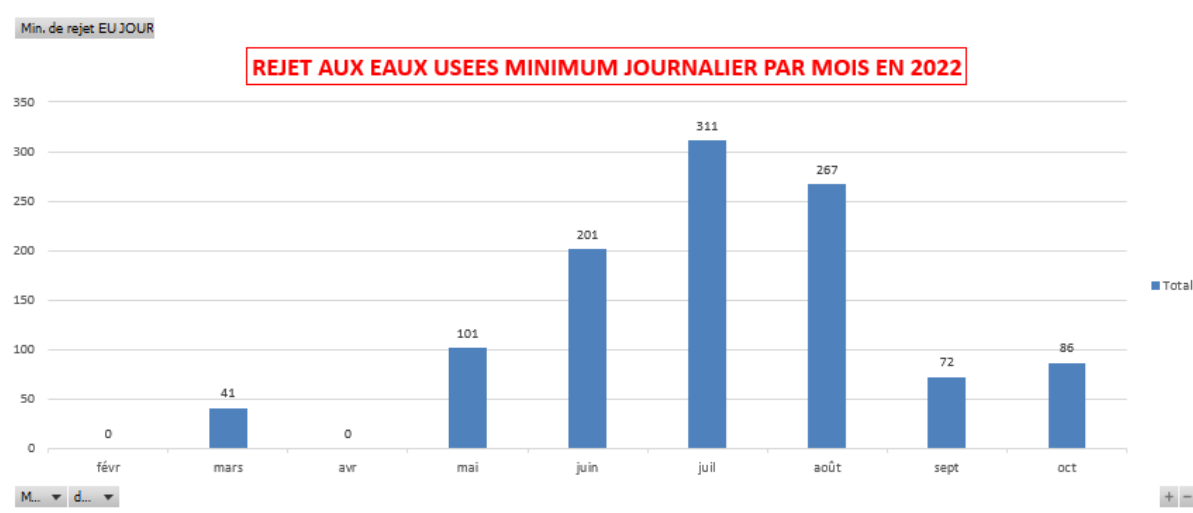
Le graphique ci-dessous représente le maximum journalier qui a pu être observé pour chaque mois entre Février 2022 et Octobre 2022.



Le graphique montre que le rejet maximum atteint est quasiment toujours identique et se situe aux alentours de 660m³ et ce dès lors que le Parc Astérix est ouvert au public.

1.2.1.3 - Rejet journalier minimal en 2022

Le graphique ci-dessous représente le minimum journalier qui a pu être observé pour chaque mois entre Février 2022 et Octobre 2022.



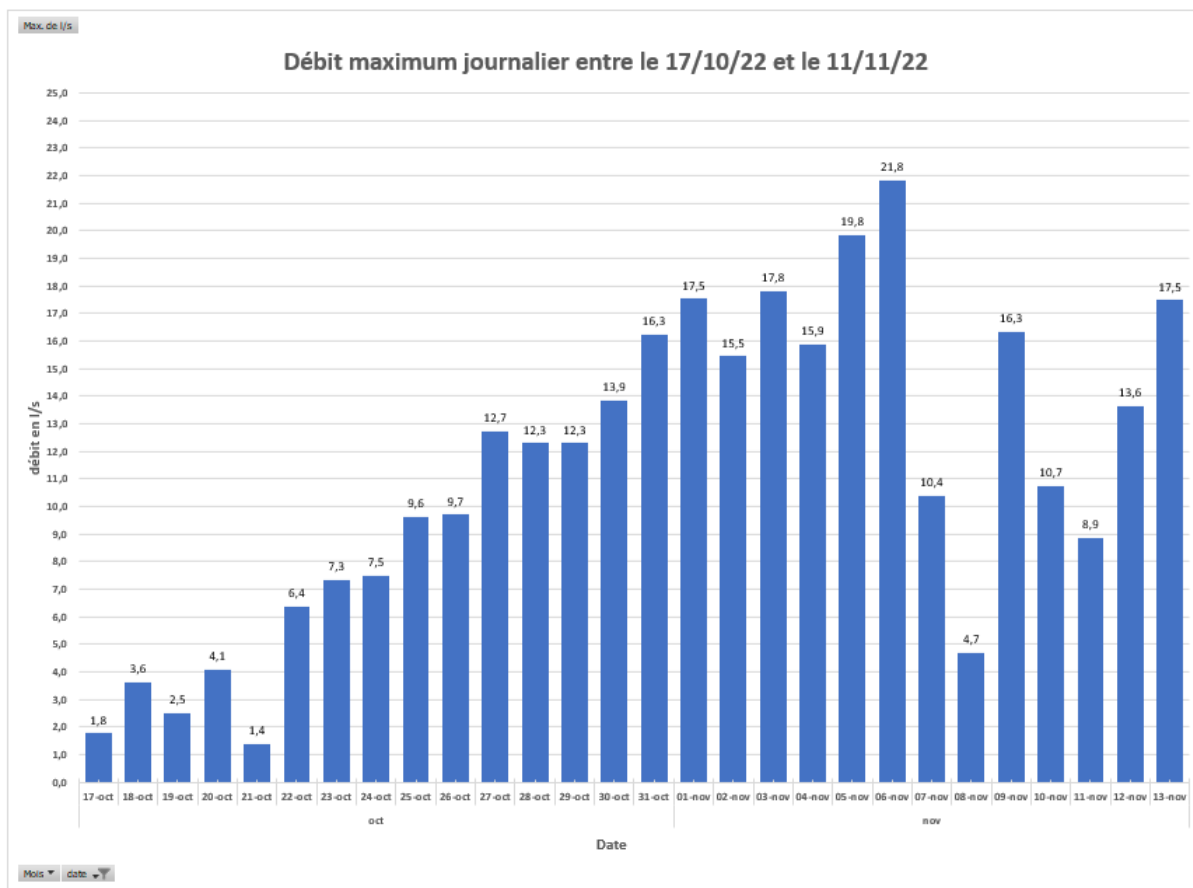
Le rejet minimal journalier fluctue suivant les mois et donc suivant les périodes d'ouverture au public. On retrouve le rejet minimum durant les périodes où le Parc Astérix est fermé au public.

1.2.1.4 - Rejet maximal instantané 2022

Afin de pouvoir vérifier le rejet maximal au réseau des eaux usées, le Parc Astérix a fait mettre en place en octobre 2022 un débitmètre sur la canalisation des eaux usées après les cônes (voir figure 1).

La période choisie pour ces tests correspond à une période où le Parc Astérix est ouvert à la fois pendant les vacances scolaires et durant la période d'Halloween. C'est donc la période représentant un rejet maximal puisque le Parc Astérix est ouvert en nocturne et l'affluence est une des plus importantes de l'année.

Les résultats de débit maximum sont répertoriés sur le graphe ci-dessous.



1.2.2 - METHODOLOGIE UTILISEE POUR ESTIMER LES REJETS COMPLEMENTAIRES

Il est nécessaire de calculer un débit de pointe afin de dimensionner les installations et de vérifier avec le concessionnaire, ici le SICTEUB, qu'il leur est possible d'assimiler les rejets complémentaires.

A partir des relevés de rejets 2022 du Parc Astérix, nous en avons déduit le pourcentage de rejets aux eaux usées au cours de la journée.

La modulation observée est la suivante :

	Heures	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Parc Actuel	100%	1%	1%	1%	1%	1%	2%	2%	3%	4%	5%	5%	10%	10%	10%	4%	4%	4%	4%	9%	9%	9%	1%	1%	1%

En considérant que la journée maximum observée est d'environ 660m³/j et en appliquant les pourcentages ci-dessus, nous obtenons les valeurs suivantes pour les rejets horaires maximum :

rejet journalier	rejet horaire																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
660 m ³ /j	6,6 m ³ /h	6,6 m ³ /h	3,3 m ³ /h	3,3 m ³ /h	3,3 m ³ /h	13,2 m ³ /h	13,2 m ³ /h	19,8 m ³ /h	26,4 m ³ /h	33,0 m ³ /h	33,0 m ³ /h	66,0 m ³ /h	66,0 m ³ /h	66,0 m ³ /h	26,4 m ³ /h	26,4 m ³ /h	26,4 m ³ /h	26,4 m ³ /h	59,4 m ³ /h	59,4 m ³ /h	59,4 m ³ /h	3,3 m ³ /h	3,3 m ³ /h	6,6 m ³ /h
7,6 l/s	1,8 l/s	1,8 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s	3,7 l/s	3,7 l/s	5,5 l/s	7,3 l/s	9,2 l/s	9,2 l/s	18,3 l/s	18,3 l/s	18,3 l/s	7,3 l/s	7,3 l/s	7,3 l/s	7,3 l/s	16,5 l/s	16,5 l/s	16,5 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s	1,8 l/s

Le rejet maximum se situe donc sur les plages de 12h00 à 14h00 avec un débit de 18,3l/s.

1.2.2.1 - Hypothèses utilisées pour l'estimation des rejets

Dans cette note, les hypothèses de calcul sont basées quand cela est possibles sur des installations similaires existantes sur le Parc Astérix pour une journée de forte fréquentation.

Restaurants

Deux catégories ont été pris en compte :

- Les sandwicheries ou les kiosques – sans plonge,
- Les fast-food, kiosques, restaurants classiques avec plonge.

Les hypothèses ont été prises à partir des estimations de rejets émises dans le projet de la sandwicherie de l'opération TOUTATIS datant de 2020. Les estimations portaient sur un rejet de 15m³/jour en pointe pour 860 couverts/jour soit un rejet maximum d'environ 17l/couverts.

A cette donnée, il convient d'ajouter le rejet dû à la partie plonge non présente sur la sandwicherie de TOUTATIS.

Sur les restaurants équipés d'une plonge sur le Parc Astérix, le rejet est estimé à 1m³/heure. En considérant que les restaurants du Parc Astérix fonctionnent pour les repas du midi et du soir, le rejet journalier pris en compte est de 8m³/jour.

En ramenant ce volume au nombre de couvert prévisionnel servi dans les nouveaux restaurants (entre 1200 et 6000), le rejet dû à la plonge se situe donc dans une fourchette variant de 1l à 7l par couvert. Le volume de rejet aux eaux usées pour un restaurant avec plonge se situe donc aux alentours de 24l/couverts.

Pour nos hypothèses de rejets aux eaux usées et afin d'avoir une seule donnée non minimisée, nous considérerons que le rejet par couvert pour n'importe quel type de restaurant sera de : **25 l/couvert**

Hotel

Les hypothèses ont été prises à partir des relevés réalisés en Juin 2022 sur l'Hôtel des Quais de Lutèce qui est composé de 150 chambres.

Les rejets relevés comprennent les rejets suivants :

- Petits déjeuner
- Diners
- Point d'évacuations dans les chambres

Le tableau ci-dessous reprend les volumes rejetés du 19/06/22, qui correspond au volume le plus important dans la période ayant fait l'objet du relevé.

dimanche 19 juin 2022																									
heure du relevé	00:30	01:30	02:30	03:30	04:30	05:30	06:30	07:30	08:30	09:30	10:30	11:30	12:30	13:30	14:30	15:30	16:30	17:30	18:30	19:30	20:30	21:30	22:30	23:30	
valeur du compteur (m ³)	12,367 m ³	12,372 m ³	12,373 m ³	12,374 m ³	12,376 m ³	12,376 m ³	12,376 m ³	12,377 m ³	12,381 m ³	12,386 m ³	12,389 m ³	12,390 m ³	12,390 m ³	12,391 m ³	12,391 m ³	12,392 m ³	12,393 m ³	12,394 m ³	12,395 m ³	12,397 m ³	12,400 m ³	12,403 m ³	12,406 m ³	12,408 m ³	
volume horaire consommé (m ³)	4 m ³	5 m ³	1 m ³	1 m ³	2 m ³			1 m ³	4 m ³	5 m ³	3 m ³	1 m ³		1 m ³		1 m ³	1 m ³	1 m ³	1 m ³	2 m ³	3 m ³	3 m ³	3 m ³	2 m ³	45 m ³

En considérant que lors des mois où l'affluence est la plus grande (Juillet et Août), la fréquentation peut être plus importante qu'au mois de Juin, nous estimons que le volume rejeté pour cet hôtel est de 50m³/jour.

Pour nos hypothèses de rejets aux eaux usées d'un hôtel, nous considèrerons que le rejet par chambre sera de : **330 l/chambre.**

Sanitaires publics

Les hypothèses ont été prises à partir des informations données par le Parc Astérix sur les rejets émis sur un sanitaire existant.

Ce sanitaire composé de 10 toilettes rejette environ 10m³/jour sur une journée d'ouverture de 9 heures.

Pour nos hypothèses de rejets aux eaux usées d'un sanitaire public, nous considèrerons que le rejet par toilette sera de : 110 l/heure

Le rejet journalier sur une ouverture de 13 heures sera donc de : **1,43m³/j**

Sanitaires du personnel

Les hypothèses ont été prises à partir des données de matériel utilisé soit :

- Robinet presto pour lavabo consommant 18 l/minute pendant 8 secondes et utilisé 2 fois par personne, soit 4,8l/personne,
- Robinet presto pour sanitaire de 7l par pression.

Le volume de rejet aux eaux usées pour un sanitaire du personnel se situe donc aux alentours de 11,8l/utilisation et que chaque personnel utilisera le sanitaire trois fois par jour soit 41,7l/personnel.

Pour nos hypothèses de rejets aux eaux usées d'un sanitaire du personnel, nous considèrerons que le rejet journalier par personnel sera de : **42 l/personne**

Douches du personnel

Les hypothèses ont été prises à partir des données de matériel utilisé soit :

- Pommeau de douche consommant 6 l/minute pendant 8 minutes soit 48l/personne.

En considérant qu'une douche est utilisé 5 fois par heures pendant une durée de 8h00, le volume de rejet aux eaux usées pour une douche du personnel se situe donc aux alentours de 1,92m³/jour.

Pour nos hypothèses de rejets aux eaux usées d'une douche du personnel, nous considèrerons que le rejet journalier par douche sera de : **2 m³/jour**

Autres bâtiments

D'autres bâtiments non répertoriés ci-dessus possèdent également des points de rejet aux eaux usées.

Ces points de rejets, sont utilisés principalement pour évacuer des robinets de puisage servant au nettoyage.

Les bâtiments concernés sont les suivants :

- Les attractions
- Les points de vente
- Les salles de pause
- Les kiosques alimentaires
- Machine à laver

Pour nos hypothèses de rejets aux eaux usées de ces bâtiments, nous considérerons que le rejet journalier de : **1m³/jour**

2 - INCIDENCE DU PROJET SUR LES REJETS EN EAUX USEES

L'ensemble des opérations seront rattachés aux canalisations EU présentes sur le Parc et des bacs à graisse seront mis en place au niveau des restaurants.

Pour rappel, les calculs ci-dessous permettent de donner par nouvelles opérations un volume prévisionnel journalier maximum (m3/j).

2.1 - IMPACTS DES OPERATIONS

2.1.1 - ZONE TOUTATIS COMPLEMENTS

La zone Toutatis ne sera en fonctionnement qu'en 2023, les rejets ont été validés dans le cadre de l'instruction en 2020 mais ne sont donc pas encore comptés dans l'existant. A ce titre, les données validées par le SICTEUB sont reprises dans les calculs à savoir : 10m3/heure en moyenne, 2m3/heure en fonctionnement, 15m3/jour en pic. Les rejets estimés concernent les installations suivantes :

Pour les travaux complémentaires, l'opération prévoit un renforcement de l'offre capacitaire de la future zone Festival Toutatis, notamment sur la cible familiale ainsi que la rénovation d'infrastructures vieillissantes de la zone.

- Offre capacitaire :
 - Rénovation de la sandwicherie Pirate Echoué équivalente à l'existante
 - Restaurant Au dolmen Gourmand équivalent à **une sandwicherie (860 couverts par jour)**
 - Point de vente alimentaire

- Infrastructures
 - Création d'une salle de pause pour les opérateurs

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de rejet	détail	rejets journaliers maximum estimé
Sandwicherie (860 couvert/jour)	0,025 m ³ /couvert	860 couverts/j	22 m ³ /j
Sandwicherie(équivalent existant)			0 m ³ /j
point de vente	1 m ³ /j		1 m ³ /j
attraction	1 m ³ /j		1 m ³ /j
salle de pause	1 m ³ /j		1 m ³ /j
TOTAL			24,50 m³/j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	rejet horaire																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Sandwicherie (860 couvert/jour)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,3 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	0,9 m ³ /h	0,9 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	0,9 m ³ /h	0,9 m ³ /h	2,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Sandwicherie(équivalent existant)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
point de vente	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
attraction	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
salle de pause	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h

2.1.1 - MAISON DES OPERATEURS/MAISON DES SPECTACLES

L'opération prévoit l'agrandissement des infrastructures dédiées à l'accueil des collaborateurs devenus aujourd'hui trop petits et dans une anticipation de l'augmentation continue du nombre de salariés.

- Infrastructures
 - Agrandissement de la Maison des Opérations avec augmentation du nombre de collaborateurs
 - Création de la Maison des Spectacles avec une laverie, 2 douches et sanitaires (12 unités) pour le personnel

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de rejet	détail	rejets journaliers maximum estimé
Maison des Spectacles			
douches (2unités)	2 m ³ /j	2 unités	4 m ³ /j
sanitaires (12 unités)	0,042 m ³ /personne	120 personnes	5 m ³ /j
laverie (4 machines)	1 m ³ /j	4 machine	4 m ³ /j
Maison des Opérateurs			
costumerie	18 m ³ /j	50% augmentation	9,00 m ³ /j
augmentation personnel en 2023 (300 personnes)	0,042 m ³ /personne	300 personne	12,60 m ³ /j
augmentation personnel en 2024 (300 personnes)	0,042 m ³ /personne	300 personne	12,60 m ³ /j
augmentation personnel en 2025 (300 personnes)	0,042 m ³ /personne	300 personne	12,60 m ³ /j
augmentation personnel en 2026 (300 personnes)	0,042 m ³ /personne	300 personne	12,60 m ³ /j
augmentation personnel en 2028 (600 personnes)	0,042 m ³ /personne	300 personne	12,60 m ³ /j
TOTAL			85,04 m³/j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

		rejet horaire																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MDS	douches (2unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	sanitaires (12 unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	laverie (4 machines)	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h
MDO	costumerie	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	
	augmentation personnel (300 personnes)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h
MDO	augmentation personnel (600 personnes)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	0,0 m ³ /h

2.1.2 - ZONE EGYPTE

L'opération prévoit de densifier la zone égyptienne existante par la création d'aménagements complémentaires. L'objectif est d'augmenter la capacité ainsi que d'enrichir et compléter l'offre de divertissement et de service.

- Offre capacitaire :
 - Suppression du kiosque alimentaire et de la boutique existante et remplacement par un grand kiosque (env. 200m²) avec terrasses en partie couvertes (**2000 couverts/jrs**)
 - Création d'un point de vente alimentaire
- Infrastructures
 - Création d'un bloc sanitaires accolé au Dark de Menhir Express (**22 unités**)
 - Création d'une salle de pause pour les opérateurs

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de rejet	détail	rejets journaliers maximum estimé
suppression kiosque	-1 m ³ /j		-1 m ³ /j
kiosque (2000 couverts/j)	0,025 m ³ /couvert	2 000 couverts/j	50 m ³ /j
Sanitaire (22 unités)	1,430 m ³ /j	22 unités	31 m ³ /j
attraction	1 m ³ /j		1 m ³ /j
point de vente	1 m ³ /j	20 places	1 m ³ /j
Salle de Pause	1 m ³ /j		1 m ³ /j
TOTAL			83 m³/j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	rejet horaire																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
suppression kiosque	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	-0,1 m³/h	-0,1 m³/h	-0,1 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	-0,1 m³/h	-0,1 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	-0,1 m³/h	-0,1 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h
kiosque (2000 couverts/j)	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	10,0 m³/h	10,0 m³/h	10,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	5,0 m³/h	5,0 m³/h	5,0 m³/h	5,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h
Sanitaire (22 unités)	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h
attraction	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h
point de vente	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h
Salle de Pause	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,0 m³/h

2.1.1 - ZONE EGYPTE-GAULOISE

L'opération prévoit la rénovation de la zone « Rue de Paris XXème », actuellement vétustes. Cette rénovation s'accompagne d'une densification de la zone pour renformer l'offre capacitaire. Les infrastructures conservées sont rénovées.

- Offre capacitaire :

Rénovation de la partie restauration car démolition de l'existant avec :

- Création d'un nouveau fastfood, capacité env. 300 places assises (**4000 couverts/jour**)
- Création d'un point de vente alimentaire
- Création d'un kiosque alimentaires accolés au point de vente

- Infrastructures

- Rénovation d'un bloc WC (**20 unités**)
- Création d'une 2nde cantine du personnel sur une surface d'env. 600m² dans la cour de service de la Trace et du Relais (**1200 couverts/jour**)
- Création d'une salle de pause

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de rejet	détail	rejets journaliers maximum estimé
démolition sandwicherie (1590 couverts/j)	0,025 m ³ /couvert	-1 590 couverts/j	-40 m ³ /j
démolition Sanitaire (20unités)	1,43 m ³ /j	20 unités	-29 m ³ /j
fast food (4000 couverts/jour)	0,025 m ³ /couvert	4 000 couverts/j	100 m ³ /j
kiosque	1 m ³ /j		1 m ³ /j
Sanitaire (20unités)	1,43 m ³ /j	20 unités	29 m ³ /j
restaurant entreprise (1200 couverts/j)	0,025 m ³ /couvert	1 200 couverts/j	30 m ³ /j
attraction	1 m ³ /j		1 m ³ /j
point de vente	1 m ³ /j		1 m ³ /j
Salle de Pause	1 m ³ /j		1 m ³ /j
TOTAL			94 m³/j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	rejet horaire																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
démolition sandwicherie (1590 couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-8,3 m ³ /h	-8,3 m ³ /h	-8,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-3,6 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-3,6 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
démolition Sanitaire (20unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-2,2 m ³ /h	-2,2 m ³ /h	-2,2 m ³ /h	-2,2 m ³ /h	-2,2 m ³ /h	-2,2 m ³ /h	-2,2 m ³ /h	-2,2 m ³ /h	-2,2 m ³ /h	-2,2 m ³ /h	-2,2 m ³ /h	-2,2 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
fast food (4000 couverts/jour)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	21,0 m ³ /h	21,0 m ³ /h	20,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	9,0 m ³ /h	10,0 m ³ /h	10,0 m ³ /h	9,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
kiosque	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Sanitaire (20unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
restaurant entreprise (1200 couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	4,5 m ³ /h	4,5 m ³ /h	3,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	4,5 m ³ /h	4,5 m ³ /h	3,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
attraction	1,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h
point de vente	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Salle de Pause	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h

2.1.2 - ENTREE DU SITE ET EXTENSION SUR LE PARKING BUS

L'opération prévoit la création d'une zone événementielle sur l'actuel parking bus afin de créer d'augmenter la capacité de divertissement lors de la période halloween, cette période correspondant à des journées particulièrement chargées.

- Offre capacitaire :
 - Création de 3 points de vente alimentaire
- Infrastructures
 - Création d'un bloc WC **(22 unités)**

L'opération prévoit la rénovation de la zone « Entrée du Parc », actuellement vétustes. Cette rénovation s'accompagne d'un redimensionnement des postes de contrôles aujourd'hui sous-dimensionnés ainsi que d'une adaptation aux nouveaux modes de consommations, notamment billetterie dématérialisée.

- Offre capacitaire :
 - Création d'un point de vente alimentaire
 - Rénovation du kiosque Croissant de Diane
- Infrastructures
 - Rénovation des blocs sanitaires existants
 - Création d'une salle de pause.

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de rejet	détail	rejets journaliers maximum estimé
Sanitaire (22unités)	1,43 m ³ /j	22 unités	31 m ³ /j
point de vente alimentaire (3unités)	1 m ³ /j	3 unités	3 m ³ /j
attraction	1 m ³ /j		1 m ³ /j
TOTAL			35 m³/j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	rejet horaire																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sanitaire (22unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
point de vente alimentaire (3unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
attraction	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	

2.1.3 - DENSIFICATION ZONE GRECQUE

L'opération prévoit le réaménagement complet de la Presqu'île pour y créer un nouveau pôle d'attractivité et de restauration pour la famille.

- Offre capacitaire :
 - Création d'un grand restaurant service à table, capacité env. 400 places, intégré dans la butte du Théâtre d'eau et bénéficiant d'une grande terrasse sur le lac (**1700 couverts/jour**)
 - Création de 2 nouveaux kiosques de restauration accolé au restaurant
- Infrastructures
 - Création d'un bloc sanitaire en lien avec le nouveau restaurant (**10 unités**)

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de rejet	détail	rejets journaliers maximum estimé
Restaurant (1700couverts/j)	0,025 m ³ /couvert	1 700 couverts/j	43 m ³ /j
point de vente (2 unités)	1 m ³ /j	2 unités	2 m ³ /j
Sanitaire (10unités)	1,43 m ³ /j	10 unités	14 m ³ /j
attraction	1 m ³ /j		1 m ³ /j
TOTAL			60 m³/j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	rejet horaire																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Restaurant (1700couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	8,5 m ³ /h	8,5 m ³ /h	8,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	4,3 m ³ /h	4,3 m ³ /h	4,3 m ³ /h	4,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
point de vente (2 unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,2 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Sanitaire (10unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	1,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
attraction	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h

2.1.4 - EXTENSION DE L'HOTEL H3H ET RESTAURANT ASSOCIE

L'opération prévoit une seconde extension de l'hôtel des 3 Hiboux. Les résidents de ces nouvelles chambres seront accueillis pour le petit déjeuner et le dîner dans un nouveau restaurant. Ce restaurant a été placé au plus proche possible du parc pour pouvoir être également utilisé la journée et donc réduire le besoin en capacité de ce dernier.

- Offre capacitaire :
 - Ajout de 108 chambres
 - Création d'un nouveau pôle d'attractivité pour le resort, avec restaurant expérientiel de 350 places (**700 couverts/jour**) (pouvant être accessible en journée depuis le parc)
- Infrastructures
 - Création d'un bloc sanitaire en lien avec le nouveau restaurant (**environ 12 unités**)

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de rejet	détail	rejets journaliers maximum estimé
hotel (108 chambres)	0,330 m ³ /j	108 chambres	36 m ³ /j
restaurant (700couverts/j)	0,025 m ³ /couvert	700 couverts/j	18 m ³ /j
sanitaires (12 unités)	1,43 m ³ /j	12 unités	17 m ³ /j
TOTAL			70 m³/j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	rejet horaire																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
hotel (108 chambres)	3,2 m ³ /h	4,0 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	1,6 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,8 m ³ /h	3,2 m ³ /h	4,0 m ³ /h	2,4 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	1,6 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	1,6 m ³ /h
restaurant (700couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	5,8 m ³ /h	6,0 m ³ /h	5,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
sanitaires (12 unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h

2.1.5 - AGRANDISSEMENT DES PARKINGS

L'agrandissement des parkings, n'aura aucun impact sur les rejets au réseau d'usées.

2.1.6 - NOUVELLE ENTREE DES HOTELS

L'aménagement de la nouvelle entrée, n'aura aucun impact sur les rejets au réseau d'usées.

2.1.7 - HOTEL H4

L'opération prévoit la création d'un quatrième hôtel, de catégorie 3 étoile et d'une capacité de 300 chambres, accompagné d'un pôle séminaire et d'un parking en silo. Le nombre de places de ce parking silo sera dimensionné pour l'hôtel 4 ainsi que pour l'hôtel 5 prévu en phase 2.

- Offre capacitaire :
 - Création de 300 chambres et parties communes
 - Création de 2 restaurants de 300 places assises chacun (**700 couverts/j par restaurant**) et d'une cuisine centralisée

- Infrastructures

- Création de blocs sanitaires en lien avec les nouvelles infrastructures (**20 unités**)

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de rejet	détail	rejets journaliers maximum estimé
hotel (300 chambres)	0,330 m ³ /j	300 chambres	99 m ³ /j
restaurant (700couverts/j)	0,025 m ³ /couvert	700 couverts/j	18 m ³ /j
sanitaires (20 unités)	1,43 m ³ /j	20 unités	29 m ³ /j
TOTAL			145,1 m³/j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	rejet horaire																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
hotel (300 chambres)	8,8 m ³ /h	11,0 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	4,4 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,2 m ³ /h	8,8 m ³ /h	11,0 m ³ /h	6,6 m ³ /h	2,2 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	4,4 m ³ /h	6,6 m ³ /h	6,6 m ³ /h	6,6 m ³ /h	4,4 m ³ /h	
restaurant (700couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	3,7 m ³ /h	3,7 m ³ /h	3,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
sanitaires (20 unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	2,2 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	

2.1.8 - NOUVELLE ZONE LONDRES

L'opération prévoit la déconstruction complète de la zone et le remplacement par un « parc dans le parc » qui puisse vivre en autonomie et qui soit en grande partie couvert afin d'accompagner une ouverture du parc en hiver.

- Offre capacitaire :

- Création d'un grand point de vente type Food Court, capacité env. 600 places (**6000 couverts/jour**)
- Création de 2 sandwicheries de 110 places assises chacune (1300 couverts/jour par restaurant)
- Création de 7 points de vente alimentaires
-

- Infrastructures

- o Création de 2 blocs WC + 2 blocs pour le théâtre et le food court (72 unités)

Le volume prévisionnel journalier maximum rejeté de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	hypothèse de rejet	détail	rejets journaliers maximum estimé
Démolition restaurant (3250 couverts/j)	0,025 m ³ /couvert	-3 250 couverts/j	-81 m ³ /j
Démolition Sanitaire (36 unités)	1,43 m ³ /j	-36 unités	-51 m ³ /j
Sanitaire 72 unités)	1,43 m ³ /j	72 unités	103 m ³ /j
Sandwicherie (2600 couverts/j)	0,025 m ³ /couvert	2 600 couverts/j	65 m ³ /j
Fast Food (6000 couverts/j)	0,025 m ³ /couvert	6 000 couverts/j	150 m ³ /j
point de vente (7 unités)	1 m ³ /j	7 unités	7 m ³ /j
attraction	1 m ³ /j		1 m ³ /j
TOTAL			193 m³/j

Le débit horaire maximum estimé de cette zone est précisé dans le tableau ci-dessous :

	rejet horaire																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Démolition restaurant (3250)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-17,1 m ³ /h	-17,1 m ³ /h	-16,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-7,3 m ³ /h	-8,1 m ³ /h	-8,1 m ³ /h	-7,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
Démolition Sanitaire (36 unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
Sanitaire 72 unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
Sandwicherie (2600 couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	13,7 m ³ /h	13,7 m ³ /h	13,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	5,9 m ³ /h	6,5 m ³ /h	6,5 m ³ /h	5,9 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
Fast Food (6000 couverts/j)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	9,0 m ³ /h	9,0 m ³ /h	7,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	24,0 m ³ /h	25,5 m ³ /h	25,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	12,0 m ³ /h	13,5 m ³ /h	12,0 m ³ /h	12,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
point de vente (7 unités)	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
attraction	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h

3 - SYNTHÈSE DE L'INCIDENCE DU PROJET

3.1 - EVOLUTION DU REJET JOURNALIER ET DU DEBIT MAX AU COURS DU TEMPS

A partir des éléments estimés sur les différents projets du Parc, l'évolution des rejets et des débits maximum journaliers au cours des différentes années est représentée dans les tableaux ci-dessous.

Evolution estimée en 2023 :

	rejet journalier	rejet horaire																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
TOUTATIS	Parc Actuel	660 m³/j	6,6 m³/h	6,6 m³/h	3,3 m³/h	3,3 m³/h	3,3 m³/h	13,2 m³/h	13,2 m³/h	19,8 m³/h	26,4 m³/h	33,0 m³/h	33,0 m³/h	66,0 m³/h	66,0 m³/h	66,0 m³/h	26,4 m³/h	26,4 m³/h	26,4 m³/h	26,4 m³/h	59,4 m³/h	59,4 m³/h	59,4 m³/h	3,3 m³/h	3,3 m³/h	6,6 m³/h
	Sandwicherie (860 couvert/jour)	22 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	1,3 m³/h	2,8 m³/h	2,8 m³/h	0,9 m³/h	0,9 m³/h	2,8 m³/h	2,8 m³/h	0,9 m³/h	0,9 m³/h	2,8 m³/h	2,8 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h
	Sandwicherie(équivalent existant)	0 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h
	point de vente	1 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,0 m³/h
	attraction	1 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,0 m³/h
	salle de pause	1 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,0 m³/h
	Augmentation 2023	25 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,1 m³/h	0,2 m³/h	1,5 m³/h	3,0 m³/h	3,0 m³/h	1,1 m³/h	1,1 m³/h	3,0 m³/h	3,0 m³/h	1,1 m³/h	1,1 m³/h	3,0 m³/h	3,0 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,0 m³/h
	TOTAL 2023	685 m³/j	6,6 m³/h	6,6 m³/h	3,3 m³/h	3,3 m³/h	3,3 m³/h	13,2 m³/h	13,2 m³/h	19,8 m³/h	26,5 m³/h	33,2 m³/h	34,5 m³/h	69,0 m³/h	69,0 m³/h	67,1 m³/h	27,5 m³/h	29,4 m³/h	29,4 m³/h	27,5 m³/h	60,5 m³/h	62,4 m³/h	62,4 m³/h	3,5 m³/h	3,4 m³/h	6,6 m³/h
TOTAL 2023	7,9 Us	1,8 Us	1,8 Us	0,9 Us	0,9 Us	0,9 Us	3,7 Us	3,7 Us	5,5 Us	7,4 Us	9,2 Us	9,6 Us	19,2 Us	19,2 Us	18,6 Us	7,6 Us	8,2 Us	8,2 Us	7,6 Us	16,8 Us	17,3 Us	17,3 Us	1,0 Us	0,9 Us	1,8 Us	

Evolution estimée en 2024 :

	rejet journalier	rejet horaire																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
densification Egypte	Parc 2023	660 m³/j	6,6 m³/h	6,6 m³/h	3,3 m³/h	3,3 m³/h	3,3 m³/h	13,2 m³/h	13,2 m³/h	19,8 m³/h	26,5 m³/h	33,2 m³/h	34,5 m³/h	69,0 m³/h	69,0 m³/h	67,1 m³/h	27,5 m³/h	29,4 m³/h	29,4 m³/h	27,5 m³/h	60,5 m³/h	62,4 m³/h	62,4 m³/h	3,5 m³/h	3,4 m³/h	6,6 m³/h
	suppression kiosque	-1 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	-0,1 m³/h	-0,1 m³/h	-0,1 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	-0,1 m³/h	-0,1 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	-0,1 m³/h	-0,1 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h
	kiosque (2000 couverts/j)	50 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	10,0 m³/h	10,0 m³/h	10,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	5,0 m³/h	5,0 m³/h	5,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h
	Sanitaire (22 unités)	31 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	2,4 m³/h	0,0 m³/h
	attraction	1 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h
	point de vente	1 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h
	Salle de Pause	1 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,1 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h
MDS	douches (2unités)	4 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,0 m³/h	
	sanitaires (12 unités)	5 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,0 m³/h	
	laverie (4 machines)	4 m³/j	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	0,2 m³/h	
MDO	costumerie	3 m³/j	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,4 m³/h	
	augmentation personnel (300 personnes)	13 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,0 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,8 m³/h	0,0 m³/h	
	Augmentation 2024	118 m³/j	0,5 m³/h	0,5 m³/h	0,5 m³/h	0,5 m³/h	0,5 m³/h	0,5 m³/h	1,6 m³/h	1,7 m³/h	4,6 m³/h	4,5 m³/h	14,4 m³/h	14,4 m³/h	14,5 m³/h	4,5 m³/h	4,4 m³/h	4,4 m³/h	4,5 m³/h	9,5 m³/h	9,4 m³/h	9,4 m³/h	9,6 m³/h	2,0 m³/h	0,5 m³/h	
TOTAL 2024	803 m³/j	6,6 m³/h	6,6 m³/h	3,3 m³/h	3,3 m³/h	3,3 m³/h	13,2 m³/h	13,2 m³/h	19,8 m³/h	26,5 m³/h	35,9 m³/h	37,1 m³/h	81,5 m³/h	81,5 m³/h	79,7 m³/h	30,1 m³/h	31,9 m³/h	31,9 m³/h	30,1 m³/h	68,1 m³/h	69,9 m³/h	69,9 m³/h	11,2 m³/h	3,4 m³/h	6,6 m³/h	
TOTAL 2024	9,3 Us	1,8 Us	1,8 Us	0,9 Us	0,9 Us	0,9 Us	3,7 Us	3,7 Us	5,5 Us	7,4 Us	10,0 Us	10,3 Us	22,6 Us	22,6 Us	22,1 Us	8,4 Us	8,9 Us	8,9 Us	8,4 Us	18,9 Us	19,4 Us	19,4 Us	3,1 Us	1,0 Us	1,8 Us	

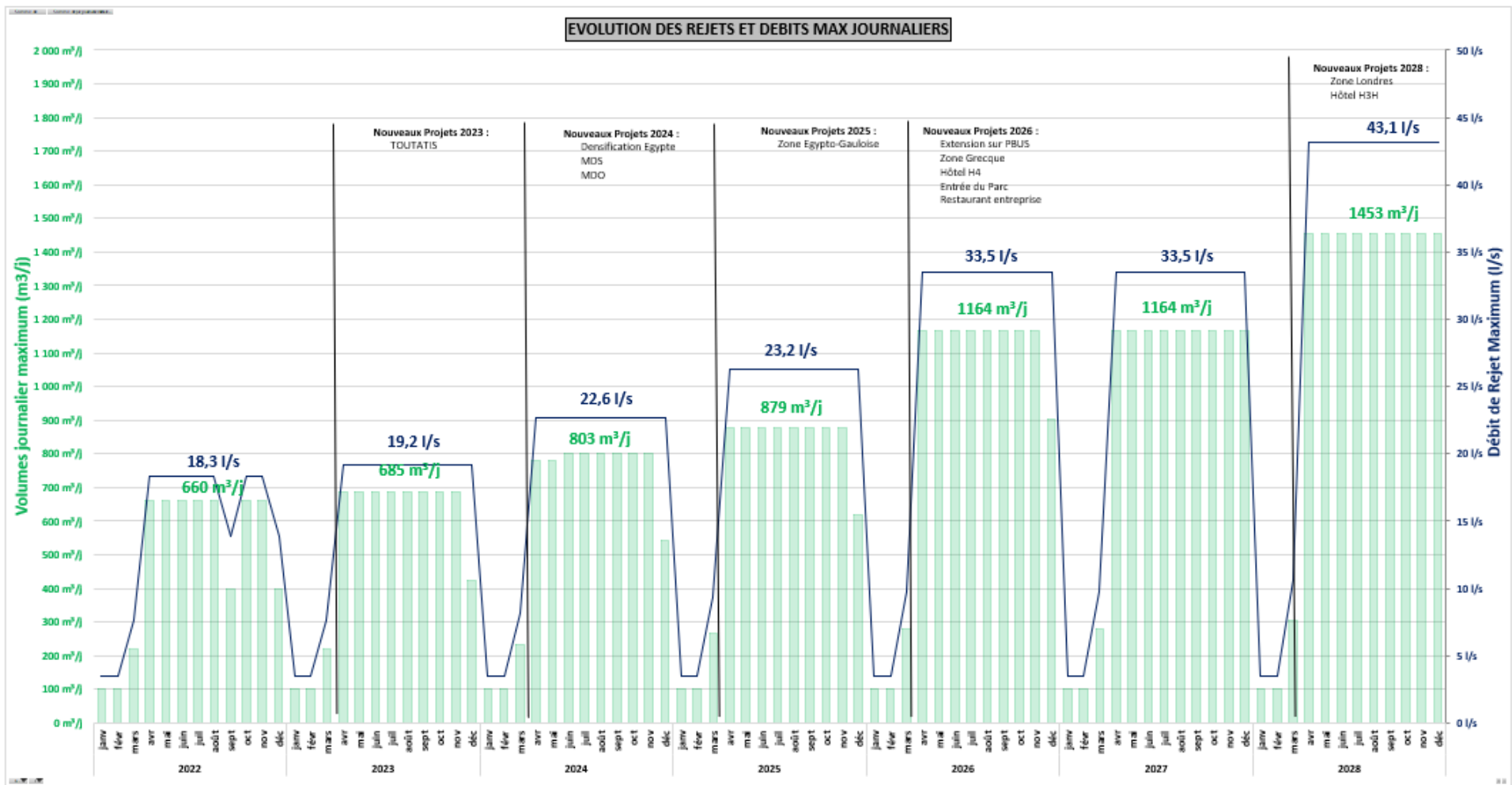
Evolution estimée en 2028 :

		rejet journalier	rejet horaire																									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Parc 2026		1184 m ³ /j	16,4 m ³ /h	17,6 m ³ /h	5,5 m ³ /h	5,5 m ³ /h	7,7 m ³ /h	13,2 m ³ /h	13,2 m ³ /h	22,8 m ³ /h	36,3 m ³ /h	54,3 m ³ /h	54,2 m ³ /h	120,5 m ³ /h	118,3 m ³ /h	116,4 m ³ /h	37,6 m ³ /h	41,6 m ³ /h	41,6 m ³ /h	39,8 m ³ /h	92,0 m ³ /h	98,3 m ³ /h	100,5 m ³ /h	39,5 m ³ /h	11,0 m ³ /h	11,0 m ³ /h		
zone Londres	Démolition restaurant (3250)	-81 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-17,1 m ³ /h	-17,1 m ³ /h	-16,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-7,3 m ³ /h	-8,1 m ³ /h	-8,1 m ³ /h	-7,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h		
	Démolition Sanitaire (36 unités)	-51 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	-4,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h		
	Sanitaire 72 unités)	103 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	7,9 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	Sandwicherie (2600 couverts/j)	65 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	13,7 m ³ /h	13,7 m ³ /h	13,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	5,9 m ³ /h	6,5 m ³ /h	6,5 m ³ /h	5,9 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	Fast Food (6000 couverts/j)	150 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	9,0 m ³ /h	9,0 m ³ /h	7,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	24,0 m ³ /h	25,5 m ³ /h	25,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	12,0 m ³ /h	13,5 m ³ /h	12,0 m ³ /h	12,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	point de vente (7 unités)	7 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h
	attraction	1 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,1 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
hotel H3H	hotel (108 chambres)	36 m ³ /j	3,2 m ³ /h	4,0 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	1,6 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,8 m ³ /h	3,2 m ³ /h	4,0 m ³ /h	2,4 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	1,6 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,4 m ³ /h	1,6 m ³ /h		
	restaurant (700couverts/j)	18 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	5,8 m ³ /h	6,0 m ³ /h	5,8 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
	sanitaires (12 unités)	17 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,3 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	
MDO	augmentation personnel (600 personnes)	25 m ³ /j	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	0,0 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	0,0 m ³ /h		
Augmentation 2028		289 m ³ /j	3,2 m ³ /h	4,0 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	1,6 m ³ /h	0,0 m ³ /h	9,0 m ³ /h	11,4 m ³ /h	12,3 m ³ /h	11,5 m ³ /h	9,9 m ³ /h	34,6 m ³ /h	35,5 m ³ /h	36,3 m ³ /h	7,5 m ³ /h	8,3 m ³ /h	8,3 m ³ /h	8,3 m ³ /h	18,8 m ³ /h	20,9 m ³ /h	20,2 m ³ /h	20,4 m ³ /h	4,0 m ³ /h	1,6 m ³ /h		
TOTAL 2028		1 453 m ³ /j	19,6 m ³ /h	21,6 m ³ /h	6,3 m ³ /h	6,3 m ³ /h	9,3 m ³ /h	13,2 m ³ /h	22,2 m ³ /h	34,2 m ³ /h	48,5 m ³ /h	65,7 m ³ /h	64,0 m ³ /h	155,2 m ³ /h	153,8 m ³ /h	152,7 m ³ /h	45,0 m ³ /h	49,9 m ³ /h	49,9 m ³ /h	48,0 m ³ /h	110,8 m ³ /h	119,3 m ³ /h	120,8 m ³ /h	59,9 m ³ /h	15,0 m ³ /h	12,6 m ³ /h		
TOTAL 2028		16,8 l/s	5,4 l/s	6,0 l/s	1,7 l/s	1,7 l/s	2,6 l/s	3,7 l/s	6,2 l/s	9,5 l/s	13,5 l/s	18,3 l/s	17,8 l/s	43,1 l/s	42,7 l/s	42,4 l/s	12,5 l/s	13,9 l/s	13,9 l/s	13,3 l/s	30,8 l/s	33,1 l/s	33,6 l/s	16,6 l/s	4,2 l/s	3,5 l/s		

Pour rappel, suite au constat fait sur les résultats de l'année 2022 qui montraient que le rejet maximum et le débit maximum pouvait être atteint dès lors que le Parc était ouvert au public, nous avons considéré qu'il en serait de même pour les années à venir.

Le Parc Astérix étant amené à ouvrir plus de jours dans l'année et surtout à ouvrir au moins un jour par mois sur la période allant de Avril à Décembre, le rejet maximum ainsi que le débit maximum pourront être atteint au moins une fois dans le mois sur toute cette période.

Le graphique ci-dessous représente pour chaque mois de chaque année, le rejet maximal estimée sur une journée ainsi que le débit maximal horaire sur cette même journée et ce suivant l'ouverture des nouveaux projets.



Les cônes étant dimensionnés à ce jour pour gérer un débit maximum de 25l/s, ceux-ci peuvent être conservés en état jusqu'en mars 2025.

En revanche, à partir d'Avril 2025, ces cônes ne seront plus en capacité de rejeter le débit maximum estimé qui pourrait monter jusqu'à 43,5l/s en 2028. Avant cette date, des travaux de remplacement des cônes devront être entrepris pour pouvoir augmenter le débit maximum. Ce programme de travaux sera réalisé en relation avec le SICTEUB qui réalise également des travaux de réaménagement de son infrastructure.

3.2 - MESURES DE REDUCTION A ETUDIER

L'évolution du Parc Astérix, dans les années à venir, va apporter une augmentation très significative des rejets dans le réseau des Eaux Usées puisque ceux-ci seront plus que doubler à l'horizon 2028.

Conscient des enjeux environnementaux, le Parc Astérix souhaite intégrer dans ses projets, des études permettant de limiter ses rejets.

Plusieurs pistes de mesures de réductions sont envisagées à ce jour mais chacune devra faire l'objet d'études de faisabilité techniques et financières avant d'être mise en œuvre.

Les pistes d'étude de mesures de réductions envisagées à ce jour sont les suivantes (liste non exhaustive) :

- Réutilisation des eaux grises issues des douches et lavabos dans les toilettes
- Réutilisation des eaux usées pour arroser les espaces verts

3.3 - ECHANGES AVEC LE SICTEUB

Les évolutions de rejets ont été présentées aux SICTEUB lors de différentes réunions. Suite aux échanges et aux prévisions, le SICTEUB a répondu favorablement à la demande du Parc Astérix d'accepter les rejets supplémentaires dans son usine de traitement à Asnières sur Oise. Le courrier d'accord est présenté en annexe (pièce L).