



## ADAPTATION DE LA GESTION DES ESPACES NATURELS SENSIBLES (ENS DE COTE-D'OR AUX ÉVOLUTIONS CLIMATIQUES)

### COMPTE RENDU

#### Atelier n°4 « En route vers l'adaptation »

Jeudi 10 octobre 2024 - 9h30-16h30 - Salle des climats, Gevrey-Chambertin

A destination de l'ensemble des gestionnaires d'ENS de Côte-d'Or.

#### PARTICIPANTS

Prénom Nom	Structure	Fonction	Mail
Florent SPINNLER	CD21	Technicien eau et milieux aquatiques	<a href="mailto:florent.spinnler@cotedor.fr">florent.spinnler@cotedor.fr</a>
Théo GENIAUT	CD21	Apprenti – ENS biodiversité	<a href="mailto:theo.geniaut@cotedor.fr">theo.geniaut@cotedor.fr</a>
Stéphane LE SIGNOR	CD21	Directeur Adjoint – DEEA	<a href="mailto:stephane.lesignor@cotedor.fr">stephane.lesignor@cotedor.fr</a>
Florent DUVAL	CD21	Chef Service des Transitions Ecologique et Energétique	<a href="mailto:florent.duval@cotedor.fr">florent.duval@cotedor.fr</a>
Baptiste COTE	CD21	chargé de mission ENS et Biodiversité	<a href="mailto:baptiste.cote@cotedor.fr">baptiste.cote@cotedor.fr</a>
Cyril PRUVOST	CD21	Chargé de mission Politique Forestière et Bois-Energie	<a href="mailto:cyril.pruvost@cotedor.fr">cyril.pruvost@cotedor.fr</a>
Lucie PERRODIN	CD21	Chargée de mission Espaces Naturels Sensibles	<a href="mailto:lucie.perrodin@cotedor.fr">lucie.perrodin@cotedor.fr</a>
Maryline VERNET	CD21	Coordinatrice de la politique ENS et biodiversité	<a href="mailto:maryline.vemet@cotedor.fr">maryline.vemet@cotedor.fr</a>
Pierre JUILLARD	EPCI- CCGCNSG	Service Biodiversité et développement durable – Gestionnaire ENS	<a href="mailto:pierre.juliard@ccgevre-nyts.com">pierre.juliard@ccgevre-nyts.com</a>
Henri Pierre SAVIER	ONF	Responsable environnement - Gestionnaire ENS	<a href="mailto:henri-pierre.savier@onf.fr">henri-pierre.savier@onf.fr</a>
Aurélien GREAUME	CENB	Chargé de missions territorial Côte-d'Or – Gestionnaire ENS	<a href="mailto:aurelien.greaume@cen-bourgogne.fr">aurelien.greaume@cen-bourgogne.fr</a>
Antoni ARDOUIN	CENB	Chargé de missions territorial Côte-d'Or – Gestionnaire ENS	<a href="mailto:antoni.ardouin@cen-bourgogne.fr">antoni.ardouin@cen-bourgogne.fr</a>
Jean Philippe COUASNE	FDAAPMA21	Responsable technique – Gestionnaire ENS	<a href="mailto:technicien.fede21@wanadoo.fr">technicien.fede21@wanadoo.fr</a>
Christine COUDURIER	RNF	Chargée de mission Climat & Natur'Adapt	<a href="mailto:christine.coudurier@rnf.fr">christine.coudurier@rnf.fr</a>
Kevin AUPY	RNF	Chargée de mission Climat & Natur'Adapt	<a href="mailto:kevin.aupy@rnf.fr">kevin.aupy@rnf.fr</a>
Anne-Cerise TISSOT	2ACT	Animation Concertation et Territoire	<a href="mailto:annecerise@2act.fr">annecerise@2act.fr</a>
Lucie ROBERT	LPO BFC	Chargée de mission biodiversité	<a href="mailto:lucie.robert@lpo.fr">lucie.robert@lpo.fr</a>
Christine DODELIN	PNR Morvan	RNR Tourbière du Morvan	<a href="mailto:christine.dodelin@parcdumorvan.org">christine.dodelin@parcdumorvan.org</a>
Thomas MARCHAL	ONF	RNR Val Suzon	<a href="mailto:thomas.marchal@onf.fr">thomas.marchal@onf.fr</a>
Marlène TRECA	ONF	RNR Val Suzon	<a href="mailto:marlene.treca@onf.fr">marlene.treca@onf.fr</a>
Kyrian MEDJKAL	SMBVA	Animateur zones humides – Natura 2000	<a href="mailto:anim.zh@bassin-amancon.fr">anim.zh@bassin-amancon.fr</a>
Excusés :			
Jamal ROUDANI	VNF	Chargé de mission environnement – Gestionnaire ENS	<a href="mailto:Jamal.ROUDANI@vnf.fr">Jamal.ROUDANI@vnf.fr</a>
Yves RICHARD	Université Bourgogne	Climatologue	<a href="mailto:yves.richard@u-bourgogne.fr">yves.richard@u-bourgogne.fr</a>
Nicolas VARANGUIN	SHNA	Directeur adjoint - Herpétologie, base de données	<a href="mailto:nicolas.varanguin@shna.fr">nicolas.varanguin@shna.fr</a>
Gerald FAYOLLE	EPTB SD	Responsable démarche conservatoire – Gestionnaire ENS	<a href="mailto:gerald.fayolle@eptb-saone-doubs.fr">gerald.fayolle@eptb-saone-doubs.fr</a>
Sandrine LONDECHAMPS	SEQUANA	Chargée de mission ZH érosion ruissellement – Gestionnaire ENS	<a href="mailto:sandrine.londechamp@syndicatsequana.fr">sandrine.londechamp@syndicatsequana.fr</a>
Olivier BARDET	CBNBP	Responsable de la Délégation Bourgogne	<a href="mailto:olivier.bardet@mnhn.fr">olivier.bardet@mnhn.fr</a>
Stéphanie LABERTINI	CRBFC	Chargée de mission Réserves Naturelles Régionales	<a href="mailto:stephanie.lamberti@bourgognefranche-comte.fr">stephanie.lamberti@bourgognefranche-comte.fr</a>
Erlé COURVOISIER	CRBFC	Chef du service biodiversité	<a href="mailto:erle.courvoisier@bourgognefranche-comte.fr">erle.courvoisier@bourgognefranche-comte.fr</a>

## OBJECTIFS ET ORDRE DU JOUR

---

Cette quatrième rencontre des gestionnaires d'ENS de Côte-d'Or autour de l'adaptation au changement climatique avait pour objectifs de :

- **Faire un point d'avancement** des différents sites en termes d'intégration du changement climatique, notamment sur la réalisation des diagnostics de vulnérabilité et d'opportunité
- **Apporter des éléments méthodologiques** sur le passage de l'analyse prospective à l'adaptation de la gestion
- **Partager des retours d'expérience** de sites ayant déjà mis en place une démarche d'adaptation en dehors du réseau ENS de Côte-d'Or
- **Aider les gestionnaires** à avancer dans leur démarche d'adaptation

L'atelier s'est déroulé en 5 grandes séquences :

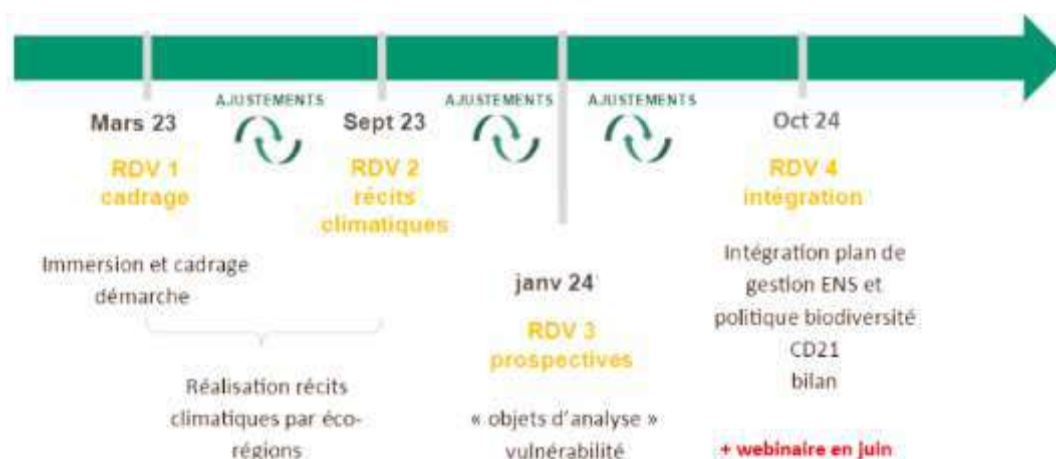
1. **Introduction**
2. **Etat d'avancement** des sites et exemple de grille de diagnostic
3. **Apports méthodologiques** par RNF et **retours d'expérience** des réserves naturelles des Tourbières du Morvan et du Val Suzon
4. **Deux séries d'accélérateurs de projet** en sous-groupes
5. **Bilan** de l'atelier et perspectives pour l'année suivante

## INTRODUCTION

Florent Duval et Maryline Vernet ont introduit la session en remerciant la Communauté de communes de Gevrey-Chambertin et Nuits Saint-Georges pour leur accueil et en rappelant que l'atelier s'inscrit dans le cadre d'une démarche collective démarrée en 2022 autour de l'adaptation au changement climatique, dans le cadre de la politique ENS et biodiversité du Département de Côte-d'Or.

### Historique de la démarche

- 2022 : Réflexions et structuration de la démarche
- 16/03/2023 : **Atelier #1** de cadrage, de présentation de la démarche Natur'Adapt et de l'étude climatique proposée par écorégion ([voir le compte-rendu](#))
- 2e et 3e trimestres 2023 : **Réalisation des récits climatiques** par écorégion (disponibles [ici](#))
- 05/09/2023 : **Atelier #2** de présentation et d'appropriation des récits climatiques ([voir le compte-rendu](#))
- Septembre 2023 à janvier 2024 : **Choix des objets** d'analyse par les gestionnaires ([voir le tableau](#))
- 25/01/2024 : **Atelier #3** sur l'analyse de la vulnérabilité (voir le [compte-rendu](#))
- Janvier à Août 2024 : **Accompagnement individuel** des gestionnaires pour l'analyse de la vulnérabilité des objets sélectionnés pour les sites qu'ils ont en gestion
- 25/06/2024 : **Webinaire** d'état d'avancement des démarches par site et mise en place du [padlet](#) de suivi ([voir le compte-rendu](#))
- Septembre 2024 : **Réalisation d'une carte synthétique** des récits climatiques (voir la carte page suivante) et présentation de la démarche aux rencontres BFC Nature 2024 « La nature à l'épreuve des changements ».



# Le climat de la Côte-d'Or EN 2050

UN SCÉNARIO RCP (REPRESENTATIVE CONCENTRATION PATHWAY) PERMET DE MODÉLISER LE CLIMAT FUTUR. QUATRE SCÉNARIOS EXISTENT, COMPRIS ENTRE 2,6 ET 8,5, C'EST LE SCÉNARIO MÉDIAN À 4,5 QUI A ÉTÉ CHOISI POUR CE DOCUMENT. LES VALEURS PRÉSENTÉES ICI SONT DES VALEURS ANNUELLES MOYENNES.

Les scénarios RCP : [www.climate-portal.fr/scenarios/representations/rcp/](http://www.climate-portal.fr/scenarios/representations/rcp/)  
Les valeurs de références de chaque donnée sont indiquées ci-dessous.

## Châtillonnais

- +0,86°C DE HAUSSE DE T° MOYENNE ANNUELLE (Ref. : 2,0°C)
- 12 JOURS DE GEL (Ref. : 67 jours)
- 7 JOURS D'AVANCE SUR LA DATE DE REPRISE DE LA VÉGÉTATION (Ref. : 02 mars)
- 3 FOIS PLUS DE NUITS TROPICALES EN MOYENNE (Ref. : 1 nuit)
- 1,5 FOIS MOINS DE JOURS DE VAGUES DE FROID (Ref. : 4 jours)
- 1,9 FOIS PLUS DE JOURS DE VAGUES DE CHALEUR (Ref. : 12 jours)

### Quelques définitions

Nuit tropicale : nuit pendant laquelle le minimum est compris entre 10°C et 15°C.

Vague de froid : période d'au moins 5 jours consécutifs où le minimum est inférieur à 5°C et où le maximum est inférieur à 10°C.

Vague de chaleur : nuit pendant laquelle le maximum est compris entre 25°C et 30°C et où le minimum est supérieur à 15°C.

## Morvan

- +1,37°C DE HAUSSE DE T° MOYENNE ANNUELLE (Ref. : 5,45°C)
- 13 JOURS DE GEL (Ref. : 12 jours)
- 5 JOURS D'AVANCE SUR LA DATE DE REPRISE DE LA VÉGÉTATION (Ref. : 03 mars)
- 3 FOIS PLUS DE NUITS TROPICALES EN MOYENNE (Ref. : 2 nuits)
- 2 FOIS MOINS DE JOURS DE VAGUES DE FROID (Ref. : 7 jours)
- 3,7 FOIS PLUS DE JOURS DE VAGUES DE CHALEUR (Ref. : 12 jours)

## Auxois

- +1,14°C DE HAUSSE DE T° MOYENNE ANNUELLE (Ref. : 5,0°C)
- 12,5 JOURS DE GEL (Ref. : 20 jours)
- 6 JOURS SUR LA DATE DE REPRISE DE LA VÉGÉTATION (Ref. : 04 mars)
- 4 FOIS PLUS DE NUITS TROPICALES EN MOYENNE (Ref. : 1 nuit)
- STABILITÉ DES VAGUES DE FROID (Ref. : 4 jours)
- 2,4 FOIS PLUS DE JOURS DE VAGUES DE CHALEUR (Ref. : 10 jours)

Infographie : Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne - Brest et B. 2024. Donnée : scénario RCP 4.5 du 20 novembre 2023. BNE - Les espaces naturels sensibles de Côte-d'Or.

## Côte et arrière-côte

- +1,05°C DE HAUSSE DE T° MOYENNE ANNUELLE (Ref. : 3,22°C)
- 11 JOURS DE GEL (Ref. : 18 jours)
- 6 JOURS D'AVANCE SUR LA DATE DE REPRISE DE LA VÉGÉTATION (Ref. : 02 mars)
- 1,8 FOIS PLUS DE NUITS TROPICALES EN MOYENNE (Ref. : 4 nuits)
- 25% DE JOURS DE VAGUES DE FROID (Ref. : 4 jours)
- 2,1 FOIS PLUS DE JOURS DE VAGUES DE CHALEUR (Ref. : 12 jours)

## Val de Saône

- +1,03°C DE HAUSSE DE T° MOYENNE ANNUELLE (Ref. : 5,04°C)
- 11 JOURS DE GEL (Ref. : 18 jours)
- 7 JOURS D'AVANCE SUR LA DATE DE REPRISE DE LA VÉGÉTATION (Ref. : 04 mars)
- 2 FOIS PLUS DE NUITS TROPICALES EN MOYENNE (Ref. : 4 nuits)
- 25% DE JOURS DE VAGUES DE FROID (Ref. : 4 jours)
- 2,1 FOIS PLUS DE JOURS DE VAGUES DE CHALEUR (Ref. : 10 jours)

➔ [Voir l'infographie](#)



## ETAT D'AVANCEMENT DES SITES

1. Ce qui a été fait concernant le changement climatique
2. La problématique actuelle/à venir
3. L'objectif concret final en termes d'intégration du changement climatique
4. L'année de renouvellement du plan de gestion

Le détail des post-it est visible en annexe 1 de ce compte-rendu.

Au-delà de l'état d'avancement de chacun, ces éléments ont permis :

- D'identifier les sites en renouvellement de plan de gestion en 2025 et 2026 :
  - En 2025, renouvellement de plan de gestion :
    - Prairies et forêt du Val de Saône,
    - La réserve écologique des Maillys,
    - le cirque de la Coquille,
    - le marais de la Rosières
    - Réservoir de Cercey (bilan intermédiaire débuté en 2024)
  - En 2025, premier plan de gestion pour les nouveaux ENS :
    - Forêt de Vertault,
    - Sablière de Bressey-sur-Tille,
    - Plaine de Cîteaux : forêts matures et mosaïque d'habitats,
    - Falaises de Baulme-la-Roche
    - Réservoir de Grosbois-en-Montagne (à confirmer)
  - En 2026 :
    - Pelouses et combes de la vallée de l'Ouche
    - Etang de Marcenay
  - Ultérieurement :
    - marais tufeux du Châtillonnais avec les sites de Saint Germain le Rocheux et Marais du Cônois-Alain CHIFFAUT : 2034
    - zone humide du Breuil : 2029
- de mettre à jour le [padlet](#) en ligne.

Par ailleurs Kyrian Medjkal, du SMBVA, a présenté à titre d'exemple sa grille d'analyse de la vulnérabilité d'une sélection d'objets du patrimoine naturel, d'activités humaines et de moyens de gestion.

⇒ [Voir la grille](#)

## ÉLÉMENTS MÉTHODOLOGIQUES ET RETOURS D'EXPÉRIENCES SUR L'ADAPTATION

---

La suite de la matinée a été consacrée à :

- **La présentation d'éléments méthodologiques** pour passer de la phase d'analyse prospective à la phase d'adaptation de la gestion au changement climatique, par Christine Coudurier, chargée de mission climat à Réserves naturelles de France ;
  - ⇒ [Voir le diaporama](#)
  - ⇒ [Voir la vidéo Natur'Adapt sur les mesures d'adaptation](#) (14 min)
  - ⇒ [Voir les fiches expérience Natur'Adapt sur les mesures d'adaptation](#)
- **Le retour d'expérience des démarches d'adaptation** des réserves naturelles régionales des Tourbières du Morvan (par Christine Dodelin, Conservatrice de la RNR au Parc naturel régional du Morvan) et du Val Suzon (par Marlène Tréca, Conservatrice et Thomas Marchal, chargé d'études, tous deux à l'ONF).
  - ⇒ [Voir le diaporama](#)

L'après-midi a été consacré aux travaux en sous-groupes :

- Les participants se sont répartis en 3 groupes 4 à 5 personnes autour d'un gestionnaire de site ENS afin de l'aider sur une problématique liée à l'intégration du changement climatique selon la méthode « [accélérateur de projet](#) » ;
- Puis les gestionnaires ont fait un retour en plénière de ce qu'ils ont retenus des échanges ;
- Une deuxième série de travaux en sous-groupes sous le même format (mais en changeant de problématique et de groupes) a eu lieu, avec également une restitution en plénière.

Les 6 problématiques traitées sont les suivantes (avec en bleu les idées prégnantes ressorties de l'accélérateur) :

- Trouver des leviers d'action en lien avec la **hauteur d'eau**, le changement climatique et l'exploitation du barrage (site : réservoir de Cercey– gestionnaires : LPO et VNF)
  - ⇒ [Mise en place d'un suivi scientifique](#)
  - ⇒ [Affiner les marges de manœuvre envisageables avec VNF \(usages canal, compensation via autres réservoirs...\) ...](#)
- La problématique **incendie** sur le site, en lien avec la biodiversité (site : Pelouses et Combes de la Vallée de l'Ouche – gestionnaire : CENB)
  - ⇒ [Sensibilisation des riverains](#)
  - ⇒ [Renforcer le travail avec le SDIS](#)
  - ⇒ [Anticiper les pares-feux dans la gestion et les accès à l'eau ...](#)
- Concilier la possibilité de **restauration de la pêche et la préservation des enjeux avifaunistiques** (site : Sablière de Bressey sur Tille– gestionnaire : Fédération de pêche)
  - ⇒ [Améliorer les connaissances sur la pratique de la pêche](#)
  - ⇒ [Mener des actions de sensibilisation ...](#)
- **Comprendre et compléter le DVO**, notamment les effets déjà observés du changement climatique et la vulnérabilité/adaptabilité
  - ⇒ [Mise en place de suivis naturalistes flore, amphibiens, reptiles...](#)
- Trouver des solutions pour **maintenir les marais tufeux en eau** (site : Marais tufeux du Châtillonnais (Cônois et Breuvon) – gestionnaire : CENB)
  - ⇒ [Améliorer les connaissances sur le fonctionnement hydrologique et hydrogéologique des marais \(notamment rôle et devenir de la forêt en amont//infiltrations\)](#)
  - ⇒ [Intégrer les acteurs de la forêt dans la réflexion...](#)
- Estimer **l'avenir de la forêt** de l'ENS et trouver des solutions pour **diriger la gestion** (site : Bois de Montfée – gestionnaires : Communauté de communes de Gevrey-Chambertin et de Nuits Saint Georges et ONF)
  - ⇒ [Orientations du plan de gestion renouvelé en 2024 confortées](#)
  - ⇒ [Mise en évidence de la problématique sol et changement climatique avec le sol comme objet d'analyse à part entière...](#)

La fiche de synthèse des réflexions rédigée par chaque gestionnaire est disponible en Annexe 2 de ce compte-rendu.



## BILAN ET PERSPECTIVES

Pour clôturer l'atelier, un cercle de parole a été proposé autour des questions suivantes :

- Comment allez-vous en cette fin d'atelier ?
- Qu'en avez-vous pensé/retiré ?
- De quoi avez-vous besoin pour avancer dans vos démarches d'adaptation en termes d'accompagnement individuel et/ou collectif ?

Les participants sont globalement très satisfaits de la journée et des échanges, avec :

- Un regret sur le manque de temps d'échanges suite aux retours d'expériences ;
- Une belle surprise sur les exercices « accélérateurs de projet » qui ont aidé à prioriser certaines actions et fait émerger de nouvelles idées.

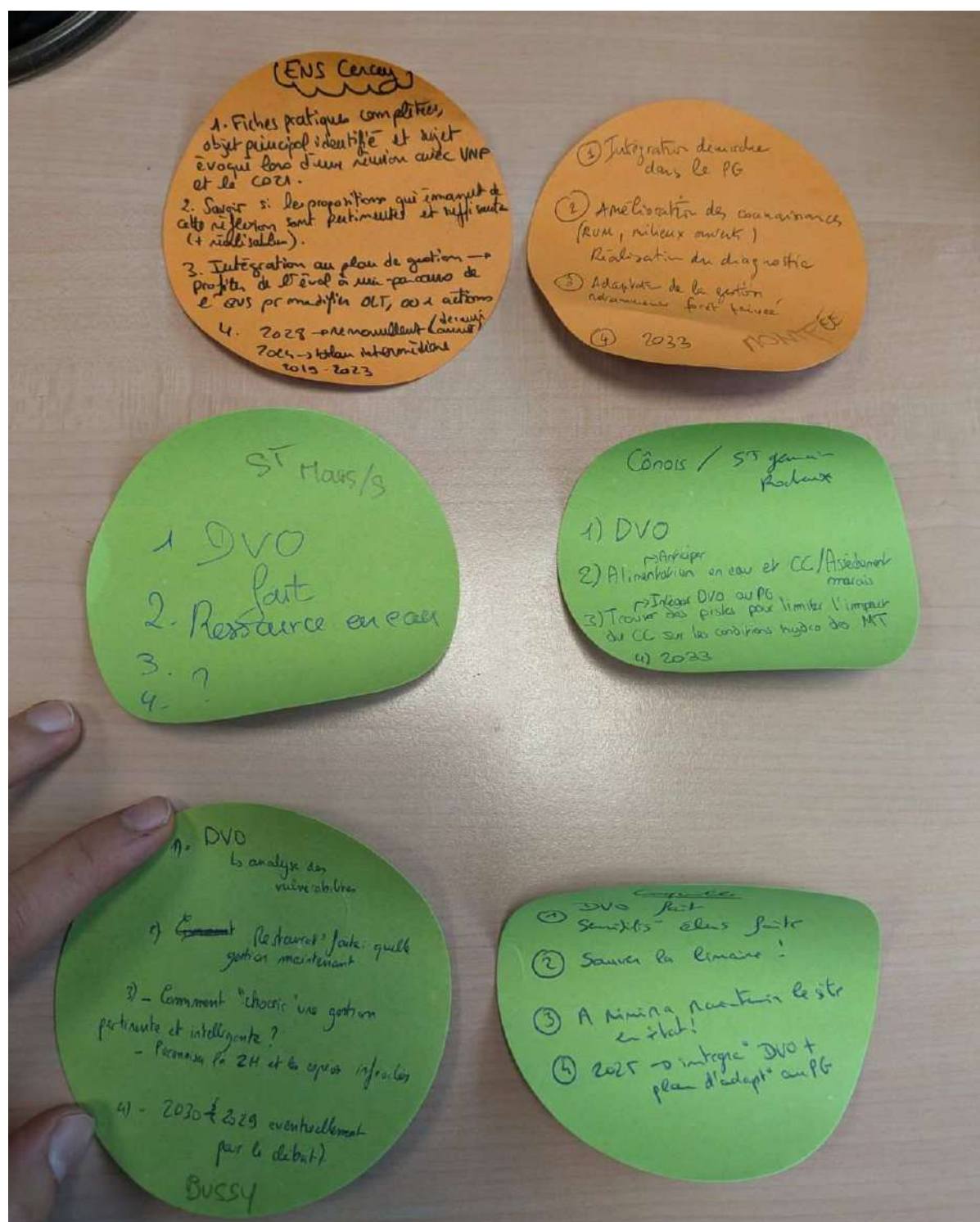
En termes de besoins, les gestionnaires souhaitent pour 2025 **le maintien d'un accompagnement individuel et collectif** (2 rencontres par an, avec au moins une visite d'ENS).

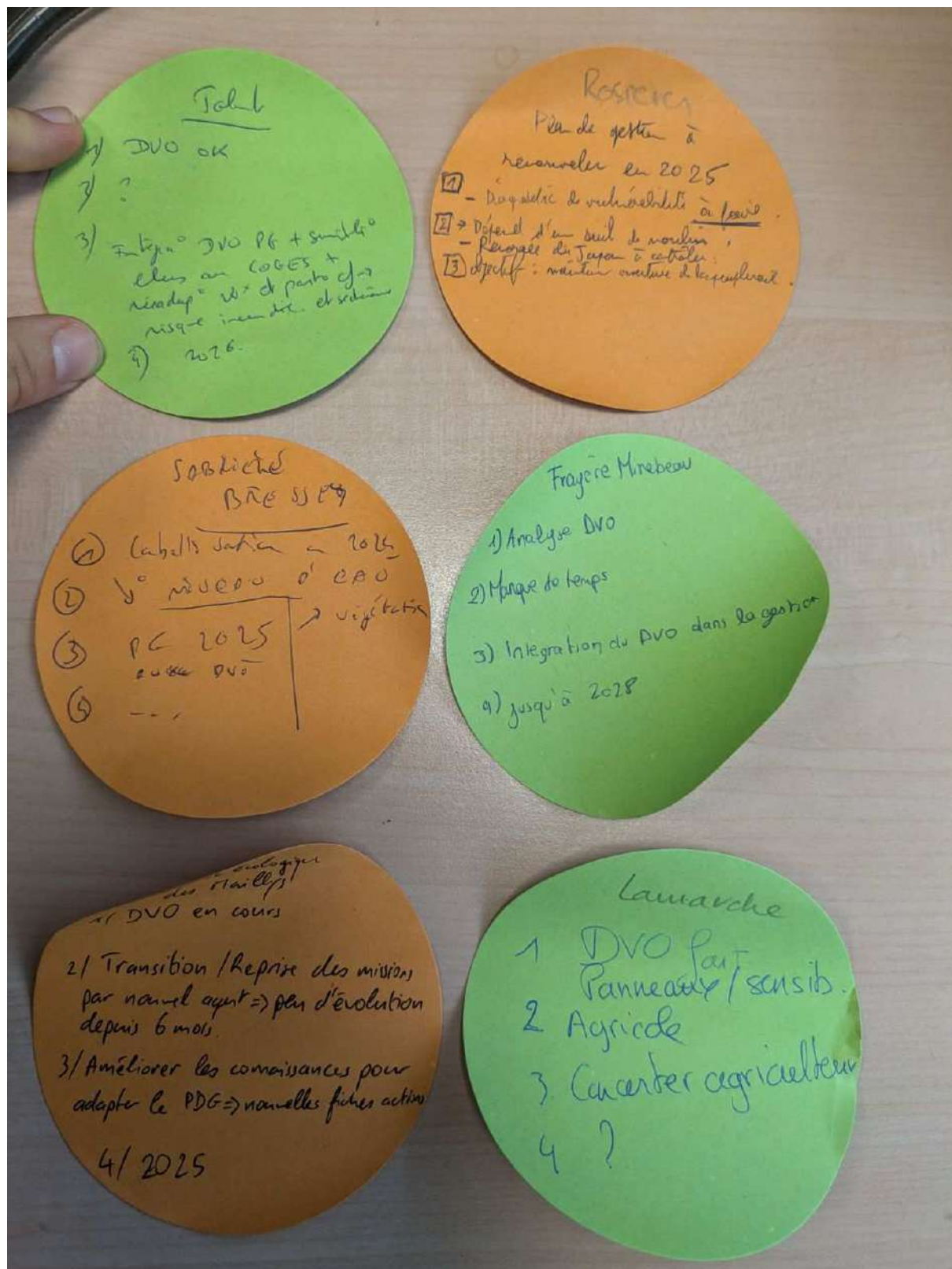
Maryline Vernet a clôturé la séance en :

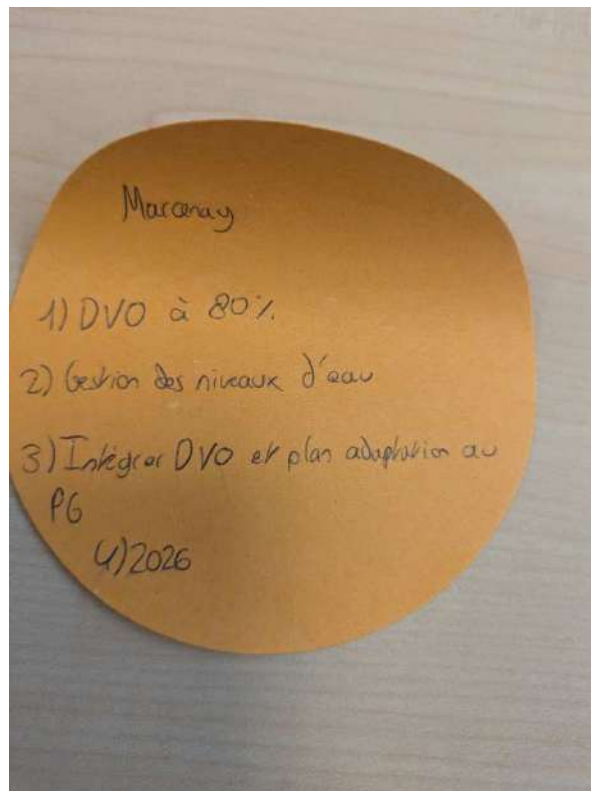
- Remerciant les participants et les partenaires ayant contribué à l'organisation et l'animation de la journée ;
- Soulignant le constat d'une **réelle avancée** en matière d'intégration du changement climatique, avec des grilles d'analyse de la vulnérabilité réalisées dans la plupart des sites ;
- Expliquant les **suites potentielles** (à chiffrer et adapter en fonction des moyens humains et financiers disponibles) : capitalisation des diagnostics de vulnérabilité, accompagnement des sites en renouvellement de plan de gestion, maintien de rencontres collectives...



## ANNEXE 1 : ETAT D'AVANCEMENT DES SITES (les contenus ont été reportés dans le [padlet en ligne](#))









Adaptation des ENS de Côte-d'Or au changement climatique – Atelier #4 – 10/10/2024

Accélérateur de projet

Je voudrais que le groupe m'aide à : liens en lien avec la hauteur d'eau, le CC et l'exploitation du barge.

Notes :

- corrélation espèce patin / maraige.
- voir avec VNF → marges de manœuvre ; projection climatique.
- gestion globale des barge → lien avec les autres qui alimentent le canal. Chazilly n'est pas rempli au max et peut-être que s'il l'était l'eau serait moins sollicitée.
- Aménager du canal de Bourgogne ? tournée autour du canal → lien avec les acteurs qui travaillent autour de cette thématique (navigation fluviale).
- Dijon métropole → ressource en eau → savoir comment ils voient les choses sur le long terme.
- interdire la vague à plus long terme <sup>mais</sup> qui sera bien réévaluée patrimoine naturel ne pourra pas le pas sur l'usage humain.
- D à la suite en place d'un suivi scientifique trop long et ne peut mettre place de choses concrètes.

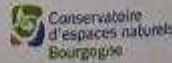
Zone de report si l'entretien n'a plus la compétence <sup>paradoxe</sup> à Chazilly → est-ce qu'on pourrait déjà le identifier. <sup>Notre sur</sup> <sup>zone de</sup> <sup>quatrième</sup> <sup>au lieu</sup> <sup>de</sup>

Ce que je retiens des échanges (synthèse) :

- bonne idée de mettre en place un suivi scientifique. <sup>mais ne</sup> <sup>devra pas trop long</sup> <sup>compétence</sup>
- évaluer les marges de manœuvre avec VNF (lien avec l'entretien du canal + autres acteurs impliqués) ⊕ possibilités de faire un lien avec les autres réservoirs et leur fonctionnement.

A la suite des échanges, je vais :

- évaluer les possibilités de mise en œuvre d'une scientifique (technique, finances)
- intégrer le sujet avec VNF.





### Accélérateur de projet

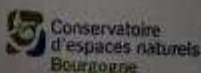
Je voudrais que le groupe m'aide à : concilier le naturel & la possibilité de peupler et la présence des usages existants

Notes :

- 1) Quel est le besoin de peuplement, quelle politique ?
- 2) Quelle politique ?
- 3) Quel intérêt ?
- 4) Quel intérêt ?
- 5) Quel intérêt ?
- 6) Quel intérêt ?
- 7) Quel intérêt ?
- 8) Quel intérêt ?
- 9) Quel intérêt ?

Ce que je retiens des échanges (synthèse) : Connaissance politique & de la  
peuplement, connaissance usages, sensibilisation  
usages existants & qualité  
usages existants

A la suite des échanges, je vais :



### Accélérateur de projet

Je voudrais que le groupe m'aide à : réfléchir sur la protection incendie  
sur l'ENS en lien avec la Soudie.

#### Notes :

- Risque incendie → opportunité ? favoriser la Soudie
- Caractériser les progrès du feu pour favoriser la Soudie
- Communiquer avec le public = accepter le fait que le site aura des densités et des zones à Soudie
- Carbo = risque Humain / combustibilité / biotop
- Technique des coupe-feux = brûler les pinèdes
- Eau = accès eau / réseau
- Communiquer le SDIS aux Coges
- Echange avec SDIS → surveillance du CEN Assemblée
- Sensibilisation = action

#### Anticipation

- Sensibiliser des personnes cibles
- Travailler avec les pouvoirs, les communes aux contrats de gestion pour travailler de l'eau expérientiel
- Plus technique = Anticiper les coupe-feux / l'accès à l'eau
- Travailler comme plus avec le public

Ce que je retiens des échanges (synthèse) :

A la suite des échanges, je vais : en parler avec Amélie !



Je voudrais que le groupe m'aide à : Trouver du contenu pour améliorer les marais. En faire un livret

Notes :

1) Amélioration des connaissances sur les modalités d'alimentation en eau / bassin versant  
Problème : cause particulière → Identifier les dysfonctionnements avec drains  
↳ L'idée → Bientôt disponible pour le Chatillonnaise  
→ Trouver des drains pour les marais avec localisation → drains à proximité à trouver utiles

2) Devenir des forêts en amont des marais et rivières  
↳ Diminution par des infiltrations par les forêts  
↳ L'entretien cause de dépense → on peut ailleurs  
↳ Devenir de la forêt

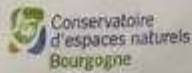
→ Engager la forêt avec des actions de la campagne  
→ Estimer les risques et les propriétés des bois en amont des marais en zone prioritaire

Il faut calculer les volumes d'eau qui vont à la forêt et qui se retrouvent sur les marais  
→ Mettre en place des piézo sur les marais en plus des sondes hydro et météorologiques  
↳ Estimer la résilience dans l'air des marais  
↳ Réaction sur les sources après forte pluie

Voler hydrogéol, Action en amont

Ce que je retiens des échanges (synthèse) : 1) Nécessité et gros enjeu de connaissances hydro-géol

A la suite des échanges, je vais : poursuivre l'accompagnement réalisé par les marais du  
Côron et des pelouses et marais de marais  
Formaliser les besoins, les possibilités et, trouver les partenaires et contacter les acteurs  
des marais → Appliquer DRE



Accélérateur de projet

Je voudrais que le groupe m'aide à : <sup>comprendre et</sup> compléter le DVO, notamment évaluer les effets déjà observés du CC et vulnérabilité/adaptabilité

Notes :

Améliorer les connaissances sur l'ensemble des taxons / fréquentat°

→ fréquentat° hors visite

→ Dynamique des pop → faune flore ?

→ Analyse des données existantes

→ Acquisit° de connaissance ⇒ protocole normé ? <sup>Δ limite du bénéficiaire</sup>

Reprendre les récits climatiques pour essayer d'expliquer les changements prévisibles + récits climatiques globaux (effets sur migrants)

Les mêmes facteurs climatiques, reviennent quelque soit le site considéré

Ce que je retiens des échanges (synthèse) :

Acquisit° de connaissances primordiales

A la suite des échanges, je vais : Mettre en place suivi naturaliste  
Flore / Amphibiens / reptiles



### Accélérateur de projet

Je voudrais que le groupe m'aide à : estimer l'avenir de la forêt de l'ENS  
trouver les outils pour définir les actions

Notes :

#### ① Suivi de l'évolution

- Comparaison avec milieux forestiers environnants  
" forêt privée / forêt publique
- Paramètre essentiel à suivre ? Sol, avenir des arbres

#### ② Gestion forestière probablement déjà bien adaptée en forêt publique mais peut-elle l'être ? La libre-évolution peut être une orientation

#### ③ Plusieurs scénarios, modèles d'évolution Prospectives :

- ↳ diriger ? planification ?  
changement du statut des sites ?  
projet de RBO ?  
protection des sols ? débordage  
communiquer, sensibiliser  
risque incendie ?

Ce que je retiens des échanges (synthèse) :

- Confirmer des orientations & actions du PB.  
Met en évidence problématique sol & changement climatique  
Fait émerger le fait que le sol est un objet d'analyse  
à part entière.

A la suite des échanges, je vais :