



ADAPTATION DE LA GESTION DES ESPACES NATURELS SENSIBLES DE CÔTE D'OR AUX EVOLUTIONS CLIMATIQUES

COMPTE RENDU

Atelier « récits climatiques » le 5 septembre 2023 à Dijon - 10h-12h30

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

Présents

Prénom Nom	Structure
Charlotte BOTTONI	CD21
Inolla FAIVRE	CD21
Florent DUVAL	CD21
Baptiste COTE	CD21
Marion CHAMPY	CD21
Maryline VERNET	CD21
Théo GENIAUT	CD21
Julien CHARLES	CCGCNSG epci
Henri-Pierre SAVIER	ONF
Guillaume DOUCET	CENB
Antoni ARDOUIN	CENB
Anne-Cerise TISSOT	RNF
François Xavier LOUCHET	SEQUANA gemapi
Gerald FAYOLLE	EPTB SD
Simon Pierre BABSKI	LPO BFC
Olivier BARDET	CBNBP
Nicolas VARANGUIN	SHNA
Kyrian MEDJKAL	SMBVA gemapi
Jamal ROUDANI	VNF

Excusés : J. ABEL- LPO ; S. GOMEZ - CENB ; JP. COUASNE - FDAAPPMA21 ;

Copie pour information du présent Compte-Rendu :

- Le GRACC BFC (à travers les représentants : Conseil Régional, DREAL, ADEME, Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse, Office Français de la Biodiversité)

INTRODUCTION

⇒ Accueil par Florent Duval, Conseil départemental de Côte-d'Or

Ce rendez-vous fait suite à la première rencontre du 16 mars dernier.

Pour rappel, le CD21 a une stratégie ambitieuse en termes d'ENS avec des objectifs quantitatifs et qualitatifs :

- quantitatifs : actuellement un réseau de 13 sites avec l'objectif 21 sites d'ici à en 2027 ;
- qualitatifs : en travaillant sur le contenu et la qualité des sites existants.

Le département a également une politique forte en termes de changement climatique, notamment en lien avec la gestion de la ressource en eau (cf. étude besoin ressource, qui est la base du plan départemental de l'eau).

Les travaux menés dans le cadre de ces réunions, sont à la croisée des deux politiques. Un partenariat avec RNF et le CEN Bourgogne a été mis en place pour accompagner ces travaux. L'objectif étant d'adapter la méthodologie Natur'Adapt présentée en mars dernier. Ces travaux sur le changement climatique dans les ENS de Côte-d'Or permettent aussi de faire vivre le réseau de sites et de gestionnaires.

⇒ Présentation des objectifs et du déroulé de l'atelier par Anne-Cerise Tissot, RNF

Les objectifs de cet atelier sont de :

- Partager les récits climatiques par éco-régions ;
- Echanger autour des résultats ;
- Continuer la démarche collective et préparer les étapes suivantes.

Il s'est déroulé en 4 temps :

- Des échanges en sous-groupes de 3 sur les vidéos envoyées et les récits climatiques reçus ;
- Une présentation par le CENB des grandes lignes des récits climatiques, avec un temps de questions-réponses ;
- Des échanges autour des étapes suivantes ;
- Un débriefing/bilan de la demi-journée.

ECHANGES EN SOUS-GROUPES

Les participants se sont mélangés en sous-groupes de 3 à 4 personnes pour échanger autour des points clés que chacun retient :

- des 2 vidéos envoyées : « [Qu'est-ce que le climat ?](#) » issue du MOOC Natur'Adapt et « [Impacts du changement climatique sur la nature](#) » issue du COOC Natur'Adapt
- de leurs récits climatiques respectifs, disponibles ici :
<https://naturadapt.com/groups/adaptation-des-ens-de-cote-d-or-au-changement-climatique/documents>

PRESENTATION DES GRANDES LIGNES DES RECITS CLIMATIQUES

Diaporama présenté par **Antoni ARDOUIN du CEN Bourgogne**, disponible [ici](#)

⌚ 1) Rappel de la méthode

Récits climatiques faits avec les données de Météo-France sur [DRIAS](#), et par écorégions :

- [l'Auxois et Pays d'Arnay](#)
- [le Châtillonnais](#)
- [la Côte et arrière côte dijonnaise](#)
- [le Fossé Bressan](#)

Le récit climatique de l'éco-région du Morvan a déjà été réalisé par le PNR du Morvan dans le cadre de Natur'Adapt (travaux disponibles [ici](#)).

Un point a été choisi arbitrairement par écorégions selon la grille SAFRAN pour les différents relevés climat.

Les analyses ont été réalisées sur les horizons 2050 et 2100 (en comparaison de la période de référence 1951-2005) selon 2 Representative Concentration Pathways* (RCP) du GIEC : 4,5 considéré comme médian (efforts significatifs en termes d'atténuation) et 8,5 considéré comme pessimiste (pas d'effort d'atténuation).

A noter que la base de données DRIAS est en constante évolution, une version « eau » est sortie en 2023 : <https://drias-eau.fr/>

Attention : Il y a toujours une part d'incertitude dans les résultats des modèles climatiques, mais globalement les prévisions du GIEC sont en train de se vérifier.

Les résultats vont globalement dans le même sens que ceux obtenus à l'échelle nationale, voire de l'ouest européen.

*Les RCP correspondent à des scénarios du GIEC basés sur le bilan du rayonnement solaire entrant-sortant : 4.5 ou 8.5 Watt par m² correspondant à l'énergie du rayonnement solaire qui est maintenue dans l'atmosphère par l'effet de serre. C'est le forçage radiatif. Celui-ci était de 2.9watt/m² en 2013.

Rappel de Maryline VERNET (CD21) : il a été choisi de travailler à l'échelle des écorégions dans l'optique de pouvoir présenter les résultats par EPCI et que les élus locaux se les approprient, même si dans les faits, les paramètres des récits climatiques diffèrent peu d'une éco-région à l'autre.



⌚ 2) Les chiffres des récits climatiques

Sur les 60 indicateurs disponibles sur DRIAS, **12** ont été retenus.

Pour cette réunion, les perspectives présentées sont à **l'horizon 2100** et à l'échelle du département.

Scénario RCP 4,5 :

- hausse de la température moyenne de 2°C ;
- période hivernale : quasi-disparition des vagues de froid et baisse de 30% des jours de gel (référence : 66 jours à Dijon) ;
- période estivale : hausse de +30% à +80% de jours d'été ; hausse du nombre de nuits tropicales (x20 dans l'Auxois et le Châtillonnais) ; x4 le nombre de jours de vague de chaleur.

Scénario RCP 8,5 - 2100:

- hausse de la température moyenne de 3,7°C (référence : température moyenne à Dijon = 11°C).
- période hivernale : disparition des vagues de froid et baisse de 60% à 70% du nombre de jours de gel (= 15 jours de gel moyen à Dijon).
- période estivale : x20 le nombre de nuits tropicales et x8 le nombre de jours de vagues de chaleur.
- Avancement moyen du débourrement de la végétation : 26 jours (12 jours horizon 2050)
- Sécheresse pédologique : +40% à +60% des années seront dites « sèches ».
- Indice Feu Météorologique > 9.28 (= IFM de 2003) 1 année sur 4 soit +30% /an en moyenne.

Certitudes :

- Augmentation des températures
- Episodes répétés de canicule
- Augmentation des sécheresses
- Aggravation du risque incendie
- Les vagues de chaleurs vont commencer plutôt et finir plus tard (= augmentation de la période)

Incertitudes :

- Le régime de vent (moteur du climat à l'échelle planétaire) :
- Le courant-jet :
 - La différence de température entre l'Arctique et l'Europe crée le courant-jet (fondamental pour le climat).
 - Plus la différence de température est importante, plus le courant-jet s'amplifie, plus le défilé de dépressions et d'anticyclones s'accélère.
 - Si l'Arctique se réchauffe plus vite que l'Europe (cas actuellement) le courant-jet diminue en vitesse avec comme conséquences soit des blocages anticyclonique (→ absence de pluie et vague de chaleur) soit des blocages dépressionnaires (→ augmentation du nombre de jours de pluie et de vent)
- Les précipitations sont compliquées à interpréter quels que soient les RCP et horizons, la tendance serait :
 - des précipitations en augmentation pendant la période hivernale mais des épisodes pluvieux, plus courts, plus intense et moins répartis sur l'année avec de longues périodes sans pluie entre mai et septembre.

A creuser :

- Explications des différences entre le fossé Bressan et les autres éco-régions ? → à discuter avec Yves Richard convié à la prochaine réunion.

➲ 3) Approche des évolutions typologiques des climats

La France selon la classification des climats de Koppen :

- Côte-d'Or entre 1988 et 2017 = Cfb = climat de type Breton
- Côte-d'Or entre 2071 et 2100 = Cfa = climat de type Danubien
→ à l'échelle de la France avancée nette du climat méditerranéen.

NB : il y aura toujours la présence des 4 saisons en Côte-d'Or mais avec des hivers courts et des étés longs ainsi que des intersaisons parfois raccourcies (en moyenne).

Exemples de conséquences du changement climatique sur :

- l'avifaune (=déplacement de communauté avifaunistique de 90km vers le nord en 20 ans) ;
- la qualité de l'eau (=augmentation des bactéries) ;
- le tourisme ;
- l'hydraulique ;
- les lépidoptères (=glissement de la population de papillons) ;
- l'agriculture (=baisse des productions fourragères, de lait, ...) ;
- ...

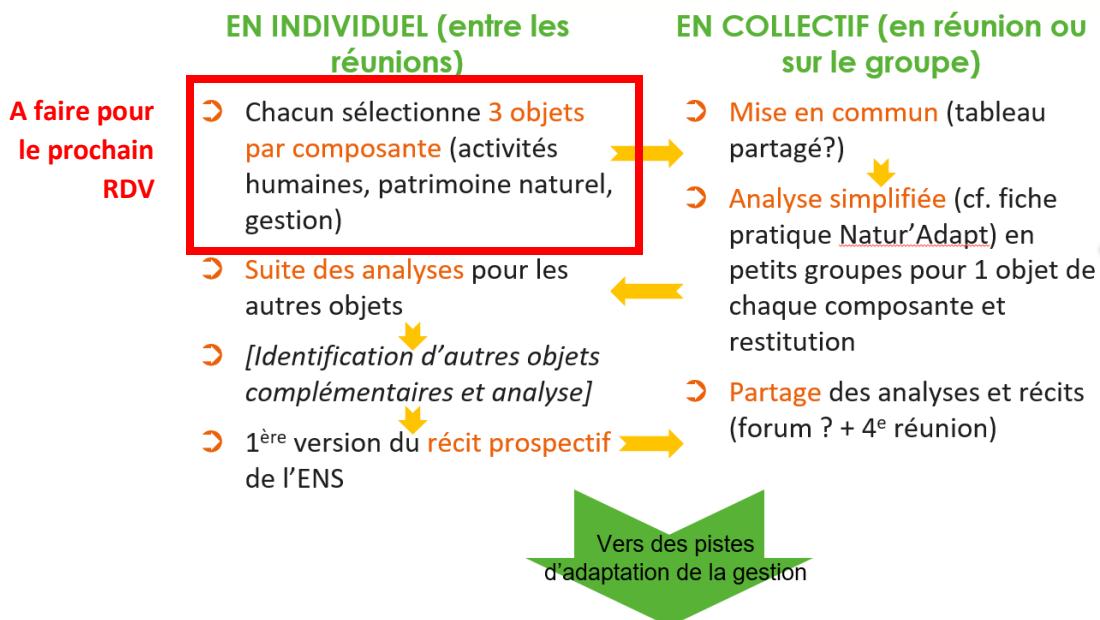
PRESENTATION ET ECHANGES AUTOUR DES ETAPES SUIVANTES

Diaporama présenté par **Maryline VERNET (CD21)** et **Anne-Cerise Tissot (RNF)** disponible ici

Pour rappel, la démarche Natur'Adapt se déroule normalement à l'échelle d'une aire protégée, sur 12 à 18 mois. Ici nous expérimentons une version simplifiée et collective mais les grandes étapes sont les mêmes :

- Immersion dans le sujet du changement climatique : faite avec la 1^{ère} réunion de lancement et le travail individuel : les 2 vidéos à visionner
- Analyse prospective des **4 composantes** :
 - Composant **climat** réalisée par le CEN Bourgogne via les récits climatiques
 - les trois autres composantes (**activité humaines, patrimoine naturel et gestion**) sont maintenant à analyser
- Puis viendra l'étape des pistes d'adaptations.

En termes de méthode de travail, la proposition est d'alterner entre des temps de travail individuel (permettant des réflexions plus approfondies et adaptées à chacun des sites) et collectifs (permettant des échanges et de l'entraide) :



Les prochaines étapes seraient donc :

1. Individuellement, chaque gestionnaire de site dresse une liste de ses 3 « objets d'analyse » pour chacune des 3 composantes à l'aide du guide méthodologique Natur'Adapt (distribué en séance et disponible en ligne [ici](#), en particulier p.16), soit 9 objets d'analyse au total.
 2. Mise en commun de ces listes d'objets et analyse en atelier collectif (=prochaine réunion de janvier 2024) en petits groupes sur des objets similaires ou communs grâce à la [fiche pratique n°5 Natur'Adapt](#) (analyse simple des effets potentiels).
- Les participants sont d'accord avec la méthode de travail proposée.

La prochaine réunion pourrait avoir lieu soit en fin d'année soit en début d'année prochaine.

- Les participants préfèrent début 2024.

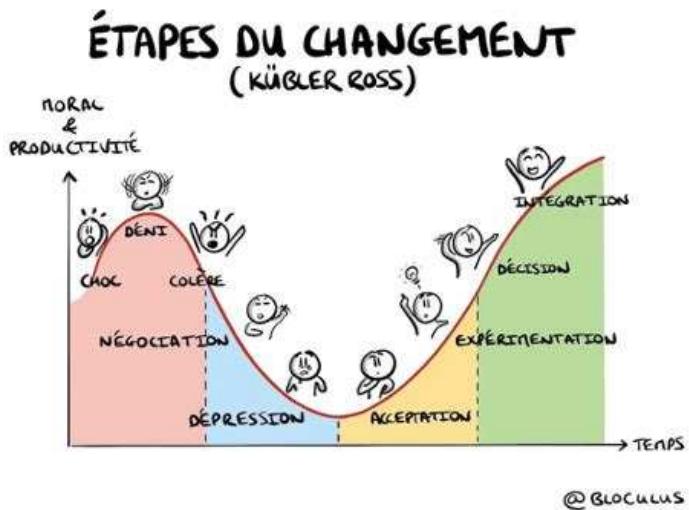
Pour rappel, il était prévu de mettre en commun les études recensées lors de la 1^{ère} réunion (cf. [compte-rendu](#)) :

- merci de les envoyer à maryline.vernet@cotedor.fr
- ou de les déposer directement dans les documents du groupe sur la plateforme : <https://naturadapt.com/groups/adaptation-des-ens-de-cote-d-or-au-changement-climatique/documents> ('Ajouter un document')

BILAN DE LA JOURNÉE

En guise de clôture des échanges, les participants ont été invités à se positionner selon la courbe du changement de Kübler-Ross (aussi dite courbe du deuil) en fonction de leur état émotionnel vis-à-vis du changement climatique.

Résultat : il y a eu des participants dans toutes les étapes, certains oscillant entre plusieurs. C'est une des conclusions du projet Natur'Adapt : l'adaptation au changement climatique bouscule, y compris émotionnellement !



Merci à tous et à bientôt !

Prochaine réunion : janvier 2024 (date précise à définir)