













# CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ



Également en direct sur

► MSHSUD.ORG









#### CYCLE DE CONFÉRENCES **REGARDS CROISÉS** SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

Tous les 2<sup>e</sup> mardi du mois de 17h30 à 19h30

► MSHSUD.ORG

et en direct sur

### Programme 2024 | 2025

EXTRACTIVISME EN ZONES SACRIFIÉES DANS LES SUDS

LA SANTÉ DES SOLS, UN OBJET EN CONSTRUCTION  Exceptionnellement en Salle des colloques 1, site Saint-Charles 2, UPV  Alain BRAUMAN (écologie)  Philippe BILLET (droit de l'environnement)	JAN	MIEUX APPRÉHENDER LES DÉGÂTS SANITAIRES ET ENVIRONNEMENTAUX Nathalie JAS (histore et sociologie des sciences) Laurence MAURICE (hydrogéochimie)
ENTRE BIOLOGIE ÉVOLUTIVE ET ÉCONOMIE EXPÉRIMENTALE REGARD CROISÉ SUR L'ADAPTATION LOCALE DANS LES POPULATIONS HUMAINES Michel RAYMOND (écologie) Marc WILLINGER (économie)	11 FEV	AMÉNAGEMENT DES TERRITOIRES ET ZONES HUMIDES LITTORALES QUELLE PLACE POUR LA LUTTE CONTRE LES MOUSTIQUES ?  Stéphane GHIOTTI (géographie) Raquel GUTIERREZ-CLIMENTE (ingénierie environnementale)
LES SFN EN VILLE: DES SERVICES FOURNIS PAR LA NATURE AUX SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE?  Exceptionnelement proposée de 18h à 20h dans le cadre du colloque Biodivoc « Recherche et gestion de la biodiversité en temps de crises écologiques ».	11 MAR	FAIRE COMMUN AVEC L'AGROBIODIVERSITÉ LES HIATUS ENTRE LA THÉORIE DES COMMONS ET LES OUTILS DE MISE EN ŒUVRE Mathieu THOMAS (génétique des plantes) Frédéric THOMAS (histoire des sciences)
Joana GUERRIN (sciences politiques) Bernard KAUFMANN (écologie)	<b>08</b> AVR	ÉCO-ANXIÉTÉ ET ÉCO-ÉMOTIONS DEVENIR LUCIDE MAIS RESTER ÉMU POUR AGIR ! Arielle SYSSAU (psychologie)

Ce cycle de conférences est ouvert à tous les scientifiques (chercheur.euse.s et étudiant.e.s) toutes disciplines confondues. Il est également proposé aux doctorant.e.s dans le cadre de leur formation par les Ecoles Doctorales d'Occitanie (Inscription obligatoire sous ADUM pour les doctorants).

13

MAI











Marie-Laure PARMENTIER (biologie)

**VIVRE PARMI LES ALGUES... VERTES ?** 

Catherine LEBLANC (biologie)

Alix LEVAIN (anthropologie et sociologie)









#### **VIVRE PARMI LES ALGUES... VERTES?**



#### **Alix LEVAIN**

Anthropologie et sociologie, CR CNRS, Équipe mixte de recherche Possible Seas-AMURE, Plouzané

#### **Catherine LEBLANC**

Biologie, DR CNRS, Laboratoire de Biologie intégrative des Modèles Marins, Roscoff



### REGARDS CROISÉS

#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025



Qingdao, Chine, Juil. 2013 Source : NY Times

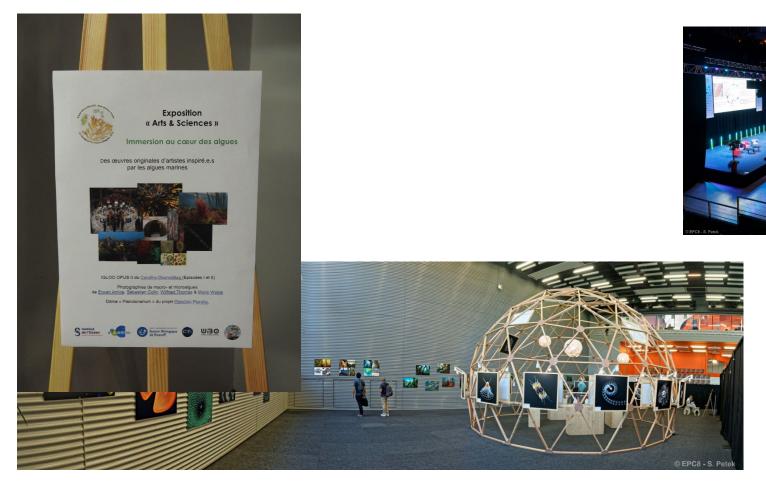


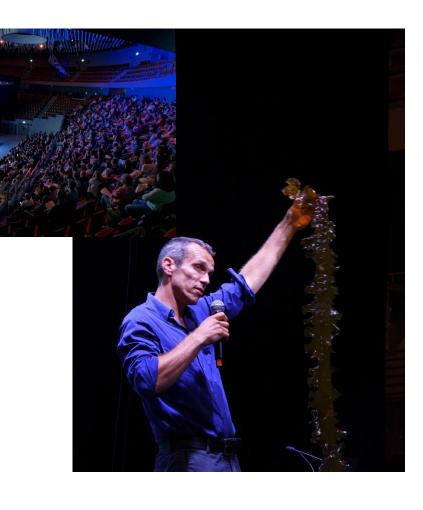
## CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ





## CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ







#### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ





Caroline Desnoëttes, IGLOO OPUS II Interligens Genesis Laedantus Origo Oceano (les liens qui unissent le Vivant sont d'origine océane)

« Une fois passé le seuil d'IGLOO OPUS II, le visiteur se trouve au cœur d'un dôme de vitraux inédits où tous les sens sont convoqués (l'œuvre est entièrement comestible !). On contemple de subtiles courbes et nuances rouges, ocres, jaunes et vertes. On respire les embruns, le sel, l'iode, l'océan. On médite à l'écoute des enregistrements de la bio-acousticienne Lucia Di Iorio : des forêts de laminaires dans le courant, benthos de roches, coquilles St jaques qui détale ou langoustes en plein repas. On touche, enfin, d'une caresse, ces autres vies que la nôtre, comme connectés avec elles pour un dialogue fertile et poétique. » Caroline Desnoëtte

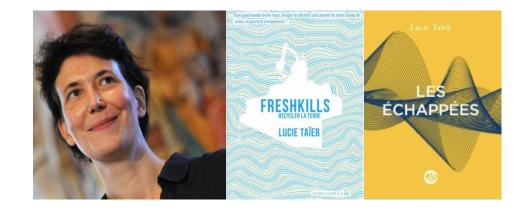


#### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

Lucie Taïeb: « Un récit sans morale : de certaines vertus de la littérature face à la question environnementale des déchets », Revue de littérature comparée, vol. 386, no. 2, 2023, pp. 146-155.



#### Alain Corbin:

- les sensibilités comme régimes historiquement situés
- La construction sociale des *perceptions*, voire des *sens*
- La domestication et la sublimation des signaux littoraux (multisensorialité)







#### REGARDS CROISÉS

#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

MAI 2025

DE GRUYTER

Botanica Marina 2019: 62(3): 195-205

#### Review

Ole G. Mouritsen\*, Prannie Rhatigan and José Lucas Pérez-Lloréns

#### The rise of seaweed gastronomy: phycogastronomy

https://doi.org/10.1515/bot-2018-0041 Received 17 April. 2018: accepted 14 September. 2018: online first

Abstract: Seaweeds enjoy a rich history as human foodstuff for populations around the world. The omnipresence of seaweeds in all climate belts, the great biodiversity, their bounty of important nutrients, combined with the fact that most seaweeds are edible, suggest that seaweeds have played an important role as human food during human evolution. Seaweeds have served as a cheap and easily accessible crop in the daily fare for coastal populations. In many food cultures, in particular in Southeast Asia, seaweeds have for millennia been considered as valuable sea vegetables. In recent years, regional seaweed cuisines around the world have been rediscovered and reinvigorated, and many chefs up to the top level have initiated, often in collaboration with scientists, a trend towards a new seaweed gastronomy (phycogastronomy).

phycogastronomy; seaweeds; world cuisine.

Man, who has been humorously defined to be a cooking animal,

\*Corresponding author: Ole G. Mouritsen, Department of Food Science, Taste for Life, Design and Consumer Behavior, Nordic Food Lab, University of Copenhagen, 26 Rolighedsvej, Frederiksberg DK-1958, Denmark, e-mail: ole.mouritsen@food.ku.dk Prannie Rhatigan: Irish Seaweed Kitchen, Streedagh House,

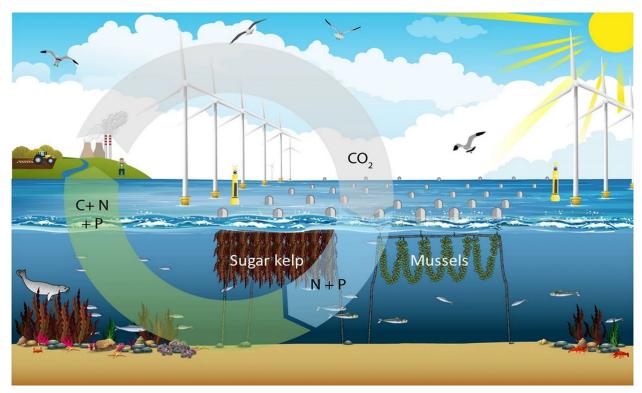
Streedagh, Grange, Co. Sligo, Ireland José Lucas Pérez-Lloréns: Instituto Universitario de Investigación Marina (INMAR). Campus de Excelencia Internacional/Global del Mar (CEI · MAR), Universidad de Cádiz, Av. República Saharaui s/n.

#### Introduction: world seaweed resources as human food

Seaweeds are believed to have played a role in the daily fare for coastal populations around the globe for millennia and they have been transported from the coast, often in dried form, and supplied as food for inland populations. However, since seaweeds only have soft tissues. they leave in most cases no archeological traces of their use as human foodstuff. Where they have been found at prehistoric human dwellings it is difficult to establish that they have in fact been used as food and not only for other purposes like firewood, medicine, and shelter. Similarly, even it is possible from the isotope composition of human remains to discern if an individual has had a primarily marine-based food supply, it is not possible to tell if that particular isotope composition is due to ingestion of seaweeds or the consumption of marine animals that in turn have been eating seaweeds. Still, due to their wide-Keywords: food culture: gastronomy: human food: spread global occurrence, diversity, accessibility, and not least their nutritional value and palatability, it is unlikely that they have not been an integral part of the diet of our ancestors around the globe.

In particular, it has been argued that seaweeds may not content with the tribute of fish rendered to him by the Ocean, have played a role in human brain evolution (Cornish converts many of her vegetable productions into articles of diet. et al. 2017) because they contain some of the most essential elements for brain development, specifically superunsaturated omega-3 and omega-6 fatty acids, taurine, magnesium, zinc, vitamin  $B_o$ , and iodine (MacArtain et al. 2007, Holdt and Kraan 2011, Pereira 2011, Pomin 2012, Brown et al. 2014).

> Whereas seaweeds possibly have been eaten by coastal population in prehistoric times all around the world, it appears that it is food cultures in Southeast Asia, in particular China, Japan, and Korea, as well as in Polynesia. that have maintained a tradition for using seaweeds as food up to modern times. In Europe and the Americas this tradition has only survived a few scattered places, e.g. in Brittany, Ireland, Iceland, and Chile. The general impact of seaweeds on human culture and society has recently been described in a book by O'Connor (2017) (Figure 1).



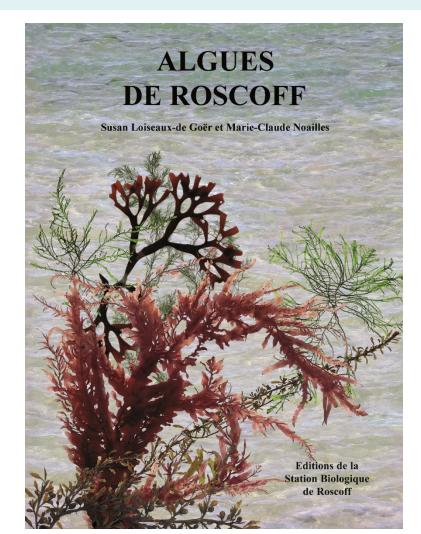
« Multi-use of offshore wind farms with low-trophic aquaculture with farming of blue mussels and sugar kelp can deliver emission free energy, nutritious seafood, and positive ecosystem services through emission (CO<sub>2</sub> and nutrients) capture and utilization »

Source: Maar et al., Nature, 2023



## CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

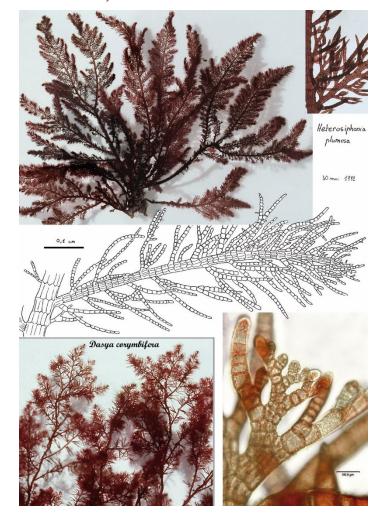


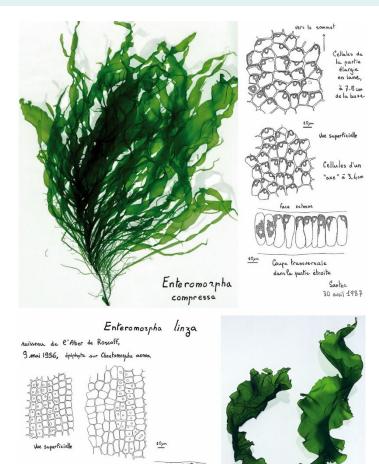
Qu'est-ce qu'une algue ?



#### REGARDS CROISÉS

#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ











#### REGARDS CROISÉS

#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

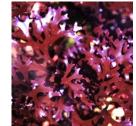
#### Une large diversité d'espèces



11 000 espèces dans le monde 700 espèces sur la façade Atlantique



**Brunes** 



Rouges



Vertes



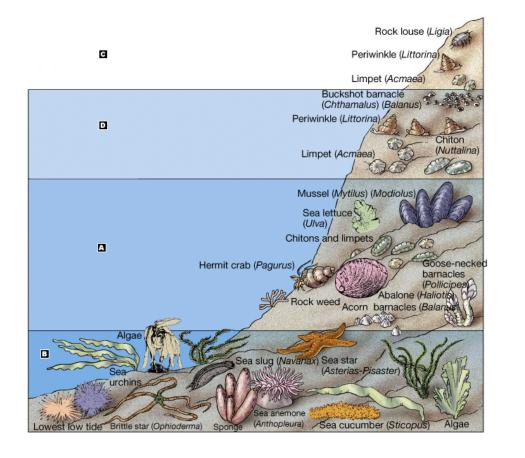


#### REGARDS CROISÉS

#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

Une large diversité d'espèces vivant dans des environnements changeants



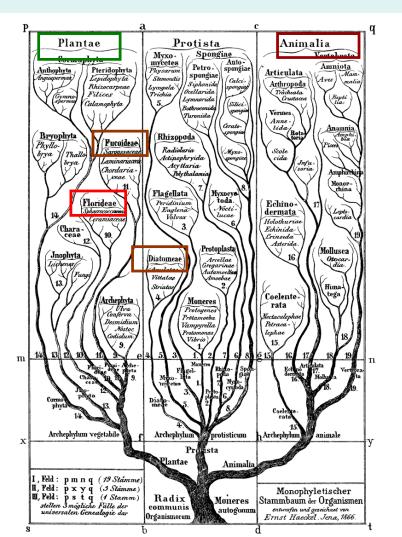
zone intertidale ou zone de balancement des marées avec des facteurs abiotiques variables – temperature, intensité lumineuse, radiation UV, salinité...



#### REGARDS CROISÉS

#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

MAI 2025



« L'arbre de la vie » (Haeckel, 1866)

La vie s'est diversifiée à partir d'un tronc commun.

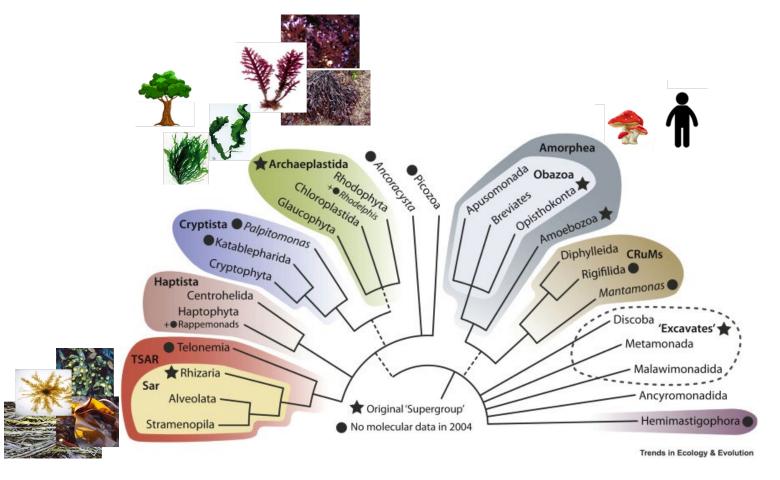
Une idée, très ancrée dans notre subconscient, divise le monde vivant entre animaux et végétaux.



#### REGARDS CROISÉS

#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025



#### Les algues appartiennent à des lignées évolutives indépendantes

Les algues ne constituent pas un groupe homogène: elles ont des origines multiples.

Burki et al. 2020. The New Tree of Eukaryotes. Trends in Ecology & Evolution, 35.

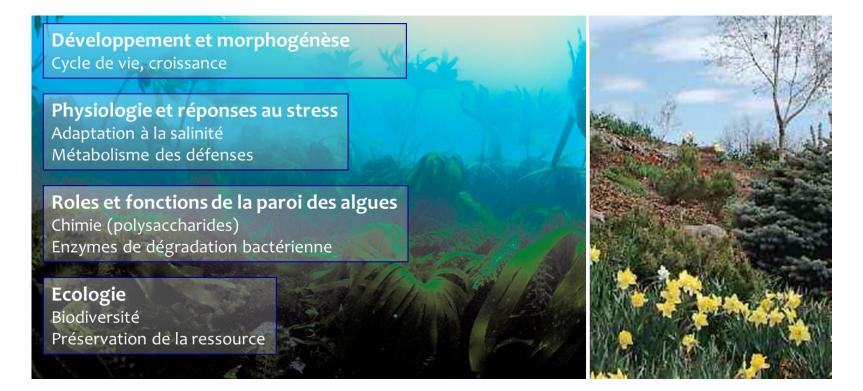


#### REGARDS CROISÉS

#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

En comparant la biologie des algues à ceux des végétaux terrestres (mousses, fougères, plantes) et des animaux, on peut retracer les innovations qui découlent de leur longue histoire évolutive et de leur adaptation au milieu marin



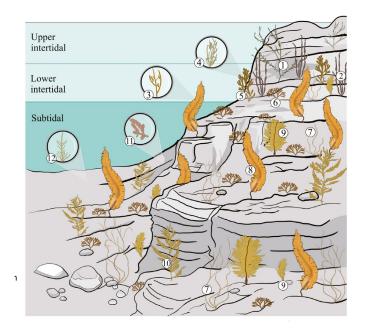


#### REGARDS CROISÉS

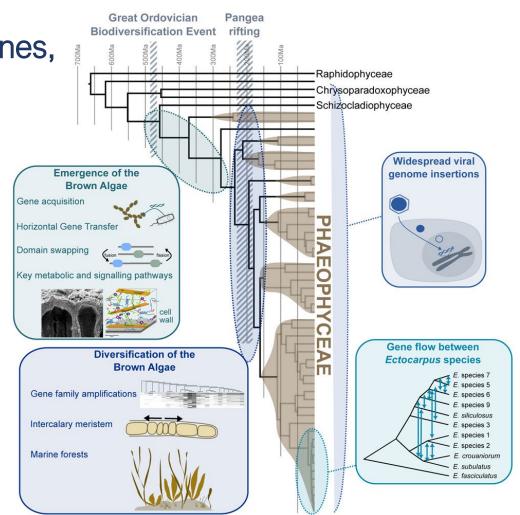
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

Génomique évolutive de l'émergence des algues brunes, composantes clés des écosystèmes côtiers.



- 1 Ascophyllum nodosum
- (2) Scytosiphon promiscuus
- (3) Ectocarpus siliculosus
- (4) Pylaiella littoralis
- 5 Fucus serratus
- 6 Dictyota dichotoma
- (7) Chordaria linearis
- 8 Saccharina latissima
- (9) Undaria pinnatifida
- 10 Desmarestia herbacea
- ① Schizocladia ischiensis
- Discosporangium mesarthrocarpum





#### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

Contre les agressions biotiques, les algues marines possèdent des systèmes de défense élaborés, avec plusieurs niveaux de réponse



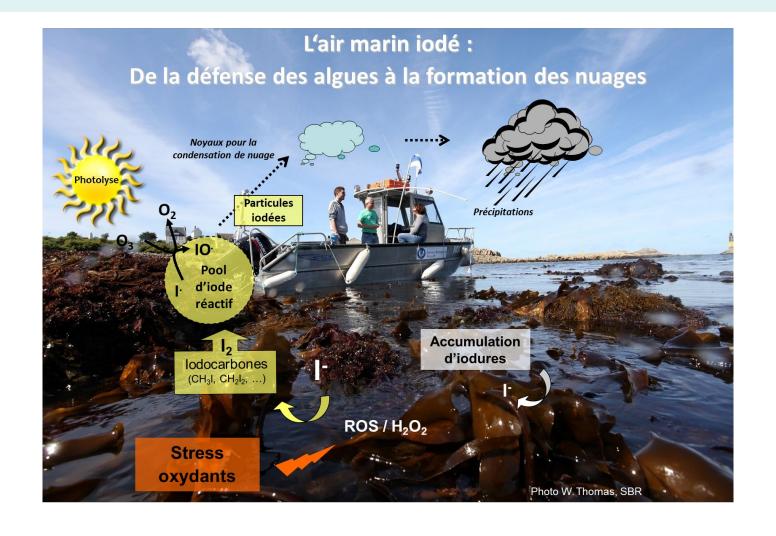
Potin et al 2002. Cur Op Plant Biol Cosse et al., New Phytol, 2009

Thomas et al., Plos One, 2011 Thomas et al., New Phytol., 2014 Xing, Bernard. Front Mar Sci. 2021 Xing, Cabioch et al. Plant Journal. 2023



#### REGARDS CROISÉS

#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

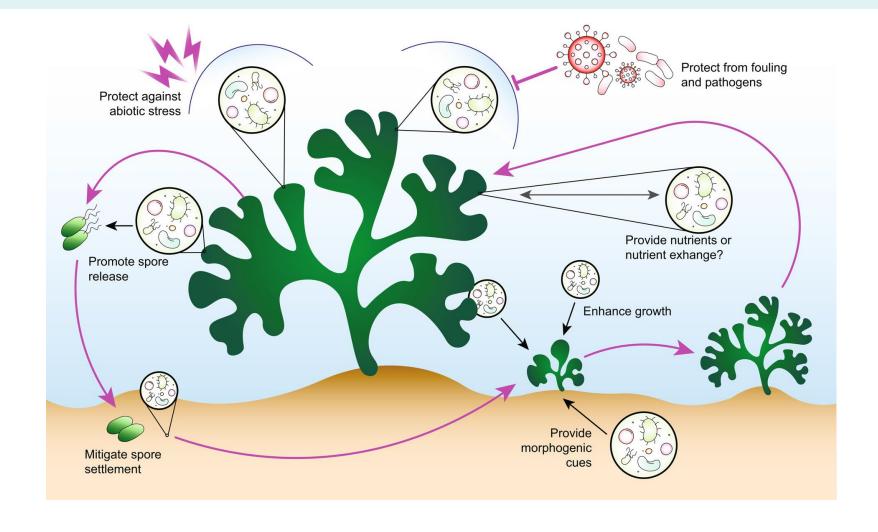




#### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025



Progress and future directions for seaweed holobiont research Saha et al. New Phytol. 2024.



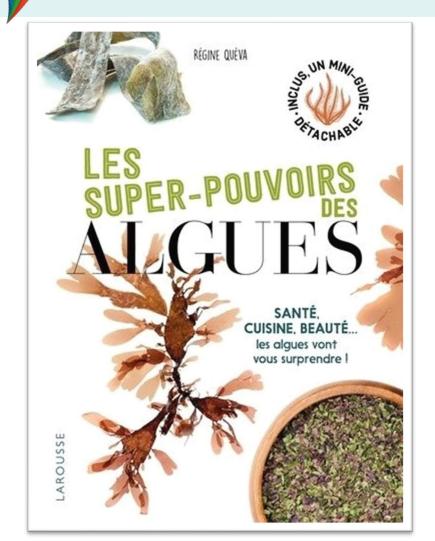
### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

1ère interdiction d'accès à une plage après un accident impliquant un cavalier et son cheval (Côtes d'Armor, Juil. 2009)



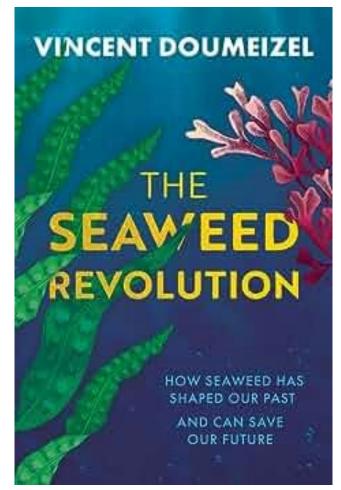


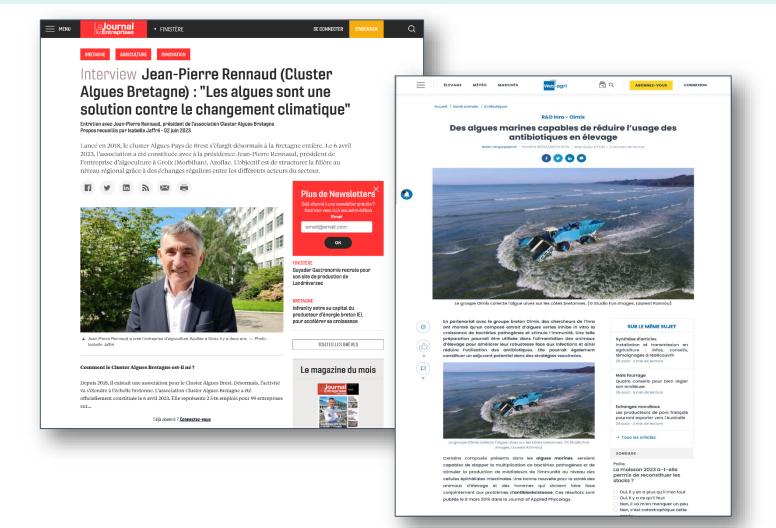




#### REGARDS CROISÉS

#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ



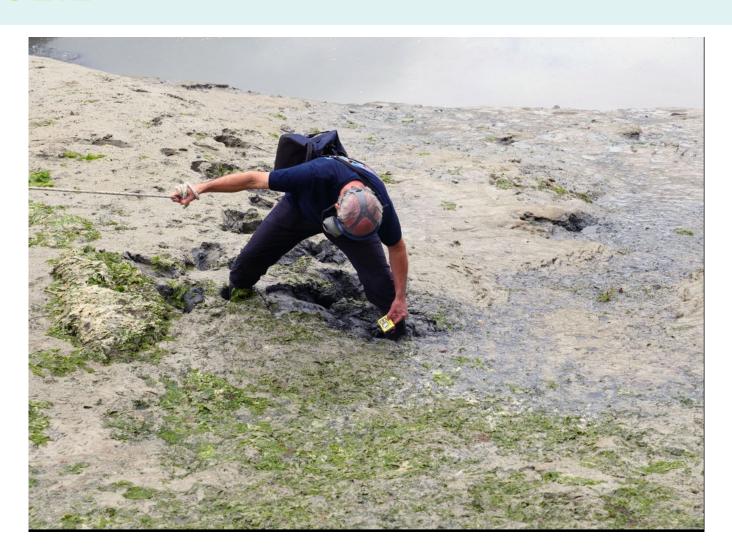




## CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

Le militant
environnementaliste
Yves-Marie Le Lay
mesurant les taux d'H2S
émanant d'Ulva sp. Dans
l'estuaire du Gouessant
(Côtes d'Armor, Sept.
2019)





#### REGARDS CROISÉS

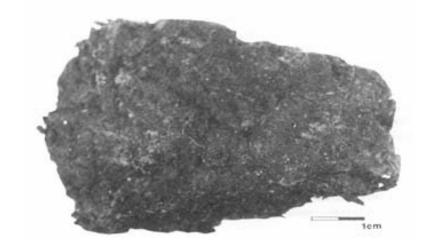
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

#### Les algues et l'humanité, une longue histoire

Sur le site de Monte Verde au Chili

→ preuve de la consommation des algues il y a près de 15 000 ans avant J.C.









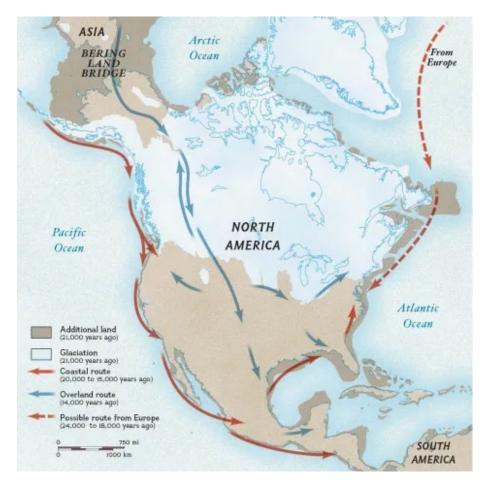


#### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

Les algues ont-elles facilité le peuplement des Amériques ?





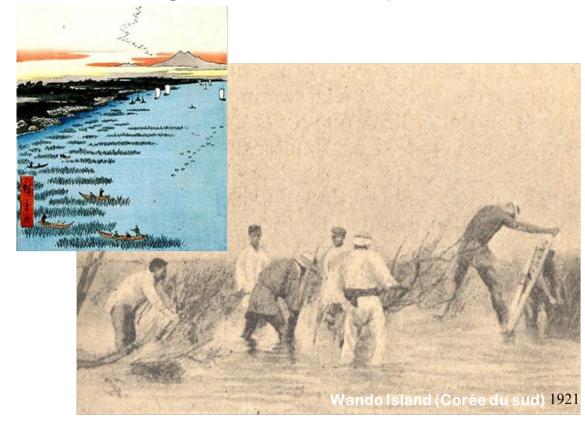


#### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

En Asie, une longue histoire d'exploitation







### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

30 navires récoltent encore 70 000 tonnes humides de laminaires





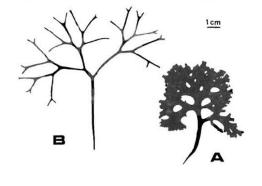
## CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

En France un jardinage en voie de disparition?







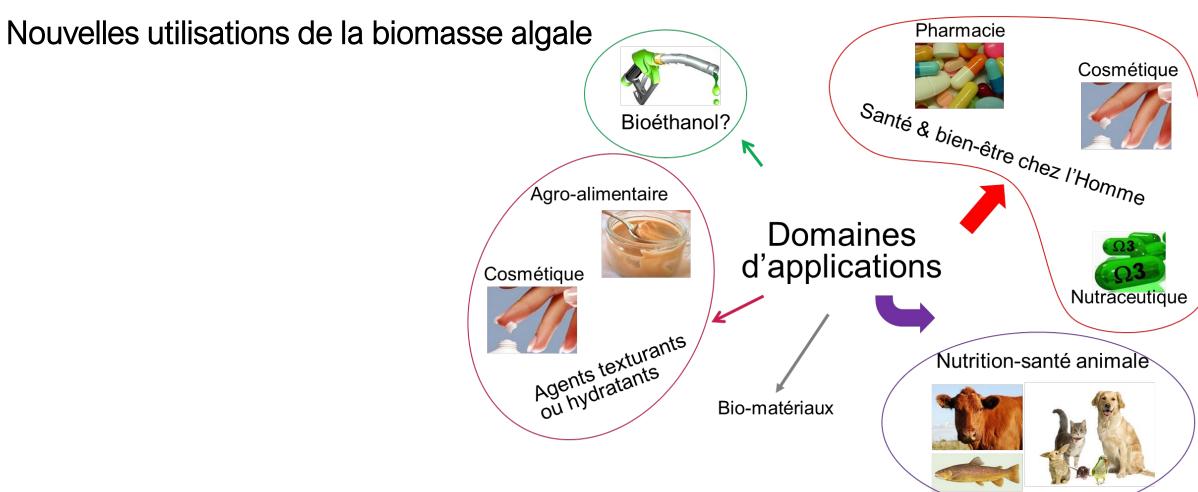
Deux formes très opposées de Chondrus orispus choisies pour cette étude : forme médiolittorale (A), forme infralittorale (B).





#### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ





#### REGARDS CROISÉS

#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025



#### **BRUNES**

11 M tonnes



#### **ALIMENT**

Wakame, Kombu, Hiziki, Mozuku, Himanthale

#### **INGREDIENTS**

Alginates
Agriculture
Biostimulants Ascophyllum
Aliment Animaux





#### **ROUGES**

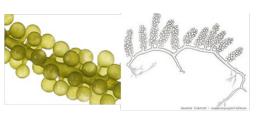
19 M tonnes



Carraghénanes/ Agars Eucheumoides tropicales Gracilaires

#### **ALIMENT**

Nori, Dulse Chondrus





VERTES <200 000 tonnes



#### ALIMENT

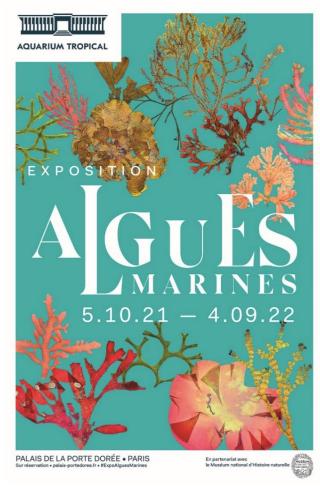
Raisin de mer, Aonori, Laitue de mer

**Agriculture** 



#### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ







#### REGARDS CROISÉS

#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025



Un échouage controversé Concarneau, Finistère, en 2023 Source : Le Télégramme



## CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

#### Alban:

« Par contre, au niveau artistique, tu peux avoir des paysages fantastiques. [...] Des verts, des bleus, et des couleurs sable et ocre en même temps. [...] C'est extraordinaire. [...] C'est des couleurs que tu as du mal à imaginer, la nature est bien plus forte que toi là-dessus. Donc c'est un peu con de pas peindre ce que tu vois »

#### Eva:

« Moi je crois que je focalise tellement sur le côté pollution...je crois que c'est vraiment un sujet tabou. On en parle mais il y a une sorte d'impuissance, et on finit par occulter ça. »



Jean-Luc Kokel – 2009 – *Algues vertes à Locquirec* 



### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ







X. Théffo – Untitled (2019)



### CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

MAI 2025



Dessin offert par un célèbre illustrateur de presse local à une association environnementaliste bretonne (Juillet 2011)



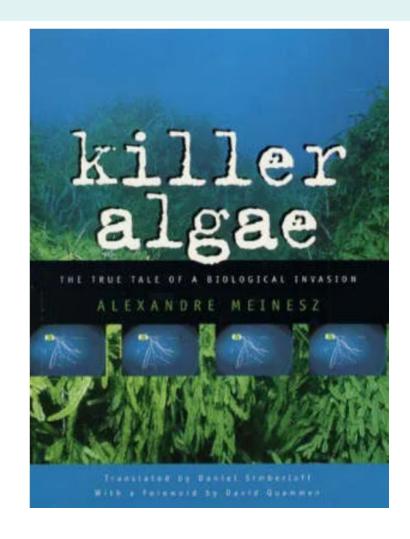
R. Pétillon, 2013, Palmer en Bretagne (Dargaud): Couverture et planche



## CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025

A. Meinesz, D. Simberloff, D. Quammen, *Killer Algae* (Le roman noir de l'algue tueuse) (Univ. Of Chicago Press, 1999)





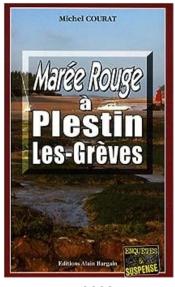
#### REGARDS CROISÉS

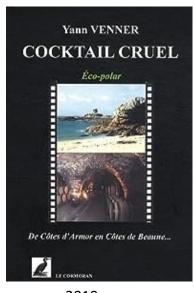
#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

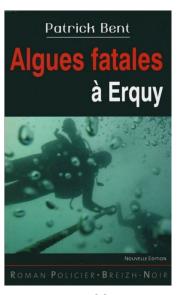
13 MAI 2025

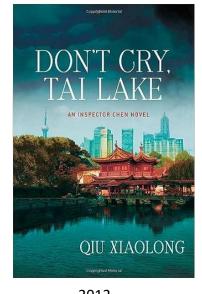


2022





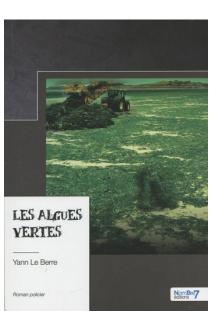












2022

2023

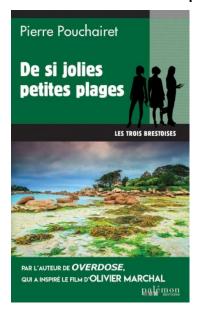


#### REGARDS CROISÉS

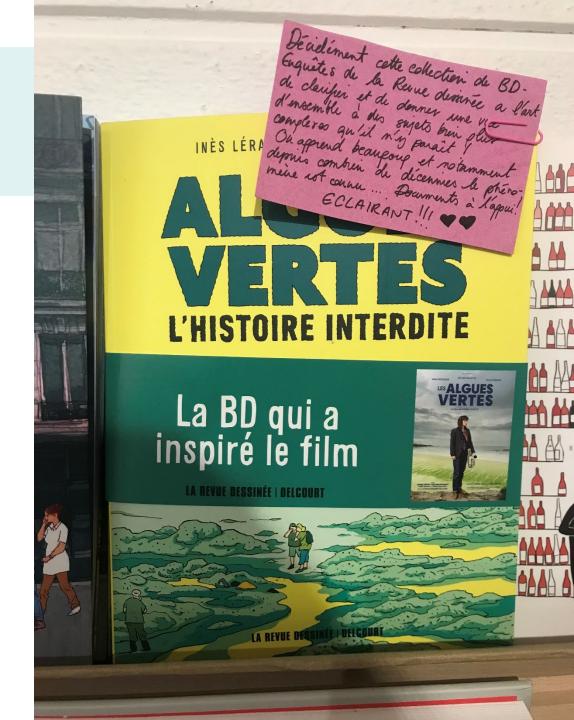
#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

I. Léraud & P. Van Hove's *Green Algae : the forbidden story* (Delcourt, 2019), on the storefront of an independant bookshop in Southern Finistère, with appreciation of the bookseller and reference to the movie it inspired (Summer 2023)

Cerca 200.000 copies sold to date.









#### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ









#### REGARDS CROISÉS

#### SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025



A. Pallot, Interprétation d'une mission de terrain en baie de Saint-Brieuc (Côtes d'Armor). Extrait de la performance Algues maudites (2019-2022)

Performance d'Annabel Guérédrat, "Ensargasse-moi", 20 avril 2017. Cliché J.B. Barret/ 2017 Cie Artincidence.





#### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

"Moi je suis algoculteur depuis 12 ans donc je cultive des algues et je prône les algues, leur richesse et tout ça. Donc c'est vrai, il y a pas mal de choses qui m'ont choqué un peu sur le fait de diaboliser les algues. [...] Moi j'aime bien qu'elles prolifèrent dans les bassins (rires), dans les cadres maîtrisés et donc ça me perturbe un peu toute cette image, toute cette force en fait qu'on met plus à dégrader l'image de l'algue au lieu de la valoriser.

Aujourd'hui, il y a beaucoup d'initiatives pour mettre en avant les algues. [...] Les algues sont très très bonnes, [...] moi les algues vertes j'en mange tous les jours. [...] À répondre, j'avoue, effectivement, les algues c'est un problème. Clairement la cause on l'a, c'est moi, je la connais la cause, la cause, c'est nous, hein, c'est nous [...]. (Les algues) c'est juste simplement une solution à nos bêtises » Julien, Brest, juin 2023





#### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025



CONTACT: Dmitri Broe - half tri@yahoo.fr - 06 58 81 55 37

Un des stands de vente « de bouteilles d'algues vertes bio » de Dmitri, dans un bar (Douarnenez, Finistère, juillet 2023)







#### REGARDS CROISÉS

SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

13 MAI 2025



Merci à vous!