

Une volonté conjointe
du Département et de l'État



“ Notre but est d'avancer ensemble pour viser la neutralité carbone dès 2040 afin de devenir le 1er département bas carbone de France ”

Olivier Richefou
Président du Conseil départemental

“ La COP répond à une urgence climatique. L'approche pluridisciplinaire permettra de disposer d'un regard concret et d'être efficient en matière d'adaptation au changement climatique ”

Nadège Baptista
Préfète de la Mayenne

ACCÉLÉRER L'ACTION CLIMATIQUE AVEC TOUS LES ACTEURS DU TERRITOIRE

- Rassembler collectivités, État, entreprises, agriculteurs, associations.
- Identifier collectivement des leviers d'accélération de la transition écologique.

ATTÉNUATION ET ADAPTATION, 2 LEVIERS INDISSOCIABLES POUR RÉDUIRE LES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES TERRITOIRES

- Atténuer, c'est aller vers la neutralité carbone.
- S'adapter, c'est rendre la société résiliente au changement climatique.

Le changement climatique est une réalité avec des événements météorologiques de plus en plus nombreux, intenses et imprévisibles.
(ex : crues de 2024 et 2025 sur le Pays de Craon, sécheresses de 2022 et 2025, etc.)

UN DÉFI COLLECTIF : ATTEINDRE LA NEUTRALITÉ CARBONE EN MAYENNE

La **neutralité carbone**, c'est atteindre l'équilibre entre les émissions de gaz à effet de serre du territoire et le stockage dans des puits de carbone naturels ou artificiels.



192
participants



3 SÉQUENCES SUCCESSIVES, POUR PARTAGER ET AVANCER COLLECTIVEMENT

1

Des clefs de compréhension communes

Les événements climatiques de demain, les leviers d'actions, les émissions de gaz à effet de serre en Mayenne.

2

Des projets inspirants

Des témoignages d'acteurs locaux engagés dans l'action climatique.

3

Des ateliers

Pour identifier les leviers d'accélération.

chaque action compte

1 COMPRENDRE les ENJEUX du CLIMAT en MAYENNE

LES ÉVÈNEMENTS CLIMATIQUES DE DEMAIN

Virginie Raisson-Victor
Présidente du GIEC Pays de la Loire

> Quels évènements climatiques à horizon 2085 ?

- Vague de chaleur : jusqu'à 2 mois/an**
↳ les canicules de 2022 deviendront la norme
- Précipitations**
↳ 28 % en été et ↗ 22 % en hiver

“Un climat qui deviendra de plus en plus instable”

> Quels impacts sur la société ?

aujourd'hui
50% de la population ligérienne exposée à au moins un aléa climatique

2050
100%

- Inondations** par débordements ou par ruissellements.
- Départs de feux de végétation** 12 à 30 j / an.
- Épisodes climatiques extrêmes** précipitations hivernales, sécheresses estivales, canicules, nuits tropicales, etc.
- Impacts sanitaires** pollution, maladies et surmortalité liées à la chaleur, maladies respiratoires, maladies mentales, maladies transmises par les tiques ou le moustique tigre, etc.

Pour aller plus loin : <https://giec-pl.org/>



DES RAISONS ET DES LEVIERS POUR AGIR

Eric Prud'homme
Directeur de l'ADEME Pays de la Loire

> Quels leviers pour agir ?

- La sobriété**
Énergie, foncier, déchets, transport, etc.
- La décarbonation de nos énergies**
Nucléaire, énergies renouvelables.
- La préservation des écosystèmes**
Zones humides, bocage, sol, etc.
- L'adaptation urbaine**
Végétalisation et gestion de l'eau.

> Quels coûts de la transition ?

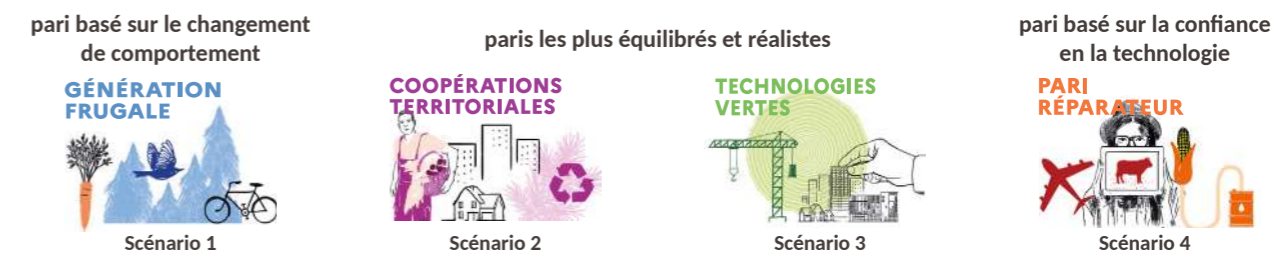
- L'inaction coûte **2 fois + cher** que la transition écologique.
- La transition écologique peut générer **1 million d'emplois verts** en France.

Chaque **dixième de degré évité** sauve des vies, des emplois et des écosystèmes

Les écosystèmes absorbent 30% de nos émissions. Leur destruction aggrave la crise.

> 4 scénarios inspirants à combiner pour atteindre la neutralité carbone

4 voies avec leur cohérence propre et leurs différents paris
4 manières de penser, pour demain, la manière de se loger, se déplacer, s'alimenter, produire et consommer
4 modèles de société en transition, sans récession économique à long terme



- > **La sobriété**, le meilleur moyen d'atteindre rapidement la neutralité carbone.
- > **Le vivant**, un atout multiple : stockage de carbone, production de biomasse pour l'alimentation ou les énergies renouvelables (EnR), îlots de fraîcheur, etc.
- > Différents secteurs en transformation, quel que soit le scénario :
 - **L'énergie** : baisse de la consommation, augmentation des EnR et de l'électrification des usages.
 - **L'industrie** : transformation profonde via de vastes investissements pour répondre à l'évolution de la demande et décarboner sa production.
 - **L'agriculture et la forêt** : nécessité absolue d'adaptation au changement climatique pour rendre réalisables les différents scénarios.
- > Des co-bénéfices de la sobriété sur les pressions environnementales au-delà de la simple atteinte de la neutralité carbone notamment dans les scénarios 1 et 2.
- > Une vigilance à porter sur la justice sociale, la transparence et la participation citoyenne.

Pour aller plus loin :
<https://www.youtube.com/watch?v=rDsWnhoYz2o>
<https://www.ademe.fr/les-futurs-en-transition/les-scenarios/>

Hugo Clovis
Chargé de mission climat-énergie
Direction départementale des territoires

Guillaume Salaun
Conseiller technique agenda bas carbone et territoires en transition
Conseil départemental

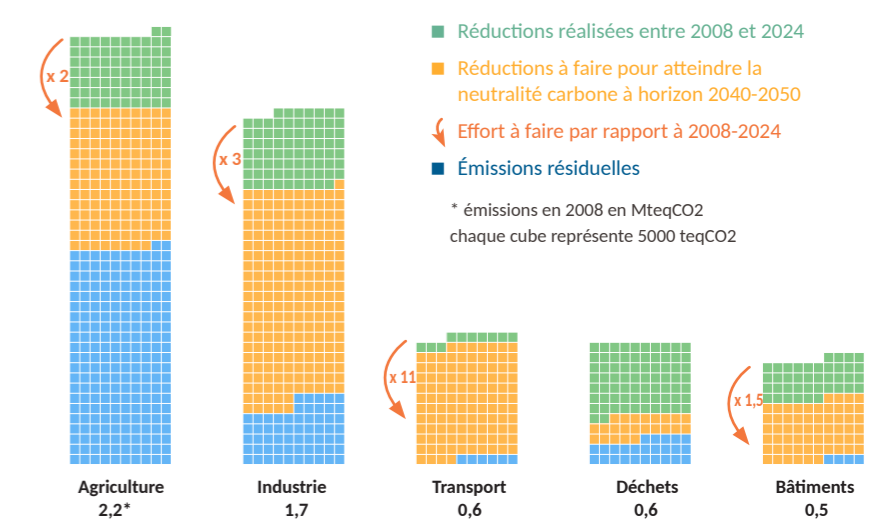
ÉVOLUTION DES GAZ À EFFET DE SERRE

↳ **23%** baisse des émissions de GES en Mayenne entre 2008 et 2024

Un objectif : la NEUTRALITÉ carbone
Baisser de **6 % / an** les émissions de GES
Préserver et augmenter significativement les puits de carbone
Accélérer par **1,5** le rythme actuel de baisse des émissions

Les puits de carbone naturels (forêt, bocage, tourbière, sol, etc.) sont fragilisés par le dérèglement climatique.

Émissions de gaz à effet de serre par secteur d'activité en Mayenne



Source : BASEMIS® - Air Pays de la Loire

Alain Peeters

Directeur d'usine LAFARGE à Saint-Pierre-la-Cour

William Limousin

Directeur d'usine du cluster LHOIST France Ouest

UNE INDUSTRIE QUI DÉCARBONE SES PROCESSUS



Objectif

Produire du ciment et de la chaux bas carbone.

↳ des émissions de 1,2 million de tonnes de CO₂/an.



Les actions menées

↳ 1^{ère} étape : décarboner le process industriel notamment via des combustibles alternatifs (ex : bois, électricité).

↳ 2^{ème} étape : capturer et transporter vers Saint-Nazaire, le carbone résiduel pour le stocker en mer du Nord ou le réemployer en carburant de synthèse le cas échéant (technologie en cours de déploiement) -> Consortium GO CO₂.

Décarbonons l'industrie



Un projet d'envergure pour la décarbonation des industries du Grand Ouest



Pour aller plus loin : <https://concertation.goco2.fr/fr/>

UNE COMMUNE QUI RÉDUIT SA VULNÉRABILITÉ FACE AUX INONDATIONS

Nicole Bouillon

Maire du Genest-Saint-Isle



Objectif

Ne plus subir d'inondations comme celle du samedi 19 juin 2018 suite à une pluviométrie inédite au Genest-Saint-Isle.

- 1/4 des précipitations annuelles en 1 journée.
- 127 personnes évacuées, 77 habitations impactées.
- 1,80 m d'eau dans l'école communale (130 enfants et adultes), fermée ce jour-là par chance.
- 5,7 millions d'euros de dégâts dont 3 millions d'euros pour la commune.



Les actions menées

↳ Le déplacement de l'école primaire hors zone inondable.

↳ L'aménagement des cours d'eau pour faciliter les écoulements, la suppression de plans d'eau avec digue, le réaménagement d'une zone humide et la plantation de haies pour retenir les écoulements et favoriser l'infiltration.

↳ Le développement de la culture du risque et de la résilience.



Pour aller plus loin : <https://www.syndicatjavo.com/prevention-inondations#atlas-commune>

Apolline Cosse

Chargée de mission à la Chambre d'agriculture

témoigne pour Charlie Maurice, exploitant en polyculture élevage (bovin-lait) projet FESTIPAT « Vers des cultures Fourragères ESTivales PATuré »

UNE AGRICULTURE QUI S'ADAPTE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



Objectif

Expérimenter et partager des solutions d'adaptation au réchauffement climatique via un groupement d'éleveurs d'un même territoire.



Les actions menées

↳ Sécuriser l'autonomie en fourrage pour les animaux : prolongation au maximum de la période de pâture avec une diversification des variétés des espèces semées, mettre en place du pâturage tournant dynamique.

↳ Améliorer la fertilité des sols avec des semis après moisson qui permettent de couvrir les sols : érosion limitée, enrichissement naturel en matière organique, meilleure porosité, etc.

↳ Adapter les pratiques aux pics de chaleur : brumisation de la salle de traite, pâtures sous les arbres et déplacements de nuit.



Pour aller plus loin : <https://www.caclimate53.fr/>



Objectif

Rénover de manière exemplaire le bâtiment administratif de la communauté de communes en élargissant la réflexion aux espaces associés.



Les actions menées

↳ Rénover et surélever le bâtiment pour économiser le foncier, utiliser des matériaux biosourcés.

↳ Couvrir le parking avec des ombrières photovoltaïques.

↳ Réaménager les espaces verts : reméandrage du cours d'eau, création d'une zone humide.



Des EPCI engagés au travers de leur plan climat-air-énergie territorial (PCAET)



Pour aller plus loin : <https://www.lerneer.fr/un-territoire/politiques-de-lerneer/environnement/>

2 grands besoins identifiés

- » Le partage et la formation aux bonnes pratiques.
- » l'accompagnement technique et financier des projets.

La planification écologique, un plan en 6 axes pour accélérer la transition écologique au plus près des territoires :

Feuille de route nationale de la transition écologique, la planification écologique repose sur **3 objectifs** :

- ↳ Réduire les émissions de GES.
- ↳ Diminuer la pression sur notre biodiversité.
- ↳ Améliorer la gestion des ressources.

Qui s'inscrivent eux-mêmes dans **6 axes** :

- ↳ Mieux se déplacer.
- ↳ Mieux se loger.
- ↳ Mieux préserver et valoriser nos écosystèmes.
- ↳ Mieux produire.
- ↳ Mieux se nourrir.
- ↳ Mieux consommer.

et un plan dédié à l'adaptation au changement climatique.

Elle se traduit, au niveau régional et départemental, par l'organisation des **conférences des parties** (COP).

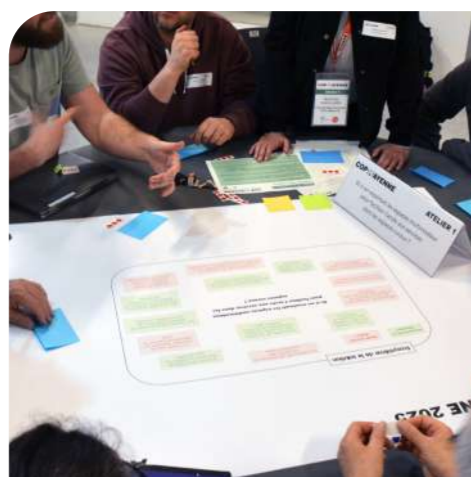


Pour aller plus loin :

Site du ministère :
<https://www.ecologie.gouv.fr/actualites/planification-ecologique-plan-daction-accelerer-transition-ecologique>

Feuille de route de la COP régionale :
<https://www.prefectures-regions.gouv.fr/irecontenu/telechargement/123601/915961/file/synthese%20feuille%20de%20route.pdf>

Site départemental :
<https://climat.lamayenne.fr/action/climat/demarche-mayenne-engagee-pour-le-climat/>



Mieux consommer

Et si on accélérât le réemploi en Mayenne : matériaux, électroménager, informatique, bois, etc. ?

Un levier partagé :
Plusieurs acteurs locaux sont impliqués sur la question du réemploi notamment le secteur de l'économie sociale et solidaire (ESS) : Emmaüs 53, Alternatri 53, Valorisons 53, Collectif R, ETIC 53, Envie Maine, Bois Debout, Maine Atelier, etc.
L'APESS 53 coordonne l'ensemble de l'écosystème de l'ESS en Mayenne.

Un frein identifié :
La nécessité d'un changement important de comportement qui induit un fort besoin de sensibilisation.

1 à 2 actions retenues :

- Mettre en réseau des ressources pour partager les flux réemployables.
- Structurer la filière mayennaise du réemploi des matériaux de construction avec les pôles territoriaux de coopération économique.

Mieux se déplacer

Et si on essaïait les espaces multi-modaux pour faciliter l'accès aux services dans les espaces ruraux ?

Un levier partagé :
Les contrats opérationnels de mobilité (COM) inscrivent l'intermodalité comme un axe important.

Un frein identifié :
Le manque de connaissance sur les solutions possibles de mobilités durables sur un territoire et sur les liaisons d'un territoire à l'autre.

1 à 2 actions retenues :

- Développer l'accompagnement des habitants (conseils, informations) sur la mobilité et adapter les solutions de mobilité à leurs besoins quotidiens en pensant aux déplacements entre les communautés de communes.

Mieux se loger

Et si la rénovation des logements vacants était un levier de décarbonation en Mayenne ?

Un levier partagé :
Le département est entièrement couvert par des guichets uniques et des pactes territoriaux.

Un frein identifié :
La mauvaise connaissance de la vacance structurelle et la réglementation complexe concernant les successions.

1 à 2 actions retenues :

- Communiquer pour favoriser les chantiers en commun et réaliser des économies d'échelles (projet de centre-bourg ou d'un îlot).

Mieux se nourrir

Et si la sécurisation du bilan fourrage était une solution en Mayenne ?

Un levier partagé :
Des dispositifs d'accompagnement sont déjà existants.

Un frein identifié :
Le manque de données pour se projeter sur le département.

1 à 2 actions retenues :

- Inciter à une approche globale sur l'exploitation.
- Renforcer l'accompagnement, la formation et les expérimentations sur le territoire.

Mieux préserver et valoriser nos écosystèmes

Ruissellement et érosion : et si on passait du diagnostic à l'action ?

Un levier partagé :
Il y a des intérêts communs à agir : pour la qualité de l'eau, l'impact sur les biens et les personnes, la sécurité routière, la perte de sols (agronomie).
Le sujet nécessite d'être élargi aux publics non agricoles.

Un frein identifié :
La superposition des territoires d'intervention (commune, bassin versant, EPCI, Département, etc.) et la problématique des sources de pollutions diffuses qui nécessite des actions à plus grande échelle que le territoire concerné.

1 à 2 actions retenues :

- Porter à connaissance les projets et actions déjà testés.
- Promouvoir la boîte à outils de la chambre régionale d'agriculture sur les infrastructures agro-écologiques.

Mieux préserver et valoriser nos écosystèmes

Et si on accélérât les boisements via le label bas carbone en Mayenne ?

Un levier partagé :
L'intérêt est croissant sur le sujet de la forêt, avec une diversité de partenaires possibles et des entreprises en recherche de projets locaux qualitatifs.

Un frein identifié :
Le temps souvent long pour trouver un financeur.

1 à 2 actions retenues :

- Prendre en compte les enjeux agricoles et de biodiversité dans le développement des boisements.
- Définir des critères de boisements.

Mieux s'adapter au changement climatique

Partageons les priorités d'actions pour s'adapter au changement climatique en Mayenne.

Un levier partagé :
La sensibilisation des élus doit être accélérée en s'appuyant sur des cas concrets.

Un frein identifié :
Le manque de financement.

1 à 2 actions retenues :

- Avoir une ligne directrice de long terme à l'échelle de chaque communauté de communes et du département.

Mieux préserver et valoriser nos écosystèmes

Et si on accélérât la désimperméabilisation et la renaturation des espaces publics ou partagés ?

Un levier partagé :
La désimperméabilisation présente des co-bénéfices pour la qualité de vie : la réduction des températures, l'absorption de la pollution, le cadre de vie, etc.

Un frein identifié :
Un manque d'aides financières et/ou de matériels pour les projets à petite échelle pourtant très efficaces.

1 à 2 actions retenues :

- Développer et valoriser les retours d'expériences, sur les projets de cours d'écoles, d'aménagements de centres-bourgs, d'espaces publics, des bords de bâtiments, des parkings, etc.

Mieux préserver et valoriser nos écosystèmes

Et si on adaptait notre territoire à la raréfaction de la ressource en eau ?

Un levier partagé :
La méconnaissance des structures qui accompagnent selon les types d'acteurs et les types de projets.

Un frein identifié :
La remise en question des scénarios de disponibilité en eau.

1 à 2 actions retenues :

- Développer un réseau d'entraide entre pairs à destination des industriels afin de recycler et réduire les consommations d'eau (Ecod'eau).

Mieux se nourrir

Restauration collective : et si la labellisation était un levier de lutte contre le gaspillage alimentaire ?

Un levier partagé :
L'accompagnement autour du mode de service et la sensibilisation des convives.

Un frein identifié :
Le suivi du gaspillage alimentaire demande une implication du personnel et de l'ensemble de l'équipe de restauration ; le gaspillage est un sujet tabou.

1 à 2 actions retenues :

- Créer un réseau départemental sur le gaspillage alimentaire.
- Réaliser des diagnostics de gaspillage alimentaire sur une semaine complète.

Mieux produire

Et si on accélérât l'atténuation et l'adaptation des entreprises au changement climatique ?

Un levier partagé :
Les normes ISO intègrent dorénavant la réalisation d'un plan d'adaptation. La CCI peut accompagner les entreprises dans leurs diagnostics de sensibilité.

Un frein identifié :
Une partie des entreprises ne dispose pas de moyens humains pour suivre la démarche.

1 à 2 actions retenues :

- Poursuivre le développement du réseau RSE via le club AGIR et partager les résultats des diverses expérimentations existantes.

Mieux produire (EnR)

Et si on auto-consommait notre électricité ?

Un levier partagé :
Il existe une surface importante de toitures sur les bâtiments publics.

Un frein identifié :
Les contraintes techniques sur le réseau.

1 à 2 actions retenues :

- Mettre à disposition un guide à destination des collectivités (co-construction en cours : État - Territoire d'Énergie Mayenne).

Attractivité

Et si la Mayenne devenait une «destination climat»? Attractivité et hospitalité à l'heure des transitions.

Un levier partagé :
Des dynamiques de coopération sont présentes à différents échelons du territoire. Elles sont favorables à l'émergence de projets et de solutions.

Un frein identifié :
La Mayenne garde une image rurale souvent encore associée à des formes d'isollements : des difficultés de déplacements, le manque d'opportunités d'emploi.

1 à 2 actions retenues :

- Maintenir des services de train, développer les infrastructures pour promouvoir les modes actifs et les transports en commun.



PERSONNE NE PEUT NIER LES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE



OLIVIER RICHEFOU

Agir ensemble pour nos territoires

MADÈGE BAPTISTA



NOUS DEVONS NOUS SAISIR DE TOUS LES LEVIERS QUI SONT À NOTRE PORTÉE

PARTAGER DES CLÉS DE COMPRÉHENSION

ACCÉLÉRATION DE L'ÉLEVATION DES TEMPÉRATURES

+1,7°C depuis ces 60 dernières années



-40% Diminution globale des jours de pluie

+105% de sinistralité d'ici à 2050

LA FENÊTRE D'ACTION SE REFERME EN 2030

L'INACTION NOUS COÛTERA 2 à 3 FOIS PLUS CHER



DES SOLUTIONS EXISTENT des + SOBRES aux + TECHNOLOGIQUES

L'AMBITION

ÉQUILIBRER LES ÉMISSIONS de GAZ à EFFET de SERRE produites par les ÊTRES HUMAINS avec les ÉMISSIONS ABSORBÉES par les PUIXS de CARBONE



LE DÉPARTEMENT VISE LA NEUTRALITÉ CARBONE EN 2040



DONNER À VOIR LES SOLUTIONS

DÉCARBONONS NOS INDUSTRIES

RECYCLAGE DES MATÉRIELUX de DÉMOLITION

GO CO₂

PROJET de TERRITOIRE - 4,1 M³ CO₂ à l'échelle de LA MAYENNE

NOUS DEVONS ANTICIPER LES CHANGEMENTS

REPLACEMENT des COMBUSTIBLES FOSSILES

PARTENARIAT avec les ADMINISTRATIONS

MESURES D'ADAPTATION EN AGRICULTURE

PROJET LABEL MAÏS / ARBRES



SE REGROUPER POUR TROUVER DES SOLUTIONS COMMUNES

PROJET FESTIPAT

ÉTUDES HYDROLOGIQUES

SUPPRIMER ou MODIFIER des AMÉNAGEMENTS

RÉDUISONS LES IMPACTS des INONDATIONS

REVUE TOTALE DE L'ORGANISATION DU CENTRE BOURG



PLAN BOCCAGE

TOIT VÉGÉTALISÉ

MATÉRIELUX Bio-SOURCÉS

RÉNOVONS de MANIÈRE EXEMPLAIRE



DATA CENTER INTERNE

IDENTIFIER LES LEVIERS

MIEUX SE DÉPLACER

" QUI PORTE LES PROJETS QUAND ILS ONT du SENS ? "



" LES TRANSPORTS en COMMUN doivent ÊTRE DÉPLOYÉS "

MIEUX PRODUIRE

" AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE - LIEN SOCIAL & PROFESSIONNEL "



" DESTINATION CLIMAT & Slow tourisme "

MIEUX PRÉSERVER LES RESSOURCES



" LA RENATURATION, C'EST LA SANTÉ "

" ET L'EXPLOITATION à l'EXCÈS de la BIOMASSE ? "

" 1% de RÉEMPLOI dans la CONSTRUCTION "

MIEUX SE LOGER

" LE LOGEMENT EST AU CŒUR DE LA TRANSITION CLIMATIQUE "



" LE CLIMAT IMPOSE DE REPENSER L'ÉQUILIBRE ENTRE PRODUCTION, GESTION de l'EAU et RÉSILIANCE DES ÉLEVAGES "

MIEUX SE NOURRIR

" LES ARBRES SONT INTERCONNECTÉS PAR LE SOL "

S'ADAPTER



FACILITATION GRAPHIQUE :

COP MAYENNE 24 NOVEMBRE 2025

COP illustrée par Nathalie Bernard

Merci à tous les participants, témoins et animateurs qui ont rendu cet évènement possible et pour tout ce qu'ils mettent en œuvre au quotidien.

Évènement animé par Anne Chevrel.