



# SUIVI DE LA FREQUENTATION ESTIVALE SUR LES ILES KURIAT

Saison Estivale 2019

AWI



## *Avant-propos*

Ce rapport s'inscrit dans le cadre du projet « Appui à la gestion de l'aire marine et côtière protégée des îles Kuriat » sous l'activité 2.1.2.1 « suivi de la fréquentation des îles Kuriat ». Ce projet est financé par la fondation **MAVA** et coordonné par le **SPA/RAC**. La réalisation du travail de terrain a été élaboré par la direction de l'Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral (**APAL**) et l'association Notre Grand Bleu (**NGB**). Les missions de suivi ont été réalisées pendant la saison estivale 2019, au niveau des îles Kuriat - Monastir.

**Rédacteurs :**

Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral  
Unité de gestion des écosystèmes littoraux

Association Notre Grand Bleu

**Mise en page :**

Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral  
Unité de gestion des écosystèmes littoraux

©Notre Grand Bleu .2019. Suivi de la fréquentation estivale sur les îles Kuriat. Monastir, Tunisie.

## Sommaire

1- Etat de l'art .....	1
2- Protocole de suivi.....	2
3- Mise en œuvre des données collectées.....	3
Annexe.....	10

## Liste des tableaux

<b>Table 1</b> : Fréquentation globale des îles Kuriat .....	4
--	---

## Liste des figures

<b>Figure 1</b> : Position géographique du site de suivi- Saison estivale 2019 .....	2
<b>Figure 2</b> : Fréquentation de l'île Kuriat pendant la saison estivale 2019 .....	3
<b>Figure 3</b> : Evolution temporelle de la fréquentation des visiteurs sur la petite Kuriat (couleur claire représente les passagers par embarcation de particuliers, couleur sombre représente les passagers par embarcations touristiques) .....	4
<b>Figure 4</b> : Nombre de passagers par bateaux touristiques pendant la saison estivale 2019 .....	5
<b>Figure 5</b> : Evolution de la fréquentation des visiteurs touristes sur les îles Kuriats au cours de la saison estivale 2019 (les rectangles colorés en rouge indiquent les jours de fin d'une semaine, les rectangles colorés en jaune indiquent une fréquentation élevée comparée aux autres jours (jours de travail ou jour férié)) .....	6
<b>Figure 6</b> : Evolution de la fréquentation des visiteurs particuliers sur les îles Kuriat au cours de la saison estivale 2019 (les rectangles colorés en rouge indiquent les jours de fin d'une semaine) ...	6
<b>Figure 7</b> : Fréquentation des visiteurs par embarcations touristiques/ operateurs prives pendant la saison estivale 2019 .....	8

## 1- Etat de l'art

La mer exerce une forte attraction partout dans le monde. Approximativement, 71% de la planète est couverte d'eau. Cet espace représente un lieu de rencontre de nombreux usages et activités.

La Méditerranée, une mer intercontinentale, a toujours attiré de nombreux visiteurs. Avec son climat tempéré, ses plages et la beauté de ses paysages, la Méditerranée représente une destination privilégiée pour de nombreux vacanciers et touristes.

La Tunisie, un pays situé au Nord de l'Afrique, bordé par la mer méditerranée, est une importante destination balnéaire. Elle accueille, comme pour chaque année, de nombreux visiteurs locaux et étrangers. Ses côtes, ses îles et ses plages sont des destinations très attractives principalement pendant la saison estivale.

Dans ce rapport, l'attention a été portée à l'Est du Cap de Monastir- Tunisie ( $35^{\circ}48'05''N$ ,  $11^{\circ}02'05''E$ ) : les îles Kuriat. Ces îles sont en nombre de deux îlots, la grande Kuriat ( $35^{\circ}47'48.84''N$ ,  $11^{\circ}1'58.80''E$ ) et la petite Kuriat ( $35^{\circ}46'3.00''N$ ,  $11^{\circ}0'29.88''E$ ), d'une superficie de 251.3 ha et 49.6 ha, respectivement (Figure 1). Ces deux îlots sont distants de 2 km l'une de l'autre et de 18 Km de la ville de Monastir (Dimassi et al., 2015). Grâce à ses caractéristiques et à la richesse de son patrimoine naturel (la beauté de ses plages, la présence du plus important site de ponte des tortues marines et des oiseaux marins, la splendeur de sa faune et sa flore marine...), cette zone est un lieu fréquenté par nombreux visiteurs, particulièrement pendant la haute saison.

Sous la direction de l'Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral- Unité de gestion des écosystèmes et avec la contribution de l'association Notre Grand Bleu, un suivi de la fréquentation des bateliers touristiques et particuliers a été menée dans le cadre du projet « Appui à la gestion de l'aire marine et côtière protégée des îles Kuriat ». Cette étude, financé par MAVA, s'inscrit sous l'activité 2.1.2.1 « suivi de la fréquentation des îles Kuriat ». Il a rappelé que cette enquête a été lancée depuis la saison estivale de 2017.



**Figure 1** : Position géographique du site de suivi- Saison estivale 2019

## **2- Protocole de suivi**

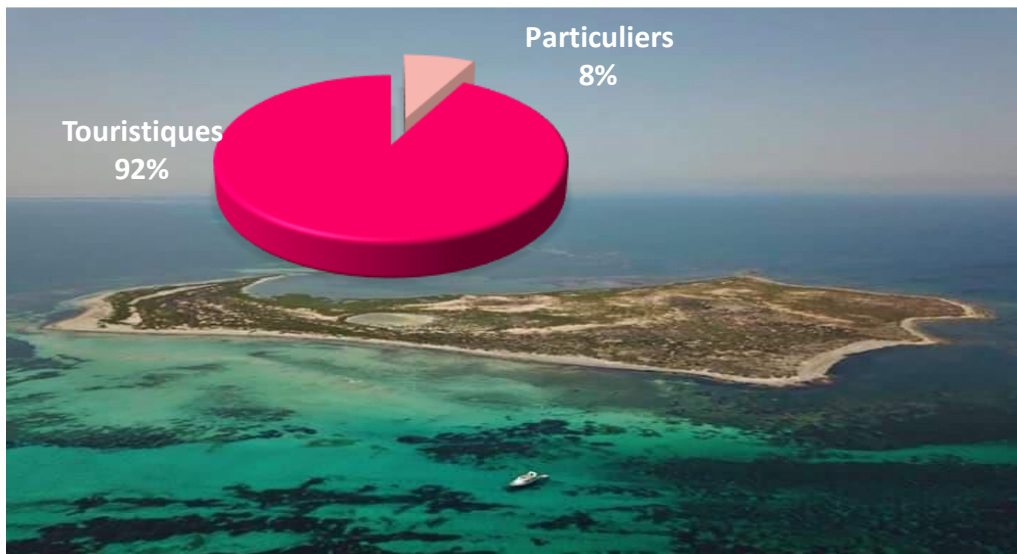
Le suivi de la fréquentation des bateliers touristiques et particuliers a concerné l'îlot de la petite Kuriat uniquement, étant donné que la zone de la grande Kuriat n'est accessible au grand public que sous l'autorisation de l'armée militaire.

Au cours de cette saison estivale de 2019, l'enquête a été effectuée entre le 1 juillet et le 28 août. Le principe du suivi consiste à recenser le nombre de bateaux (de plaisance et particuliers) et de personnes arrivés sur la petite Kuriat, sous forme d'une enquête journalière. Le modèle des fiches de données collectées, que ce soit pour les embarcations touristiques ou les embarcations des particuliers, est disponible dans l'annexe. La collecte des données a eu lieu au port touristique de Monastir, port d'attache des embarcations et aussi sur le site d'étude vu. L'équipe chargée commence à enquêter le matin, au moment où les visiteurs débarquent sur le site et termine à la dernière prise de note au moment où le dernier visiteur quitte les lieux. De plus, un certain nombre d'enquête ont été effectuée en pleine mer pour les embarcations organisant des journées de balade en mer seulement.

Les données collectées concernent le nom de l'embarcation, le type de l'embarcation, le nombre de passagers embarqués, l'heure d'arrivée au site et l'heure de départ du site, la zone de visite et la météo.

### 3- Mise en œuvre des données collectées

Au cours de cette année, les enquêtes ont été réalisées sur 43J, réparties entre le mois de juillet et le mois d'août 2019. La présence de visiteurs a été principalement concentrée du côté Est et Sud-Ouest de l'île (zone « Kairouana كروانة »). Approximativement, les visiteurs ont accès à une côte de longueur 1400m. Sur la base des informations collectées, le nombre total de visiteurs indépendamment du type de la fréquentation (touristique ou particulier) est de l'ordre de 13668, avec 1072 visiteurs arrivants par des embarcations de particuliers et 12596 visiteurs arrivants par des embarcations touristiques (Figure 2). La moyenne des arrivées pendant les mois de juillet et août 2019 est respectivement de l'ordre de 276 et 358 visiteurs/ Jour (21 jours enquêtés en juillet et 22 jours au mois d'août). Ces moyennes sont largement inférieures aux moyennes des arrivées sur la petite Kuriat pendant la saison 2018 et pour la même période (Juillet : 478 visiteurs/ Jour, Aout : 606 visiteurs/ Jour).



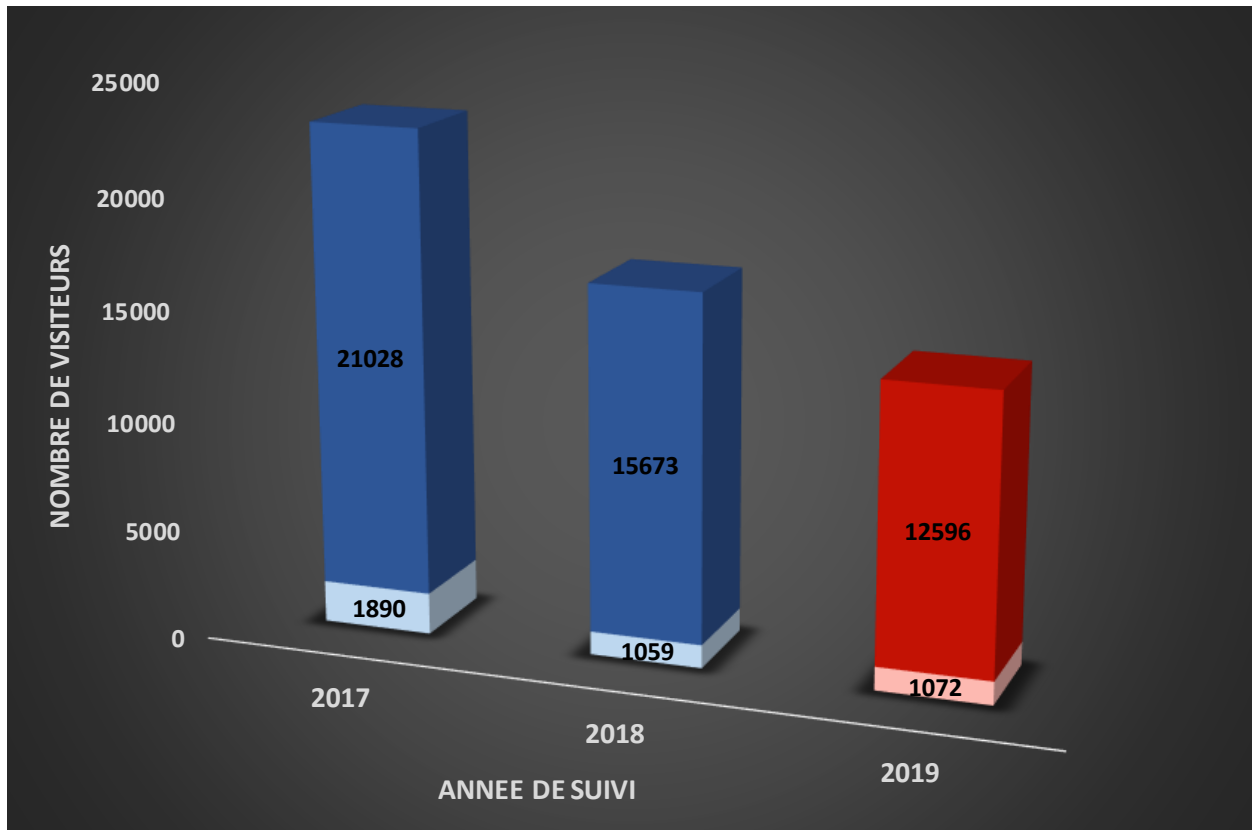
**Figure 2** : Fréquentation de l'île Kuriat pendant la saison estivale 2019

Le nombre de visiteur pour cette année est inférieur aux chiffres enregistrés pendant les saisons estivales de 2017 et 2018 pour la même période de suivi (Tableau 1). Le nombre de visiteurs particuliers compté pour cette année, est presque similaire au nombre de l'année dernière.

Par contre, la fréquence des passagers des embarcations touristiques a diminué depuis le lancement de ce programme de suivi (Figure 3).

**Table 1** : Fréquentation globale des îles Kuriat

Mois		Mi-Juin	Juillet	Aout	Mi-Septembre
Année du suivi	2017	NA	8075	14843	NA
	2018	1017	7654	9087	2467
	2019	NA	5790	7878	NA

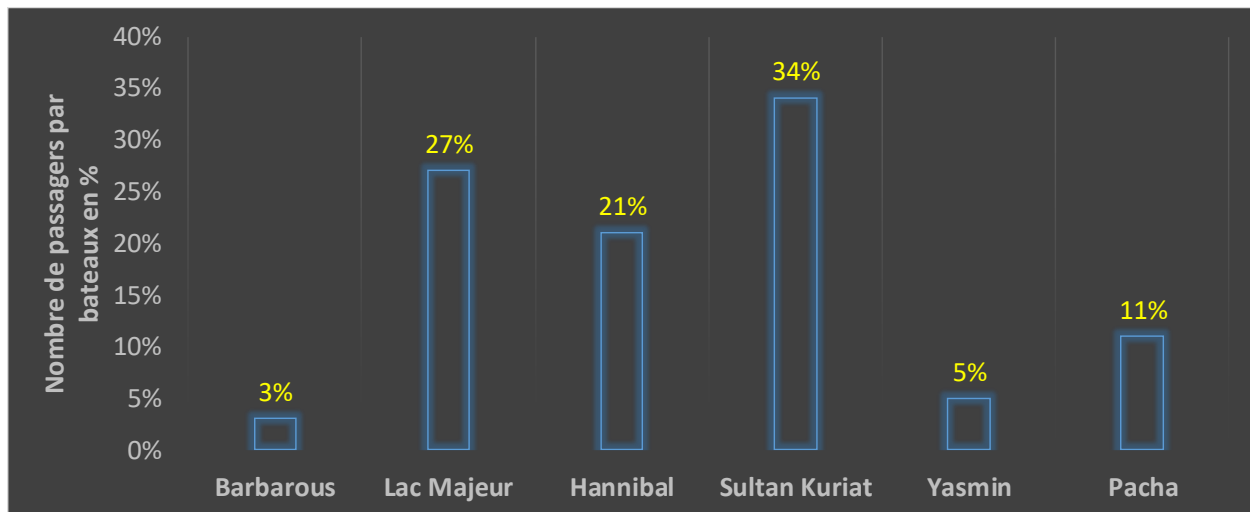


**Figure 3** : Evolution temporelle de la fréquentation des visiteurs sur la petite Kuriat (couleur claire représente les passagers par embarcation de particuliers, couleur sombre représente les passagers par embarcations touristiques)

Pendant cette saison estivale, 6 opérateurs touristiques ont assurés leurs activités à travers l'organisation d'une journée sur la petite Kuriat ou bien à travers une balade en pleine mer. Les



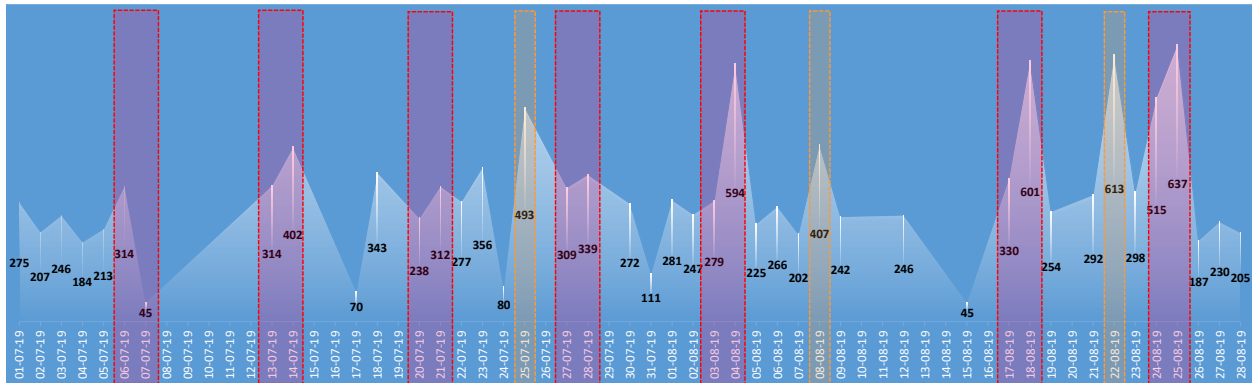
bateaux touristiques opérants dans la zone des îles Kuriat pour cette saison sont : le Lac Majeur, Barbarous, Hannibal, Sultan Kuriat, Pacha et Yasmin. L'embarcation touristique le Lac Majeur a marqué le nombre de passagers le plus élevé pour cette saison avec 34% du nombre de passagers total contre 3% seulement pour l'embarcation Barbarous (Figure 4). Il est à indiquer que le nombre de jours fonctionnels de ces opérateurs touristiques est variable pendant cette saison. Barbous était fonctionnel pendant 6J, Pacha 18J, Yasmin 21J, Sultan Kuriat 28J, Hannibal 33J et Lac Majeur 39J.



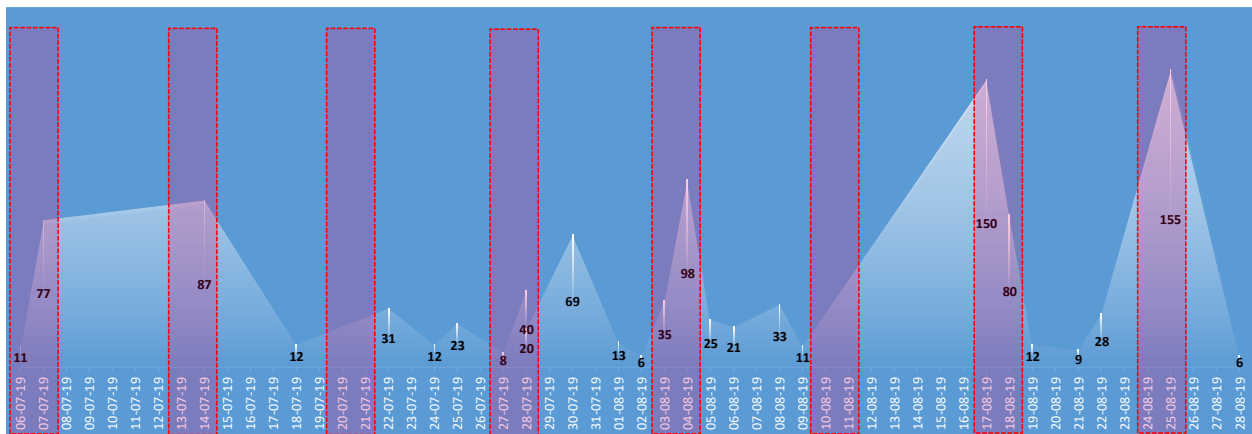
**Figure 4 :** Nombre de passagers par bateaux touristiques pendant la saison estivale 2019

La figure 5 indique le nombre de visiteurs embarqués sur l'île par jour. Principalement, les jours où le nombre des visiteurs était élevé coïncide avec la fin d'une semaine ou bien un jour férié (14 Juillet/ 25 Juillet/ 04 Aout/ 18 Aout et 25 Aout). Au cours de ces jours, des arrivées remarquables de visiteurs ont été notées sur l'île, avec un nombre qui varie entre 45 et 637 visiteurs/Jour *fin de semaine* (une moyenne de 374 visiteurs/Jour  $\pm 163$ ). Néanmoins, un nombre de 45 à 613 visiteurs par jour a été enregistré au cours des jours de travail (une moyenne de 254 visiteurs/Jour  $\pm 117$ ). Parallèlement, des embarcations de particuliers ont débarqués sur l'île Kuriat. Les propriétaires de ces embarcations sont de nationalité tunisienne ou étrangère, ils peuvent ramener leurs familles, leurs proches ou même assurer une activité balnéaire aux demandeurs. Cependant, le nombre de visiteurs particuliers était faible, comparé au type précédent de visiteurs (Figure 6). Le nombre de visiteurs était élevé pendant la fin de la semaine avec 152 visiteurs/Jour *fin de semaine* (une moyenne de 81 visiteurs/Jour). Pendant les jours de travail, le nombre de visiteurs

particuliers est plus faible mais significativement fluctuant entre 6 et 98 visiteurs (une moyenne de 11 visiteurs/Jour).



**Figure 5:** Evolution de la fréquentation des visiteurs touristes sur les îles Kuriat au cours de la saison estivale 2019 (les rectangles colorés en rouge indiquent les jours de fin d’une semaine, les rectangles colorés en jaune indiquent une fréquentation élevée comparée aux autres jours (jours de travail ou jour férié))

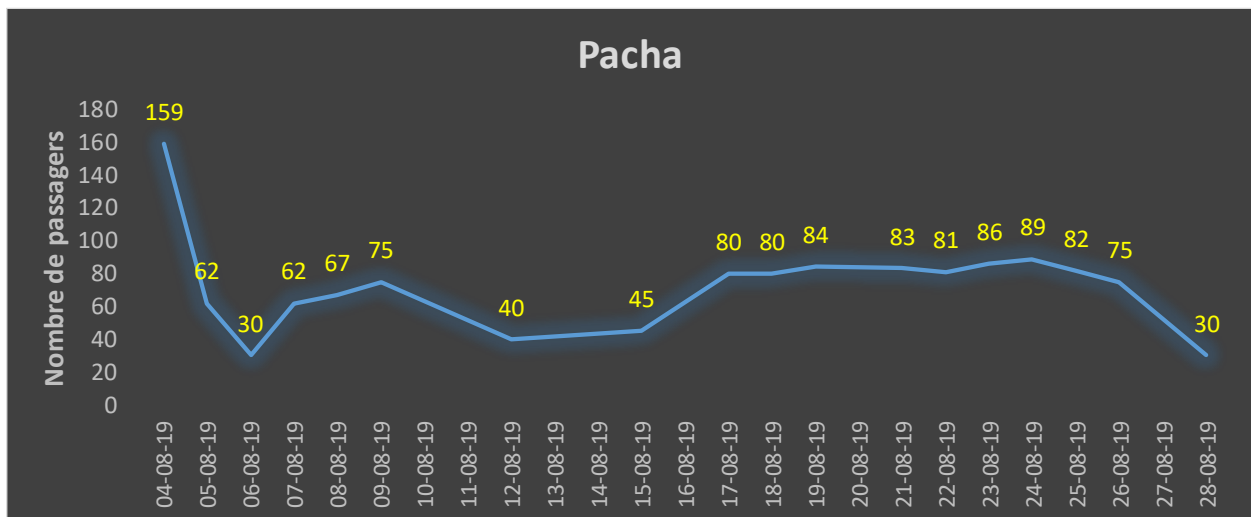
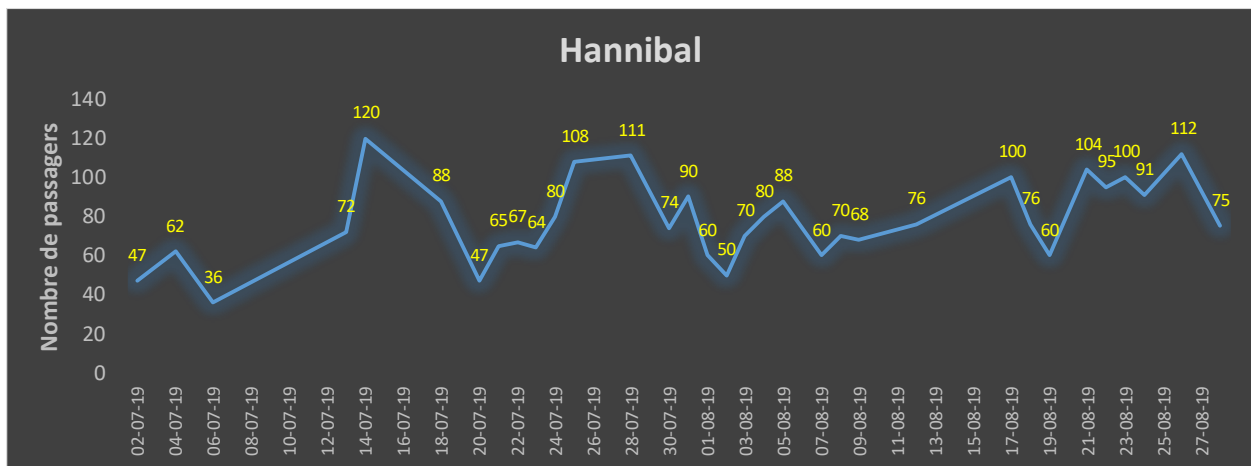
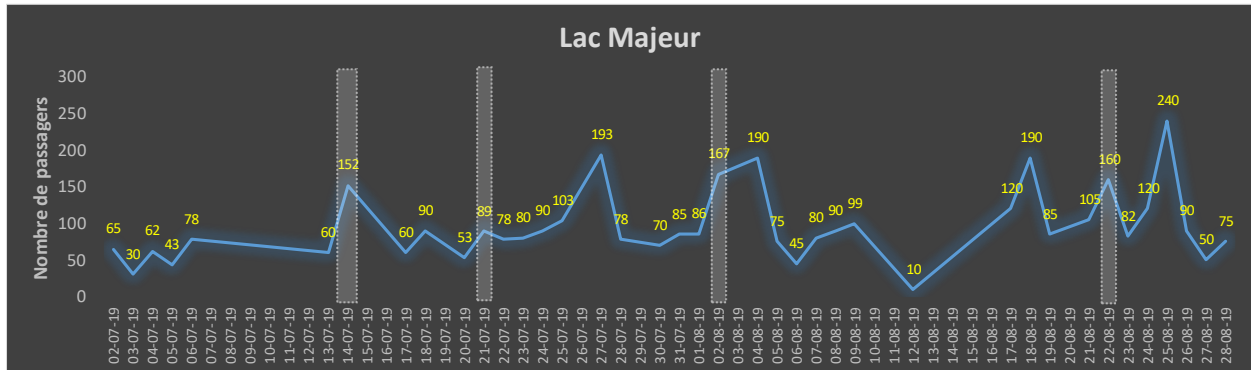


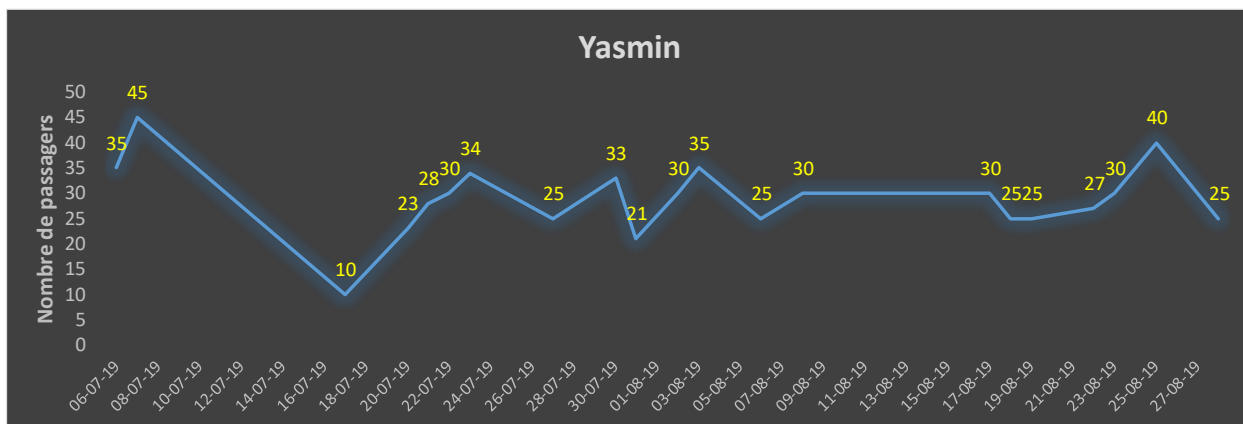
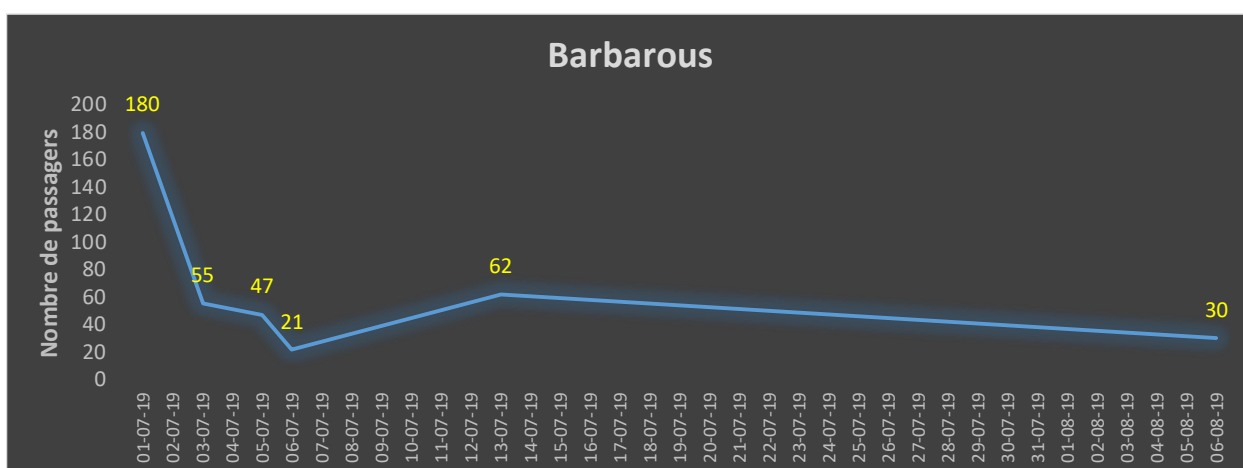
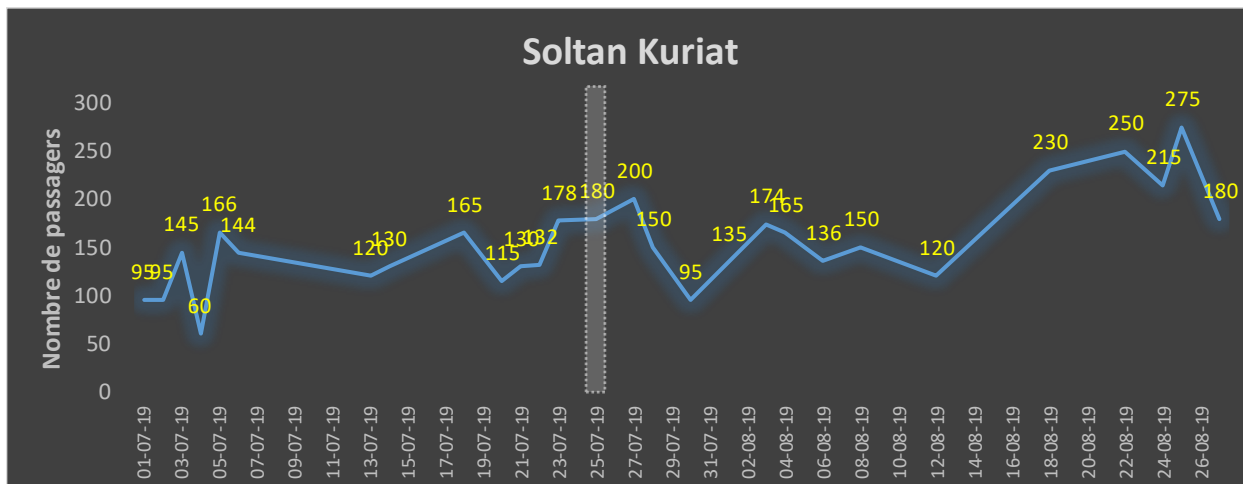
**Figure 6 :** Evolution de la fréquentation des visiteurs particuliers sur les îles Kuriat au cours de la saison estivale 2019 (les rectangles colorés en rouge indiquent les jours de fin d’une semaine)

Le camping et le bivouac ne sont pas interdits sur la petite Kuriat, les visiteurs doivent seulement déclarés leurs présences auprès de la garde nationale maritime avant de débarquer. Cependant, des pratiques « insensés » ou « irrationnelles » de certains visiteurs représentés par la pollution lumineuse (dérangeant ainsi la montée des tortues nidifiantes) ou l’accumulation de déchets sur les plages ont des effets négatifs tel que le dérangement de la faune, le piétinement de la flore et des nids, la pollution des habitats et la dégradation du site.

Afin de montrer la fréquentation des passagers en fonction des opérateurs privés opérationnels au cours de la saison estivale 2019, la figure 7 schématise le nombre des visiteurs

par bateau, pour les 6 embarcations en activité pour cette saison. Le lac Majeur et le Sultan Kuriat ont effectué deux voyages ou une navette double pendant la même journée (rectangle colore sur le graphe). L'embarcation touristique Yasmin débarque généralement sur la zone « Kairouana », vu qu'elle fait son départ du port « Sayada », Sud-Ouest de la petite Kuriat.





**Figure 7 :** Fréquentation des visiteurs par embarcations touristiques/ operateurs prives pendant la saison estivale 2019

Certes, ces données collectées sont utiles pour estimer le nombre de visiteurs de la petite Kuriat, cependant elles sont insuffisantes pour définir la capacité d'accueil du site et évaluer l'état

de charge. Tel qu'elles sont, elles ne répondent pas à la question principale : qu'elle est la capacité d'accueil des îles Kuriat ? Il est ainsi nécessaire et urgent de lancer une étude pour la mise en œuvre du concept de capacité de charge et déterminer la capacité d'accueil de ce site vu son importance écologique et biologique.

Les îles Kuriat se distinguent par leurs unicités biologiques et écologique (diversité floristique et faunistique marine et terrestre) et leurs originalités (le plus important site de ponte des tortues marines, spot de passage et d'hivernage des oiseaux marins et migrants, le Nord de la petite Kuriat est bordé d'un important récif barrière de posidonie). Il est à indiquer que l'importance d'évaluer la capacité de charge de ces îles aura comme conséquence la création d'un plan intégrée pour maîtriser et contrôler le développement dans cette zone et aussi la détermination des limites d'exploitation optimale des ressources touristiques.

# **Annexe**



## Unité de gestion conjointe des îles Kuriat

### Fiche de suivi des activités touristiques sur l'AMCP de Kuriat- Baie de Monastir



**Date:**

Bateau	Port de départ	Nombre de personne	Heure de départ	Heure de retour	Type de visite	Nombre De Nav	Remarque
Lac majeur							
Pacha II							
Hannibal I							
Sultan II							
Barbarous							
Kuriat							
Yasmin							
Malek							
Kahliya							
Saadiya							
<b>Total</b>							
<b>Nbre sur kuriat</b>							

MM : Marina Monastir, PPS : Port de pêche Sayada, JK : journée sur Kuriat, BM : Balade en Mer, PSM : Plongée Sous-Marine

Date:

Date	Zone d'observation	Immatriculation	Les bateaux			Activités	Type (corp mort, ancre en route...)	Météo	
			Type (PE, PL, BO, FV, PN, SR, Autre)	Longueur (<5m, 5-7m, 7-10m, >10m)	Nbre de personne			Etat (E, PE, PN, N, P)	Direction et force du vent

**Type de bateau :**

**PE** : Pêche, **PL** : Plaisance, **BO** : bois, **FV** : Fibre de verre, **PN** : Pneumatique, **SR** : semi-rigide

**Météo :**

**E** : Ensoleillé, **PE** : Partiellement ensoleillé, **PN** : Partiellement nuageux, **N** : Nuageux, **P** : Pluvieux