

1<sup>ère</sup>  
Edition



HCBCC  
Haut-Conseil  
Breton  
pour le Climat

# Forum climat et territoires

Quelle adaptation aux risques climatiques  
en Bretagne ?

02 Juin  
2023

UBS - Fac de lettres  
Le Paquebot  
**Lorient**

Programme

En partenariat avec

Université  
Bretagne Sud  
**ubs: LORIENT**  
AGGLOMÉRATION

# Édito

Chères participantes, chers participants,

Vous avez répondu nombreux.ses pour ce premier forum « Climat et territoires » organisé par le Haut Conseil Breton pour le Climat, en partenariat avec l'Université Bretagne Sud et Lorient Agglomération. Nous vous remercions pour votre engagement et nous espérons que cet événement sera à la hauteur de vos attentes.

L'année 2022, en Bretagne et ailleurs, a connu des événements météorologiques et climatiques sans précédent (records de chaleur, sécheresses, incendies,...) qui ont profondément marqué les esprits des citoyens.nes, élu.e.s et entreprises. Comme nous l'avons écrit dans notre Bulletin, cette année 2022 pourrait être annonciatrice du climat futur de la région, bien plus chaud et favorisant des situations extrêmes. A cet égard, la synthèse du 6<sup>ème</sup> cycle de rapports du GIEC parue en mars dernier, rappelle qu'au-delà des nécessaires politiques de limitation des émissions de gaz à effet de serre, il est aussi indispensable de se préparer à un climat plus hostile et incertain. C'est pourquoi, il nous est apparu nécessaire pour la 1<sup>ère</sup> édition de notre forum, d'insister sur la thématique de l'adaptation au changement climatique et de la résilience des territoires bretons.

Les 20 membres du Haut Conseil Breton pour le Climat et son équipe projet ont conçu ce forum « Climat et territoires » pour vous : agent.e.s des collectivités territoriales, élu.e.s, chercheurs.euses, salarié.e.s d'entreprises, bénévoles d'associations... Que ce soit lors des tables-rondes, des ateliers ou de la conférence-débat du soir, nous souhaitons que les échanges, les rencontres, les partages de connaissances ou de bonnes pratiques fleurissent entre acteurs pour avancer collectivement.

**Anne-Marie Tréguier**, co-présidente du HCBC

**Vincent Dubreuil**, co-président du HCBC



# La journée en bref

8h30 - 9h15 : Accueil café

---

9h15 : Ouverture du forum

---

9h45 - 12h15 : Tables-rondes



9h45 - 11h00 :  
Nouvelle perception des risques  
et extrêmes climatiques



11h00 - 12h15 :  
Résilience et capacité  
d'adaptation des territoires

---

12h15 : Clôture des tables-rondes

---

12h30 - 14h00 : Déjeuner - Exposition

---

14h00 - 17h00 : 9 ateliers

- 1 Balade urbaine : quelles vulnérabilités climatiques et pistes d'adaptation sur les îlots de chaleur à Lorient ?
- 2 Fresque du climat : la compréhension des causes et conséquences du changement climatique pour passer à l'action !
- 3 « Les Ateliers de l'adaptation au changement climatique » : acquérir une méthode concrète pour faire les bons choix face aux risques
- 4 Atelier sur les solutions d'adaptation fondées sur la nature : comment les écosystèmes peuvent nous aider à faire face au changement climatique ?
- 5 Jeu sérieux « Mission résilience » : préparez votre territoire aux chocs du 21ème siècle !
- 6 Jeu sérieux « Trajectoire Eau et Territoire » : un atelier ludique d'échanges autour des enjeux locaux de l'eau
- 7 Jeu sérieux sur les négociations climatiques : participez à la COP 28 de Lorient !
- 8 « Ma Terre en 180 minutes » : comment réduire de 50% l'empreinte environnementale de mon laboratoire d'ici 2030 ?
- 9 Approfondissement des tables-rondes du matin : comment appréhender les risques climatiques sur un territoire et bien s'y adapter ?

---

20h00 : Conférence-débat : Quelle sobriété pour la Bretagne ?

# Le programme en détail

## La matinée

8h30 - 12h30

8h30 - 9h15 > Accueil café - *Parvis et Hall du Paquebot*

9h15 > Ouverture du forum - *Amphithéâtre François Chappé*  
**Loïc Chesnais-Girard**, Président de la Région Bretagne  
**Virginie Dupont**, Présidente de l'UBS  
**Anne-Marie Tréguier & Vincent Dubreuil**, co-Présidents du HCBC

9h45 - 11h00

### Table-ronde 1 : Nouvelle perception des risques et extrêmes climatiques

*Amphithéâtre François Chappé*

Comme l'ont démontré la sécheresse et les épisodes caniculaires de l'été 2022, la multiplication et l'intensification des extrêmes climatiques génèrent des risques en cascade pour les écosystèmes et les activités humaines. Quelles ont été les conséquences locales de la sécheresse de l'été 2022 et comment ces nouveaux risques ont été perçus et gérés par les différents territoires bretons ? Aujourd'hui, quelles leçons doit-on tirer pour anticiper et mieux s'adapter aux sécheresses futures dont l'intensité et la durée devraient s'accroître ?

**Animateur : Gérard Gruau**, membre du HCBC et biogéochimiste - Université Rennes 1

- > **Bruno Ricard**, Vice-Président en charge du pilotage stratégique de la ressource en eau - Dinan Agglomération
- > **Thierry Eveno**, Vice-Président en charge du climat, de la biodiversité, de l'eau et de l'assainissement - Golfe du Morbihan Vannes Agglomération
- > **Françoise Jehanno**, Directrice générale des services Eau du Morbihan
- > **Charles David**, Chargé de mission « Eau et Littoral » - Chambre d'agriculture de Bretagne
- > **Hélène Anquetil**, Ingénieure en appui à la planification et aux acteurs - Office Français de la Biodiversité, Direction Bretagne

11h00 - 12h15

## Table-ronde 2 : Résilience et capacités d'adaptation

*Amphithéâtre François Chappé*

Après avoir appréhendé les nouveaux risques climatiques, cette table-ronde souhaite aborder les dispositifs concrets pouvant aider les collectivités territoriales à s'adapter. Outre dresser un panorama des diverses solutions possibles, l'échange aura également pour but d'identifier les inégalités entre territoires, les freins existants et les leviers disponibles pour l'action. Sur le plan théorique, l'enjeu sera d'explorer et de questionner la notion de résilience, de plus en plus mobilisée par les acteurs territoriaux.

**Animateur : Vincent Dubreuil**, co-Président du HCBC et géographe - Université Rennes 2

- > **Michaël Quernez**, Vice-Président en charge du climat et des mobilités - Région Bretagne
- > **Ronan Dantec**, Vice-Président de la commission de l'aménagement du territoire et du développement durable - Sénat
- > **Bruno Paris**, Vice-Président en charge de la transition écologique - Lorient Agglomération
- > **Daniel Compagnon**, Politiste à Sciences Po Bordeaux et Vice-Président d'Acclimaterra, comité scientifique sur le climat de Nouvelle-Aquitaine
- > **Béatrice Quenault**, membre du HCBC et économiste - Université Rennes 2

12h15 - 12h30

## Clôture des tables-rondes

*Amphithéâtre François Chappé*

- > **Fabrice Loher**, Président de Lorient Agglomération
- > **Anne-Marie Tréguier & Vincent Dubreuil**, co-Présidents du HCBC



Exposition présentant des travaux de recherche bretons sur le changement climatique ainsi que diverses initiatives locales menées en faveur de l'atténuation ou de l'adaptation aux nouveaux risques.





# Les ateliers de l'après-midi

14h00 - 17h00

## Atelier 1

### Balade urbaine : quelles vulnérabilités climatiques et pistes d'adaptation sur les îlots de chaleur à Lorient ?

*Départ au hall d'accueil du Paquebot*

Visite urbaine dans Lorient ayant pour objectif d'identifier les îlots de chaleur urbains et autres vulnérabilités accentuant l'intensité locale des risques climatiques. Cette balade donnera également l'occasion de visualiser les aménagements et types de constructions pertinents pour préserver la fraîcheur en ville et parvenir à la résilience du territoire.

## Atelier 2

### Fresque du climat : la compréhension des causes et conséquences du changement climatique pour passer à l'action !

*Salles Compagnie des Indes, Bonne Aventure, Bora-Bora et Bougainville*

Quelles sont les causes explicatives du changement climatique que nous sommes en train de vivre ? Quels mécanismes physiques et biologiques sont en train de se dérégler sous l'influence des activités humaines et quelles en sont les conséquences sociales et écologiques, pour aujourd'hui et pour demain ? Pédagogique et percutante, la fresque permet d'améliorer ses connaissances sur la complexité et l'enchevêtrement des phénomènes à l'oeuvre, afin de pouvoir agir de manière éclairée.

## Atelier 3

### « Les Ateliers de l'adaptation au changement climatique » : acquérir une méthode concrète pour faire les bons choix face aux risques !

*Salles Bermudes, Trinidad et Duguay-Trouin*

Le changement climatique est déjà là et ses impacts s'intensifient. Après avoir fait une mise au point des enjeux et des mots-clés de l'adaptation, l'atelier propose une solide méthode d'action pour faire collectivement les bons choix et éviter la maladaptation sur un territoire. Une fois la théorie appréhendée, les participants mettent en pratique leurs connaissances en travaillant sur un enjeu spécifique de leur choix. Fondé sur l'intelligence collective, l'atelier montre que seul le dialogue peut permettre la mise en œuvre de solutions efficaces et acceptées par tous.

#### Atelier 4

### Atelier sur les solutions d'adaptation fondées sur la nature : comment les écosystèmes peuvent nous aider à faire face au changement climatique ?

*Salle Christophe Colomb*

Cet atelier interactif, développé par l'Agence Bretonne de la Biodiversité, propose en petits groupes d'étudier les impacts du changement climatique sur divers milieux naturels (forestier, agricole, urbanisé, littoral, etc), puis de réfléchir aux moyens de s'adapter en tenant compte des atouts et potentialités de chaque écosystème. Par sa mise en lumière des solutions d'adaptation fondées sur la nature, cet atelier donne de nombreuses idées d'actions directement transposables sur un territoire.

#### Atelier 5

### Jeu sérieux - « Mission résilience » : préparez votre territoire aux chocs du 21<sup>ème</sup> siècle !

*Salle Jean Bart et Robert Surcouf*

Ce jeu de société vous immerge dans le rôle d'un élu local confronté à une superposition de risques énergétiques, sanitaires, climatiques, économiques et sociaux. Parviendrez-vous à transformer suffisamment l'aménagement du territoire pour atteindre un état optimal de résilience écologique et sociale ? Pour y arriver, il faudra user des bonnes solutions mais aussi savoir créer suffisamment d'acceptabilité sociale afin que vos habitants adhèrent à vos mesures !

#### Atelier 6

### Jeu sérieux « Trajectoire Eau et Territoire » : un atelier ludique d'échanges autour des enjeux locaux de l'eau

*Salle Fernando Magellan*

Cet atelier, portant sur un territoire fictif, revient par étape sur le fonctionnement normal du cycle naturel de l'eau, puis sur les dommages sociaux et écologiques provoqués par les activités humaines. Tout en approfondissant les connaissances sur les enjeux présents et futurs de l'eau, l'atelier donne pour objectif une bonne compréhension des leviers de préservation de cette ressource précieuse.

## Atelier 7

### Jeu sérieux sur les négociations climatiques : participez à la COP 28 de Lorient !

*Salle Vasco de Gama*

Dans cette simulation d'une négociation climatique internationale, vous prendrez le rôle d'une délégation étatique invitée à Lorient pour la COP 28. Afin de maintenir le réchauffement sous les 2°C, vous pourrez faire différentes propositions chiffrées de réduction des émissions de gaz à effet de serre et de contribution au fond mondial pour le climat. Votre accord atténuera-t-il ou aggravera-t-il le réchauffement global ? Au-delà de la compréhension des leviers d'actions nationaux, l'atelier permet de prendre conscience des inégalités de pollution et d'exposition aux impacts du changement climatique, ainsi que des liens profonds entre équité et acceptabilité.

## Atelier 8

### « Ma Terre en 180 minutes » : comment réduire de 50% l'empreinte environnementale de mon laboratoire d'ici 2030 ?

*Salle James Cook*

Ma Terre en 180 minutes est le 1<sup>er</sup> atelier collaboratif issu du monde académique visant à amorcer une réflexion sur l'impact environnemental de la recherche et à construire des scénarios de réduction de l'empreinte carbone de son laboratoire. Cet atelier met en scène des équipes de recherche de différents domaines composées de personnages plus ou moins engagés et motivés à changer leurs habitudes. Le jeu de rôle permet de mieux comprendre les différents points de vue possibles et de rechercher ensemble les leviers pertinents pour changer les comportements.

## Atelier 9

### Approfondissement des tables-rondes : comment appréhender les risques climatiques sur un territoire et bien s'y adapter ?

*Salles Glénan et Groix*

Pour prolonger les discussions et interrogations de la matinée, le HCBC propose un grand « world café » d'approfondissement des tables-rondes. Répartis en petits groupes de travail et changeant de table à intervalles réguliers, les participants auront l'occasion d'échanger sur les façons de bien appréhender les vulnérabilités climatiques sur un territoire et sur les actions d'adaptation favorisant la résilience. Puis, après être revenus collectivement sur les expériences de chacun, les points d'accord et de désaccord, un document final contenant des propositions d'actions concrètes à destination des collectivités sera rédigé puis largement diffusé par le HCBC.



# La soirée

20h00 - 22h00

Amphithéâtre François Chappé

## Conférence-débat Quelle sobriété pour la Bretagne ?

Le HCBC a le plaisir d'accueillir une des co-auteurs du GIEC **Yamina Saheb** pour une conférence-débat dédiée à la question de la sobriété. En quoi ce concept, récemment repris par les plus hautes instances de l'Etat, se distingue-t-il d'autres termes comme l'austérité ou l'efficacité ? Qu'implique-t-il réellement pour notre quotidien ? Pourquoi est-il maintenant mis en avant par le GIEC comme un outil essentiel de réduction de nos émissions de gaz à effet de serre ?

Pour favoriser la co-construction des savoirs et des solutions, cette conférence se veut interactive et participative avec les citoyens. Un large temps d'échanges sera ainsi prévu pour réfléchir collectivement aux implications concrètes de ce concept pour le territoire régional ou local. Quels efforts planifier à court, moyen et long terme pour généraliser la frugalité dans de nombreux domaines ? Quelles aides publiques devraient être mises en place pour accompagner les changements de comportements ? En bref, quelle sobriété pour la Bretagne de demain ?

Cette conférence-débat sera animée par **Anne-Marie Tréguier & Vincent Dubreuil**, co-Présidents du HCBC.



*Avec la présence exceptionnelle de **Yamina Saheb**, docteure en ingénierie énergétique et co-auteurice principale du volet 3 (dédié aux solutions d'atténuation du changement climatique) du 6<sup>ème</sup> rapport du GIEC. Spécialiste de l'analyse des politiques énergétiques, elle s'intéresse aux questions d'efficacité et de sobriété, notamment du secteur du bâtiment.*

# La journée en pratique

## Plan d'accès au Campus Lettres



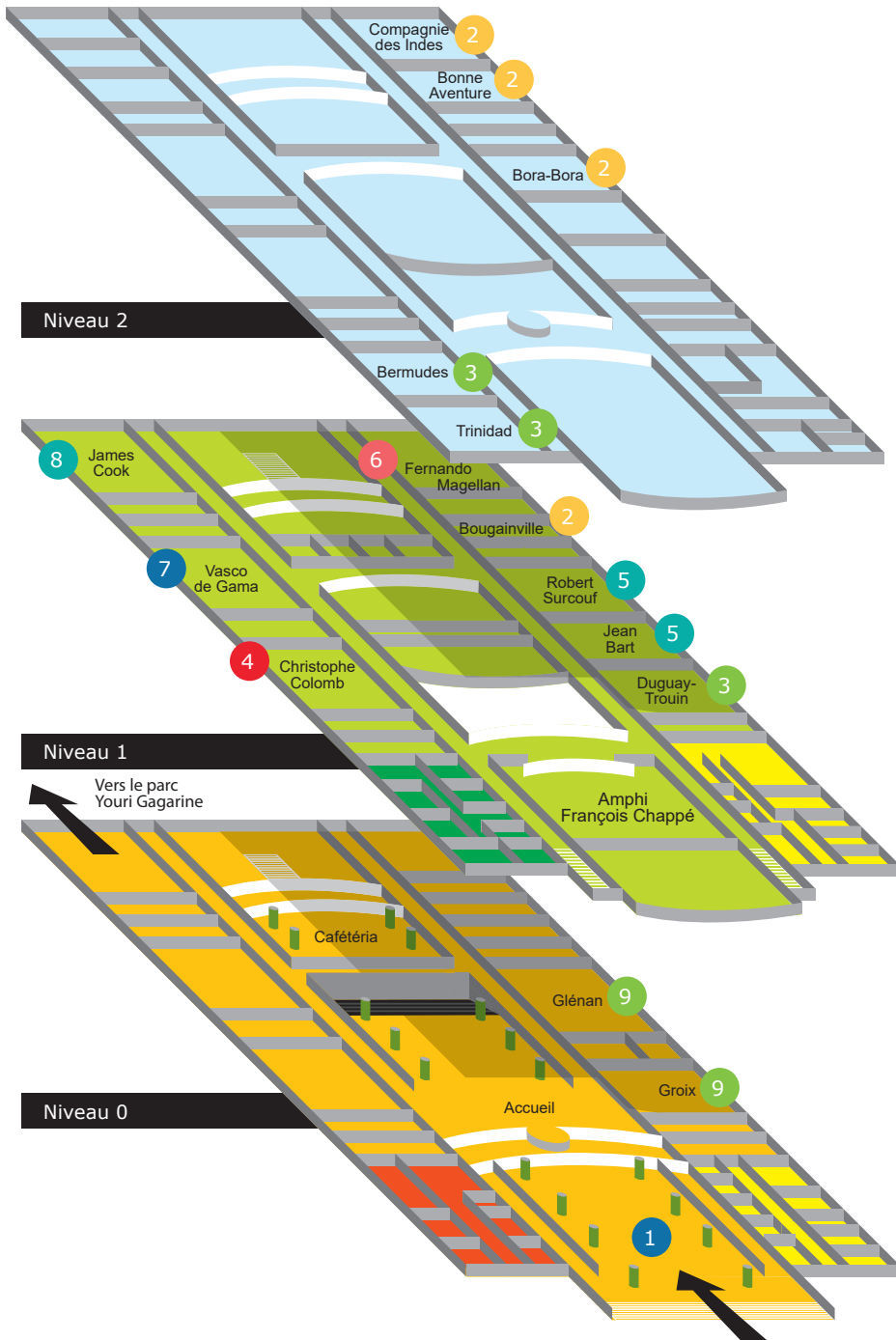
Billets de bus disponibles à l'achat à la borne de la gare ou directement auprès du chauffeur (1,50 €).

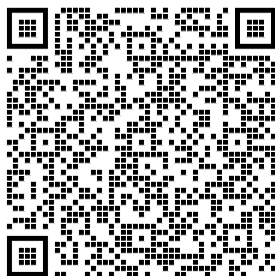
En sortant de la gare, prendre la rue Louis Yequel menant aux arrêts de bus du Cours de Chazelles.  
Temps de trajet : 15 min.

## Salles et ateliers

- 1 Balade urbaine (départ)
- 2 Fresques du climat
- 3 « Les Ateliers de l'adaptation au changement climatique »
- 4 Atelier sur les solutions d'adaptation fondées sur la nature
- 5 Jeu sérieux « Mission résilience »
- 6 Jeu sérieux « Trajectoire Eau et Territoire »
- 7 Jeu sérieux sur les négociations climatiques
- 8 « Ma Terre en 180 minutes »
- 9 Atelier d'approfondissement des tables-rondes

Les animateurs des ateliers vous donnent rendez-vous à 14h00 (les noms des participants seront inscrits devant chaque salle).





Scannez le QRCode et retrouvez l'intégralité  
du Bulletin annuel 2023 du HCBC :  
« 2022, une année annonciatrice du climat  
futur ? »



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

Une instance indépendante, initiée par

