



## RESEAU

### ALIEN CORSE : RAPPORT FINAL DU COMITE REGIONAL CORSE DE LA FFESSM (CRC-FFESSM) – JUIN 2021 à MAI 2022

#### I. Contexte

Depuis plusieurs années, l'Office de l'Environnement de la Corse (OEC) s'est engagé dans la prévention et la lutte contre les espèces marines invasives en Corse, avec la mise en place du « Réseau Caulerpes » dès 2003. Ce réseau répondait aux préoccupations de la région face à la progression de plus en plus inquiétante de deux algues en Méditerranée : *Caulerpa cylindracea*, désormais répandue sur l'ensemble du littoral Corse, et *Caulerpa taxifolia*, encore absente des côtes de l'île. Néanmoins, ces dernières années, la présence d'espèces allogènes en Corse semble ne plus se limiter à la seule espèce *Caulerpa cylindracea*. Cette situation a conduit l'OEC à étendre l'action du « Réseau Caulerpes » en créant, en décembre 2015, le « Réseau Alien Corse ». Ce dernier doit entre-autres permettre d'assurer une veille systématique des espèces considérées comme problématique pour la Corse.

Dans ce contexte, une **convention de partenariat** a été adoptée entre l'OEC et le Comité Régional Corse de la Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins (CRC-FFESSM) pour la période décembre 2015 / novembre 2016 (cf. Annexe 1). Celle-ci a permis la constitution d'un réseau d'opérateurs de terrain désigné sous le terme de « cadre-relais » et composé de moniteurs de plongée sous-marine appartenant à des clubs locaux et affiliés ; Ceci afin d'impliquer les centres de plongée implantés en Corse toute l'année dans une véritable dynamique de surveillance des fonds sous-marins.

Ce **rapport final** présente les actions et opérations réalisées par le CRC-FFESSM pour **l'année 2021 / 2022** ainsi que les résultats globaux et un état des dépenses réalisées conformément aux termes de la convention.

## II. Désignation du chargé de mission

Le 23 janvier 2016, lors de la réunion de Comité du CRC-FFESSM, **Daniel Buron** a été désigné, chargé de mission pour le « Réseau Alien Corse » par les membres du comité. Pour l'année 2021-2022, il est maintenu à cette fonction.

## III. Désignation des cadres-relais

Au 31 mai 2021, le comité régional dispose de **huit cadres-relais**, tous issus de l'ancien réseau « Caulerpes ». Il s'agissait de plongeurs niveau III de plongée au minimum, comme prévu par l'article 1 de la convention et suite à la réunion du 05 mars 2019 :

- ✓ Daniel BURON, pour le secteur « Bastia Nebbiu » ;
- ✓ Karine LERISSEL, pour le secteur « Ajaccio et sud Corse » ;
- ✓ Marjorie DUPRE-POIGET, pour « l'Extrême sud de la Corse » ;
- ✓ Véro ESCALES pour la Balagne ;
- ✓ Quentin FONTAINE, scientifique Stareso, pour la « côte ouest de la Corse » ;
- ✓ Virginie SERAFINI, pour le secteur « Bastia et plaine orientale » ;
- ✓ Bruno BELINE, pour le secteur « Bastia, cap Corse » ;
- ✓ Pascal ESPLAT-VALLI, pour le secteur « Calvi Balagne ».

Pour mener à bien le déploiement du « Réseau Alien Corse », **l'effort a été porté sur la mobilisation et la motivation** des cadres relais sus nommés.

Les moniteurs travaillant dans les clubs ont plutôt consacré leur temps à la reprise et réouverture de leurs clubs ou SCAs en début de saison. Une nouvelle demande de cadres relais a été faite via le site du comité (plongeurs niveau 3 particulièrement motivés et disponibles, formation Bruno Beline).

#### IV. Opérations réalisées par le Comité Régional Corse de la FFESSM

Pour l'année **2021-2022**, une série d'actions réalisées par le CRC-FFESSM, dont certaines sont toujours en cours de réalisation.

\* : du 1 juin 2021 au 31 mai 2022

##### ➤ **La surveillance régulière (ou recherche passive)**

Dans la continuité de 2016 à 2022 une **veille passive** a été réalisée par les clubs de plongée volontaires sur les **sites de plongée** qui sont, de fait, faciles à surveiller parce qu'accessibles et visités régulièrement.

##### Sollicitation des clubs de plongée

En 2021, une demande par mail a été effectuée auprès de tous les clubs et SCAs pour rappel dans le courant du mois de mai 2021 à la reprise des activités nautiques pour l'adhésion 2021-2022. (Tableau 1). Les centres de plongée restants et déjà partenaires ont été de **nouveau sollicités** lors de l'Assemblée Générale du CRC-FFESSM du 4 décembre 2021 et des deux Comités Départementaux de Corse du Sud et de Haute Corse de la FFESSM en octobre et novembre 2021.



**Photo 1** : Présentation Réseau Alien Corse lors d'une assemblée crédit D Buron

## Clubs partenaires :

**Tableau 1 :** Liste de clubs ayant déjà répondu favorablement pour la saison 2021-2022

Liste des clubs adhérents au réseau Alien en 2020-2021 (la liste reste inchangée)

2019-2020

2020-2021

2017 ou 2018

|    |    |          |                                |              |                 |
|----|----|----------|--------------------------------|--------------|-----------------|
| 1  | 2B | 04200014 | NEPTUNE CLUB BASTIAIS          | SERAFINI     | François        |
| 3  | 2A | 04200021 | S.C. DE LA COTE DES NACRES     | GISSELAIRE   | Jean Luc        |
| 7  | 2B | 04200040 | CLUB LEGION CALVI              | ARRAULT      | Guillaume       |
| 15 | 2B | 04200116 | ECOLE DE PLONGEE DE ST FLORENT | CASTELLI     | Cyrille         |
| 17 | 2A | 04200127 | L'AQUARIUM                     | DUPRE POIGET | Marjorie        |
| 20 | 2B | 04200141 | L ARINAGHJOLA                  | VRIJENS      | Jo              |
| 24 | 2A | 04200159 | MASK                           | LERISSEL     | Karine          |
| 31 | 2A | 04200164 | APNEA CLUB AJACCIEN            | STEINER      | Chantal         |
| 36 | 2A | 0420014C | CORSE PLONGEE                  | CASAMARTA    | Dominique       |
| 38 | 2B | 0420016C | A LUCERNA                      | ANGELINI     | Pierre François |
| 45 | 2B | 0420032C | SARL ALGAJOLA SPORT NATURE     | FLUIXA       | Charles         |
| 48 | 2B | 0420036C | COSTA VERDE LOSIRS             | DAYRIES      | Christian       |
| 49 | 2A | 0420038C | NAUTICA LOISIRS PLONGEE        | BORGOMANO    | Dominique       |
| 52 | 2B | 0420042C | CALVI PLONGEE                  | ESPLAT VALLI | Pascal          |
| 60 | 2B | 0420057C | DIVING CALVI A PIAGHJA         | COLLIER      | Teddy           |
| 61 | 2B | 0420055C | CAPI CORSU TSM                 | RAMAZOTTI    | Stéphane        |
| 63 | 2B | 0420057C | A PIAGGHJA DIVING              | CONSIGNY     | Christophe      |
| 64 | 2A | 0420060C | PORTO VECCHIO PLONGEE          | GOMBAULT     | Stéphane        |
| 9  | 2B | 0420030C | MADREPERLA                     | ESPERVIER    | Jean Marie      |
| 75 | 2B | 0420073C | CALYPSO PLONGEE                | VALERY       | Jean François   |
| 70 | 2A | 0420070C | TORRA PLONGEE                  | GRANELLI     | Gilles          |

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | Année 2019-2020 & 2020-2021 & 2021-2022 |
|  | Année 2018-2019                         |
|  | Année 2016-2017                         |

Le logo des clubs partenaires du réseau Alien Corse est référencé sur la page clubs partenaires du site web du réseau Alien Corse CRC-FFESSM : <http://www.ffessm-corse.com/node/797>, en cliquant sur le logo l'internaute est dirigé vers le site web du club.

## Formation et sensibilisation des clubs de plongée

Comme les années précédentes et depuis 2016, des formations à l'attention des moniteurs et des plongeurs ont été organisées au sein des clubs volontaires identifiés. Les moniteurs des clubs de plongée peuvent ainsi procéder, par la suite, à la sensibilisation des plongeurs fréquentant l'établissement et leur transmettre les informations nécessaires à la recherche de toute espèce invasive qu'il pourrait être amené à croiser.

Concrètement, les cadres-relais proposent une **animation sur le fonctionnement du Réseau et son rôle**, ainsi que sur les **techniques de reconnaissance des espèces ciblées**. Chaque club est visité si possible au moins **trois fois durant l'année** (avant, pendant et après la saison estivale). Pour mener à bien cette sensibilisation, des outils de communication ont été développés (cf. après). Les cadres-relais peuvent également effectuer **une ou plusieurs plongées d'observation** au sein du club avec les plongeurs présents lors de l'animation, en se joignant aux palanquées.

Les **stages de formation** sur les espèces invasives et adaptées aux objectifs du Réseau ont été organisés **à l'attention des « cadres-relais »**, avec l'aide de l'Université de Corse (et suivant leurs disponibilité). Cela avait été réalisé en **2021 pour les nouveaux cadres relais**. Il était prévu de sensibiliser à nouveau les cadres relais durant le séminaire à Calvi STARESO en 2022

Le séminaire que le RAC CRC FFEISSM organise en collaboration avec le CoDEp2B FFEISSM et les 2 commissions Bio de Corse a été reconduit en début d'année 2022, et 25 moniteurs de plongées et plongeurs guides de palanquées ont pu ainsi être sensibilisés.

Le Réseau Alien Corse a été présenté par le professeur Christine Pergent de l'université de Corse avec une attention particulière : un réseau pour quoi faire ? ; les résultats depuis la création de ce réseau, analyse suivie d'une discussion, les plongeurs ont ainsi appris qu'ils doivent signaler à chaque fois qu'une espèce est rencontrée, même signalée une première fois, il est important de savoir par la suite si cette espèce est toujours ou pas présente.

Deux scientifiques de la station ont animé une séance expliquant le rôle de la STARESO dans la baie de Calvi et présenté quelques résultats obtenus depuis sa création.

Daniel Buron a présenté les deux outils fédéraux de la FFEISSM, outils permettant de signaler les espèces exotiques envahissantes, DORIS avec son forum permet de poster une image d'une espèce que l'on ne connaît pas (exemple avec la signalisation de *Lamprohaminoea ovalis*, espèce exotique vue pour la première fois en Corse), CROMIS le carnet du plongeur, ce carnet numérique, permet au plongeur de cocher les espèces observées en plongée, il peut y ajouter ses photos (10). Ces relevés

sont validés tous les soirs, ainsi si une E.E.E. avec photo est cochée dans le carnet du plongeur, le valideur peut transmettre l'information au RAC.

Laurent Ricquiers, du Parc Naturel Marin du Cap Corse et de l'Agriate, a présenté le parc avec son rôle, ses objectifs et enjeux.

# Un séminaire de biologie pour les moniteurs de plongée

Les moniteurs de plongée de Corse étaient conviés à un séminaire de science participative, le week-end dernier, à la station de recherches océanographiques Stareso, située sur la pointe de la Revellata à Calvi. Le séminaire a débuté dès le vendredi soir par une présentation du rôle de la Stareso, qui fête cette année ses 50 ans.

Ces deux jours de formation et d'échanges avaient pour but de « sensibiliser le monde de la plongée corse aux problématiques environnementales, notamment celle des espèces exotiques envahissantes (EEE) », un thème abordé par les professeurs Gérard Pergent et Christine Pergent-Martini, membres du réseau Alien Corse et enseignants à l'université de Corte.

Vingt-cinq moniteurs insulaires de la fédération française d'études et de sports sous-marins (FFESSM) ont ainsi pu être sensibilisés sur le thème des « EEE ». Les vecteurs d'introduction, les problématiques écologiques et économiques que ces espèces engendrent, comment les détecter et



Les moniteurs de plongée FFESSM étaient conviés à un séminaire de science participative, le week-end dernier, à la Stareso. DOCS C-M

qui prévenir : autant de questions passées en revue.

Le bilan des cinq dernières années de recherches au sein du réseau Alien a également été présenté sous forme de tableaux et cartes. Les plongeurs ont ainsi pu consta-

ter que les observations qu'ils ont fournies depuis quelques années ont bien été intégrées aux résultats. Une conférence qui s'est terminée par un débat, sous forme de questions et réponses, avant une plongée d'application.

## Doris et Cromis à la rescousse

Ce séminaire était aussi l'occasion de présenter le parc naturel marin du Cap Corse et de l'Agriate, son rôle, ses enjeux. Par l'intermédiaire des clubs de plongée, les moniteurs sont aussi des acteurs de la surveillance mise en place dans le cadre d'une science participative. La journée du samedi s'est terminée par la présentation de Doris et Cromis, deux outils permettant aux plongeurs d'identifier les espèces marines rencontrées et de les inventorier.

Le dimanche a été une journée de mise en pratique avec plongées et restitutions d'inventaires via les carnets de plongée. La météo ayant été peu clémente, les plongées ont été faites à partir du port de la station, et aucune espèce envahissante n'a été découverte. Le bilan de ces deux jours de séminaires, aussi intenses qu'enrichissants, promet déjà de nouveaux week-ends sur les thèmes de la biologie et de la science participative.

J.-F.P.



Les moniteurs ont été sensibilisés aux problématiques environnementales, notamment celle des espèces exotiques envahissantes.

Figure 1 : coupure de presse Corse matin avril 2022

Début septembre 2021, une nouvelle journée Alien et CROMIS a été organisée au club de TCM Capi Corsu à Maccinaggio au profit du club avec remise de documentation, animé par Daniel Buron, lors de cette journée, un nouveau cadre relais a pu être formé.

Les journées formation informations (cadres relais et plongeurs) prévues à Ajaccio, Calvi, Porto-Vecchio n'ont pas pu être réalisées).

**Les résultats transmis par le réseau Alien CRC-FFESSM** concernent les espèces suivantes :

*Caulerpa cylindracea* (57 observations avec photos – 43 sans photos)

*Asparagopsis taxiformis* (36 observations avec photos – 26 sans photos)

*Lophocladia lallemandii* (9 observations avec photos – 1 sans photos)

*Codium fragile* (4 observations avec photos)

*Lamprohaminoea ovalis* (1 observation avec photo)

*Styela plicata* (1 observation avec photo)

*Parablennius pilicornis* (1 observations avec photos – 1 observation sans photo)

Les observations des deux algues *C. cylindracea* & *A. taxiformis* sont principalement signalées par les mêmes plongeurs (cas des clubs de Porticcio et Solenzara). Il en est de même pour l'algue *Lophocladia lallemandii* vue uniquement pour l'instant sur la baie d'Ajaccio.

Parallèlement, un moyen supplémentaire de signalisation des espèces invasives a été proposé en partenariat avec **l'outil BioObs (2017)**. Cet outil de sciences participatives, développé pour les plongeurs permet d'identifier les espèces rencontrées au cours d'une plongée en les notant dans un carnet de plongée naturaliste disponible directement en ligne, sur le site internet de l'association de sciences participatives les Amis de BioObs (<http://bioobs.fr/>). Depuis février 2017, 25 espèces ciblées par le « Réseau Alien Corse » ont été ajoutées à la liste des espèces sélectionnables. Lorsque l'une d'entre elles est ainsi signalée sur le littoral Corse, une alerte est envoyée aux deux cadres-relais en charge de la validation des espèces pour la Corse, et ainsi transmettre l'information au Réseau. A noter que la validation des espèces ciblées par le Réseau est conditionnée par l'ajout d'une photo.

Ce moyen de communication a largement été utilisé pour les espèces invasives telle que *Caulerpa cylindracea* et *Asparagopsis taxiformis*, ceci permettant au plongeur remplissant son carnet de plongée BioObs d'éviter de rédiger une nouvelle fiche de

signalisation. Ces relevés sont transmis à l'université de Corse trimestriellement par les valideurs BioObs de la région Corse.

**Depuis l'été 2020 la FFESSM a développé son nouveau carnet de plongée en ligne complété par un carnet naturaliste CROMIS :** <https://cromis.ffessm.fr/sso-login>. Il sera le carnet de plongée de tous les licenciés FFESSM.

**Les espèces Alien recherchées par le réseau ont été intégrées à ce carnet** et peuvent être signalés par ce biais, Daniel BURON **valideur CROMIS** pour la région Corse Méditerranée occidentale, reçoit chaque jour les observations avec photos, cela **permet de comptabiliser toutes les espèces Alien** qui pourraient apparaître sur ces relevés, ces observations sont transmises à l'équipe scientifique de l'université de Corse tous les trimestres. **Comme d'autres carnets de plongée le carnet CROMIS ne se substitue pas à celui du Réseau** mais évitera de perdre de précieuses signalisations en touchant les nombreux plongeurs qui ne connaissent pas encore le Réseau (notamment ceux qui voyagent en Corse durant la saison estivale).

Le relevé **CROMIS & BioObs** appartiennent au plongeur, celui-ci coche toutes les espèces rencontrées lors de sa plongée. Ceci présente l'avantage de signaler à chaque plongée les éventuelles espèces exotiques rencontrées, ce qui permet sur la durée de **noter la présence ou non présence** de ces espèces. (Lors des années précédentes, certains plongeurs ont signalé une espèce Alien une seule fois, alors qu'ils l'ont vue lors de plusieurs plongées.)

Ces relevés sont vus et notés tous les jours par le chargé de mission alien du CRC, à raison de un quart à trois quart d'heure chaque soir, cela représente un nombre d'heures non négligeable de travail de collation.

A terme les signalisations via **CROMIS** devraient devenir beaucoup plus importantes, ce carnet n'a que quelques mois d'existence, mais celui-ci **est le carnet de plongée de plus d'une centaine de milliers de licenciés de la FFESSM** et non licenciés (possibilité pour un non licencié à la FFESSM de s'inscrire à CROMIS et de transmettre des données avec photos). De plus un plongeur en vacances en Corse, pourra par le biais de ce carnet signaler une E.E.E. sans même avoir reçu une information ou sensibilisation sur le Réseau Alien Corse.

Les réseaux Alien **Grand Ouest** et **Occitanie** utilisent également ce carnet pour leurs signalisations d'espèces exotiques.

Courant mai – juin 2021, les espèces suivantes ont été rajoutées et taguées RAC avec un petit logo représentant la Corse (photo 2) dans la liste d'espèces observables en Méditerranée :

Poisson chat rayé : *Plotosus lineatus*

Crevette japonaise rayée : *Penaeus japonicus*

Halophile stipulée : *Halophila stipulacea*

Casail : *Ficopomatus enigmaticus*



**Photo 2 :** exemple de tag sur images proposées dans le carnet de plongée CROMIS (logo corse sur toutes les espèces recherchées par le réseau et identifiables dans CROMIS) image issue du site cromis-ffessm.fr

### ➤ La recherche active

Parallèlement à la recherche passive, une **stratégie de recherche systématique** des espèces ciblées par le Réseau n'a pas été envisagée comme les années précédentes (aucune recherche de ce type n'a abouti en raison du manque de personnel). Le CRC FFESSM n'as pas les moyens de fournir des plongeurs possédant une certification hyperbare (minimum classe I mention B) et un certificat d'aptitude à jour à l'hyperbarie.

➤ **Les vérifications *in situ***

Parallèlement à la mise en œuvre des veilles passives, les cadres-relais s'attachent à vérifier *in situ* les éventuelles signalisations d'espèces invasives, selon leur disponibilité, dans le cadre d'une plongée d'observation avec le club partenaire ayant signalé la ou les espèces invasives. **Aucune vérification n'a été effectuée** durant l'année 2021-2022, **vu qu'aucune signalisation méritant un contrôle** n'ai été signalé.

➤ **Les matériels opérationnels et de communication développés pour le Réseau**

Afin de déployer le « Réseau Alien Corse », une série d'outils de communication et de matériels opérationnels sont utilisés par le CRC-FFESSM.

**Pour les clubs de plongée partenaires du réseau :**

- ✓ Une affiche « grand format » (70 cm x 50 cm), comprenant une dizaine d'espèces considérées comme problématique pour la Corse (Figure 1). Réalisée par l'OEC et l'Université de Corse en 2016, cette affiche avait été éditée en 100 exemplaires par le CRC-FFESSM pour distribution et affichage dans les clubs de plongée partenaires du Réseau. **Fin 2017**, elle a été rééditée en **200 exemplaires** avec le nouveau logo du « Réseau Alien Corse » et un renouvellement des espèces composant l'affiche. En 2019-2020 **elle a été rééditée en 200 exemplaires.** (Stock 100 exemplaires)



**Figure 2 :** Affiche conçue en 2017 par l'OEC et l'Université de Corse pour le « Réseau Alien Corse »

- ✓ Une nouvelle affiche conçue en 2021 par l'Université de Corse pour le « Réseau Alien Corse » celle-ci est mieux adaptée à la signalisation cf. figure 3, cette affiche a été imprimée en 250 exemplaires.

Stock : 140 exemplaires



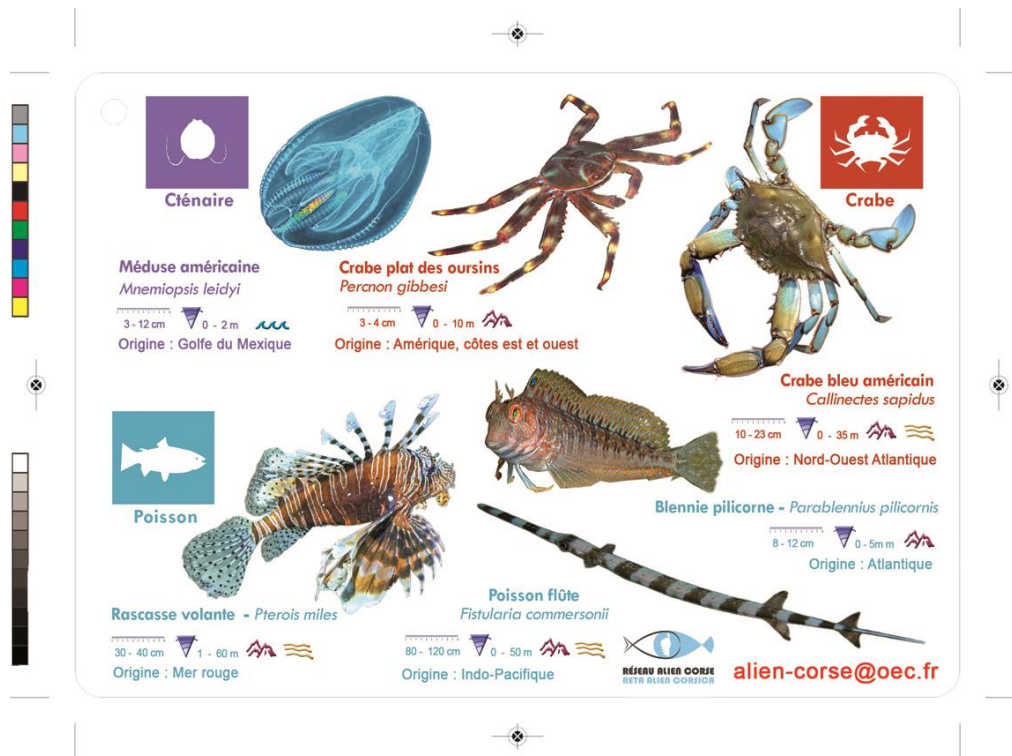
Figure 3 : Affiche conçue en 2021 par l'Université de Corse pour le « Réseau Alien Corse »

- ✓ Des flyers 4 faces A5 avec une face reproduisant l’affiche du réseau Alien, ces flyers sont en dotation dans les clubs et facilement distribuables aux plongeurs qui retrouvent toutes les informations du Réseau Alien Corse (lien vers site web et application Android, conduite à tenir en cas de découverte d’espèces exotiques envahissantes)



Photo 3 : Flyers Format A5, 4 plis Crédit photo D Buron

- ✓ Un jeu de plaquettes immergeables, avec **dix-sept espèces invasives** reconnaissables facilement par les plongeurs. Ces plaquettes se présentent sous la forme de deux feuilles imprimées en recto-verso et format A5, avec en première page l’affiche du Réseau et une partie blanche réservée aux prises de notes, puis sur les trois autres pages, les photographies des espèces. Le choix des espèces a été réalisé en collaboration avec l’Université de Corse et l’OEC. En 2016, ce jeu de plaquettes conçu par le CRC-FFESSM avait été édité en 500 exemplaires. **En 2019/2020**, ce jeu est distribué aux nouveaux clubs de plongée et renouvelés dans les clubs déjà partenaires (en cas de perte ou détérioration) lors des animations des cadres relais. L’objectif étant que les clubs embarquent les plaquettes à bord des bateaux lors de chaque sortie afin de permettre aux palanquées de les consulter avant et après la plongée et éventuellement les emporter sous l’eau ; Il reste environ un quart du lot (soit 100 ex).



**Figure 4 :** Exemple d'une des quatre faces des plaquettes immergeables réalisées par et pour le « Réseau Alien Corse »

- ✓ Un carnet pêcheur avec 20 espèces (conçu par l'UCPP), réalisé par CRC FFESSM

Après avoir réalisé un livret plastifié pour les plongeurs (28 espèces) ; le réseau a réalisé un livret spécial pêcheur, celui-ci comporte 20 espèces facilement identifiables par les pêcheurs loisirs. Celui-ci a été édité à 2500 exemplaires) (stockage dans les locaux de l'OEC Bastia).

Ce livret sera distribué lors de la saison 2022-2023 et années à suivre.



Figure 5 : Livret pêche de loisir

- ✓ Une fiche « signalisation (conçue par l'UCPP),

Cette fiche est depuis mai 2019 remplissable en ligne, à partir d'un téléphone portable, tablette ou ordinateur. L'utilisateur peut y joindre des photos. Cette fiche est directement transmise à l'équipe EquEL de l'Université de Corse. Le lien pour remplir cette fiche est en ligne sur le site web du Réseau Alien corse CFC-FFESSM : <http://www.ffessm-corse.com/signalement-especes-reseau-alien-corse>

Elle est également disponible sous format informatique (PDF) par le CRC-FFESSM à tous les clubs de plongée partenaires, afin que les plongeurs des clubs puissent rendre compte de leurs éventuelles observations d'espèces invasives. Conçue en 2016 et remaniée en 2017 par l'OEC et l'Université de Corse, cette fiche est composée d'un paragraphe « Observateur » (coordonnées) et d'un paragraphe « Localisation », avec une série d'informations à compléter sur l'espèce invasive (nom de l'espèce, date d'observation, profondeur, lieu, coordonnées GPS ou amers, type de fond, etc.) Un encadré vide a également été prévu afin d'y fixer un échantillon de l'espèce ou d'y insérer une photo (cf. Annexe 3).

Depuis **début 2017**, cette fiche est proposée en téléchargement sur le site web du CRC-FFESSM (<http://www.ffessm-corse.com/presentation-reseau-alien-corse>). Elle sera également transmise aux nouveaux clubs adhérant au Réseau durant l'année.

- ✓ Une application Smartphone (conçue par l'UCPP),

Cette application a été présentée à chaque journée de sensibilisation ou formation, les **participants ont été encouragés à télécharger cette application.**

#### **Pour les cadres-relais (journées formation clubs de plongée – recherche passive) et les clubs de plongée partenaires :**

- ✓ Un jeu de fiches « espèces », comprenant une série d'informations sur les espèces exotiques ou invasives (moyen de reconnaissance, milieu de vie, etc. ; cf. Figure 3). Créées par l'OEC et l'UCPP, ces fiches réalisées en 125 exemplaires (100 en A5 et 25 en A4) puis plastifiées et reliées dans un livret spiralé, et distribué aux clubs lors des journées de formation avec les cadres-relais **ont été rééditées en 80 exemplaires A5 et 10 exemplaires en A4. (15 A5 et 4 A4 en stock actuellement).**

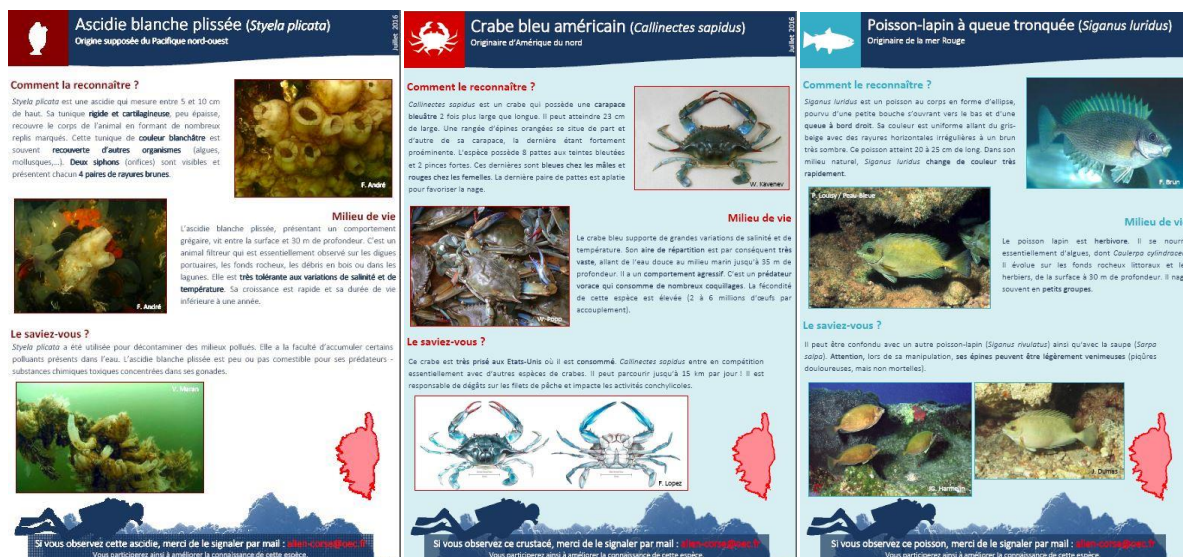


Figure 6 : Exemples de fiches à disposition des cadres-relais et réalisées par l'OEC

### Pour le grand public (plongeurs et autres) :

- ✓ Des kakémonos », conçu et édité par le CRC-FFESSM afin de sensibiliser le public lors des manifestations fédérales ; (2 jeux réalisés en 2017),
- ✓ Un jeu de 5 drapeaux avec le logo Alien, qui est utilisé lors des manifestations grand public ; (réalisé en 2020),
- ✓ Un jeu de 4 oriflammes avec affiche et logo Alien, recto verso avec logo et affiche Alien. Ces oriflammes sont très facilement utilisables en extérieur, comme en intérieur. (Réalisé en 2020),
- ✓ Un jeu de 3 bâches poissons », conçues par la Fac de Corte et réalisés en 2017 par le CRC FFESSM, ces jeux sont présentés à chaque manifestation.
- ✓ Un livret pêcheur de loisirs, conçu par la Fac de Corte et réalisé en 2022 par le CRC FFESSM
- ✓ Une page web dédiée au « Réseau Alien Corse », conçue par le CRC-FFESSM sur le site du Comité en 2016 (sous la forme d'information et de sensibilisation au profit des dirigeants des clubs et des plongeurs, etc.). Cette page web mise à jour régulièrement est consultable à l'adresse suivante : <http://www.ffessm-corse.com/presentation-reseau-alien-corse>
- ✓ Un logo et un totem « Réseau Alien Corse », conçus en 2016 par le CRC-FFESSM, en collaboration avec l'OEC, et réalisé par le FABLAB Corti de l'Université de Corse. Ce logo et ce totem sont présentés à chaque manifestation

- ✓ Le matériel sus nommé est largement prêté aux partenaires du réseau (prêt des kakemonos, bâches, flammes etc. au CPIE U Marinu

➤ **L'information et la sensibilisation du public dans le cadre d'activités diverses**

Une présentation du « Réseau Alien Corse » est effectuée par le CRC-FFESSM :

- A **chaque Assemblée Générale Régionale et Départementale** de la FFESSM (photo 3)
- L'assemblée générale du CRC 2021 s'est déroulée le 04 décembre 2021 permis de sensibiliser tous les clubs de la région comme cela se fait habituellement.



Photo 4 : Assemblée Générale CoDep2B FFESSM Octobre 2021 Crédit photo D Buron

- Aux **stages d'initiation** à la biologie subaquatique (3 stages) ; le réseau a été présenté lors des formations bio jusqu'à juin 2022 (toujours en cours)
- Et à toute autre manifestation fédérale ou non (sciences participatives), cette année 2021-2022, les manifestations grand public ont pu reprendre :

### **Juillet 2021 Saint Florent avec l'association Mare Vivu**

Une animation a été proposée toute la journée au grand public (bilan mitigé, entre 30 à 50 personnes sont venues nous trouver, et seulement une vingtaine sont restées jusqu'à la fin de la présentation – discussion)



**Photo 5 :** Tente exposition avant l'arrivée du grand public crédit photo D Buron

### **Fête de la science à Corte en novembre 2022**

Lors de cette manifestation le CRC FFESSM s'est joint à l'Equipe Ecosystèmes Littoraux (EqEL) et aux étudiants en Master GILE pour présenter le réseau Alien Corse. (Sensibilisation de 3 à 4 classes par demi-journée).



**Photo 6 :** Fête de la science Corte, animation atelier Alien crédit photo D Buron

**Vita marina** à Sartène en avril 2022

Douze classes de la région ont pu être sensibilisées à la problématique des EEE par le jeu **la balade marine**.

## Vita Marina sensibilise à la biodiversité marine



Les élèves de Propriano ont été reçus dans les ateliers Vita Marina du Campus AgriCorsica.

C.T

**L**e Campus AgriCorsica organise une nouvelle fois un événement entièrement gratuit de rencontres et de découvertes du milieu marin en partenariat avec l'office de l'environnement. Il s'agit de rencontrer des intervenants qui trans-

mettent leur passion à travers des activités en mer, des conférences, des animations pédagogiques, des rencontres-débats

Justin Tigreat, professeur de biologie au lycée agricole de Sartène et ses étudiants de BTS GPN 2<sup>e</sup> année (gestion et protection

de la nature) sont les organisateurs de Vita Marina, un festival de la mer qui reçoit également le soutien de la direction, des professeurs et des élèves de Campus AgriCorsica.

### Respecter la mer et ses espèces

L'événement s'est tout d'abord orienté cette semaine vers les plus jeunes avec, durant deux jours, des animations dans les salles du Campus avant que ne soit annoncée une journée grand public sur la plage de Propriano le 21 mai. Tous les collégiens et les élèves de l'école élémentaire de Propriano ont pu profiter des animations délivrées par différentes associations spécialisées dans la protection de l'environnement marin. Justin Tigreat dans son discours d'accueil relevait en s'adressant aux scolaires : « Vous êtes les adultes de demain et il est primordial pour nous, de vous montrer l'exemple et vous prévenir des réalités d'aujourd'hui ». Avec Corseacare, les jeunes ont été informés du danger des plas-

tiques en mer tandis que le parc régional de Corse recevait les enfants et ados sur son stand. La RNB Bonifacio informait des espèces menacées et U Marinu contait l'histoire des laisses de mer. Le stand du club « les Dauphins du Valinco » était animé par Floran, son moniteur. Les oiseaux marins (CEN de Corse), les requins (MSRG), les trésors des fonds marins (ARASM) et les balades marines de la FFESSM, le recyclage des plastiques faisaient également partie des thèmes choisis par les intervenants de ces journées Vita Marina.

Lors de la journée grand public prévue le mois prochain sur la plage de Propriano, d'autres organismes en charge de la protection des océans tiendront un stand et des activités gratuites telles que la plongée ou le paddle-voile seront possibles sur inscription.

**CATHY TERRAZZONI**

\* Vita Marina financée par l'office de l'environnement remercie les partenaires pour leur soutien : Casino, St Georges, Socob, Sant'Armetto, Biscuiterie Tamburini



Justin Tigreat professeur de biologie est l'organisateur de Vita Marina.

C.T

Figure 7 : Coupure de presse Corse Matin Avril 2022



**Photo 7 :** Atelier Alien et Com Bio du CRC FFESM crédit photo Justin Tigreat

## Mer en Fête en mai 2022

Cinq classes ont pu être sensibilisées à la problématique des EEE par le jeu la balade marine.



**Photo 8 :** Animation de l'atelier la balade marine avec présentation des EEE recherchées, crédit photo U Marinu

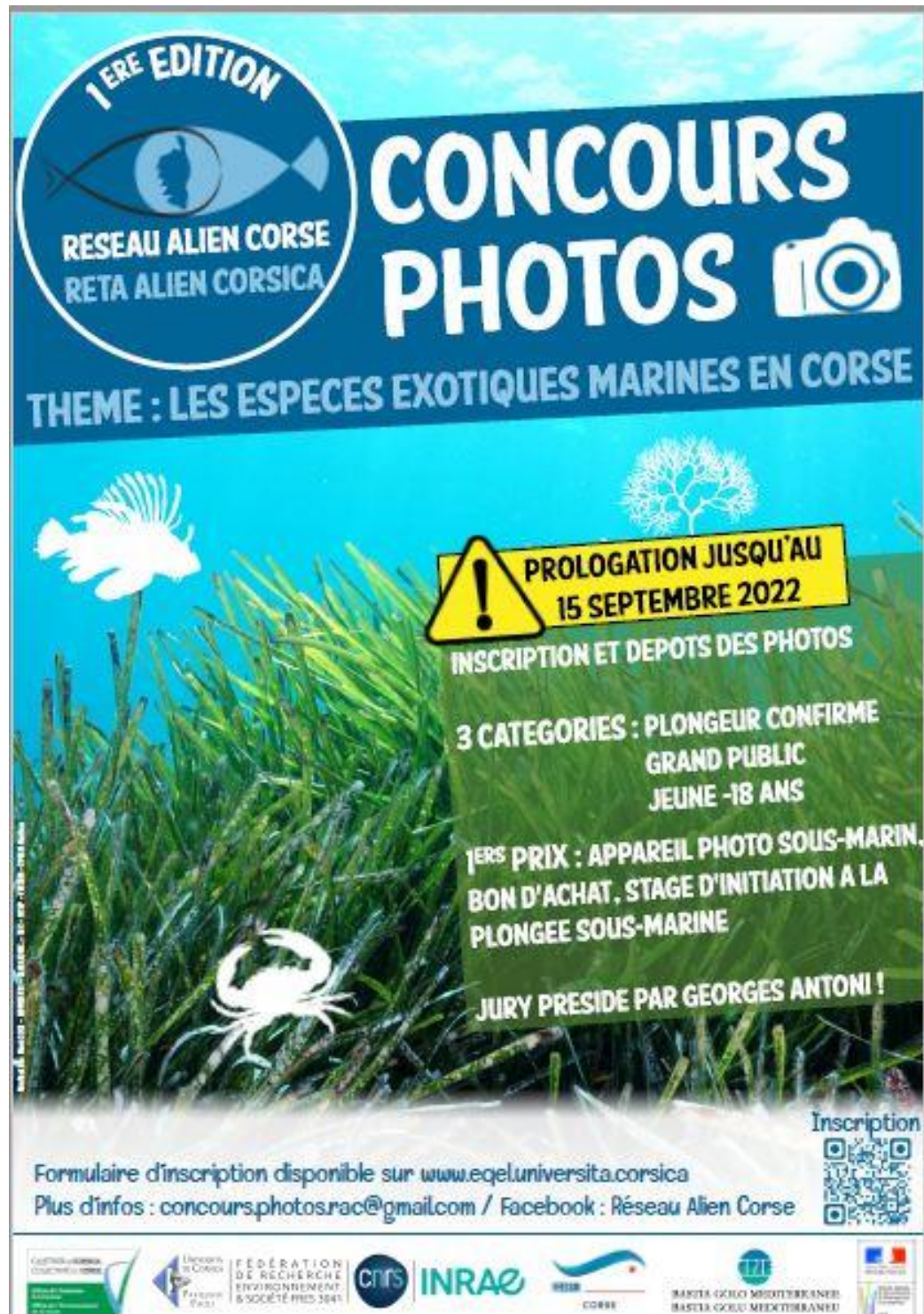
## Salon de la plongée

Le Parc Naturel Marin du Cap Corse et de l'Agriate, présent au salon de la plongée en mars 2022, avait invité les clubs de plongée installés dans ce parc marin, ainsi que le comité régional corse et le CoDep Haute Corse à participer à l'animation du stand. Lors de ce salon, le public qui découvrait le PNMCCA a été sensibilisé aux enjeux du parc, notamment à l'introduction E.E.E., les flyers CRC FFESSM/Réseau Alien Corse ont pu être largement distribués lors de cette manifestation (environ 1000 ex, stand PNMCCA et autres stands clubs de plongées corses).



Photo 9 : Salon de la plongée 2022 crédit photo F Serafini

- L'affiche du concours photo Alien a commencé à être distribuée dès le mois d'avril 2021 lors de la distribution des nouvelles affiches (distribution aux clubs, magasins de sports et de plongée). Cf. Photo 10. Après la fête du sport à Corte en novembre 2021 et devant le peu de clichés reçus, le concours a été reprogrammé pour la saison 2021-2022.



**Photo 10 :** Affiche concours photo réalisées par l'UCPP

Le CRC-FFESSM a participé également à toutes les réunions « Réseau Alien Corse » auxquelles il a été convié.

**V. Budget** (cf. annexe 1)

| Prestations                                                                                                    | Montant<br>(TTC) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Déplacements, mise en place du dispositif et visite des clubs                                                  | 589.05 €         |
| Hébergements repas cadres relais (réunions, visite clubs...)                                                   |                  |
| Formation cadres-relais et moniteurs clubs (présentation réseau, sensibilisation et formation moniteurs clubs) | 1402,50€ :       |
| Plongées cadres relais dans les clubs (formation et sensibilisation)                                           |                  |
| Sensibilisations sciences participatives                                                                       | 511.35           |
| Outils de communication :                                                                                      |                  |
| Livrets pêcheurs (impression 2500 ex)                                                                          | 5202,00 €        |
| Dépenses diverses                                                                                              |                  |
| <b>Total :</b>                                                                                                 | <b>7704.90 €</b> |

Les sommes non engagées d'un montant de 6075.10 € correspondent aux actions non réalisées (journées de formation et sensibilisation d'Ajaccio, Porto-Vecchio et Calvi), ainsi que les visites des cadres relais dans les clubs qui n'ont pu être réalisées.

Fait à Galéria, le 31 mai 2022

Daniel Buron, chargé de mission pour  
le « Réseau Alien Corse » au sein du  
Comité Régional Corse FFESSM

Jo VRIJENS, président du Comité  
Régional Corse FFESSM



