

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 $k(t) \in [0; 1]$ 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.

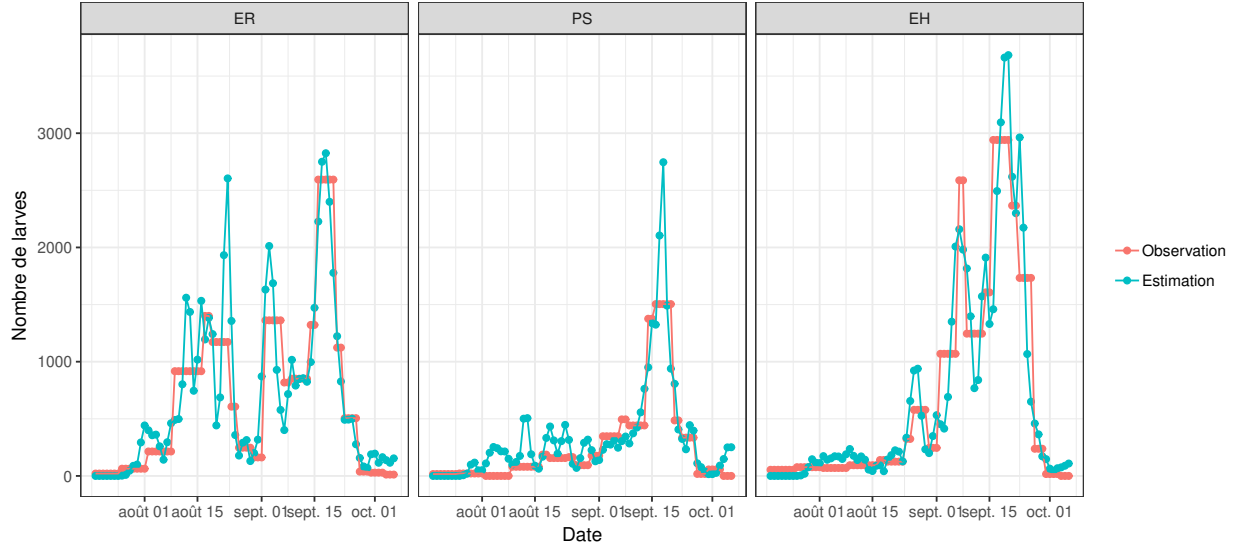


FIGURE 1 – Résultats de la calibration avec un paramètre libre $k(t)$ chaque jour pour chaque sous-bloc.

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.

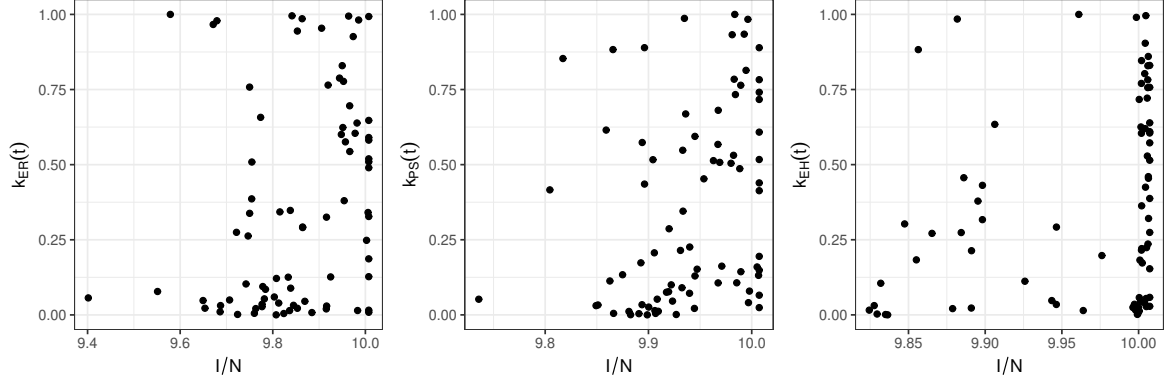


FIGURE 2 – $k(t)$ en fonction du ratio I/N .

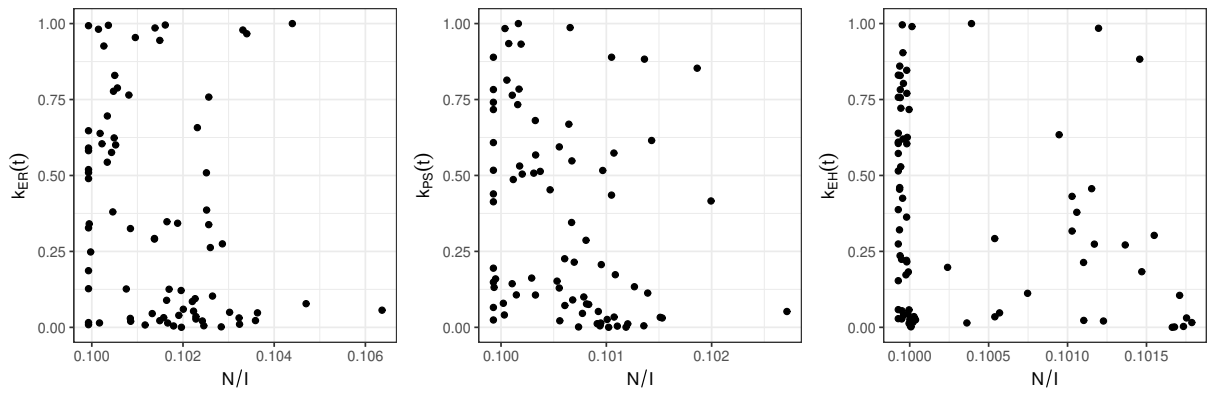


FIGURE 3 – $k(t)$ en fonction du ratio N/I .