

# Galaxy-Bricks



Galaxy  
PROJECT



VIGIE NATURE

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

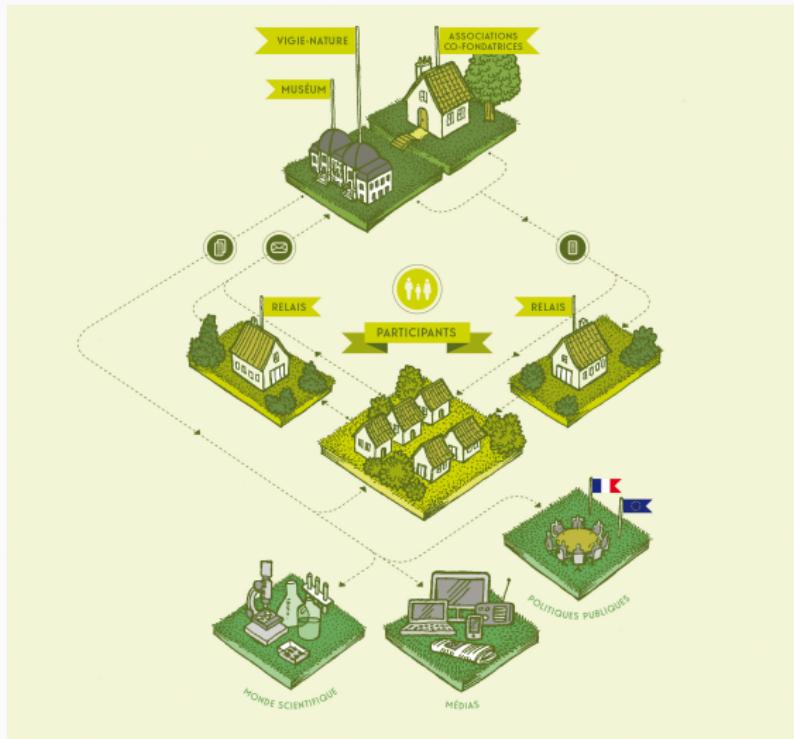
15 mai 2019

# Vigie nature



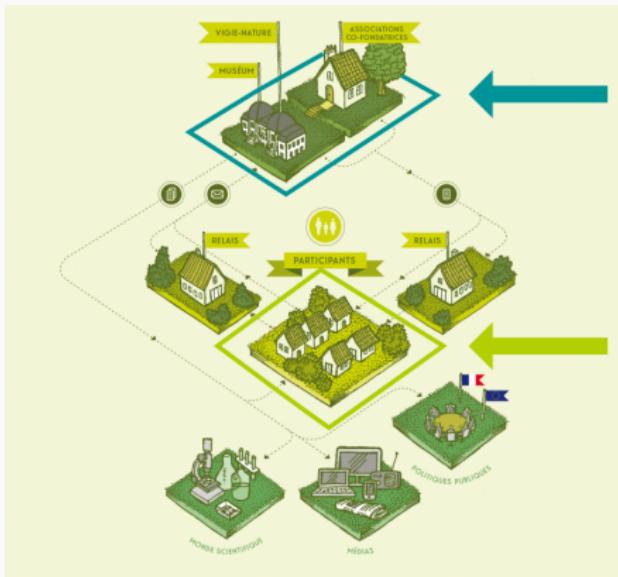
- bulle -> clarifier -> regarder slide Karine

# 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,
                           by = "day"))
dayno <- as.numeric(julian(date.serie, origin = as.Date(origin.d),
                           format = "%d"))
month <- as.numeric(strftime(date.serie, format = "%m"))
year <- as.numeric(strftime(date.serie, format = "%Y"))
week.day <- as.numeric(strftime(date.serie, format = "%w"))
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$SPECIES[,1], SITE =
  YEAR = sp_data$YEAR[,1], MONTH = month, WEEK = week, DAY = day,
  COUNT = nn)

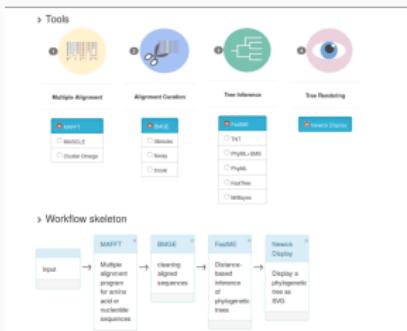
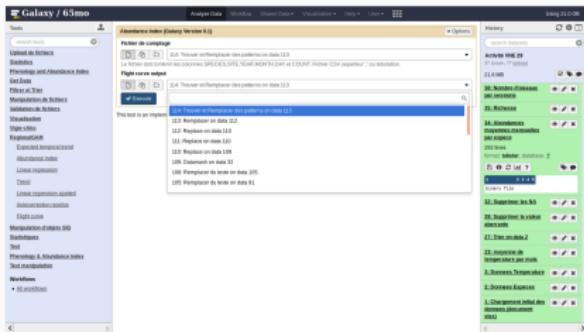
count_index <- match(paste(sp_data$SITE, sp_data$DAYNO, sep =
  "-"), all_day_sites$count_index)
sp_data$count_index <- sp_data$count_index
site.count_length <- aggregate(sp_data$count_index, by = list(sp_data$names[site.count_length]$x), sum)
site.count_no <- unique(unlist(site.count_length$grouped))
all_day_site$count[match(count_index, site.count_no)] <- site.count_no$value

# Add zero to close observation season two weeks before and after
# closing obs <- min(all_day_site$DAYNO) + ts(0)(all_day_site$DAYNO)
closing_obs <- max(all_day_site$DAYNO) - ts(0)(all_day_site$DAYNO)

closing_season <- c((first_obs + 1):(first_obs + 7), (last_obs -
  1):(last_obs - 7))

# If closing season is before day 1 or day 365, simply set the
# first closing season to 1
if (is(closing_season) < 1) {
  closing_season[1] <- C(1)[1]
} else if (max(closing_season) > nday) {
  closing_season[n] <- C(n)[n]
}

```



## 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

