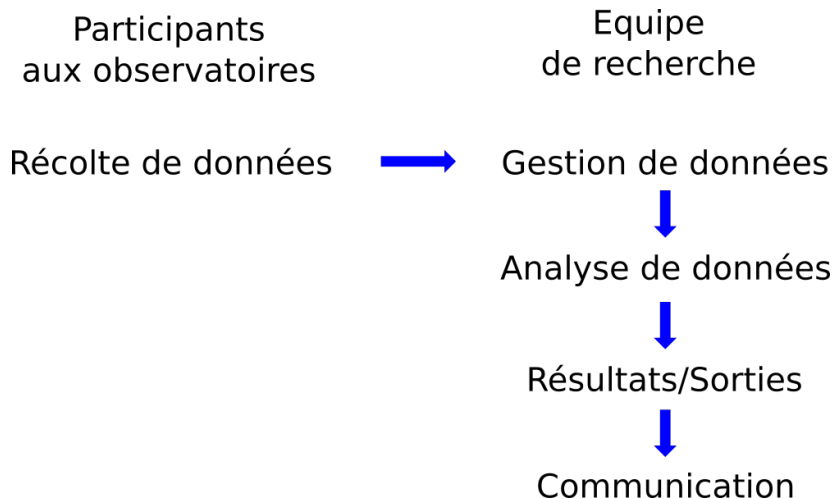


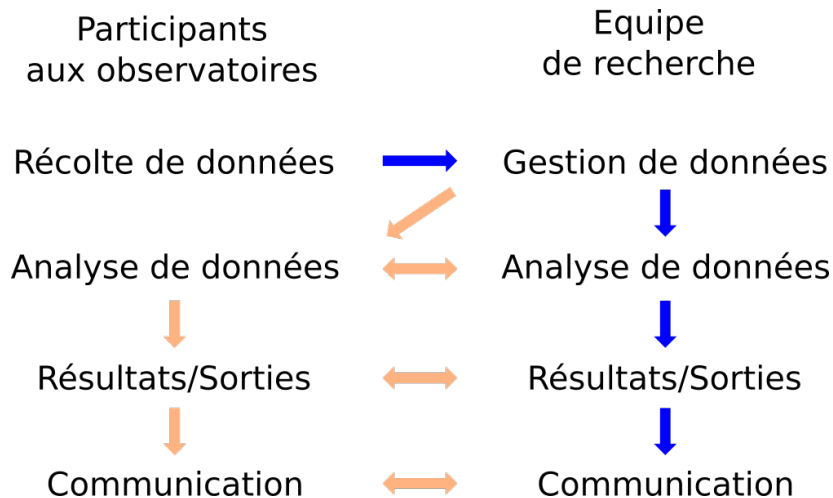
# Galaxy-Bricks

Une plateforme d'analyse de données collaborative

# Méthode historique pour l'analyse des données issues des sciences participatives



# Proposition d'une nouvelle méthode pour l'analyse des données issues des sciences participatives



# Objectifs

- ▶ Proposer de nouvelles voies pour la participation citoyenne
- ▶ Donner aux participants les moyens de répondre aux questions qu'ils se posent
- ▶ Maintenir la participation existante

# Nécessité de concevoir des outils adaptés aux publics non spécialistes

```
date.series <- as.POSIXlt(seq(as.Date(origin.d), length = nday,  
  
dayno <- as.numeric(julian(date.series, origin = as.Date(origin.  
month <- as.numeric(strftime(date.series, format = "%m"))  
week <- as.numeric(strftime(date.series, format = "%W"))  
week_day <- as.numeric(strftime(date.series, format = "%u"))  
day <- as.numeric(strftime(date.series, 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 = d  
  COUNT = NA)  
  
count_index <- match(paste(sp_data$SITE, sp_data$DAYNO, sep = "  
  sep = "_"))  
all_day_site$COUNT[count_index] <- sp_data$COUNT  
site_count_length <- aggregate(sp_data$COUNT, by = list(sp_data  
names(site_count_length$x) <- as.character(site_count_length$Gr  
site_countno <- utils::stack(site_count_length$x)  
all_day_site$COUNTNO <- NA  
all_day_site$COUNTNO[count_index] <- site_countno$values # add  
  
# Add zero to close observation season two weeks before and aft  
first_obs <- min(all_day_site$DAYNO[!is.na(all_day_site$COUNT)])  
last_obs <- max(all_day_site$DAYNO[!is.na(all_day_site$COUNT)])  
  
closing_season <- c((first_obs - 11):(first_obs - 7), (last_obs  
  
# If closing season is before day 1 or day 365, simply set the  
if (min(closing_season) < 1)  
  closing_season[1:5] <- c(1:5)  
if (max(closing_season) > nday)
```

## Nécessité de formation



# Des outils principalement conçus pour la collaboration et le partage

- ▶ Possibilité de partager
  - ▶ Les outils d'analyse
  - ▶ Les jeux de données
  - ▶ Les résultats

# Perspectives

- ▶ Analyse de donnée collaborative
  - ▶ Proposer des pistes pour l'exploration des données avec les participants qui contribuent directement à l'analyse



# Mise en conformité par rapport aux règles d'accès aux données

- ▶ Obligation réglementaire
- ▶ Très compliqué sans outils d'analyse

il faut impérativement disposer d'outils d'analyses pour pouvoir ne serait-ce que visualiser les données.