

2<sup>ème</sup>  
Edition

HCBC  
Haut-Conseil  
Breton  
pour le Climat

# Forum climat et territoires

## Le littoral breton face aux défis climatiques

23 mai  
2024

### PROGRAMME

 Faculté des Lettres et Sciences  
Humaines - Victor Segalen  
Brest

En partenariat avec :

    
Université de Bretagne Occidentale    MÉTROPOLE & VILLE    LA FONDATION BRETONNE POUR LA PRÉSERVATION DE L'ENVIRONNEMENT

Le HCBC, une instance indépendante, initiée par



# Édito

Chères participantes, chers participants,

Vous avez une nouvelle fois répondu nombreux.ses pour cette deuxième édition du forum « Climat et territoires » organisé par le Haut Conseil Breton pour le Climat, en partenariat avec l'Université de Bretagne Occidentale et Brest Métropole. Nous vous remercions pour votre engagement et nous espérons que cet événement sera à la hauteur de vos attentes.

Dans notre région tournée vers la mer, toutes les activités seront impactées par les évolutions futures de l'océan et du climat. Dans le bulletin annuel 2024 du HCBC, le dossier présente les multiples défis auxquels le littoral va être confronté : la montée des eaux et le recul du trait de côte, les événements météorologiques extrêmes, les menaces du réchauffement et de l'acidification des océans, ainsi que les enjeux de l'adaptation à tous ces changements. Le forum a pour objectif de permettre aux scientifiques, élus et acteurs de notre région de dialoguer pour explorer ensemble les réponses à apporter face à ces défis. Les deux tables rondes aborderont ainsi les risques mais aussi les solutions pour les habitants du littoral, les infrastructures, les écosystèmes et les activités économiques. Les ateliers interactifs permettront eux d'approfondir les concepts et de les rendre concrets par l'expérimentation scientifique et des jeux sérieux.

Les 20 membres du Haut Conseil Breton pour le Climat et son équipe ont conçu ce forum « Climat et territoires » pour vous : élu.e.s, agent.e.s des collectivités territoriales et de l'Etat, chercheurs.euses, salarié.e.s d'entreprises, bénévoles d'associations... Que ce soit lors des tables-rondes, des ateliers ou de la conférence-débat organisée avec la Fondation Breizh Biodiv la veille au soir, les échanges, les rencontres, les partages de connaissances ou de bonnes pratiques doivent permettre collectivement de faciliter le passage à l'action.

**Anne-Marie Tréguier**, Co-Présidente du HCBC  
**Vincent Dubreuil**, Co-Président du HCBC



# La journée en bref

8h45 - 9h30 : Accueil café

9h30 - 10h00 : Ouverture du forum

10h00 - 10h30 : Etat des connaissances par le HCBC

10h30 - 12h30 : Tables-rondes



10h30 - 11h30 :  
Comment faire face à la montée  
du niveau de la mer en Bretagne ?



11h30 - 12h30 :  
Quels risques liés au réchauffement  
et à l'acidification de l'océan ?

12h30 - 14h00 : Déjeuner

14h00 - 16h00 : 8 ateliers

- 1 Visite d'Océanolab : venez découvrir la science en train de se faire à Océanopolis !
- 2 Balade urbaine : focus sur les démarches pour faire face au changement climatique à Brest
- 3 Échanges : comment améliorer le dialogue entre politiques et scientifiques ?
- 4 Conférence interactive : le dispositif « Litto'risques » pour accompagner les collectivités dans la gestion des risques côtiers
- 5 Jeu sérieux « Planet C » : expérimentation ludique des ressorts de la prise de conscience, de la décision et de l'action
- 6 Fresque Océane : un atelier collaboratif sur les impacts de nos activités sur l'écosystème marin
- 7 Solutions d'adaptation fondées sur la nature : comment les écosystèmes peuvent nous aider à faire face au changement climatique en milieu côtier ?
- 8 Atelier « 2tonnes » : quel mode de vie bas carbone en 2050 ?

16h15 - 17h00 : Clôture par les membres du HCBC et Valérie Masson-Delmotte : « Quels enseignements pour l'action ? »

# Le programme en détail

## La matinée

8h45 - 12h30

8h45 - 9h30 > Accueil café - Hall d'accueil, Forum

9h30 - 10h00 > Ouverture du forum - Amphithéâtre Guilcher

**Pascal Olivard**, Président de l'UBO

**François Cuillandre**, Président de Brest Métropole

**Loïg Chesnais-Girard**, Président de la Région Bretagne

10h00 - 10h30 > Etat des connaissances par le HCBC

Amphithéâtre Guilcher

**Vincent Dubreuil**, Co-Président du HCBC

**Nicole Roux**, membre du HCBC

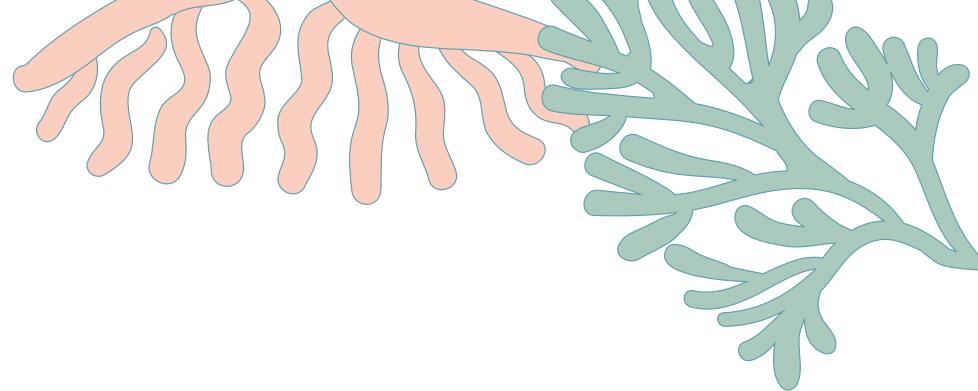
10h30 - 11h30

Table-ronde 1 : « Comment faire face à la montée du niveau de la mer en Bretagne ? » - Amphithéâtre Guilcher

En Bretagne, le niveau de la mer monte à peu près à la même vitesse que le niveau moyen de l'océan global, et le risque d'une érosion côtière accélérée est avéré. Comment les collectivités font-elles face aux risques d'érosion et de submersion ? Quelle représentation les citoyens ont-ils de ces risques ? Comment gérer les activités et infrastructures sur un littoral en mouvement ?

Animatrice : **Anne-Marie Tréguier**, Co-Présidente du HCBC et océanographe - LOPS, Institut Universitaire Européen de la Mer

- > **Michaël Quernez**, Vice-Président « Climat et mobilités » - Conseil Régional de Bretagne
- > **Eugénie Cazaux**, Docteure en géographie spécialisée dans la gestion des risques côtiers - LETG, Université Bretagne Occidentale
- > **Raphaël Rapin**, Maire de Guissény
- > **Daniel Caugant**, Responsable régional - Crédit Mutuel Arkea



11h30 - 12h30

Table-ronde 2 : « Quels risques liés au réchauffement et à l'acidification de l'océan ? » - Amphithéâtre Guilcher

Dans le contexte du changement global, la grande diversité des organismes vivants et leurs habitats en zone côtière bretonne sont soumis à différents stress environnementaux comme la pollution, l'acidification et le réchauffement de l'eau de mer. Comment assurer la continuité des activités économiques de la zone côtière bretonne qui dépendent des ressources de biodiversité en danger ? Comment pérenniser la pêche récréative et les activités touristiques associées à ce milieu ?

Animatrice : **Sabine Roussel**, membre du HCBC et chercheuse en biologie marine et aquaculture - LEMAR, Université Bretagne Occidentale

- > **Daniel Cueff**, Vice-Président « Mer et Littoral » - Conseil Régional de Bretagne
- > **Fabrice Pernet**, Chercheur en biologie marine et aquaculture - LEMAR, Ifremer
- > **Laurent Péron**, Président de TerraRade et Vice-président de Brest Métropole chargé du littoral et des espaces sensibles
- > **Laurence Querrien** - Vice-Présidente du Comité Régional de la Conchyliculture Bretagne Nord

## La pause déjeuner

12h30 - 14h00

Restaurant universitaire Segalen

## Les ateliers de l'après-midi

14h00 - 16h00

### ATELIER 1) Visite d'Océanolab : venez découvrir la science en train de se faire à Océanopolis !

*Départ en bus du parvis de la faculté Segalen à 14h*

Une plongée immersive au cœur de la recherche en biologie marine « en train de se faire » sur les effets des changements globaux à Oceanopolis. Les scientifiques et médiateurs vous exposeront les recherches en cours, notamment le projet GENOR-Malg qui s'intéresse aux effets du changement climatique sur une espèce emblématique de la côte bretonne, l'ormeau, et l'utilisation des algues comme moyen de bioremédiation. L'atelier se terminera par la visite du dispositif et des aquariums, le tout en répondant à vos questions.

### ATELIER 2) Balade urbaine : focus sur les démarches pour faire face au changement climatique à Brest

*Départ du parvis de la faculté Segalen à 14h*

Pour s'adapter au changement des régimes hydrologiques, Brest a travaillé sur la déconnexion des eaux pluviales : cette balade vous emmènera vers ces espaces d'infiltration. Vous irez ensuite observer comment les habitants se sont emparés du projet « Des fleurs dans ma rue » en mettant en valeur la biodiversité en ville. Enfin, le rôle du réseau de chaleur dans la lutte contre le changement climatique sera abordé sur le chemin du retour.

### ATELIER 3) Échanges : Comment améliorer le dialogue entre politiques et scientifiques ?

*Salles A212 et A214, au 2<sup>ème</sup> étage*

Dans le contexte du changement climatique, le dialogue entre scientifiques et politiques est plus que jamais nécessaire. Cet atelier propose de réfléchir aux verrous et aux voies d'amélioration de ce dialogue, à partir des exemples de TerraRade (contrat engagé pour la rade de Brest) et du Conseil scientifique de l'environnement du Morbihan.

### ATELIER 4) Conférence interactive « Litto'risques » : un dispositif pour l'accompagnement des collectivités territoriales dans la gestion des risques côtiers

*Salle A216, au 2<sup>ème</sup> étage*

Pour apporter des appuis méthodologiques, scientifiques et techniques aux collectivités littorales concernées par les risques côtiers d'érosion et de submersion marine, l'UBO, le Cerema et le Conseil départemental du Finistère s'associent à travers le dispositif Litto'risques. Cette conférence interactive sera l'occasion de présenter les trois grandes missions de ce projet : l'observation du littoral et le suivi des trajectoires de vulnérabilité, la sensibilisation aux risques et l'accompagnement sur des problématiques locales. Une grande place sera accordée aux retours d'expériences et témoignages.

### ATELIER 5) Jeu sérieux « Planet C » : expérimentation ludique des ressorts de la prise de conscience, de la décision et de l'action

*Salles A222 et A220, au 2<sup>ème</sup> étage*

*Attention durée de l'atelier : 3h (14h-17h)*

*Les participants doivent se munir d'un smartphone, une tablette ou un ordinateur portable*

Mettez-vous dans la peau d'acteurs du littoral qui exploitent ou qui protègent des ressources naturelles. L'intelligence collective des participants sera essentielle pour assurer la survie collective et pour identifier les freins et les leviers d'action adaptés dans le contexte du changement climatique !

### ATELIER 6) La Fresque Océane : un atelier collaboratif sur les impacts de nos activités sur l'écosystème marin

*Salle A224, au 2<sup>ème</sup> étage*

L'océan, fortement impacté par nos activités humaines, constitue un élément central de la transition écologique à venir. La Fresque Océane est un atelier ludique qui sensibilise aux enjeux du milieu marin de manière systémique et qui propose des clés pour agir à toutes les échelles. Mieux comprendre les déterminants écologiques de cet écosystème, c'est mieux le préserver !

## ATELIER 7) Les solutions d'adaptation fondées sur la nature : comment les écosystèmes peuvent nous aider à faire face au changement climatique en milieu côtier ?

Salle A219, au 2<sup>ème</sup> étage

Atelier interactif, développé par l'Agence Bretonne de la Biodiversité, proposant à des petits groupes d'étudier les solutions d'adaptation fondées sur la nature (SAfN) pour réfléchir aux atouts et potentialités du milieu littoral dans le contexte du changement climatique. En vous permettant d'appréhender l'éventail des SAfN et en revenant sur des expériences exemplaires en termes de gestion intégrée des zones côtières, cet atelier vous donnera des idées d'actions directement transposables sur votre territoire.

## ATELIER 8) Atelier « 2tonnes » : quel mode de vie bas carbone en 2050 ?

Salles A223 et A221, au 2<sup>ème</sup> étage  
Attention durée de l'atelier : 3h (14h-17h)

Cet atelier immersif permet de se projeter jusqu'en 2050, de découvrir les leviers individuels et collectifs de la transition écologique, et d'identifier le rôle que chacun peut y jouer. Ce jeu interactif est basé sur l'objectif de l'Accord de Paris : maintenir le réchauffement bien en dessous de +2°C par rapport à l'ère pré-industrielle. Pour y arriver, nous devons réduire nos émissions de gaz à effet de serre, et passer à 2 tonnes équivalent CO2 par an et par habitant d'ici 2050. Aujourd'hui, en moyenne, un Français émet 9,5 tCO2e par an. Alors, au travail !

## Temps de clôture

16h15 - 17h00

Amphithéâtre Guilcher

Clôture par les membres du HCBC et Valérie Masson-Delmotte :  
« Quels enseignements pour l'action ? »

## La soirée du 22 mai Conférence - Débat public

18h30, Auditorium - Océanopolis (Places limitées, inscription sur [www.bretagne.bzh/HCBC/](http://www.bretagne.bzh/HCBC/))

## Agir face au changement climatique et à l'érosion de la biodiversité

La Fondation Breizh Biodiv et le Haut Conseil Breton pour le Climat ont le plaisir d'accueillir une des coprésidentes du groupe n°1 du GIEC, Valérie Masson-Delmotte, pour une conférence-débat dédiée à l'action face au changement climatique et à l'érosion de la biodiversité, en présence de M. Loïg Chesnais-Girard, Président de la Région Bretagne.

Dans un monde confronté à des défis environnementaux sans précédent, cette conférence met en lumière deux des crises les plus pressantes auxquelles notre planète est confrontée : le changement climatique et la perte de biodiversité. Valérie Masson-Delmotte explorera les liens complexes entre ces deux phénomènes interdépendants et leurs conséquences dévastatrices, en mettant particulièrement l'accent sur l'impact du changement climatique sur la biodiversité et sur l'homme. Face à ces changements, un état des lieux des risques, des solutions et des connaissances scientifiques sera dressé.

Cette conférence s'inscrit dans le cadre de deux événements majeurs qui auront lieu à Brest : la Journée Régionale de la Biodiversité le 22 mai 2024 organisée par la Fondation Breizh Biodiv et la Région Bretagne, et le Forum du Haut Conseil Breton pour le Climat le 23 mai 2024. En faisant le lien entre ces deux événements, la conférence de Valérie Masson-Delmotte offre une opportunité précieuse de rassembler les discussions et les initiatives autour de la protection de notre environnement et de la lutte contre le changement climatique.

Avec la présence exceptionnelle de Valérie Masson-Delmotte, paléoclimatologue, directrice de recherche au CEA, membre du Haut Conseil pour le Climat et coprésidente du groupe n°1 du GIEC de 2015 à 2023. C'est une voix éminente dans le domaine de la recherche climatique et de la sensibilisation du public aux enjeux environnementaux.



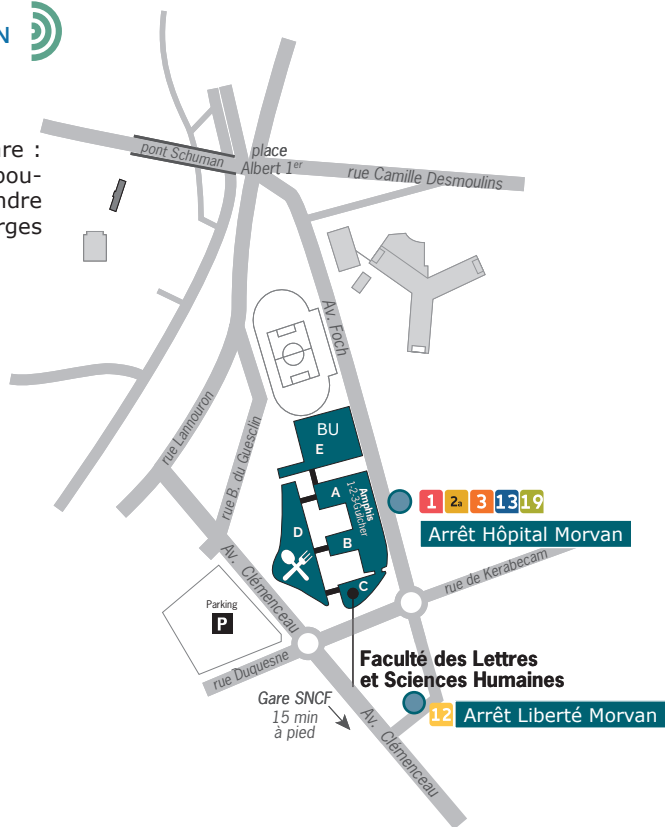
© F.Rhodes - CEA



# La journée en pratique

## PLAN DE SITUATION

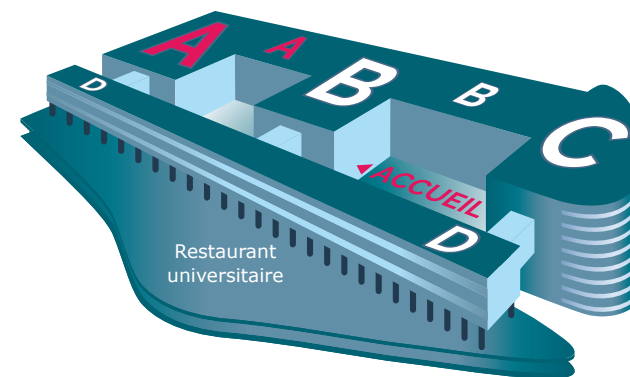
A pied en sortant de la gare : tourner à gauche sur le boulevard Gambetta puis prendre à droite sur l'avenue Georges Clemenceau.  
Temps de trajet : 15 min.



## SALLES ET ATELIERS

- |   |  |
|---|--|
| 1 Visite d'Océanolab (départ)                                       | 5 Jeu sérieux « Planet C »                     |
| 2 Balade urbaine (départ)   | 6 Fresque Océane                               |
| 3 Comment améliorer le dialogue entre politiques et scientifiques ? | 7 Solutions d'adaptation fondées sur la nature |
| 4 Conférence interactive « Litto'risques »                          | 8 Atelier « 2tonnes »                          |

## PLAN D'ENSEMBLE



## REZ-DE-CHAUSSÉE



## 2ÈME ÉTAGE





Scannez le QRCode et retrouvez l'intégralité  
du Bulletin annuel 2024 du HCBC :  
« *Le littoral breton face aux défis climatiques* »



283 avenue du Général Patton- CS 21 101 – 35 711 Rennes cedex 7  
[hcbc@bretagne.bzh](mailto:hcbc@bretagne.bzh)  
[www.bretagne.bzh/HCBC/](http://www.bretagne.bzh/HCBC/)

