

3^{ème}
Edition

HCBC
Haut Conseil
Breton
pour le Climat

Forum climat et territoires

L'agriculture bretonne face au changement climatique

15 mai
2025

 Campus Mazier
Saint-Brieuc



En partenariat avec :



Le HCBC, une instance indépendante, initiée par





Chères participantes, chers participants,

C'est avec grand plaisir que nous vous proposons la 3^e édition du Forum « Climat et territoires », organisé par le Haut Conseil Breton pour le Climat en partenariat avec l'Université Rennes 2 et Saint-Brieuc Armor Agglomération. Nous vous remercions pour l'intérêt que vous portez à cet événement et nous espérons que cette rencontre sera l'occasion d'échanger et de nourrir des réflexions constructives.

Les 20 membres du HCBC ont choisi cette année de consacrer leur 3^e Bulletin annuel à l'agriculture bretonne face au changement climatique. L'agriculture occupe une place majeure dans le territoire et l'économie de la région. Elle a pu s'appuyer depuis plusieurs décennies sur des conditions physiques et climatiques propices à divers types de production. Or, ces conditions sont de plus en plus bouleversées par le changement climatique : gels tardifs, sécheresses, canicules, épisodes pluvieux intenses, pression de ravageurs. Face aux impacts multiples et combinés liés au climat futur, l'agriculture bretonne est en première ligne et le maintien de certaines productions est menacé. Les exploitants, confrontés à des risques économiques et sanitaires, doivent de plus en plus composer avec l'incertitude.

Le Forum « Climat et territoires » a été conçu pour poursuivre les échanges relatifs à la crise climatique actuelle entre élu·es, agent·es des collectivités territoriales et de l'Etat, chercheur·euses, associations... En organisant cet événement fait de tables-rondes, d'ateliers participatifs et d'une conférence grand public, notre objectif est de favoriser le dialogue entre toutes les parties prenantes afin de mieux envisager les modes d'action et de transformation imposés par le changement climatique.

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 : Introduction des enjeux par le HCBC

10h30 - 12h30 : Tables-rondes



10h30 - 11h30 :
Les productions agricoles bretonnes confrontées aux risques climatiques



11h30 - 12h30 :
Le contexte socio-économique de l'agriculture bretonne face au changement climatique

12h30 - 14h00 : Déjeuner

14h00 - 16h00 : 8 ateliers

- ① Balade urbaine : Découverte des enjeux du quartier Balzac, zone prioritaire en transition
- ② Jeu sérieux : Adaptez votre ferme laitière bretonne au changement climatique !
- ③ Visite d'exploitation : Comment développer la résilience d'un élevage bovin aux aléas climatiques ?
- ④ Jeu sérieux : Quelles évolutions dans l'enseignement agricole pour prendre en compte les enjeux du changement climatique ?
- ⑤ Conférence interactive : Enjeux et réalités de l'agriculture insulaire, vigie du changement climatique
- ⑥ Fresque des Nouveaux Récits : quelle nouvelle histoire façonner pour accompagner la Bretagne vers une agriculture durable ?

Fresque du sol : pour réussir la transition agricole, mieux comprendre et protéger les sols !
- ⑦
- ⑧ Conférence interactive : restitution des projets ClimatVeg et Fermadapt

16h15 - 17h00 : Présentation inédite des « *Chiffres clés du climat en Bretagne* » par l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne (OEB) & restitution des ateliers par les membres du HCBC.



Le programme en détail

La matinée

8h45 - 12h30

8h45 - 9h30 > Accueil café - Ty Maz'

9h30 - 10h00 > Ouverture du forum - Bât. B Amphi 4 et retransmission
Bât. C Amphi 5

- > **Anne-Marie Tréguier**, Co-présidente du HCBC et océanographe - Institut Universitaire Européen de la Mer
- > **Michaël Quernez**, Vice-président climat et mobilités, infrastructures et ports - Région Bretagne
- > **Pascal Prido**, Vice-président Agriculture et transition alimentaire - Saint-Brieuc Armor Agglomération
- > **Yohann Rech**, Vice-président Transition socio-environnementale et aménagement des campus - Université Rennes 2

10h00 - 10h30 > Introduction des enjeux par le HCBC
Bât. B Amphi 4 et retransmission Bât. C Amphi 5

Vincent Dubreuil, Co-président du HCBC, Université Rennes 2
Sabine Roussel, membre du HCBC, Université de Bretagne Occidentale

10h30 - 11h30 > Table-ronde 1 :

Les productions agricoles bretonnes confrontées aux risques climatiques - Bât. B Amphi 4 et retransmission Bât. C Amphi 5

L'agriculture, qui occupe une place centrale dans le territoire et l'économie de la Bretagne, doit faire face à de nombreux défis dont celui du changement climatique. Quels impacts climatiques observe-t-on en Bretagne ? Les territoires et les filières sont-ils affectés de la même manière ? Les systèmes de culture et d'élevage sont-ils encore adaptés à l'évolution à venir ? Quels sont les différents leviers à déployer en termes d'atténuation et d'adaptation pour relever le défi ?

Animatrice : **Valérie Bonnardot**, membre du HCBC et enseignante-chercheuse en géographie physique et environnement - Université Rennes 2

- > **Nathalie Quiniou**, Docteure ingénieure en nutrition animale - IFIP Institut technique du porc
- > **Morgane Berthelot**, Exploitante agricole - cidrerie Coat-Albret (35)
- > **Laurence Ligneau**, Chargée de mission climat-carbone - Chambre d'agriculture de Bretagne
- > **Sylvain Pellerin**, Directeur de recherche en ingénierie agronomique - INRAE



11h30 – 12h30 > Table-ronde 2 :

Le contexte socio-économique de l'agriculture bretonne face au changement climatique - Bât. B Amphi 4, et Bât. et retransmission Bât. C Amphi 5

Alors que le changement climatique impose la nécessité d'une transition agricole, la société est amenée à s'interroger sur le contrat social et territorial qu'elle a tissé ces dernières décennies avec l'agriculture. Comment redessiner aujourd'hui les interactions entre le monde agricole et les autres sphères sociales ou économiques dans les territoires, dans un contexte d'adaptation et d'atténuation au changement climatique ? Comment et dans quelle mesure les partenaires du monde agricole, acteurs politiques et citoyens-consommateurs peuvent-ils accompagner et faciliter la transition ? Quel nouveau contrat entre agriculture et société ?

Animateur : Manuel Plantegenest, membre du HCBC et enseignant-chercheur en écologie - L'institut Agro Rennes-Angers

- > **Simon Uzenat**, Conseiller régional de Bretagne en charge du Schéma de promotion des achats socialement et écologiquement responsables
- > **Pierre Dupraz**, Directeur de recherche en économie agricole et de l'environnement- INRAE
- > **Mathilde Le Boulch**, Responsable environnement - Coopération Agricole Grand Ouest
- > **Clémence Nasr**, Chercheuse en alimentation durable - IDDRI



La pause déjeuner

12h30 - 14h00

Ty Maz' & aire déjeuner



ATELIER 1 Balade urbaine : découverte des enjeux du quartier Balzac, zone prioritaire en transition

Départ à 14h00 - Parking 1

Avec des logements diversifiés, des équipements modernisés, une vie associative riche et une identité affirmée autour de la nature, découvrez un projet de rénovation urbaine au sein duquel se mêlent actions d'atténuation et d'adaptation au changement climatique. Après l'arrivée d'une ligne de bus à haut niveau de service et les opérations de déconstruction sélective, le quartier se projette aujourd'hui vers de nouveaux aménagements, laissant la part belle au verdissement des espaces publics en lien avec la Vallée de Gouédic à ses pieds.

ATELIER 2 Jeu sérieux : Adaptez votre ferme laitière bretonne au changement climatique !

Bât. C - Salles C12 et C11

Les participant·es doivent se munir d'un ordinateur portable

Cet atelier vous propose d'endosser le rôle d'un agriculteur laitier breton dont la ferme est soumise aux conséquences du changement climatique. L'atelier s'appuie sur SEGAE, un jeu sérieux en ligne développé par L'institut Agro Rennes-Angers et ses partenaires, permettant de simuler les impacts économiques, environnementaux et sociaux de changements de pratiques dans une ferme virtuelle. Saurez-vous faire évoluer vos pratiques pour rendre votre ferme plus durable et plus résiliente ?

ATELIER 3 Visite d'exploitation du GAEC « Les prairies de la Noé » à Plaintel : comment développer la résilience d'un élevage bovin aux aléas climatiques ?

13h30-16h30, Départ à 13h30 - Parking 2

Raphaël Jouanigot et Romain Bresset vous accueillent au sein de leur GAEC de 94 ha, installés depuis 2019 à Plaintel en élevage bovin lait, en système herbager. Marqués par des étés secs et une intense charge de travail depuis l'installation, les associés se sont remis en question pour tenter de trouver des adaptations aux contraintes rencontrées. Ils ont par exemple décidé depuis fin 2024 de grouper leurs vêlages à l'automne, ce qui contribue à réduire la pression au pâturage l'été, et de développer un nouvel atelier d'engraissement de bœufs, réduisant ainsi la vulnérabilité d'une trop forte spécialisation. La visite permettra de revenir sur ces pistes concrètes d'adaptation et d'échanger sur ces enjeux.

ATELIER 4

Jeu sérieux : Quelles évolutions dans l'enseignement agricole pour prendre en compte les enjeux du changement climatique ?

Bât. D - salles D113 et D114

Les participant-es doivent se munir d'un ordinateur portable

L'enseignement agricole en Bretagne représente 15 500 élèves, 3 500 apprentis et 1 500 étudiants, inscrits dans les filières de la production, mais également de l'aménagement, de l'industrie agroalimentaire ou encore des services. Les questions de transition agroécologique et d'adaptation au changement climatique y sont un sujet d'actualité depuis 2014 avec le plan national "Enseigner à produire autrement". Au travers du jeu sérieux Gaïa, qui vous met au défi de repenser des systèmes agri-alimentaires durables et résilients, cet atelier présentera ce système d'enseignement et questionnera les coopérations à construire ou renforcer entre les parties prenantes pour mieux former à ces questions complexes.

ATELIER 5

Conférence interactive : Enjeux et réalités de l'agriculture insulaire, vigie du changement climatique

Bât. D - salle D112

Au travers notamment d'une projection d'un court-métrage documentaire et d'un quiz, le Réseau Agricole des Îles Atlantiques (RAIA) propose de vous faire découvrir l'agriculture insulaire et la diversité de ses modèles de production. L'association reviendra également sur le projet de recherche-action qu'elle accompagne visant à mieux comprendre l'impact du changement climatique sur les pratiques professionnelles des agriculteurs (ENEZ BZH 2025-2027). Cet atelier s'ouvrira enfin sur un débat alimenté par des témoignages d'agriculteurs insulaires venus partager leurs quotidiens et leur expérience du changement climatique.

ATELIER 6

Fresque des Nouveaux Récits : quelle nouvelle histoire façonner pour accompagner la Bretagne vers une agriculture durable ?

Bât. D - salles D110, D115 et D116, débute à 13h30

Avec l'outil de la Fresque des Nouveaux Récits, l'association Cohérence vous propose de co-construire le récit d'une Bretagne qui a trouvé le chemin de la durabilité en relevant les défis du changement climatique, de l'installation, de l'emploi, de la souveraineté alimentaire, d'une agriculture économe et autonome ou encore du lien au vivant. A destination des novices comme des experts, venez tracer un horizon commun qui permet de dépasser les blocages, les appréhensions et réinventer l'avenir de la Bretagne. Repartez avec votre récit à la fin de l'atelier.

ATELIER 7

Fresque du sol : pour réussir la transition agricole, mieux comprendre et protéger les sols !

Bât. C - salle C15, débute à 13h30

Par un cheminement pédagogique, cet atelier vous invite à comprendre la complexité des enjeux liés au sol, vaste ressource souvent méconnue mais pourtant indispensable à la décarbonation et à l'adaptation de l'agriculture. La Fresque du sol amène à s'interroger sur les menaces qui pèsent actuellement sur cette ressource mais également sur les actions à mettre concrètement en œuvre pour sa préservation. Initiant enfin un jeu d'acteurs, cet atelier collaboratif vous invite à proposer des pistes d'actions pertinentes, tout en menant des échanges constructifs avec les autres participants.

ATELIER 8

Conférence interactive : restitution des projets Climat-Veg et Fermadapt

Bât C. Amphi 5

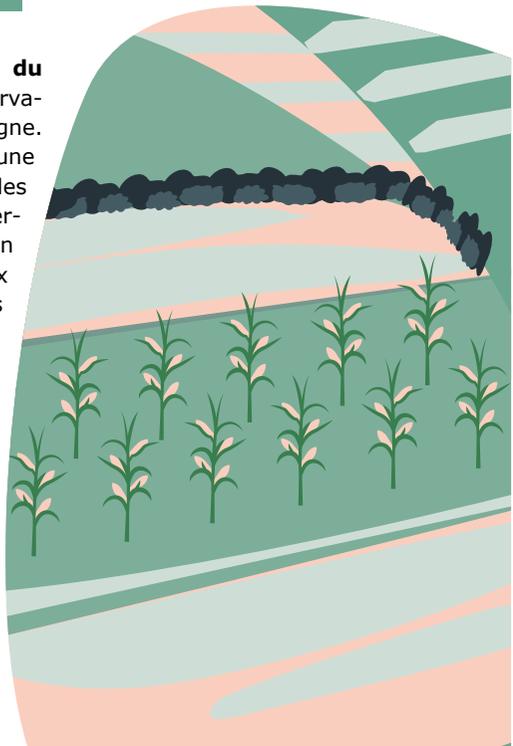
ClimatVeg et Fermadapt sont des projets multifilières qui traitent de la transition et de la durabilité des systèmes de productions agricoles face au changement climatique, sur les régions Bretagne et Pays de la Loire. Ces projets ont récemment fait l'objet de restitutions finales, après un portage respectif de 4 et 6 ans. Nous vous proposons d'assister à une présentation de ces projets sous forme de conférence-débat animée par des acteurs y ayant participé.

CLÔTURE

16h15 - 17H00

Bât. B Amphi 4

- > **Présentation des « Chiffres clés du climat en Bretagne »** par l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne. Comment sera le climat Breton dans une France à +4°C ? Comment vont évoluer les sécheresses, les inondations, les submersions ou les vagues de chaleurs ? Fruit d'un travail collaboratif associant de nombreux experts bretons et portés par l'OEB, ces travaux permettent d'analyser les évolutions passées et futures du climat et de ses extrêmes et aléas en s'appuyant sur la trajectoire de référence de l'Etat (TRACC). Ils sont déclinés à l'échelle des territoires via l'outil « mon territoire sous +4° »
- > **Restitution des ateliers** par les membres du HCBC.





La soirée du 14 mai

Conférence - Débat grand-public

18h - 20h, Bât. B Amphi 4

Agriculture et changement climatique : comment s'adapter ?

Le Haut Conseil Breton pour le Climat a le plaisir d'accueillir Sylvain Pellerin, directeur de recherche à l'INRAE (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement), pour une conférence dédiée à l'adaptation de l'agriculture au changement climatique.

Dans un contexte climatique plus critique que jamais, l'agriculture française doit faire face à de nombreux nouveaux défis tout en continuant à subvenir aux besoins du territoire. S'appuyant sur le récent ouvrage, *Agriculture et changement climatique*, dont il a assuré en partie la coordination scientifique, Sylvain Pellerin dressera un état des lieux du contexte climatique de la Bretagne et de la France, et de son impact sur l'agriculture, l'eau et les sols. Dans cette situation, l'adaptation des systèmes de culture et d'élevage se place comme une urgence et une nécessité pour créer de la résilience. En parallèle, il est important de penser le rôle clé de l'agriculture dans l'atténuation du changement climatique, à la fois en termes de réduction des gaz à effet de serre et de stockage du carbone.



Sylvain Pellerin, Directeur de recherche en ingénierie agronomique à l'INRAE de Bordeaux. Il étudie les liens entre l'agriculture et les grands cycles naturels qui régulent l'eau, le carbone ou l'azote dans l'environnement.

Dans le cadre de la

DES POSSIBLES
OBSERVER | PÉDALER | (se) CULTIVER

15^{zaine}
15 > 29
MAI

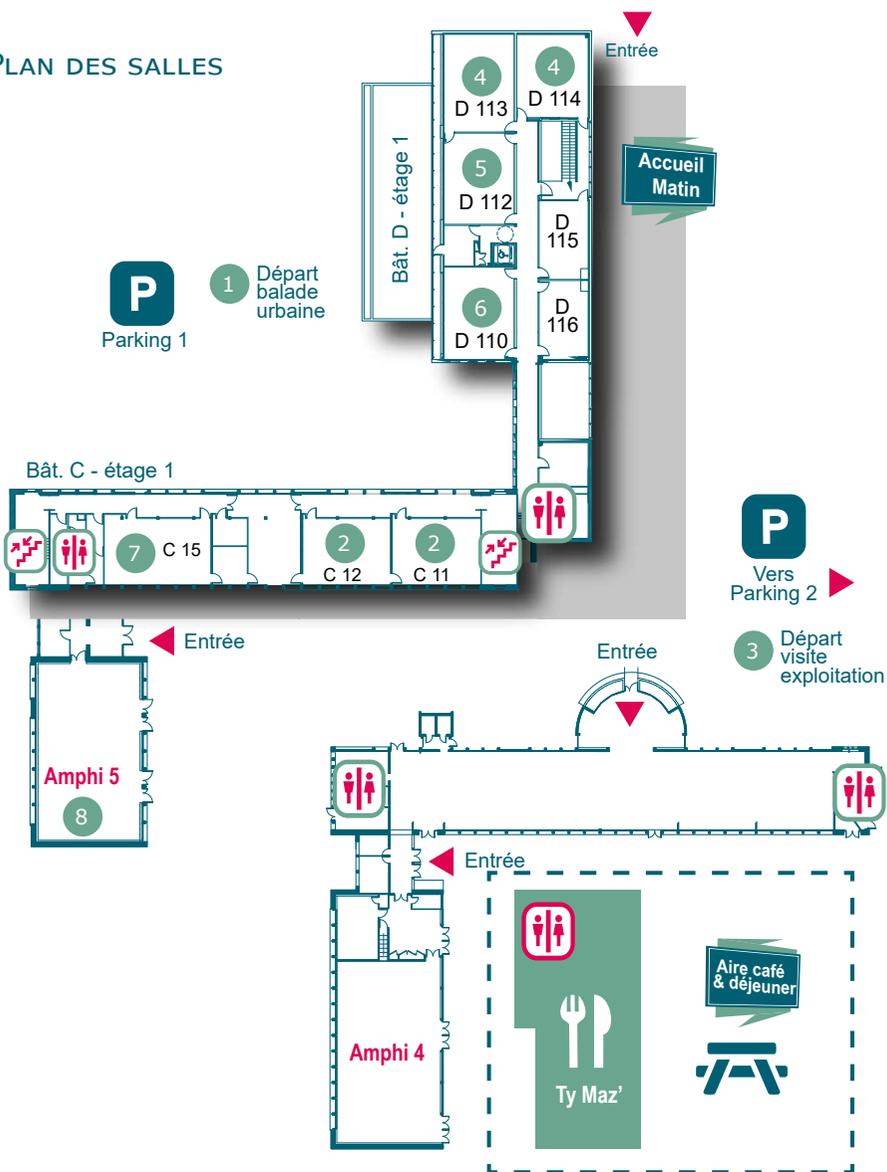


La journée en pratique

PLAN DE SITUATION



PLAN DES SALLES



- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1 Balade urbaine (Départ) | 5 L'agriculture insulaire |
| 2 Jeu sérieux : Adaptez votre ferme | 6 Fresque des nouveaux récits |
| 3 Visite d'exploitation (Départ) | 7 Fresque du sol |
| 4 L'enseignement agricole | 8 ClimatVeg et Fermadapt |



Scannez le QRCode et retrouvez l'intégralité
du Bulletin annuel 2025 du HCBC :
« *L'agriculture bretonne face au changement
climatique* »



283 avenue du Général Patton- CS 21 101 – 35 711 Rennes cedex 7
hcbc@bretagne.bzh
www.hcbc.bzh

