

DE L'AGROÉCOLOGIE ET DE L'ALIMENTATION



Dijon · 21 septembre 2026

Élaborer des stratégies d'adaptation au changement climatique



Naila BEDRANI

Agriculture et changement climatique dans les espaces insulaires et littoraux



Daniel JONJOT



Adhérents

Objectifs

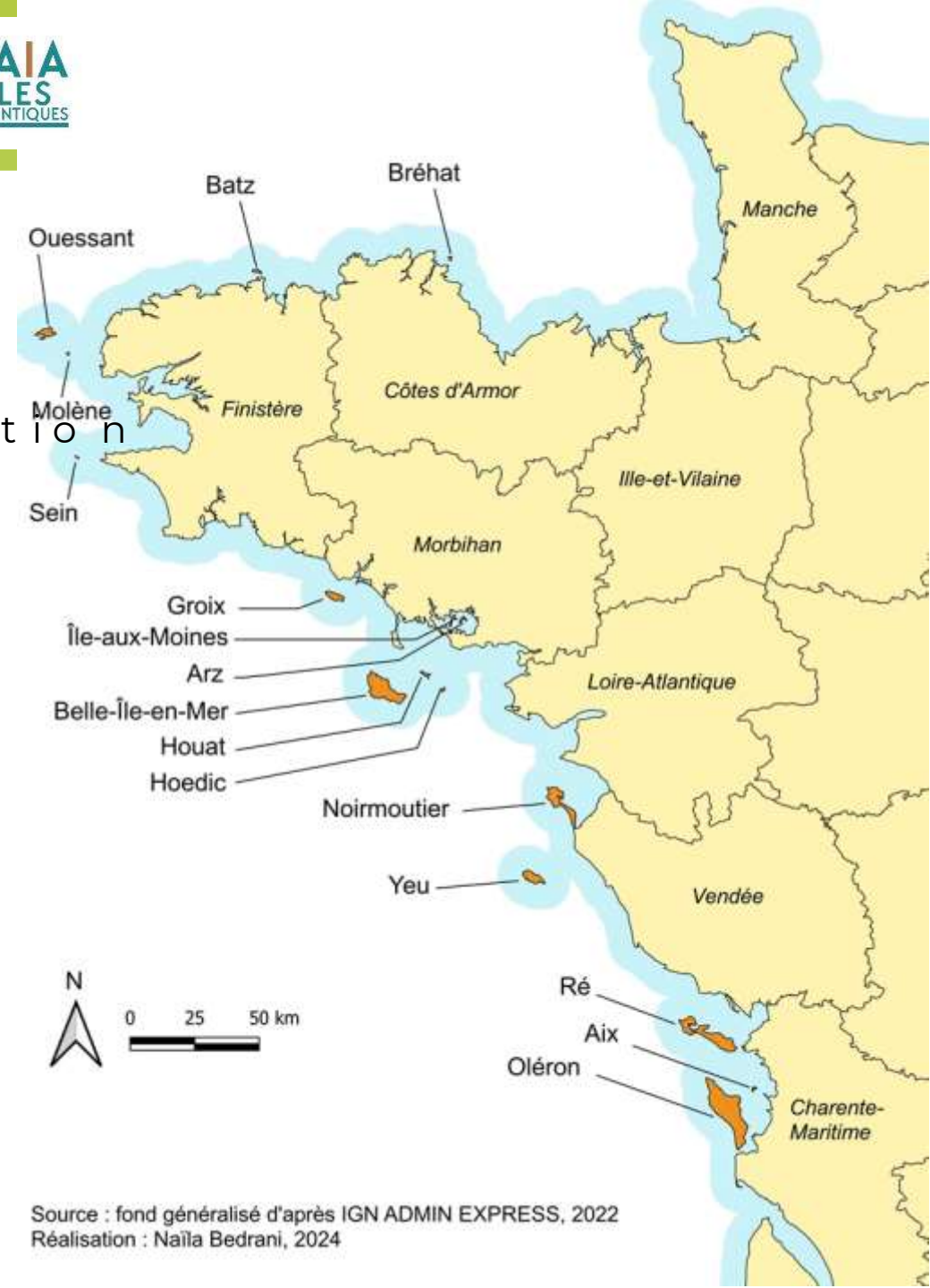
Contexte
conditions
difficile

Activités

- L'agriculture
- La pêche
- L'élevage
- L'agro-tourisme
- L'agriculture



l'agriculture



Îles circuits-courts

Bréhat
Ouessant, Molène
Houat, Hoëdic
Île-aux-Moines, Arz
Yeu
Aix

Îles filières (spécialisations productives structurées par la coopération)

Batz (cultures légumières)
Noirmoutier (pommes de terre)
Ré (viticulture et pommes de terre)

Îles mixtes (activité dominante)

Belle-Île-en-Mer (élevage)
Oléron (viticulture)



Recherche-action : changement climatique et agriculture insulaire

2 -2



Partenaires,

- E I
- E B a t z t i s s e u s e s

Un COPIL d'une vingtaine de personnes (1/4 chercheurs

Soutien



Cofinancé par l'Union européenne



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine

La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe
agissent ensemble pour votre territoire



PÉRIMÈTRE DU PROJET



a g r i c o l e s

→ Analyser leurs effets sur les conditions de travail et

→ Imaginer collectivement des futurs possibles

t e r r i t o i r e s .

**F a i r e
l a**

**Faire du changement climatique au regard des activités agricoles un
axe de l'action publique territoriale**



+
a u
a m b i a n c e » future
-
a v e c
A t e l i e r s

2025

2028



Agroforesterie comme levier d'adaptation, jeunes arbres plantés, Arz





Quelques exemples – phase diagnostic

Conséquences physiques	Conséquences biologiques sur les productions végétales	Conséquences biologiques sur les productions animales
Recul du trait de côte : perte de terrain	Décalage des cycles phénologiques (ou végétatifs)	Maladies liées à l'humidité, parasitisme : par exemple le piétin
Submersion : salinisation, altération du potentiel productif des sols	Réduction de la fenêtre de pousse de l'herbe Mort d'arbres fruitiers en période de sécheresse	Stress et inconfort thermique des animaux lors des pics de chaleur et des périodes d'humidité extrême
Dégradation de la structure des sols : battance après épisodes de sécheresse saturation hydrique (sols impraticables et asphyxiant pour les plantes)	Pression sanitaire accrue sous l'effet de la chaleur et de l'humidité Intensité du mildiou par exemple Apparition de nouveaux ravageurs (doryphores)	Risques physiques lors des tempêtes : blessures
Impact des vents d'Est asséchants et froids sur les cultures et prairies	Cultures précoces brûlées par les gelées tardives	Conséquences matérielles Dégradation ou destruction des infrastructures





Augmentation de la charge de travail et de la pénibilité	<p>Dérèglement des calendriers culturels et des ITK (par exemple, difficulté à poser les bâches de protection en maraîchage à cause des vents d'Est)</p> <p>Gestion de l'eau : corvées d'arrosage inédites (arrosage des vignes, des arbres, abreuvement des animaux sur des parcelles dispersées), fractionnement arrosage plus important lié à la battance, recours à l'eau du réseau</p> <p>Surveillance accrue pour le suivi sanitaire (maladies), surcharge de soins vétérinaires ou de traitements phytosanitaires</p> <p>Inconfort de travail : "travailler dans la boue" Complexification de l'accès au parcellaire Augmentation du temps de travail</p>
Impact psychologique et perte de sens	<p>Incertitudes liées à la fragilisation de l'autonomie alimentaire des cheptels</p> <p>Épisodes traumatiques</p>
Impacts économiques	<p>Perte de rendements, achat extérieur pour compenser (fourrage), perte sèche (légumes ou maïs ensilage)</p> <p>Perte de capital vivant (arbres fruitiers) ou matériel (serres)</p>



Intérêts de mener
une prospective territoriale :



D'après Anaïs Daubian Delisle (2026)

S t a g e

1

2

*Q u e l l e s -
et insulaire, en lien avec l'adaptation au changement
c l i m a t i q u e ,
-c i*

p o l i t i q u e s

1



Choix pour les ateliers



Bilan intermédiaire – réussites et freins



ASSISES TERRITORIALES DE
L'AGROÉCOLOGIE ET DE
L'ALIMENTATION

DIJON
21 > 22
SEPT 2026

→ Une recherche-

-a c t e u r s

-

-



Tempête Amélie, 2019, Groix



Réserve d'eau à usage agricole, Yeu





Caroline FLISIAK

Évaluation de l'impact du changement climatique sur les territoires agricoles et stratégies d'adaptation



Mission

Accompagner les acteurs de la **transition agroécologique et bioéconomique des territoires** à la conception et à l'évaluation de **scénarios de changements adaptés aux objectifs locaux et globaux** avec des **outils numériques fondés scientifiquement**

Activités

> Données



> Etudes – R&D



> Outils



> Formations





Une plateforme de modélisation développée par INRAE depuis 15 ans, déployée par la MAELAB. Elle simule *chaque parcelle, jour après jour, sous les pratiques et le climat que l'on veut tester.*



MAELIA

● Une approche systémique

Eau, azote, carbone, biodiversité, économie, air, travail. Les dynamiques du territoire interagissent au sein d'un même modèle.

● Quatre échelles emboîtées

Parcelle, exploitation, filière, territoire. Simulation au pas de temps journalier, pratiques formalisées en règles de décision.

● Une base scientifique validée

15 ans de recherche INRAE, 21 études conduites, 33 publications. Les modèles sont documentés et reproductibles.



Climat

SAFRAN

DRIAS

Maille 8 km, au jour



Sols

BDGSF, INRAE

Référentiel régional pédologique



Parcellaire

RPG

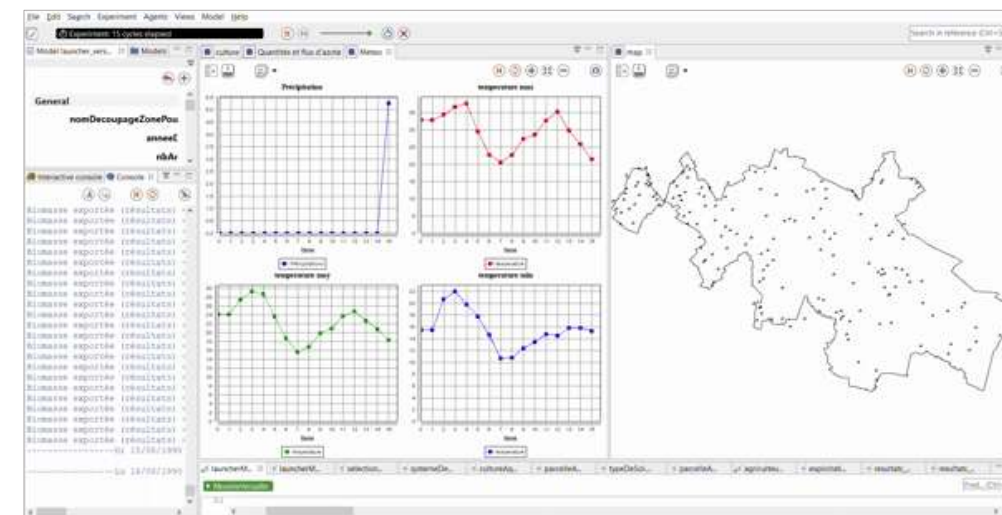
RPG Explorer (séquences)



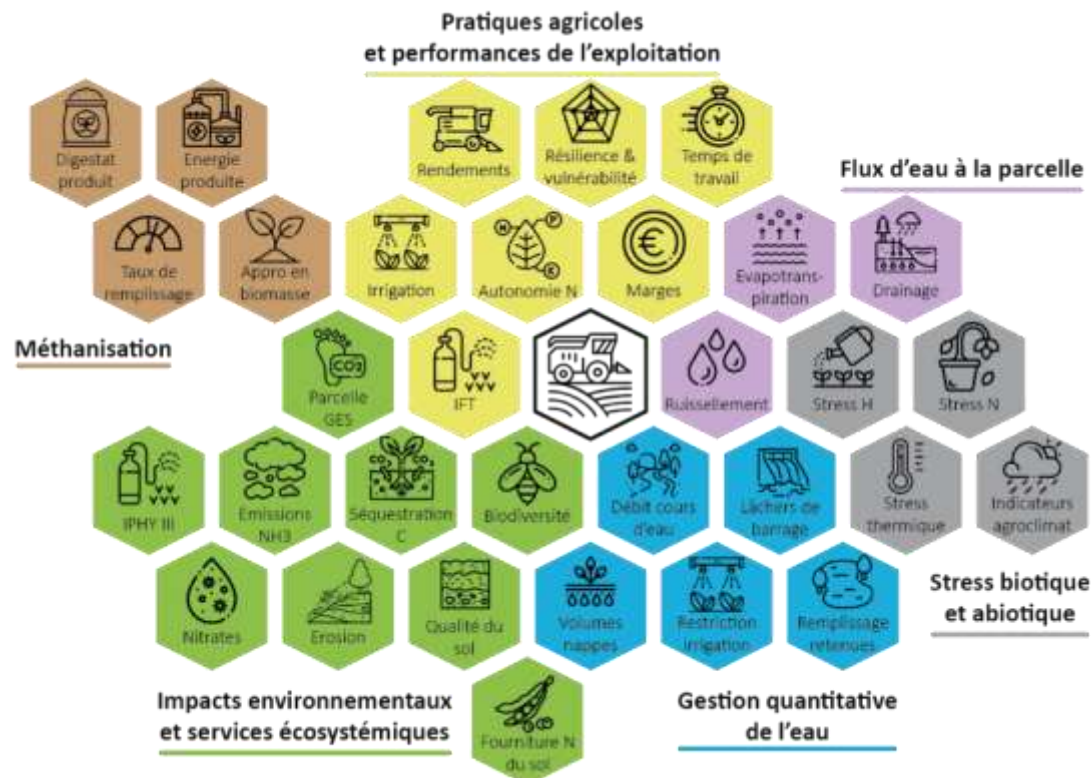
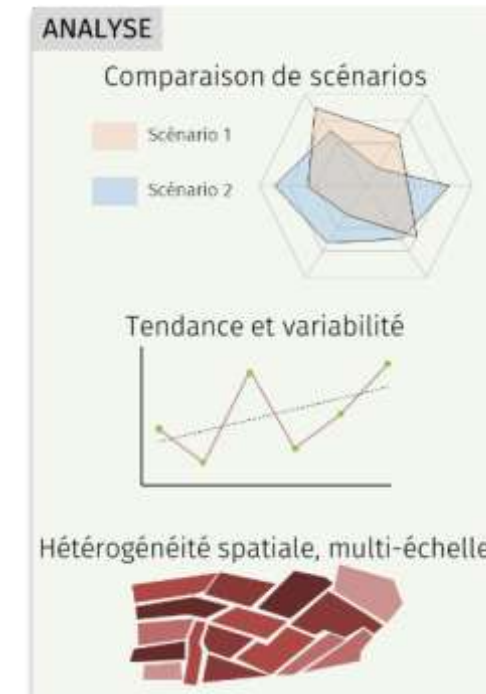
Pratiques

Enquêtes de terrain/Expertise

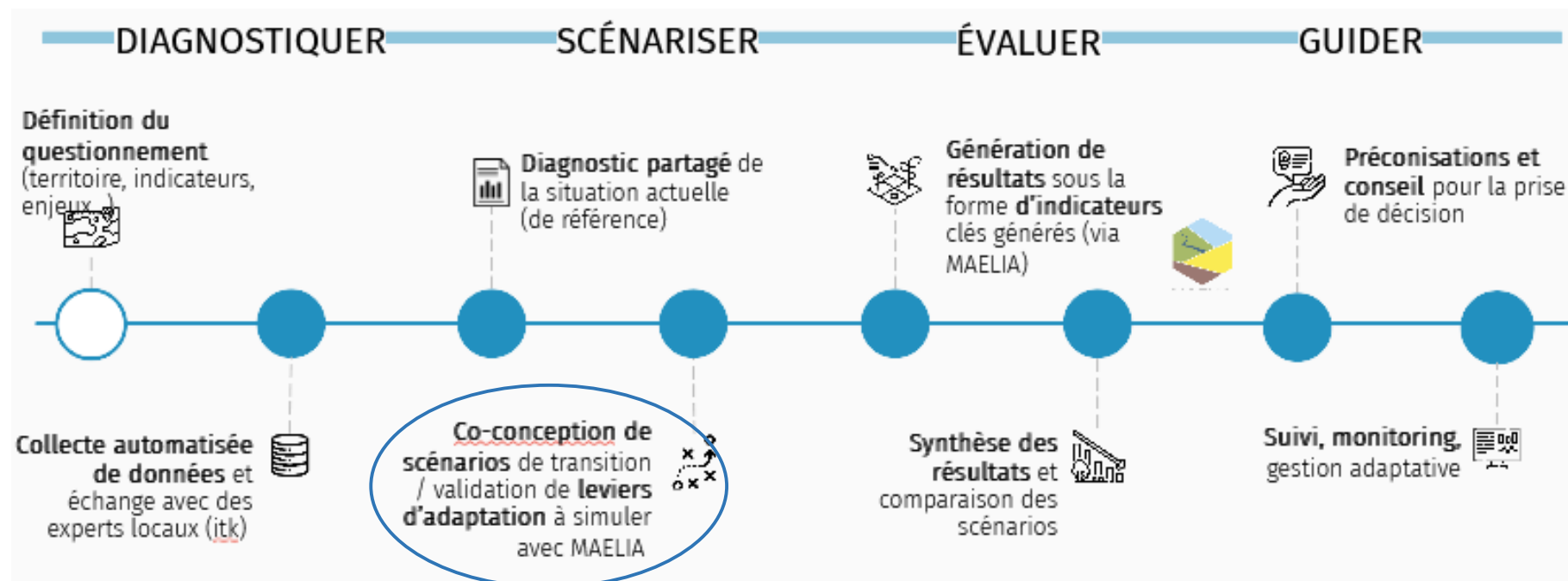
Stratégies de conduite



- Une seule plateforme pour **40+ indicateurs** environnementaux et socio-économiques
- Construction et simulation de scénarios de transition
- Climats futurs, spécificités et ressources locales
- Mobilisable pour PTGE, HMUC, PSE, PCAET...



Un processus maîtrisé
pour tester différents
leviers et scénarios sur un
territoire ou une
exploitation



Cas d'usage : adaptation au changement climatique

Questionnement

- Résilience/robustesse/durabilité
- Autonomie azotée / alimentaire
- Quelle feuille de route à H2050 ?

Leviers à tester

Couverts végétaux

- Espèces de CIVE
- Décalage des dates de semis
- Enchaînement dans le temps

Changements de pratiques

- Méthode d'enfouissement
- Périodes d'épandage digestats
- Adaptation des apports minéraux

Filières

- Stockage déporté
- Scénarios 1 à n méthaniseurs
- Concurrence entre filières

Exemples d'application

Transition agro-écologique de systèmes bovin-lait (2025 - CERFRANCE, MAELAB)



- Diag. territorial initial : impact CC sur rendements et pâturage
- Quantification du coût de l'inaction à horizon 2050
- Modélisation fine des systèmes fourragers, de l'irrigation et des pratiques d'élevage
- Co-construction de scénarios d'adaptation avec les éleveurs (autonomie, résilience, durabilité)

→ Appuyer le dialogue avec les acteurs pour construire des trajectoires d'adaptation réalistes et partagées.

Quelles capacités atténuation / adaptation en Grand Est (2025 - CRAGE, INRAE, MAELAB)



- Le CC augmente fortement la variabilité des rendements, de l'eau et des marges, accroissant les risques pour les agri.
- Pas de solution unique : l'irrigation seule ne stabilise pas durablement les performances
- Les légumineuses et prairies constituent des leviers multi-bénéfiques particulièrement intéressants
- Les choix relèvent d'arbitrages territoriaux entre eau, neutralité C et revenus → évaluation multi-critère





Comprendre

Ce que les trajectoires nationales impliquent, concrètement, sur ce territoire.



Positionner

Le territoire face aux objectifs nationaux, avec des ordres de grandeur.



Comparer

Les performances potentielles des différentes options de transition.



Identifier

Les leviers prioritaires, et les points de tension qu'ils créent.

Une boîte à outils pour bâtir une vision de long terme et éclairer les décisions publiques.

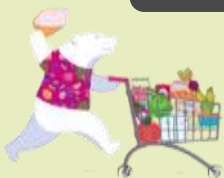
- Évaluer les impacts environnementaux, économiques et sociaux des choix agricoles
- **Objectiver** des co-bénéfices et proposer des solutions cohérentes entre elles
- Simuler des mesures encore peu mises en œuvre, dont les effets ne sont observables qu'à long terme
- Les leviers explorés : quelle stratégie, quels choix pour le territoire ?





- Évaluer les impacts environnementaux, économiques et sociaux des choix agricoles
- Objectiver des co-bénéfices et proposer des solutions cohérentes entre elles
- Simuler des mesures encore peu mises en œuvre, dont les effets ne sont observables qu'à long terme
- Les leviers explorés : quelle stratégie, quels choix pour le territoire ?

Une boîte à outils pour bâtir une vision de long terme et éclairer les décisions publiques.





Bastien MALIAR, Ville de
Paris

Définir une trajectoire pour adapter le système alimentaire au changement climatique



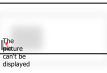
Vers une restauration collective parisienne 100% durable



d e

denrées durables, 75 % des denrées issues de l'agriculture biologique et 50 % de denrées locales,

+
d e



2 repas végétariens par semaine, 1 alternative par jour en cours de déploiement



Des menus de saison, faits maison



Une réduction de 50% du gaspillage alimentaire, la sortie des plastiques de la restauration collective



©Laurent Bourgogne/Ville de Paris

Des indicateurs en constante augmentation :
en 2025, près de 65% de durable, 50 % de bio, 25 % de local



3,6 millions de mangeurs chaque jour à Paris (habitants, travailleurs, touristes, étudiants)

4 160 tonnes de denrées alimentaires consommées quotidiennement à Paris

5 à 7 jours d'autonomie alimentaire à Paris

660km de distance parcourue en moyenne par produit

Près de 920 000 personnes sont identifiées comme étant à risque d'insécurité alimentaire à Paris



**Vers une nécessaire adaptation au changement climatique
du système alimentaire Parisien**





Un scénario pour la France

En 2024, l'Etat français a publié son 3^e Plan National d'Adaptation dans lequel il fixe **un scénario de référence** avec des **niveaux de réchauffement** que tous les acteurs devront prendre en compte pour s'y adapter.

→ **En France, en 2050**, la température moyenne aura augmenté de **+2,7°C** par rapport à l'ère préindustrielle

→ *La France se réchauffe plus vite que le reste du monde*

PNACC
3 Troisième Plan national
d'adaptation au changement
climatique (2024)



- **Le changement climatique s'intensifie, les impacts aussi**

Inscrite au Plan Climat, la trajectoire s'appuie sur des projections montrant une accélération des aléas, plus fréquents et plus intenses

- **Des vulnérabilités partagées**

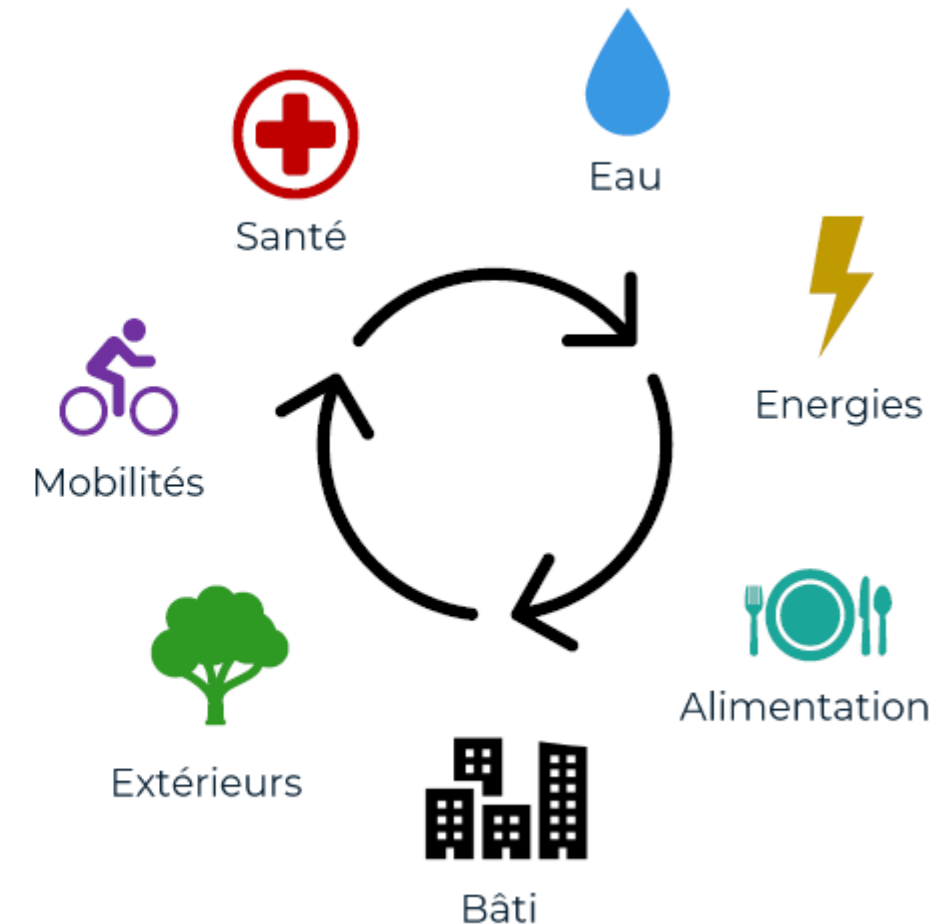
Les systèmes et leurs acteurs sont fortement interdépendants, les défaillances des uns pouvant déclencher des impacts en cascade

- **Une responsabilité collective**

Acteurs publics, privés, opérateurs, entreprises, institutions, citoyens : chacun est concerné, exposé et porteur d'une part de la réponse

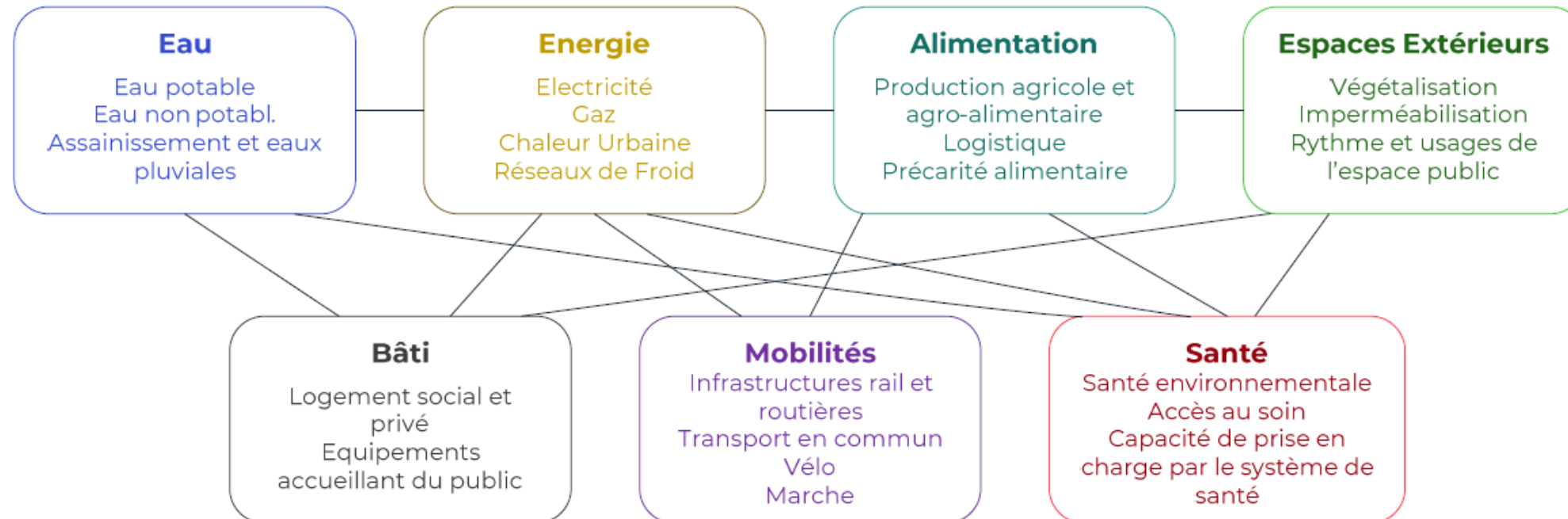
- **Une nécessaire réponse coordonnée**

L'adaptation de Paris repose sur des chantiers partagés, fondés sur des engagements et des priorités communes

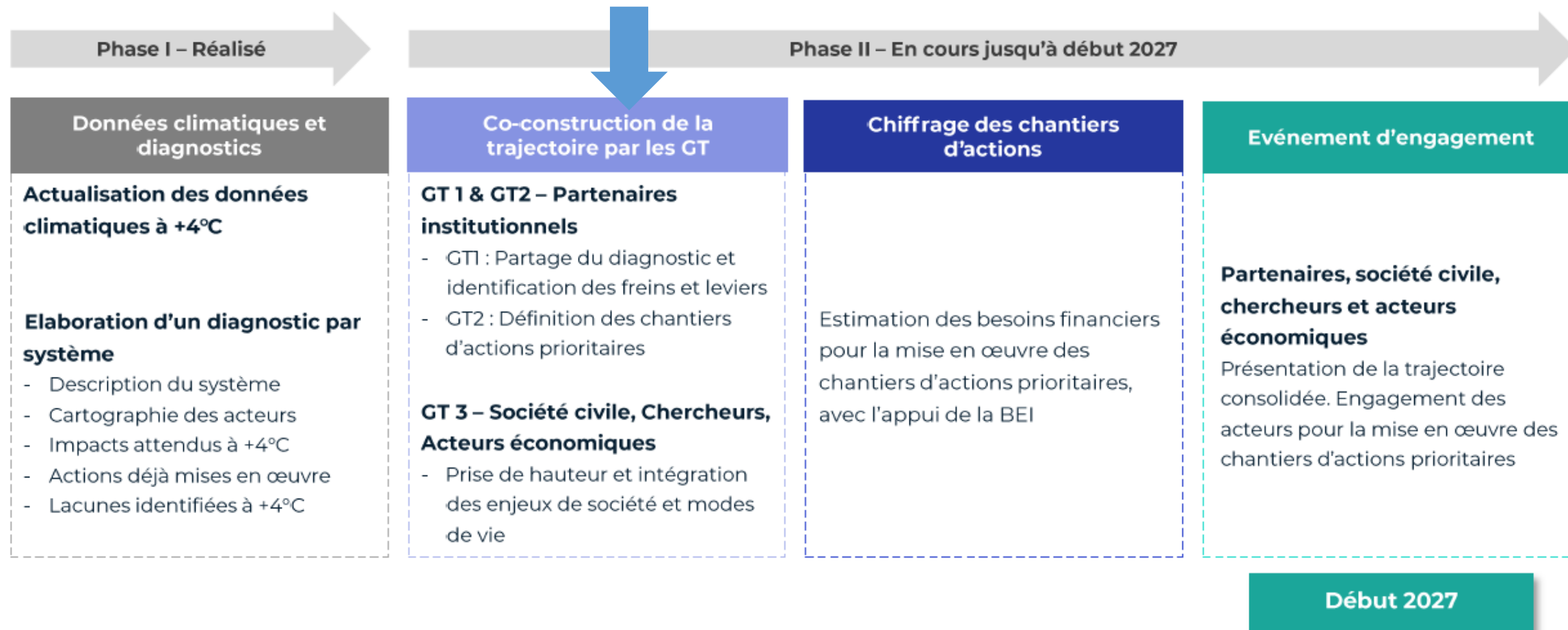


Sept systèmes ont été définis pour faire l'objet d'un état des lieux approfondis de l'adaptation au changement climatique et de **la définition de chantiers d'actions prioritaires dans une trajectoire de réchauffement de +4°C.**

L'analyse de ces systèmes permet également de faire apparaître **des enjeux et chantiers d'actions inter-systèmes.**



Etat d'avancement





Loïc FAYET



POUR UNE NOUVELLE ÉCONOMIE
PLUS VIVANTE
PLUS JUSTE
PLUS ROBUSTE



*“Nous sortons d’un monde stable, abondant en ressources,
pour entrer dans un monde de polycrises,
instable et pauvre en ressources.
Où il ne faut plus observer la moyenne,
mais les écarts-type.”*



Olivier Hamant





La Convention des Entreprises pour le Climat est une association d'Intérêt Général

Accompagner des collectifs de dirigeants à repenser leurs modèles économiques
pour les rendre robustes et pérennes
en relevant les défis environnementaux et sociaux actuels





Transformer les chaînes de valeur
agricoles et alimentaires
vers un système **équitable, sain et durable**
pour préserver la **santé commune** des humains et des écosystèmes

- 10 jours ... **pour gagner 10 ans**
- Décrypter les transformations qui remodelent nos filières et nos systèmes alimentaires avec des **experts** scientifiques et entourés d'une équipe de coachs professionnels
- Entre pairs, avec tous les maillons de la chaîne de valeur, une méthodologie pour apprendre à **coopérer**
- Un livrable-clé : **une feuille de route stratégique concrète** à horizon 2030.
Pour s'assurer de la **pérennité** de son modèle face aux défis d'aujourd'hui





L'EXPÉRIENCE CEC EN 3 TEMPS

1

**VISUALISER UN
NOUVEAU CAP**

COMPRENDRE les limites et défis

économiques, sociaux, environnementaux et géopolitiques.

ÉVALUER ses risques et dépendances
accompagné par des experts.

DÉCOUVRIR des modèles désirables
avec des business cases concrets
et des témoignages de leaders inspirants.

2

**REDESSINER
SA STRATÉGIE**

REDIRIGER ses activités

vers des impacts nets positifs, définir sa vision
et ses grands leviers de redirection.

RENFORCER la robustesse
de son organisation par des coopérations.

MOBILISER sa chaîne de valeur
à travers ses horizons stratégiques, sa raison
d'être, sa gouvernance et ses indicateurs clés.

3

**S'ENGAGER
EN COLLECTIF**

SE CHALLENGER entre pairs

sur ses nouvelles trajectoires stratégiques et
constituer son réseau de soutien.

FINALISER sa Feuille de Route
et se lancer avec un récit mobilisateur.

S'ENGAGER dans l'action
en alliance avec ses équipes,
ses écosystèmes et la communauté CEC.



La CEC après 5 ans !



ASSISES TERRITORIALES DE
L'AGROÉCOLOGIE ET DE
L'ALIMENTATION

DIJON
21 > 22
SEPT 2026

+1500 ORGANISATIONS

TOUS LES TERRITOIRES

PÔLES EXPERTISES
THÉMATIQUES

Secteur primaire

Agriculture & alimentation

Secteur secondaire

Industrie

Bâtiment & logement

Secteur tertiaire

Finance & Assurance

Conseil

Médias & Communication



+1M
Collaborateurs
embarqués

30
Parcours
lancés

+60
projets
coopératifs à
l'échelle des
territoires

+ 3000
Dirigeants

+1500
Entreprises

98%
des feuilles de
route intègrent
une approche
systémique

350

Contributeurs actifs
dont 40% bénévoles





Ils sont là

Un aperçu de la communauté Agri - Agro

Plus de 200 organisations réparties sur tout le territoire, sur toutes les filières



et bien plus ...



Pourquoi la CEC transforme ?



- Un cadre de sécurité : transparence – confiance – bienveillance
- Une durée : le temps long
- Un creuset : 9 mois d'échanges nourris entre pairs
- Une approche : tête - coeur – corps
- Une transformation personnelle pour une transformation collective
- Un constat d'urgence qui sidère puis met en action
- Une appropriation forte de l'importance du collectif et de la coopération
- Une bascule vers une économie qui compte ce qui compte
- Un sentiment de pouvoir agir pour le bien commun





Merci !

