



Proposition de réalisation d'un récit climatique par éco-régions simplifiées

Antoni Ardouin CEN Bourgogne



Eco-régions simplifiées retenues :

Fossé bressan
 Côte / Arrière-côte
 Auxois / Pays d'Arnay
 Chatillonnais
 (Morvan costalorien ?)

1 récit climatique par éco-région
 (choix arbitraire d'un point sur grille
 SAFRAN par éco-région) :

- Auxonne
- Gevrey-Chambertin (ou sur l'arrière-Côte ?)
- Pouilly-en-Auxois
- Aignay-le-Duc
- Saulieu ?



Récit climatique : climat passé, présent et futur

Passé : Définition des « normales » climatiques ($^{\circ}\text{C}$, précipitations, ensoleillement, records)

Présent : Evolutions récentes du climat (comparaison de « normales », évolution des occurrences de températures)

Futur : Le climat du futur, perspectives à 2050/2070/2100 (selon 2 RCP* 4,5 et 8,5)

Outils : Climat HD, DRIAS-climat (modèle AROME), Climat diag et Infoclimat

* RCP : Representative Concentration Pathways = changement du bilan radiatif en $\text{W} \cdot \text{m}^{-2}$ (= rayonnement rentrant – rayonnement sortant). En 2013, RCP = $2,9 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$ (source : ecologie.gouv.fr Fiche scenarios GIEC)

Récit climatique : climat passé, présent et futur

Le climat du futur, quels indicateurs ? + de 60 existants déclinables par mois ou saisons = choix

- T moy, T min et max moyennes journalières
- Evolution de précipitations : cumul / an, nbr de jours de pluie, nbr de jours de sécheresse
- Evolution des phénomènes d'occurrences : vague de chaleur, nuits tropicales, jours de gel, etc...
- Indice de feu météorologique
- Analyse plus fine des sécheresses : météorologiques et agricoles
- Vent
- ETP, etc...



Récit climatique : climat passé, présent et futur exemple

<https://www.drias-climat.fr/>

RCP	Horizon	Nombre-de-jours-d'une-vague-de-chaleur	Nombre-de-nuits-tropicales-(jour(s))	Nombre-de-jours-d'une-vague-de-froid	Nombre-de-jours-de-gel-(jour(s))	Nombre-de-jours-sans-dégel-(jour(s))
Référence		10	6	3	47	11
RCP-4,5	H1	23	12	4	39	9
	H2	33	20	2	34	6
	H3	44	24	1	26	4
RCP-8,5	H1	21	14	2	37	7
	H2	42	21	0	27	3
	H3	81	44	0	13	0

Tableau 5 : Phénomènes d'occurrences liés aux températures

Récit climatique : climat passé, présent et futur exemple

