

**Demande d'examen au cas par cas préalable
à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale**

Article R. 122-3 du code de l'environnement

*Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative*

Cadre réservé à l'autorité environnementale

Date de réception :

30.06.2017

Dossier complet le :

30/06/2017

N° d'enregistrement :

F09317PO217

1. Intitulé du projet

Site Atelier de Restauration écologique-Lagune du Brusç
Acronyme : SAR-LAB

2. Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

2.1 Personne physique

Nom

Prénom

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

INSTITUT OcéANOGRAPHIQUE PAUL RICARD (IOPR)

Nom, prénom et qualité de la personne
habilitée à représenter la personne morale

Madame Patricia RICARD

RCS / SIRET

78313748200015

Forme juridique

ASSOCIATION LOI 1901

Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

3. Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de catégorie et sous catégorie	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))
9°	Zone de mouillage et équipements légers

4. Caractéristiques générales du projet

Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire

4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

Amélioration du fonctionnement d'une zone de nurserie en milieux lagunaires et portuaires par des aménagements artificiels (Biohut). Restauration écologique de zones dégradées par transplantation d'herbier de magnoliophyte marine (Cymodocée). Evaluation et amélioration du fonctionnement.
Le projet se déroulera en 2 phases : 1ère phase (2017-2018): obtention des autorisations, "état zéro", équipement/installation
2ème phase (2019-2022) : suivis écologiques

4.2 Objectifs du projet

A la suite des deux années de recherche qui se sont écoulées concernant la thématique des " petits fonds côtiers de Méditerranée sur le site de la Lagune du Brusca et plus largement sur l'archipel des Embiez et le port du Brusca, il convient aujourd'hui d'orienter cet espace vers la mise en place d'un programme de restauration de plus grande envergure, en particulier pour ce qui concerne

la transplantation d'herbier dont la faisabilité et la pérennité sur 3 années ont été montrées (Programme Landeau).

Les transplants seront protégés par des habitats artificiels de type Biohut, le temps de la colonisation des zones adjacentes.

Les structures pourront alors être retirées.

D'autre part, l'amélioration des fonctions de nurserie est envisagée grâce à la pose d'habitats artificiels à la fois

- dans les ports du Brusca et des Embiez

- par l'équipement des piquets de l'ancien parc conchylicole. Ces derniers équipements seront retirés en fin de programme

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

L'organisation du projet SAR-LAB et des différentes actions envisagées concernera :

- Un état zéro des habitats de la lagune du Brusca et du récif barrière de posidonie ;

- L'intégration de zones portuaires pour une amélioration de leurs fonctions écologiques de nurserie par la mise en place d'habitats spécifiques " Biohut " (nurserie artificielles) en différents endroits stratégiques (quai, ponton, digue).

Le port du Brusca sera équipé de 12 Biohut quai, 39 Biohut Ponton et 18 Biohut digue. A cela s'ajoute 9 Biohut pontons déjà installés dans le port et suivis dans le cadre du programme RESPIRE.

Le Port St-Pierre des Embiez pourra être équipé de 12 Biohut quai, 57 Biohut ponton, 16 Biohut Kelp ainsi que 24 Biohut Digue.

- Des aménagements artificiels visant à augmenter la capacité d'accueil de juvéniles et pallier l'absence d'habitat naturel

L'ancienne concession mytilicole aujourd'hui inexploitée a laissé un espace au centre de la Lagune du Brusca constitué de piquets en métal sur une surface de plusieurs centaines de mètres carrés. Ces nombreux supports seront équipés de Biohut (15 Biohuts quai contre pieu, 21 Biohut mouillage sur pieu) afin d'accroître la capacité d'accueil du site et ainsi favoriser l'installation de jeunes individus. Les Biohut seront retirés en fin de programme

- Des actions de restaurations écologiques des herbiers par des techniques de transplantation de magnoliophyte marine (cymodocée). Dix fois 8 lots seront ainsi disposés accompagnés chacun d'un module en 3 dimensions au centre (cf schéma joint).

Chaque mètre carré recevra 50 transplants comportant 2 faisceaux (soit pour 80 m², 4000 plantules issues de la saline attenante à la lagune).

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Les différents dispositifs implantés feront l'objet de suivis écologiques selon

-Equipement ports: suivi mensuel de la richesse spécifique et de la densité en poisson avec une fréquence accrue d'avril à septembre (suivi de janvier 2018 à déc.2021)

-Ancien parc conchylicole : état zéro en 2017; 2018-2021 : suivi mensuel pour évaluer l'attractivité des dispositifs sur les juvéniles

-Transplantation d'herbier : suivi de l'herbier transplanté (densité faisceaux, longueur des frondes, extension) à t0 (2017), t+1an, t+2 et t+3 ans

Evaluation de l'attractivité sur les juvéniles de poissons selon la même périodicité (2017-2021)

4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

- Demande au Cas par Cas pour immersion de Biohut ou nurseries artificielles (en cours)
- Demande Autorisation Occupation temporaire (en cours) avec évaluation des incidences en site Natura 2000
- Dossier Lois sur l'eau (en cours)

4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

Coordonnées géographiques¹

Long. 0 5 ° 4 7 ' 3 2 " E

Lat. 4 3 ° 0 7 ' 2 5 " N

lagune du Brusç
Ile des Embiez
Commune :
Six-Fours-Les-Plages- 83140

Pour les catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), 9° a), 10°, 11° a) et b), 22°, 32°, 34°, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement :

Point de départ :

Long. ___ ° ___ ' ___ " ___

Lat. ___ ° ___ ' ___ " ___

Point d'arrivée :

Long. ___ ° ___ ' ___ " ___

Lat. ___ ° ___ ' ___ " ___

Communes traversées :

Joignez à votre demande les annexes n° 2 à 6

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

Oui

Non

4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une évaluation environnementale ?

Oui

Non

4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les différentes composantes de votre projet et indiquez à quelle date il a été autorisé ?

¹ Pour l'outre-mer, voir notice explicative

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère de l'environnement vous propose un regroupement de ces données environnementales par région, à l'adresse suivante : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Les-donnees-environnementales-.html>.

Cette plateforme vous indiquera la définition de chacune des zones citées dans le formulaire.

Vous pouvez également retrouver la cartographie d'une partie de ces informations sur le site de l'inventaire national du patrimoine naturel (<http://inpn.mnhn.fr/zone/sinp/espaces/viewer/>).

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La lagune du Brusac d'une superficie de 86,57 ha a fait l'objet en 1987 d'un classement en ZNIEFF I codifiée 83M06. Une actualisation de l'inventaire ZNIEFF de 2ème génération de type II a été réalisée en 2001 sous le code 83 004 000
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Six Fours les Plages-83140
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ci-annexée étude Natura 2000 FR9302001-Lagune du Brus La zone d'expérimentation est incluse dans le site Natura 2000-Lagune du Brus
D'un site classé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

6.1 Le projet envisagé est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Milieu naturel	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Risques	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

	<p>Engendre-t-il des odeurs ?</p> <p>Est-il concerné par des nuisances olfactives ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il des vibrations ?</p> <p>Est-il concerné par des vibrations ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il des émissions lumineuses ?</p> <p>Est-il concerné par des émissions lumineuses ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Emissions	<p>Engendre-t-il des rejets dans l'air ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il des rejets liquides ?</p> <p>Si oui, dans quel milieu ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il des effluents ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?

Oui Non Si oui, décrivez lesquelles :

6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

Oui Non Si oui, décrivez lesquels :

6.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :

7. Auto-évaluation (facultatif)

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

L'objet même du projet est de procéder à une action de restauration écologique, à la fois sur le potentiel de nurserie au niveau d'enceintes portuaires et sur l'habitat herbier de cymodocée. Durant les phases de pose (cadre contenant les plantules et Biohut de protection) il y aura un impact limité sur les fonds sableux, du fait de l'installation des Biohut de protection, mais pas d'impact sur la flore et la faune existantes sur ces zones. En phase de suivi il y aura une fréquentation, en palmes-masque-tuba sur les transplants, les herbiers et le fond sableux (comptages et mesures).

L'objectif est d'accroître la vitalité de l'habitat (herbier), de potentialiser l'attractivité pour les juvéniles de poisson (Biohut sur piquets existant et ports).

Si l'impact existe il sera soit positif soit nul.

8. Annexes

8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié ;	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6° b) et c), 7°, 9°, 10°, 11°, 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;	<input type="checkbox"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6° b) et c), 7°, 9°, 10°, 11°, 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau ;	<input type="checkbox"/>
6	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input checked="" type="checkbox"/>

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent

Objet
Schéma des implantations prévues (§4.5) : -transplantations de cymodocée -équipement des piquets de l'ancien parc conchylicole Etude Natura 2000 (§5)

9. Engagement et signature

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus

Fait à Six-Fours-les-Plages

le, 28/06/2017

Signature

Jean-Luc BONNEFONT - Directeur de la recherche -



