

Ah enfin Campbell !  
Quelle masse d'informations ces données d'observation de la faune, de la flore et des habitats naturels ! Regardons cela attentivement. Hum... pour commencer, intéressons nous juste aux oiseaux et à leurs observateurs.

juste pour les oiseaux... 552180 observations...  
Je ne suis pas rentré ce soir...

Professeur, nous avons reçu les données du concours de datavisualisation !

### Répartitions temporelle et géographique du nombre d'observateurs d'oiseaux

% départemental de communes avec au moins un observateur

Nombre annuel d'observateurs en constante augmentation

NB: On peut remarquer un nombre élevé d'observateurs en 2020, probablement dû à la crise du COVID.

Nombre d'observateurs par commune

- 1
- 2 - 5
- 6 - 10
- 11 - 50
- 51 - 100
- 101 - 144

A l'échelle régionale, 50% des communes ont fait l'objet d'observation des oiseaux pendant la période 2012-2022.

### Localisation des observations d'espèces réglementées d'oiseaux (pour l'année 2021)

% de surface communale "naturelle" (espaces forestiers et semi-naturels)

- 0 - 10
- 10 - 20
- 20 - 30
- 30 - 40
- 40 - 50
- 50 - 60
- 60 - 70
- 70 - 80
- 80 - 90
- 90 - 99

Wouah... cela permet de mieux connaître certaines espèces (et leurs habitats) et c'est donc essentiel pour la préservation de la biodiversité !

### Evolution du ratio nombre d'oiseaux observés / nombre d'observateurs (qui augmente...)

pour les 52 espèces confondues

pour le moineau en particulier

On peut regarder ces données sous différents angles. Là, on constate une tendance à la diminution de ce ratio. Ce n'est pas rassurant...

Examinons maintenant les données sur les plantes. On s'intéresse ici à la biodiversité des plantes en zone humide puis au total des observations régionales pendant 5 ans.

### Biodiversité des plantes en milieu humide (pour l'année 2010)

% de surface communale "humide" et en eau

- 0 - 1
- 1 - 5
- 5 - 14
- 14 - 30
- 30 - 57

Chaque carré coloré représente une famille de plante catégorisée "humide"

Ah oui, on peut mettre en valeur la richesse écologique de certains territoires ! En revanche, je ne sais plus où j'ai rangé mes lunettes stéréoscopiques pour ce rendu à droite...

### Vue spatiale du total des 36 espèces de plantes observées par commune sur la période 2010-2014

Ici, les observations concernent essentiellement l'ouest de la région.

### Comparaison entre observation locale et régionale en 2023:

Espèce et nombre d'observations:

- ci-dessous à gauche, mensuellement à Neuflize (08314) par l'observateur "70"
- ci-dessous à droite, pour l'année 2023 toute la région et par tous les observateurs

Campbell, pour finir, papillonons un peu avec les papillons...hum... ah ah ah ! Je plaisante ! Voici encore 2 façons de visualiser ces données et de mieux connaître ces espèces.

Je me sens observé...

### Total journalier régional des 5 espèces de papillons observés en 2023

On devine une saisonnalité dans ces observations (plus de papillons en été).

Merci pour ces différents visuels Pr Datatouille. On a pu constater la richesse et l'utilité de ces données, qui restent toutefois à manipuler avec précaution. L'expertise d'un naturaliste ou d'un spécialiste est donc primordiale pour leur interprétation en complément des traitements informatiques.