

# LAURENT SEURONT

## L'AVENTURIER DE L'ÉCOLOGIE MARINE

**Actuellement, il vit en Australie.** Mais pour ce Lillois de 36 ans, spécialiste de l'écologie marine, le terrain de recherche n'a d'autres limites que celles des océans. Le goût de la mer, il l'a eu tout petit, mêlant « une vraie fascination pour les aventures du commandant Cousteau à une envie quasi-irrépressible de mettre ma tête sous l'eau pour voir ce qu'il pouvait bien s'y passer ». Le goût de la science lui viendra de ses professeurs : le Pr. Serge Frontier d'abord, qu'il rencontre au cours de sa licence. Séduit par ses articles, il le sera encore plus par son charisme. C'est le déclic : « Je suis entré en recherche comme on entre en religion. »

Son tempérament curieux et ouvert l'incite à contacter, au cours de sa troisième année de thèse en océanologie biologique, le Pr. Yamazaki dont il avait lu les travaux. Le courant passe et il part travailler avec lui sans hésiter, « une semaine jour pour jour après ma soutenance de thèse ! » En dépit de la violence du choc culturel,

son séjour au Japon sera une expérience extraordinaire et il garde des contacts professionnels et amicaux très étroits avec son mentor japonais.

**Il entre au CNRS en 2000, à Wimereux. Son travail est centré sur la distribution et la dynamique spatiale et temporelle du plancton** à micro-échelle « car c'est à l'échelle du mm et du cm que les processus les plus significatifs pour les organismes planctoniques se produisent (infections virales, accouplements, rencontres proies-prédateurs) et doivent être élucidés pour comprendre la dynamique d'un écosystème à plus grande échelle ». Ces travaux nécessitent de combiner le labo et le terrain et de collaborer en permanence avec des physiciens, chimistes ou microbiologistes. Il utilise en particulier des techniques et des concepts dérivés de la physique non linéaire, généralement peu usités dans son domaine. Parmi les applications de ses recherches, citons l'utilisation de l'analyse comportementale comme indicateur en temps réel de la contamination de l'environnement aquatique par des polluants organiques minéraux.

### IL UTILISE DES TECHNIQUES ET DES CONCEPTS DÉRIVÉS DE LA PHYSIQUE NON LINÉAIRE, GÉNÉRALEMENT PEU USITÉS DANS SON DOMAINE.

**Auteur de très nombreuses publications, Laurent Seuront multiplie les contacts internationaux** autant par goût que par nécessité. La communauté française étant très peu représentée dans son domaine de recherche, il a très vite mis en place un réseau de collaboration qui réunit États-Unis, Japon, Angleterre, Australie, Pays-Bas, Belgique et Luxembourg. « Des contacts qui m'incitent à une remise en question permanente, à une confrontation des idées, des résultats, des concepts. Il est excellent aussi de voir comment d'autres systèmes peuvent fonctionner, du point de vue scientifique comme administratif. »

**En Australie ses recherches portent sur l'étude de la distribution des communautés planctoniques en 3D à micro-échelle** dans une série d'écosystèmes considérés sous différents régimes climatiques, et qui, de fait, peuvent être utilisés comme des laboratoires grandeur nature pour tester d'éventuels scénarios liés aux changements climatiques. N'ayant rien perdu de l'audace de son enfance notre lauréat se détend en pratiquant le surf et le rugby et avoue qu'il ne déteste pas se jeter d'un pont en saut à l'élastique ou dévaler des pentes en VTT ou en parapente. Aventurier disions-nous ?



© CNRS Photothèque - Jean-François Daris.

MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE, PLANÈTE ET UNIVERS (MPPU)  
INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES DE L'UNIVERS (INSU)  
\* ÉCOSYSTÈMES LITTORAUX ET CÔTIERS (ELICO)  
CNRS / UNIVERSITÉ LILLE 1 / UNIVERSITÉ DU LITTORAL CÔTE D'OPALE  
WIMEREUX  
\* SCHOOL OF BIOLOGICAL SCIENCES  
FLINDERS UNIVERSITY  
ADELAIDE, AUSTRALIA  
[http://www.scieng.flinders.edu.au/biology/people/academic/seuront\\_l/](http://www.scieng.flinders.edu.au/biology/people/academic/seuront_l/)  
<http://www.seuront.com>