

L'ESCARGOT DE CORSE



Depuis 2 millions d'années
l'Escargot de Corse vit à notre porte ;



... et à notre barbe l'espèce s'éteint ...

Dessin
L FOURNIER

Aio lumacchi !



Temps dédié 2021 :
1300 heures salariées + 550 heures bénévoles

Comptage - Elevage expérimental - Education

Contribution du CPIE d' Ajaccio à la mise en oeuvre

Plan National d'Action Escargot de Corse.



2020 : DREAL (BC 1509856344 du 19/12/2019) :

Evaluation du PNA

2021 : DREAL (BC 1510609202 du 07/04/2021) :

animation « entre deux » PNA

2020-2021 OFB (conv 2020-1116) :

Appel à projet « Mob biodiv' » :

Les associations se mobilisent pour la Biodiversité

Projet Aio Lumacchi !



Transmission des outils





Réflexion collective



2020 : DREAL : Evaluation du PNA 2013-2017



Durée et objectifs du plan national d'actions

« L'objectif général pour la durée du plan est de consolider les noyaux de population et d'initier la formation **d'un continuum** entre ceux-ci. Il faut travailler à la fois sur une augmentation de la productivité dans les noyaux de population et sur un accroissement de l'aire de répartition. [...]

Le développement des mesures proposées repose en partie sur la mise en place d'un élevage [...]

Une étude préalable de faisabilité devra être menée. »

Propos introductif aux fiches actions p51



1 - Les comptages

2010 : La taille de la population estimée
entre

7 500 à 10 000 individus

2018 : La population est estimée (dans
des conditions défavorables)

à 1381 escargots,

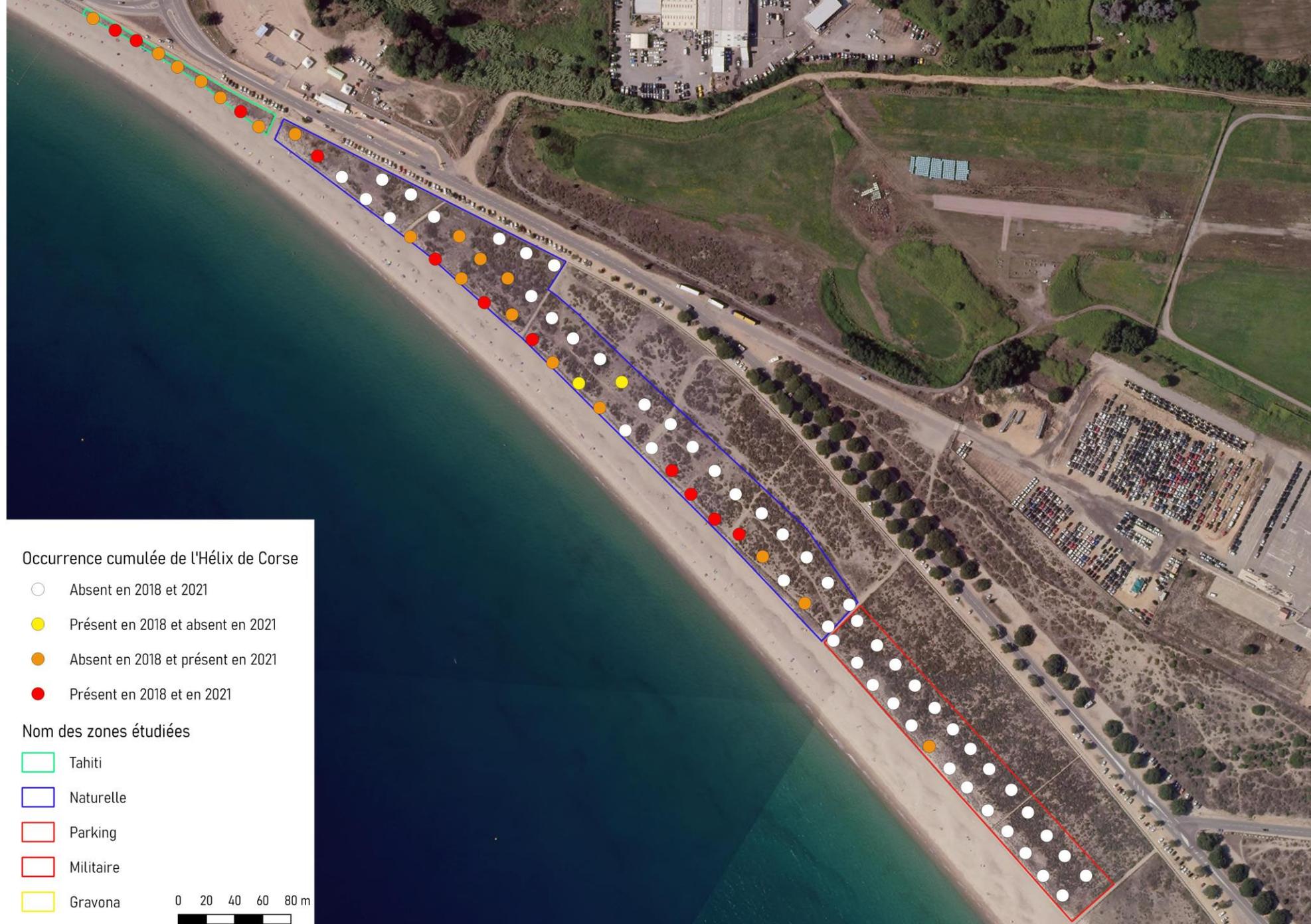
intervalle de confiance 833 à 2214 indiv.

2021 : La population est estimée (dans
des conditions favorables) à 5525
escargots dans l' intervalle
3993 à 8250 individus

répartition de Helix

- 2018:
sur la base de la
collecte de 64
escargots,
prospections en
conditions météo
défavorables

- 2021 :
répartition sur la
base de 250
escargots collectés ,
en conditions météo
favorables





Occurrence cumulée de l'Hélix de Corse

- Absent en 2018 et 2021
- Présent en 2018 et absent en 2021
- Absent en 2018 et présent en 2021
- Présent en 2018 et en 2021

Nom des zones étudiées

- Tahiti
- Naturelle
- Parking
- Militaire
- Gravona

0 20 40 60 80 m



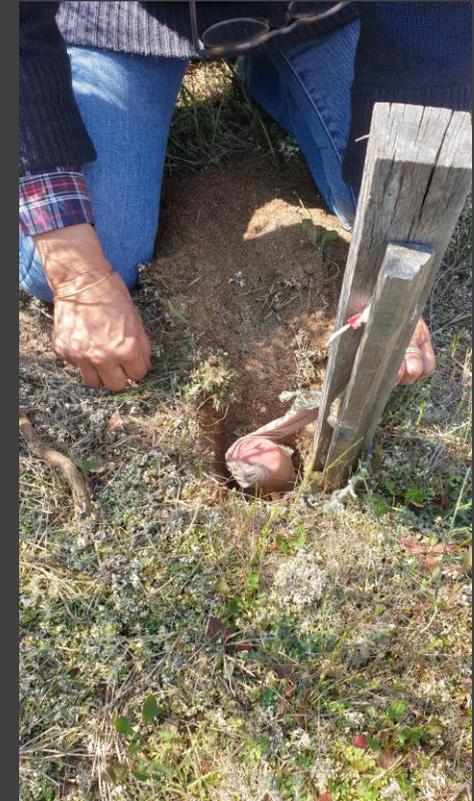
Mieux connaître
l'habitat : des loggers
donnent les
microclimats du site

- Initiative



suivi





8 Loggers aériens et 8 loggers enterrés : échec des loggers enterrés, disparition de 2 loggers aériens

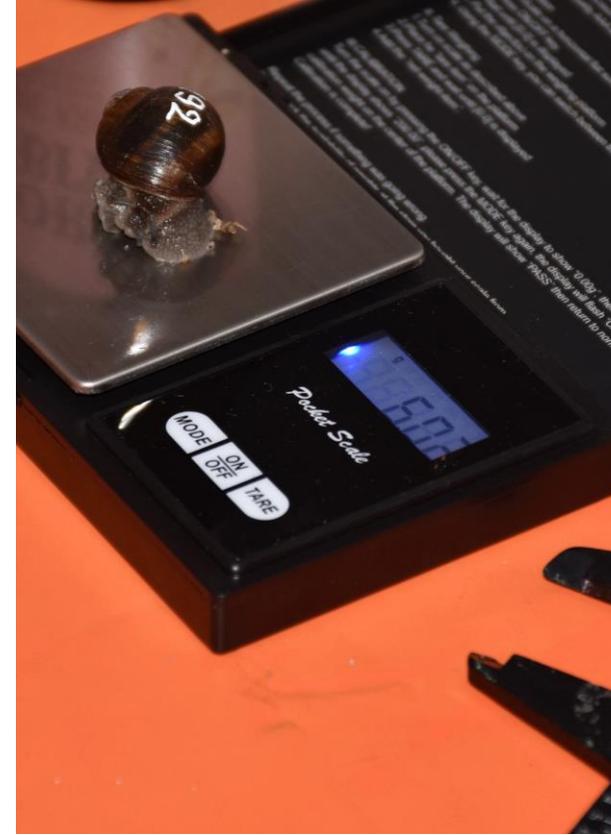
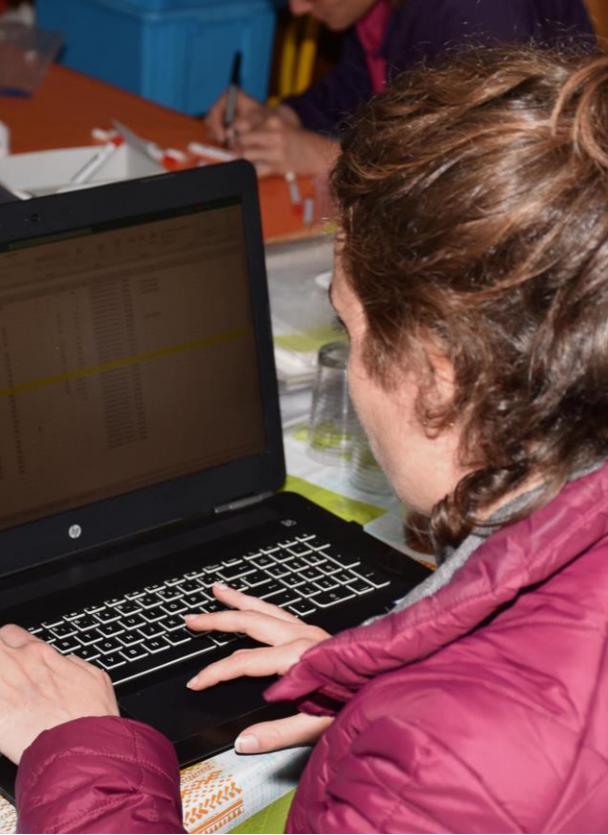


Mieux connaître la population



merci au Kalliste Club Aviron d'Ajaccio , Laboratoire de campagne de printemps

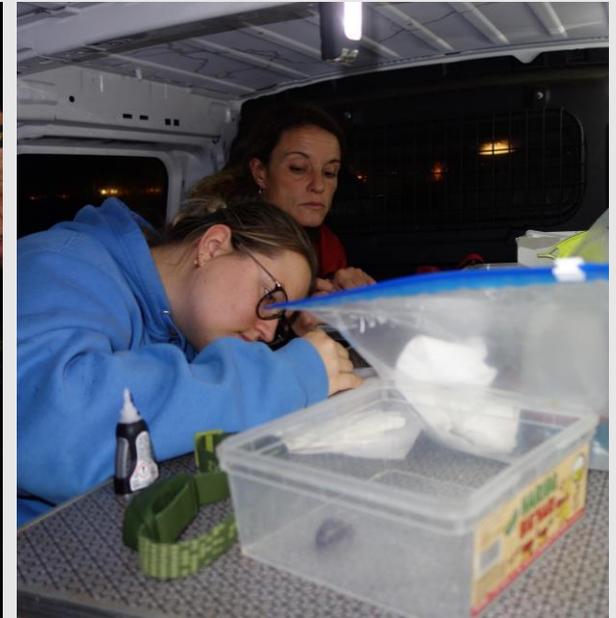


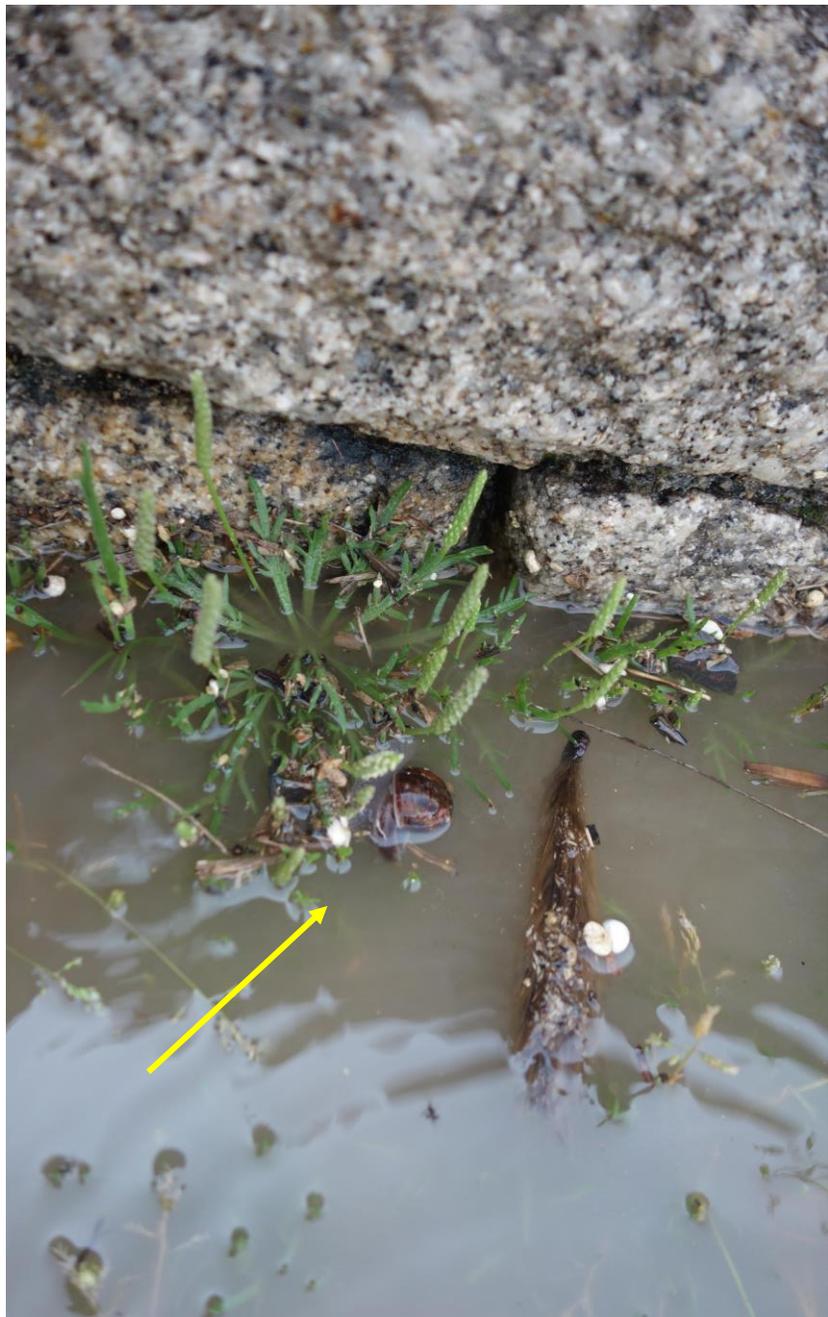


Mesures et
prélèvements
génétiques

En 2021, 449 animaux géolocalisés, pesés, mesurés, ils font l'objet de prélèvements de mucus pour analyse génétique par A. guiller - Université de Picardie

Cet automne nous optons pour le labo ambulant, dans notre véhicule.
Les escargots sont relâchés 1 heure après leur récolte.





Une présence soutenue sur le terrain qui offre des observations de tout ordre ...



Aio lumacchi !

3 - L'élevage



Photo
C. NATALI

Le projet : Expérimentation d'un élevage en milieu naturel

À la nuit tombée, en l'absence de pluie, dans les températures comprises entre 8 et 25°C (à l'automne et au printemps), animateurs et bénévoles du CPIE d'Ajaccio apportent quotidiennement 10mm d'eau de pluie à un échantillon de géniteurs maintenus dans un mésocosme* au Ricantu.

*Le mésocosme est un dispositif expérimental dans lequel les conditions naturelles de vie d'espèces sont reproduites.

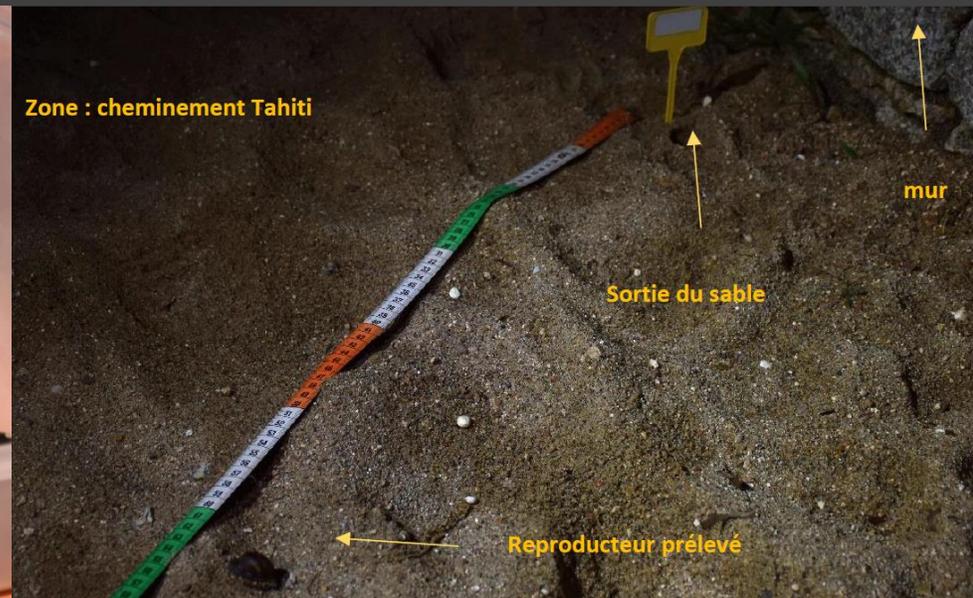




la fabrication du mésocosme expérimental,
des réajustements , et puis...une révision profonde pour la mise en défens des fourmis



A "Tahiti", les escargots s'échappent de la lande étroite et sont piétinés sur la promenade.
C'est là que nous prélevons 20 géniteurs





Le couvercle en grillage n'est pas étanche les escargots s'échappent .
Le 3 Mai, Nous le remplaçons par un filet et posons une ombrière pour
obtenir un micro climat doux et humide



Tapinoma magnum

Attirée par l'eau, elle s'installe dans le mésocosme et dévore les escargots .

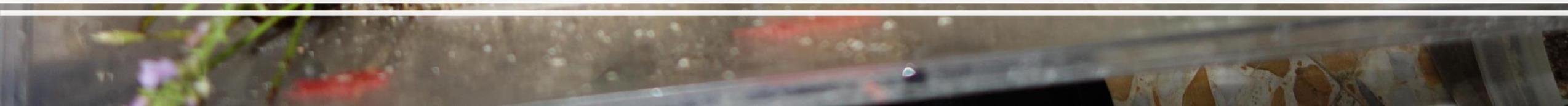
La science aurait-elle fait un grand progrès ?

L'élevage est en grand danger : 5 morts / 20 géniteurs.

3 « perdus de vue »



12 géniteurs sont récupérés, ils passent le mois de mai en sécurité en vivarium, le temps de trouver une solution



Imagination, confection et transport d'un cadre "antifourmi" :
un cadre en tole galvanisée de 50 cm doublera l'enceinte du mésocosme







Méthode :
À partir du 12 mars 2021
Apport quotidien de 40 litres d'eau
de pluie pendant 10 semaines

Résultat
le 24 mai 2021 émergence des
juvéniles par groupes
de 9-15 individus



Au total 103 juvéniles
récupérés vivants en juin
2021

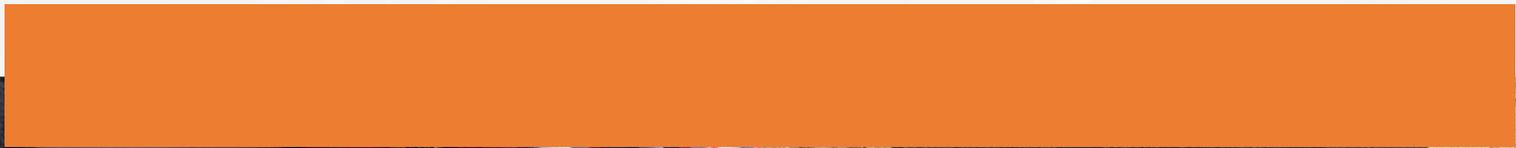


17 juin 2021

Relacher des 12 géniteurs et 103 juvéniles



Lutte active contre les fourmis et suivi
puis, pause estivale : aucune intervention





La saison d'automne démarre avec la première pluie, le 6 octobre

Nous re-contacts cinq des géniteurs maintenus en vivarium en mai
et les 3 "perdus de vue" (chouette !)

16 juveniles sont observés en "simultanés" ...Nous ne connaissons pas le nombre de survivants de cette première cohorte

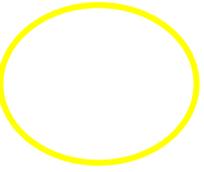


Autorisation du CNPN pour poursuivre avec 60 géniteurs
Ils sont maintenus dans le mésocosme entre le 24 octobre et le 25 novembre – reprise des arrosages

Oct 2021

Dans le mésocosme "géniteurs :
Tapinoma nigerrinum →

autour des trous de sortie des juvéniles



A l'automne, les fourmis ne semblent plus très agressives.

Quel est leur impact :

- 1/ sur les juveniles dans le mésocosme à l'automne ?
- 2/ sur la dynamique de la population d'escargots de Corse en milieu naturel ?

C'est le nouveau champs à explorer avec l'OEC/ Observatoire des insectes





Détermination collégiale de l'emplacement du mésocosme "juveniles" : ce sera parking

confection , transport et pose du mésocosme

Dépôt de 8 juvéniles le 25 novembre 2021...



3- Éducation :



200 élèves

**100 adultes,
en “face à face
pédagogique”**

Communication : Emission radio et exposition temporaire sur site



L'ESCARGOT DE CORSE



Une exposition du  issue des travaux et de l'engagement de

#FDS2021 fetedelascience.fr

5 > 22
NOVEMBRE
2021

L'escargot de corse

- ▶ Sam. 6 nov. 10H00
Plage du Ricantu
Animation tout public
- ▶ Mer. 17 nov. 18H00
Aéroport
Conférence
tout public

fête de la Science 30 ans

UNIVERSITÉ DE RENNES 1
UNIVERSITÉ de la Méditerranée

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

RÉGION ACADÉMIQUE CORSE
Liberté
Égalité
Fraternité

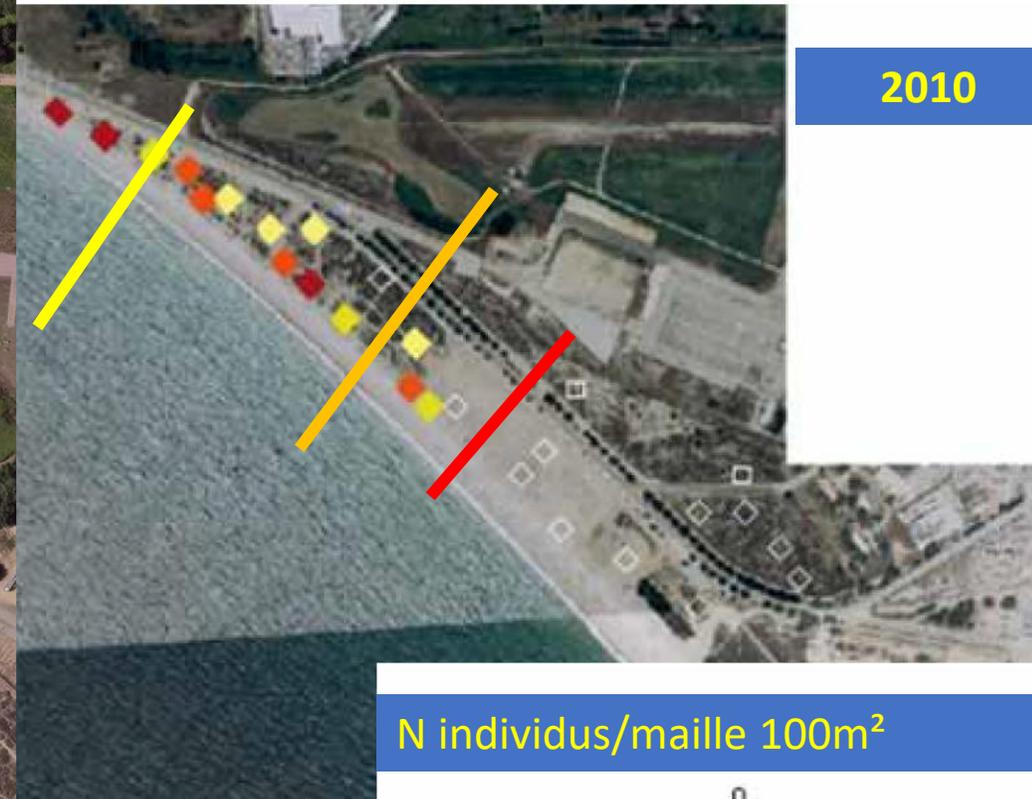
PRÉFET DE CORSE
Liberté
Égalité
Fraternité

CULLETTIVITÀ di CORSICA COLLETTIVITÀ di CORSE



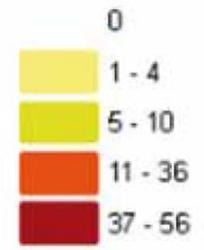
En veille toujours,

assidu-e-s et motivé-e-s



2010

N individus/maille 100m²



Distribution comparée 2010 et 2018-2021 : début d'une colonisation de l'ancien terre plein ?



N individus/maille 100m²

