



Exposition
Climat Océan

2019-2021
La Rochelle



© Julien Chauvet

L'océan, au cœur des enjeux climatiques

La Rochelle vit au rythme de l'océan et compose avec le climat que sa situation géographique lui impose. **L'océan est une chance** dont notre ville ne cesse de se féliciter. La richesse de sa biodiversité, l'importance économique de ses filières maritimes et nautiques, l'attrait que suscite son littoral exceptionnel sont autant d'atouts à préserver et valoriser. **L'océan est un acteur majeur du système climatique.** Face aux dérèglements que notre planète subit, l'Océan se pose comme une assurance, qu'il nous faut comprendre et utiliser.

Notre volonté est de franchir une **nouvelle étape dans notre engagement en faveur de l'environnement.** Chaque jour, nous redoublons d'efforts pour minimiser l'impact de nos activités et de nos déplacements et encourager la mise en place de solutions vertueuses.

Notre objectif est affiché :

faire de La Rochelle le premier territoire zéro carbone à horizon 2040.

L'exposition que notre Ville va créer au sein du Musée Maritime sur le thème de l'océan et du climat, est une préfiguration des ambitions futures de notre collectivité. Nous souhaitons, alerter le public et **mobiliser des acteurs** d'importance sur ces **enjeux climatiques.** Nous avons la volonté de créer **une exposition ambitieuse et immersive.** Une première intention pour initier le dialogue, mobiliser les consciences et **placer La Rochelle au centre du grand débat** que nous devons entamer à propos de l'océan et du climat.

Nous faisons appel à tous les soutiens qui souhaitent rejoindre notre combat et partager avec nous ce projet. Nous devons lutter avec les armes suffisantes face à un dérèglement climatique qui affecte le quotidien et qui provoque, comme cela a été le cas à La Rochelle, des dégâts considérables. Nous voulons créer **un évènement qui marque les esprits** et incite chacun à considérer les enjeux qui se dressent.

Je souhaite également **remercier toutes les énergies** qui se rassemblent autour du projet, qu'il s'agisse des équipes du Musée Maritime, du Muséum d'Histoire Naturelle ou encore du monde scientifique et économique, qui nous apportent soutien et légitimité.

Jean-François Fontaine

Maire de La Rochelle



Anticiper les changements climatiques en Nouvelle-Aquitaine

Depuis longtemps, la Nouvelle-Aquitaine s'est dotée **d'ambitions élevées en matière de transition énergétique et écologique**. Ainsi, la Région s'est notamment fixée des **objectifs concrets et forts à l'horizon 2020**, visant une réduction de 30 % des émissions de gaz à effet de serre et une réduction de 30 % des consommations d'énergie, mais aussi de porter à 32 % la part des énergies renouvelables.

C'est pourquoi **nous avons engagé la sortie des pesticides avec les acteurs économiques**. C'est pourquoi, aussi, la Nouvelle-Aquitaine a commandé en 2015 le rapport « Anticiper les changements climatiques en Nouvelle-Aquitaine - Pour agir dans les territoires » auprès d'Hervé Le Treut et 240 chercheurs afin **d'établir un état des lieux régional unique en matière de changement climatique**, prenant en compte toutes les conséquences naturelles et socio-économiques de la dégradation de notre environnement. C'est pourquoi **je suis heureux que la ville de La Rochelle sensibilise le grand public** à travers cette belle exposition « Climat Océan ». Parce que **l'urgence est là !**

Car, je le rappelle, une étude publiée par le Muséum d'Histoire Naturelle et le CNRS en mars 2018 a démontré que 30 % des espèces d'oiseaux des champs auront disparu dans 15 ans. Hélas, les oiseaux suivent les mêmes tendances dramatiques que les abeilles et les insectes, rompant la chaîne de la biodiversité. Dans ces conditions, qui pourrait nier **cette sixième extinction de masse** qui nous menace ? **Elle concerne également nos océans, véritables poumons de la planète.**

À nous toutes et tous, élus comme citoyens, de nous mobiliser et de **nous donner les moyens de réussir à éviter le pire** qui nous guette afin de **préservier notre magnifique patrimoine naturel**. C'est tout l'enjeu de cette exposition.

Alain Rousset
Président de Région
Nouvelle-Aquitaine



© Maria Monteiro

Un projet ambitieux soutenu par des entreprises responsables.

Fier et enthousiaste !

En tant que chef d'entreprise, en tant que citoyen et père ayant choisi La Rochelle il y a 22 ans pour y faire grandir ma famille et mon entreprise. Je suis très heureux de voir que **notre Maire affiche une vraie volonté de transition énergétique !** Michel Crépeau était avant-gardiste en matière d'écologie urbaine. Jean-François Fountaine reprend le flambeau pour **apporter de la lumière sur de nouvelles très belles initiatives rochelaises.** La Rochelle, c'est désormais plus de 20 entreprises qui soutiennent des ONG environnementales via le 1% Planète. **Tout soutien est précieux** quand l'urgence vient se conjuguer à l'importance de protéger notre planète pour les générations futures.

Quelle **merveilleuse idée que cette exposition immersive et symbolique** autour des impacts positifs ou négatifs et des simulations sur ce qui nous attend demain. Quel défi que de devenir un territoire neutre en carbone ! Les pionniers ont eu cette intuition de croire qu'**on peut réussir ce que les autres n'ont pas encore tenté.** J'adore les utopies qui éclairent nos chemins de conscience. Alors, avant tout, merci à vous, Monsieur Le Maire et Président de la CDA et à toute votre équipe de prendre l'initiative !

L'océan, ce poumon bleu...

En France on dit green quand on parle d'écologie. De l'autre côté de l'Atlantique on dit blue quand on évoque la nécessité écologique... Peu importe la couleur, car celle de l'océan ne cesse de varier suivant sa température, les reflets du soleil, ou les plastiques et déchets non biodégradables, hélas de plus en plus nombreux, qui s'y trouvent. **Les marins sont de formidables ambassadeurs de la protection des océans !** Pour que la nostalgie des rivages ou traversées de notre enfance ne soient pas de la mélancolie pour nos vieux jours, voire, une ingratitude ressentie et exprimée par nos enfants et petits-enfants, **il faut changer nos comportements.** Pour cela, notre ville portuaire va devenir à son tour un merveilleux ambassadeur pour sensibiliser le plus grand nombre et protéger toutes les mers du globe ; une aventure à laquelle nous sommes tous invités à participer en tant que soutien ou demain comme visiteurs.

Un projet pour la société civile à soutenir par nos entreprises. Un exemple pour d'autres collectivités locales.

Nous soutiendrons financièrement ce projet : il est bon, beau, ambitieux et il réunit un comité scientifique de haut niveau. Et aussi parce-que nous, acteurs économiques, avons une véritable responsabilité à accompagner la société civile vers des pratiques vertueuses pour tous, nous y compris.

Ce changement, il n'y a pas de prix pour l'initier, juste de la **prise de conscience**, du bon sens et de la **pédagogie positive.** Les choses deviendront tellement évidentes dans quelques années : **nous serons tous encore plus fiers d'être rochelais ! On en fait le pari ?**

Charles Kloboukoff

Président-fondateur de Léa Nature

Président du Club 1% for the Planet France



L'ambition du projet

Depuis de nombreuses années, la Ville de La Rochelle et des acteurs locaux d'importance, impliqués dans la préservation de l'environnement et soucieux du dérèglement qui touche notre planète, s'interrogent sur l'interaction entre l'océan et le climat. La collectivité, entourée de partenaires scientifiques de premier ordre, souhaite aujourd'hui développer un projet ambitieux mettant en lumière l'impact de l'océan sur le climat. Une première expérimentation sur cette thématique, prenant la forme d'une exposition innovante, immersive et interactive, verra ainsi le jour fin 2019 au Musée Maritime de La Rochelle.

La Rochelle au cœur du débat

La Rochelle, de par sa situation géographique, est une agglomération exposée aux éléments climatiques, et en particulier aux effets de l'océan Atlantique. La ville s'est construite et développée en profitant des ressources et en s'adaptant aux exigences de l'océan. Elle a installé des activités portuaires et nautiques qui font sa réputation. Elle a connu également les affres de son exposition littorale, subissant aux détours des années 1990 plusieurs tempêtes dévastatrices qui ont poussé l'opinion publique à s'interroger sur le phénomène et les collectivités locales à prendre des mesures pour protéger les populations et le patrimoine rochelais.



© Julien Chauvet



© Julien Chauvet

L'évènement

L'exposition proposée au Musée Maritime en 2019 est la préfiguration d'un projet plus vaste que la Ville de La Rochelle et ses partenaires souhaitent développer à terme sur le territoire. Ce premier évènement profitera de l'apport de partenaires scientifiques et techniques de renom qui développeront un propos de façon particulièrement immersive. De nouvelles technologies numériques seront mises à profit pour présenter ce sujet environnemental de façon inédite et créer l'intérêt du public. Un partenariat avec Sunny Side of the Doc, le marché international du film documentaire organisé chaque année à La Rochelle et le festival Mutek de Montréal pourrait être un atout pour la création d'un parcours numérique interactif autour de l'exposition dans la salle noire du Musée Maritime.

Dans l'élan de la Plateforme Océan & Climat

En 2014, un groupe d'organisations non gouvernementales et d'instituts de recherche a décidé de créer un groupe de réflexion et d'action, soutenu par la Commission océanographique intergouvernementale de l'UNESCO : la Plateforme Océan & Climat (ocean-climate.org). Regroupant plus de 70 entités, organismes scientifiques, universités, instituts de recherche, associations, fondations, centres de science, établissements publics et collectifs d'entreprises, cette Plateforme s'attache à mobiliser le pouvoir politique, les décideurs et le grand public sur les enjeux de l'océan et du climat.



ocean-climate.org



© Julien Chauvet

Une actualité tournée vers l'océan et le climat

Les 10 et 11 septembre derniers, la Plateforme Océan & Climat a organisé au siège de l'UNESCO à Paris un important séminaire scientifique s'inscrivant dans la perspective du lancement de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable (2021-30). Ce séminaire a proposé une synthèse des récents progrès scientifiques sur le thème de l'interaction océan-climat et une réflexion sur les moyens qui permettront à la science et à la politique de s'entendre pour passer à l'action.



Une exposition, des volontés !

L'exposition initiée par la Ville de La Rochelle et ses partenaires, installée au Musée Maritime en 2019, est un projet d'ampleur qui nécessite des moyens d'organisation conséquents. Les dispositifs technologiques innovants et ambitieux, sauront attirer l'attention du public et mobiliser chacun sur les enjeux environnementaux de notre temps. Leur déploiement ne pourra cependant être envisagé sans l'appui financier de nouveaux partenaires venant s'associer à cet événement de préfiguration. Rejoignez les soutiens de l'événement et participez à la mise en place de nouvelles initiatives de sensibilisation aux enjeux de l'océan et du climat !

Les acteurs

La Ville de La Rochelle

La Ville de La Rochelle est pionnière en matière d'écologie urbaine. Elle développe au quotidien de nombreux projets, au sein de sa Communauté d'Agglomération, en faveur de l'environnement avec la ferme ambition de devenir, d'ici à 2040, le premier territoire zéro carbone. En janvier 2018, elle a été retenue parmi les 24 lauréats, sur un total de 117 dossiers déposés, rejoignant le groupe des Territoires d'Innovation de Grande Ambition (TIGA) qui bénéficieront d'un soutien financier pour développer des actions en faveur de la durabilité du territoire. À travers cette première expérimentation prévue en 2019-20 au Musée Maritime, la Ville souhaite créer les fondations d'un projet d'ampleur installant La Rochelle au carrefour de toutes les initiatives, recherches et ressources consacrées à l'interaction entre l'océan et le climat.

Le Musée Maritime de La Rochelle

Depuis sa création, le Musée Maritime s'applique à proposer au public des expositions et des animations exceptionnelles en lien avec le littoral et l'océan. Son exposition permanente « La Rochelle née de la Mer » et la présence du France 1, impressionnant navire météo comptant parmi les bateaux de sa flotte patrimoniale, témoignent de l'implication du Musée dans la thématique du climat et de l'océan. Site d'organisation de l'événement prévu en 2019, il accueillera dans sa salle noire de 300 m² un dispositif innovant permettant au public de porter un nouveau regard, didactique et ludique, sur les enjeux du climat.

Le Muséum d'Histoire Naturelle de La Rochelle

Depuis sa création, il y a près de deux siècles, le Muséum d'Histoire Naturelle s'intéresse au sujet du climat, un de ses fondateurs, Louis Benjamin Fleuriau de Bellevue, ayant consacré une partie de ses recherches à la météo en réalisant des relevés innovants pour l'époque. Aujourd'hui, le Muséum d'Histoire Naturelle continue de manifester cet intérêt particulier à travers des expositions organisées dans les 2 300 m² de son enceinte historique. En 2015, dans le cadre de la COP21, deux expositions ont été consacrées au thème du climat : l'exposition *Climat, à nous de jouer !* en partenariat avec le Réseau des Animateurs du Développement Durable de l'Agglomération Rochelaise (RADDAR) qui présentait les solutions d'adaptation au changement climatique mises en place sur le territoire et l'exposition *Bottled Ocean. Te Ao Maori* réalisée avec l'artiste international George Nuku présentant le témoignage d'un Maori face à la montée des océans et à la pollution plastique du Pacifique.

Sunny Side of the Doc

Le festival Sunny Side of the Doc existe depuis 28 ans. Marché international du film documentaire, il est organisé à La Rochelle et rassemble chaque année plus de 2000 professionnels de 60 pays. Il est un partenaire privilégié de l'exposition. En avril 2018, Sunny Side of the Doc a initié un atelier de co-création international impliquant la Ville de La Rochelle à l'occasion du Mutek de Montréal. L'objectif de cet atelier était de donner naissance à des concepts d'installation dont les plus pertinents, pourraient être installés en 2019 sur l'exposition pour développer le sujet de façon événementielle.

Le réseau Escal'Océan

L'association « Escal'Océan » s'intéresse à la transmission et à la diffusion de la culture scientifique associée au littoral et à l'océan en fédérant les acteurs départementaux de la Culture Scientifique et Technique comme l'Université de La Rochelle, L'ECOLE de la mer ou encore l'Aquarium. Elle a pour objectif de favoriser l'appropriation des savoirs et des démarches scientifiques et techniques pour susciter la créativité et l'esprit critique. Elle éclaire les enjeux et préoccupations des citoyens vivant dans les environnements littoraux et océaniques. De par ses missions, ESCAL'Océan aura un rôle primordial dans la mise en place des animations et la mobilisation des scientifiques autour de l'exposition.



© Julien Chauvet

Trois questions à Françoise Gaill

(biologiste marine et coordinatrice de la Plateforme Océan & Climat)



© Luz Rampédello

Quelles sont, en quelques mots, les grandes interactions entre l'océan et le climat ?

L'océan régule le système climatique en absorbant plus de 25 % du CO₂ de l'atmosphère et en emmagasinant plus de 90 % de la chaleur issue des gaz à effet de serre d'origine anthropique. De plus, il recycle l'ensemble des éléments dont nous avons besoin grâce à la circulation thermohalin ; imaginons ce que serait la température sur terre s'il n'y avait pas l'océan ! Et puis il y a le rôle de l'oxygène que l'océan nous a fourni au cours de l'évolution grâce aux organismes qui peuplent l'océan.

Quel est le rôle de la Plateforme Océan et Climat que vous coordonnez ?

On peut la résumer en disant "*aller de la science à l'action*" et faire en sorte que les actions politiques s'appuient sur la connaissance. Et pour cela : synthétiser les derniers résultats obtenus par la communauté scientifique, diffuser au grand public cette connaissance dans ses interactions avec le climat mais aussi avec la biodiversité et proposer des plaidoyers qui pourront être repris par les politiques.

Un des axes de la plateforme est l'Alliance des Initiatives Océan & Climat qui permet de peser sur l'agenda international, de nouer des partenariats en faveur de la promotion de la connaissance sur l'océan et d'appuyer les projets locaux.

Quel regard portez-vous sur des initiatives telles que celle de la Ville de La Rochelle ?

Formidable, voilà une action à soutenir ! La région Nouvelle-Aquitaine vient d'entrer comme membre dans la Plateforme et nous souhaitons promouvoir des actions comme celles de La Rochelle. Allons plus loin ensemble pour l'océan.

Commissariat Général

Nathalie Fiquet

Directrice du Musée Maritime de La Rochelle

Élise Patole-Edoumba

Directrice du Muséum d'Histoire Naturelle
et Coordinatrice de la Culture scientifique et technique
(CSTI) pour la Ville de La Rochelle

Comité scientifique

Françoise Gaill

Biologiste marine, (CNRS, BOREA, conseillère
scientifique océan à l'INSEE et coordinatrice de la
Plateforme Océan Climat)

Patrick de Wever

Géologue, professeur au Muséum National
d'Histoire Naturelle

David Salas y Melia

Climatologue CNRM-GAME (URA CNRS et Météo
France), responsable du Groupe de Météorologie de
Grande Échelle (GMGEC)

Gilles Bœuf

Physiologie environnementale, Université Pierre et
Marie Curie, Muséum National d'Histoire Naturelle

Guigone Camus

Anthropologue spécialiste de la résilience culturelle
des populations du Pacifique Sud. Université de
Polynésie française.

Michel Hontarède

Ingénieur, ancien collaborateur Météo France

Emmanuel Garnier

Historien du climat, directeur de recherche au CNRS

Hervé Le Treut

Sorbonne Université - Président d'AcclimaTerra

Frédéric Surville

Historien, correspondant de AcclimaTerra

Contact

Guillaume Krabal

Coordination communication et partenariats
climat.ocean@ville-larochelle.fr



larochelle.fr

LA
ROCHELLE

Du global au local,
7 thématiques
pour comprendre et agir

- > Le rôle de l'océan dans la fabrication du climat
- > Les menaces qui pèsent sur l'Océan
- > Les effets et impacts du réchauffement
- > Les résiliences du vivant
- > Un intermède dans la longue histoire de la terre ?
- > Mais comment pouvons-nous être certain ?
- > Et si nous décidions maintenant ?