

Galaxy-Bricks



Galaxy
PROJECT



VIGIENATURE

Vers une plateforme d'analyse de données collaborative

Simon Bénateau, Benjamin Yguel, Alan Amossé, Yvan Le Bras

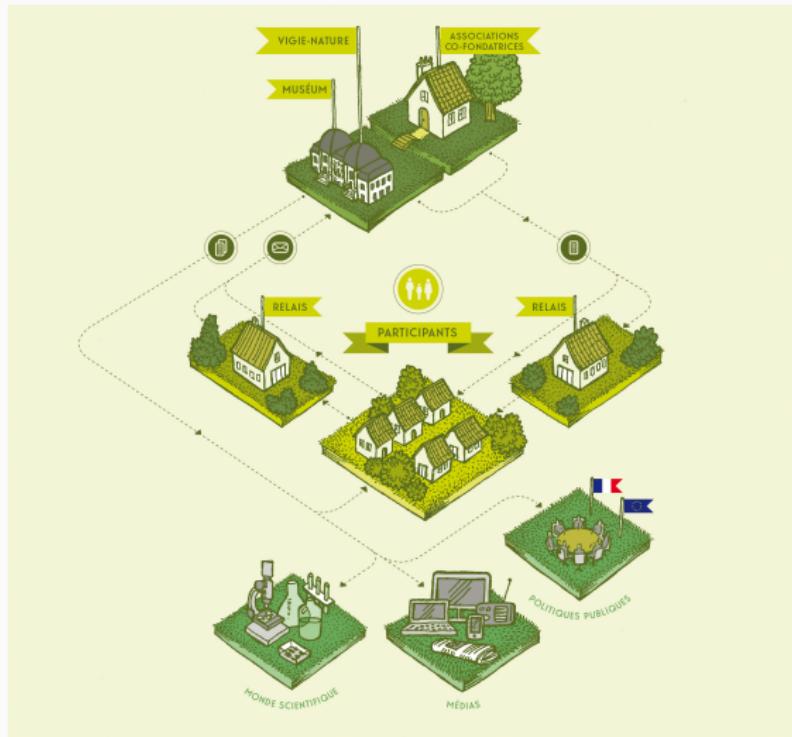
Muséum National d'Histoire Naturelle
Centre d'Ecologie et des Sciences de la COnservation
PATRImoine NATurel

14 mai 2019

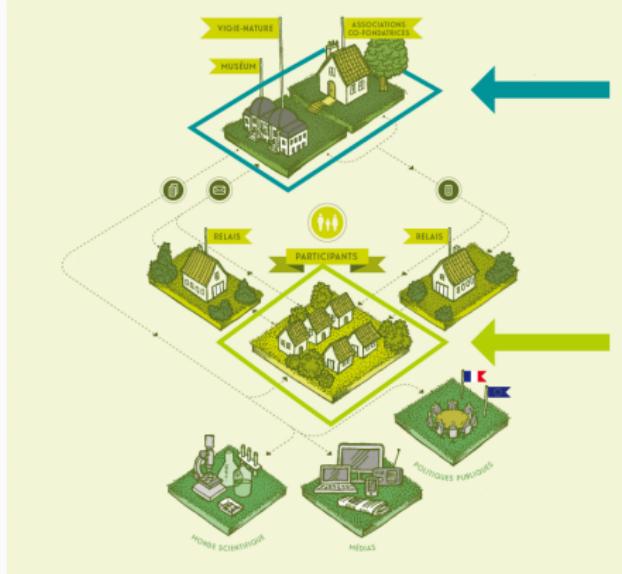
Vigie nature



Organisation du réseau d'acteurs



Destination des plateformes d'analyse de données



Galaxy-Ecology

Plateforme pour les chercheur.se.s et acteur.rice.s des associations et institutions partenaires

Galaxy-Bricks

Plateforme collaborative pour les participant.e.s

Objectifs identifiés - “grand public”

- Proposer de nouvelles possibilités pour la participation citoyenne
- Donner un accès aux données et permettre leur exploitation
- Donner aux participants les moyens de répondre aux questions qu'ils se posent sur les données

Objectifs identifiés - Vigie Nature Ecole

- Proposer un nouvel outil pour l'apprentissage de la démarche scientifique
- Formation à l'analyse de données
- Possibilité de proposer une approche interdisciplinaire

Réflexion sur l'ergonomie

```
date.serie <- as.POSIXlt(seq(as.Date(origin), length = nday,  
                         by="day")  
month <- as.numeric(strftime(date.serie, format = "%m"))  
week <- as.numeric(strftime(date.serie, format = "%W"))  
week_day <- as.numeric(strftime(date.serie, format = "%u"))  
day <- as.numeric(strftime(date.serie, format = "%d"))  
  
site_list <- sp_data[!duplicated(sp_data$SITE), c("SITE")]  
  
all_day_site <- data.frame(SPECIES = sp_data$SPECIES[], SITE =  
                           YEAR = sp_data$YEAR[], MONTH = month, WEEK = week, DAY =  
                           day, COUNT = 0)  
  
count_index <- match(paste(sp_data$SITE, sp_data$DAYNO, sep =  
                         " ", sep = ""))  
all_day_site$count[match_index] <- sp_data$count  
site_count_length <- aggregate(sp_data$count, by = list(sp_data$  
                           names(site_count_length$sp)  
                           names(site_count_length$sp)))  
site_count_length <- site_count_length[, 1]  
all_day_site$count[match_index] <- site_count_length  
all_day_site$count[match_index] <- NA  
all_day_site$count[match_index] <- site_count$values # add  
  
# Add zero to close observation season two weeks before and after  
# first obs <- min(all_day_site$DAYNO)[ts.na(all_day_site$count)]  
last_obs <- max(all_day_site$DAYNO)[ts.na(all_day_site$count)]  
  
closing_season <- c((first_obs - 1):(first_obs - 7), (last_obs +  
# If closing season is before day 1 or day 365, simply set the  
# min(closing_season) to 1  
closing_season[1:5] <- 5:(1:5)  
if (max(closing_season) > nday)
```



Nécessité de formation

- Formation à l'outil via des tutoriels
- Formation à l'analyse de données écologiques contextualisée
- Création de supports interactifs

Possibilité de partage

Au sein de Galaxy

- Données
- Outils
- Workflow
- Résultats
- Rapports

Plateforme d'échange

- Forum
- Chat

Perspectives

- Analyse collaborative

Merci

