



ÉDITORIAL

par Christian Jost

Le monde est malade ! Malade d'une pandémie qui n'en finit pas de tuer sauf les imbéciles, malade d'individualisme et d'égoïsme, malade de nationalismes en dangereuse recrudescence, malade d'un système capitaliste destructeur d'emplois et de vies, malade de la disparition d'écosystèmes entiers, malade d'un réchauffement climatique, malade de religiosité, malade d'un mal-être des jeunes sacrifiés, héritiers du chaos grandissant, etc. Partout dans le monde, les différends, les conflits, les séparatismes, les intégrismes se multiplient. Rien de bien nouveau direz-vous ? Plus médiatisés, diront certains ? Certes, mais pas seulement, car on ne voit pas comment cela peut changer assez vite avec les mêmes politiques mercantiles, avant que guerres civiles et révolutions n'éclatent du désespoir des peuples.

Partout ? Non, il existe quelques rares lieux préservés des hommes comme l'île française de La Passion - Clipperton qui semble résister comme le dernier village gaulois. Toutefois cette terre connaît des luttes interspécifiques entre ses communautés, de fous, de crabes ou de rats, subit l'abandon et l'arrivée de déchets, le vidage des ressources de son océan, et fait de plus en plus difficilement face aux assauts grandissants des cyclones et des vagues qui la torturent, la sculptent et la submergent un peu plus chaque jour.

Dans ce numéro, l'article du *Monde illustré* souligne « l'importance économique et stratégique de premier ordre » de « l'île Clipperton » pour la France. Suit un texte inédit qui souhaite porter la

SOMMAIRE

Accédez directement à une rubrique en cliquant sur les titres.
Retour au sommaire en bas de chaque page

ÉDITORIAL	1
HISTOIRE	2
Le Monde Illustré de 1906	
SCIENCES	3
La mangrove pourrait-elle sauver Clipperton ?	
TAAF	8
Les Bretons de Saint-Paul	
AU PARLEMENT	10
Un député devient sénateur	
AGENDA DES MERS ET DES OCEANS	10
INFOS – LES BRÈVES	11
La vie de nos îles - Les Brèves de Jean-Yves - Sciences – Twitter – Parutions	
LA VIE DE CPOM	15

réflexion sur les moyens de sauver cet atoll de la disparition sous l'effet de l'élévation du niveau marin. La question de l'introduction de plants de mangrove, dont la richesse de l'écosystème et le rôle de protection des côtes est montré, est posée. L'introduction par l'homme d'une nouvelle espèce dans un écosystème suscite toujours débat sinon critiques entre les partisans de laisser Dame Nature à son sort et les partisans d'une action humaine jugée potentiellement salvatrice.

Sera-ce au Parlement de trancher cette question après les propositions des scientifiques ? En l'attente, espérons que l'élection en tant que Sénateur de Mr Philippe Folliot que nous saluons pour sa défense de La Passion – Clipperton, accélère quelque peu le « train des sénateurs ».



HISTOIRE

Archives de Eric Chevreuil (CPOM)

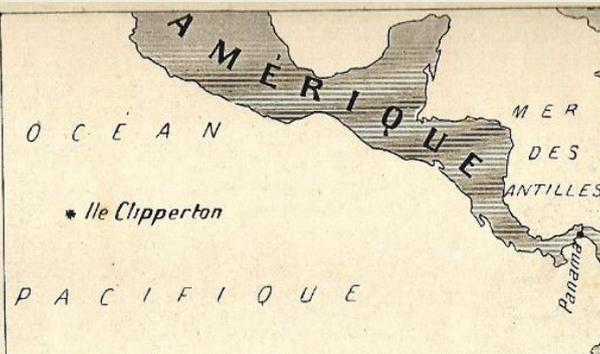
Déjà au début du XX^{ème} siècle, Léon de Montarlot signe cet article, daté probablement de 1909, dans « *Le Monde illustré* » montrant un intérêt sans équivoque pour l'île Clipperton. Ci-dessous l'article original avec ses illustrations. (*Disponible également en version texte sans illustrations sur notre site CPOM*).

L'île Clipperton est située à 470 milles environ au sud du port d'Apacaleo. C'est une île ayant 2 milles de diamètre environ, et occupée par une lagune de 102 mètres de longueur. A son extrémité se trouve un rocher haut de 19 mètres qui, vu de loin, ressemble à une voile et présente à la mer, de biais, l'apparence d'un immense château. Ce rocher peut être aperçu d'une distance de 12 à 15 milles, mais par le beau temps seulement.

L'île est bordée d'une basse ceinture de corail, ayant l'apparence de sable, dont la largeur varie entre un quart de mille et quelques mètres, par une vaste lagune ronde dont la profondeur atteint 102 mètres.

Les deux embouchures de la lagune sont actuellement fermées; l'eau est douce et pendant la saison sèche, de décembre à mai, est fortement ammoniacale. Cette île, qui appartient à la France, a été explorée en 1858 par le navire français *Amiral*. Elle est exploitée par la « Pacific Islands Company ».

La Compagnie entretient quelques hommes dans l'île pour l'exploitation du guano; celle-ci se monte à 200 tonnes par an; le ravitaillement se fait

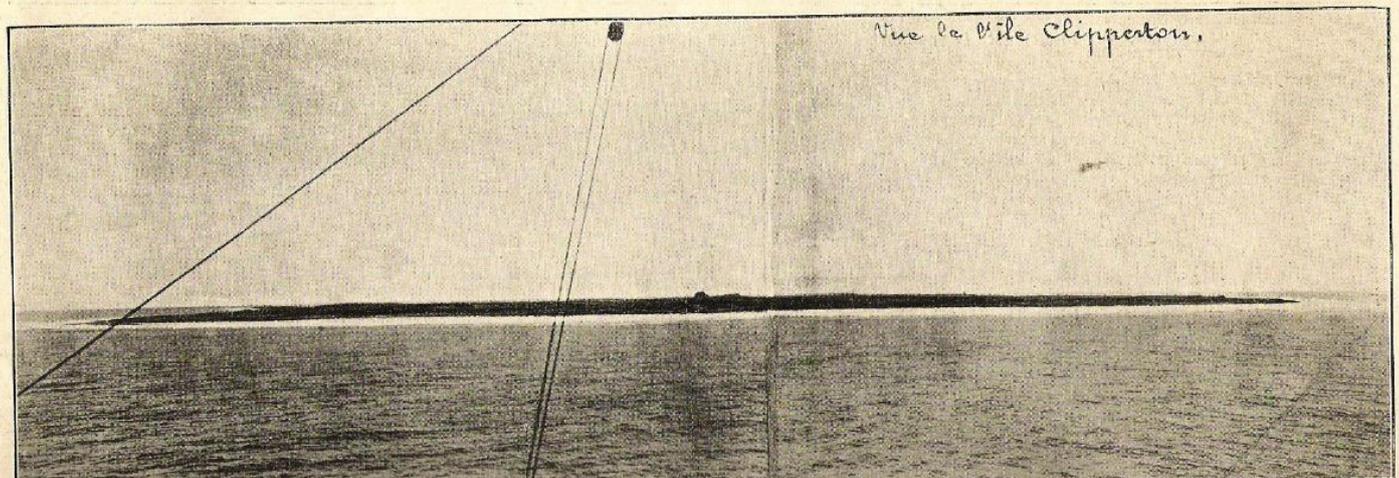


La position de l'île Clipperton dans l'Océan Pacifique

par un service mensuel de bricks de San-Francisco; l'eau douce est obtenue par un appareil distillatoire qui peut produire 90 litres par jour. Les fonds, à un mille de distance, ne se trouvent pas à 274 mètres de ligne; sur le côté de l'île, près du mouillage, on trouve plus de 33 mètres d'eau. L'île Clipperton, même par beau temps, est un point dangereux et l'on ne doit s'en approcher qu'avec le de grandes précautions.

La convention qui a décidé l'arbitrage a été signée par la France et le Mexique le 2 mars 1909. Il y a plus de douze mois que le roi d'Italie est désigné comme arbitre. La plus élémentaire correction recommanderait d'abrégier une attente qui n'a que trop duré et qui, à se prolonger, risquerait fort de passer pour du détachement.

L'affaire est pourtant digne d'intérêt. Qu'on n'aille pas nous dire qu'il s'agit de la possession d'un minuscule îlot perdu, loin de toute possession française, sur la côte Pacifique du Mexique. Cet îlot se trouve au débouché du futur canal de Panama. De ce seul fait il a une importance économique et stratégique de premier ordre, soit que nous prétendions l'utiliser nous-



Vue de l'île Clipperton.

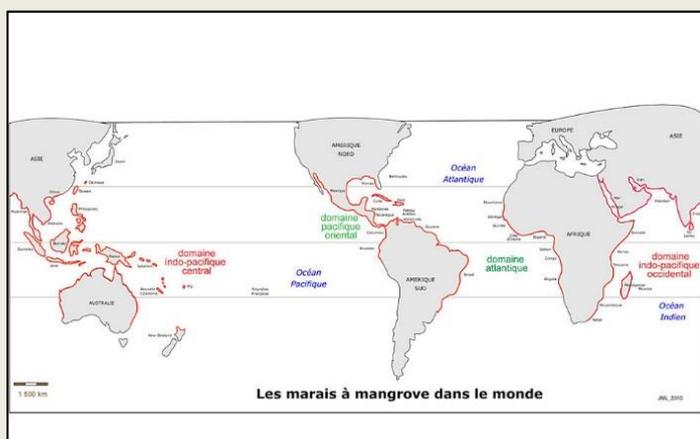
écosystème 'vierge' et les partisans d'une protection des littoraux.

1. Qu'est-ce qu'une mangrove ?

Les îles volcaniques 'sorties' des eaux, dont certaines sont devenues des atolls (voir notre article dans [CPOM-INFOS n° 32](#)), sont progressivement colonisées par des espèces végétales grâce aux courants marins (voie maritime), aux vents et cyclones (voie éolienne), aux oiseaux (voie animale). Graines et pollens, ou noix de cocotiers, sont ainsi disséminés à partir des continents ou d'îles plus anciennes et échouent sur les littoraux avant de se développer.

L'extension des mangroves

La, ou plutôt les mangroves, vu leur diversité, sont des écosystèmes forestiers spécifiques qui se développent dans la zone de balancement des marées (zone intertidale), appelée estran, des côtes basses, littoraux et estuaires tropicaux. Elles occupent les trois-quarts des côtes et deltas de la zone intertropicale. L'Europe en est donc dénuée, pour l'instant..., mais la France, de par ses Outre-mer, est responsable d'un important linéaire côtier de mangroves, tout particulièrement en Guyane.



Les mangroves couvrent une superficie d'environ 150 000 km² sur notre planète, mais, fortement menacées, notamment par l'urbanisation, leur extension se réduit d'année en année et avec

elles disparaissent les espèces de son riche écosystème et leur rôle de protection des côtes.

Les types

Les arbres caractéristiques des mangroves sont des palétuviers à racine-échasses ou à pneumatophores.

Le **palétuvier rouge** (*Rhizophora mangle*) pousse dans la zone inondée, en milieu marin ou à



Racines échasses de palétuvier *Rhizophora mangle* Photo : C. Jost, Rép. Dominicaine)



Pneumatophores d'un *Taxodium ascendens* 'Nutans' (ou Cyprès des étangs) (source : Liné 1)

l'embouchure des rivières. Cette espèce possède des racines-échasse, en partie aérienne.

Le **palétuvier ou mangle noir** (*Avicennia germinans*) occupe des milieux partiellement inondés. Il possède des pneumatophores.

Le **palétuvier ou mangle blanc** (*Laguncularia racemosa*) se trouve dans la zone plus en arrière. Il pousse dans la vase, sur un sol partiellement inondé. Si les racines sont souterraines, il se caractérise par la présence d'un important développement de pneumatophores.

Le **palétuvier gris** (*Conocarpus erectus*) préfère un sol sableux ou vaseux plus souvent sec.¹



Conocarpus erectus – Combretaceae (source : RNN de la presqu'île de la Caravelle, Martinique, octobre 2018)

La mangrove est très liée aux herbiers (ou prairies sous-marines) et aux récifs. En effet, elle a besoin pour se développer d'une eau calme, dénuée

de houle. Les forêts de palétuviers se prolongent en arrière par des tannes ou prés salés avec plus ou moins de sol nu dont la plus célèbre a été le cœur de Voh en Nouvelle Calédonie.

Le rôle des mangroves

Les mangroves assurent des fonctions multiples très importantes sur plusieurs plans : un rôle écologique, un rôle socio-économique, un rôle patrimonial garantissant une plus grande biodiversité mondiale.

Sur le plan écologique, les mangroves jouent aussi un **rôle de nurserie** pour les jeunes poissons et animaux marins. Les grandes racines des palétuviers servent de support à des animaux comme les huîtres, les moules ou encore les crabes et forment un labyrinthe sous-marin dans lequel les poissons et les crustacés trouvent de **bons abris** contre les prédateurs et les courants ainsi qu'une **nourriture abondante**.

« La **fonction de piégeage** [des sédiments par] les mangroves joue un double rôle physique et chimique. Elle est due aux racines des arbres, qui créent petit à petit leur substrat en retenant les alluvions. Elles augmentent ainsi la sédimentation, permettant alors à d'autres plantules de prendre racine »².

Elles sont aussi de véritables **barrières naturelles** contre les vagues de l'océan ou de la mer. Milieu de végétation très dense aux racines imbriquées, elles permettent une efficace fixation du 'sol', et sont des **remparts naturels incontestés contre les vagues de tempêtes et les tsunamis**. Dans quelles proportions atténuent-elles les effets des tsunamis ? « L'énergie d'une vague peut ainsi être réduite de 75% lorsqu'elle passe à travers 200 mètres de mangroves »². Les paramètres à prendre

en compte et à mesurer sont multiples et les études sont encore en cours, mais il est indéniable que ces forêts ont un effet atténuateur des vagues à l'instar des récifs coralliens qui forment de fait la première barrière.

Sur le plan socio-économique, les mangroves sont des réserves de bois pour les populations riveraines (bois de feu, d'outillage, bois d'œuvre même) et offrent des ressources halieutiques multiples en poissons, coquillages, crustacés qui sont autant de sources de nourriture. Elles rendent ainsi d'importants **services écosystémiques** aux communautés côtières. Elles en sont de ce fait aussi grandement menacées en cas d'exploitation intensive.

2. La menace pour les côtes basses de la disparition des mangroves

La Journée internationale pour la conservation de l'écosystème de la mangrove, proclamée par la Conférence générale de l'UNESCO en 2015 et célébrée chaque année le 26 juillet, vise à sensibiliser à l'importance des écosystèmes de mangroves en tant qu'**écosystème unique, spécial et vulnérable** », et promouvoir des solutions pour leur gestion durable, leur conservation et leur utilisation.

« Les forêts de mangroves ont été réduites à moins de 25 % de leur étendue naturelle, et les prairies marines diminuent de plus de 10 % par décennie » selon le dernier rapport de l'IPBES¹ cité par Le Monde³

En effet la disparition des mangroves sous l'effet du développement humain entraîne non seulement une exposition accrue des côtes à l'érosion marine, mais aussi la disparition de tout un

^{1 1} **IPBES** : Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques. Organe international qui évalue l'état de

la biodiversité et les contributions apportées par la nature aux populations.

écosystème animal et végétale qui nourrit non seulement les espèces marines mais aussi les hommes,

En décrivant ici ces mangroves dont aucune pousse n'a pour l'heure été identifiée sur le petit atoll de La Passion-Clipperton, est-on si loin des enjeux auxquels doit faire face ce territoire français ultra-marin ?

La menace des conséquences désastreuses et meurtrières du dérèglement climatique n'est plus seulement une menace, sauf d'intensification des phénomènes, elle est une réalité, que doivent affronter des millions d'individus vivant sur les côtes basses que ce soit dans le delta du Bengale ou sur les atolls du Pacifique

L'élévation du niveau marin est effective et le climat se réchauffe, et « *Tout cela [ne] va [pas] se refroidir* », n'en déplaise à l'occupant actuel de la Maison Blanche. L'intensification des phénomènes cycloniques⁴ est également mesurée et attestée, augmentant ainsi les risques de submersion marine des côtes.

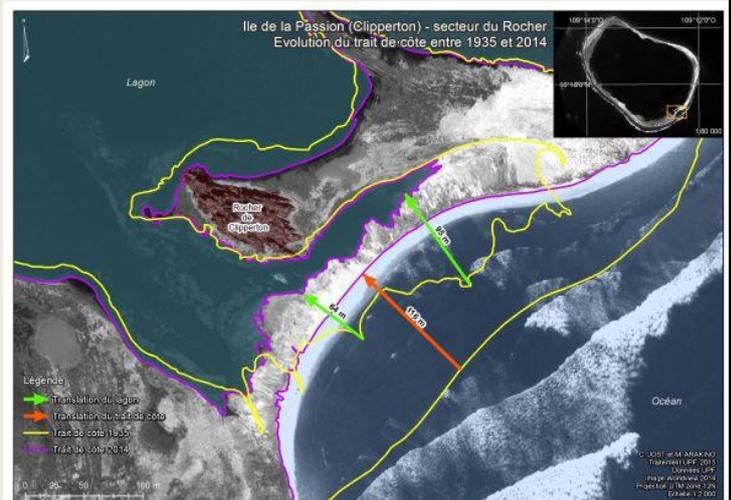
3. La Passion – Clipperton, atoll menacé par l'élévation du niveau marin

L'avancée de la mer est constatée et mesurée depuis les premiers travaux de Christian Jost en 1997 et le recul

Sur la couronne de l'atoll de La Passion – Clipperton, le tapis végétal est en pleine recrudescence depuis la décroissance de la population des crabes terrestres au cours de la dernière décennie. La diversité de la végétation actuelle est limitée à 15 espèces⁴ mais le couvert végétal ne cesse de s'étendre. Il risque toutefois de connaître un ralentissement, voire un déclin si les rats apparus dans les années 2000 ne sont pas éradiqués et se multiplient.

L'érosion de la côte est préoccupante, même si la morphologie des atolls évolue et change

rapidement sous les coups de boutoir de l'océan. Le recul de la côte au droit du Rocher est mesuré au sol depuis 2013 et à partir de vues aériennes grâce aux photos aériennes de 1935 (SHOM) et aux images satellites plus récentes (article en cours). Il est de plus de 120m depuis 1935 et le retrait de la côte s'accélère depuis les années 2000 (voir aussi [CPOM-INFOS n°37](#)). Les vagues de submersion sont de plus en plus fréquentes, étalent de nouvelles langues de sable en travers de la couronne et projettent même occasionnellement quelques poissons dans le lagon où ils ne survivent pas longtemps.



Rappelons aussi que La Passion – Clipperton est dans une **zone de formation de cyclones** qui en connaît 14,2 par an (étude en cours, C Jost) dont deux à trois touchent l'île directement ou indirectement.

Des **tsunamis** peuvent ou ont déjà affecté l'atoll ([CPOM-INFOS N°31](#)). Proche d'une zone de fracture de l'écorce terrestre et à 1000km de la côte mexicaine, secteur de subduction de la plaque de Nazca sous la plaque américaine, les effets d'une vague déferlante peuvent être, et ont déjà dû être dévastateurs sur l'atoll, même si pour l'heure aucune observation directe, heureusement sans doute, n'a été faite. Lors de la mission *Passion 2016* avec le *National Geographic* nous avons toutefois relevé des débris coralliens projetés à 22m de hauteur sur le Rocher ... !

Autant de manifestations des relations structure terrestre/océan/atmosphère amplifiées par le réchauffement climatique auxquels doit faire face La Passion – Clipperton.

Alors... ? Que faire ? Si la France veut conserver ce joyau sentinelle du climat et trésor écosystémique au potentiel économique garantissant un retour sur investissement avec une gestion raisonnée de son immense ZEE, elle doit agir et non seulement installer une station scientifique, mais aussi et surtout désormais, protéger ses côtes.

Le bétonnage ou la pose d'épis étant totalement inenvisageable car anti-écosystémique et au coût exorbitant, donc stupide, une solution pour protéger la côte, voire la seule écologique, consisterait bien à introduire la mangrove. La plantation de graines et plantules tout d'abord en arrière de la couronne, côté lagon, en secteurs protégés présentant un minimum de sol dans l'eau saumâtre pourrait permettre aux jeunes plants de survivre. Les racines fixeront le sol et le développement de bosquets et d'un humus sur la couronne et progressivement sur certains secteurs de plages pourrait à terme stabiliser le sable et faire écran aux assauts de l'océan.

Certes les botanistes et ardents défenseurs de « l'équilibre naturel » (en existe-t-il ?) luttant contre les espèces invasives et introduites seront vent-debout cette recommandation⁵. Mais si l'homme ne l'introduit pas pour sauver l'atoll, ne pourrait-elle pas finir par s'installer 'naturellement' à partir d'une arrivée par mer d'une plantule ou d'une graine coincé dans la chaussure d'un de ces pêcheurs qui débarquent indûment sur l'île ?

En outre, les mangroves dans le monde font de plus en plus l'objet de programmes de restauration, de réimplantation, voire d'introduction pure et simple. Pour ne citer qu'un exemple dans le Pacifique, prenons le cas de l'île de Moorea, île sœur de Tahiti.

La présence des premiers plants – sur l'île de Moorea – date des années 1930 et l'expansion rapide de l'écosystème a été mise en évidence depuis les deux dernières décennies (Jost X.,2017). Ledit palétuvier n'est pas classé parmi les 35 plantes envahissantes menaçant la biodiversité (arrêté n° 65 CM du 23 janvier 2006) ; et aucune mesure n'interdit sa culture, sa propagation et son introduction dans d'autres îles de Polynésie française (Iltis, Meyer, 2010⁵). Ils précisent « L'impact de l'espèce végétale *Miconia calvescens* (*Melastomataceae*) sur la flore endémique (Meyer, Florence, 1996), ou celui du rat *Rattus rattus* sur l'avifaune sont, en comparaison, beaucoup plus préjudiciables à la diversité biologique locale. »

C.Q.F.D.

Christian Jost

Références :

1. Jacques Fournet, Les plantes des milieux naturels in *La Grande Encyclopédie de la Caraïbe (flore t:2)*.
2. [Les mangroves de l'Outre-mer français](#). Écosystèmes associés aux récifs coralliens La pointe Allègre, Guadeloupe © Marc Duncombe Erwan Roussel et Vincent Rivasseau. Coordination : Marc Duncombe, Conservatoire du littoral et Catherine Gabrié, Ifreco
3. Les écosystèmes marins à la merci des activités humaines », *Le Monde*, 6 mai 2019 ([lire en ligne \[archive\]](#))
4. Jost Xénia, Jost C.H. et J.-Y. Meyer, 2019. Flora and vegetation of Clipperton (or La Passion) atoll, Northeastern Pacific Ocean: three centuries of changes and recent plant dynamics. *Atoll Research Bulletin*. Published 2019-06-06 by Smithsonian Institution Scholarly Press, Washington, D.C. 20013-7012 (ISSN: 0077-5630) ([en ligne](#)), 35 pages.
5. Iltis J. et Meyer J.-Y. (2010) La mangrove introduite dans les archipels éloignés d'Océanie, entre assimilation et rejet. *L'Espace géographique 2010/3 (Tome 39)*, pages 267 à 275
6. K Bhatia et al. : » Projected Response of Tropical Cyclone Intensity and Intensification in a Global Climate Model », *Journal of Climate 31(20)* · July 2018 doi:10.1175/JCLI-D-17-0898.1, American Meteorological Society »



LES BRETONS DE SAINT-PAUL

par le Dr Georges YANG

Les îles australes françaises sont loin d'être un lieu idyllique, elles ne sont pas faites pour une romance en anorak ou en gros pull de laine. On imagine mal Roméo et Juliette, en amoureux transis, pêchant la langouste, ayant du mal à se susurrer des mots d'amour sous des rafales de vent ! Les femmes qui ont tenté l'aventure dans ces terres perdues du bout du monde, furent de rudes Bretonnes dures à la tâche, avec à la fois les pieds sur terre et marins pour supporter la traversée. Et encore, comme c'est souvent le cas, c'est une femme qui résista le mieux au climat, aux privations et à la maladie sur **Saint-Paul**, l'île inhospitalière.



Île Saint-Paul • ©STICHELBAUT BENOIT / HEMIS.FR / HEMIS.FR / HEMIS VIA AFP

En 1792, un Breton, le Capitaine François Péron, est débarqué volontaire par un navire anglais aux Kerguelen avec quatre compagnons (deux Anglais et deux Français) pour y chasser l'otarie. Les cinq

hommes y resteront trois ans et quatre mois accumulant 27 000 peaux. D'autres Bretons feront naufrages dans ces îles ainsi qu'aux Crozet au début du XIX^{ème} siècle. Et l'un des survivants d'un naufrage en 1827 finira même assassiné trois ans plus tard dans un bordel de Valparaiso. En 1893, la France décide d'occuper de façon permanente les îles Kerguelen, Saint-Paul et l'île Amsterdam. Des Havrais bien moins philanthropes que Jacques Dubocage, les frères Bossière, obtiennent une concession d'exploitation sur Saint-Paul et l'île Amsterdam, mais ils ne commenceront la mise en valeur de ces îles qu'en 1928 en pêchant la langouste. 28 marins-pêcheurs partent de Concarneau et viennent s'installer à **Saint-Paul** pour y établir une conserverie. La pêche est prometteuse, certains jours voient ramener jusqu'à 20 000 langoustes.

Dès 1929, les pêcheurs sont relevés et une centaine de personnes s'installent sur l'île, dont des femmes et des travailleurs malgaches. En 1930, après la fin de la deuxième campagne de pêche, six Bretons (dont une femme enceinte, Louise Brunou), et un Malgache acceptent de rester sur l'île. Une petite fille naît en mars, elle ne survivra que deux mois, le père de l'enfant décède à son tour et Louise Brunou se retrouve veuve. Le scorbut touche le petit groupe qui ne consomme que des conserves de viande sur une île où ne pousse aucun fruit ou légume. Un des malades meurt en septembre, un autre membre du



groupe se noie. Quand la relève arrive en décembre, ils ne sont plus que trois survivants dont la femme. Malgré ces événements, une centaine de Malgaches et 23 Bretons viennent continuer l'exploitation. Des trois survivants, Julien Le Huludut, Louis Herdelan et Louise Brunou, les deux derniers cités décident malgré ce qu'ils viennent d'endurer de rester jusqu'en mars 1931. Ce qui encore une fois prouve la résistance exceptionnelle des femmes, à la fois physique et psychologique, lors de conditions extrêmes.

Louise Brunou retrouve sa première fille de cinq ans que sa famille avait envoyé la rejoindre sur Saint-Paul, depuis sa Bretagne natale. La conserverie de langouste tourne à plein, peu respectueuse de l'écologie, allant jusqu'à utiliser les pingouins gorfous comme appât.

Mais en mars 1931, du fait d'une alimentation carencée, le béribéri décime les Malgaches qui ne mangent quasiment que du riz décortiqué sans vitamine B. Ils sont quarante à périr quand la décision de rapatriement est prise en avril, mettant fin à la colonisation permanente. Adieu, veaux marins, langoustes et conserves ! Le journal *L'Humanité* fit même les gros titres de cette fâcheuse expédition en osant la comparaison avec l'esclavage. Les frères Bossière sont discrédités, leurs deux hommes de main, recruteurs et gestionnaires, sont tout juste inquiétés par la campagne de presse, l'exploitation industrielle des îles australes est abandonnée définitivement. Les Bretons survivants toucheront tout juste une maigre compensation financière après un procès peu équitable. On relèvera que malgré leur très forte implication dans cette tragédie, pour ne pas parler d'insouciance criminelle, les frères Henry et René Bossière ont figuré sur un timbre-poste des TAAF, comme « Pionniers des îles Kerguelen », un autre timbre étant dédié en 2003 à l'usine de langouste de 1931.

Dr Georges Yang

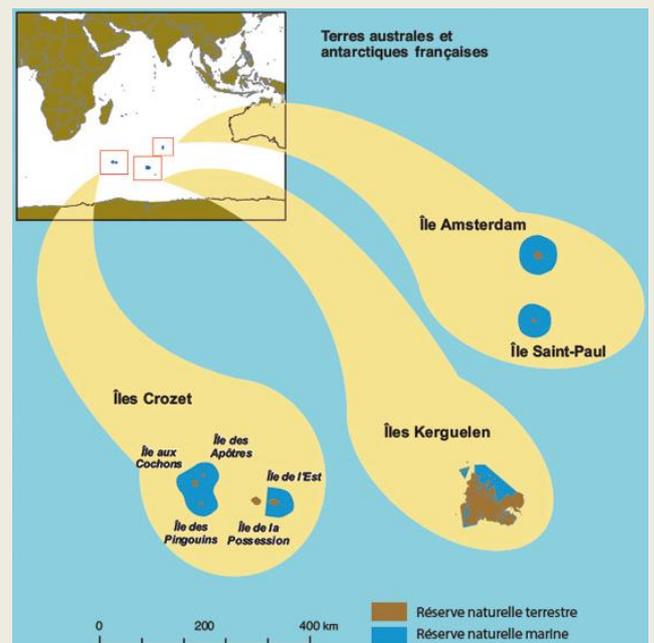
Pour en savoir plus :

Ronan Larvor, Bretons des Kerguelenn, Yoran Embanner, coll. « Maritime », 2011, 299 p. (ISBN 978-2-916579-19-1)

Ronan Larvor, « Le drame de Saint-Paul », Le Télégramme, 30 décembre 2008 (lire en ligne [archive])

« Concarneau. Les Oubliés de l'île Saint-Paul enfin reconnus », Ouest-France, 25 juillet 2015 (lire en ligne [archive])
<http://oubliesdesaintpaul.e-monsite.com/pages/le-debut-de-l-enfer.html>

Floch Daniel, 1996. [Les oubliés de l'île de Saint-Paul](#). Mémoires de mer, Editions de Ouest-France (53€!).



Source : <https://habiter-la-reunion.re/taaf-iles-eparses/>

NDLR : L'île volcanique de Saint-Paul, dont l'âge est estimé à 700 000 ans, se trouve à 85km au sud de l'île d'Amsterdam (TAAF)



AU PARLEMENT



📣 Philippe Folliot est élu Sénateur du Tarn !

- En savoir plus : [Philippe Folliot passe de l'Assemblée au Sénat](#), La Dépêche du 28/09/2020
- Se reporter aussi au site du Sénat pour les résultats complets : <http://www.senat.fr/>

📣 Beaucoup d'émotions ce mercredi soir pour ma toute dernière intervention dans l'hémicycle [@AssembléeNat](#) de devenir à minuit [@Senat](#) du [#Tarn](#) !

📣 **PORTRAIT d'un député : Philippe Folliot : « LE DEPUTE ET LES TERRITOIRES »** texte de Romain Rosso, Revue Hémicycle, 15 juillet 2020 » Le patron de l'Alliance centriste défend avec ardeur son Tarn natal, comme les confins de la République... La défense des contrées reculées... » [Lire l'article](#)



AGENDA des MERS et des OCEANS

NDLR : En raison de la pandémie, de nombreuses manifestations sont annulées ou reportées.

Niveau international :

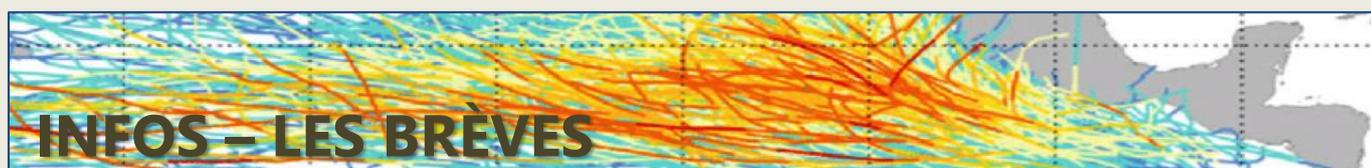
- 📣 Nouveau report du [Congrès mondial de la nature](#) de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN). Initialement prévu en juin 2020 à Marseille au Parc Chanot, il a été reporté une première fois du 7 au 15 janvier 2021, mais vient d'être à nouveau plus tard dans l'année 2021, à une date non encore déterminée en raison de la crise sanitaire (info 17/09/2020)
- 📣 9-11 octobre **Ocean Hackathon 2020, 5^e édition** 16 villes : Boulogne-sur-mer, Champs-sur-Marne, Deshaies, Saint Malo, Sète, Brest, St Jean de Luz, Toulon, Le Havre, Cartagene (Espagne), Castellón (Espagne), Cadix (Espagne), Split (Croatie), Rimouski (Canada), Ancône (Italie), Mexico (Mexique). Lien de l'événement : <https://frama.link/ueqjPNkk>
- 📣 9-19 novembre 2020 [Conférence des Nations Unies sur le Changement climatique](#), 26th session of the Conference of the Parties (COP 26) to the UNFCCC, Glasgow, Ecosse, UK.
- 📣 Rappel : 24/09/2020 - Journée mondiale de la mer

Niveau régional

- Reporté/Postponed 10-21 juin 2020 [13^e Festival des Arts du Pacifique](#), Hawaii
- 4th Regional Technical Meeting for Coastal Fisheries ([RTMCF](#)). Communauté du Pacifique, CPS, Nouméa

Niveau national

- REPORT à une date ultérieure de la [Fête de la Mer et des Littoraux](#) prévue initialement partout en France t les 26, 27, 28 juin
- 29/09 au 04/10 [Grand Pavois](#), salon du Grand Pavois à La Rochelle . Non reporté au 20/09/2020
- Exposition permanente : "Bio-inspirée, une autre approche" En partenariat avec le CNRS, la Cité des sciences et de l'industrie à Paris propose une exposition permanente sur le biomimétisme. [En savoir plus](#)



Les Brèves de Jean-Yves

- [Medaille CLIPPERTON Croiseur JEANNE D'ARC 1935](#) PicClick Médaille, escale du Jeanne d'Arc Clipperton. Paris. 1935. Triangle. A/ Vue de l'îlot de Clipperton ; lexergue : CLIPPERTON/ 26 JANVIER/ 1935 etc.
- [Haute mer : attention au naufrage !](#) Entreprendre ... offrir nos territoires à ceux qui les réclament : Tromelin à l'île Maurice, Clipperton au Mexique, les Iles Eparses à Madagascar, raison pour laquelle, ..
- Philatélie : « [L'île de Clipperton](#) », article de *Philatélie pour tous*, 31/08/2020. On y retrouve le e film de Thalassa sur l'expédition radioamateurs et la mission [Passion 2013](#) de C. Jost et J. Morschell de l'UPF.
- [L'île Clipperton aussi appelée île de La Passion](#), textes et images copiés/collés sous le pseudo Resepkuini, un site où on trouve tout et n'importe quoi.
- Et des ventes :
 - Jacques Cousteau - [Clipperton La Île Que El Caraïbes Oblivion](#) - VHS Tape
 - [Lagon Et L'atoll De Clipperton](#) - Pierre-Marie Niauxsat

SCIENCES

- 📧 Institut des Récifs Coralliens du Pacifique ([IRCP](#)) Les monts sous-marins de Polynésie française Rapport[[en ligne](#)] de quatre étudiants de l'Ecole Polytechnique 31 août 2020
- 📧 Société de Géographie @soc_geo Le nouveau numéro de notre revue est désormais en ligne. A l'occasion de l'édition 2020 du @FIGSaintDie, numéro spécial consacré à la fonte des glaciers. Bonne lecture !<https://wp.me/p821e8-36n>
- 📧  Le SHOM et l'information géographique maritime et littorale de référence. Le Shom propose de vous faire découvrir data.shom.fr. Remarquable et très utile outil qui permet d'accéder en ligne :
 - Aux données d'informations géographiques de référence (bathymétrie, cartographie, limites maritimes, épaves, nature des fonds marins...), aux prévisions océanographiques réalisées en partenariat avec Météo-France et le Copernicus Marine Service et observations côtières.
 - A la mine d'informations mises à disposition pour le développement de votre activité dans le domaine maritime et littoral.
 - Organisé par le Pôle Mer Bretagne Atlantique un webinaire (séminaire web de présentation) s'est tenu le 24 septembre à Brest.
- 📧 Genève, Suisse | AFP | jeudi 27/08/2020 - Des températures supérieures à la moyenne devraient prédominer ces prochains mois malgré la probable survenue d'un épisode climatique La Niña qui tend en général à faire baisser la température à l'échelle du globe, a indiqué l'ONU. [Lire la source, ONU – INFOS](#) déjà annoncé le 02 mars, repris seulement fin août par la presse.

Selon l'Organisation météorologique mondiale (OMM), une agence de l'ONU, la probabilité de développement d'un épisode La Niña peu marqué entre septembre et novembre est estimée à 60%.

Mais "même si un phénomène La Niña se produit, le refroidissement qu'il induira ne suffira pas à contrebalancer l'impact du changement climatique dû aux activités humaines", a souligné le secrétaire général de l'OMM, Petteri Taalas, dans un communiqué.

Et d'avertir : "2020 est en passe de devenir l'une des années les plus chaudes jamais enregistrées".

"Nous avons observé de nombreux phénomènes météorologiques extrêmes allant de feux de forêt et de températures très élevées à des vagues de chaleur marines et des inondations dévastatrices", a-t-il ajouté, en soulignant que ce réchauffement climatique "résulte en grande partie des gaz à effet de serre plutôt que de facteurs climatiques naturels".

La Niña est caractérisée par des eaux inhabituellement fraîches dans le centre et l'est de l'océan Pacifique équatorial, tandis que son corollaire El Niño est marqué par des températures supérieures à la normale.

Les deux phénomènes perturbent les régimes de circulation océanique et atmosphérique à grande échelle et ont

d'importantes répercussions sur le temps et le climat dans de nombreuses régions du globe. En général, El Niño tend à faire monter la température à l'échelle du globe, alors que La Niña a l'effet contraire.

Les impacts de La Niña sur le climat mondial ne sont jamais exactement les mêmes : ils dépendent de l'intensité de l'épisode, du moment de l'année et d'autres facteurs climatiques.

En tenant compte de ces éléments, l'OMM s'attend pour la période de septembre à novembre à des probabilités élevées de précipitations saisonnières inférieures à la normale dans la corne de l'Afrique et en Afrique australe, dans le Pacifique ouest et sud-est, ainsi que dans le centre de l'Amérique du Nord.

A l'inverse, il est très probable que les précipitations soient supérieures à la normale dans le sud et le sud-est de l'Asie et dans certaines régions de l'Australie.

Le dernier épisode La Niña, qui était de courte durée et d'intensité faible à modérée, a eu lieu de novembre 2017 à avril 2018.

TWITTER

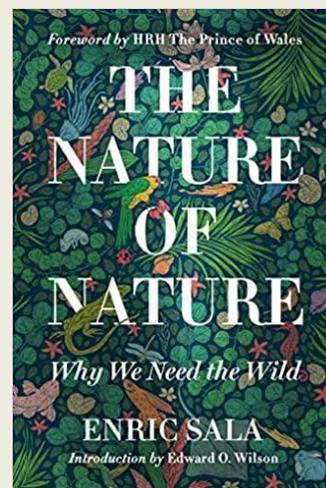
Quelques TWEETS associés à des articles ou vidéos sélectionnés pour vous :

-  CESM 25/09/2020 [[#VendrediLecture](#)] L'Aventurière de l'Étoile-Christel Mouchard. 1er février 1767, une jeune fille embarque sur l'Étoile pour une expédition commandée par le comte de Bougainville. Elle s'appelle Jeanne, mais c'est sous le nom de Jean qu'elle se présente à l'équipage...
-  Florence Parly [@florence_parly](#) La mer est le poumon de la planète. Elle est un espace de liberté, d'échanges, de rencontres, parfois de conflits. Elle est notre réserve de nourriture et d'énergie. Ce bien précieux, nous devons le protéger : hommage à nos marins qui y consacrent leur vie.
-  Marine nationale 24/09/2020 [#JournéeMondialeDeLaMer](#). C'est la journée mondiale de la Mer ! Elle fait partie de l'ADN des marins, présents 365 jours/an, 24h/24h sur et sous les mers. « Homme libre, toujours tu chériras la mer », écrivait Baudelaire. Et vous, que vous inspire la mer ?
-  Fondation de la Mer [@FondationMer](#): Grande nouvelle : le Prix coup de cœur de la Fondation de la mer passe de 1500 à 5000 euros ! #Festival [@AventuriersMer](#) #PrixDesInitiativesMaritimes #Lorient [#CitéDeLaVoile](#) 01/09/2020
-  RT [@AnnickGirardin](#) : Sur notre planète, la dernière frontière est maritime. Pas moins de 30 espèces ont été découvertes dans les profondeurs...
-  CESM [[#Histoire](#)] 19 août 1804 : décès du vice-amiral Louis de Latouche comte de Tréville dit Latouche-Tréville. "Un marin est trop heureux lorsqu'il peut mourir sous le pavillon de son vaisseau" Pour en savoir plus : <https://urlz.fr/dEdK>. NDLR : Sous le commandement du Capitaine de vaisseau, futur Amiral, Jacques Launay, aujourd'hui Conseiller d'Etat, la frégate ASM Latouche-Tréville escortée de l'Aviso Commandant Bouan avait conduit depuis Panama et soutenu l'expédition *PASSION 2001* dirigée par Christian Jost.

- 📧 Philippe Folliot [@philippefolliot](#) 9 juil. Création du ministère de la [#Mer](#) : retrouvez [ici](#) ma réaction à cette reconnaissance du caractère maritime et mondial de notre pays
- 📧 RT [@AuTaaf](#) L'île aux oiseaux via [@franceculture](#) La faune aux alentours de la base Dumont d'Urville est extrêmement riche. Un gigantesque écosystème ornithologique qui comprend de nombreuses espèces d'oiseaux vient nicher sur le bord de mer du [franceculture.fr](#) 23/08/2020

PARUTIONS du trimestre

- 📧 « [La Passion-Clipperton, minuscule bout de France dans le Pacifique-Nord](#) ». texte de Nicolas Montard pour OUEST FRANCE, l'Édition du soir du 03 août 2020, série d'articles « Îles fascinantes » (5/8)
- 📧 Rappel : Article du journal Le Monde : « [Clipperton : une « passion » américano-franco-mexicaine](#) » de Pierre Jullien, paru le 20/04/2020.
- 📧 Enric SALA, *The Nature of Nature*. Préface du Prince Charles. Paru le 25 août 2020. Dans ce manifeste inspirant, Enric Sala, écologiste de renommée mondiale, directeur de National Geographic – Pristine Seas (qui a réussi à protéger plus de 5 millions de km² d'océan et a notamment réalisé l'expédition *La Passion - Clipperton 2016*), explique clairement pourquoi la protection de la nature est notre meilleure assurance maladie et pourquoi elle a un sens économique. Fatigué d'écrire la nécrologie de l'océan, diti-il, il raconte l'histoire de son éveil scientifique et de sa transition du monde universitaire à l'activisme. En utilisant des exemples fascinants de ses expéditions et de celles d'autres scientifiques, Sala montre la sagesse économique de faire de la place à la nature, il montre comment sauver la nature peut nous sauver tous, en inversant les conditions qui ont conduit à la pandémie de coronavirus et en prévenant d'autres catastrophes mondiales. ([Amazon 20,99 US\\$](#))
- 📧 Un très intéressant article sur les ressources marines profondes « Deep-sea mining: An environmental solution or impending catastrophe? » traduit par « [Exploitation minière profonde: solution environnementale ou catastrophe imminente ?](#) » de Elizabeth Claire Alberts paru le 16 Juin 2020. L'auteur parle du champs de nodules Clarion – Clipperton. Article qui cite : Chin, A., & Hari, K. (2020). *Predicting the impacts of mining of deep sea polymetallic nodules in the Pacific Ocean: A review of scientific literature*. Deep Sea Mining Campaign and MiningWatch Canada. (NDLR : clic droit sur la page pour la traduction en français)



La vie de CPOM



Toujours EN VENTE par et pour CPOM

« La Passion-Clipperton. L'île sacrifiée » de Philippe FOLLJOT et Christian JOST.
Ed. La Bibliothèque, nov. 2018, 200 pages illustrées de cartes, schémas et photos.

En vente sur notre site [CPOM](#) page « [Annonces et ventes](#) » au prix de 18€ (+6€ de frais de port). Le produit des ventes revient intégralement à CPOM..



LE MOT DU TRESORIER

Si vous ne l'avez pas déjà fait, merci de mettre à jour votre cotisation de 30€ pour 2020. Celle-ci ne vous coûte en réalité que 10€.

CPOM vous offre un peu de lecture :

- ➔ CPOM-INFOS est en accès libre [sur nos pages](#). (hormis les numéros de l'année en cours)
- ➔ Un exemplaire du livre « La Passion -Clipperton, l'île sacrifiée » sera expédié gratuitement à tout ancien adhérent 2019 sur simple demande à secretariat.cpom@gmail.com
- ➔ ... ET un livre sera expédié à tout nouvel adhérent parrainé par un membre de CPOM.!

Réglez votre cotisation 2020 par le moyen de paiement de votre choix, **chèque** à envoyer à G. Yang - CPOM 14 rue d'Oslo - 75018 Paris), **virement bancaire** ou **Paypal**. Voir notre [page ADHERENTS](#).

Faites connaître CPOM en diffusant cet encart !

FAITES UN DON et ADHEREZ à [CPOM](#) !

Pour 30€ recevez 4 n° de [CPOM-INFOS](#)

66% de réduction fiscale sur le montant de votre don

[Bulletin d'adhésion](#) et [moyens de paiement](#)

Merci de votre soutien !



Pour toute question d'adhésion, écrivez à tresorier@cpom.fr ou à Dr Georges Yang - CPOM 14 rue d'Oslo - 75018 Paris
Pour toute autre question, écrivez à secretariat.cpom@gmail.com ou à president@cpom.fr.



<http://clipperton.cpom.f>



www.clipperton.fr



[Clipperton La Passion](#)



[PassionClip](#)

Christian Jost - Président de CPOM

Biarritz, 30 septembre 2020