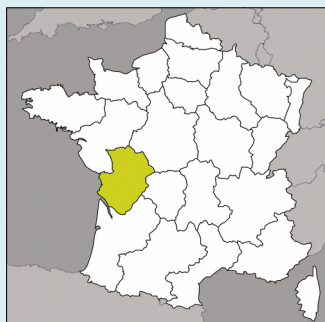


## Étude de la fréquentation d'un site Natura 2000 en mer (Données et connaissances / Îles Sanguinaires, golf d'Ajaccio)

### Identité du site Natura 2000



**Localisation :** Corse, Corse-du-Sud

**Superficie :** en ha ou km<sup>2</sup>

**Nb de communes :** 3

**Autre statut de protection :**  
Eventuel

#### Pressions identifiées :

Incendie ; Piétinement, surfréquentation ; Véhicules motorisés ; urbanisation ; Sports nautiques



### MOTS CLES - Fréquentation, Corse, tourisme, plaisance

Milieu(x) concerné(s)		Type(s) d'actions	
<input type="checkbox"/>	Milieux marins	<input type="checkbox"/>	Gestion des habitats
<input type="checkbox"/>	Milieux littoraux	<input type="checkbox"/>	Gestion des espèces
<input type="checkbox"/>	Milieux aquatiques continentaux	<input type="checkbox"/>	Gestion des activités
<input type="checkbox"/>	Milieux humides	<input type="checkbox"/>	Données et connaissances
<input type="checkbox"/>	Milieux ouverts	<input type="checkbox"/>	Stratégie et planification
<input type="checkbox"/>	Milieux boisés	<input type="checkbox"/>	Financement et appels à projets
<input type="checkbox"/>	Milieux souterrains	<input type="checkbox"/>	Formation
<input type="checkbox"/>	Milieux agricoles	<input type="checkbox"/>	Coopération et partenariats
<input type="checkbox"/>	Zones bâties, sites industriels et autres milieux artificiels	<input type="checkbox"/>	Droit et contrôle
<input type="checkbox"/>	Autres (complexes d'habitats)	<input type="checkbox"/>	Communication et sensibilisation
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Recherche et développement

Activité(s)		Groupe(s) d'espèces	
<input type="checkbox"/>	Agriculture, foresterie, pêche professionnelle	<input type="checkbox"/>	Mammifères
<input type="checkbox"/>	Aménagement du territoire et urbanisme	<input type="checkbox"/>	Oiseaux
<input type="checkbox"/>	Politique & gouvernance	<input type="checkbox"/>	Amphibiens et reptiles
<input type="checkbox"/>	EEDD	<input type="checkbox"/>	Escargots et autres mollusques
<input type="checkbox"/>	Gestion d'espaces naturels	<input type="checkbox"/>	Poissons
<input type="checkbox"/>	Sports et loisirs	<input type="checkbox"/>	Crabes, crevettes, cloportes et mille-pattes
<input type="checkbox"/>	Industries	<input type="checkbox"/>	Insectes et araignées
<input type="checkbox"/>	Transport et infrastructures	<input type="checkbox"/>	Plantes, mousses et fougères
		<input type="checkbox"/>	Champignons et lichens
		<input type="checkbox"/>	Autres

### Contexte de l'action

La ZPS Natura 2000 « Îles Sanguinaires, golfe d'Ajaccio » est situé dans le département de Corse-du-Sud près d'Ajaccio. ce site couvre l'ensemble du Golf d'Ajaccio et est à 99 % marin. Les îles



Sanguinaires appelées « Mezzu Mare » présentent un intérêt écologique majeur, la biodiversité y est riche : il accueille une des plus importantes colonies de *Phalacrocorax aristotelis* de Méditerranée de Corse, ainsi qu'*Ichthyaetus audouinii* qui y niche. Il reçoit également *Anas querquedula* qui se repose dans le golf en mars après être remontée d'Afrique, *Ichthyaetus melanocephalus* au printemps, et *Thalasseus sandvicensis* en hiver. Le paysage des îles Sanguinaires, composé de pelouses, d'arbustes, et de maquis, résulte de la fréquentation humaine (des touristes, des plaisanciers, des scolaires et des habitants) : le piétinement et les déplacements en véhicules motorisés détruisent la végétation et favorise l'érosion. Le second facteur de dégradation de ces îles est le dépôt de macro déchets dans les maquis ou sur les sentiers. Ces dépôts d'ordures à ciel ouvert favorisent l'explosion de la population de goélands. Tout comme les îles Sanguinaires, le golf d'Ajaccio est soumis à une fréquentation touristique importante qui dérange la nidification de *Pandion haliaetus*. La circulation de véhicules à moteur, pourtant interdite, provoque la dénudation de la dune. La construction de cabanons entraînent des rejets d'eaux usées qui pourraient avoir des conséquences sur les habitats ou les espèces. Enfin, les jardins de ces cabanons sont fournis en plantes d'ornement qui pourraient être dommageables aux espèces indigènes.

## Présentation de l'action

### **Enjeux et objectifs**

L'étude de fréquentation constitue l'une des actions prioritaires du Docob. Le golfe d'Ajaccio est le lieu de nombreux usages, tant dans sa partie marine que littorale. Les usages dits « récréatifs » constituent une part importante de la fréquentation du site. L'action a été réalisée suite au constat de 2013 : près de 1 500 navires avaient été comptabilisés lors de la période estivale. Le manque de structure d'accueil pour les navires entraîne l'apparition de zones de mouillage sauvages. Par la suite, ces zones peuvent avoir des incidences vis-à-vis de l'état de conservation des habitats benthiques et notamment de l'herbier de posidonies. Concernant la partie terrestre, le secteur des Iles Sanguinaires-Parata, avec notamment l'île de Mezzu Mare constitue un « hot spot » de fréquentation. Cette fréquentation importante peut nuire à la tranquillité des espèces d'oiseaux présents et impacter de manière négative les tentatives de reproduction de ces espèces.

L'objectif est de caractériser de manière quantitative et qualitative la fréquentation du site Natura 2000 du golfe d'Ajaccio et Iles Sanguinaires. Cette étude permettra de canaliser cette fréquentation dans un objectif de préservation des espèces et des milieux du site Natura 2000, en organisant les activités et les usages de cet espace naturel. Un zonage des activités est envisageable, notamment pour les activités de mouillage. Cette étude est corrélée avec l'action « Recensement et caractérisation des dispositifs de mouillage immergés dans un site Natura 2000 en mer » menée sur le même site Natura 2000 entre 2017 et 2020. Cette dernière a pour finalité le retrait des corps-morts des mouillages afin de dépolluer la zone et mettre en place une zone de mouillage organisée. L'étude de fréquentation du site Natura 2000 en mer a comme objectif de connaître les lieux les plus fréquentés afin, à terme, d'instaurer des zones de mouillage organisées. Ces deux actions visent à limiter le dérangement et la dégradation par les actions anthropiques des espèces et des milieux d'intérêt communautaire du site Natura 2000.

**Type d'action :** Action visant au bon état de conservation ; innovation et suivi scientifique et méthodologique

**Dates :**

### **Site Natura 2000 concerné**

> Iles Sanguinaires, golfe d'Ajaccio - FR9410096

### **Habitats et espèces d'intérêt communautaire ciblées par cette action**

Oiseaux visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil  
A010 - *Calonectris diomedea*

A026 - Egretta garzetta  
 A027 - Egretta alba  
 A074 - Milvus milvus  
 A094 - Pandion haliaetus  
 A103 - Falco peregrinus  
 A176 - Larus melanocephalus  
 A181 - Larus audouinii  
 A191 - Sterna sandvicensis  
 A301 - Sylvia sarda  
 A302 - Sylvia undata  
 A392 - Phalacrocorax aristotelis desmarestii  
 A464 - Puffinus yelkouan

### Description détaillée

Dates	Étapes et réalisations mises en œuvre	Outils et données mobilisés
2019	Mise en place de l'étude de fréquentation du site Natura 2000 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réflexion commune avec l'ensemble des partenaires sur la notion de fréquentation</li> <li>• Avril : Appel d'offre public pour le prestataire chargé de l'étude</li> <li>• Juin : Analyse des offres</li> <li>• Juillet : Choix de CDVIA, une entreprise indépendante de conseil spécialisée dans les déplacements et la mobilité</li> <li>• Octobre : Rencontre avec l'entreprise pour la mise au point de l'étude et l'organisation du calendrier de l'action</li> </ul>	Marché public ; Réunions
2020	Etude bibliographique préalable à l'action	Recherche bibliographique
Mai 2021	Réalisation de l'enquête de terrain : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Définition de l'objectif de l'enquête et des répondants (les acteurs locaux du site Natura 2000 : structures nautiques, transports de passagers pour la visite des îles Sanguinaires, plongeurs, plaisanciers etc.)</li> <li>– Réalisation des guides d'entretiens par CDVIA, différents selon les acteurs ciblés : nombre de personnes transportées, capacité d'accueil des navires, sites les plus fréquentés etc.</li> <li>– Réalisation de deux enquêtes à partir d'entretiens qualitatifs semis-directifs auprès des acteurs socio-économiques du site Natura 2000, à savoir               <ul style="list-style-type: none"> <li>• compagnies de promenades en mer fréquentant le site Natura 2000 pour déterminer :                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• le nombre de passagers transportés durant la période estivale,</li> <li>• le nombre de rotations journalières avant, pendant et après la saison estivale</li> <li>• les sites les plus fréquentés</li> </ul> </li> <li>• structures de plongée fréquentant le site Natura 2000 pour déterminer :                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• le nombre de plongées réalisées durant l'année (particulièrement durant la période estivale)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Entretiens qualitatifs semis-directifs

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• le nombre d'embarcations appartenant aux structures de plongée</li> <li>• les sites de plongée les plus fréquentés et la fréquences des visites</li> <li>• chambre de commerce et d'industrie de la Corse du Sud : déterminer le nombre de navires de croisières qui font escale à Ajaccio pendant l'année (particulièrement durant la période estivale)</li> <li>• préfecture maritime : déterminer le trafic maritime tout au long de l'année ( particulièrement durant la période estivale)</li> <li>• Après des gestionnaires de ports et de zones de mouillage organisées : déterminer le nombre de navires présents au sein de ces structures et le taux de remplissage (%)</li> <li>• Après du Syndicat Mixte de Gestion du Grand Site Sanguinaires-Parata : être informés des résultats des éco-compteurs mis en place sur le grand site.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Analyse des résultats de l'enquête</li> <li>– Modélisation des résultats sous la forme d'une carte : rendu visuel de la fréquentation du site</li> </ul> <p>Liste non-exhaustive des activités ciblées par cette étude sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les navires de plaisance (voile et moteur)</li> <li>• Les navires de promenades en mer</li> <li>• Les navires de croisières les navires de pêche</li> <li>• Les navires de commerce (tanker, gaziers, pétroliers)</li> <li>• Les ferries ?</li> <li>• Les jets ski, les scooters des mers, le flyboard</li> <li>• Les activités nautiques « douces » (planche à voile, kayak, kite surf, pédalo, etc.)</li> <li>• La plongée sous-marine</li> <li>• La fréquentation littorale (randonnée et plage)</li> </ul>	
<p>Juin – septembre 2021</p>	<p>Réalisation des survols :</p> <p>Méthodologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Corse hélicoptère, compagnie aérienne d'hélicoptère, mandatée par CDVIA pour réaliser les survols</li> <li>– Proposition par Corse hélicoptère du circuit des survols à suivre</li> <li>– Choix du calendrier des jours de survols</li> <li>– Survol en hélicoptère du site Natura 2000 à l'aide d'une caméra embarquée performante et d'une caméra GoPro pour obtenir différentes visions de la zone : enregistrement vidéo de chacun des vols</li> <li>– Conditions de survol recommandées par Corse Hélicoptère : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Hauteur de survol entre 200 m. et 300 m</li> <li>– Vitesse de survol = 80 kn (soit environ 150 km/h)</li> <li>– Longueur du parcours = 150 km</li> <li>– Temps de survol nécessaire = 1h environ</li> </ul> </li> <li>– La mise en place d'éco-compteurs à Capo di Muro .</li> <li>– Analyse des images obtenues et des résultats des comptages issus des écompteurs : comptage des embarcations en distinguant les bateaux en navigation et ceux aux mouillages,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Hélicoptère ; caméra embarquée ; GoPro</li> </ul>

	<p>avec estimation de leur longueur classée par tranche (par exemple 0 à 6 m, 6 à 10 m, 10 à 15, 15 à 20 et sup à 20 ;etc.) et estimations du nombre de personnes sur les plages du site en signalant celles qui sont les plus fréquentées.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Correlation avec la modélisation cartographique réalisée à partir des entretiens</li> </ul> <p>Calendrier des survols :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Juin : Premier survol</li> <li>- Juillet – août : 4 survols <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 journées</li> <li>• Un survol le matin (10h) et un autre l'après-midi (16h) afin de déterminer la fréquentation marine et littorale à différentes plages horaires.</li> </ul> </li> <li>- Septembre : Dernier survol</li> </ul>	
2021	<p>Réunion de clôture de l'action :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rendu du rapport final du bureau d'étude</li> <li>- Concertation avec l'ensemble des partenaires</li> <li>- Réflexion/débat sur les perspectives à venir</li> </ul>	Réunion

## Animation

L'action est coordonnée par l'animateur du site Natura 2000, en partenariat avec la DREAL Corse et la DDTM, et pilotée par une entreprise de conseil, CDVIA qui a réalisé les entretiens auprès des acteurs locaux, et aussi mandaté la compagnie aérienne d'hélicoptère pour les survols, analysé et modélisé les résultats de l'enquête sous la forme de carte. Par ailleurs, à terme, les résultats de cette étude seront diffusés pour informer les usagers des règles à respecter notamment à l'aide de panneaux de consignes.

## Partenaires du projet

Partenaires	Spécificités
OFB	Partenaire technique : conseils et suivi de l'action
DREAL Corse et DDTM	Partenaires technique et financier

## Évaluation et suivi de l'action

Le suivi de l'avancement des missions se fera par échanges téléphoniques, visioconférences et de mails. Une évaluation de l'action est prévue une fois l'action réalisée.

## Coût de l'opération et financement

Projets	Coût	Financeurs	Hauteur
Prestation de l'étude de fréquentation	60 000 €	OFB	85, 41 %
	10 248 €	Dreal	14, 59 %
Total	70 248 €		



## Perspectives

### Actions en cohérence avec cette action Natura 2000

Cette action est corrélée avec l'action « Recensement et caractérisation des dispositifs de mouillage immergés dans un site Natura 2000 en mer » menée sur le même site Natura 2000 entre 2017 et 2020. L'objectif de cette action était de :

- Procéder à un recensement exhaustif des dispositifs de mouillage sauvages de la rive nord du golf, et les dispositifs de mouillage illégaux de la rive sud qui ne sont pas liés aux zones de mouillage organisées et autorisées.
- Fournir des scénarios d'intervention pour l'enlèvement des dispositifs de mouillage abandonnés et considérés comme prioritaires

Cette étude sert de base de données pour une seconde opération qui consistera à retirer les corps-morts puis à instaurer des zones de mouillage organisées. L'ensemble des corps-morts ne seront pas retirés du fait du coût financier que cela représenterait mais aussi de l'impact environnemental que cela pourrait engendrer. Seuls les corps-morts dont le retrait serait facile, n'impacterait pas l'environnement davantage, seront à terme retirés avec en priorité les corps-morts présents dans des herbiers *Posidonia oceanica*, en revanche les corps-morts concrétionnés voire recouverts dans le sable ne seront pas enlevés.

### Transposabilité de la démarche

Cette démarche est-elle facilement transposable à tous les sites Natura 2000.

Une action similaire est en cours sur le site Natura 2000 en mer des Bancs des Flandres. Il s'agit d'une étude des usages et de la fréquentation, majoritairement les activités sportives, réalisée à partir d'un questionnaire en ligne (<http://bancsdesflandres.n2000.fr/natura-2000-et-vous/contribuez-au-diagnostic-des-usages/repondre-au-questionnaire-sports-et-loisirs>) et dont les résultats ont été publiés dans le Docov en 2015. Ce questionnaire est directif, les questions sont fermées et à destination de tous les usagers du site. Les thématiques des questions posées sont les suivantes :

- Sites privilégiés pour la pratique de l'activité
- Fréquence et durée
- Motivation
- Les conditions météorologiques idéales
- La perception de la fréquentation du site
- La connaissance de Natura 2000 en général et du site en particulier
- La connaissance de la réglementation spécifique liée à ce site
- L'observation des espèces et des milieux
- La prise de conscience de l'impact de l'activité sur l'environnement
- Le coût de l'activité

### Conseils pour la réalisation d'une action similaire

#### [Pour aller plus loin](#)

### Documents complémentaires

FR9410096 - Iles Sanguinaires, golfe d'Ajaccio <https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR9410096>

Lien vers le Docob : [http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/923\\_DOCOB%20ZSC%20FR%209400595%20sanguinaires%2005.pdf](http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/923_DOCOB%20ZSC%20FR%209400595%20sanguinaires%2005.pdf)



Centre de ressources  
**Natura 2000**



## Contact

Jean François SANTELLI

Fonction : Chargé de mission Natura 2000 à la communauté de communes de l'agglomération ajaccienne

Adresse mail

Numéro de téléphone : 06 75 90 47 87