ADAPTATION EN BFC AU CHANGEMENT CHANGIQUE



















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



Rencontre Territoire Engagé

Transition Ecologique

12 novembre 2024 - MRI Dijon









Bienvenue à cette Rencontre!

Adrienne SIMON KRZAKALA, Directrice Régionale, ADEME Bourgogne-Franche-Comté







Enjeux forts de l'adaptation au changement climatique





Intégrer le climat dans les décisions prises aujourd'hui qui conditionnent l'avenir du territoire (choix d'aménagement, orientations stratégiques des filières économiques...)



Se préparer collectivement à faire face à des crises futures



Anticiper des investissements structurants et mettre en œuvre des changements de pratiques peu coûteux pour éviter des coûts massifs à l'avenir



Identifier et développer certaines opportunités liées au changement climatique, tout en évitant des dynamiques contreproductives



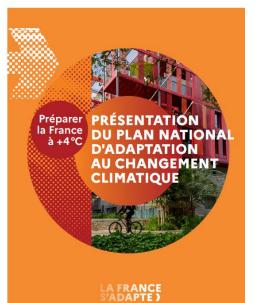






LA FRANCE SE DOTE D'UN NOUVEAU PLAN D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE (PNACC 3) – Consultation publique (en cours)





Pour la première fois, une trajectoire de référence

Le nouveau plan repose, pour la première fois, sur une Trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC), afin de préparer la France aux niveaux de réchauffement suivants :











Pour donner votre avis, faire des propositions concrètes (jusqu'au 21/12/24), rendezvous sur le site : www.consultation-pnacc.ecologie.gouv.fr







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

4 séquences d'échanges

Séquence 1

9h30 à 10h45

Notions:

Concepts clés et dynamique régionale de l'adaptation en BFC

Séquence 2

11h à 12h

Témoignages:

Comment réaliser un diagnostic à 360°, pédagogique et mobilisateur?

Séquence 3

13h45 à 15h15

Jeu de plateau :

A chaque territoire ses solutions d'adaptation et leur planification dans le temps

Séquence 4

15h30 à 16h30

Témoignages:

Découvrir des exemples de solutions d'adaptation

Fin de la journée à 17h

Début de la journée à 9h30

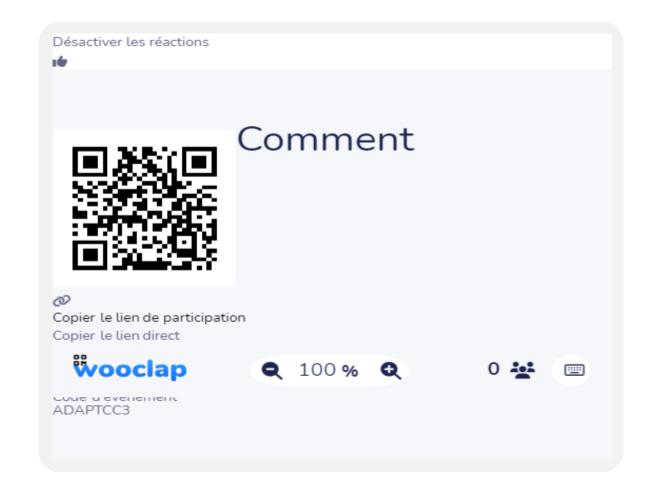






Règles du jeu

- → Assurer sa présence pendant tout le temps de la Rencontre
- → Écouter avec attention
- → Parler avec intention
- → Respecter le cadre
- → Se connecter sur Wooclap et entrer le code ADAPTCC3

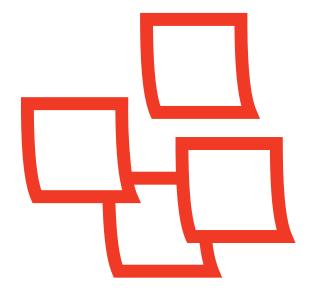








Brise-glace



À main levée:

D'où venez -vous?

Qui êtes-vous?







1

Dynamique régionale de l'adaptation en BFC et rappel des concepts clés

10h à 10h45

- Quiz Rappel des notions clés de l'adaptation au changement climatique
- Présentation –
 Présentation de la dynamique régionale du GRACC
- Présentation Ressources mobilisables pour les territoires











Rappel des notions clés de l'adaptation au changement climatique

Morgane ROLAND & Jérôme TAVANI, I Care







Depuis 1990, en Bourgogne-Franche-Comté, la température moyenne annuelle a déjà augmenté:

A. De 1,2°C

B. De 2,6°C

C. De 3,5°C



Extrait de l'infographie "Les temps changent en Bourgogne-Franche-Comté" Alterre 2020







Depuis 1990, en Bourgogne-Franche-Comté, le nombre de canicule recensées par an :

- A. A été multiplié par 2
- B. A été multiplié par 4
- C. A été multiplié par 10



Extrait de l'infographie "Les temps changent en Bourgogne-Franche-Comté" Alterre 2020







Entre 1999 et 2019, combien de vagues de chaleur ont été recensées dans la région ?

A. 19

B. 35

C. 50



Extrait de l'infographie "Les temps changent en Bourgogne-Franche-Comté" Alterre 2020



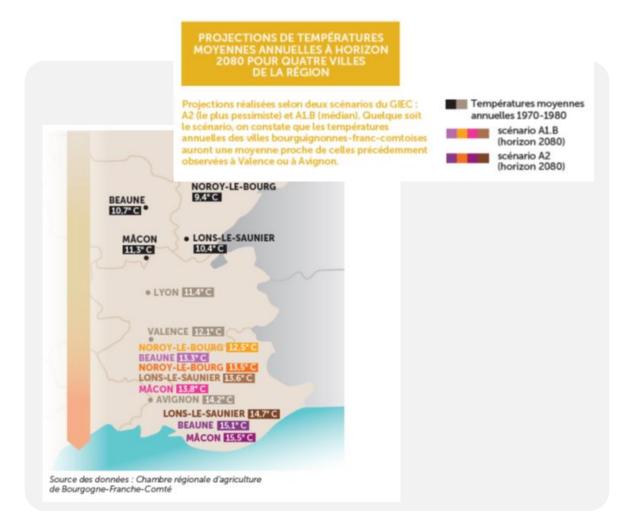




Selon les projections climatiques, on peut affirmer que Beaune aura le même climat que Marseille à horizon 2080:

A. Vrai

B. Faux



Repères n°80 (2020) Les temps changent en Bourgogne-Franche-Comté : adaptons-nous ! Alterre BFC.







En France, le risque de feu de forêt :

- A. S'est accru dans les régions du Sud
- B. Concerne désormais toutes les régions
- C. A une saisonnalité de plus en plus longue



10 A 20 JOURS PAR AN:

PROJECTION DU NOMBRE MOYEN DE JOURS AVEC UN RISQUE EXTRÊME D'INCENDIE (INDICE FEU MÉTÉO SUPÉRIEUR À 40) EN FRANCE À HORIZON 2060

(source: ONERC)

Repères n°87 (2023) Impacts climatiques: les clés pour s'adapter, Alterre BFC.





Le changement climatique

en Bourgogne-Franche-Comté

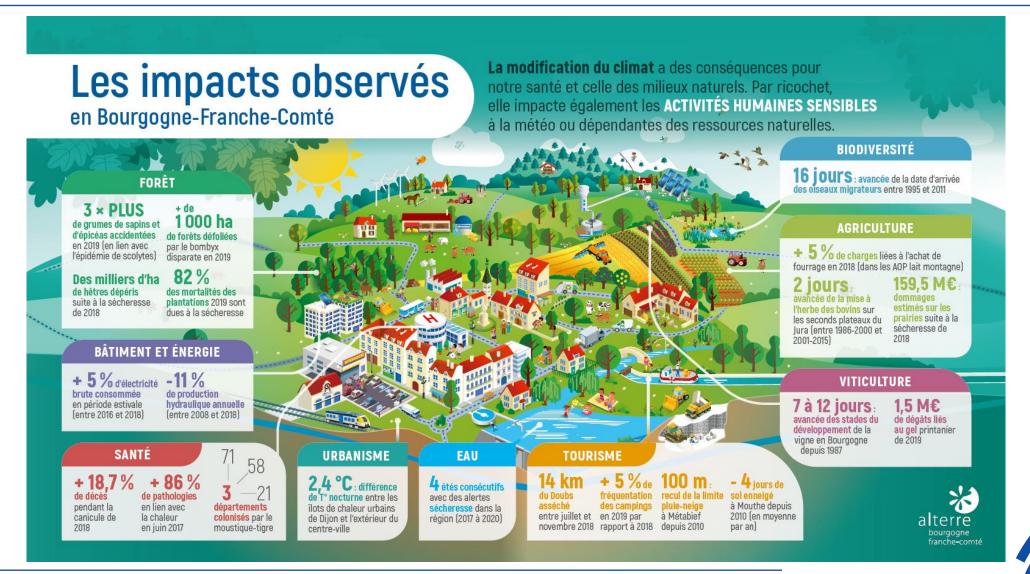


*en moyenne par an, comparaison entre les périodes 1961-1990 et 1991-2019















Notions clés de l'adaptation au changement climatique Décrivez ce que vous évoque l'adaptation ...

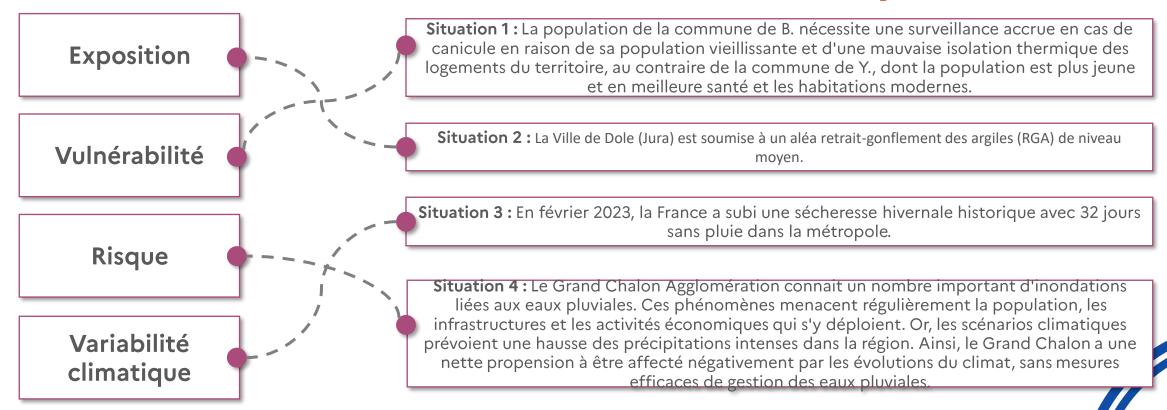








Notions clés de l'adaptation au changement climatique Reliez les situations aux concepts ...







Notions clés de l'adaptation au changement climatique

Exposition

« Présence de personnes, moyens de subsistance, espèces ou écosystèmes, fonctions, ressources et services environnementaux, infrastructures ou biens ou ressources économiques, sociaux ou culturels dans un lieu ou dans un cadre susceptible de subir des dommages. » GIEC

Vulnérabilité

« Propension ou prédisposition à subir des dommages. La vulnérabilité englobe divers concepts et éléments tels que la sensibilité ou la fragilité ainsi que l'incapacité de faire face et de s'adapter » *GIEC*

Risque

« Le risque climatique résulte du croisement entre l'aléa climatique (augmentation des températures, inondations, multiplication des évènements extrêmes, etc.), de l'exposition des populations et de la vulnérabilité du territoire. » *ADEME*

Variabilité climatique

« Changements du climat imputable à des causes naturelles. » GIEC

Sources: GIEC Glossaire IPCC et ONU Dico ONU







Notions clés de l'adaptation au changement climatique Reliez les situations aux concepts ...

Gestion adaptative

Situation 1 : La Communauté de communes de V. a financé la construction de grandes retenues d'eau afin de faciliter l'irrigation des terres d'agriculteurs locaux faisant face à des sécheresses récurrentes mettant en péril leur activité et leurs revenus. La création de ces retenues d'ampleur a néanmoins pour effet de fragiliser encore davantage les nappes phréatiques, de menacer les milieux aquatiques et d'accroître la dépendance des agriculteurs vis-à-vis d'une ressource fragile au lieu de les encourager à s'orienter vers des pratiques agricoles plus économes en eau.

Adaptation

Situation 2 : La commune de B. vient de voter le remplacement de certaines essences dans les espaces verts par des essences résistant davantage à des températures estivales plus élevées.

Transformation

Situation 3 : Face à un déficit d'enneigement récurrent et un risque fort de non-viabilité du ski alpin à horizon 2035, le Syndicat Mixte Métabief Mont d'Or a décidé d'anticiper la fin potentiel du ski et de mener un véritable projet de transition pour le territoire (fin des investissements "lourds", activités "outdoor"...) avec un objet à protéger : la montagne.

Maladaptation

Situation 4 : Dans le cadre de la réhabilitation d'une ancienne friche industrielle, la ville de Besançon expérimente une gestion extensive du site à travers la renaturation progressive des différents espaces et la régénération naturelle. Les agents des espaces verts assurent une veille sur la biodiversité du site et envisagent une réorientation dans le choix des essences au fur et à mesure des évolutions constatées.







Notions clés de l'adaptation au changement climatique

Gestion adaptative

« Processus systématique d'amélioration constante des politiques et pratiques de gestion qui se base sur les leçons tirées des résultats de politiques et pratiques antérieures. » Green Facts

Adaptation

« L'adaptation au changement climatique consiste à apporter des ajustements aux systèmes, processus et pratiques écologiques, sociaux et économiques afin de s'adapter à la fois aux effets réels du changement climatique et aux dommages potentiels à venir. En outre, elle consiste également à tirer le meilleur parti de toutes les opportunités bénéfiques potentielles associées au changement climatique. » ONU

Transformation

« L'adaptation transformationnelle consiste à modifier les éléments fondamentaux d'un système, par opposition à l'adaptation incrémentale qui vise à maintenir sa nature et son intégrité. Un exemple d'adaptation transformationnelle est de réviser les règles d'urbanisme pour réduire l'exposition à la montée des eaux et aux risques de submersions dues aux tempêtes. Face aux risques côtiers, la construction d'une digue relèverait plutôt de l'adaptation incrémentale. » Stéphanie Monjon, chercheuse

Maladaptation

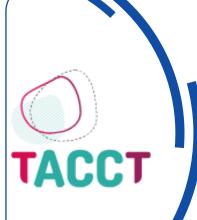
« La maladaptation se réfère à des stratégies d'adaptation aux changements climatiques qui, au lieu de réduire la vulnérabilité ou d'améliorer la résilience, aggravent les problèmes ou créent de nouveaux risques (accroissement des émissions de GES ou d'autres pressions environnementales, transfert de vulnérabilité, mauvais calibrage des actions, altération des capacités actuelles et futures d'adaptation...). Cela peut se produire lorsque les mesures prises pour s'adapter aux impacts du changement climatique ne tiennent pas compte des conditions locales, des besoins des communautés ou des écosystèmes, entraînant ainsi des conséquences négatives." ADEME

Sources: ONU <u>Dico ONU</u>, Green Facts <u>Glossaire GreenFacts</u> et <u>www.vie-publique.fr</u>





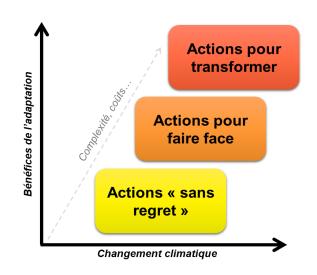




TACCT: Trajectoires d'adaptation au changement climatique des territoires

Il y a souvent <u>plusieurs</u> façons de répondre aux impacts du changement climatique

Une combinaison d'actions, dont certaines sont à mettre en œuvre dès à présent et d'autres réservées pour l'avenir (<u>en fonction de l'évolution du contexte climatique et socioéconomique</u>) constitue une manière efficace et robuste de s'adapter.



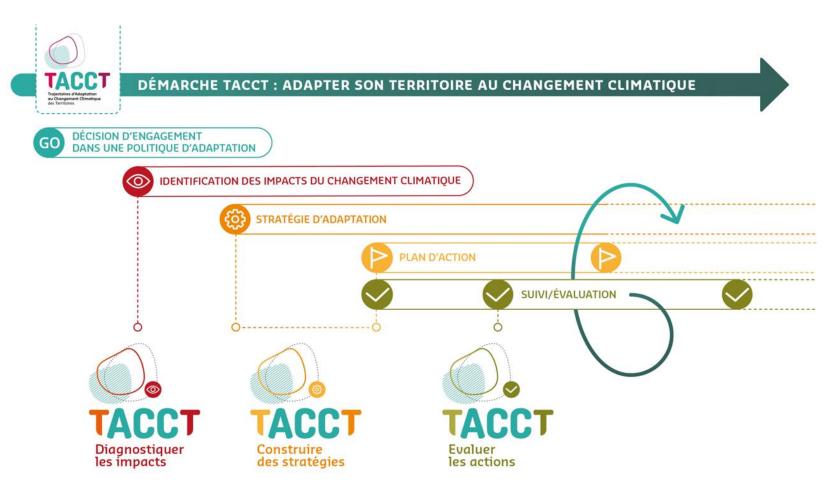
Agir dans un contexte d'incertitude : penser « trajectoire » plutôt que plan d'actions







TACCT, une démarche de A à Z











Avez-vous des questions?













Présentation de la dynamique régionale du GRACC

François ROLLIN, Directeur Régional, Site Besançon, Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse Copilote du GRACC BFC







L'émergence d'une dynamique régionale sur l'adaptation au CC en BFC (GRACC BFC)





De nombreux travaux

historiques en région sur le

changement climatique dès

2012 (fiches pratiques

multithématiques, HYCCARE...)

Care



Actualisation de l'état de la connaissance régionale sur le changement climatique - fin 2020 – Plus de 80 structures sollicitées







Lancement officiel du **GRACC- Signature** déclaration commune -

7 juillet 2022 Dijon – 130 participants



GOUVERNANCE DU GRACC



ACCOMPAGNEMENT DES TERRITOIRES



MISE EN RESEAU **D'ACTEURS**



PARTAGE DES CONNAISSANCES / **OUTILS / FINANCEMENTS**



RETOURS D'EXPERIENCES / **EVALUATION DES PRATIQUES**



ANIMATION/ **COMMUNICATION**



















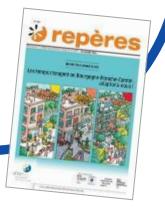




Ca chauffe en BFC!



- Lancement d'une dynamique régionale sur l'Adaptation au Changement Climatique (GRAAC) autour de 9 copilotes régionaux
 - > Dynamique à l'initiative de l'ADEME en 2020
 - Mobilisation de 9 Copilotes : ADEME | Région | DREAL | DRAAF | AERMC | AELB | AESN | OFB | ARS
 - > Signature d'une déclaration commune en juillet 2022
 - > Depuis, un GREBE à l'initiative du Conseil Régional
- Un programme opérationnel tourné vers l'action (appui <u>Alterre BFC</u>)
 - > Journées de mobilisation régionale pour faire réseau
 - Des webinaires BFC « A l'action » pour illustrer, donner à voir les solutions locales!
 - > Des visites techniques « À l'action » pour partager les témoignages
 - Un parcours d'accompagnement à destination des territoires : AMI Adapt à venir, Climastory en déploiement
- Des **programmes régionaux dédiés** : CCI Animation Entreprises, Dynamique inter-PNR sur l'ACC, PRAACTIQUE pour l'agriculture, SAVE IFU pour les îlots de chaleurs,







Un programme d'actions tourné vers les territoires



Accompagner la montée en compétences des territoires



Nouvelle étape : Outiller les collectivités & accélérer la mise en œuvre d'actions concrètes

- Visites de sites : BV Armancon (90), Montbéliard (25), Côte de Beaune (21)
- 15 fiches Retours d'expériences
- Des Journée d'échanges
- Une formation Adaptation (2023): 12 collectivités formés à la démarche TACCT de l'ADEME

- 2025 2026 : Lancement d'un AMI ADAPT régional pour 15 territoires de BFC
 - Accompagnement individuel pour chaque lauréat (coach Adapt)
 - o Dynamique collectives des lauréats

A venir: travaux en cours pour proposer un parcours d'accompagnement des territoires pour s'adapter au CC en BFC







... Le GRACC souhaite également se tourner vers les acteurs socio-économiques

Entreprises – Accompagnement CCI

(ADEME/Agence de l'eau) Réalisation de diagnostics de vulnérabilités des Entreprises aux impacts du CC : étude sur la chaîne de valeur d'une entreprise

Replay du webinaire GRACC

Agriculteurs / Nouvelles filières de productions

Animation de la chambre régionale d'agriculture (PRAACTIQUE) et AAP Accompagnement des agriculteurs face au changement climatique





https://awa.agriadapt.eu/fr/

Forêt - Diversifier les pratiques sylvicoles

Projections des disponibilités en bois et des stocks et flux de carbone du secteur forestier français / Etude IGN-FCBA 2024

A venir : Etude Prospective régionale Changement climatique et impacts sur la Forêt (DRAAF)



COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DE POUILLY-EN-AUXOIS / BLIGNY-SUR-OUCHE Une forêt pensée pour l'avenir Analyser les effets du changement climatique













Avez-vous des questions?













Partage des ressources mobilisables en région BFC : vers un parcours d'accompagnement

Camille BUYCK, chargée de mission Adaptation au Changement Climatique, Alterre BFC





Toutes les ressources sur le site d'ALTERRE BFC - rubrique

Groupe Régional Adaptation au Changement Climatique www.alterrebourgognefranchecomte.org/actions-en-cours









Je démarre - Les outils de connaissance





Les ressources

Pour s'informer sur le changement climatique, ses impacts et ses enjeux en Bourgogne-Franche-Comté





Le Plan National d'Adaptation au changement climatique Centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique

Le centre de ressources pour l'Adaptation au changement climatique

REGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE

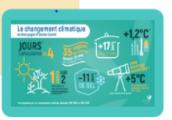
Le Groupement régional d'experts de la biodiversité et de l'environnement (GREBE)



Les outils de Météo France ClimaDiag, DRIAS, ClimatHD...



L'observatoire régional énergie-climat-air Outil OPTEER, émission de GES, TRACC...



Les synthèses et chiffres-clés régionaux Publications Repères, infographie...



Les impacts thématiques Carte interactive





Je démarre - Les outils de connaissance



• Déploiement des services Climatiques par Météo France En BFC :

- Intégration de la TRACC dans l'outil OPTEER
- GREBE BFC : un poste pour compiler des données scientifiques sur les risques climatiques et leurs impacts



Climat[®]



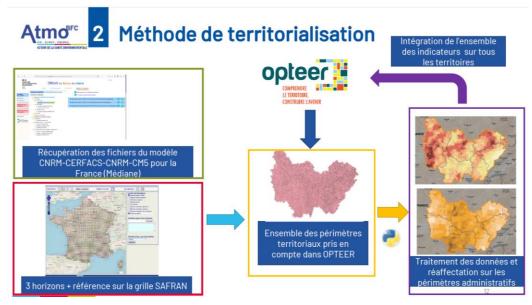






















Je démarre - Sensibiliser et mobiliser





Les ressources

Pour sensibiliser les élus et acteurs du territoire à l'adaptation au changement climatique



Livret "Agir pour ne pas subir" des Agences de l'eau



Formations ADEME sur l'adaptation



La Fresque du climat



ClimaSTORY^R



Les ateliers du Climat



Choix d'aujourd'hui, massif de demain (CPIE)





Déploiement de ClimaSTORY®





ÉCOLOGIQUE LES RENCONTRES

Outil de sensibilisation au CC et aux leviers d'action à l'échelle d'un territoire (dévéloppé par AURA-EE)

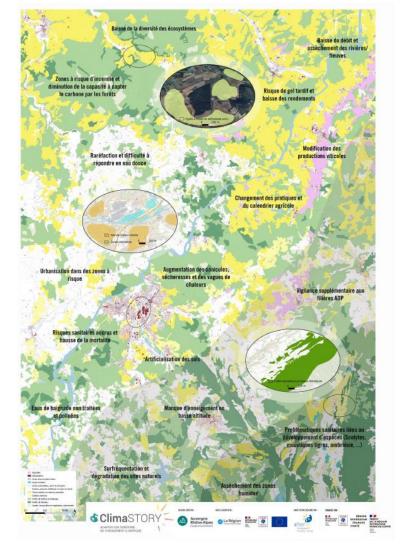
- Jeu de rôles (élus communautaires)permettant une réflexion collective et d'assister dans la prise de décision pour l'adaptation des territoires au changement climatique.
- Territoire fictif
- Thématiques abordées : agriculture et forêt, industrie, tourisme, commerce et artisanat, sécurité et santé, aménagement, gestion des ressources et biodiversité

Déploiement en BFC en 2024:

- 1 animatrice formée (Alterre) > Camille BUYCK
- Proposition de déployer l'outil sur 10 territoires en 2024
- En parallèle, développement d'une carte fictive propre à la BFC











S'inspirer - REX Adaptation en BFC















Outillez vos démarches territoriales





Les outils et démarches

Pour passer à l'action



Démarche TACCT (ADEME)



>> Nouveau <<

Un AMI Adaptation au Changement Climatique en Bourgogne-Franche-Comté



Outil "Plus fraîche ma ville" (ADEME)



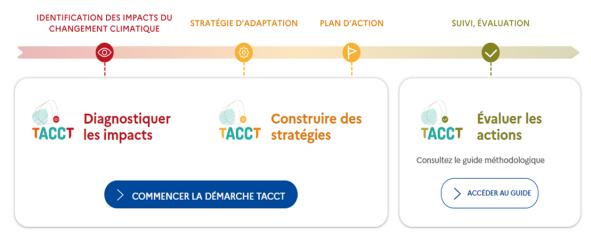
La boussole de la résilience (CEREMA)

Accompagner les démarches territoriales d'adaptation au CC avec la méthode TACCT, pour quoi ?



La démarche TACCT, dédiée aux collectivités, permet d'élaborer une politique d'adaptation au changement climatique de « A à Z », du diagnostic de vulnérabilité jusqu'au suivi des mesures et à l'évaluation de la stratégie.

UNE DÉMARCHE EN TROIS ÉTAPES POUR ADAPTER SON TERRITOIRE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



Vidéo de présentation :

https://www.youtube.com/watch?v=VTeLfY5Xjoo

Pour qui?

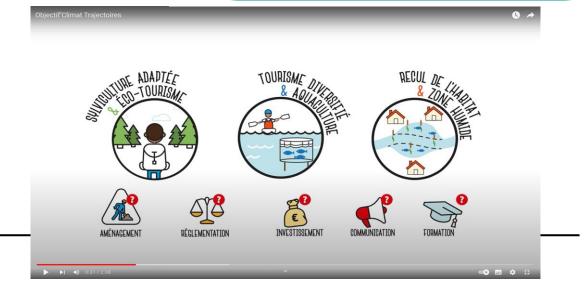
Tout type de collectivité : communes, Communauté de Communes, Communauté d'Agglomération, PNR, Départements, Régions...

...quelles que soient leur échelle géographique ou les caractéristiques physiques et humaines de leur territoire...

...quels que soient les enjeux économiques présents sur le territoire ou compétences de la collectivité...

Pour quoi?

- Animer le territoire en matière d'Adaptation au changement climatique
- Monter en compétence
- Être autonome
- Renforcer l'identité territoriale
- Ne plus subir, être résilient







Plus fraîche ma ville : comment ça marche ?





Un parcours de décision pour aider les collectivités à passer à l'action

+ de 40 solutions de rafraîchissement à l'efficacité prouvée proposées

35 retours d'expérience inspirants de collectivités









Les élus

Pour qui?
Environ 500 petites et moyennes
villes inscrites (11 millions
habitants représentés)

Découvrir de nouvelles solutions de rafraîchissement urbain
Partager des retours d'expérience au niveau local, régional et national Économiser les ressources de la collectivité grâce à un diagnostic en amont des projets et à des solutions frugales et durables



Les agents

- . Se former aux solutions de rafraîchissement urbain existantes
- Disposer d'un catalogue de solutions exhaustif et éprouvé par d'autres collectivités
- S'appuyer sur des conseils d'experts dans le cadre d'un accompagnement à la conception de projet







A venir : une boite à outils régionale



- Structuration à venir des ressources en Région : boite à outils
 - Les ressources pour comprendre
 - Les outils de mobilisation et d'accompagnement
 - Les retours d'expérience pour s'inspirer...















Avez-vous des questions?









Séquence Témoignages



2

Témoignage 1 => Comment articuler ClimaSTORY avec la démarche TACCT ? Interventions sur l'accompagnement TACCT "flash" proposé par le CD58 et intégration de ClimaSTORY dans le parcours:

• Florence N'Da Konan, Département de la Nièvre

Salle plénière

• Philippe Leclere, Ville de Château-Chinon

Témoignage 2 => Comment utiliser l'expertise scientifique au service de mon diagnostic ? Interventions sur les outils à disposition des territoires pour comprendre l'évolution du climat en BFC :

Ingrid Springinsfeld, Météo France

Salle B

Benjamin Pauc, ATMO

Témoignage 3 => Comment coconstruire un diagnostic mobilisateur ?
Interventions sur deux démarches innovantes de mobilisation des acteurs, du diagnostic à l'action :

- Carole Zakin, PNR du Haut-Jura
- Cyril Thevenet, EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue

Salle F









Pause café











2

Comment réaliser un diagnostic à 360°, pédagogique et mobilisateur ?

11h à 12h

- Témoignage 1
- Comment articuler
 ClimaSTORY avec la démarche TACCT ?

Salle plénière

- Témoignage 2
- Comment mobiliserl'expertise scientifique au service de mon diagnostic ?

Salle B

Témoignage 3 –
 Comment coconstruire un diagnostic mobilisateur ?

Salle F











Témoignage 1 – Comment articuler ClimaSTORY avec la démarche TACCT?

Interventions sur l'accompagnement TACCT "flash" proposé par le CD58 et intégration de ClimaSTORY dans le parcours :

- Florence N'Da Konan, Conseil Départemental de la Nièvre
- Philippe Leclere, Ville de Château-Chinon





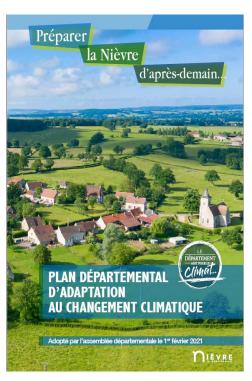




Stratégie et plan départementaux d'adaptation au changement climatique

Axe 2 de la stratégie : Accompagnement des territoires





Fiche action 5.4 du plan d'actions



Accompagner la territorialisation et l'appropriation des démarches d'adaptation au changement climatique par une diffusion des connaissances et la mise à disposition d'outils et de moyens dédiés.





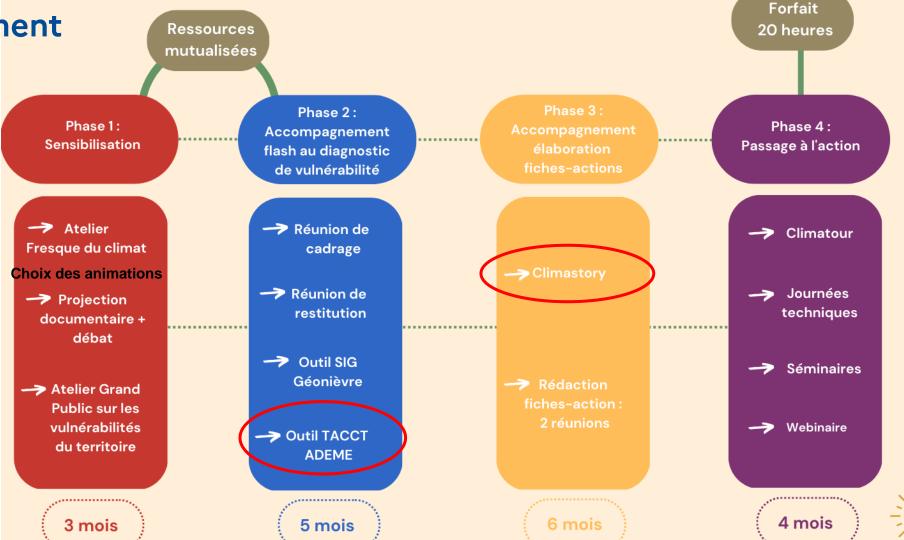


Adaptation au changement climatique - accompagnement des territoires





Un engagement mutuel ...





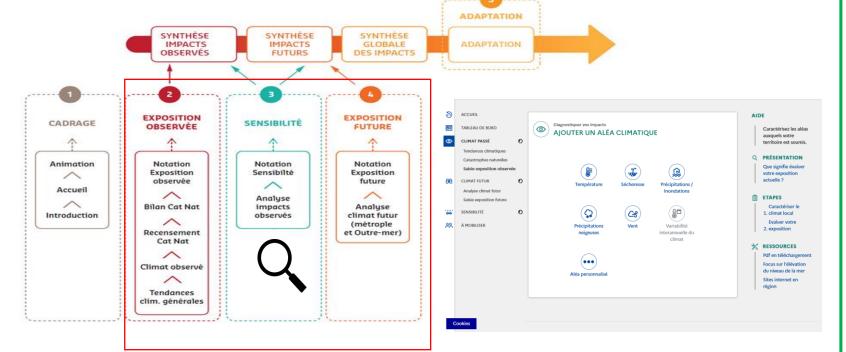




TACCT (Trajectoires d'adaptation au Changement Climatique des territoires)

Soutien méthodologique de l'ADEME

Un outil pour élaborer un diagnostic, support préalable à une politique d'adaptation au changement climatique.



TACCT flash



2 Ateliers histoire du climat (2x3h)

Outil SIG Vulnérabilité du territoire GéoNièvre









Bienvenue sur le cadastre solaire de la Nièvre





Climadiag Commune : diagnostiquez les enjeux climatiques de votre collectivité







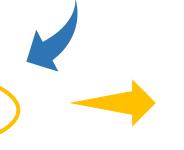


L'accompagnement à l'élaboration de fiches

actions



choix/évaluation des actions (3h)



Rédaction fiches-action : 2 réunions (2x2h) Élus + techniciens + experts



VALIDATION CONSEIL COMMUNAUTAIRE/CONSEIL MUNICIPAL



Temps

de travail

Elus

EPCI

Techniciens

EPCI/PVD

Rédaction et intégration de fiches actions dans les plans déjà portés (inclus mesures sans regret)









ClimaSTORY, un atelier ludique d'aide à la décision

Pour une vision globale et systémique de la réponse au diagnostic de vulnérabilité

du territoire

Spatialisation des enjeux, des tensions et des coopérations

Un territoire fictif tiré de Auvergne Rhône Alpes



Faire un pas de côté Un rôle fictif d'élu thématique

ClimaSTORY

La coopération et le dialogue Technicien Elu

Une approche systémique

S'inspirer

Des cartes solutions eau, biodiversité, tourisme .

Choix de solutions prévention / gestion des risques
Début de plan d'action

360°
Atouts et faiblesses du territoire

Cerner les impacts en chaine









Avez-vous des questions?











2

Témoignage 2 – Comment mobiliser l'expertise scientifique au service de mon diagnostic ?

Interventions sur les outils à disposition des territoires pour comprendre l'évolution du climat en BFC :

- Ingrid SPRINGINSFIELD, référente territoriale, Météo France
- Benjamin PAUC, ATMO





Plateforme Opteer et observatoire ORECA BFC







Dispositif partenarial

- Piloté par l'ADEME, la Région BFC et la DREAL BFC
- Animé par : Atmo BFC et Alterre
- Partenaire scientifique : Laboratoire ThéMA

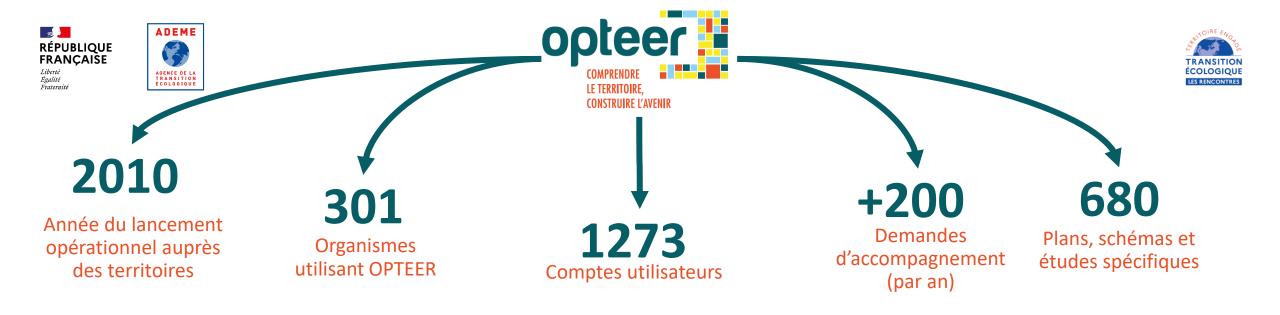
www.oreca-bfc.fr



Plateforme de connaissance et de prospective territoriale

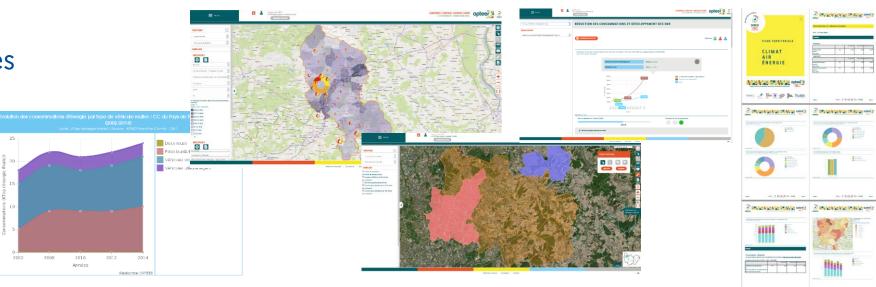
- Gérée par Atmo BFC
- Un socle pour une connaissance commune et partagée
- Un noyau de fonctionnalités avancé
- Evolutif en fonction des besoins www.opteer.org





Plateforme de connaissance et de prospective territorial Climat Air Energie

- Multi thématiques
- Spatiale et multi échelles
- Ecosystème d'outils

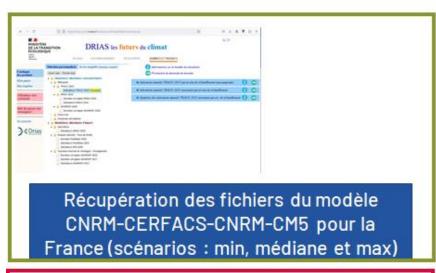




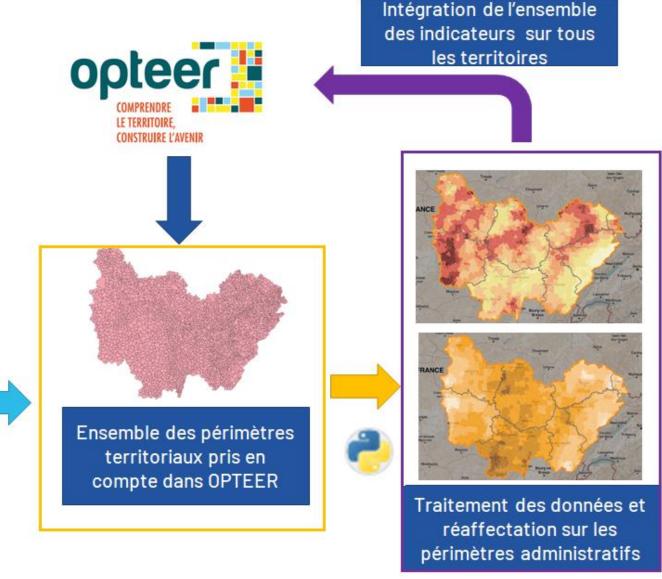










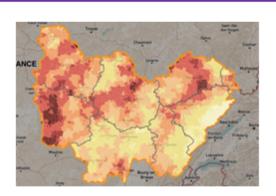


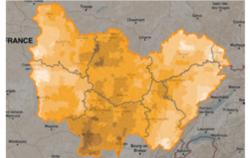




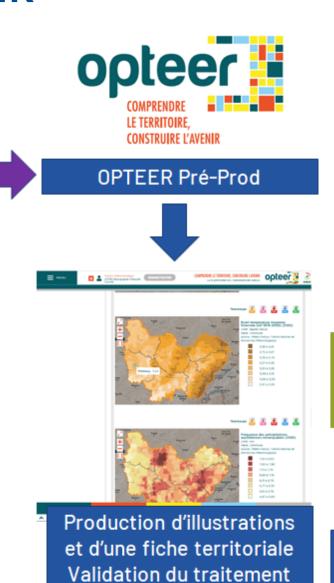
TRACC – démarche de territorialisation dans OPTEER







Traitement des données et réaffectation sur les périmètres administratifs





Rencontre des partenaires de l'ORECA du 16 octobre 2024

Passage sur OPTEER prod (Admin)

Publication à tous les utilisateurs



GRAAC BFC





Partage de la démarche



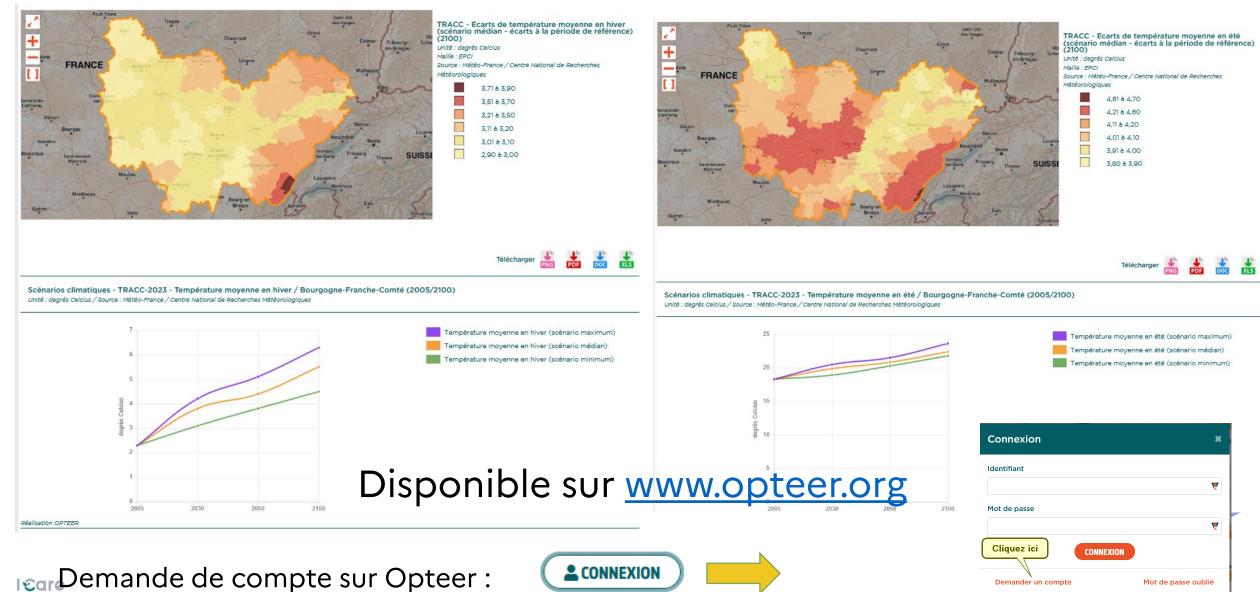
Echange technique sur la convergence des méthodes de territorialisation





OPTEER – Fiche territoriale n°10 : Trajectoire climatique de référence - TRACC









Quelle suite pour ces travaux?



Mise à jour des indicateurs :

- L'Etat prévoit avec Météo France un actualisation du scénario tous les 5 ans,
- Traitements automatisés par Atmo BFC à mise à jour des indicateurs territoriaux lors de la publication des nouvelles trajectoires.

Accompagnement des utilisateurs d'Opteer :

- Visioflash technique pour la présentation de la TRACC et de ce nouveau jeu d'indicateurs dans OPTEER (invitation de Météo France pour apporter les éléments techniques nécessaires à la bonne prise en main),
- Valorisation des indicateurs TRACC et accompagnement des territoires dans leurs utilisations (accompagnement au quotidien).



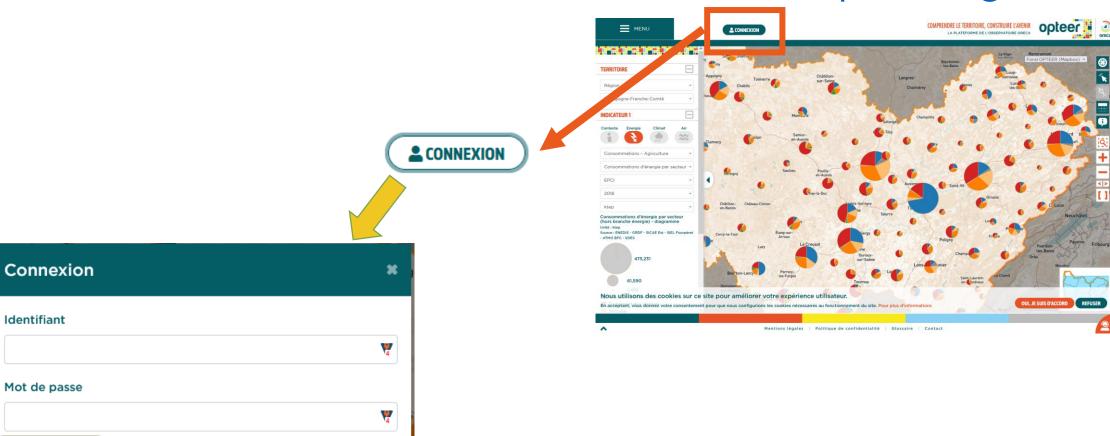




OPTEER – Demandez un compte



Sur www.opteer.org





Cliquez ici

Demander un compte

CONNEXION

Mot de passe oublié







Avez-vous des questions?











2

Témoignage 3 – Comment coconstruire un diagnostic mobilisateur ?

Interventions sur deux démarches innovantes de mobilisation des acteurs, du diagnostic à l'action :

- Carole Zakin, chargé de mission, PNR du Haut-Jura
- Cyril Thevenet, Directeur EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue





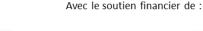






Construire une nouvelle stratégie Climat pour le Haut-Jura avec les acteurs du Haut-Jura



















Une stratégie climat renouvelée pour mieux s'adapter

Objectifs

Redéfinir une stratégie et un positionnement du PNR en matière de changement climatique et d'énergie

- en intégrant les thématiques de l'adaptation au changement climatique et de la neutralité carbone,
- et en précisant les articulations entre les différents intervenants et les différentes échelles d'intervention.

Méthode



Établir un diagnostic actualisé du Haut-Jura : ses consommations d'énergie, ses productions d'énergies renouvelables, son empreinte carbone et sa vulnérabilité face aux risques climatiques.



Fixer et partager une ambition « Climat » propre au Haut-Jura.



Construire un plan d'action en s'appuyant sur l'engagement de tous les acteurs.









Travailler avec tous les acteurs du Haut-Jura



Un comité de pilotage (COPIL) et un comité technique (COTECH) associant notamment les communautés de communes.



Des ateliers de travail thématiques.



Un « forum », une instance ouverte composée de l'ensemble des acteurs engagés dans la démarche









Les grandes étapes de la démarche

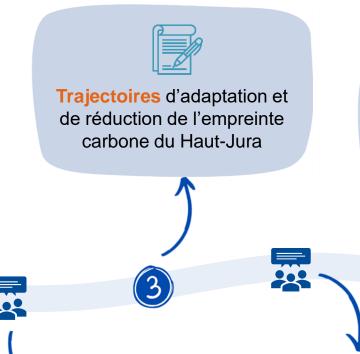




Forum #1
Lancement de la démarche



Forum #2
Partage des enjeux



Ateliers de réflexion thématiques



Forum #3
Travail sur les actions









Bilan des actions

Enquête

- Enquête diffusée aux acteurs du territoire avec le document de présentation de la démarche
- Objectif de l'enquête : Recenser les actions menées et les projets à venir.
- Objectif du bilan territorial : Évaluer les dynamiques d'acteurs sur le territoire et leur articulation.

Thématiques abordées :

- Aménagement du territoire
- Energies renouvelables
- Mobilité
- Agriculture et alimentation
- Milieux naturels, biodiversité et eau
- Économie et Consommation
- Tourisme et activités de pleine nature
- Adaptation

Au total: 51 répondants

- 12 communes
- 7 EPCI
- 1 département
- 5 associations
- 26 autres acteurs



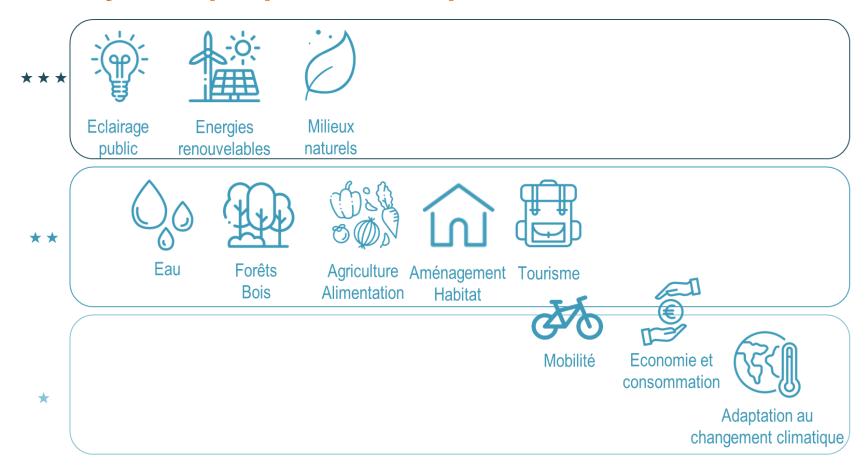






Eléments clés du bilan des actions

Niveaux de dynamique par thématique











Forum#1

- Présentation de la démarche
- Principaux résultats du bilan des actions
- Inquiétudes, enjeux et pistes d'actions

A quoi ressemblera le Haut-Jura demain?





Quels ingrédients pour adapter le Haut-Jura ?









Eléments clés du diagnostic de vulnérabilité

Aléa climatique / Aléa induit	Sensibilité du territoire à l'aléa	Niveau d'exposition : population, biodiversité, activités	Vulnérabilité Sensibilité x exposition	Secteurs exposés
Sécheresses	Forte (arrêtés sécheresses annuels)	Forte (zones agricoles et forestières couvrant la majorité du territoire)	Forte	Biodiversité / Activités agricoles / Économie du bois / Disponibilité en eau
Inondations par débordement des cours d'eau	Forte	Moyenne (plusieurs PPRi en place, mais qui datent)	Forte	Population / Activités économiques / Qualité des eaux / Biodiversité
Inondations par remontée de nappes	Moyenne à forte (selon zones géographiques)	Moyenne (plusieurs PPRi en place)	Moyenne	Population / Activités économiques / Qualité des eaux / Biodiversité
Mouvements de terrain	Forte sur certaines zones (la moitié des arrêtés de CatNat)	Forte (en zone dense)	Forte	Logements / Infrastructures / Entreprises
Retrait gonflement des argiles	Moyenne (forte en zone restreinte)	Moyenne	Moyenne	Logements / Infrastructures
Evolution des éléments pathogènes	Forte	Forte	Forte	Forêt / Biodiversité / Tourisme / Santé / Economie du bois
Canicules	Moyenne	Moyenne (une partie du territoire et en altitude et en zone forestière)	Moyenne	Population sensible / Santé / Activités agricoles
Feux de forêts	Moyenne (en moyenne entre 0 et 10 FDF par an)	Fort (60% du territoire recouvert de forêt, aucun Plan de Prévention des feux de forêt)	Moyenne	Biodiversité / Tourisme / Economie du bois











Forum#2

- Présentation des éléments clés du diagnostic
- Travail sur la hiérarchisation des enjeux par thématique



AMBITION CLIMAT 2030

POUR UN HAUT-JURA QUI S'ADAPTE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Enjeux pour le Haut-Jura	Tendances	Votes individuels	Votes collectifs
Gestion quantitative de la ressource	 Baisse des débits d'étiages Etiages plus longs Sécheresses plus intenses et plus longues Diminution de l'enneigement 	••••	•
Préservation de la qualité de l'eau	Baisse de la qualité en période d'étiages ou de fortes précipitations Dégradation de la qualité de l'eau des lacs (Lyand)	••••	•
Continuité de l'approvisionnement en eau potable	Hausse de la demande dans les pôles démographiques	••	
Préservation des cours d'eau et des zones humides	Augmentation des périodes de sécheresse Baisse de leur capacité à être zone tampon Augmentation du tourisme d'été Urbanisation des zones humides	•••	
Gestion des ruissellements et inondations	· Augmentation de période de fortes précipitations	••••	0
Baisse des consommations d'eau	Besoins plus forts en période de chaleur et/ou de sécheresses	••••	
Gestion des conflits d'usages et partage de la ressource en période de manque : habitants, agriculteurs, entreprises	 Augmentation démographique Besoins plus forts en période de chaleur et/ou de sécheresses 	::-	•



Ambition Climat 2030 - Parc naturel régional du Haut-Jura Forum #2 - 16 juin 2022







Ateliers thématiques

- A partir des enjeux prioritaires identifiés lors du forum#2
- Réfléchir collectivement aux leviers à mobiliser pour alimenter la construction des trajectoires



Ce qu'il faut changer
Ce qu'il faut poursuivre
Ce qu'il faut éviter
Les opportunités à saisir







Construction des trajectoires

Chaque trajectoire se décline sur 6 thématiques structurantes pour le Haut-Jura :

1. Eau

4. Forêts

2. Tourisme

5. Sobriété, consommation et alimentation

3. Agriculture

6. Efficacité énergétique et énergie renouvelables

Référence	Résumé en une phrase ➤ Composantes concrètes de cette trajectoires	Elle s'apparente à une trajectoire tendancielle / de l'inaction. Elle vise à donner un état de références pour mettre en perspective les trajectoires 1 et 2	↑
Trajectoire 1	Résumé en une phrase ➤ Composantes concrètes de cette trajectoires	Les trajectoires 1 et 2 proposent deux approches de transition. La trajectoire 2 est plus orientée sur une trajectoire de rupture.	Remarques
Trajectoire 2	Résumé en une phrase ➤ Composantes concrètes de cette trajectoires	Les 3 trajectoires sont construites à partir des réflexions ayant émergé dans les ateliers thématiques,	•
		complétés pour quelques points par BL évolution	









Une vision prospective qui allie « atténuation » et « adaptation »



2 principes directeurs

Une vision territoriale de la transition

Une mise en mouvement collective et locale

6 axes thématiques

Une meilleure gestion qualitative et quantitative de l'eau pour faire face aux crises en préservant les milieux aquatiques et humides

Une évolution progressive des modèles agricoles pour faire face à la raréfaction

Des modes de consommation plus responsables : consommer moins, mieux et local

Une adaptation des activités touristiques et une meilleure maîtrise des flux qu'elles génèrent

Une gestion multifonctionnelle de la forêt prenant en compte la vulnérabilité climatique croissante et les dynamiques naturelles

Un aménagement du territoire au service de la transition énergétique et favorisant le portage local









Forum#3

- Présentation de la vision stratégique
- A partir de l'ensemble des pistes d'actions identifiées dans les étapes précédents
- Identification des actions à engager à court terme en cohérence avec la vision stratégique











Feuille de route 2024-2026

Rappel de la vision prospective

Objectifs de moyen/long termes pour le territoire en déclinaison de la vision stratégique





I. Une meilleure gestion qualitative et quantitative de l'eau pour faire face aux crises en préservant les milieux aquatiques et humides



L'eau est une ressource clé sur le territoire du Haut-Jura tant pour l'eau potable, l'agriculture, le tourisme, l'industrie, la défense contre les inicendies et la production d'énergie, mais également les milieux naturels, les lacs, les cours d'eau, les sols, les forêts, la biodiversité...

Cette ressource est jusqu'à présent abondante mais sa disponibilité est et sera de plus en plus fluctuante selon les saisons. Sa qualité et sa quantité sont très impactées par les effets du changements climatiques (augmentation des sécheresses et des étiages en fréquence et en intensité, augmentation des températures et développement de cyanobactéries...). L'eau ressort ainsi comme une des vulnérabilités climatiques majeures du territoire. Le rôle des milieux aquatiques et humides en bon état écologique dans le cycle de l'eau est fondamental.

Vision stratégique adoptée

- Les milieux aquatiques et humides sont restaurés et font l'objet d'une protection forte et d'actions de sensibilisation pour préserver la ressource à la source.
- Le développement du territoire et les besoins pour les activités humaines (agriculture, industrie, tourisme...) sont adaptés à la disponibilité de la ressource, en prenant toujours en compte les besoins pour les milieux aquatiques et humides
- Les consommations d'eau ont été réduites par des actions de sensibilisation, la tarification de l'eau a évolué pour maintenir l'équilibre financier des services de l'eau avec une tarification différenciée pour les plus gros consommateurs et les besoins supplémentaires non essentiels, la rénovation des réseaux et la généralisation de la récupération des eaux de pluies sont systématiques.
- Une gouvernance spécifique est mise en place, à l'échelle des bassins versant et en lien avec les territoires voisins, pour organiser la répartition des ressources en période de crise et de tension. Une doctrine territoriale est établie sur l'utilisation des ressources profondes karstiques.

OBJECTIFS POUR LE TERRITOIRE

- Protéger et restaurer les milieux aquatiques et humides
- Améliorer la qualité de l'eau
- Réduire les consommations d'eau sur le territoire
- Améliorer la gestion des périodes de tension sur l'eau

CIBLES À 3 ANS POUR LE SYNDICAT MIXTE DU PARC

- Renforcer la protection et la renaturation des espaces aquatiques et humides dans un objectif de maintien ou restauration des fonctionnalités sur le cycle de l'eau et le stockage carbone.
- Mobiliser les acteurs de la gestion de l'eau pour mieux connaître la ressource actuelle et future, agir face à sa raréfaction et à sa saisonnalité et sensibiliser les usagers

Cibles pour le

Syndicat mixte du Parc

à court terme













Feuille de route 2024-2026

Niveau d'implication du Parc Action prioritaire pour le Parc ou pour le territoire

Description des actions engagées ou à engager par le Parc

Calendrier

prévisionnel

Les actions à mettre en œuvre sur le territoire

	Actions	Niveau implication Parc	Action prioritaire	Rôle du syndicat mixte du Parc	Calendrier prévisionne
E1	Développer la connaissance de la gestion de l'eau et planifier à long terme	•••	*	 Etude prospective sur la ressource en eau pour établir une stratégie d'adaptation et un plan d'action opérationnel. Etude sur la prolifération des cyanobactéries toxiques dans les lacs Poursuivre l'encouragement à la perméabilité des sols via les documents d'urbanisme et dans les projets d'aménagement (guide « urbanisme ») Contribuer à la cartographie des zones humides 	Action programmée En cours Au fil de l'eau
E2	Protéger les milieux aquatiques et humides via les documents d'urbanisme	••		 Veiller à l'inscription systématique des zones humides en zones naturelles ou réservoir de biodiversité dans les documents d'urbanisme. Connaître les espaces de bon fonctionnement des cours d'eau et proposer des mesures prescriptives pour les documents d'urbanisme (guide « urbanisme »). Accompagner des collectivités pour élaborer des stratégies foncières permettant de protéger les milieux aquatiques et humides. 	Au fil de l'eau
E3	Réaliser des travaux de réhabilitation des milieux aquatiques et humides	•••	*	 Poursuivre et amplifier la mise en œuvre de travaux de réhabilitation, notamment dans le cadre de la compétence GEMAPI et du Life Climat Tourbières du Jura, en s'appuyant sur les plans de gestion stratégique des zones humides en cours d'élaboration. 	En cours
E4	Inciter à l'amélioration du traitement des eaux usées, domestiques et non domestiques, avant rejet au milieu naturel	••		Mise en œuvre de l'opération collective « Cap Rivières saines » pour réduire les pollutions liées aux entreprises. Réflexion avec les collectivités en charge de l'assainissement pour poursuivre cette action.	Jusque fin 2024
E5	Encourager les bonnes pratiques de gestion économe de l'eau et faire évoluer la tarification de l'eau	•	*	Se rapprocher des syndicats et collectivités gestionnaires pour évaluer l'intérêt d'une réflexion collective sur la tarification de l'eau, la mise en place d'actions de sobriété sur l'eau Se rapprocher des DDT sur les possibilités de prescrire la récupération d'eau	









Quelques exemple d'actions d'adaptation

- Lancement d'une étude prospective sur la ressource en eau
- Travaux de réhabilitation des milieux aquatiques et humides, notamment des tourbières
- Lancement d'un accompagnement auprès des gestionnaires de sites pour améliorer la maîtrise des flux sur certains espaces naturels fragiles
- Mobilisation des Mesures Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC) et du réseau
 Patur'ajuste pour accompagner les éleveurs vers l'agroécologie
- Déploiement de Sylv'acctes pour encourager et accompagner la gestion forestière vertueuse répondant aux enjeux écologiques, sociaux et économiques
- Révision du Schéma de Cohérence Territoriale du Haut-Jura en déclinant les objectifs de transition et d'adaptation au changement climatique









Une dynamique à poursuivre

- Partager et décliner la feuille de route avec les EPCI du territoire...
- Faire connaître les résultats de la démarche auprès de l'ensemble des acteurs...
- Identifier et valoriser les engagements des acteurs en faveur de la transition et de l'adaptation...
- ... pour donner envie d'agir au plus grand nombre





Voir ou revoir la web série









Etude prospective Haut Doubs Haute Loue 2050

Contexte et objectifs de l'étude

Disposer d'ordre de grandeur pour :

Y voir plus clair

Se poser les bonnes questions pour l'avenir

Anticiper ensemble





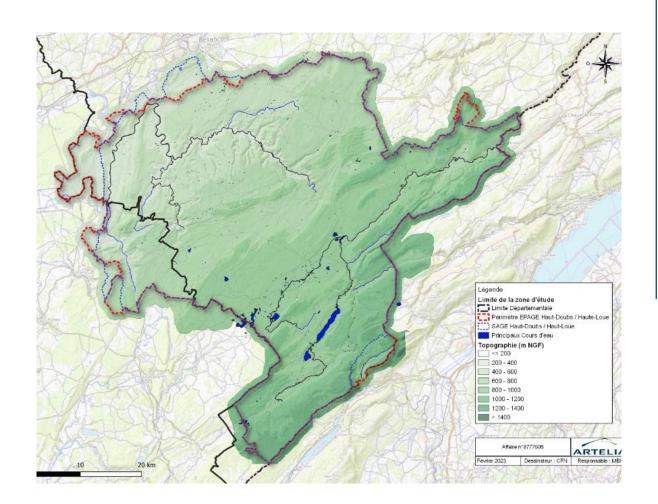




Périmètre de l'étude

Le bassin versant du Haut Doubs et la Haute Loue (périmètre du SAGE un peu élargit).

S'appuie sur la CLE, outil de gouvernance et de concertation bien ancré sur le territoire.



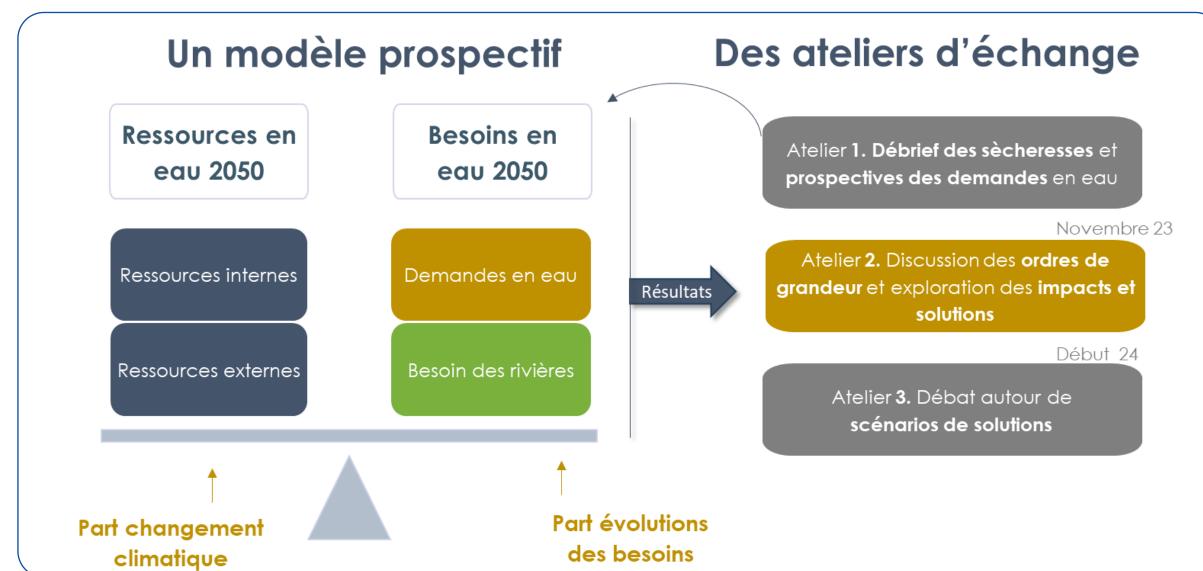






Moyens et type de résultats attendus











Calendrier global de la démarche



Modélisation de l'hydrosystème actuel et sous changement climatique

Modélisation des besoins en eau actuel et futurs Modélisation
confrontation
besoinsressources
futurs

Discussion
des résultats
et
exploration
des solutions

Etablissement et discussions de **scenarios**

Selection et approfondissement d'un plan d'action

Ateliers 1 : Caler les demandes en eau futures

Atelier 2 : Impact des ordres de grandeurs et solutions

Atelier 3 : Débat de scénarios





Méthode animation diagnostic partagé



Mise en place de 4 groupes de travail « par mondes » en fonction usages eau du territoire

Alimentation en eau potable (collectivités en charge production EP, élus/techniciens)

Agriculture (chambres agriculture, syndicats agricoles, filières AOP, Administrations, élus/services)

Environnement-milieux aquatiques (ONG, Fédérations pêche, OFB, Agence eau, Gémapiens, PNR, CPIE, Administrations ...)

Activités liées à l'eau - loisir – tourisme (OT, Comcom, Canoés, bases nautiques...)







Méthode animation diagnostic partagé



Déroulé 1ers ateliers (1/2 journée)

1^{er} temps: débriefing sur le vécu des dernières années de sécheresse :

« Dans le cadre de votre activité, comment êtes-vous impacté par la rareté de l'eau ces dernières années ? »

2^{ème} temps: Eléments de méthode sur étude prospective (modélisations, projections...)

3^{ème} temps : demandes en eau actuelles et à venir à retenir

« Dans le cadre de votre activité, comment jugez-vous de l'évolution à venir quant à la rareté de l'eau sur le moyen terme (15 à 20 ans) ? Pourquoi ? »









Méthode d'animation

1er temps: exercice participatif, positionnement des acteurs sur une ligne tracée au sol selon le niveau d'impact ressenti par rapport au manque d'eau.

Puis questionnement des acteurs sur le pourquoi de leur positionnement











Méthode d'animation

2ème temps: présentation classique de la méthode utilisée pour les projections en termes de ressource et de besoins futurs. Insistance sur les hypothèses et marges d'erreur.

Objectifs : on souhaite obtenir des ordres de grandeur





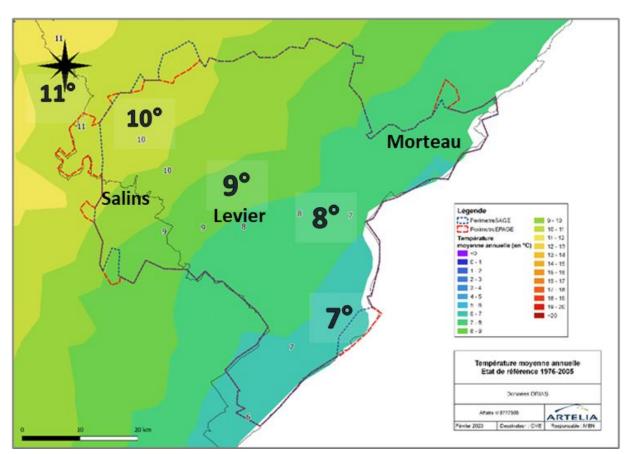




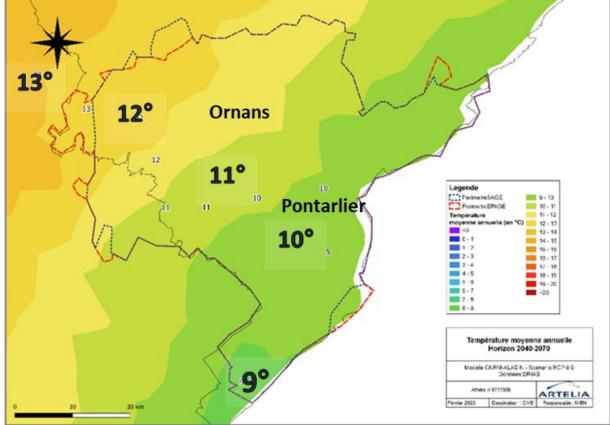
Méthode animation diagnostic partagé



Etat de référence 1976-2005



Horizon 2040-2070



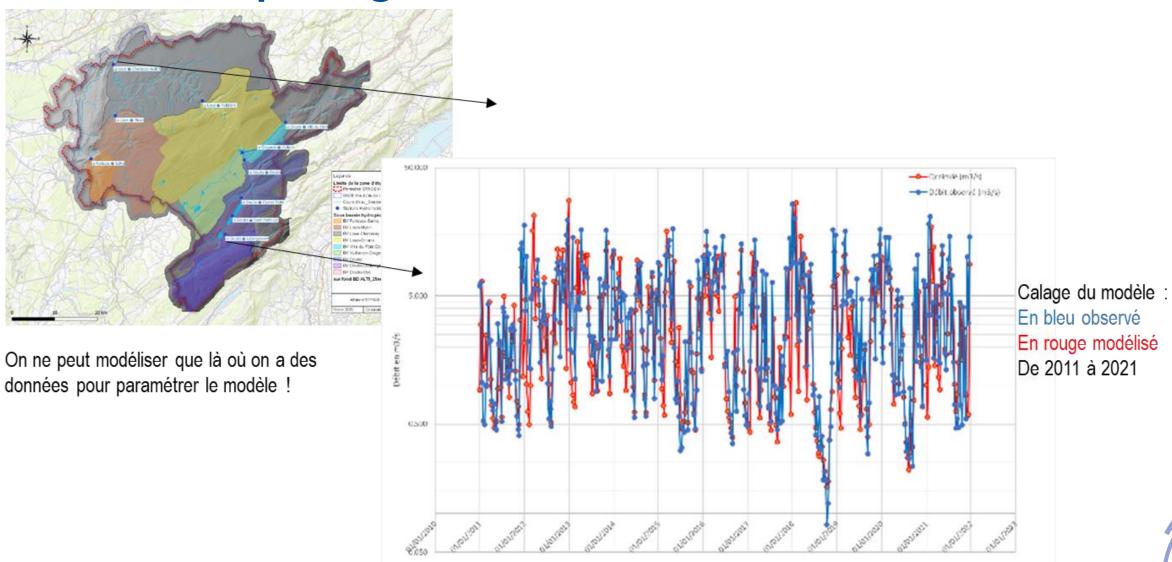






Méthode animation diagnostic partagé











Méthode d'animation

3ème temps: discussions sur les besoins actuels en eau (pour valider/Affiner le diagnostic) et futurs pour valider ensemble les hypothèses











Exemples de questions

Faut-il évaluer le chiffre de consommation domestique unitaire à la hausse ou à la baisse ?

Evolution des exports hors BV ? Des rendements ?

Evolution population? Tendances et dynamiques spatiales?

Impact du tourisme ? Saisonnalité ?

Evolution consommation abreuvement bétail, Saisonnalité?







Type de production à l'issue des 1ers ateliers



Besoins en eau 2050

Demandes en eau

Besoin des rivières

+30 % de population dans le Haut-Doubs

+10 % de population sur la Haute-Loue

Cheptel stable

Rendement stable

Consommation unitaire stable

Consommation unitaire +10 %

+14 % au total

+ 20 à 25 % de prélèvement sur les BV du Haut-Doubs

+ 5 à 7 % de prélèvements sur les BV de la Haute-Loue

> +25 % au total

- + 30 à 40% Haut-Doubs
- + 15 à 20 % Haute Loue

+14%

+25 %

16 Mm³ prélevés 2020 (+ 3,5 Mm³ à Chenecey)



+ 2 Mm3 2050 (sc1) \Rightarrow + 3,5 Mm3 2050 (sc2)







Quelques retours de la méthode



Réel intérêt des ateliers par monde pour la phase diagnostic partagé : pas d'autocensure ni de postures et en même temps une réelle responsabilité sur l'expression des besoins futurs

Intérêt outil positionnement des acteurs sur la ligne « d'impact » + debrief. Permet de partager des perceptions très différentes de la même situation.

Intérêt de faire exprimer les acteurs sur situation actuelle et besoins futurs avant de donner pleins de chiffres et de projections « techno ».

Intérêt de regrouper ensuite les différents « mondes » pour la suite du travail (partager diagnostic besoins/ressources futurs, évaluation des impacts sur les activités/usages/milieux et enfin recherche de solutions

Limite de l'approche : panel d'acteurs très « institutionnel ». Pas d'approche grand public dans cette phase.









Avez-vous des questions?









Venez rencontrer les membres du GRACC pendant votre pause déjeuner!



















Pause déjeuner jusqu'à 13H45







3

A chaque territoire ses solutions d'adaptation et leur planification dans le temps

13h45 à 15h15

 Jeu de plateau – De l'importance de prioriser les actions en fonction des besoins identifiés dans le diagnostic et de les planifier dans le temps







Planifier l'adaptation

Pourquoi ? Pour tenir compte des évolutions :

- du contexte climatique
- du contexte socioéconomique
- des connaissances
- du retour d'expérience

Comment?

- Planification dynamique
- Elaborer un plan d'action ajustable en fonction de ces évolutions
- Conserver des marges de manœuvre pour pouvoir opérer différemment en cas de crises
- Éviter la maladaptation et les décisions irréversibles





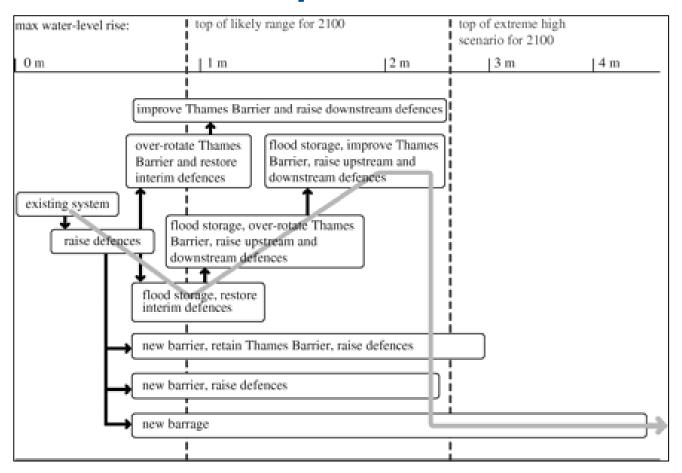
Les huit zones d'actions du projet Thames Estuary 2100 (Environment Agency, 2012)







Planifier l'adaptation



Scénarios d'adaptation de la barrière de la Tamise. « *Rethinking adaptation for a 4°C world »* M.S.Smith, L. Horrocks, A. Harvey, C. Hamilton, 2011







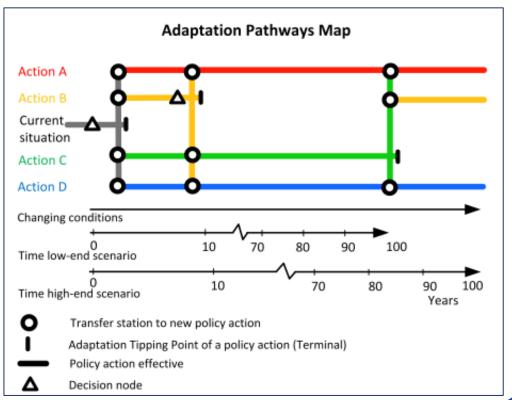
Principes pour l'élaboration des trajectoires d'adaptation

La notion de « seuils » au cœur des approches

Quelles modifications du système est-on prêt à accepter ? (car au-delà le système bascule)

Quels sont les seuils (biophysiques, socioéconomiques) audelà desquels une action n'est plus pertinente (plus performante, plus suffisante)?

Quelle(s) variable(s) de contexte suivre pour identifier le moment où il faut bifurquer, quel est le point de déclanchement de la décision ?



Deltares Pathways









Mise en pratique

Préambule : ce travail saute certaines étapes-clés de la démarche TACCT :

- L'ensemble du diagnostic, l'énoncé de l'enjeu
- La fixation collective des niveaux d'impact et des seuils
- L'analyse multi-critères et collective des actions envisagées









Règles du jeu



Pour bien débuter :

- Tirage des rôles au hasard sur chaque table (1 rôle / personne)
- Description des rôles sur les cartes
- Des cartes « actions »
 - o des € pour leur coût
 - o des pour leur complexité de mise en œuvre







Jeu



La collectivité organise un **atelier multi-acteurs** afin d'élaborer les trajectoires d'adaptation de son territoire

- Trouvez des actions à positionner en fonction de leur capacité à répondre aux différents niveaux d'impact.
- Identifiez les actions qui doivent être anticipées pour être réellement applicables lors du déclenchement d'un seuil
- Soyez imaginatif (multitude de trajectoires possibles en fonction des sensibilités de votre sous-groupe), un peu d'humour ne nuit pas....







Cas fictif



Territoire : le Paradisiat connu pour sa production de l'AOP Fromadoux, le fromage aussi bon que doux...

Contexte : fortes retombées économiques car produit agricole à forte valeur ajoutée mais aussi emblème touristique, facteur d'attractivité





Diagnostic de vulnérabilité: raréfaction de la ressource en eau questionne de nombreuses dynamiques territoriales sur lesquelles le Paradisiat a une compétence directe: eau, alimentation, social, économie, tourisme, paysages, biodiversité...







Le Fromadoux, emblème du Paradisiat



Niveau Impact 1

- Les mauvaises années impactent la qualité et la quantité de la production laitière
- Maintien de la production de Fromadoux



Laurent Cheviet (@Doubs To

Niveau Impact 2

- La faible production impacte la valorisation du territoire par ce produit
- Maintenir la valorisation touristique du territoire basée sur une production fromagère





Niveau Impact 3

- Prairies et forêts se transforment en savane
- •Transformation de l'image du territoire



Perte de production de 20%

Perte de production de 50%









Et c'est parti

- → Répartition dans les salles
- → Tirage des rôles
- → Présentez vos rôles au reste de la table

Regardez la couleur de la gommette placée sur votre badge (sous le nom de votre structure) pour savoir dans quelle salle participer au jeu :

- Gommettes rose : Salle plénière
- Gommettes vertes : Salle B
- Gommettes bleues : Salle F







En conclusion



Il y a plusieurs trajectoires possibles

Les actions consensuelles (ex. sensibilisation) sont faciles à placer

Les actions structurantes sont négociées entre les parties

Le niveau 1 se remplit plus vite que les autres niveaux

Coût de l'action et complexité de mise en œuvre : des freins à nuancer

Par manque de temps, l'analyse multicritère des actions n'a pas été faite collectivement mais elle est essentielle dans l'élaboration des trajectoires

A RETENIR

C'est la combinaison et le séquençage d'actions qui constitue la robustesse de la trajectoire. Les actions futures seront à actionner, ou non, selon l'évolution des conditions.



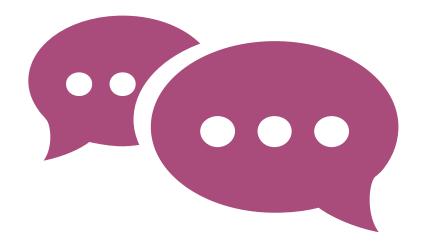






Et vous, qu'en retenez-vous?

- En 1 mot, décrivez votre expérience du jeu
- A l'issue du jeu, selon vous :
 - Quel est le principal intérêt de la démarche ?
 - Quelle est la principale difficulté rencontrée ?







Découvrir des exemples de solutions d'adaptation 15h30-16h30



4

Solution 1: Rafraîchissement et renaturation des villes et villages

Salle B

- Aurore Clavel, Cerema
- Sarah Sutter, Agence Mayot et Toussaint

Solution 2 Adaptation des filières économiques forestières

- Rémi Chambaud, Union régionale des Communes forestières
- Salle plénière

• Claire Wolff, Département du Territoire de Belfort

Solution 3 : Adaptation des filières économiques agricoles

- Philomène Viricel, Chambre régionale d'agriculture
- Bio Orou N'gobi, CC entre Arroux Loire et Somme

Salle F







Pause café









4

Découvrir des exemples de solutions d'adaptation

15h30 à 16h30

- Solution 1 –
 Rafraîchissement
 et renaturation
 des villes et des villages
- Solution 2 –
 Adaptation des filières économiques forestières
- Solution 3 –
 Adaptation des filières économiques agricoles









Solution 1 – Rafraîchissement et renaturation des villes et des villages

- Aurore CLAVEL, Responsable d'études biodiversité, CEREMA
- Sarah SUTTER, Agence Mayot et Toussaint











Solution 1 Rafraîchissement et renaturation des villes et des villages



- 1) De quoi parle-t-on?
- 2) Comment construire sa stratégie de renaturation ?

©Julien Lanoo

Aurore CLAVEL











Solution 1 Rafraîchissement et renaturation des villes et des villages



©Julien Lanoo

- 1) De quoi parle-t-on?
 - Renaturer
 - Renaturer pour s'adapter au changement climatique dans les villes
 - Les solutions fondées sur la nature
 - Quelques exemples









1) De quoi parle-t-on? Renaturation: mot valise

désimperméabilisation
réduire restauration espaces forestiers
renaturation compenser renaturation espaces forestiers
renaturation désartificialisation désartificialisation imperméabilisé

Source : Renaturer, principes et méthodes, Fédération des Scot, 2024

https://drive.google.com/file/d/1YcI9JdNR2xjO6rhW4ifK45hDJKgmHIPN/view











1) De quoi parle-t-on? Renaturation

- Idée générale retour à l'état naturel ou semi-naturel des écosystèmes qui ont été dégradés, endommagés ou détruits par les activités humaines¹
- **Définition** dans la Loi Climat et Résilience de 2021 actions ou opérations de restauration ou d'amélioration de la fonctionnalité d'un sol, ayant pour effet de transformer un sol artificialisé en un sol non artificialisé
- désimperméabilisation
 désimperméabilisation
 eviter restauration espaces forestiers
 réduire compenser
 reduire restauration espaces forestiers
 renaturation
 compensation
 désartificialisation
 imporméabilisé

- ⇒ Retrouver les fonctions de la nature
- ⇒ Bénéficier des services qu'elle nous rend

Source 1: Aronson, J., France, Winterhalder, K., Hobbs, R.J., Murdoch, W., Australia, J., Harris, C., Murcia, Cali, C., Rieger, J.P., & Diego, S. (2004). The SER International Primer on EcologicalRestoration https://semspub.epa.gov/work/01/554371.pdf











1) De quoi parle-t-on? Renaturation ≠ verdissement

Verdissement







Renaturation







Source : Renaturer les villes, ARB lle de France, 2022

https://www.arb-idf.fr/nos-travaux/publications/renaturer-les-villes/













1) De quoi parle-t-on? Ce n'est pas de la renaturation!



Toitures végétalisées



Potagers hors-sol



Murs végétalisés



Horticole, ornemental

⇒ Retour à la **pleine terre**

⇒ **Biodiversité** : moyen et finalité

Source : Renaturer les villes, ARB Ile de France, 2022

https://www.arb-idf.fr/nos-travaux/publications/renaturer-les-villes/



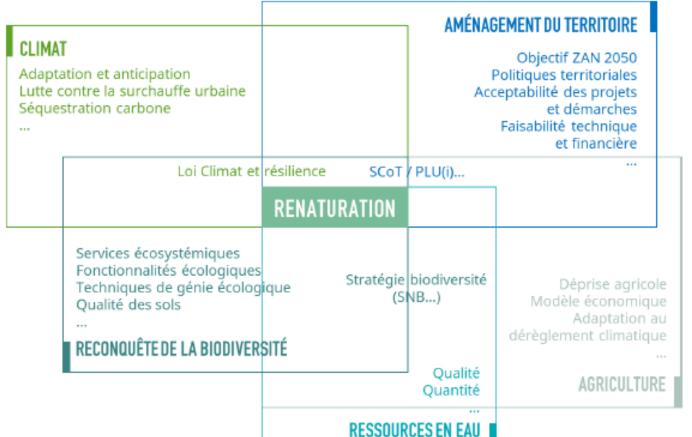








1) De quoi parle-t-on? Renaturer dans quel but?



Renaturation = croisée des enjeux

Source : Renaturer, principes et méthodes, Fédération des Scot, 2024

https://drive.google.com/file/d/1YcI9JdNR2xjO6rhW4ifK45hDJKgmHIPN/view



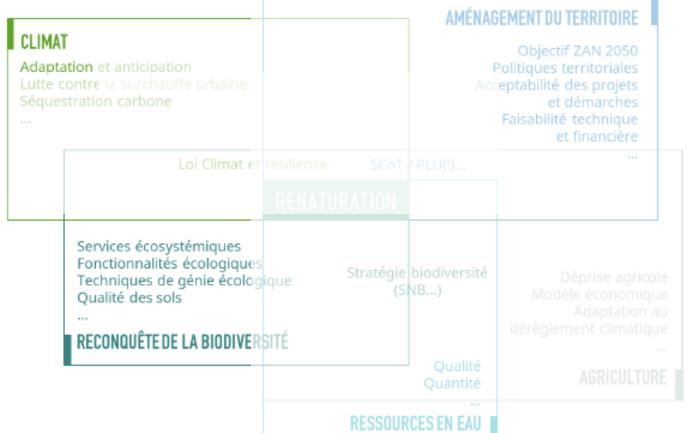








1) De quoi parle-t-on? Renaturer pour s'adapter au changement climatique





https://drive.google.com/file/d/1Ycl9JdNR2xjO6rhW4ifK45hDJKgmHIPN/view



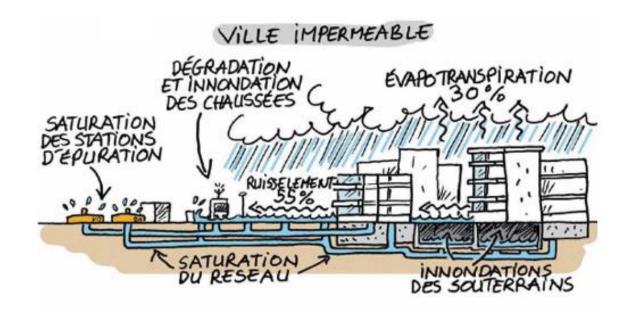








1) De quoi parle-t-on? Changement climatique dans les villes



















1) De quoi parle-t-on? Solutions fondées sur la nature



Définition de l'UICN en 2016

Actions visant à **protéger**, **gérer de manière durable et restaurer** des écosystèmes naturels ou modifiés

pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative,

tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité









1) De quoi parle-t-on? SfN adaptation



SfN pour l'adaptation au changement climatique (2021)

Actions qui visent à favoriser la conservation de la biodiversité et la fourniture de services écosystémiques ciblés sur les impacts des changements climatiques permettant à nos sociétés d'être plus résilientes face à ces enjeux.



Adaptatives et réversibles

« Sans regret »

Bon rapport coût bénéfices Réponse à plusieurs objectifs



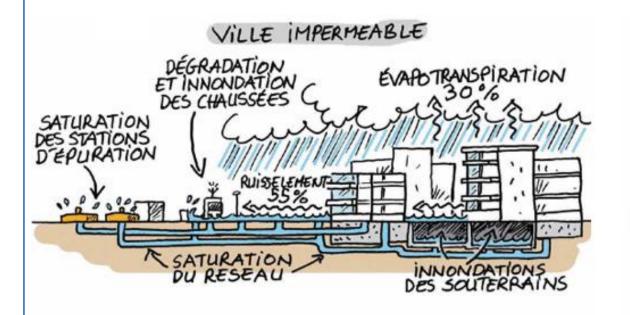


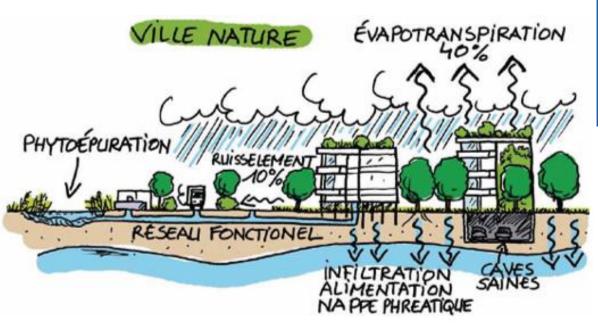






1) De quoi parle-t-on? Changement climatique dans les villes





Source: https://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/1_nature_en_ville-de_quoi_parle-t-on_dreal-cerema.pdf











1) De quoi parle-t-on? Exemples

Réouverture du petit Rosne à Sarcelles (Île-de-France)





https://www.siah-croult.org/le-petit-rosne-reouvert-a-sarcelles-un-premier-bilan/











1) De quoi parle-t-on? Exemples

Renaturation et requalification paysagère d'un site industriel à Besançon



Friche des Prés de Vaux à Besancon située dans une des boucles du Doubs, @ Gwendoline Grandin/ARB ÎdF

Source : Renaturer les villes, ARB Ile de France, 2022

https://www.arb-idf.fr/nos-travaux/publications/renaturer-les-villes/







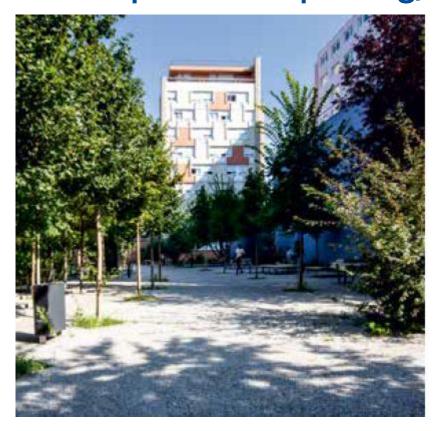




1) De quoi parle-t-on? Exemples

Création d'un îlot de fraîcheur en lieu et place d'un parking, Aubervilliers





Source : Renaturer les villes, ARB Ile de France, 2022

https://www.arb-idf.fr/nos-travaux/publications/renaturer-les-villes/











Solution 1 Rafraîchissement et renaturation des villes et des villages



- 1) De quoi parle-t-on?
- 2) Comment construire sa stratégie de renaturation ?
 - Une construction en plusieurs étapes
 - Des questions indispensables
 - Des outils existants

©Julien Lanoo









2) Comment définir sa stratégie ? Construire sa stratégie

Élaborer un projet

Réaliser un diagnostic

Définir un plan d'actions

Communiquer

Source : Faire de la nature un pilier de la ville de demain, Cerema, 2022

 $\underline{https://www.cerema.fr/fr/actualites/faire-nature-pilier-ville-demain-cerema-presente-demarche}$











Élaborer un projet

- Pourquoi? Adaptation au changement climatique mais quel(s) enjeu(x)
- Avec qui ?

Recueillir les **avis** des parties prenantes

Instaurer un dialogue considérant les synergies possibles et les oppositions réelles



Rechercher la transversalité des compétences, des différents services internes et externes

Quand?

Définir la **temporalité** du projet

Annoncer les étapes selon le temps de réalisation.

Comment?

Affirmer les bienfaits attendus et partager les ambitions du projet aux différents services Asseoir la légitimité du projet (patrimoine architectural et arboré + bienfaits attendus) Inscrire le projet au budget de la collectivité et aller chercher des soutiens extérieurs











Réaliser un diagnostic





État des lieux

Végétation existante

Continuité écologique

Foncier disponible

Projets d'aménagement en cours ou futur

Impact du changement climatique

Zones de surchauffe urbaine

Zones de ruissellement

Zones d'inondation

Contraintes

Foncier privé

Population sensible

Pollution du sol

Plantabilité









Réaliser un diagnostic

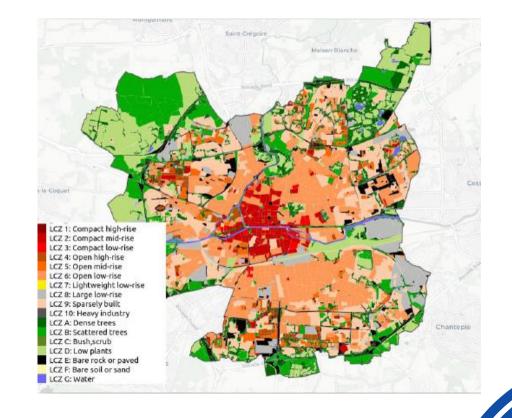
Quels outils?

Nom: GeoClimate

Développé par : Lab-STICC du CNRS

Cartographie obtenues : zones climatiques locales, ilots fraicheur, ilots chaleur, zones d'imperméabilité

Description : boite à outils produisant des indicateurs spatialisés sur un territoire



https://github.com/orbisgis/geoclimate











Réaliser un diagnostic

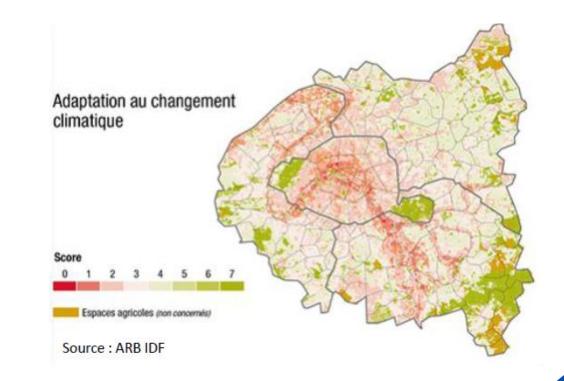
Quels outils?

Nom: Méthode REGREEN

Développé par : ARB Ile de France

Cartographie obtenue : zones de renaturation prioritaire, zones minéralisées potentiellement renaturables

Description : identification des zones au regard de 3 critères : reconquête de la biodiversité, adaptation au changement climatique, amélioration e la santé et du cadre de vie



https://www.arb-idf.fr/nos-travaux/publications/renaturer-les-villes/











Réaliser un diagnostic

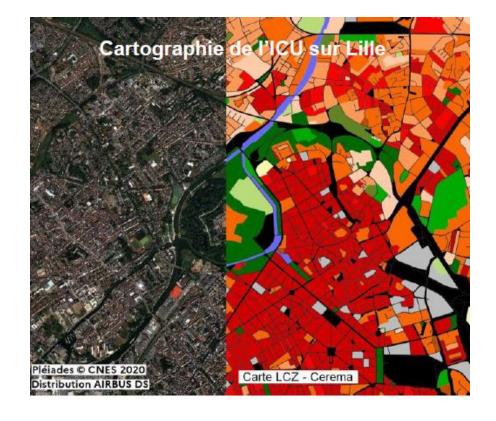
Quels outils?

Nom: Offre Cerema

Développé par : Lab-STICC du CNRS

Cartographie obtenue : zones climatiques locales, ilots chaleur, potentiel de désimperméabilisation et de renaturation

Description : à partir de données satellitaires ou de mesures en situ et/ou de balades climatiques participatives



Potentiel de renaturation à large échelle en IdF: https://www.cerema.fr/fr/actualites/comment-identifier-potentiel-renaturation-large-echelle
Potentiel de désimperméabilisation à Angoulême: https://www.cerema.fr/fr/actualites/angouleme-nature-se-met-au-service-ville-apaisee-vivante
Balade sensible à Narbonne plage: https://www.occitanie.prse.fr/balade-sensible-methodologie-et-exemple-cas-de-a228.html











Réaliser un diagnostic

Quels outils?

Nom : Calque de plantabilité

Développé par : Exo-DEV et Grand Lyon

Cartographie obtenue : zones plantables

Description : outil d'aide à la décision pour le choix des lieux de plantation d'arbres en fonction des contraintes physiques (réseaux électrique, gaz, transport, etc.)



https://documents.exo-dev.fr/notice utilisation calque plantabilite lyon V1.pdf











Définir un plan d'actions

Par quoi commencer ?

S'autoriser à commencer par un **projet** simple

qui pourra être **exemplaire** et **servir de vitrine** à un projet plus complexe à l'avenir.



Prioriser du facile au plus complexe









Production de pollen pour les insectes pollinisateurs

MAINTIEN DE LA BIODIVERSITÉ

Fourniture d'habitats et de nourriture

Quels bienfaits attendus?



« Les services écosystémiques sont les biens et services que les hommes peuvent tirer des

Absorption des polluants gazeux

RÉGULATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR

Dépôts en surface des particules fines

PAYSAGE ET CADRE DE VIE

Valeur esthétique et patrimoniale

Interception des

rayonnements solaires

Evapotranspiration

COMITÉ FRANÇAIS DE L'UNION : INTERNATIONALE POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE

assurer leur bien-être »

écosystèmes, directement ou indirectement pour

https://sesame.cerema.fr/











Définir un plan d'actions

Quels bienfaits attendus? Choisir les arbres

Nom Outil	ARBOclimat	Sesame
Développé par	Ademe	Cerema
Services rendus	À estimer	Déjà imaginés
Résultats	Scénario de plantation + estimation des service rendus	Liste d'espèces d'arbres
	=> Vision globale	=> Vision fine des essences à planter

Source: L'arbre en milieu urbain, Ademe et Cerema, 2021 https://librairie.ademe.fr/qed/4983/arbreville-4p.pdf











Définir un plan d'actions

Quels usages? Choisir une végétation adaptée au projet de nature



Source : FREDON Auvergne Rhône-Alpes, Ville des Martres de Veyre











Définir un plan d'actions

Quels usages ? Déterminer le mode de gestion du nouvel espace



Source : FREDON Auvergne Rhône-Alpes, Fauchage tardif à Bessay sur Allier











Communiquer

Comment?

- Former / Sensibiliser les élus, les techniciens (faire part de retours d'expériences, d'exemplarité de projets, visiter des sites démonstrateurs, voire en créer, etc.)
- Réaliser des ateliers pour les habitants, les partenaires pour susciter l'intérêt et les sensibiliser aux bénéfices (santé, bien-être, cadre de vie)
- Évaluer la réalisation (technique et fonctionnelle d'un point de vue de l'usager), les bénéfices et les limites et apporter des rectifications le cas échéant
- Faciliter l'intégration de nouveaux acteurs, initialement réfractaires ou simplement absents











Solution 1 Rafraichissement et renaturation des villes et des villages



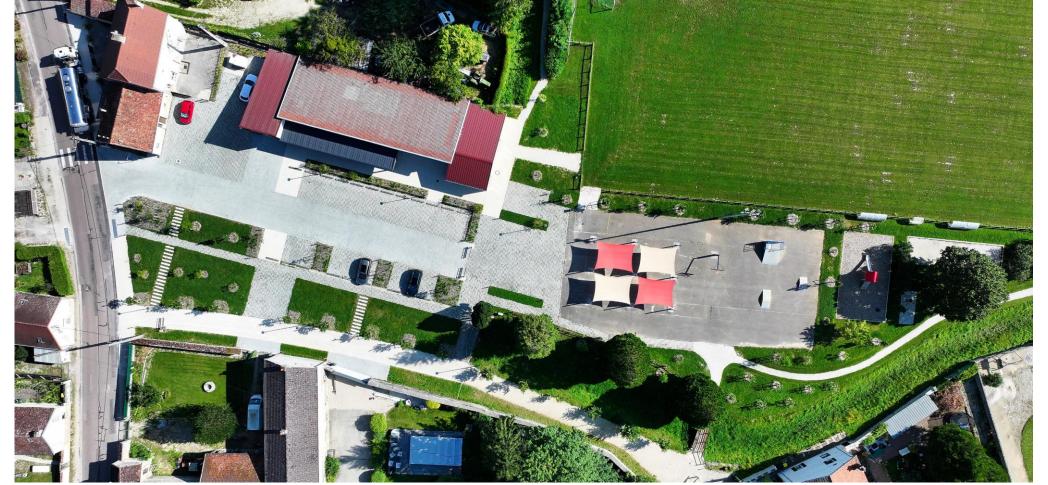
Merci de votre attention.

Aurore CLAVEL aurore.clavel@cerema.fr

©Cerema (















ENTREPRISES ID VERDE (mandataire)

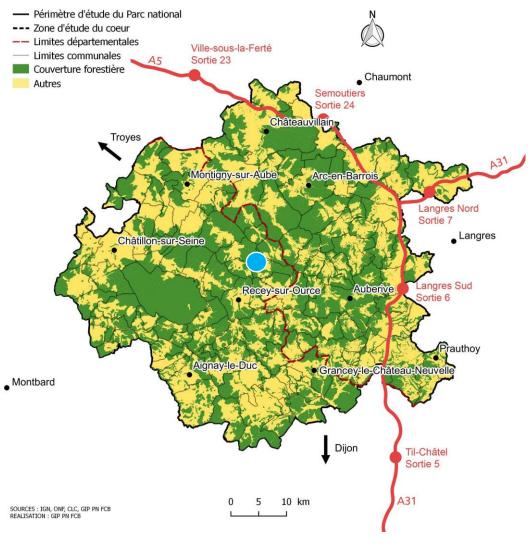








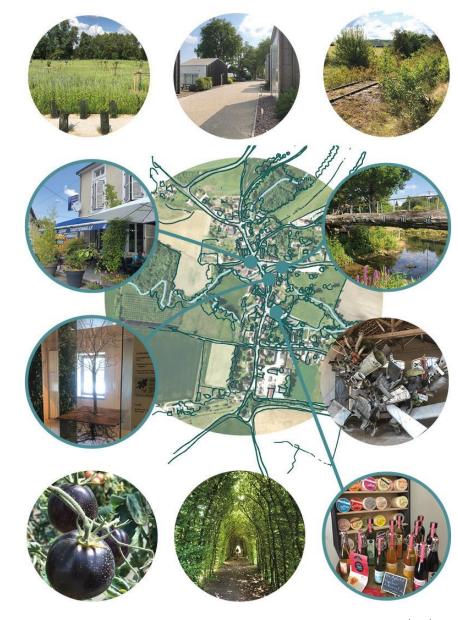














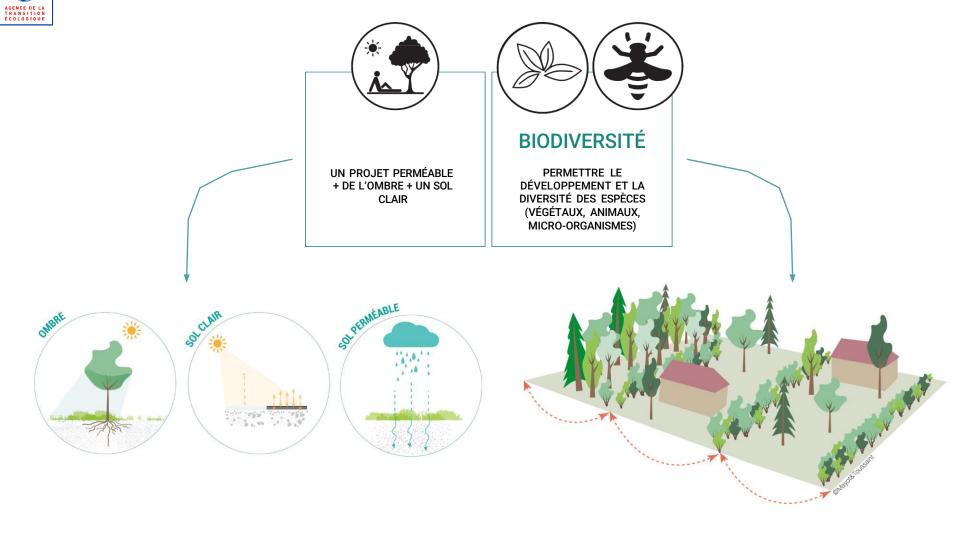


H

R













1 RÉTROSPECTIVE



































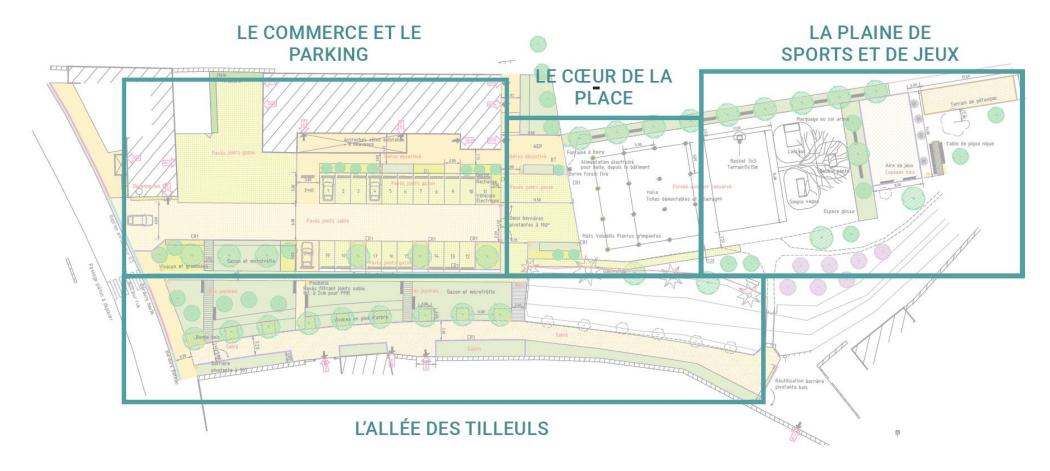


2 PROJET





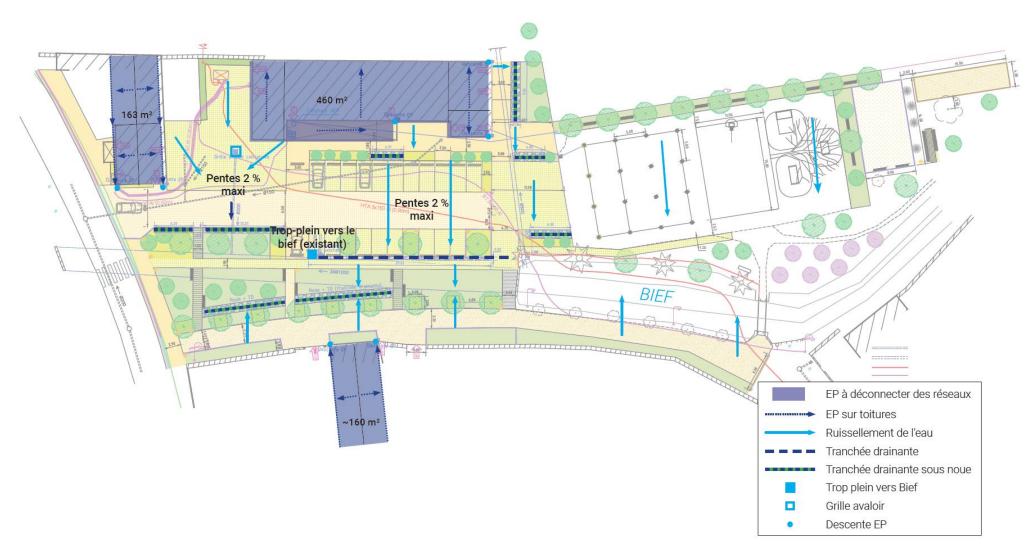


















REVÊTEMENT DE SOL





































Avez-vous des questions?











4

Solution 2 – Adaptation des filières forestières au changement climatique

- Rémi CHAMBAUD, Directeur, URCOFOR
- Claire WOLFF, Chargée de développement Forêt, Aménagement rural et Agriculture, CD90















EXPÉRIMENTATION
POUR LA MISE EN PLACE
D'UN RÉSEAU D'ÎLOTS D'AVENIR
EN FORÊT COMMUNALE
SUR LE TERRITOIRE DE BELFORT
12/11/2024

Action financée par :







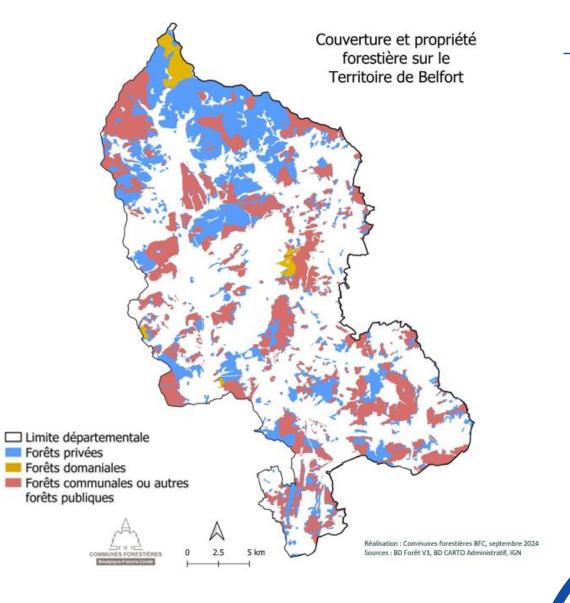




La forêt dans le département du Territoire de Belfort

- ☐ Taux de boisement :
- 45 % avec 28 000 ha de forêt
- ☐ 54 % de forêts publiques dont
- 47 % communale et 11 % domaniale
- Multifonctionnalité

(environnementale, productivité, sociale...)











Une démarche engagée fin 2017

Le **Département du Territoire de Belfort, avec l'Association des Communes forestières** et l'**ONF**, se sont engagés dans la démarche fin 2017 avec le lancement de la première expérimentation sur la période 2018-2021, avec pour objectif d'installer en forêt communale **une vingtaine d'îlots** comportant des **plantations pilotes** de nouvelles essences ou de nouvelles provenances.













Les îlots d'avenir

Il s'agit de créer des placettes expérimentales permettant de tester, en conditions réelles de gestion forestière, de nouvelles essences et provenances d'arbres susceptibles d'être mieux adaptées aux évolutions climatiques attendues localement dans 50 ou 100 ans (chaud et sec) et aux parasites, tout en fournissant du bois d'œuvre de qualité.

Ces plantations pilotes participent à **l'acquisition de connaissances** sur le comportement de nouvelles espèces et provenances, et les **résultats obtenus alimentent** les **bases de données nationales sur le changement climatique** (Projet RENEssences porté par le pôle R&D de l'ONF).

Le choix des essences à tester ainsi que des sites d'implantations est réalisé par l'ONF, en collaboration avec une commune volontaire :

- surface de forêt communale entre 0,5 ha et 2 ha (max)
- l'essence à tester est déterminée en amont en fonction : du contexte sylvicole et pédologique du sol, et selon les critères du programme de recherche ESPERENSE du RMT AFORCE (Réseau Mixte Technologique Adaptation des FOrêts au Changement climatiquE)









Bénéficiaires

Communes du Territoire de Belfort

- propriétaires d'une forêt
- adhérentes à l'Association des Communes forestières du Territoire de Belfort, ou qui s'engagent à l'être par délibération

Rôles et engagements (fixés dans une convention cadre tripartite entre le Département, la COFOR et l'ONF)

CD 90	COFOR	ONF
- Soutien financier aide forfaitaire de 2 500 €/îlot	Animation et accompagnement administratif des Communes	 Mise en œuvre du protocole d'expérimentation
 Communication 	 Communication 	 Accompagnement technique des
 Suivis écologiques et paysagers des plantations 		Communes: identification des parcelles définition des essences prestations travaux suivis techniques et traçabilités









Rôle et engagement des communes volontaires

Les communes s'engagent à :

- Accepter l'accompagnement de l'association des Communes forestières et de l'ONF pour mener cette expérimentation
- Préparer le terrain en vue de la plantation, installer l'îlot d'avenir à partir de l'essence retenue et à financer la part non couverte par l'aide forfaitaire apportée par le Département du Territoire de Belfort
- Réaliser les travaux sylvicoles d'entretien de la plantation
- Accepter la diffusion des résultats et les actions de communication qui pourraient être menées sur la plantation pilote

Ces engagements sont formalisés dans une convention pluriannuelle de 5 ans entre la Commune, le Département, la COFOR et l'ONF







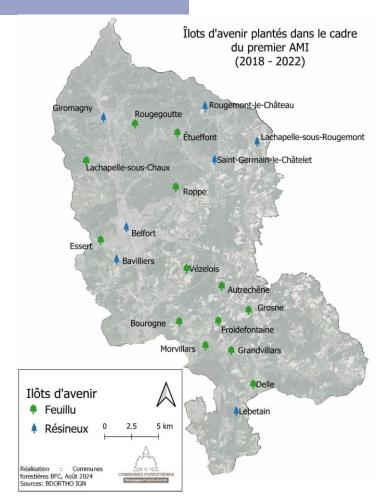


- ☐ 22 communes ont manifesté leur intérêt
- ☐ 21 îlots plantés entre 2021 et 2023
- ☐ 1 commune s'est retirée du dispositif
- ☐ Taux de reprise en moyenne:

après 1 an : 82 %

après 3 ans : 82 %

après 5 ans : 63 %

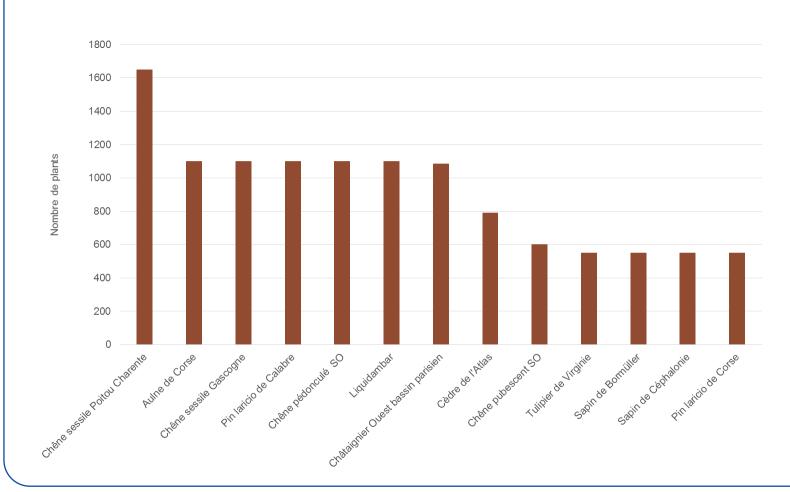












- Coûts des prestations réalisées :
 entre 3 805,56 € et 6 273 € HT
- Coût moyen réalisé constaté pour un îlot test :
 4 947,14 € HT









		Taux de reprise	Taux de reprise	Taux de repris
Commune	Essence testée	après un an (%)	après 3 ans (%)	après 5 ans (%
Autrock âno	Châna sassila arigina Daitau Charanta		<u> </u>	
Autrechêne	Chêne sessile origine Poitou Charente	90	98	97
Cunelières	Aulne de Corse	62	48	26
Delle	Cèdre de l'atlas	97	90	
	Tulipier de Virginie	97	88	
Etueffont	Chêne sessile origine Poitou Charente	98	95	95
Froidefontaine	Chêne sessile origine Poitou Charente	96	81	89
Vézélois	Chêne sessile origine Gascogne	97	85	69
Essert	Chêne pubescent origine Sud-Ouest	46		
Bavilliers	Pin laricio de Calabre	40		
Lebetain	Cèdre de l'Atlas	96	88	
Saint-Germain-le-Châtelet	Sapin de Céphalonie	97	86	
Lachapelle-sous-Rougemont	Pin laricio de Calabre	68	34	
Rougegoutte	Châtaignier origine Ouest bassin parisien	97	88	
Giromagny	Sapin de Bornmüller	10		
Roppe	Aulne de Corse	93	82	
Belfort	Châtaignier origine Ouest bassin parisien	73		
Lachapelle-sous-Chaux	Liquidambar	98		
Rougemont-le-Château	Pin laricio de Corse	95	93	
Grandvillars	Chêne pédonculé origine Sud-Ouest	98	97	
Morvillars-Meziré	Liquidambar	71		
Bourogne	Chêne pédonculé origine sud-Ouest	97		
Grosne	Chêne sessile origine Rouergue-Massif Central	97		









Il est encore trop tôt pour se prononcer sur le bilan écologique de l'opération en matière d'adaptation des arbres au changement climatique :

il faudra attendre **10 à 20 ans pour avoir des indications sur ces essences** (adaptation au contexte local, capacité à se développer, etc...) avant d'envisager ou non une utilisation à plus large échelle.

Il sera également possible de développer des itinéraires sylvicoles pour les essences ayant montré de bons résultats dans le contexte local

Une difficulté majeure à la mise en œuvre a été rencontrée sur le premier AMI : la disponibilité des plants souhaités en pépinières du secteur









Témoignage des élus













- Lancement d'un 2^e AMI 2022-2026 pour **compléter le réseau existant avec une dizaine d'îlots supplémentaires**
- Ouverture de l'appel à candidature : 12 janvier 2022
- Dépôt des candidatures : 31 mars 2022
- 9 communes sélectionnées, plantations entre 2022 et 2026

Nouvelles essences testées :

pin de Brutie, séquoia toujours vert, noisetier de Byzance, chêne indigène d'Espagne, pin maritime

Une fois tous les îlots réalisés, il sera possible de dresser le bilan du deuxième AMI









Merci pour votre attention!







Action financée par :











Avez-vous des questions?













Solution 3 – Adaptation des filières agricoles au changement climatique

- Philomène VIRICEL, Chambre régionale d'agriculture
- Bio Orou N'gobi, CC entre Arroux Loire et Somme













CECAFiTer – porter à connaissance

Capitaliser nos Expériences pour Consolider notre Accompagnement des Filières Territoriales (2021-2022)

- > Favoriser l'implication des agriculteurs dans des filières de proximité
- ✓ Améliorer la connaissance des conditions d'engagement des acteurs
- √ Élaborer des outils à destination des conseillers et formateurs dans le domaine du développement agricole et rural
- Retrouvez tous les éléments sur la <u>page internet</u> dédiée!
 - Proposition d'une définition de filière territoriale
 - Un état des lieux des filières territoriales de BFC : recensement, études de cas et analyse
 - Un guide des éléments de méthodologie pour accompagner le développement des filières territoriales
 - Etc.

Partenaires du projet CECAFiTer :













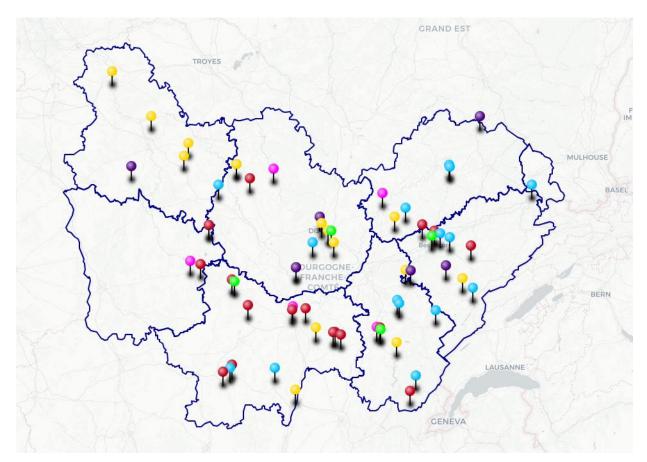








CECAFiTer – porter à connaissance



Filière territoriale?

- ✓ Au moins 5 agriculteurs engagés = un projet collectif
- ✓ Au moins 1 intermédiaire entre la production et la consommation
- ✓ La majorité de la production et de la transformation sont réalisées en BFC ou plus localement
- ✓ Au moins une partie des produits sont vendus en BFC

- > Recensement de 55 filières territorialisées
- > Étude détaillée de 11 filières territorialisées



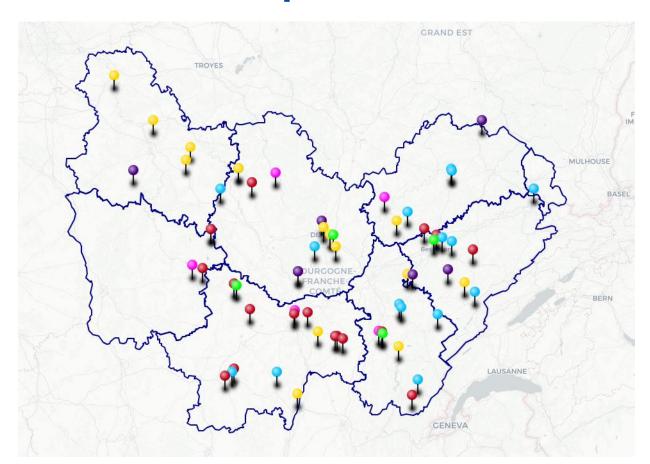








CECAFiTer – porter à connaissanc Oeufs de la marque Coquy



- > Recensement de 55 filières territorialisées
- > Étude détaillée de 11 filières territorialisées

Territoire	Franche-Comté		
Famille de produit	Autres produits alimentaires		
Produits	Œufs		
Ancienneté	> 10 ans		
Signe de qualité	AB Label Rouge		
Nombre de producteurs	< 10		
Localisation de la production	Franche-Comté		
Localisation des intermédiaires	Flagey (Doubs)		
Localisation de la distribution	Dans un rayon de 150 km autour de Flagey (Doubs)		
Fiche de la filière	https:// bourgognefranchecomte.cham bres-agriculture.fr/fileadmin/ user_upload/Bourgogne- Franche-Comte/061_Inst- Bourgogne-Franche-Comte/ CRABFC/Cecafiter/2022-		
1 1	FicheFiliere_OeufsCoquy.pdf		



Fraternité





des Filières Territorialisées







Oeufs de l'entreprise Coquy

Depuis 1956, l'entreprise PEB Coquy développe une filière locale de production d'œufs sur un territoire où l'élevage bovin lait est majoritaire. Elle souhaite proposer un œuf frais, de qualité, issu d'un circuit d'œufs locaux en Franche-Comté.

court et développe au fil des ans des partenariats avec des élevages du territoire. Aujourd'hui, par ses volumes de commercialisation, elle est un acteur majeur de la production



LA FILIÈRE EN BREF

Produits: Œufs coquilles (bio, plein air et au sol)

Localisation:

- Production de l'aliment :
- Elevage de poulettes :
- Elevage des poules
- Conditionnement :
- Distribution :

Volume d'œufs conditionnés par jour : 225 000 Œufs

Nombre d'élevages engagés dans la filière: 7

Territorialisation:

Franche-Comté Alsace Franche-Comté Flagey (Doubs)

Dans un rayon de 150 km autour de Flagey (Doubs)

Structure accompagnatrice:

- Terre Comtoise
- Minoterie Dornier
- PEB Coquy

Partenaires du projet CECAFiTer :



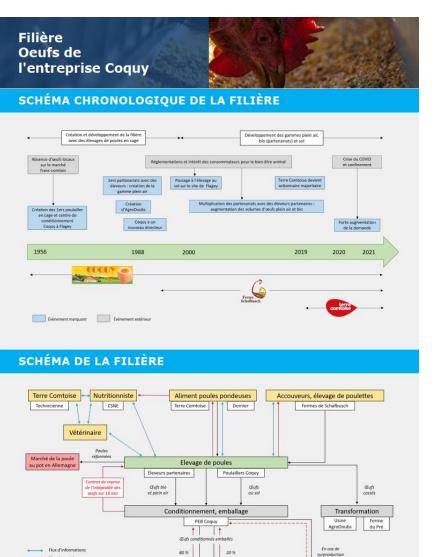












Distribution

Entrepôts Schiever Grand Est



Égalité

Fraternité

CECAFiTer – porter à connaissance CECAFITER



ÉCOLOGIQUE LES RENCONTRES

Capitaliser nos Expériences pour Consolider notre Accompagnement des Filières Territorialisées

Filière Oeufs de l'entreprise Coquy





GOUVERNANCE

Les Fermes de Schafbusch fournissent les poulettes pour la filière depuis les années 1990. Il n'y a pas de contrat entre cette entreprise et PEB Coguy, leur partenariat historique s'appuie sur une relation de confiance.

Les relations entre Coquy et les éleveurs partenaires sont contractualisées par des contrats de reprise de l'intégralité des œufs sur 10 ans. L'éleveur s'engage notamment à adhérer à la charte sanitaire et à conduire son élevage selon les conseils donnés par les techniciens de Coguy et du fabricant d'aliment. Les éleveurs restent propriétaires des bâtiments, des poules et de l'aliment. Coquy devient propriétaire des œufs dès lors qu'ils sont chargés dans leurs camions. Le paiement des œufs par Coquy se fait une fois par mois. Le prix de l'œuf est indexé sur le prix de l'aliment (lui-même basé sur les indices de l'Itavi) : lorsque le prix de l'aliment est plus élevé, les œufs sont pavés plus chers par Coguy.

La collecte des œufs auprès des éleveurs partenaires a lieu chaque matin par l'entreprise Coquy qui les conditionne (environ 225 000 œufs par jour) sur le site de Flagey. 80% des œufs sont livrés le lendemain en direct dans les GMS situées dans un périmètre de 150 km autour de Flagey. La gestion des retours (œufs cassés ou de plus de 17 jours) est réalisée par l'entreprise Coquy. Les œufs cassés sont envoyés en casserie dans le Doubs ou dans l'Oise. Les œufs de plus de 17 jours sont donnés à des associations d'aide

Deux réunions par an sont organisées entre tous les acteurs de la filière (éleveurs, PEB Coquy, Terre Comtoise, Alliance BFC, les vétérinaires et les nutritionnistes). Elles sont l'occasion de présenter les résultats de l'entreprise et de fédérer les acteurs de la filière autour d'une thématique qui diffère à chaque réunion.

L'accompagnement des éleveurs se fait essentiellement par des acteurs internes à la filière. Il est de deux ordres : un suivi technique (nutrition animale, suivi

vétérinaire...) et un accompagnement à la gestion administrative lors de l'installation d'un nouvel élevage partenaire.

- Suivi technique :

Les fabricants d'aliments (Terre Comtoise et Minoterie Dornier) emploient chacun une entreprise de conseil spécialisée en nutrition animale.

L'élevage Coquy est suivi de manière hebdomadaire par une technicienne « poules pondeuses » de l'alliance BFC (employée par Terre Comtoise).

Les éleveurs sont accompagnés par des vétérinaires qu'ils choisissent eux-mêmes et dont ils prennent en charge les coûts.

Ces trois acteurs (nutritionnistes, technicienne de l'Alliance BFC et vétérinaires) travaillent en coopération afin de fournir le conseil le plus adapté à chaque poulailler.

Enfin, les Fermes de Schafbusch suivent l'élevage durant les premières semaines après l'intégration des poulettes dans les exploitations.

- Suivi de gestion administrative :

La plupart des éleveurs partenaires débutent leur activité de poules pondeuses en s'associant directement avec PEB Coguy. Un accompagnement spécifique à la conduite d'un élevage de poules pondeuses est

Terre Comtoise accompagne l'éleveur lors de son installation sur le choix des devis, les démarches réglementaires et éventuellement pour la présentation du dossier à la banque. Terre Comtoise appuie également les éleveurs lors de l'achat des poulettes (une fois par an) en proposant une avance de trésorerie.

Filière Oeufs de l'entreprise Coquy





- La création de valeur ajoutée pour le territoire : l'entreprise emploie 49 personnes et impose une alimentation
- La diversification des productions agricoles du territoire.

franc-comtoise pour les poules.

ENJEUX ET PERSPECTIVES

- Le développement de la filière via de nouveaux partenariats avec des poulaillers plein air.
- Le financement d'une étude sur l'empreinte carbone de la marque.
- Le projet d'un nouveau centre de conditionnement.

POUR ALLER PLUS LOIN

Cette fiche a été élaborée dans le cadre d'un projet CASDAR portant sur les filières territorialisées en Bourgogne-Franche-Comté (CECAFiTer) de 2021 à 2022.

Une carte des filières territorialisées est accessible ici : www.bourgognefranchecomte.chambres-agriculture.fr/cecafiter-cart

D'autres fiches filières et ressources sont accessibles ici : www.bourgognefranchecomte.chambres-agriculture.fr/cecafiter-fichesfiliere



Crédits Photos : @Chambres d'Agriculture de Bourgogne-Franche-Comté, @www.pixabav.com











CECAFiTer – porter à connaissance

- > Synthèse des enseignements (analyse croisée des études de cas)
- > Eléments de méthodologie pour accompagner le développement des filières territoriales

Les 7 étapes de l'accompagnement

- 1. Être à l'écoute des acteurs et des territoires
- 2. Mobiliser les acteurs et esquissez le schéma prévisionnel de la filière
- 3. Construire la gouvernance
- 4. Définir le positionnement du produit sur le marché
- 5. Vérifier la faisabilité technico-économique
- 6. Financer et piloter le projet
- 7. Sécuriser juridiquement la filière

Echangez-en avec vos collègues sur les PAT!

Journée technique structuration de filières TERADI

Question de l'échelle

Question du périmètre des acteurs

On fait <u>avec</u> et pas à la place
On <u>vend pour produire</u> et on ne
produit pas pour vendre









CECAFiTer – porter à connaissance

Vos contacts en chambres d'agriculture départementales :

Yonne: Déborah COLARD

Responsable valorisation des ressources locales
et Alimentation de proximité
d.colard@yonne.chambagri.fr
03 86 94 22 19 - 06 08 91 02 87

Nièvre: Clémence GUILLAUMET

Conseillère Diversification / Circuit Court

clemence.guillaumet@nievre.chambagri.fr

03 86 93 40 20 - 06 47 86 89 21

ou Elora PETITGENET

Conseillère Diversification / Circuit Court

elora.petitgenet@nievre.chambagri.fr

03 86 93 40 32 − 07 85 63 37 15

Saône-et-Loire: Lucie PETOIN

Conseillère alimentation de proximité
lucie.petoin@sl.chambagri.fr
06 73 59 26 93

Côte d'Or : Séverine GAUTIER

Conseillère en Développement Local severine.gautier@cote-dor.chambagri.fr

03 80 68 66 50 - 06 37 52 61 75

CHAMBRES

D'AGRICUI TURF

charlotter of the control of the charlotter of the control of the

Haute-Saône : Charlotte MALIVERAY *Conseillère Animatrice Développement Local* charlotte.malivernay@haute-saone.chambagri.fr 03 84 77 14 63 - 06 30 96 06 18

Doubs -Territoire de Belfort : Cécile EIMBERK

Conseillère Diversification et circuits courts
ceimberk@agridoubs.com

03 81 65 52 30 – 06 32 70 18 79
ou Luc FREREJEAN

Conseiller Diversification - Agriculture biologique

Ifrerejean@agridoubs.com

03 81 65 52 00 - 06 08 73 30 42

Jura: Vivien BOURGEON
vivien.bourgeon@jura.chambagri.fr
03 84 72 74 05 - 06 49 93 10 09
ou Christiane ALONSO
Chargée de projets filières locales et diversification
christiane.alonso@jura.chambagri.fr
03 84 35 03 78 - 07 87 05 41 79









Avez-vous des questions?













Adaptation climatique et valorisation du bocage local : Chaufferie Bois Bocagère à Vendenesse-sur-Arroux



Présenté Par : Bio OROU N'GOBI Chargé de Projet PCAET-CCEALS

12/11/2024









Contexte et enjeux du projet

- Initiative lancée en 2021 dans le cadre de l'Audit 360, soutenue par la Région Bourgogne-Franche-Comté, co-animée par la chambre d'agriculture de Saône-et-Loire et la Communauté de Communes Entre Arroux, Loire et Somme (CCEALS)
- Avec pour objectif de renforcer la résilience du territoire et valoriser les ressources locales pour un impact environnemental et économique durable (lien avec PAT)
- L'expérience menée par la commune de Vendenesse-sur-Arroux en partenariat avec CUMA Compost 71 et la CA71 s'inscrit dans une démarche globale de valorisation du bocage pour répondre aux enjeux climatiques et socio-économiques actuels
- Le bocage, riche en biodiversité et stock de carbone naturel, est une ressource patrimoniale essentielle mais qui, avec le temps, se dégrade en l'absence d'entretien adapté
- Cette expérimentation est d'autant plus pertinente dans un cadre départemental qui encourage les énergies renouvelables, favorise la pérennité de l'agriculture locale, et soutient la transition énergétique au niveau des petites communes
- ☐ Adaptation au Changement Climatique : réduction des émissions de CO₂ et régulation du climat local









Objectifs et bénéfices du projet

\sim 1 $^{\circ}$			•		
()h	IDCTITC.	dii	nrai		•
	ectifs	uО	וטוט	CL	•
				,	

- ☐ Relier les besoins énergétiques de la commune avec la ressource bocagère agricole locale
- ☐ Offrir une source de revenus complémentaires aux agriculteurs

Bénéfices du projet :

- ☐ Gestion des Ressources Locales : Le projet encourage une gestion raisonnée des haies bocagères, en s'assurant de leur régénération continue pour une productivité durable.
- ☐ **Réduction de la Dépendance Énergétique** : Grâce à la production de plaquettes bois pour la chaufferie, la commune réduit sa dépendance aux énergies fossiles et stabilise ses coûts énergétiques.
- Revenus Complémentaires pour les Agriculteurs : En exploitant et vendant le bois, les agriculteurs diversifient leurs sources de revenus tout en contribuant à une économie locale dynamique.

TOTAL pour l'agriculteur : autour 2660 € soit 13,3 € / MAP (soit 53,2 € / tonne) Achat par la commune = 117 € / tonne soit 5850 € en janvier quand les plaquettes seront sèches

Soutien à l'Économie Circulaire : Le projet favorise une économie circulaire en intégrant les ressources locales pour répondre aux besoins locaux, minimisant ainsi l'empreinte carbone.









Reproductibilité du projet

Atouts	pour	d'Autres	Te	rrito	ires	:
						_

- ☐ Gouvernance participative : Implication de tous les acteurs locaux
- ☐ Modèle économique : Equilibre entre production d'énergie et préservation des ressources locales
- ☐ Collaboration avec des CUMA pour mutualiser les équipements entre les communes
- ☐ Approche intégrée : Synergie entre agriculteurs, énergie, économie et environnement
- Modèle adapté aux territoires similaires avec des bocages

Conseils:

- ☐ Importance d'une gestion commune et d'un partenariat avec les agriculteurs volontaires
- Sensibilisation des élus locaux pour un soutien politique durable
- ☐ Un accompagnement technique des agriculteurs







Vers une Transition Durable:

- La chaufferie bois bocagère de Vendenesse-sur-Arroux comme exemple de transition énergétique locale et durable est identifiée **site pilote à l'échelle départementale** (groupe « Dynamise et transmets ton bocage : Haies, Arbre, Eau») : https://www.saone-et-loire.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Agriculture/Agroecologie/Dynamise-et-transmets-ton-bocage-Haies.-Arbre.-Eau
- Plusieurs visites de communes intéressées par la démarche ont eu lieu (CCLGC, CCGAM)
- ☐ Réponse à l'appel à projet de l'ADEME sur l'aval de la filière avec la FRCUMA (renforcer le site pilote + déployer à l'échelle départementale voir régionale)
- ☐ Encouragement à d'autres collectivités à initier des projets similaires pour une gestion écologique des ressources locales.









Avez-vous des questions?













Présentation de l'AMI Adapt BFC

Patricia DUBOIS, Coordinatrice Pôle Territoires et référente Adaptation au changement climatique, ADEME BFC





Présentation de l'AMI GRACC



Les ambitions de l'appel à manifestation d'intérêt ACC-BFC sont les suivantes :

- Accélérer la montée en compétences des collectivités dans leur capacité de porter et animer une stratégie locale d'adaptation au changement climatique ;
- Soutenir la formalisation de trajectoire d'adaptation pour identifier les actions concrètes à mettre en œuvre ;
- Outiller les collectivités pour évaluer leur stratégie et mesurer les impacts ;

Finalités

Objectifs

Outiller les collectivités* & accélérer la mise en œuvre d'actions concrètes



*Appui sur la démarche TACCT, dédiée aux collectivités, permet d'élaborer une politique d'adaptation au changement climatique de « A à Z », du diagnostic de vulnérabilité jusqu'au suivi des mesures et à l'évaluation de la stratégie.



Présentation de l'AMI GRACC



Cibles

- EPCI à fiscalité propre de toute taille (Métropole, CA, CC...)
- Parcs Naturels Régionaux (PNR)
- Pays et PETR
- Départements

Nombre & durée

Accompagnement de 15 collectivités maximum sur 2025 – 2026

Ce dispositif d'accompagnement s'adaptera selon l<u>'état</u> d'avancement de la collectivité :

de la phase de diagnostic à l'évaluation des premières actions.

Engagement du territoire

- Utiliser la démarche TACCT de l'ADEME tout au long de l'opération ;
- Mettre en oeuvre des actions structurantes et opérationnelles en déposant une demande d'aide à minima dans la durée de l'accompagnement et ce avant Octobre 2026 : la collectivité s'engage à déposer au moins une demande d'aide financière pour la mise en œuvre d'une première action avant Octobre 2026 auprès d'un ou plusieurs partenaires régionaux du GRACC au vu des dispositifs mobilisables et des thématiques concernées
- Participer aux temps collectifs proposés dans le cadre de cet accompagnement et à partager son retour d'expérience sur la mise en œuvre de la démarche d'adaptation au changement climatique lors d'évènement organisés par le GRACC :
- Rédiger un retour d'expériences qui sera publié dans les ressources régionales du GRACC



Présentation de l'AMI GRACC





Modalités

Coaching Individuel: 10 jours / lauréat & Accompagnement Collectif

Accompagnement <u>individuel</u> – mise à disposition d'un Coach Adapt – 10 jours/lauréats

Etape 1



Prise en main de la démarche TACCT

Formations ADEME

Coach Adapt

Etape 2



Accompagnement personnalisé

Mise en application de la démarche TACCT selon l'état d'avancement de la collectivité lauréate

Coach Adapt

Etape 3



Priorisation des actions

Identification & priorisation des premières actions à lancer avant l'automne 2026

Coach Adapt

Etape 4



Formalisation des demandes d'aide

Appui à la constitution des demandes d'aide Coach Adapt Etape 5



Mise en œuvre des actions

Mise en place des modes opératoires :

- évaluation
- valorisation

Coach Adapt

Etape 6



Evaluation

Mesure des impacts, Capitalisation des enseignements

Mai 2025- Fin 2026 – accompagnement pour une période de 18 mois

Accompagnement Collectif

Réunion de lancement des lauréats

Rencontres techniques bimestrielles (suivi technique d'avancement et échanges de pratiques)

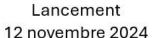
Rencontres annuelles des lauréats : fin 2025, 2026













Clôture 21 février 2025



Analyses | Sélections Mars-avril 2025



Accompagnement des lauréats Mai 2025 – fin 2026

Plus d'informations sur la page dédiée : https://www.innoverpourlatransitionecologique.fr/fr/challenges/ami-acc-bourgogne-franche-comte







Critères de sélection des candidatures



Portage politique, gouvernance

- La motivation affichée par le représentant légal à porter cet enjeu d'adaptation auprès des équipes de la collectivité et des acteurs du territoire;
- La gouvernance proposée en lien avec les autres élus locaux (communes...) et les acteurs clés du territoire en matière de transition écologique (comitologie envisagée...);

• La Pertinence de l'échelle territoriale & ambition du projet

- La priorité aux structures qui portent une vision transversale à travers plusieurs compétences et/ou plusieurs programmes (stratégies, programme d'actions) en lien avec les transitions et l'adaptation au CC.
- La valorisation dans le PCAET (volet Adaptation) des travaux et des actions qui seront accompagnés dans le cadre de ce présent appel à manifestation d'intérêt; et leur éventuelle déclinaison opérationnelle dans les différents documents de planification;
- Le type d'actions envisagées à court et moyens terme et les résultats souhaités dans le cadre de cet accompagnement
- La pertinence de l'organisation proposée (organigramme, planning...) pour la conduite de la démarche d'adaptation au changement climatique
 - L'adéquation des moyens mobilisés (0.4%ETP du référent technique dédié) et l'organisation proposée pour la conduite de la démarche.







Pour finir de vous convaincre de candidater :

- Anticiper le coup d'après sur votre territoire
- Réactiver/ redynamiser votre démarche avec un accompagnement dédié
- Faites partie de la communauté régionale accompagnée de manière privilégiée par les partenaires du GRACC!
 - Participer à une dynamique collective d'embarquement

On your attend nombreux!







Déclusion – en 1 mot, cette Rencontre a été ...

Pleine d'échanges Collectif Ouverture Transversal Utile

Espoir Inspirante Réseau Instructive Trajectoire

Une envie d agir Y'a plus qu'à Partage Bon buffet Riche d'informations Passage à l'action Dynamique Source d'inspiration

Pleine d'échanges Collectif Ouverture Transversal Utile

Inspirante Réseau Instructive Trajectoire Sympathique Constructive Constructive Source d'inspiration







A la suite de cet atelier ...

Le déroulé de la journée, ses apports, les points à améliorer, les compléments nécessaires, ... nous sommes preneurs de vos retours!

- ✓ Retrouvez dès demain dans votre boîte mail le lien pour répondre au questionnaire de satisfaction (5 min)
- ✓ Retrouvez également des ressources complémentaires dans votre Espace Personnel, sur le site TETE
- ✓ Parlez-en autour de vous!

Nous vous remercions de prendre 5 minutes pour répondre à ce questionnaire de satisfaction. Vos réponses permettront d'améliorer l'offre des Rencontres Territoire Engagé Transition Ecologique de l'ADEME. 1) *De 1 à 5, comment évaluez-vous la qualité générale de la Rencontre ? ⊙ 5/5 - Très satisfaisant O 4/5 - Satisfaisant O 3/5 - Moyennement satisfaisant O 2/5 - Peu satisfaisant O 1/5 - Pas du tout satisfaisant 2) *De 1 à 5, comment évaluez-vous la qualité du contenu technique partagé lors de la Rencontre ? 5/5 - Très satisfaisant O 4/5 - Satisfaisant O 3/5 - Moyennement satisfaisant O 2/5 - Peu satisfaisant O 1/5 - Pas du tout satisfaisant 3) *De 1 à 5, comment évaluez-vous la pertinence des intervenant.e.s (expertises, témoignages ...) présent.e.s à la Rencontre ? 5/5 - Très satisfaisant O 4/5 - Satisfaisant O 3/5 - Movennement satisfaisant O 2/5 - Peu satisfaisant







Plateforme des Rencontres

N'hésitez pas à aller la plateforme des Rencontre Territoire Engagé pour retrouver les documents liés à cette formation et pour plus d'information sur les différentes Rencontres proposées dans votre région!

https://rencontres.territoiresentransitions.fr/

Pour toute question, vous pouvez contacter:

- ✓ Patricia DUBOIS, ADEME : <u>patricia.dubois@ademe.fr</u>
- ✓ Camille BUYCK, Alterre BFC: <u>c.buyck@alterrebfc.org</u>

