



BIOLOGIE

- J. DUMAS -

Vous ne connaissez peut-être pas encore le carnet de plongée naturaliste CROMIS. Il est d'abord fait pour votre usage personnel individuel afin de garder des souvenirs d'observations des rencontres animales lors des plongées et d'y joindre quelques-unes de vos photos animales préférées ou emblématiques de votre exploration.



PHOTO #1

LES RENCONTRES ANIMALES MARQUANTES DES UTILISATEURS DE CROMIS!

Vos relevés d'exploration servent aussi aux autres plongeurs qui préparent leurs explorations afin de savoir quelles pourraient être leurs futures rencontres sur les sites répertoriés, et vous contribuez à documenter la biodiversité car les données sont transmises à l'INPN (Inventaire national du Patrimoine naturel) dans le cadre de notre convention avec PatriNat (MNHN-CNRS-OFB, Muséum national d'Histoire naturelle, Centre national de la recherche scientifique, Office français de la biodiversité). Sachez aussi que vos photos peuvent parfois être liées à des rencontres rares, exceptionnelles, de premières observations... En moins de deux ans, plus de 65 000 observations et 5 700 photos ont été déposées avec identification validée sur notre site. Parmi celles-ci, nous mettrons régulièrement à l'honneur vos clichés les plus rares dans les pages de *Subaqua*. Notre première sélection a été naturellement guidée vers ceux d'un excellent photographe et formateur de biologie, Pascal Girard, qui est aussi président de la commission régionale environnement et biologie subaquatiques Occitanie. Voyons plutôt...

/// PHOTO #1

« Cela faisait un moment que l'idée d'aller explorer, de nuit, les fonds sableux des Saintes-Maries-de-la-Mer me trottait dans la tête. Et lorsque Cyril Girard m'a raconté qu'il avait vu là-bas, deux mois plus tôt, une raie étoilée, cette idée s'est très vite concrétisée et avec succès! Depuis, ce sont au total dix individus que j'ai pu rencontrer, répartis entre les quatre sites. Les observations qui seront enregistrées dans CROMIS permettront d'en savoir davantage sur son aire de répartition. »

Pascal nous régale de somptueuses photos de raies étoilées (*Raja asterias*), réalisées sur quatre sites différents des Saintes-Maries-de-la-Mer, du Grau-du-Roi, de la Grande-Motte et de Carnon. Cette élégante raie, qui compte parmi la quinzaine d'espèces endémiques de Méditerranée, est peu connue, espèce menacée comme on pourrait s'y attendre dès lors que sa croissance est lente, sa maturité sexuelle tardive et son taux de fécondité faible. Crevettes, bivalves, crabes et vers qu'elle recherche sur les fonds sableux constituent son régime alimentaire, ainsi que des petits poissons pour les adultes. C'est une espèce de petite taille, 60 cm de long sur 70 cm de large en moyenne, que l'on reconnaît à son museau pointu, sa forme en losange aux ailes anguleuses et aux bords sinueux, avec une queue fine surmontée de deux nageoires et surtout ses taches « étoilées » plus claires ressortant de sa livrée brune. De petites épines ornent le long d'un axe qui démarre derrière les yeux et qui se termine au bout de la queue, soit 50-60 épines. Placée sur la liste rouge de l'UICN, elle est signalée comme espèce pour laquelle les données sont insuffisantes pour l'évaluer. Cela signifie très souvent que l'espèce est peu observée dans les pêcheries, ou pas identifiée comme telle, et qu'elle pourrait être largement menacée du fait de faibles populations sans qu'il soit possible de le dire.

Comme vous le savez peut-être la liste des espèces observables pour votre carnet CROMIS s'appuie sur la base des fiches espèces DORIS, toutes deux étant des missions complémentaires de la commission nationale environnement et biologie subaquatiques. L'espèce n'étant pas préalablement dans DORIS, la fiche espèce a été créée à cette occasion grâce au signalement validé par un scientifique qui n'est autre que Pierre Noël du MNHN à qui nous devons de très nombreuses vérifications et identifications.

/// PHOTO #2

« Avec ses très longues antennes, j'ai vite compris qu'il s'agissait de quelque chose d'inhabituel. C'est Pierre Noël (MNHN et grand contributeur de DORIS) qui m'a confirmé l'espèce et ainsi permis la création d'une fiche DORIS. »

Plus exceptionnel encore, Pascal a croisé une espèce de crevette qui vit habituellement en grande profondeur sur les fonds accessibles aux plongeurs des Saintes-Maries-de-la-Mer. Cette crevette nommée communément salicoque des vases (*Solenocera membranacea*) vit sur les substrats mous de l'Atlantique Est et de Méditerranée mais, du fait de la profondeur préférée de 50 à 450 mètres, les plongeurs ont peu d'occasions de l'observer même s'il est écrit qu'elle vit parfois en deçà à partir de 3 mètres. Elle s'enfouit dans la vase le jour dont elle sort la nuit pour se nourrir. Sa taille maximum serait de 11 cm. Guère plus d'informations sur la toile. À l'occasion de cette observation, une fiche DORIS est en création.



PHOTO #2



PHOTO #3

/// PHOTO #3

« L'identification des différentes espèces d'arnoglosses est très difficile et cette espèce était recherchée, espérée et a donné lieu à quelques déceptions. D'où cette phrase « j'ai cru voir un gros minet » (de grohmanni, c'est un peu tiré par les cheveux, je l'avoue) et du nom « arnoglosse gros minet » adopté par un petit groupe de plongeurs férus de plongée de nuit sur le sable. On a finalement pu lui mettre la main dessus à deux reprises. Cela va permettre de préciser les critères d'identification visuels et de créer la fiche DORIS correspondante. »

La troisième observation remarquable concerne un petit poisson plat d'une dizaine de centimètres, l'arnoglosse de Kessler (*Arnoglossus grohmani* ou *kessleri*) à Carnon. Cet animal, dont l'identification a été confirmée par un chercheur du CEFE-CNRS Julien Renoult, fait l'objet d'une fiche DORIS à créer. Comme tous les arnoglosses, c'est ce qu'on appelle un poisson gaucher (voir article de Vincent Maran sur les poissons plats paru dans le *Subaqua* numéro 291, juillet-août 2020), avec donc des yeux très rapprochés sur la face gauche. Il fait ainsi partie de la famille des bothidés aussi caractérisés par une nageoire pelvienne vers l'avant. Son leurre sur le dessus doit lui servir à attirer ses proies constituées de petites crevettes et pagures. C'est notre première observation CROMIS en Méditerranée de l'arnoglosse de Kessler, même s'il y a déjà été observé, notamment dans le Var et jusqu'en Corse selon les données INPN.



BIOLOGIE

/// PHOTO #4

« Il est primordial de remonter ce genre d'observation dans CROMIS qui est notamment partenaire du réseau ALIEN Occitanie visant à suivre les espèces non indigènes. »

Pascal s'intéressant aussi de près aux espèces invasives dans le cadre du réseau Alien Occitanie, il n'a pas manqué de ramener un cliché du crabe de vase américain (*Rhithropanopeus harrisi*) à Thau. N'attendez pas un animal gigantesque, il dépasse rarement les 2 cm avec sa carapace arrondie, il n'est donc pas facile à débusquer. En macrophoto, vous vous apercevrez plus tard qu'il possède trois dents émoussées en bordure de carapace et des doigts de pince blanc crème. Ceci pourrait bien être la première détection à Thau. Cette espèce serait arrivée sur nos côtes avec une première observation dans l'estuaire de la Loire en 1938, puis sur la côte Normande et, ce n'est que plus récemment, qu'il a été signalé en Méditerranée dans l'étang de Berre près de Marseille. Vous l'aurez deviné peut-être, il affectionne les zones saumâtres de faible profondeur.

Pour tout savoir sur ce crabe voir fiche DORIS: Noël Pierre, Fey Laurent in : DORIS, 23/01/2021 : *Rhithropanopeus harrisi* (Gould, 1841) : <https://doris.ffessm.fr/ref/specie/4477>

Cette observation du crabe de vase américain à Thau, est particulièrement intéressante car c'est une espèce invasive et possiblement une première détection à Thau, qui sera suivie probablement dans le cadre du réseau Alien Occitanie.



PHOTO #4

/// PHOTO #5

Moins rare mais spectaculaire, la dernière rencontre que Pascal a partagée avec nous concerne un nudibranche dont la taille tranche largement avec le dogme des plongeurs bios qui regardent les minuscules limaces. Il s'agit de Téthys (*Téthys fimbria*) photographiés au Grau du Roi. Une forme de disque avec une tête hypertrophiée et de longues cérates* ornées de taches sombres sur les deux côtés du corps, de couleur blanc-jaunâtre translucide, pour une taille d'une trentaine de centimètres, rampant sur le sol sablo-vaseux, vous ne risquez pas de le rater. Il se déplace sur le sable à la recherche de tout ce qu'il peut manger, crustacés, mollusques, échinodermes, cnidaires, poissons... Le jour camouflé dans le sable, il sort la nuit et sait aussi bien nager. Il doit son nom qui signifie nourrice à la déesse grecque des eaux et de la mer, mère des fleuves, rivières et fontaines.

Pour en savoir plus : Weckel Adrien, Sittler Alain-Pierre, Kupfer Michel, Müller Yves, Reguieg Aedwina in : DORIS, 09/01/2021 : *Tethys fimbria* Linnaeus, 1767 : <https://doris.ffessm.fr/ref/specie/686>

* Cérates : papilles latérales ou dorsales des opisthobranches contenant un diverticule du foie et des cnidocystes fonctionnels, provenant des cnidaires dont l'animal se nourrit.

/// PHOTO #6

« Lorsque j'ai vu ce petit doridien posé sur la vase, j'étais convaincu qu'il s'agissait d'une espèce que je n'avais encore jamais vue mais j'ai fini par douter du fait de sa ressemblance avec la *Crémora* à papilles (*Crémora papillata*). C'est en regardant de plus près la photo, et en comparant avec sa fiche DORIS, que les différences m'ont guidé vers cette espèce très rare et qui a maintenant sa première observation sur CROMIS. »

Vous avez aimé ce partage d'observations et de beaux clichés, vous souhaitez en savoir plus ? Alors suivez-nous, venez participer aux formations biologie organisées par les commissions régionales et départementales, venez utiliser CROMIS (ouvert gratuitement à tous les plongeurs). Partagez vos découvertes avec la communauté des plongeurs passionnés. Vous contribuerez à la connaissance de la biodiversité et garderez la mémoire de vos observations! ■



PHOTO #5



PHOTO #6



TROPHÉE 2022

CROMIS

Carnet de Relevés d'Observation
des Milieux Subaquatiques



ENVIRONNEMENT &
BIO SUBAQUATIQUES

Deux prix

Le 700^{ÈME} PARTICIPANT

recevra un
abonnement
d'un an à Subaqua



L'AUTEUR DE LA 70 000^{ÈME} OBSERVATION

recevra un
abonnement
d'un an à Subaqua

CROMIS est le support des sciences participatives de la FFESSM qui fournit des informations sur les espèces subaquatiques et permet de partager les observations entre tous les plongeurs.

Extension naturaliste du carnet de plongée en ligne, le site est ouvert à tout le monde, adhérents de la FFESSM ou non, il offre de nombreuses fonctionnalités.

cromis.ffessm.fr

AVEC CROMIS & FFESSM
environnement et bio subaquatiques