



2020



fête de la Science

Christine Dupuy, Hélène Agogué, Arno Bringer, Anais Berry, Pénélope Bregeon, Pierr-Guy Sauriau, Laurence Murillo, Nicolas Bécu, Pascaline Ory, Vanessa Becquet, Raphaël Savelli, Fanny Cusset, Ophélie Gestin, Margot Grimmelpont, Marine Barbarin, Clément Bertin, Nathalie Long, Pierrick Bocher, Martine Bréret, Elodie Réveillac, Céline Lavergne, Thomas Lacoue-Labarthe, Camille Mazière, Raphaël Moncelon, Marion Pillet, Vincent Hamani, Antoine Minet, Bénédicte Dubillot, Jérôme Jourde, Thierry Guyot, Éric Chaumillon, Christine Plumejeaud-Perreau, Armelle Combaud...

LIENSs

- 2 expositions
- 2 conférences
- 4 ateliers
- 1 projection-débat
- 1 radio
- 1 sortie terrain

...

de La Rochelle à l'Île de Ré



MUSÉE MARITIME LA ROCHELLE

PLACE BERNARD-MONTESSIER / 05 46 28 03 00

VENDREDI 2 OCTOBRE

18H (1H)

LE LITTORAL ET LES MARAIS : DES ÉCOSYSTÈMES CLÉS DANS LE CARBONE BLEU

Christine Dupuy a choisi pour cette conférence d'expliquer la notion de carbone bleu et comment le littoral et les marais peuvent piéger du carbone. Elle expliquera également comment le carbone bleu pourra répondre aux objectifs de neutralité carbone dans le projet La Rochelle Territoire Zéro Carbone porté par l'agglomération de La Rochelle.

Par Christine Dupuy, professeure en écologie microbienne, LIENSs CNRS-La Rochelle Université



**EXPOSITION DU 1^{ER} AU 18 OCTOBRE
PROLONGATION JUSQU'AU 1^{ER} NOVEMBRE**

**VENDREDI 2 ET
DIMANCHE 11 OCTOBRE** > **LE PARCOURS
DES SCIENCES**

Conférence / visite guidée (1h)

Entrée libre dans la limite des places disponibles réservation
conseillée : musee.maritime@ville-larochelle.fr

DE 10H À 18H30

CARBONE BLEU, QUAND LE LITTORAL ET LES MARAIS S'EN MÊLENT

La forêt Amazonienne est connue pour l'absorption du carbone de l'air (CO₂), d'où son nom de poumon vert de la planète. Découverts récemment, des poumons bleus ont un rôle tout aussi essentiel : le littoral et les marais. Les vasières, les herbiers, les marais et les océans absorbent et stockent le carbone issu de l'air. Ce carbone stocké dans ces écosystèmes, appelé "carbone bleu", est sujet à de nombreux questionnements que vous pourrez découvrir dans l'exposition : Qu'entend-on par "carbone bleu" ? Où et comment le carbone est stocké durablement ? Quels organismes utilisent le carbone ? Et plus largement, quelles relations ont les hommes et le carbone bleu ? Ce sujet d'actualité et de société est traité dans cette exposition interactive. N'attendez plus, venez toucher, voir et entendre les secrets du carbone bleu. Et pour aller plus loin, deux conférences avec les chercheurs.

Visites commentées par un chercheur du LIENSs CNRS-La Rochelle Université (Anaïs Berry, ingénieure d'études, Christine Dupuy, professeure en écologie microbienne, Raphael Moncelon, doctorat en écologie et Camille Mazière, doctorante en écologie microbienne, LIENSs CNRS-La Rochelle Université)

SCOLAIRES

JEUDI 8 OCTOBRE

18H

Conférence croisée avec projection d'extraits de film.

L'HOMME POISSON : DES MÉCANISMES NATURELS AU DÉFI TECHNOLOGIQUE

Dans l'imaginaire, l'espace et les fonds sous-marins représentent des problématiques similaires de domestication de l'inconnu et de la nature : fascination, exploration, peurs primales. La science, le rationnel vs la nature.

Par Danièle André, maîtresse de conférences en civilisation et cultures populaires des Etats-Unis d'Amérique FLASH La Rochelle Université / Raphaël Savelli, ingénieur en écologie marine (LIENSs La Rochelle Université - CNRS).

VENDREDI 9 OCTOBRE

Atelier interactif anr.portic.fr/acces-educatif

LE TRAFIC COMMERCIAL MARITIME DU XVIII^E SIÈCLE À TRAVERS DES OUTILS DE VISUALISATION EN LIGNE

Venez découvrir les navires avec leurs capitaines, leurs cargaisons, en partance de la Rochelle, pour les côtes de France et du monde en 1787. Des cartes interactives et des outils Web vous emmènent au large, dans un océan de données historiques pour comprendre l'importance des ports.

Thèmes abordés : trafic portuaire, navigation à voile, incertitude, capitaines flibustiers ou fraudeurs, marchandises et tonnage des navires, pêche, histoire, géographie.

Par Christine Plumejeaud, ingénieure de recherche au CNRS, LIENSs CNRS-La Rochelle Université

SAMEDI 10 OCTOBRE

10H-12H ET 14H-16H

LE PERGÉLISOL ARCTIQUE ET SON EFFET SUR L'OCÉAN ET LE CO2 ATMOSPHÉRIQUE

Le pergélisol (ou permafrost en anglais) est une couche sous-sol gelée été comme hiver et principalement située en Arctique. Son dégel récent causé par le réchauffement climatique pourrait avoir des effets sur des organismes microscopiques en zone côtière impliquant une accélération du réchauffement climatique. Dégel du pergélisol, réchauffement climatique, modélisation numérique seront parmi les thèmes abordés

Par Clément Bertin, doctorant en océanographie physique et biogéochimique, LIENSs CNRS-La Rochelle Université

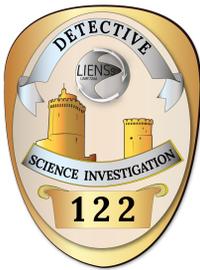
SCOLAIRES

SAMEDI-DIMANCHE

MILIEUX AQUATIQUES EN MUTATION : LE BUREAU 122 ENQUÊTE !

Activités humaines, pollutions, changements climatiques : quels sont les indicateurs d'impacts des écosystèmes aquatiques ? Menez l'enquête avec quatre doctorants et découvrez leurs différentes spécialités scientifiques.

Avec les docteurant(e)s Fanny Cusset, écologie marine et écotoxicologie, Ophélie Gestin, écotoxicologie et modélisation, Margot Grimmelpont, écophysiologie des poissons et des moules, Clément Bertin, océanographie physique et biogéochimique, LIENSs La Rochelle Université - CNRS.



Lancement du compte Instagram du bureau 122



SAMEDI-DIMANCHE

EXPLORATION ET EXPLOITATION DES TAPIS MICROBIENS EN RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

Les tapis microbiens sont des structures complexes de différents microorganismes, stratifiées selon des gradients physico-chimiques (H₂S, O₂, lumière...). Ils jouent des rôles clés dans leur écosystème, notamment dans les cycles biogéochimiques.

Ces structures ont notamment participé à l'oxygénation de la Terre. Il est donc important de savoir comment les tapis microbiens réagiront aux futurs changements climatiques afin de développer des bioindicateurs.

Par Camille Mazière, doctorante en écologie microbienne à IPREM (Pau) et LIENSs La Rochelle Université - CNRS.

SAMEDI EN CONTINU

STRUCTURE ET FONCTIONNEMENT TROPHIQUE DES MARAIS LITTORAUX DE CHARENTE-MARITIME

En plus de leur valeur patrimoniale et économique, les marais présentent de véritables enjeux écologiques grâce à leur fonction épuratrice des eaux et au piégeage du CO₂ atmosphérique.

Leurs étendues d'eau sont le refuge d'organismes microscopiques, appelé phytoplancton, responsable de ces fonctions. Mais comment se développe ce phytoplancton ? Tout un monde en action....

Par Raphaël Moncelon, doctorant en écologie au laboratoire LIENSs La Rochelle Université - CNRS.



AQUARIUM LA ROCHELLE

QUAI LOUIS PRUNIER / 05 46 34 00 00

AQUARIUM LA ROCHELLE

QUAI LOUIS PRUNIER

Réservation obligatoire :
pedagogie@aquarium-larochelle.com

Exposition commentée

ÉCOLOGIE PORTUAIRE : IMMERSION SOUS LES PONTONS

Le port de plaisance de La Rochelle et le laboratoire LIENSs travaillent ensemble depuis plus de 10 ans sur la qualité environnementale. L'exposition permet de présenter la diversité biologique des espèces, véritable richesse insoupçonnée de ce milieu contraint.

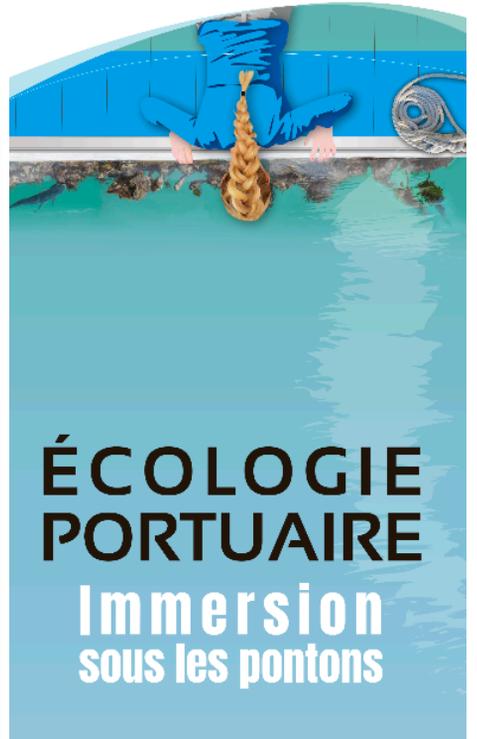
Thèmes abordés : port et qualité environnementale, biodiversité.

Par Angélique Fontanaud, responsable qualité-sécurité-environnement, Régie du port de plaisance de la Rochelle et Vincent Hamani, doctorant en biologie marine

LIENSs CNRS-La Rochelle Université

Proposé par LIENSs et le Port de Plaisance de La Rochelle

SCOLAIRES



ÉCOLOGIE PORTUAIRE

Immersion sous les pontons

<https://ecologie-portuaire.univ-lr.fr/>

VENDREDI 9 OCTOBRE

L'ACIDIFICATION DES OCÉANS : ÇA GAZE UN PEU TROP POUR LE GRAND BLEU !

SCOLAIRES

L'océan absorbe environ 30% du dioxyde de carbone (CO₂) libéré dans l'atmosphère. Les émissions dues à nos activités industrielles étant toujours croissantes, le CO₂ absorbé entraîne une acidification de l'eau de mer. Cette modification chimique de l'eau impacte de nombreux organismes marins et écosystèmes.

Bien que les conséquences soient déjà visibles et médiatisées pour certaines espèces, de nombreux effets restent méconnus, notamment du grand public, et ce malgré la certitude que l'océan change.

Cette présentation aura pour but de faire un état des lieux des connaissances et des inconnues qu'il reste à résoudre pour mieux appréhender l'acidification des océans.

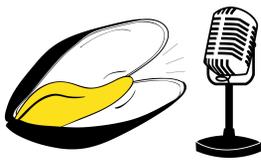
Thèmes abordés: océan, activités industrielles, CO₂, acidification

Par Antoine Minet, doctorant en biologie
LIENSs CNRS-La Rochelle Université



MÉDIATHÈQUE MICHEL-CRÉPEAU

AVENUE MICHEL-CRÉPEAU / 05 46 45 71 71



Radio Effet Mer
La radio qui filtre l'essentiel !

MERCREDI 7 OCTOBRE

18H

RADIO EFFET MER*

UNE RADIO QUI FILTRE L'ESSENTIEL !

**En direct de sous les pontons
et de la Médiathèque Michel Crépeau**

Derrière ce titre surprenant ou sous les pontons... se cache la volonté de 2 chercheurs et d'une chargée de communication de vouloir communiquer et d'échanger avec le public d'une manière originale et sympathique ! Le sujet de l'émission ? La biodiversité des pontons Atlantique versus Méditerranée.

Les ports sont des socio-écosystèmes dynamiques et complexes qui occupent une place importante de l'environnement côtier. Que ce soit en Méditerranée ou en zone Atlantique, les communautés qui s'y développent, sont confrontées à des variations environnementales importantes. Nous proposons ici d'en découvrir les secrets à travers les regards croisés d'un biologiste et d'une écotoxicologue avertis.

*Une radio éphémère car elle ne durera qu'un temps et véritablement de proximité car seul le public présent pourra y assister...

Avec *Marion Pillet, post-doctorante en écotoxicologie marine, Vincent Hamani doctorant en biologie marine, avec la complicité d'Armelle Combaud, chargée de mission communication, LIENSs La Rochelle Université - CNRS. Une rencontre animée par Christian Goichon qui ne savait pas quoi faire ce soir-là. Proposé par l'ECOLE de la mer et le LIENSs La Rochelle Université - CNRS*

MÉDIATHÈQUE VILLENEUVE-LES-SALINES

PLACE DU 14 JUILLET / 05 46 44 01 27

JEUDI 8 OCTOBRE

VENDREDI 9 OCTOBRE

MÉDIATHÈQUE VILLENEUVE-LES-SALINES

PLACE DU 14 JUILLET / 05 46 44 01 27

Réservation obligatoire : eddie.laborie@ville-laroche.fr

Projection-débat avec Maxent Foulon, lycéen reporter

**NOTRE AVENIR COMMENCE MAINTENANT :
SOLUTION ZÉRO DÉCHET**

Maxent Foulon est un lycéen rochelais passionné par le journalisme. Grâce à ses reportages, il désire sensibiliser la population aux enjeux environnementaux. Un problème amène toujours à des solutions et le Zéro Déchet en fait partie !

Bande annonce, cliquez ici pour regarder

En présence d'Arno Bringer, doctorant en biologie, projet AQUAECOS LIENSs CNRS-La Rochelle Université, Comité Régional de la Conchyliculture 17



10h



1h



à partir
du CM



par classe

SCOLAIRES

SAMEDI 10 OCTOBRE
15H (1H) Tout public

**LE PARCOURS
DES SCIENCES**

Projection-débat avec Maxent Foulon, lycéen reporter

**NOTRE AVENIR COMMENCE MAINTENANT :
SOLUTION ZÉRO DÉCHET**

Maxent Foulon est un lycéen rochelais passionné par le journalisme. Grâce à ses reportages, il désire sensibiliser la population aux enjeux environnementaux. Un problème amène toujours à des solutions et le Zéro Déchet en fait partie !



Bande annonce, cliquez ici pour regarder

En présence d'Arno Bringer, doctorant en biologie, projet AQUAECOS LIENSs CNRS-La Rochelle Université



SCOLAIRES

MAIS AUSSI SUR L'ÎLE DE RÉ

ÉCOMUSÉE DU MARAIS SALANT - LOIX - ÎLE DE RÉ

VENDREDI 9 OCTOBRE

Ateliers sortie

Réservation obligatoire : Benoit Poitevin,
bp@marais-salant.com ou 06 07 03 89 38

Ateliers sur le terrain dans les marais de Loix en Ré, pour découvrir cet habitat à travers des yeux de chercheurs et de sauniers, tous les deux acteurs de cet environnement. À l'interface Terre-Mer, les marais sont des habitats riches et indispensables, aussi bien pour l'homme que pour de nombreux êtres vivants. Nombreux acteurs, sauniers, ostréiculteurs, naturalistes, chercheurs, cohabitent dans cet environnement, aussi bien pour l'utiliser que pour le préserver. À vous d'observer et de manipuler le matériel scientifique (filet à plancton, filet de pêche, tamis) pour découvrir les communautés peuplant ces marais.

3 ateliers pour :

- Prélever, observer, manipuler, identifier, mesurer
- Définir la place des espèces prélevées dans le réseau trophique
- Comprendre le rôle des marais pour mieux les préserver

Thèmes abordés : biodiversité, environnement, préservation, patrimoine naturel, réseau trophique

Lieu : Écomusée du Marais salant, Loix, Île de Ré.

Par Bénédicte Dubillot, assistante ingénieur, Anais Berry, ingénieure d'études, Pascaline Ory, maîtresse de conférences, Vanessa Becquet, ingénieure d'études et Armelle Combaud, chargée de communication LIENSs CNRS-La Rochelle Université, Benoit Poitevin, directeur, Écomusée du Marais Salant, Loix, Île de Ré



10h et 14h



1h



à partir du collège
et tout public



par classe