



Notre Grand Bleu
Soyons l'Oeil de Surveillance de notre grand bleu

PFE book



Sommaire

- QUI SOMMES NOUS 03
- VISION, MISSION & VALEURS 04
- COMMENT POSTULER 05
- 0
- LISTE DES SUJETS 6
-
-



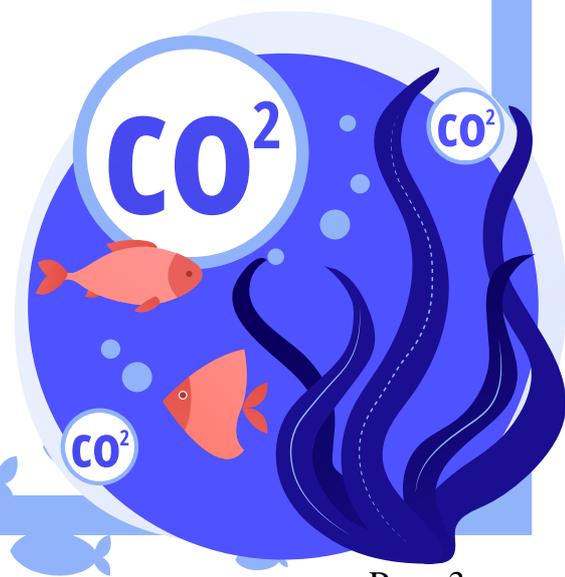
Qui Sommes Nous?

L'association **Notre Grand Bleu (NGB)** est une association écologique scientifique, créée en 2012, dont la vision est de préserver la vie marine méditerranéenne et les activités humaines qui en dépendent, afin d'assurer un avenir durable à « Notre Grand Bleu » (la mer Méditerranée).

La mission de NGB est de protéger l'environnement marin et de sensibiliser les pêcheurs, les jeunes écoliers et lycéens sur l'importance de sauvegarder notre mer et nos ressources naturelles marines. Pour se faire, l'accent est mis sur l'importance de la biodiversité marine méditerranéenne et de la protection des espèces qui jouent un rôle central dans l'écosystème et/ou en voie d'extinction comme la tortue marine *Caretta caretta*, les herbiers de Posidonie, etc. D'autre part, NGB a aussi pour objectif d'avertir les gens de l'impact de la pollution sur le milieu marin ainsi que la biodégradabilité des déchets dans la mer.

Nos objectifs

- Travailler sur la protection du littoral face aux menaces aveugle
- Travailler sur la protection et l'activation des projets de lois pour lutter contre le phénomène de la pollution marine et sensibilisation des marins sur les dangers qui menacent la mer suite à la pollution et la pêche aveugle
- L'échange des expériences et le jumelage des associations locales et internationales ayant des intérêts communs



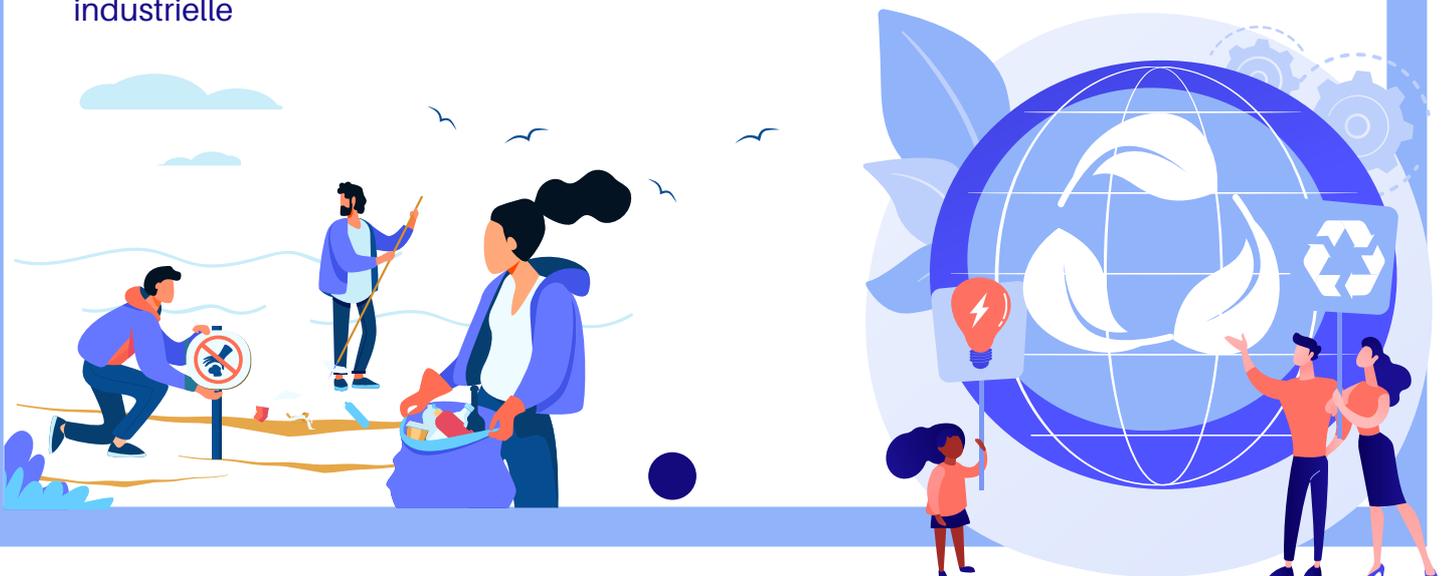
- Organiser des excursions, réunions, conférences et des ateliers à l'échelle régionale, nationale, et internationale pour présenter les problèmes écologiques et les moyens d'y remédier.
- Coordination avec les organisations civiles et les autorités publiques chargées par la sauvegarde de l'environnement.
- Réalisation d'études scientifiques et création d'une banque de données pour la collecte et l'échange des expériences, de point de vue et d'accès aux nouveautés régionales et mondiales

Valeurs

- Equité, intégrité, participation, dévouement pour un développement raisonnable.
- Attirer les hommes d'affaires et les compétences dans le but d'activer et améliorer les investissements dans le domaine du tourisme écologique.
- Travailler sur la création des récifs artificiels autour des îles Kuriat et œuvrer pour qu'elles deviennent des réserves naturelles. Ceci dans le but de la sauvegarde des ressources marines et la participation à la protection des espèces marines menacées par l'extinction et surtout la tortue marine *Caretta caretta*
- Enrichir les partenariats avec les institutions universitaires pour activer et améliorer de nouveaux projets

Missions

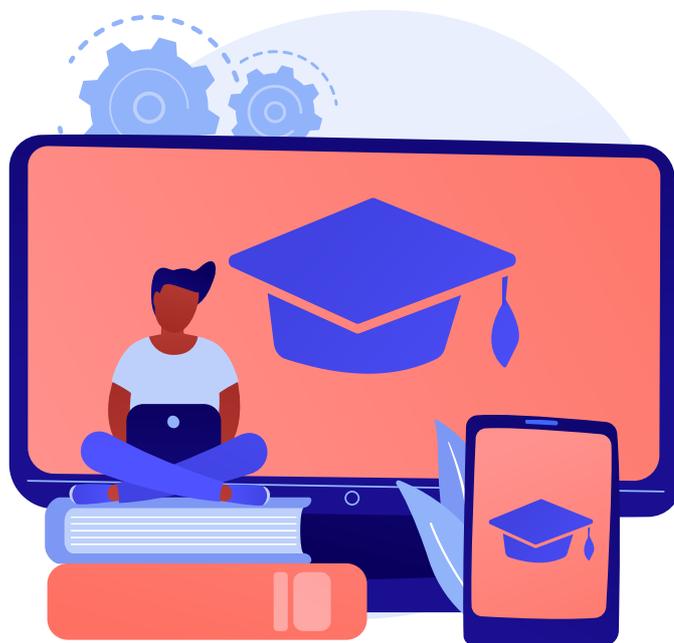
- Protéger l'environnement marin, à travers la sensibilisation des jeunes écoliers et lycéens pour
- la sauvegarde de la biodiversité.
- Promouvoir les bonnes pratiques pour le développement d'un comportement rationnel de la population
- Œuvrons à la lutte contre l'usage abusif des ressources halieutiques et la population industrielle



Vous êtes autonome, ambitieux (se), rigoureux (se), vous aimez travailler en équipe ? Mais surtout vous êtes PASSIONE(E) !

Vous êtes à quelques clicks de réaliser votre objectif.

Faites-nous part de vos motivations et adressez-nous votre candidature.



COMMENT POSTULER ?

Étape 1 :

Choisir 2 sujets parmi la liste sur le PFE Book.

Étape 2 :

Envoyer votre Cv et une lettre de motivation expliquant le choix des sujets à l'adresse : Notre_Grand_Bleu@hotmail.fr
en CC : Amjedkhiareddine@gmail.com



Remarque :

- Chaque étudiant devra postuler pour 2 sujets de PFE uniquement.
- La candidature sera éliminée si vous dépassez 2 choix.
- La première sélection sera faite sur CV, l'équipe vous contactera, par la suite, pour passer un entretien
- Le deadline du dépôt des demandes est fixé pour le 30/02/2023..



Liste des sujets

Sujet 1 : Le suivi de la nidification des espèces des oiseaux nicheuses sur les îles Kuriat

Prospection des zones de nidifications des oiseaux sur le site. Dénombrement le plus précis possible des effectifs des différentes espèces nicheuses et leur localisation.

Spécialités demandés

Biotechnologie marine, SVT, Halieutique, environnement

Profil recherché

Licence , master, ingénieur

Résultats attendus

Base de données ou listing des espèces avifaunes existants / nouvelles / protégées/menacées/en voie de disparition

Evolution des effectifs

Indice d'abondance annuelle

Nombre des individus par espèce

Nombre de nids par espèce

Les effectifs, les espèces, les directions empruntées, l'utilisation spatiale des îles ainsi que les comportements observés sont recensés et identifiés.

Base de données ou listing des espèces avifaunes existants / nouvelles / protégées/menacées /en voie de disparition

Formulaires standardisés aux observateurs

Carte des sites de nidification et de repos

Sujet 2 : Suivi des récifs barrières de posidonie de l'archipel

Des suivis des paramètres de vitalité de l'herbier in situ tels que densité, le recouvrement et le déchaussement

Des suivis nécessitant un échantillonnage et un travail de laboratoire minutieux pour les critères phénologiques et lépidochronologiques

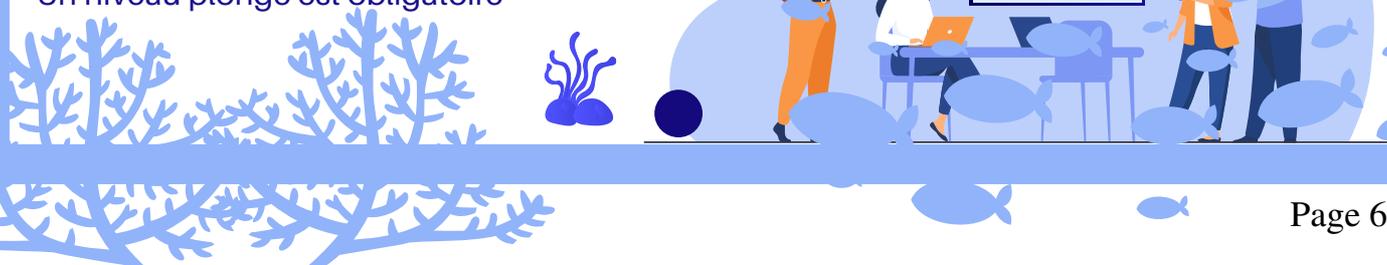
Spécialités demandés

Biotechnologie marine, SVT, Halieutique, environnement

Profil recherché

Technicien, master, ingénieur

Un niveau plongé est obligatoire



Résultats attendus

Carte de répartition fine des récifs barrières

Evolution des limites de l'herbier à posidonie

Superficie

Les facteurs de dégradation des formations récifales et de l'herbier

Evolution des limites de l'herbier à posidonie

Superficie

Sujet 3 : Suivi de la dynamique des banquettes de posidonie et de leur impact sur l'évolution du trait de côte

Un suivi de l'évolution des banquettes pour déterminer le volume, le pourcentage de chaque constituant des banquettes et la teneur en sable.

Déterminer le rôle des banquettes dans la lutte contre l'érosion et l'évolution de la ligne de côte.

Spécialités demandés

Biotechnologie marine, SVT, Halieutique, environnement

Profil recherché

Licence, master, ingénieur

Résultats attendus

- Evolution des volumes de banquettes de posidonies échouées.
- Superficie occupée.
- Cartographie de distribution des banquettes.
- Localisation, longueur, largeur et hauteur des banquettes.
- Composition des banquettes (sable, feuilles mortes et vivantes, rhizomes, autres végétaux, déchets, etc.)
- Age des banquettes

Sujet 4 : Suivi de l'activité de pêche aux alentours des îles Kuriat

Suivi des débarquements afin de collecter des données sur l'effort de pêche et sa répartition spatiale en fonction des saisons à travers le nombre de sorties quotidiennes ainsi que les captures, les techniques, les zones de pêche et les prix des espèces lors du débarquement.

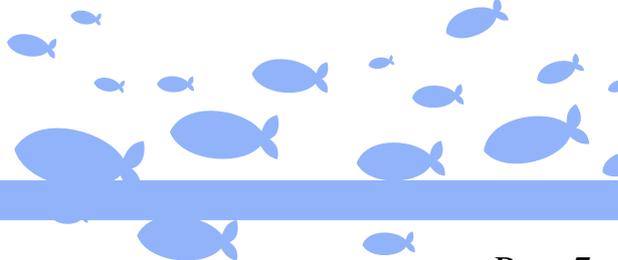
Suivi de l'évolution des activités de pêche sur la zone et des pressions exercées sur les ressources.

Spécialités demandés

Biotechnologie marine, SVT, Halieutique, environnement

Profil recherché

Technicien, master, ingénieur



Résultats attendus

Carte spatio-temporelle des activités de pêche récréative et professionnelle.

Etat des stocks pour concevoir des mesures définissant l'effort de pêche optimal à appliquer au niveau de l'AMCP des îles Kuriat.

Variation de l'abondance des stocks halieutiques sous l'effet de la pêche.

Les indicateurs potentiels des effets de la pêche sur les peuplements ichtyologiques.

Sujet 5 : Poursuivre le suivi de la fréquentation touristique

le suivi de la fréquentation des bateliers touristiques et particuliers (balade en mer) à travers le recensement du nombre de bateaux (de plaisance et particuliers) et de personnes arrivés sur la petite Kuriat sous forme d'enquête journalière (Le comptage de l'ensemble des embarcations, des plagistes, des chasseurs autour de l'île et des pêcheurs de bord)

Spécialités demandés

Tourisme, patrimoine Naturel, Statistique

Profil recherché

Technicien, master.

Résultats attendus

- Taux de la fréquentation touristique et sa relation avec la capacité de charge de site.
- Degré d'application de la réglementation et respect des consignes par les bateliers et les visiteurs

Suivi et de surveillance de la qualité des eaux autour des îles Kuriat

Effectuer une série de mesures ponctuelles avec une fréquence de prélèvement annuelle variable selon la saison, l'éloignement des sources de pollution et les événements particuliers (inondation, rejets d'eaux usées non traitées, etc.).

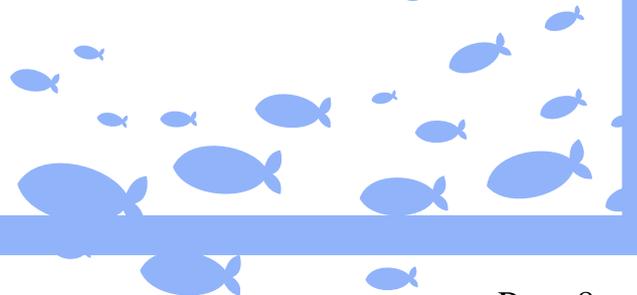
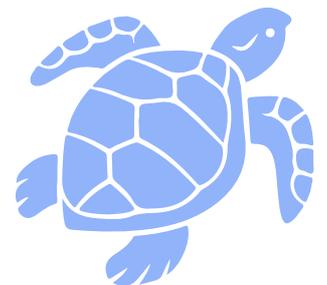
Les paramètres à mesurer sont : Les paramètres physico-chimiques (pH, conductivité, turbidité, oxygène dissous, DBO5, DCO, SO4, Cl, NO3, P, PO4) ; les paramètres microbiologiques (coliformes totaux, coliformes fécaux) et les métaux lourds. Ces paramètres ne seront pas tous mesurés dans toutes les stations et leur nombre variera selon l'emplacement des stations et le degré de pollution estimé.

Spécialités demandés

Biotechnologie marine, SVT, Halieutique, environnement, microbiologie.

Profil recherché

Technicien, master, ingénieur



Résultats attendus

Les emplacements de rejets dans la baie de Monastir

L'évolution de la situation environnementale de la baie de Monastir.

La qualité des eaux sur le plan physicochimique et microbiologique.

Une délimitation des zones affectées et mise en place d'un plan d'urgence pour faire face aux éventuels accidents de pollution.

Sujet 6 : Suivi de la dynamique du trait de côte

Suivi de l'évolution du trait de côte par des points de repère de terrain (points de référence invariants) ou des jalons matérialisés par des bornes (en béton, en bois, ou métalliques) en complément du GPS ou DGPS traités ensuite sous SIG

Les principales pressions anthropiques qui provoquent le retrait de côte

Spécialités demandés

Géoscience, Géologie, SVT, Halieutique, environnement.

Profil recherché

Technicien, master, ingénieur

Résultats attendus

Cartes de l'évolution de l'érosion littorale

Evolution de la mobilité du trait de côte

Cartes d'évolution du trait de côte

La limite de végétation pionnière

Sujet 7 : Suivi de la grande nacre *Pinna nobilis* et la nacre épineuse *Pinna rudis*

L'approche consiste en une inspection minutieuse des herbiers de posidonie et de cymodocées selon des transects de 50 m de longueur et 4m de largeur. Chaque individu rencontré doit être mesuré, photographié et sa position géographique notée.

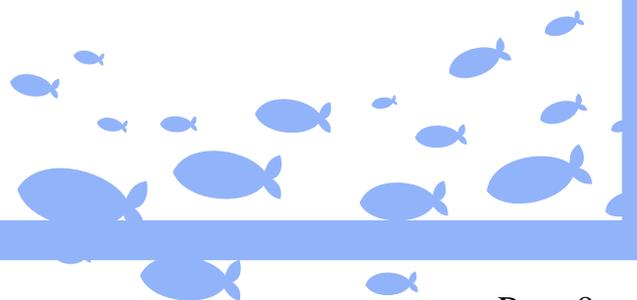
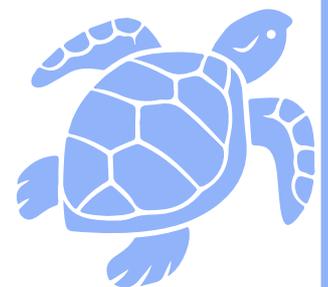
Les paramètres à mesurer: La hauteur totale de chaque individu, la hauteur au sédiment, et la largeur au niveau de l'enfoncement de la coquille dans ce sédiment, la profondeur, le milieu (herbier, sable, etc.) et l'état (vivant ou mort).

Spécialités demandés

Biotechnologie marine, SVT, Halieutique, environnement.

Profil recherché

Technicien, master, ingénieur



Résultats attendus

Mesure de l'influence de la posidonie et les cymodocées sur la distribution des nacres et estimation de la distribution de ces espèces.

Connaitre l'état de santé des populations des 2 espèces de Pinna et l'origine de leur régression.

Densité des individus (nombre de nacres / 100 m²)

Paramètres morphométriques : La hauteur totale de chaque individu, la hauteur au sédiment, et la largeur au niveau de l'enfoncement de la coquille dans ce sédiment

Paramètres du milieu : type de milieu (herbier, sable, etc.), qualité des eaux et de sédiment

Sujet 8 : Distribution spatiale de fond de Rhodolite (Fond de maërl aux alentours des îles Kuriat

Composition des rhodolites autour des îles Kuriat

Analyse fine du sédiment, avec un échantillonnage spécifique afin de déterminer l'origine de ces concentrations et leur composition et leur évolution temporelle.

Spécialités demandés

Biotechnologie marine, SVT, Halieutique, environnement

Profil recherché

Licence, master, ingénieur

Résultats Attendus

Cartes de distribution des fonds à maërl

Amélioration des connaissances sur la composition, l'origine et l'évolution des peuplements de maërl.

Caractérisation des peuplements de faune et de flore de ces fonds et leurs tendances d'évolution à long terme.

Sujet 9 : Evaluation écologique des récifs artificiels en palmiers dans la baie de Monastir et l'AMCP Kuriat.

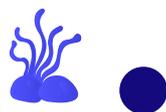
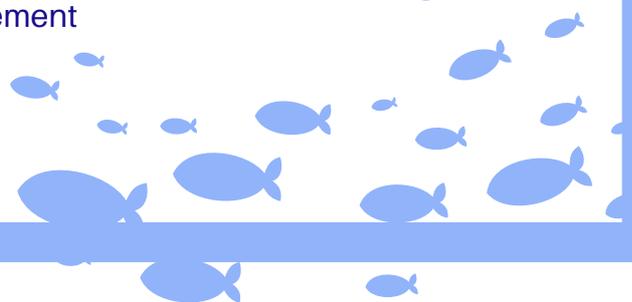
Les récifs artificiels peuvent représenter un outil de gestion intégré du littoral qui est soumis aux pressions anthropiques comme l'exemple de l'ancienne ferme d'aquaculture, qui représente une dégradation de ses herbiers de posidonie.

Spécialités demandés

Biotechnologie marine, SVT, Halieutique, environnement

Profil recherché

Licence, master, ingénieur



Résultat attendus

Cartographier les sites d'emplacement des récifs en palmier

Analyser la colonisation progressive des récifs et leur fréquentation par les espèces mobiles.

Evaluation de l'état actuel des récifs en palmier dans les 3 sites de suivi

Vérifier l'absence d'éventuels effets négatifs ou non désirés sur le milieu et les écosystèmes (déstabilisation de l'environnement sédimentaire, déséquilibre des assemblages de poissons) ou sur les activités qui s'y pratiquent (surpêche, déstructuration des flottilles)

Comparer l'état écologique entre les 3 sites.

