

Durée des trajectoires de NLOGs

Amaël Dupaix

6/3/2021

A partir des données de balises echosondeurs, et de la base observateurs, je regarde, pour les trajectoires de NLOGs, les durées observées.

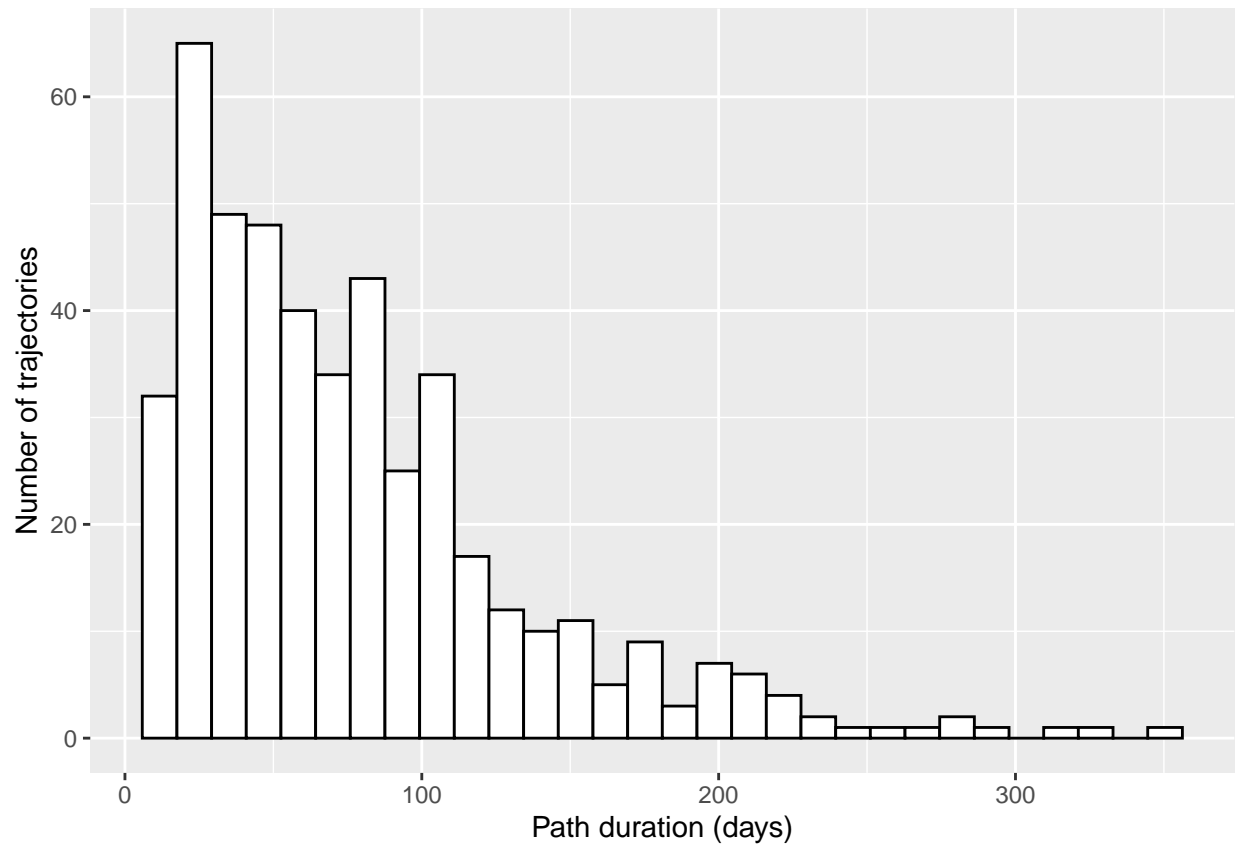
A garder en tête:

- les durées des trajectoires peuvent être sous-estimées car :
 - je ne sais plus trop pour quelle raison, les trajectoires s'arrêtent la plupart du temps au 31 décembre.
 - la fin d'une trajectoire, en particulier dans l'est, correspond souvent au fait que la balise est éteinte à distance.
- un autre élément à prendre en compte, qui peut provoquer une sur-estimation de la durée: souvent, quand une balise est posée sur un NLOG, celui-ci est renforcé.

Histogramme de durée des trajectoires

```
## Don't know how to automatically pick scale for object of type difftime. Defaulting to continuous.
```

```
## 'stat_bin()' using 'bins = 30'. Pick better value with 'binwidth'.
```

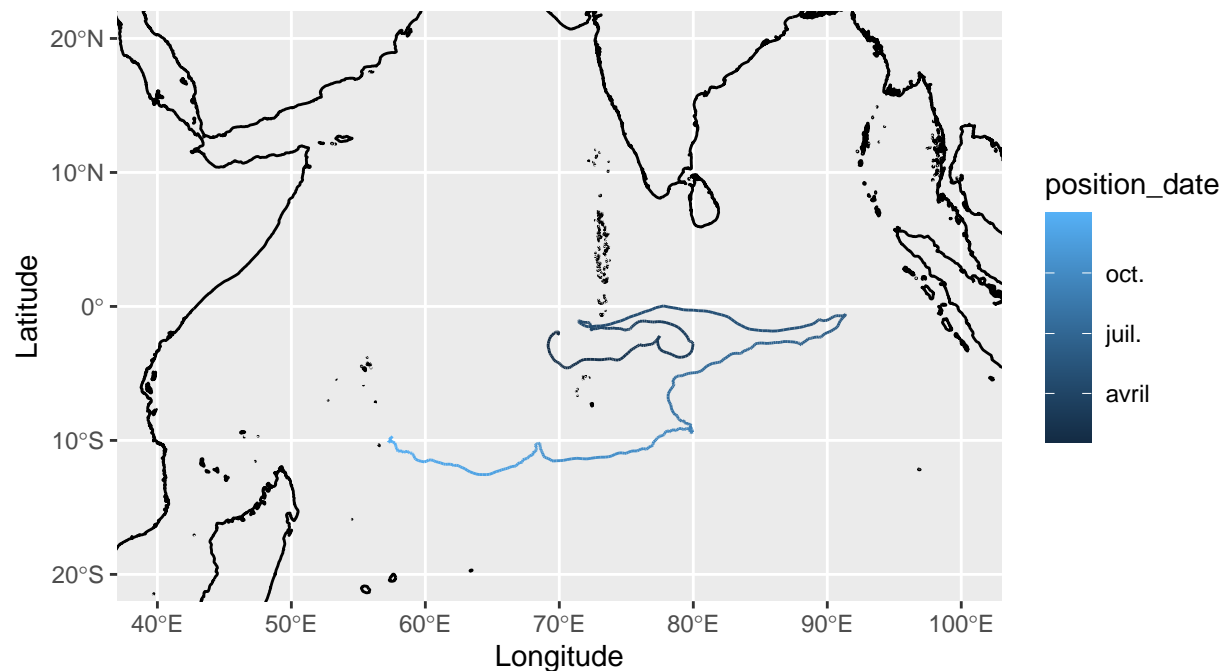


```
## Loading required package: sp
```

```
# Durée moyenne des trajectoires  
mean(path_durations$duration)
```

```
## Time difference of 77.70944 days
```

Tracé + dates de début et fin de la trajectoire la plus longue



```
min(longest_traj$position_date)
```

```
## [1] "2015-01-16 17:47:00 UTC"
```

```
max(longest_traj$position_date)
```

```
## [1] "2015-12-31 12:46:00 UTC"
```

```
max(longest_traj$position_date) - min(longest_traj$position_date)
```

```
## Time difference of 348.791 days
```