



= Galaxy  
PROJECT



VIGIENATURE

# Galaxy-Bricks

Vers une plateforme d'analyse de données collaborative

---

Simon Bénateau<sup>1</sup>, Sébastien Turpin<sup>1</sup>, Yvan Le Bras<sup>2</sup>

Muséum National d'Histoire Naturelle

1. UMR Centre d'Ecologie et des Sciences de la COnservation
2. UMS PATRImoine NATurel

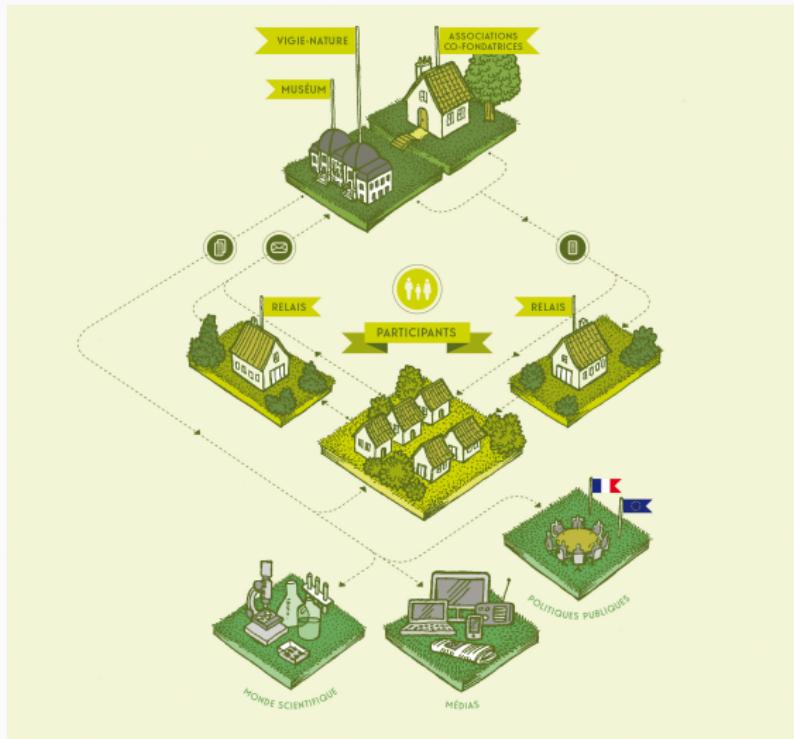
15 mai 2019

# Vigie nature



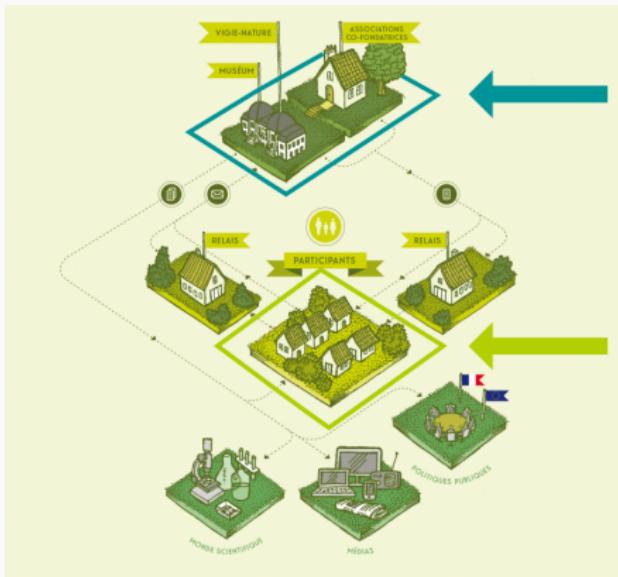
- bulle -> clarifier -> regarder slide Karine

# Organisation du réseau d'acteurs



- clair sur les boîtes

# 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

- Bien mais à voir pour clarifier

## Objectifs identifiés - “grand public”

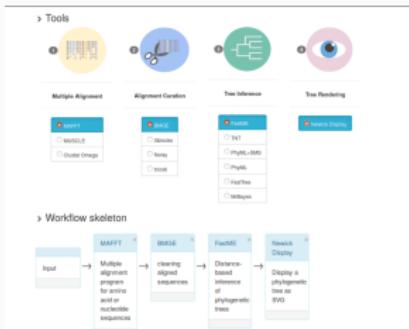
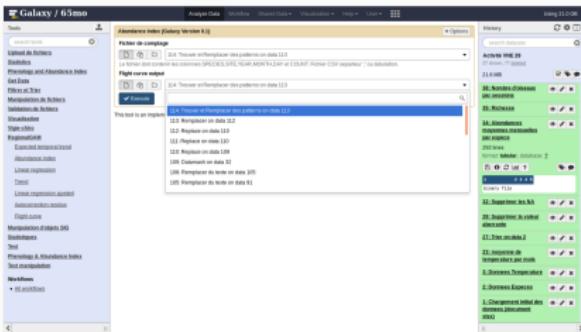
- Proposer de nouvelles possibilités pour la participation citoyenne
- Donner un accès aux données et permettre leur exploitation
- Donner aux participants les moyens de répondre aux questions qu'ils se posent sur les données

## 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.d), length = nday),
  origin = as.numeric(julian(date.serie, origin = as.Date(origin,
  origin = as.numeric(strftime(date.serie, format = "%Y")))),
  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$YEAR[,], MONTH = month, WEEK = week, DAY = d,
  COUNT = n)
count_index <- match(paste(sp_data$SITE, sp_data$DAYNO, sep =
  "-"), all_day_site)
all_day_sitesCOUNT$count_index <- sp_data$COUNT
site_count_length <- aggregate(sp_data$COUNT ~ names(site_count),
  site_count = stack(site_count[,lengths(sp_data$COUNT)]))
all_day_sitesCOUNT$site_index <- site_count$names
all_day_sitesCOUNT$COUNT <- site_count$values # add zero to close observation season two weeks before and after
first_obs <- min(all_day_sitesDAYNO$ts.na(all_day_sitesCOUNT))
last_obs <- max(all_day_sitesDAYNO$ts.na(all_day_sitesCOUNT))
closing_season <- c(first_obs + 1), {last_obs - 2}, {last_obs}
# If closing season is before day 1 or day 365, simply set the day
if (closing_season[1] < 1) {
  closing_season[1] <- 1
}
if (closing_season[1] > 365) {
  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

