

# ***Adaptation au changement climatique - Comprendre les clés de réussite et écueils à éviter pour construire sa stratégie***

**12 novembre 2024 – Dijon**

**Compte rendu synthétique**



# La rencontre en bref

Cette rencontre a été organisée par l'ADEME et le Groupe régional Adaptation au changement climatique (GRACC) de Bourgogne-Franche-Comté dans le cadre du programme TETE (Territoires Engagés pour la Transition Ecologique) de l'ADEME, dans le contexte d'un PNACC3 en consultation publique .

**Date :** 12 novembre 2024 de 9h30 à 17h00

**Lieu :** Maison Régionale de l'Innovation (Dijon)

**Nombre de participants :** 62

**Thématique abordée :** Adaptation

**Intervenants :**

- **Adrienne Simon-Krzakala et Patricia Dubois**, ADEME DR Bourgogne-Franche-Comté
- **François Rollin**, AERMC
- **Camille Buyck**, Alterre
- **Morgane Roland et Jérôme Tavani**, I Care
- **Robin Bénévent**, Res publica



# Les participants

- **ADEME Bourgogne-Franche Comté**, Mathilde BONNET, Patricia DUBOIS, Lilian GENEY, Frédéric JAN, Romain SCHUMM, Adrienne SIMON-KRZAKALA, Prisca VAN PAASSE et Jeanne VARIOT
- **Agence de l'Eau**, Sandra CAMBOURNAC, Sophie CAREME, Catherine DE SAINT-RAT, Aymeric DUPONT et François ROLLIN
- **Agence Régionale de la Biodiversité**, Matthieu SUSANNE
- **Alterre BFC**, Camille BUYCK
- **ARS**, Bruno Maestri
- **ATMO BFC**, Benjamin PAUC
- **Cerema**, Aurore CLAVEL
- **Chambre Régionale d'Agriculture**, Philomène VIRICEL
- **CA Grand Belfort**, Jérôme FLAHAUT
- **CA Grand Chalon**, Emmanuelle RICHARD
- **CA du Grand Dole**, Manon ORINEL
- **CC Arbois, Poligny, Salins, Cœur du Jura**, Sarah CRESTIN-BILLET et Marion NICOD
- **CC Bresse Haute Seille**, Diane MUZARD
- **CC Clunisois**, Lucy BRAY
- **CC Entre Arroux, Loire et Somme**, Bio OROU N'GOBI
- **CC du Grand Autunois Morvan**, Daphné CALAUD
- **CC du Jovinien**, Karina PERREVE
- **CC du Pays de Lure**, Nathan SENOT

## Les participants

- **CC de la Plaine Jurassienne**, Adèle JULIARD
- **CC de Pouilly-en-Auxois / Bligny-sur-Ouche**, Aglaé GUISSADO
- **CC Rives de Saône**, Elise LEBRETON
- **CC du Val de Gray**, Virginie MARINO
- **Commune de Brétigny**, Aurélien TRIIOUX
- **Commune de Fleurey-sur-Ouche**, Philippe ALGRAIN
- **Commune de Mhère**, Cyril TRINQUET
- **CD de la Nièvre**, Florence N'DA KONAN
- **CPIE Pays de Bourgogne**, Bérengère DURET
- **DDT du Doubs**, Estelle CHANDELIER
- **Dijon Métropole**, Oanez CODET-HACHE et Emilie JUNG
- **DRAAF BFC**, Clélia JACQUOT et Agnès THOEN
- **DREAL BFC**, Jérôme LARIVE, Fabrice POITOUT et Alex ROY
- **EPAGE Sequana**, Ondine CAREL
- **EPTB Saône et Doubs**, Noémie ETIENNE
- **IGN**, Vincent LIEBARD
- **Météo France**, Ingrid SPRINGINSFELD
- **Office Français de la Biodiversité**, Anne-Laure BORDERELLE et Emmanuelle THOORIS
- **Pays Auxois Morvan**, Valérie PARIS

# Les participants

- **PETR du Pays Charolais Brionnais**, Julien GAUTIER
- **PETR du Pays Val de Loire Nivernais**, Claire ROTHOT
- **PNR du Morvan**, Véronique LEBOURGEOIS
- **PNR du Haut-Jura**, Carole ZAKIN
- **Région Bourgogne-Franche-Comté**, Clément ALVERGNAT, Karen COUDRY, Laurent GRITTI et Sylvain RIFFARD
- **SIRTOM de la Vallée de la Grosne**, Sylvain GALLAND
- **Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Bourbince**, Benjamin GAUTHIER
- **URACOFOR**, Rémi CHAMBAUD
- **URCPIE**, Camille HENRION

# Le déroulé de la rencontre

Cette Rencontre avait pour objectif de mettre en lumière les clés de réussite et les écueils à éviter dans le cadre de l'élaboration d'une démarche d'adaptation au changement climatique d'un territoire. L'accent a été mis sur la construction du diagnostic, la mobilisation des élus et partenaires ainsi que la sélection et la combinaison de solutions d'adaptation pertinentes pour son territoire. Elle est complémentaire des formations spécifiques à l'outil TACCT proposées par l'ADEME. Elle a été fortement adaptée aux spécificités de la Bourgogne-Franche-Comté où de nombreux partenaires sont rassemblés autour du GRACC.

- **Séquence 1 (9h30-10h45) : Concepts clés et dynamique régionale de l'adaptation en BFC** (présentations et quiz introductif)
- **Séquence 2 (11h00-12h00) : Comment réaliser un diagnostic à 360°, pédagogique et mobilisateur ?** (3 témoignages simultanés)
- **Séquence 3 (13h45-15h15) : A chaque territoire ses solutions d'adaptation et leur planification dans le temps** (jeu de plateau)
- **Séquence 4 (15h30-16h30) : Découvrir des exemples de solutions** (3 témoignages simultanés)

# Introduction

## Ce qui s'est passé :

- **Adrienne Simon-Krzakala**, Directrice de la DR ADEME Bourgogne-Franche-Comté, a accueilli les participants et leur a présenté l'objectif de la rencontre
- Robin Bénévent a présenté le programme de la journée et les règles du jeu
- A l'occasion d'un « brise-glace », les participants ont indiqué d'où ils venaient (département, distance de Dijon, taille de collectivité...)

## Les principaux résultats :

- Un peu plus de la moitié des participants représentaient une collectivité territoriale
- Les collectivités représentées étaient variées et peu homogènes (typologie, taille de collectivités, répartition sur le territoire régional)



## Séquence 1 – Dynamique régionale de l'adaptation en BFC et rappel des concepts clés

### Ce qui s'est passé :

- **Morgane Roland** et **Jérôme Tavani** ont proposé un quiz introductif pour tester les connaissances des participants et reposer les notions clés. Les réponses ont été apportées à main levée ou via l'outil Wooclap.
- **François Rollin**, Directeur Régional de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, a présenté la dynamique régionale du GRACC (Groupe Régional d'Adaptation au Changement Climatique) qu'il copilote
- **Camille Buyck**, chargée de mission Adaptation au Changement Climatique à Alterre BFC, a partagé les ressources mobilisables en région

### Les principaux résultats :

- Les participants ont majoritairement donné les bonnes réponses au quiz introductif ; tous disposaient déjà d'un socle de connaissances globales sur la question de l'adaptation
- L'intervention de Camille Buyck en particulier a fait l'objet de plusieurs questions sur la mise à disposition des ressources présentées



## Séquence 2 – Comment réaliser un diagnostic à 360°, pédagogique et mobilisateur ?

### Ce qui s'est passé :

3 témoignages ont eu lieu de manière simultanée dans 3 salles différentes ; les participants avaient la possibilité d'assister au témoignage de leur choix :

- **Florence N'Da Konan** (Conseil départemental de la Nièvre) et **Philippe Leclère** (Ville de Château-Chinon, en visio), ont évoqué l'accompagnement TACCT du conseil départemental et son articulation avec la démarche Climastory
- **Ingrid Springinsfield** (Météo France) et **Benjamin PAUC** (ATMO), sont intervenus sur les outils à disposition des territoires pour comprendre l'évolution du climat en Bourgogne Franche Comté
- **Carole Zakin** (PNR du Haut-Jura) et **Cyril Thévenet** (EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue), ont présenté deux démarches innovantes de mobilisation des acteurs, du diagnostic à l'action

La synthèse des échanges apparaît pages suivantes



## Séquence 2 – Comment réaliser un diagnostic à 360°, pédagogique et mobilisateur ? **Témoignage 1 : Comment articuler ClimaSTORY avec la démarche TACCT ?**

### Ce qui s'est passé :

**Florence N'Da Konan** (Conseil départemental de la Nièvre) et **Philippe Leclère** (Ville de Château-Chinon, en visio), ont évoqué l'accompagnement TACCT du conseil départemental et son articulation avec la démarche Climastory

### Synthèse des échanges :

ClimaSTORY a permis un dialogue riche entre élus et services à Château-Chinon, et également de prendre le temps de la réflexion autour du sujet de l'adaptation

Le territoire fictif permet de faire un pas de côté, et d'aborder des thématiques qui font écho aux enjeux locaux. Piste d'amélioration = travailler sur territoire réel. Cette évolution de l'outil est prévue par AURA-EE courant 2025, avec la possibilité d'imprimer des cartes réelles de territoire pour jouer ClimaSTORY.

Dans le cadre du dispositif Petite Ville de demain, la ville de Château-Chinon met en place des actions de redynamisation de la ville, mais l'accompagnement proposé par le Département de la Nièvre a permis de se projeter à plus long terme.

L'accompagnement du département de la Nièvre a débuté avec le diagnostic TACCT, sur la base du diagnostic de vulnérabilités de la Nièvre (démarche simplifiée)

Sur la base du diagnostic et l'animation ClimaSTORY, les élus, en concertation avec un groupe de travail constitué d'habitants et usagers, ont priorisé 2 actions :

- Un travail sur la gestion de l'eau, en réintroduisant l'eau dans la ville (fontaines alimentées par une source), en vue de favoriser le rafraîchissement urbain;
- La mobilité, en favorisant la circulation piétonne et la mobilité douce (notamment à destination de l'observatoire astronomique et des musées)

Les actions mises en œuvre sont en cohérence avec le CRTE (porté par le Pays) et la Charte du PNR du Morvan

L'accompagnement proposé se déroule sur 18 mois, gratuitement, avec la condition pour le territoire d'aller au bout de la démarche. Les deux territoires volontaires pour cet accompagnement sont la ville de Château-Chinon et la ComCom Bazois-Loire-Morvan

## Séquence 2 – Comment réaliser un diagnostic à 360°, pédagogique et mobilisateur ? **Témoignage 2 : Comment utiliser l'expertise scientifique au service de mon diagnostic ?**

### Ce qui s'est passé :

**Ingrid Springinsfield** (Météo France) et **Benjamin PAUC** (ATMO), sont intervenus sur les outils à disposition des territoires pour comprendre l'évolution du climat en Bourgogne Franche Comté

### Synthèse des échanges :

Articulation TRACC et AMI Adapt : la trajectoire de référence (TRACC) indique le réchauffement déjà atteint et les évolutions prévisibles du climat à horizon 2030, 2050 et 2100 (en plus de celles du passé) ; c'est aussi la trajectoire climatique de référence pour l'AMI Adapt, dont la méthode TACCT aidera le territoire à construire sa « trajectoire d'adaptation », c'est-à-dire sa stratégie d'actions pour se préparer à ces évolutions.

Lien entre TRACC et scénarios RCP du GIEC : TRACC calculée par Météo France et déployée dans ses outils (climadiag communes, etc) ; adoptée pour la France en 2023, elle prend en compte les différents scénarios du GIEC et évite aux territoires la lourde charge de se positionner par rapport aux scénarios établis à l'international ; en cas d'actualisation de la TRACC d'ici 2030, les outils Météo France et OPTEER pourront s'ajuster le moment venu.

Actualisation des données de référence sur l'énergie dans OPTEER (cas d'un territoire évaluant son PCAET d'ici 2026) : rythme d'actualisation tous les 2 ans, auquel s'ajoute un temps de consolidation des données ; ainsi les données d'émission de 2020 ont été intégrées en 2022 ; leur actualisation à 2022 sera intégrée d'ici fin 2024 ; etc.

SFEC/SRADDET en révision et TRACC, quelle conséquence pour les PCAET : les documents en consultation publique permettent d'anticiper les évolutions, chacun à son échelle s'il le souhaite ; une fois publiés, ils sont à prendre en compte ; la TRACC publiée en 2023 est bien à prendre en compte pour les évaluations à mi-parcours des PCAET (3 ans) comme pour les nouveaux PCAET et autres démarches territoriales.

Horizons 2030, 2050, 2100 = beaucoup de mandats électoraux : ce n'est pas antagoniste, la trajectoire de référence et les démarches territoriales (PCAET, etc) permettant de se projeter au-delà du mandat en cours et d'apprécier comment se préparer aux évolutions annoncées ; cf séquence 3 prévue ce jour, à titre d'illustration en vue de l'AMI.

Quid des extrêmes, au-delà des moyennes : la TRACC fournit des valeurs médianes et des valeurs hautes et basses ; les modèles météo sont plutôt bons, en termes de moyennes ; les phénomènes extrêmes relèvent plutôt du domaine de la recherche (par exemple le labo Chrono-Environnement mène des travaux intéressants, en termes de stratégie à adopter avec le phénomène de cascade écosystémique ; aussi, le GREBE entame une approche SIG thématique)

## Séquence 2 – Comment réaliser un diagnostic à 360°, pédagogique et mobilisateur ? **Témoignage 3 : Comment coconstruire un diagnostic mobilisateur?**

### Ce qui s'est passé :

**Carole Zakin** (PNR du Haut-Jura) et **Cyril Thévenet** (EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue), ont présenté deux démarches innovantes de mobilisation des acteurs, du diagnostic à l'action

### Synthèse des échanges :

Le grand public n'a pas été consulté dans les deux démarches, car le Parc et l'EPAGE sont des structures « supra » qui en sont éloignées et qui ne sont pas outillées en interne pour travailler avec cette cible. L'échelle communauté de communes est plus appropriée.

Il s'agit de démarches incitatives, complémentaires de celles des EPCI et communes pour intégrer l'adaptation dans la réglementation des documents d'urbanisme.

Le contexte climatique dans lequel s'inscrit la démarche peut plus ou moins favoriser l'engagement des participants. Le travail de prospective de l'EPAGE a été mené en 2022-2023, années marquées par des sécheresses.

Le suivi de la mise œuvre du plan d'action est une difficulté. Il nécessite des moyens d'animation importants. Cette difficulté avait déjà été rencontrée par le Parc pour la mise en œuvre du PCAET. Il faut organiser a minima un COPIEL par an avec les Communautés de communes, des forums, célébrer les réussites...

C'est l'aspect économique qui va faire émerger les transformations en lieu et place des adaptations.

## Séquence 3 – A chaque territoire ses solutions d'adaptation et leur planification dans le temps

### Ce qui s'est passé :

- **Morgane Roland** et **Jérôme Tavani** ont présenté les principes de planification de l'adaptation et les règles du jeu de plateau.
- Répartis dans 3 salles, les participants ont réalisé un jeu de plateau sous forme de jeu de rôle : à partir d'un cas fictif (l'adaptation du territoire du Paradisiat connu pour sa production de l'AOP Fromadoux), les participants se sont mis dans la peau d'acteurs réunis en atelier d'élaboration de trajectoires d'adaptation
- Après avoir réalisé l'exercice, ils ont échangé leurs impressions avec les groupes ayant travaillé dans la même salle

### Les principaux résultats :

- Les participants, plutôt engagés dans la question de l'adaptation, ont parfois eu des difficultés à endosser un autre rôle
- Ils ont partagé de grands constats : il a été plus facile de s'accorder sur les actions consensuelles comme la sensibilisation et sur les actions à mener à court terme (niveau 1)



## Séquence 4 – Découvrir des exemples de solutions

### Ce qui s'est passé :

**3 témoignages ont eu lieu de manière simultanée** dans 3 salles différentes ; les participants avaient la possibilité d'assister au témoignage de leur choix :

- **Aurore Clavel** (Cerema) et **Sarah Sutter** (Agence Mayot et Toussaint), ont évoqué les solutions de rafraîchissement et renaturation des villes et des villages à travers l'exemple de la place Saint-Martin à Leuglay (21)
- **Rémi Chambaud** (URCOFOR) et **Claire Wolff** (Conseil départemental du Territoire de Belfort), ont parlé de l'adaptation des filières forestières au changement climatique
- **Philomène Viricel** (Chambre régionale d'agriculture) et **Bio Orou N'gobi** (Communauté de communes entre Arroux Loire et Somme) ont parlé de l'adaptation des filières agricoles au changement climatique

La synthèse des échanges apparaît pages suivantes



## Séquence 4 – Découvrir des exemples de solutions : **Rafrâichissement et renaturation des villes et des villages**

### Ce qui s'est passé :

**Aurore Clavel** (Cerema) et **Sarah Sutter** (Agence Mayot et Toussaint), ont évoqué les solutions de rafraîchissement et renaturation des villes et des villages à travers l'exemple de la place Saint-Martin à Leuglay (21)

### Synthèse des échanges :

CEREMA: de nombreux outils existants pour travailler sur le rafraîchissement urbain et la renaturation : GeoClimate (CNRS), Regreen (ARB idF), ArboClimat (Ademe), SESAME (Cerema)...

Projet de renaturation à Leuglay : commune de 300 habitants au cœur du Parc National de forêts

- Volonté de projet exemplaire
- Maire porteur de la démarche
- Budget 450 000 €, financé à 80% (financements Région, Département et Agence de l'eau)
- Concertation avec les habitants, bonne acceptabilité du projet (ce qui n'est pas forcément le cas ailleurs, où la perception de gestion des espaces publics peut être un frein). Le retour des habitants est très positif, le projet a ramené plus de vie sur la place et redynamisé le cœur de village.
- L'entretien est limité, avec de la tonte et une gestion raisonnée des espaces (fauche tardive)
- Projet valorisé auprès d'élus de la ComCom et des territoires voisins, dans l'espoir d'essaimer.

## Séquence 4 – Découvrir des exemples de solutions : **Adaptation des filières économiques forestières**

### Ce qui s'est passé :

**Rémi Chambaud** (URCOFOR) et **Claire Wolff** (Conseil départemental du Territoire de Belfort), ont parlé de l'adaptation des filières forestières au changement climatique

### Synthèse des échanges :

Les îlots d'avenir sont constitués d'une seule essence car la démarche vise à tester la capacité d'adaptation de cette seule essence au milieu, sur une petite surface. Elle se distingue du renouvellement forestier qui concerne de plus grandes surfaces et recourt à une diversité d'essences.

Le résultat permet de définir l'éligibilité de l'essence aux aides financières (arrêté du Préfet relatif à l'emploi des matériels forestiers de reproduction).

En signant la convention, les communes acceptent le risque d'échec du projet.

Les élus ayant répondu à l'AMI du Département du Territoire de Belfort sont des élus forestiers sensibles à la question du changement climatique, voire désespérés face aux impacts d'ores et déjà visibles au sein de leur forêt.

L'Union régionale des Communes forestières et l'ONF ont créé l'exposition itinérante « Les forêts publiques de Bourgogne-Franche-Comté face aux changements climatiques » pour sensibiliser plus largement à l'impact des changements climatiques en forêt et aux stratégies pour y répondre. Elle est mise à disposition des adhérents au réseau des Communes forestières.

## Séquence 4 – Découvrir des exemples de solutions : **Adaptation des filières économiques agricoles**

### Ce qui s'est passé :

**Philomène Viricel** (Chambre régionale d'agriculture) et **Bio Orou N'gobi** (Communauté de communes entre Arroux Loire et Somme) ont parlé de l'adaptation des filières agricoles au changement climatique

### Synthèse des échanges :

-Le réseau des PAT (TERRADI - animé par SOLIANCE et financé par DRAAF/Ademe/Région) organise une journée le 12 décembre sur les filières. Le nombre de places est limité mais un lien est à faire avec les financeurs (filieres BNI notamment).

#### CECAFITER

-La méthode est utilisée aujourd'hui sur d'autres filières, même importantes (ex : filière bovin allaitant), l'adaptation au changement climatique est bien prise en compte

-Le projet et sa boîte à outils (méthodo) peuvent être présentés à d'autres occasions, si besoin

-2 journées prévues en 2025

#### CC entre Arroux Loire et Somme

-Importance d'un plan de gestion de la haie pour les agriculteurs qui contractualisent avec la commune pour la vente des plaquettes

-Possibilité de valoriser les sarments de vignes en biomasse énergie

-Besoin de travailler à plus grande échelle (comment encourager les agris à entretenir les haies dans les endroits où un revenu complémentaire n'est pas nécessaire) : importance du site pilote pour la production de références (techniques, modèles de contrats...)

-Une méthode Haie dans le Label Bas Carbone : possibilité de bénéficier de fonds privés pour l'entretien

# Conclusion

## Ce qui s'est passé :

- **Patricia Dubois** a présenté l'AMI (Appel à Manifestation d'Intérêt) « ADAPT BFC », porté par le GRACC, les modalités de participation et les critères de sélection des candidatures
- Les participants ont répondu, via l'outil *Wooclap*, à la question « *En un mot, cette rencontre a été...* »

## Les principaux résultats :

- Les participants ont montré un intérêt certain pour l'AMI qui a suscité de nombreuses questions

Esprit  
Multisectoriel  
Une envie d'agir  
Riche d'informations  
Passage à l'action  
Source d'inspiration  
Pleine d'échanges  
Stratégie  
Collectif  
Riche  
Partage  
Bon buffet  
Dynamique  
Fructueuse  
Ouverture Transversal  
Utile  
Trajectoire  
Sympathique  
Inspirante  
Réseau  
Instructive  
Enrichissante  
Constructive



# Les grands enseignements de la réunion

- La réunion a été fortement marquée par la présence des partenaires institutionnels de l'Ademe, mais aussi par une diversité de collectivités territoriales
- Les participants ont été satisfaits de la rencontre et se sont enrichis de très nombreux témoignages régionaux
- La rencontre a révélé des craintes sur la difficulté à mettre en place des politiques d'adaptation dans un contexte réglementaire très marqué par l'atténuation, mais pas insurmontable grâce aux ressources disponibles et à la dynamique d'acteurs forte en Bourgogne Franche Comté



# Les prochaines rencontres TETE

- Inscrivez-vous sur <https://rencontres.territoiresentransitions.fr/>
- **Sobriété numérique - engager la démarche de ma collectivité**, 12 décembre à Dijon
- **Journée Méthanisation**, 14 janvier Beaune ADEME/Région
- **Journée régionale de la Haie**, 23 janvier MRI Dijon
- **Journée régionale des PAT - Réseau TERADI** : 25 Mars à Dijon
- **2 évènements Elus pour Agir : Quinzaine du Réseau** (fin mars- début Avril) ADEME

# Annexe : ressources complémentaires

Consultez le PNACC3 : [www.consultation-pnacc.ecologie.gouv.fr](http://www.consultation-pnacc.ecologie.gouv.fr)

Découvrez l'AMI ADAPT en BFC :  
[https://www.innoverpoulatransitionecologique.fr/fr/challenges/ami-acc\\_bourgogne\\_franche\\_comte](https://www.innoverpoulatransitionecologique.fr/fr/challenges/ami-acc_bourgogne_franche_comte)

Explorez la boîte à outils régionale sur l'adaptation :  
<https://view.genially.com/65c9f7f19fcf7a0013170f2e/presentation-gracc-boite-a-outils>

Pour aller plus loin :

- <https://awa.agriadapt.eu/fr>
- <https://www.youtube.com/watch?v=VTelFY5Xjoo>
- [www.opteer.org](http://www.opteer.org)
- [https://librairie.ademe.fr/ged/4983/arbreville\\_4p.pdf](https://librairie.ademe.fr/ged/4983/arbreville_4p.pdf)