



Biguglia, le 27 avril 2023

À l'attention de M. le directeur
Direction de la Mer et du Littoral de Corse
Terre-plein de la gare
20302 Cedex 9, Ajaccio

Objet : Université de Corse – UAR STELLA MARE / Demande de dérogation pour la récolte, l'utilisation et le transport de spécimens d'espèces végétales protégées à des fins scientifiques

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint notre demande de dérogation pour la récolte, l'utilisation et le transport de graines de *Posidonia oceanica* et de graines de *Cymodocea nodosa* à des fins scientifiques pour la période 2023/2024. Le formulaire CERFA 11633*02, est joint à ce courrier. Il est complété par une note de présentation des travaux prévus à partir de ces échantillons.

Università du Corsica Pasquale PAOLI
UMS-CNRS 3514 Stella Mare

Le Directeur
Antoine AIELLO

Le Directeur de la Plate-forme STELLA MARE
Antoine AIELLO

DEMANDE DE DÉROGATION

POUR LA RECOLTE* L'UTILISATION*
 LE TRANSPORT* LA CESSION*
DE SPÉCIMENS D'ESPÈCES VÉGÉTALES PROTÉGÉES

* cocher la case correspondant à l'opération faisant l'objet de la demande

Titre I du livre IV du code de l'environnement

Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations

définies au 4° de l'article L. 411-2 du code l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées

A. VOTRE IDENTITÉ

Nom et Prénom :
 ou Dénomination (pour les personnes morales) : UNIVERSITA DI CORSICA - UAR CNRS 3514 STELLA MARE
 Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) :
 Adresse : N° Rue LIEU DIT U CASONE - LIDO DE LA MARANA
 Commune BIGUGLIA Code postal 20620
 Nature des activités : RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET INGENIERIE SUR LES RESSOURCES MARINES ET LITTORALES
 Qualification :

B. QUELS SONT LES SPÉCIMENS CONCERNÉS PAR L'OPÉRATION

Nom scientifique Nom commun	Quantité(1)	Description (2)
B1 CYMODOCEA NODOSA Cymodocée (Fruits)	2000 graines	Récolte de graines en scaphandre autonome sur les fonds du Golfe de Porto Vecchio (Porto Vecchio, Lecci) et des plages de la Marana (Furiani, Biguglia, Borgo, Lucciana)
B2 POSIDONIA OCEANICA Posidonie (Fruits)	4000 graines	Récolte de graines en épaves sur les plages du littoral de la region (récolte opportuniste en fonction des échouages en cours)
B3		
B4		
B5		

(1) poids en grammes ou nombre de spécimens

(2) préciser la partie de la plante récoltée

C. QUELLE EST LA FINALITÉ DE L'OPÉRATION * : RECOLTE , UTILISATION , TRANSPORT , CESSION ; s'il y a plusieurs opérations successives préciser pour chacune d'entre elles

Préciser l'activité générale dans laquelle s'inscrit l'opération, l'objectif, les résultats attendus, la portée locale, régionale ou nationale : Dans le cadre de ses activités de recherche, le laboratoire souhaite étudier la germination des graines de magnolliopytes marines : Posidonia oceanica et Cymodocea nodosa. Des graines de chaque espèce seront récoltées et transportées jusqu'à la plateforme Stella Mare pour effectuer des tests de germination en laboratoire.

Suite sur papier libre

D. QUELLE EST LA PÉRIODE OU LA DATE DE L'OPÉRATION * : RECOLTE , UTILISATION , TRANSPORT , CESSION ; s'il y a plusieurs opérations successives préciser pour chacune d'entre elles

Préciser la période : RECOLTE ET TRANSPORT ASSOCIÉ : AVRIL 2023 - JUILLET 2023
 UTILISATION : à partir d'AVRIL 2023
 ou la date :

E. QUELLES SONT LES CONDITIONS DE RÉALISATION DE LA RECOLTE

E1. QUELS SONT LES LIEUX DE RECOLTE

Préciser les régions administratives : CORSE
 les départements : HAUTE-CORSE / CORSE-DU-SUD
 les cantons :
 les communes : Furiani, Biguglia, Borgo, Lucciana, Porto Vecchio, Lecci, Ajaccio, Saint Florent

E2. QUELLES SONT LES TECHNIQUES DE RECOLTE

Préciser les techniques :

RECOLTE MANUELLE SUR LA PLAGE (POSIDONIA OCEANICA)
RECOLTE EN SCAPHANDRE AUTONOME IN SITU (CYMODOCEA NODOSA)

Suite sur papier libre

E3. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE LA RECOLTE *

Formation initiale en biologie végétale Préciser : DOCTORAT BIOLOGIE DES POPULATIONS

Formation continue en biologie végétale Préciser : MASTER GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

Autre formation Préciser :

F. QUELLES SONT LES CONDITIONS DE RÉALISATION DU TRANSPORT

F1. QUEL EST LE LIEU DE DESTINATION

Nom et Prénom :

ou Dénomination (pour les personnes morales) : UNIVERSITA DI CORSICA - UAR CNRS 3514 STELLA MARE

Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) :

Adresse : N° Rue LIEU DIT U CASONE - LIDO DE LA MARANA

Commune BIGUGLIA Code postal 20620

Nature des activités : RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET INGENIERIE SUR LES RESSOURCES MARINES ET LITTORALES

Qualification : UNIVERSITA DI CORSICA

F2. QUELS SONT LE MODE ET LES CONDITIONS DU TRANSPORT *

Durée prévue du transport : 1/2 journée

Véhicule automobile ou camion , Train , Avion , Bateau

Conditionnement des végétaux dans le véhicule : Précisez le type d'emballage, les conditions de température, etc. ;

Pour les transports les plus longs, les graines seront transportées dans une glacière isotherme
contenant de l'eau de mer et couvert d'un linge humide.

Suite sur papier libre

G. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION

Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) :

Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : NOTIFICATION D'EXECUTION DES OPERATIONS

* cocher les cases correspondantes

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des services préfectoraux.

Fait à BIGUGLIA

le 27/04/2023

Votre signature

Università du Corsica Pasquale PAOLI
UMS-CNRS 3514 Stella Mare

Le Directeur
Antoine AIELLO



NOTE DE PRESENTATION
ETUDE DE LA GERMINATION DE DEUX MAGNOLIOPHYTES MARINES

AVRIL 2023

NOTE DE PRESENTATION : ETUDE DE LA GERMINATION DE DEUX MAGNOLIOPHYTES MARINES

UNIVERSITA DI CORSICA PASQUALE PAOLI

LABORATORIU STELLA MARE – UAR CNRS 3514

Cordon Lagunaire de la Marana

Lieu-dit U Casone

20620 Biguglia

Contact : stellamare@univ-corse.fr

Tel : 04 95 45 06 97

Contacts techniques :

- Jean-José Filippi : filippi_jj@univ-corse.fr
- Alexandre Vela : vela@univ-corse.fr
- Briac Monnier : monnier_b@univ-corse.fr

CONTEXTE

Dans le cadre de ses travaux de recherche, qui vise notamment à comprendre et anticiper les risques et opportunités qui sont associés aux services écosystémiques, à la conservation de la biodiversité et de la naturalité des écosystèmes, le laboratoire Stella Mare souhaite initier des travaux expérimentaux sur la germination de deux espèces de Magnoliophytes marines présentes sur le littoral de la région :

- *Posidonia oceanica*

En général, cette plante se reproduit par reproduction asexuée avec la croissance horizontale et la dispersion des boutures. Des événements climatiques particuliers peuvent conduire à une reproduction sexuée résultant en la production de graines qui seront transportées par les courants. L'évolution des conditions climatiques récentes est de nature à augmenter la fréquence des reproductions sexuées pour cette espèce et donc multiplier la production de graines, toutefois pour être efficace la germination nécessite des conditions particulières.

- *Cymodocea nodosa*

La reproduction sexuée de la Cymodocée est relativement régulièrement conduite à la production de graines qui se stockent dans le sédiment des herbiers en attendant des conditions favorables pour germer. Cependant, les facteurs de germination sont multiples et conduisent à une disparité forte des réussites en fonction des secteurs géographiques.

EXPERIMENTATIONS ENVISAGEES

L'étude de la germination de graines de ces deux plantes marines en laboratoire est envisagée afin d'appréhender plusieurs éléments spécifiques à chaque espèce.

L'approche retenue est l'utilisation de graines récoltées après échouage ou en plongée en scaphandre autonome afin de pouvoir développer différentes expérimentations en conditions contrôlées.

Plusieurs expérimentations seront donc développées en bassin pour essayer d'identifier des éléments de connaissances spécifiques, notamment :

- Identification de traits liés à la provenance géographique.
 - o Expérimentation de germination avec l'utilisation de graines issues de plusieurs localités régionales et par comparaison avec la littérature.
- Identification de traits liés à la typologie de l'herbier source.
 - o Expérimentation de germination avec l'utilisation de graines issues d'herbiers d'une même zone d'étude mais de typologie différente.
- Identification de l'influence de la durée d'exondation des graines flottantes sur le potentiel de germination.
- Influence de certains facteurs de germination dans un contexte de changement climatique.