

VILLEFRANCHE-SUR-MER

L'Observatoire océanologique au cœur d'une révolution

Neuf membres viennent de publier six articles dans la prestigieuse revue *Science*. Grâce à des données issues de 35 000 échantillons de plancton récoltés grâce au projet Tara Océans

C'est un retentissement qui équivaut aux premiers pas de l'homme sur la lune », Gary Gorsky n'exagère peut-être pas.

L'Observatoire océanologique de Villefranche-sur-Mer (OOV) qu'il dirige est à l'origine de découvertes scientifiques tonitruantes.

La revue « Science », référence internationale, vient ainsi de publier six articles dans lesquels neuf membres de l'OOV sont coauteurs (1).

« C'est exceptionnel, commente Gary Gorsky. On a déjà publié des articles dans les années passées, mais un numéro spécial, en 40 ans de carrière, je n'ai jamais connu cela! ». Que valent à l'OOV tant d'honneurs ?

« Les premiers résultats du projet Tara Océans », présente le directeur.

Tara Océans est la plus grande pêche aux plan-



Septembre 2009, avant le grand départ, le directeur scientifique de l'expédition Eric Karsenti (au centre avec la barbe), entouré de tous les coordinateurs. À sa gauche, debout, Gagy Gorsky et Christian Sardet. (Photos DR)

tons jamais réalisée : 35 000 échantillons prélevés jusqu'à 1 000 m de profondeur sur 210 sites

en quatre ans d'expédition (2009-2013) à bord de la goélette Tara. Les données publiées

dans « Science » constituent des ressources sans précédent pour la recherche scientifique.

« Ce n'est pas la survie du plus fort »

Plusieurs dizaines de millions de nouveaux gènes ont ainsi été découverts, constituant un catalogue qui pourrait bouleverser la façon dont la communauté scientifique étudie les océans et évalue le changement climatique. À la base de la chaîne alimentaire des océans, le plancton représente 80 % de la biomasse des océans et la moitié de l'oxygène que nous respirons (2). En absorbant et séquestrant des gaz carboniques, les planctons, eux-mêmes affectés par les températures, jouent aussi un rôle crucial dans le réchauffement climatique. Dès lors, on entrevoit comment la cartographie dressée et analysée par les chercheurs de Tara Océans permet de mieux comprendre les

écosystèmes.

Ces résultats pourraient modifier jusqu'à la perception de la théorie de l'évolution, comme l'explique Gary Gorsky : « Les interactions entre les organismes planctoniques eux-mêmes et entre les organismes planctoniques et les espèces qui les entourent sont très fortes et primordiales à la survie de ces organismes. La collaboration est plus importante que la compétition, ce n'est pas la survie du plus fort. »

Beau clin d'œil que cette découverte, quand on sait que le projet Tara Océans est né de la volonté de rendre hommage à Charles Darwin (voir encadré).

LUDOVIC PALAZON

(1) John Dolan, Fabrizio D'Ortenzio, Jean Pierre Gattuso, Gaby Gorsky, Lionel Guidi, Marc Picheral, Jean-Baptiste Romagnan, Christian Sardet, Lars Stemmann.

(2) Qu'ils produisent par photosynthèse.

Conception, préparation, exécution...

« L'Observatoire océanologique de Villefranche-sur-Mer est impliqué depuis le début de l'aventure » souligne son directeur Gary Gorsky.

« L'idée maîtresse est née dans l'esprit d'Eric Karsenti, un grand chercheur en biologie cellulaire, raconte Gary Gorsky. Il voulait rendre un hommage scientifique à Charles Darwin, à l'occasion des 200 ans de sa naissance (1809) et des 150 ans de son ouvrage majeur, De l'origine des espèces (1859). Dès 2007, il imagine une grande campagne océanologique. Il contacte donc Christian Sardet, un grand océanographe, directeur de recherche à

l'OOV. Nous avons organisé un déjeuner tous les trois, au "Cockpit". C'est là qu'a émergé l'idée d'explorer l'univers du plancton sur la planète entière. » Restait à trouver comment.

« Sans Tara Expéditions, la fondation d'Agnès B., rien n'aurait été possible, continue le directeur de l'OOV. C'est difficile de disposer d'un navire de qualité plus d'un mois, eux mettent leur bateau Tara à disposition de ce projet depuis 5 ans ! Nous avons commencé par élaborer un cahier des charges, en travaillant une semaine sur Tara en septembre 2008. L'ensemble du personnel de



Gary Gorsky, directeur de l'Observatoire océanologique de Villefranche-sur-Mer, à bord de la goélette Tara.

l'Observatoire s'est mobilisé pour la préparation. Les secrétaires ont cousu les filets à plancton ! »

« Une fratrie est née »

Un an plus tard, Tara lève l'ancre : « Nous sommes partis de Lorient, 10 000 personnes étaient présentes sur le port et durant les premiers kilomètres, se souvient-il avec beaucoup d'émotions. Cela fait du bien, d'autant qu'une grande partie de la communauté scientifique ne croyait pas en notre projet. A bord, il y avait toujours six scientifiques, six membres d'équipages, un journaliste et un artiste, avec des chan-

gements d'équipes toutes les trois semaines (1). Une fratrie est née. Nous avons essuyé des tempêtes, travaillé dans des conditions extrêmes, 24h/24, tout en préservant la qualité des échantillons prélevés. Ce fut pour moi un incroyable bain de jouvence. »

Quand ils sont revenus en mars 2012, ils ont à nouveau été célébrés sur les quais de Lorient par des milliers de personnes. Et, désormais, par l'ensemble de la communauté scientifique.

L. P.

(1) 230 scientifiques de 35 nationalités différentes se sont succédé.

Pratique

NOUS JOINDRE

Rédaction :

Tél. 04.97.03.24.50.
rn@nicematin.fr

Police-secours : 17.

Pompiers : 18.

SAMU : 15.

Beaulieu, Èze, St-Jean-

Cap-Ferrat,

Villefranche-sur-Mer

Médecins : Médecins d'urgence, 04.93.52.42.42 ; SOS Médecins, 0810.85.01.01.

Eze village, La Turbie

Médecin : D' Galopin,

04.93.41.08.36.

En bref

EZE

Conseil municipal

Le conseil municipal se réunira en séance publique demain jeudi 18 juin à 19h dans la salle des fêtes du village. A l'ordre du jour notamment : une décision modificative du budget primitif et la validation d'une

convention avec la Métropole NCA relative aux permis de construire.

Appel du 18 juin

La commune et l'association des anciens combattants commémorent le 75^e anniversaire de l'appel historique du Général de Gaulle. Dépôt de gerbe à 11h devant le

monument aux Morts de l'Hôtel de Ville d'Eze village.

La commémoration sera précédée à 10h par l'inauguration de la Croix du Pape restaurée, sur l'avenue des Diables Bleus (grande corniche, près du col d'Eze). Datant du XIX^e siècle, la Croix du Pape avait été brisée par les intempéries de novembre 2014.