Résultats scientifiques 2014 Espèces rares ou introduites Plancton Diplosoma-ballons

Gérard Breton Assemblée générale de l'association PORT VIVANT 24 janvier 2015

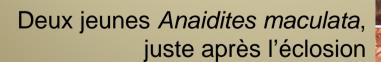
Résultats scientifiques 2014 Espèces rares ou introduites Plancton Diplosoma-ballons

Gérard Breton Assemblée générale de l'association PORT VIVANT 24 janvier 2015

Le mystère de petites boules vertes est élucidé le 8 février 2014, Bassin de la Barre : pontes de *Anaidites maculata*









Par contre, l'identité du polychète Terebellidae qui étale ses tentacules à la surface de la vase n'est toujours pas connue, Bassin du Commerce, 21 avril 2014



Prasiola stipitata, algue verte nouvelle pour le port du Havre, Bassin de la Citadelle, sur les plus hautes marches de l'escalier, avril 2014

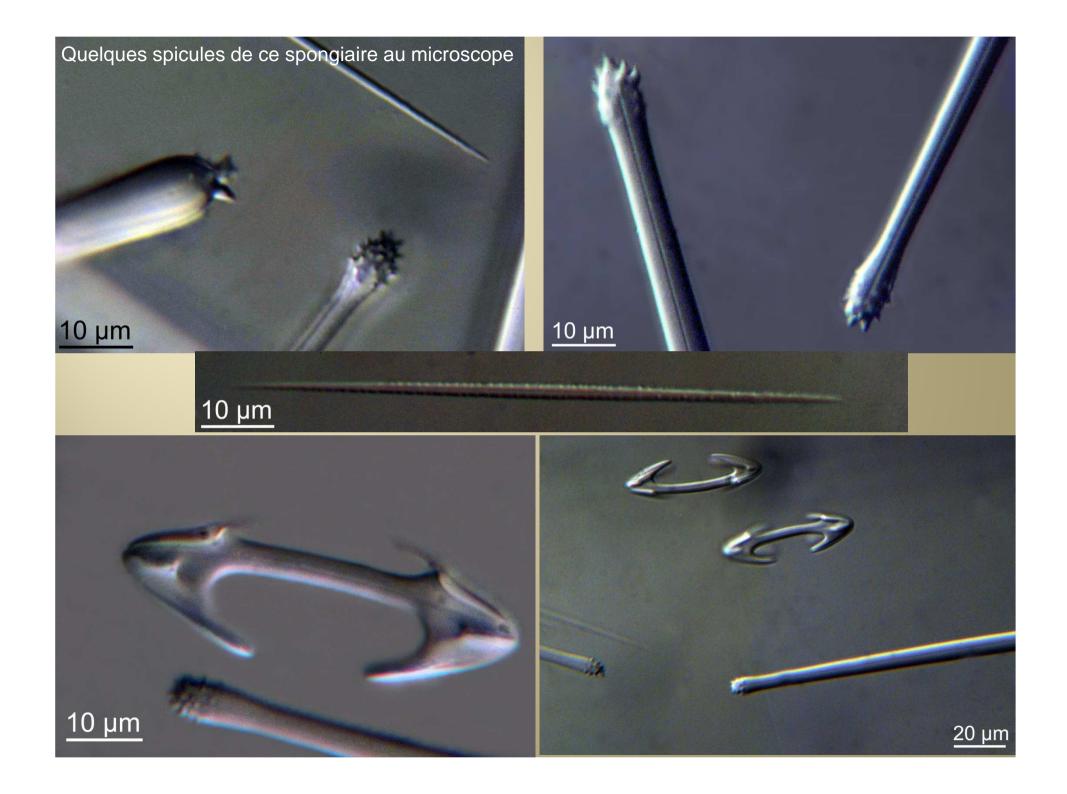


Ponte de Calmar. Bassin de la Citadelle. 8 juin 2014



Eté 2014 : découverte d'un spongiaire originaire du Pacifique Est par la CSLN, confirmation en plongée par Port Vivant de l'extension de ce spongiaire Darse du Pacifique





Détail de la surface du spongiaire



Cliché Denis Corthésy-Port Vivant

Bassin du Commerce, 24 août 2014. Malgré la visibilité très médiocre, un hydraire nouveau pour le port du Havre, *Sertularia argentea*, et un hydraire plus commun, *Obelia dichotoma*, qui a libéré ses méduses sous la loupe binoculaire et qui hébergeait une caprelle indigène, *Caprella linearis*





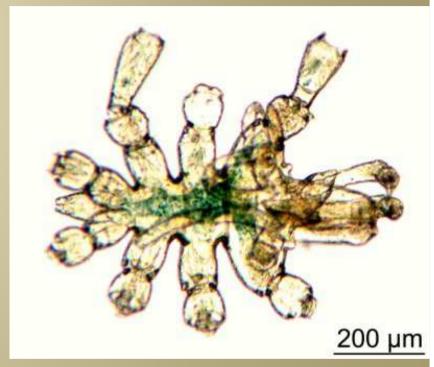




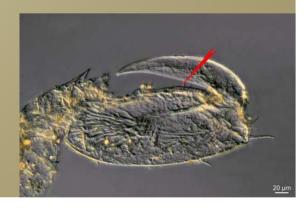
Bassin du Commerce, 24 août 2014. L'hydraire *Sertularia argentea* hébergeait un pycnogonide *Ammothella longipes*, nouveau pour le port du Havre, tandis que *Obelia dichotoma*, hébergeait un autre pycnogonide, *Anoplodactylus exiguus*, également nouveau.



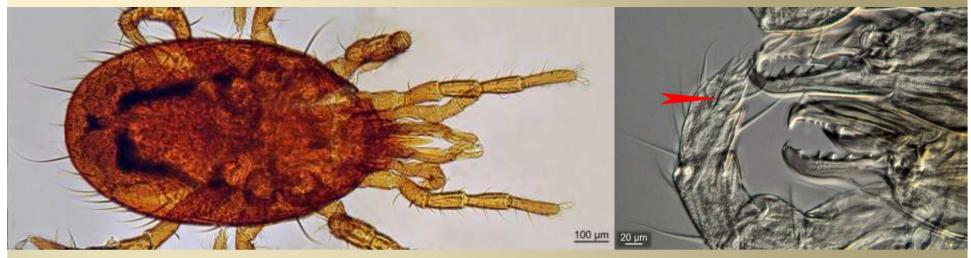
Ammothella longipes



Anoplodactylus pygmaeus



Forme VII, 30 juillet 2014 (et autre visites) faunules des touffes de *Caulacanthus okamurai*



Acarien marin Hydrogamasus sp. L'espèce reste non identifiée



Forme VII, 30 juillet 2014 (et autre visites) : les touffes de *Caulacanthus okamurai* abritent d'autres espèces d'algues rouges jusque-là confondues macroscopiquement avec *Caulacanthus* : *Catenella caespitosa*, et *Gelidium pusillum*, nouvelles pour le port, ainsi que des petits *Chondrus crispus*





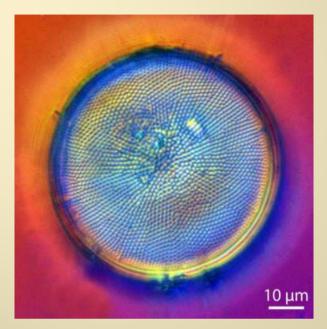
Gelidium pusillum, en haut au microscope.

Chondrus crispus, forme ténue

Résultats scientifiques 2014 Espèces rares ou introduites Plancton Diplosoma-ballons

Gérard Breton Assemblée générale de l'association PORT VIVANT 24 janvier 2015

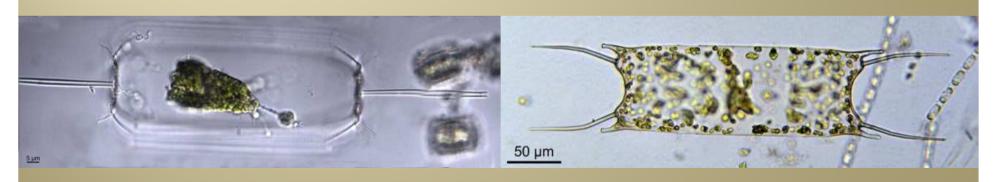
16 mars 2014, Forme VII, le plancton est riche. Le phytoplancton est dominé par les diatomées



Thalassiosira sp.



Chaetoceros curvisetus



Ditylum brightwelli

Odontella sinensis

16 mars 2014, Forme VII. Le zooplancton est dominé par les larves nauplius de balanes



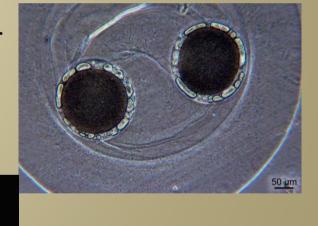
Nauplius de balane, face et profil



Tintinnopsis sp. Etui de Cilié



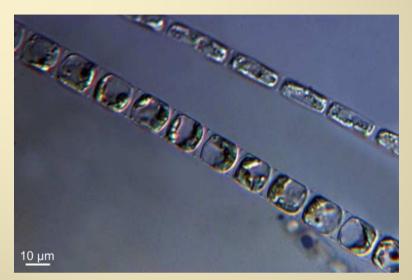
Œufs de Littorina sp.

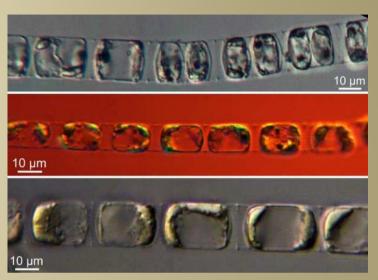


Incertae sedis

Oikopleura sp.

Barre, 31 mars 2014 et Citadelle, 4 avril 2014 : plancton pauvre, dominé par un phytoplancton composé essentiellement de diatomées *Skeletonema*





Skeletonema sp. ou spp. Skeletonema gr. costatum probable

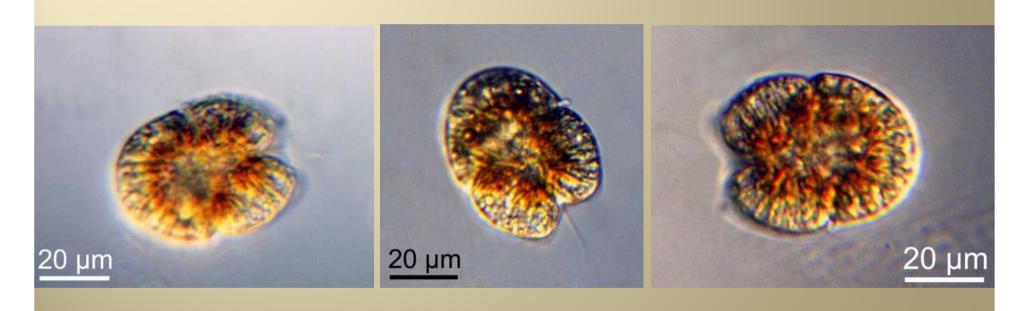


Lauderia annulata



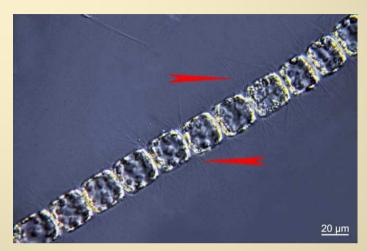
Larve prodissoconque de bivalve

20 avril 2014, bassin Fluvial: plancton d'un très grande pauvreté, qualitative et quantitative. A part les *Aurelia aurita*, membres honorables du zooplancton (macrozooplancton), la seule espèce présente est la dinophycée *Akashiwo sanguinea*. La densité est faible, évaluée à 100 individus/m3.



Akashiwo sanguinea

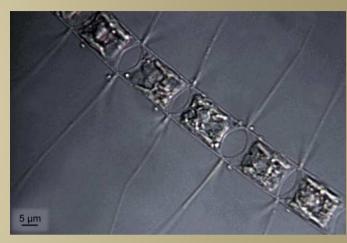
Darse du Pacifique : 10 mai 2014. Le plancton est riche. Diatomées.



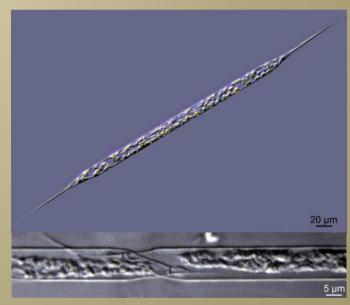
Bacteriastrum hyalinum



Guinardia striata

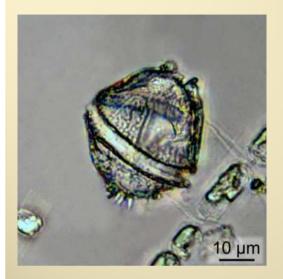


Chaetoceros decipiens

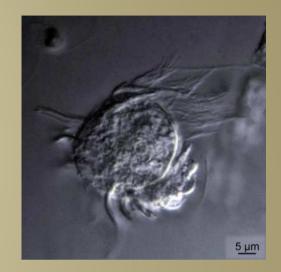


Rhizosolenia setigera (haut) R. imbricata (bas)

Darse du Pacifique : 10 mai 2014. Le plancton est riche. Autres constituants.

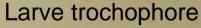


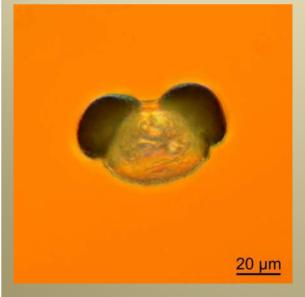
5 μm



Gonyaulax spinifera
Dinophy

a Prorocentrum micans Dinophycées





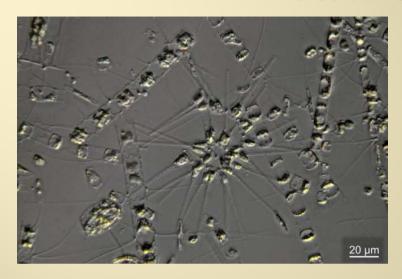


Eléments non planctoniques :

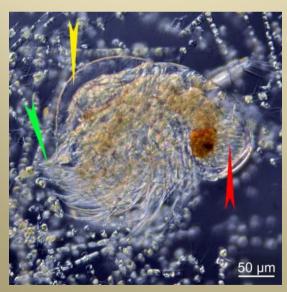
Grain de pollen de conifère (G)

Arcella hemispherica, amibe à thèque (D)

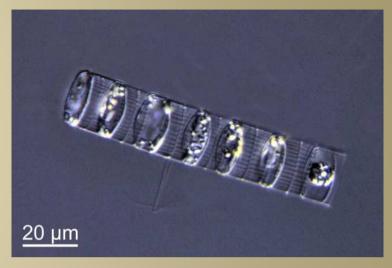
Darse de l'Océan : 11 mai 2014.



Asterionellopsis glacialis



Podon leuckarti? Cladocère



Skeletonema cf. costatum

Diatomées

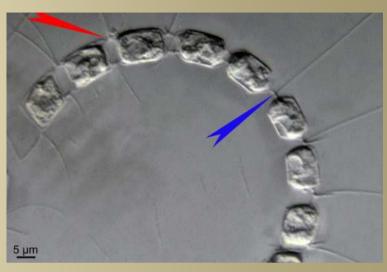


Œuf embryonné (gastrula)

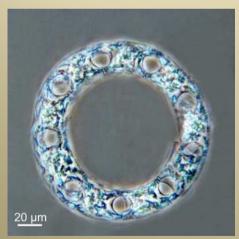
13 juillet 2014, Forme VII, le plancton est très riche. Les diatomées.



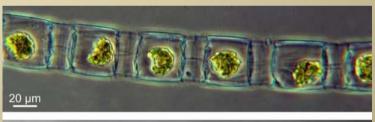
Chaetoceros cf. debilis



Chaetoceros rostratus?



Lauderia annulata





Lithodesmium undulatum



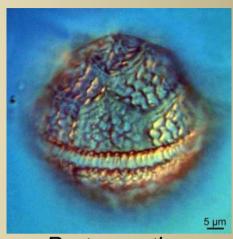


H : Paralia sulcata
M : Pseudonitzschia pungens
B : Rhizosolenia setigera

13 juillet 2014, Forme VII, le plancton est très riche. Les dinophycées.



Gonyaulax sp. Formation d'une spore dans la thèque

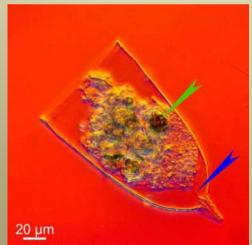


Protoceratium reticulatum



Protoperidinium cerasus

Le zooplancton

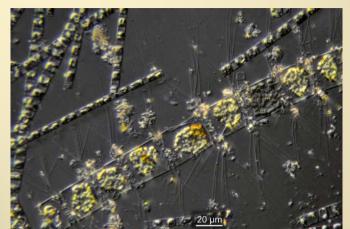


Favella ehrenbergi Cilié



Trichocerca marina Rotifère

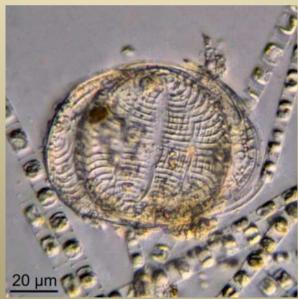
24 août 2014, Bassin du Commerce, le plancton est très riche. Le phytoplancton







Bacteriastrum hyalinum. Vue connective (G), vues valvaires (M, D)

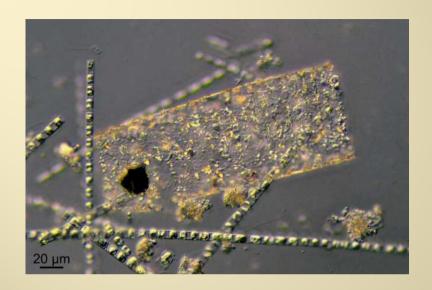


Campylodiscus sp., C. decorus possible



*Melosira nummuloides*Espèce plutôt benthique

24 août 2014, Bassin du Commerce : le zooplancton

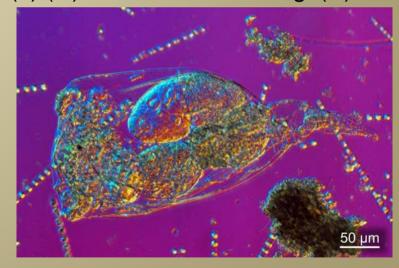




Deux ciliés à thèque : Eutintinnus latus (?) (G) et Favella ehrenbergi (D)







Rotifère

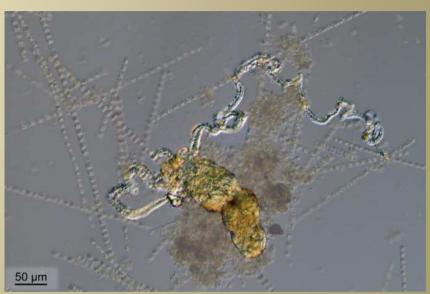
24 août 2014, Bassin du Commerce : Bucephalus haimeanus

Cercaire de *Bucephalus haimeanus* (Lacaze-Duthiers, 1854). Cette observation d'une cercaire vivante dans le plancton est intéressante. Cela n'avait pas été cité, à ma connaissance, depuis Claparède (1863), Huet (1888 et 1893), et Vaullegard (1894) pour la Normandie (Luc-sur-Mer). Les cercaires de *B. haimeanus* sont des parasites de bivalves, *Cerastoderma* et *Venerupis*. Ils appartiennent au même groupe que les Douves du foie ; les adultes se trouvent dans des poissons. Les cercaires sont donc libérées dans l'eau, probablement à la mort du bivalve, et nagent en direction d'un poisson qu'elles vont infester.



G. Cercaire de Bucephalus haimeanus.

D. Même image, mais la cercaire a été détourée pour bien la faire ressortir du fond.





Fèces

Les fèces (« crottes »)
recueillies dans le filet à
plancton sont cylindriques (G)
ou ellipsoidales (D)



13 septembre 2014, Bassin Fluvial : plancton varié mais peu abondant, Diatomées



Chaetoceros eibenii



Hypnospores de Chaetoceros didymus



Pseudonitzschia cf. delicatissima

13 septembre 2014, Bassin Fluvial : plancton varié mais peu abondant, Dinophycées



De G à D: Dinophysis acuminata, Dinophysis cf sacculus, Prorocentrum micans, P. redfieldii



Le cilié à thèque Eutintinnus latus



Le rotifère Synchaeta sp.

Résultats scientifiques 2014 Espèces rares ou introduites Plancton

Diplosoma-ballons

Gérard Breton Assemblée générale de l'association PORT VIVANT 24 janvier 2015 Du 18 septembre au 7 décembre 2014 dans le bassin de la Barre et le 6 décembre 2014 dans le bassin de la Citadelle (port du Havre, Manche orientale), des Didemnidae (ascidies coloniales) vésiculeuses, gonflées, allant jusqu'à la forme de « ballons », de sphères de 0,5 à 4 cm de diamètre, attachées au substrat par un pôle, avec un seul (en général) à deux ou trois orifices cloacaux (=exhalants) communs souvent diamétralement opposées au point d'attache, de consistance molle et de couleur jaune pâle, appartiennent à l'espèce *Diplosoma listerianum*,



En septembre-octobre, ces « ballons » sont jaunes, ce qui a entrainé une confusion avec Didemnum vexillum. Des Diplosoma listerianum – ballon sont signalés à Boulogne, aux Pays Bas

et au Chili.



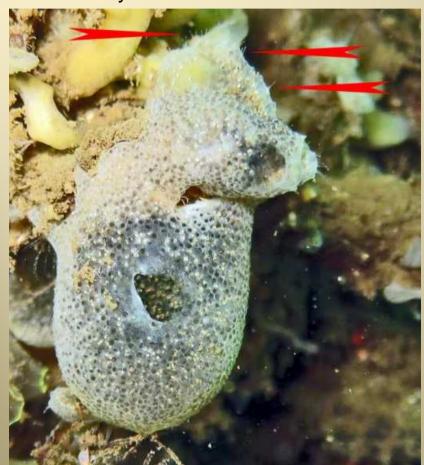
Diplosoma listerianum – ballon, port de Boulogne



En décembre, les colonies sont plus rares, deviennent grises. On photographie un « ballon » capturé par une anémone Cereus pedunculatus. Les correspondants lancent l'hypothèse d'un mode de dissémination original.



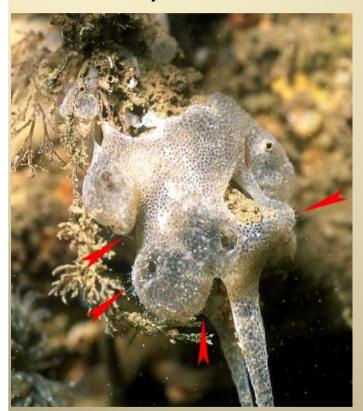
DI remarque de très fines expansions filiformes, courtes, sur la tunique des *Diplosoma listerianum* – ballon, On retrouve ces expansions sur d'autres photos, et même sur des colonies « ordinaires », Structures favorisant une re-fixation après libération du ballon ? Une tentative expérimentale début janvier, n'a pas conduit à une re-fixation en aquarium, mais les colonies étaient en dégénérescence hivernale. S'il y a à nouveau des colonies – ballons l'automne prochain, nous recommencerons ...





Les flèches rouges désignent les expansions filiformes de deux colonies. **G.** Cliché François-Xavier Huet. **D.** Cliché Patrick Argentin – Port Vivant.

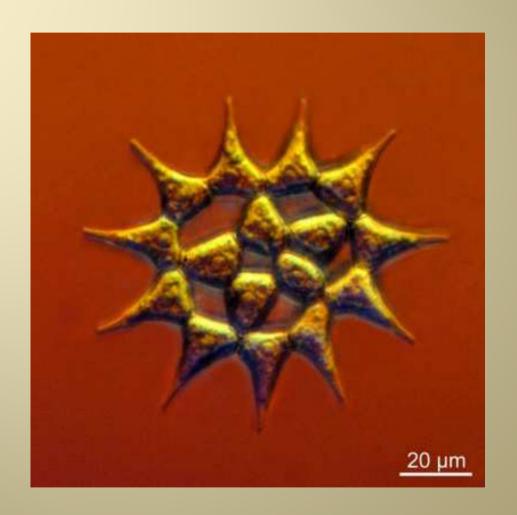
DI remarque de très fines expansions filiformes, courtes, sur la tunique des *Diplosoma listerianum* – ballon, On retrouve ces expansions sur d'autres photos, et même sur des colonies « ordinaires », Structures favorisant une re-fixation après libération du ballon ? Une tentative expérimentale début janvier, n'a pas conduit à une re-fixation en aquarium, mais les colonies étaient en dégénérescence hivernale. S'il y a à nouveau des colonies – ballons l'automne prochain, nous recommencerons ...





Les flèches rouges désignent les expansions filiformes de deux colonies. **G.** Cliché Marc Lacuisse – Port Vivant. **D.** Cliché Paul Leroy – Port Vivant.

Bonnes plongées en 2015, et belles observations



et merci pour la participation de chacun à cette aventure scientifique!