

Camtrapviz, une interface Shiny pour visualiser les données de pièges photographiques

Rencontres R 2023, Avignon

Lisa Nicvert

Université de Lyon, Université Lyon 1,
CNRS, VetAgro Sup

Stéphane Dray

Université de Lyon, Université Lyon 1,
CNRS, VetAgro Sup

Hervé Fritz

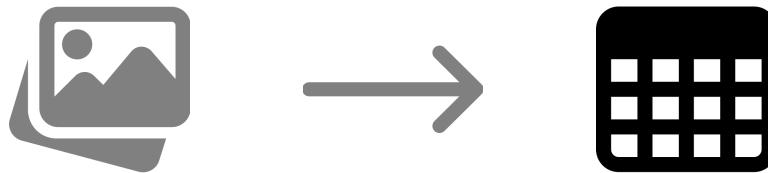
CNRS-NMU-UCBL, Nelson
Mandela University
Sustainability Research Unit

21 juin 2023



- Appareils photos à déclenchement automatique
- Savoir quelles espèces sont présentes, quand et où

Piège photo *Lisa Nicvert*



Souvent deux tableaux :

Observations

Espèce	Date	Heure	Piège photo	...
elephant	2023-21-06	14:57:12	CAM1	
elephant	2023-24-06	06:06:42	CAM2	
gnou	2023-24-06	07:42:11	CAM1	

Pièges photos

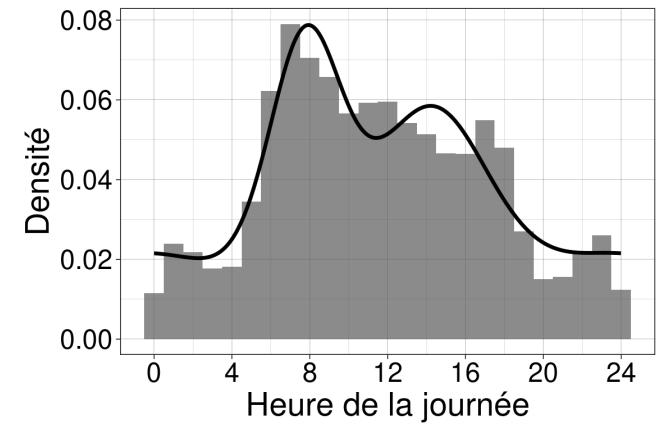
Piège photo	Latitude	Longitude	...
CAM1	43.9790	4.8909	
CAM2	43.9500	4.8159	
CAM3	43.9521	4.8074	

Photo icons created by Pixel perfect - Flaticon | Table icons created by Pixel perfect - Flaticon

- **Indicateurs descriptifs** : nombre de pièges photos actifs, durée d'échantillonnage...
- **Graphiques** : cartes, barplots d'abondances...
- **Analyses spécifiques aux pièges photos**: activité temporelle et occupation de l'espace des espèces



TRAPPING NIGHTS
55



Data import Select data Data overview All species One species

Data import

How to you want to import data?

Load example file Upload file

Records table

Camera i

▼

Species i

Cameras table

Import cameras table

capture d'écran

Permet d'utiliser tous les outils du package (vignettes, documentation, facilité d'installation et gestion des dépendances)

- Permettre à tout le monde de visualiser les données de pièges photos sans code : chercheur·euses, gestionnaires...
- En s'appuyant sur l'écosystème R en écologie / analyse de données de pièges photos

Le package **Shinymeta** permet de générer le code R pour reproduire l'analyse Shiny en mode non-interactif

capture d'écran -> visualiser des morceaux de code ou télécharger le Rmd avec l'analyse complète

<https://github.com/LisaNicvert/camtrapviz>

Lisa Nicvert twitter handle Linkedin