

## Exploration de l'aspect disponibilité en ressources du modèle

La disponibilité en ressources de notre modèle est depuis le début définie par

$$R = \max \left\{ 1, k \frac{I}{N} \right\}.$$

Pour l'instant, ce coefficient ne donne pas l'impression d'avoir un impact notable sur le modèle.

L'idée est d'alors de remplacer  $R$  par un coefficient  $k(t)$  libre chaque jour et pour chaque sous-bloc, de sorte que le modèle puisse ajuster aux mieux nos données sur nos observations. Et ensuite essayer de déterminer s'il y a une relation entre  $k(t)$  et  $I/N$  ou  $N/I$ .

Comme prévu, le modèle arrive à bien ajuster aux données observées comme le montre la figure 1.

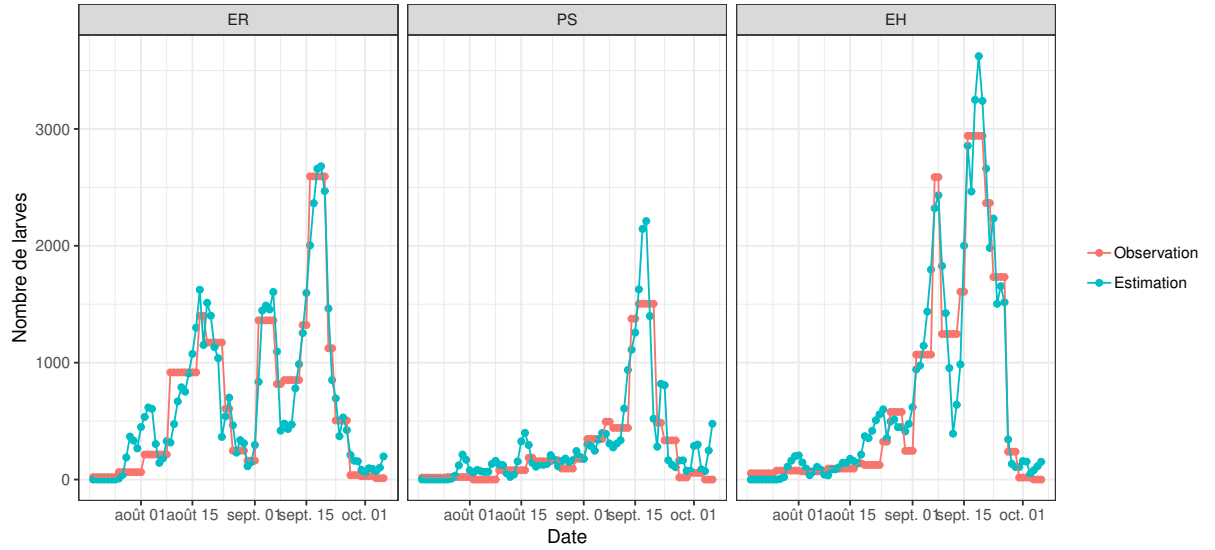


FIGURE 1 – Résultats de la calibration avec un paramètre libre  $k(t)$  chaque jour pour chaque sous-bloc.

Malheureusement, comme le montre les figures 2 et 3, il ne semble pas y avoir de lien entre  $k(t)$  et les ratio précédemment mentionnés.

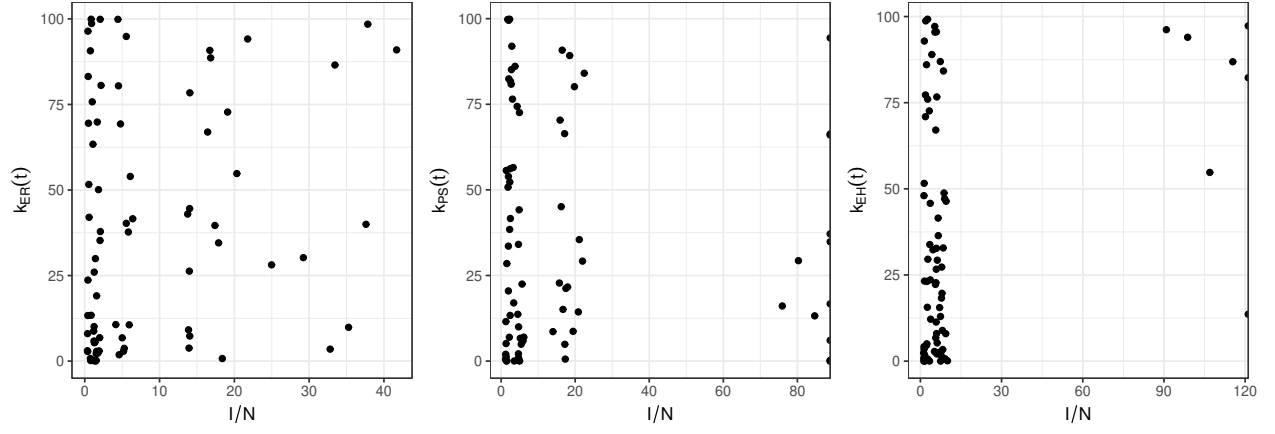


FIGURE 2 –  $k(t)$  en fonction du ratio  $I/N$ .

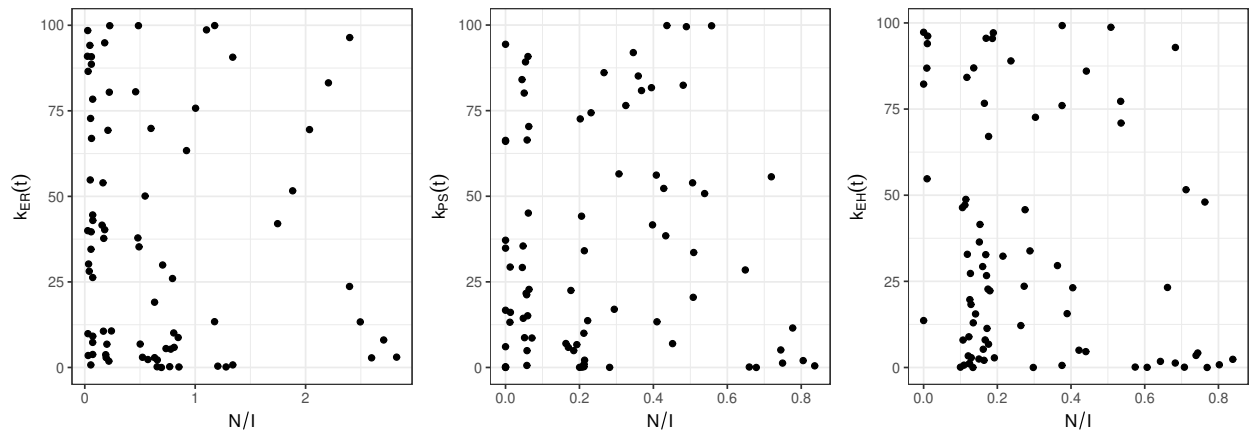


FIGURE 3 –  $k(t)$  en fonction du ratio  $N/I$ .