

Analyse des sorties du modèle de la transition 8

Robin Cura

25 février 2016

Configuration : Base pour la partie 5.1 (200 réplications)

Objectifs quantitatifs à atteindre en fin de simulation (ordres de grandeur)

% latex table generated in R 3.2.3 by xtable 1.8-2 package % Tue Mar 22 16:03:57 2016

Indice	Objectif	Moyenne	Médiane	Q1	Q3	StDev	Min	Max
Nombre d'agrégats	200.00	145.30	145.00	137.00	152.00	404.02	118.00	177.00
Nombre de châteaux	50.00	69.78	69.00	60.00	80.00	11.54	37.00	121.00
Nombre de gros châteaux	10.00	9.60	10.00	8.00	11.00	0.95	1.00	18.00
Nombre d'églises paroissiales	300.00	167.90	167.50	162.00	173.00	2.66	142.00	191.00
Distance moyenne entre églises	3000.00	2944.00	2862.00	2643.00	3141.00	8.37	2267.00	4467.00
Proportion de FP isolés	0.20	0.49	0.49	0.47	0.50	14.39	0.44	0.54
Augmentation de la charge fiscale (ratio)	3.00	5.15	5.11	4.47	5.76	0.02	3.10	8.26

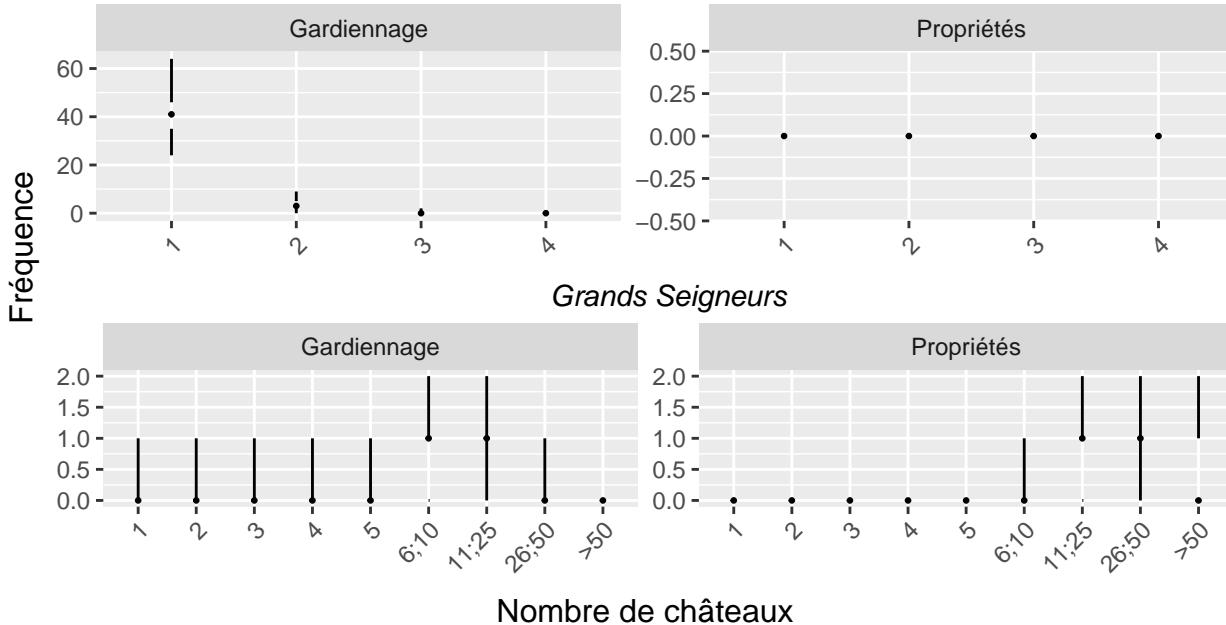
Indicateurs observés

Seigneurs et châteaux

Nombre de seigneurs châtelains en fonction du nombre de château possédés/gardés

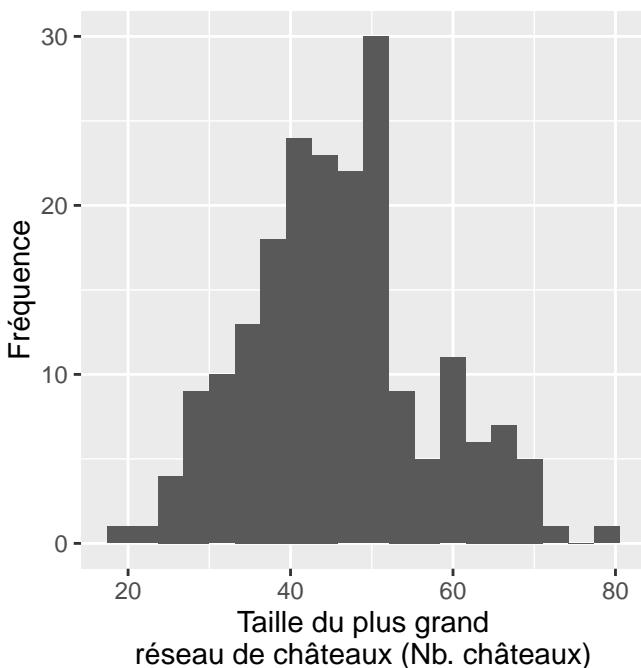
Distribution des possessions et gardiennages de châteaux

Chatelains

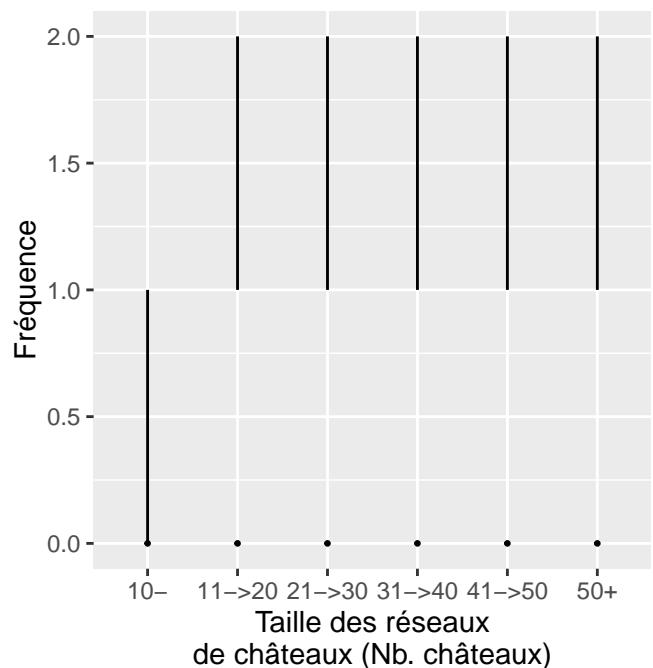


Un réseau de châteaux est défini comme l'ensemble des châteaux possédés par un seigneur donné

Distribution des réseaux de châteaux maximums

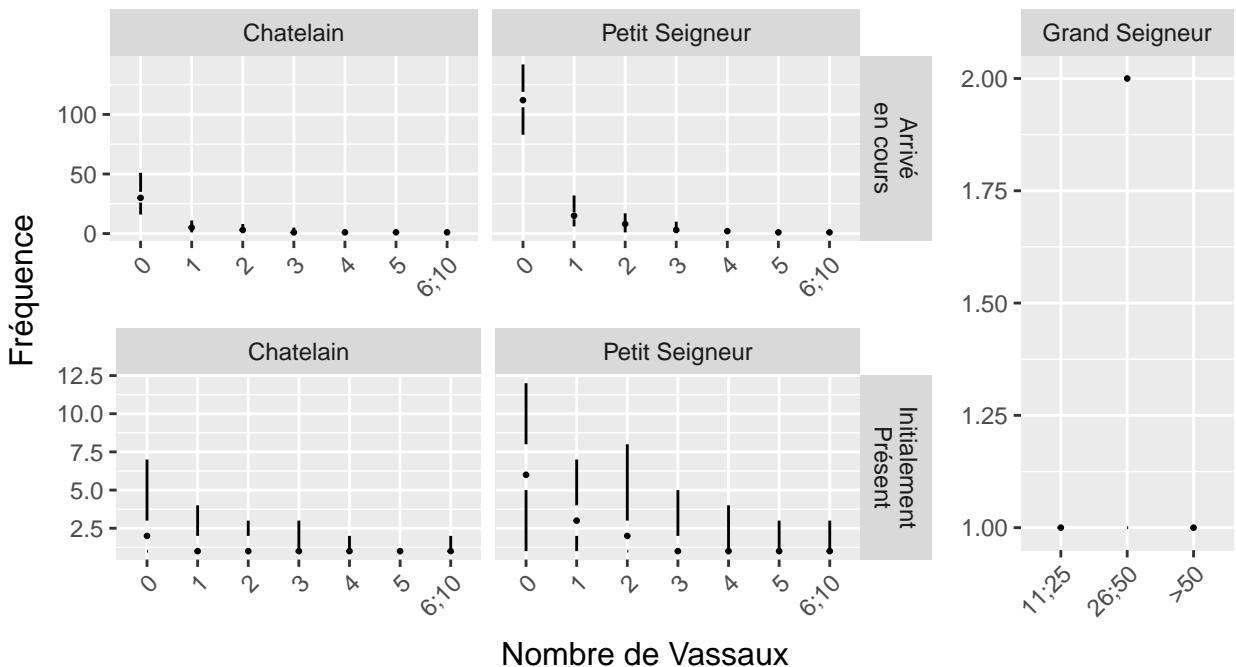


Distribution des réseaux de châteaux



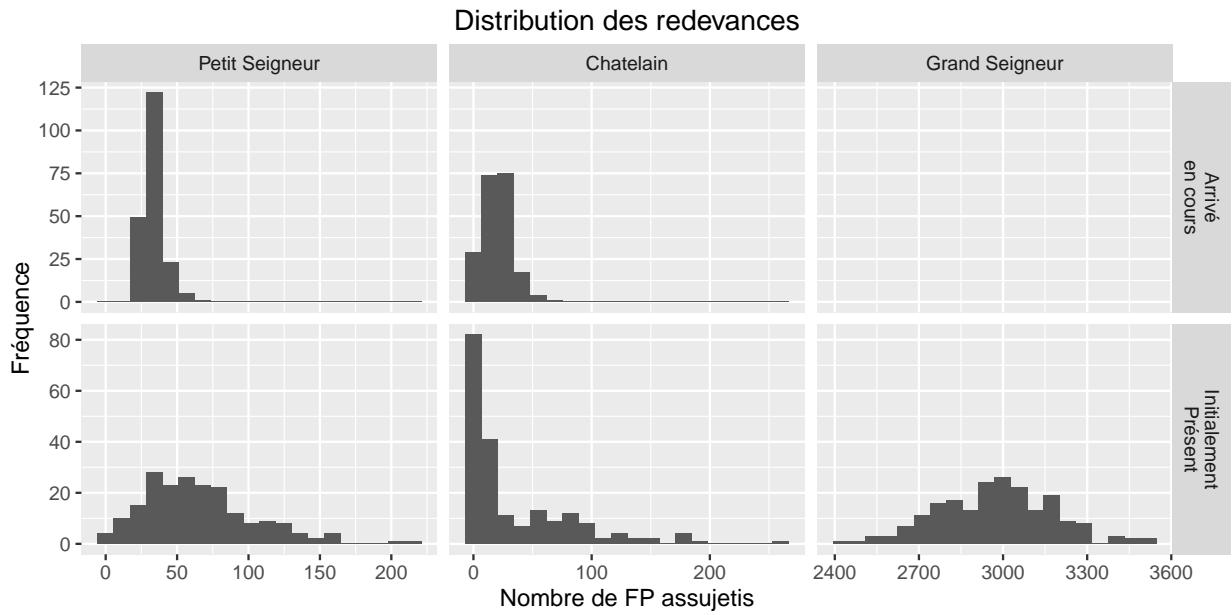
Seigneurs et Vassaux

Distribution du nombre de vassaux selon les types de seigneurs



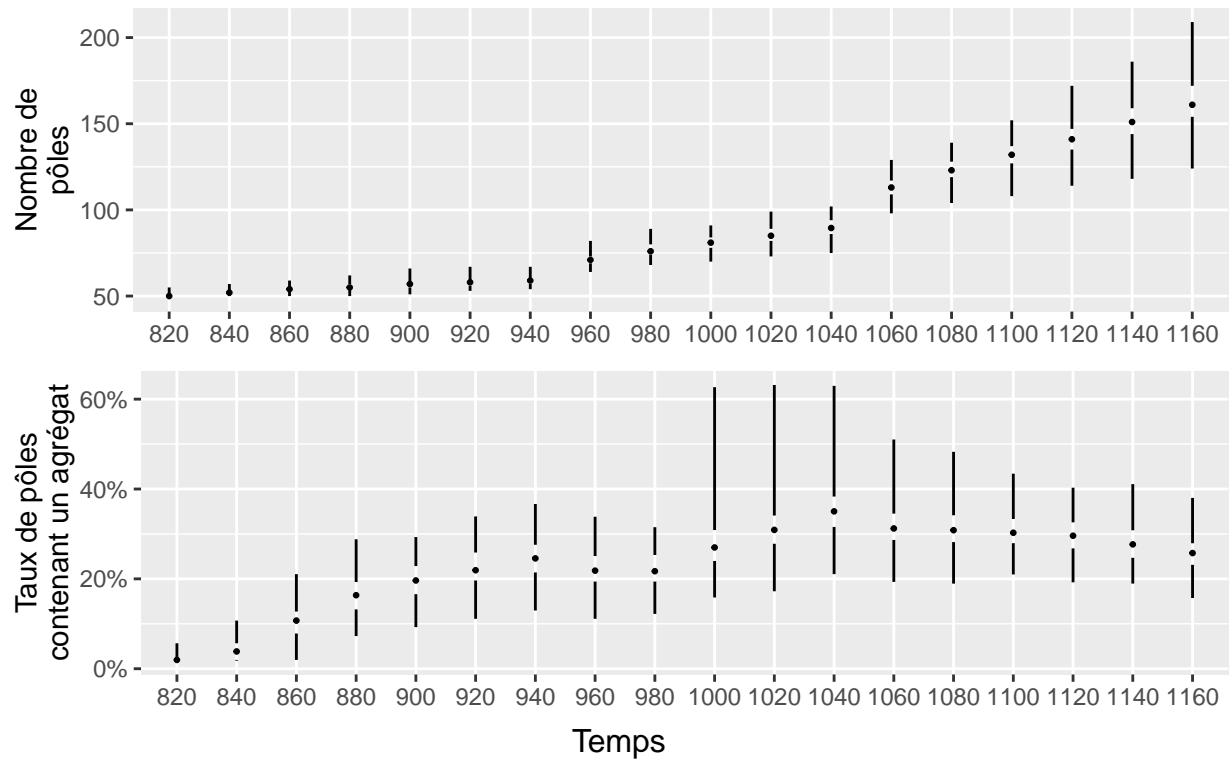
Seigneurs et Redevances

En fin de simulation : pour les 18 petits seigneurs présents dès 800 versus les autres petits seigneurs : montant des redevances perçues.

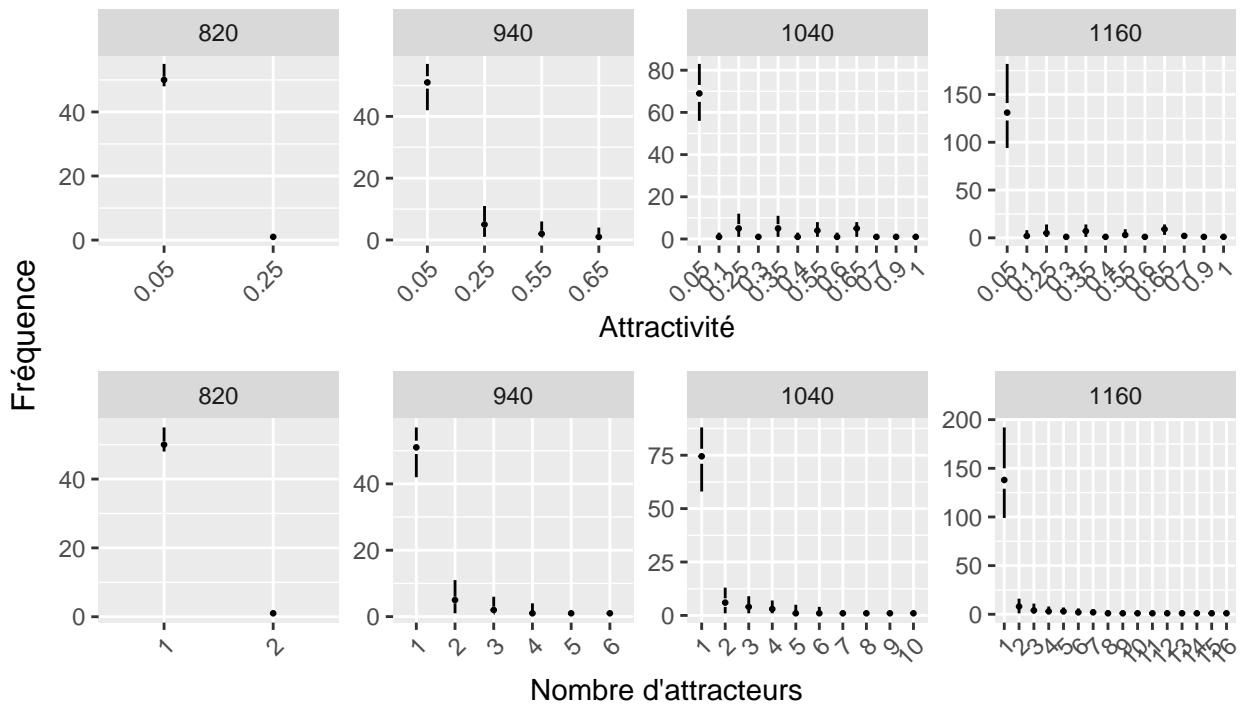


Attractivité des Pôles

```
## Warning: Removed 155 rows containing non-finite values (stat_fivenumber).
```



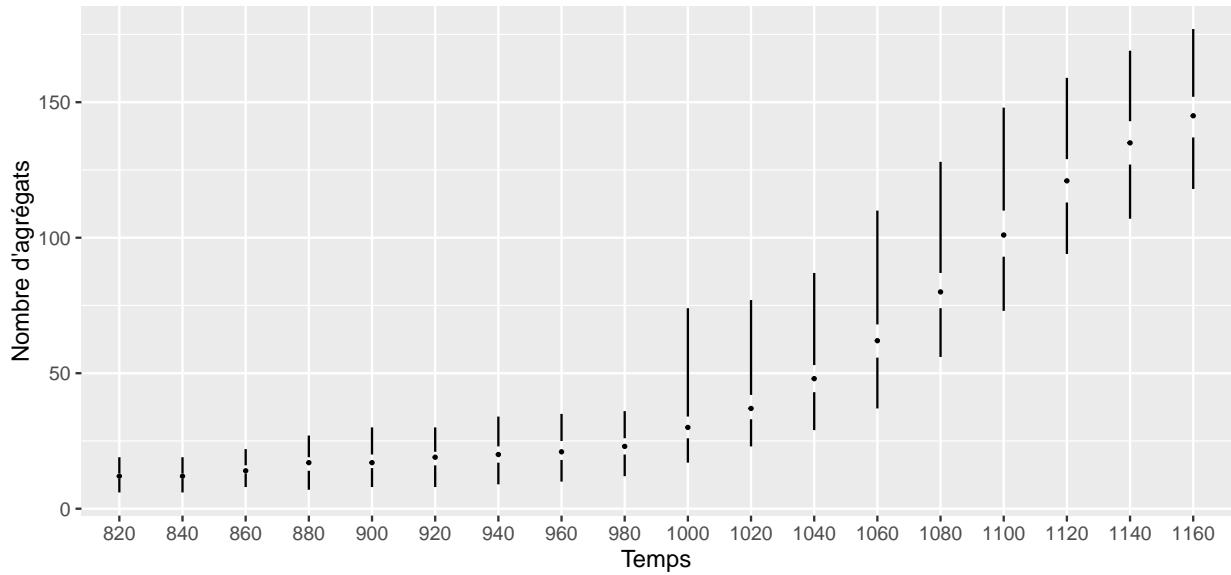
Évolution de la composition des pôles



Agrégats

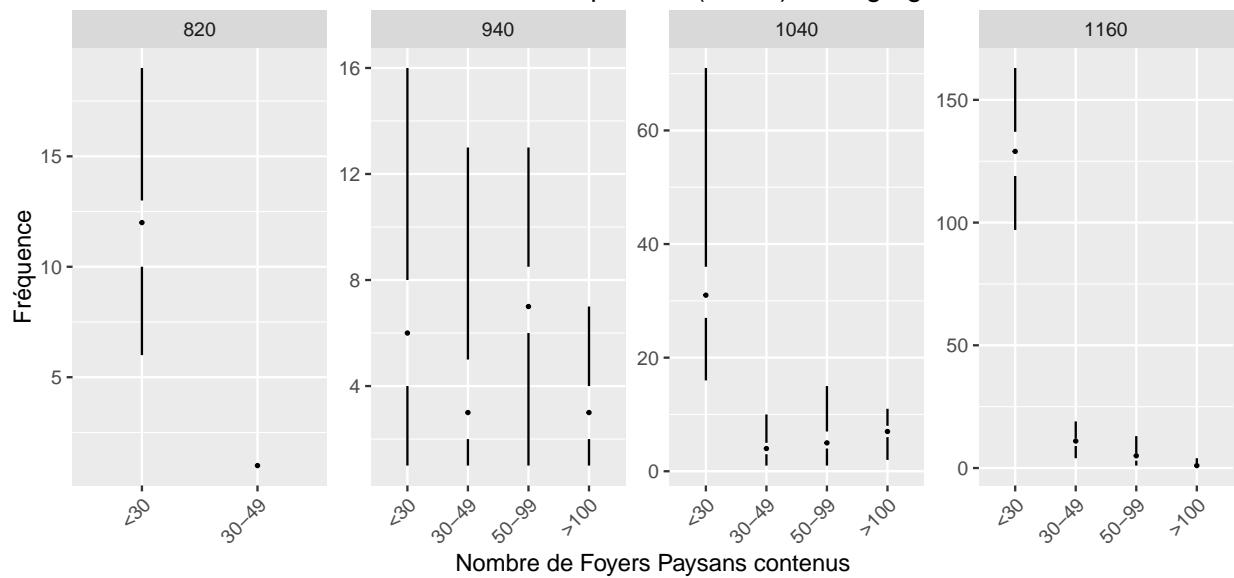
- Nombre

Évolution du nombre d'agrégats



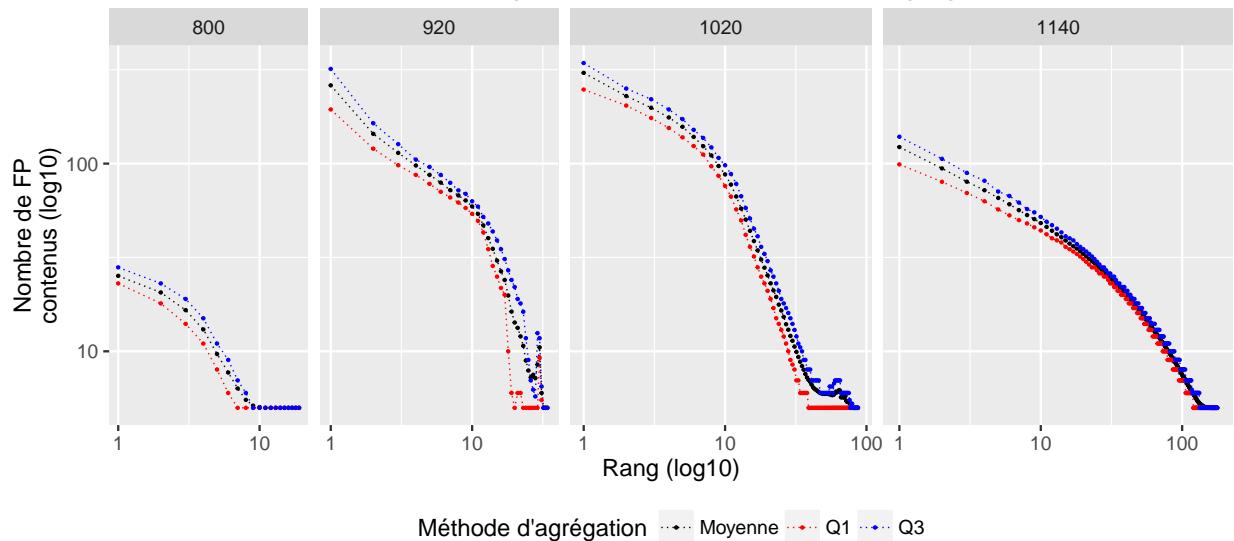
- Composition

Évolution de la composition (en FP) des agrégats

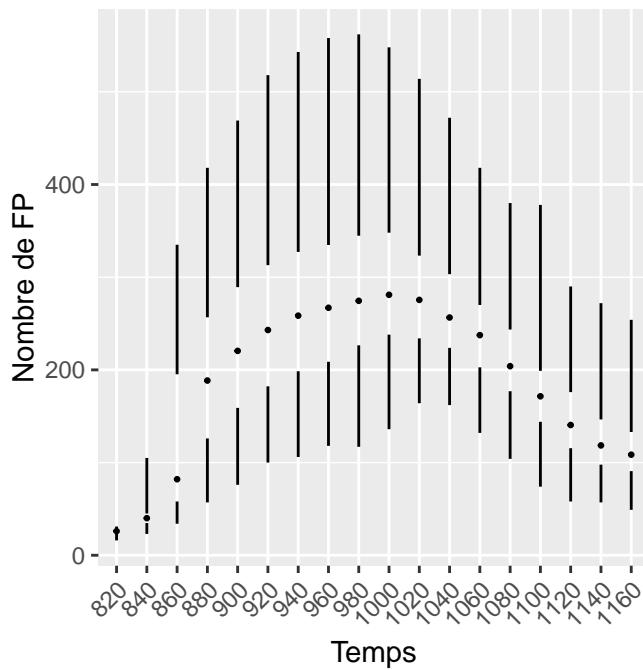


- Rang-taille

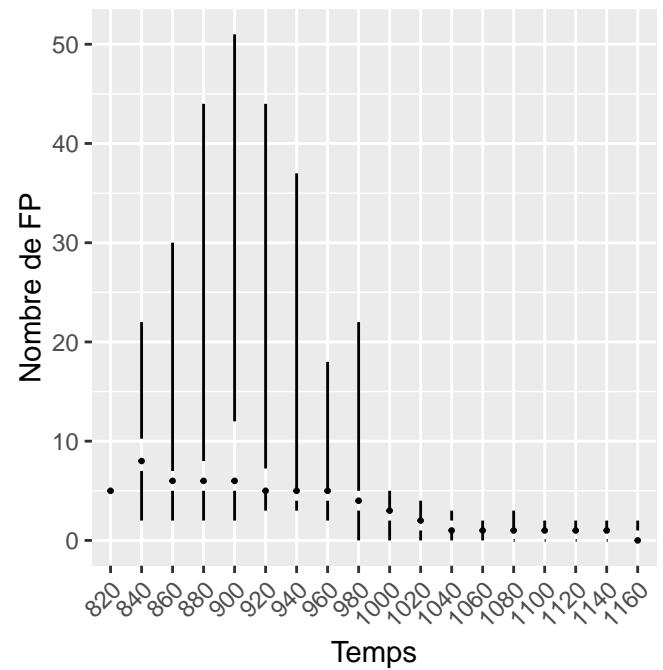
Évolution rang-taille de la composition des agrégats



Évolution de l'agrégat
le plus peuplé

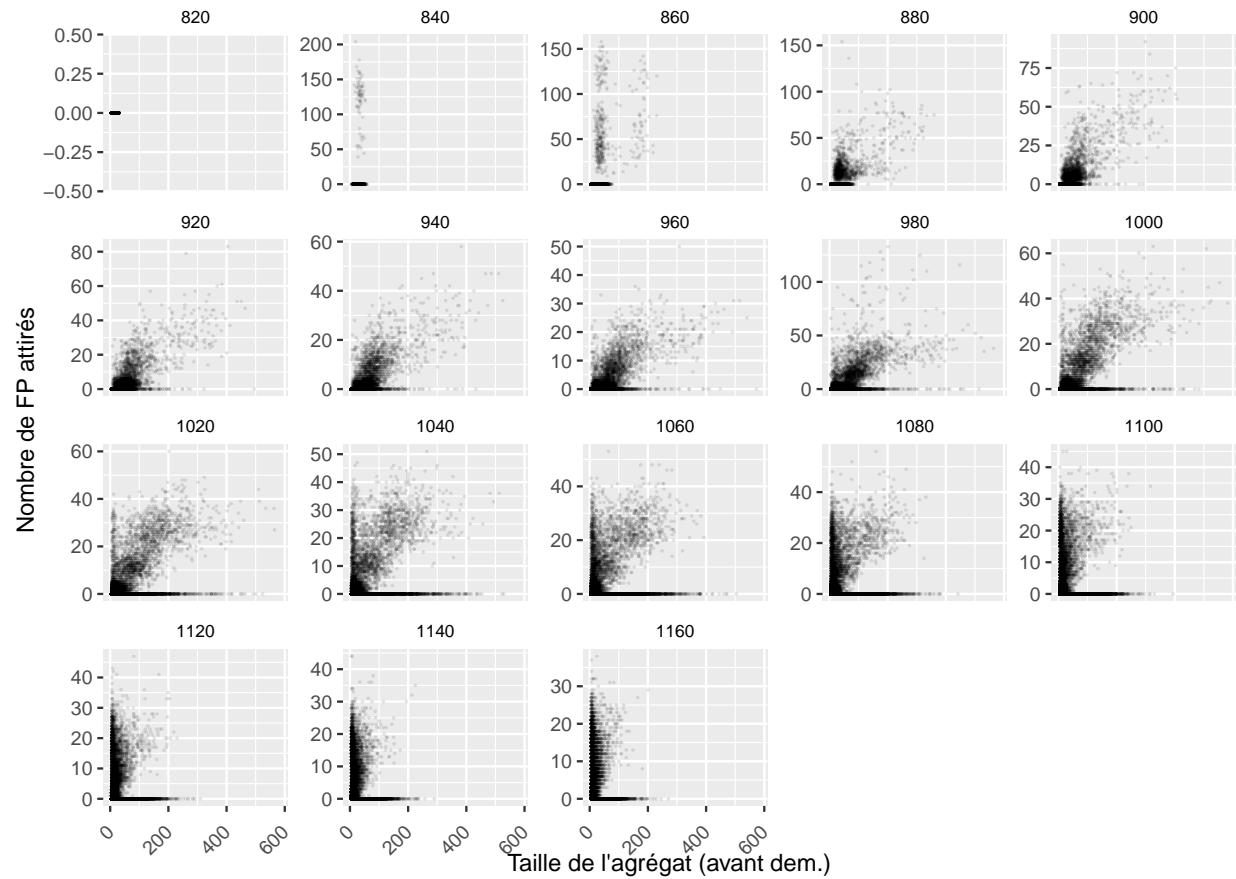


Évolution de l'agrégat
le moins peuplé



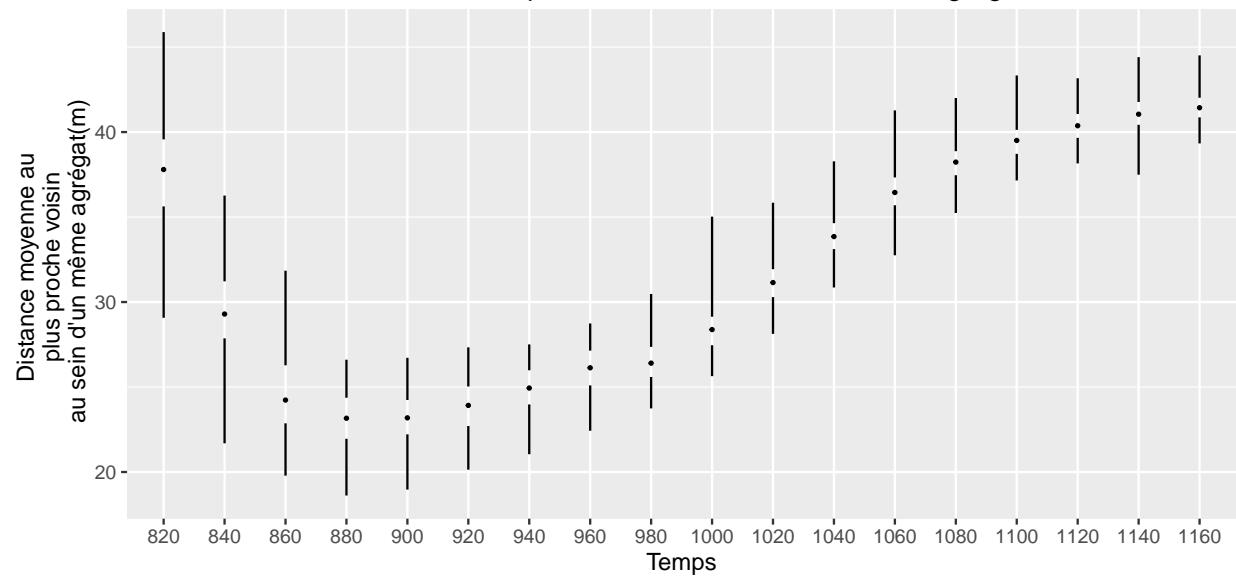
- Attraction / Attractivité

Attraction des agrégats relative à leur taille

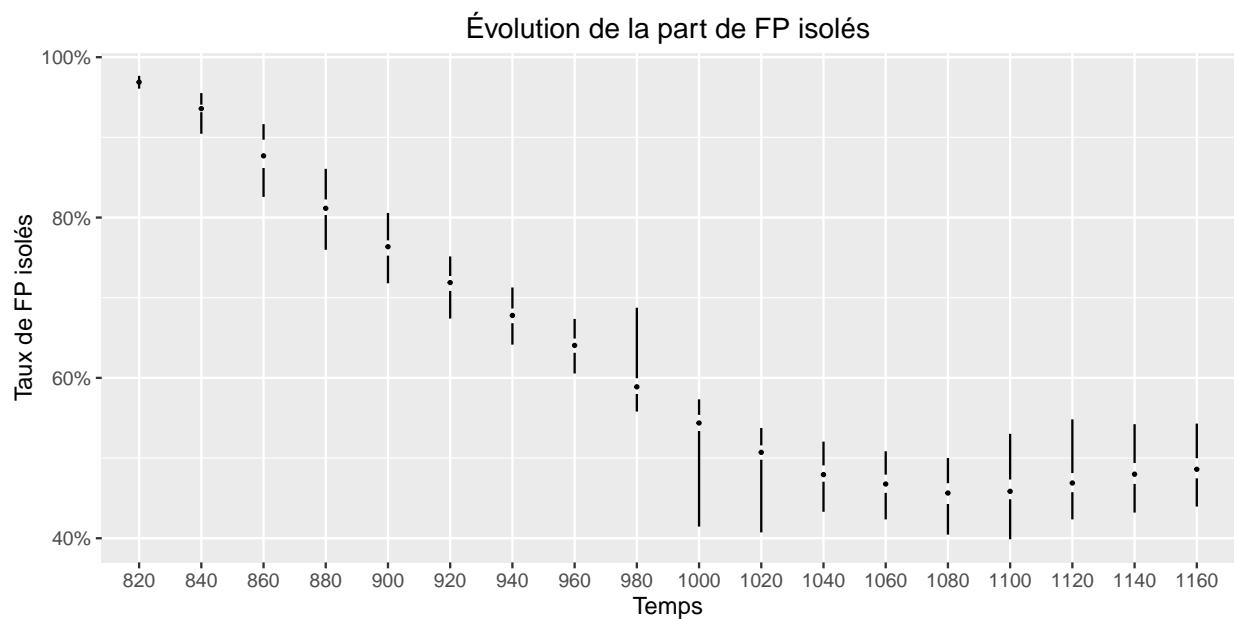


- Courbe pour toute la durée de simulation : au sein des agrégats, distance moyenne d'un foyer paysan à son plus proche voisin

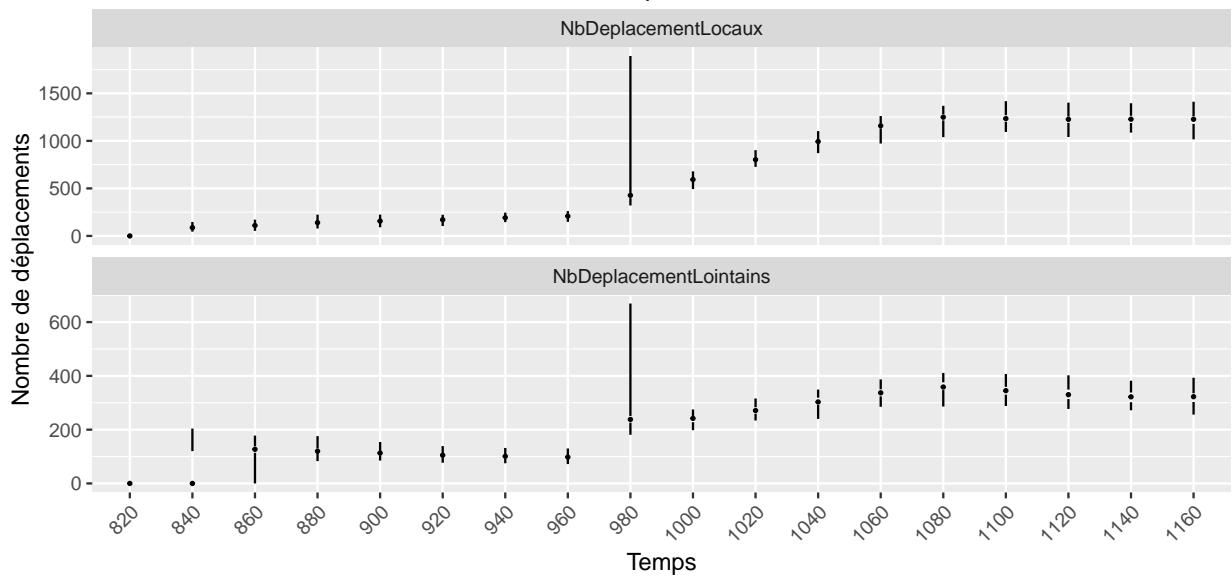
Évolution de la proximité des FP membres d'un agrégat



Foyers Paysans



Évolution des déplacements des FP



Évolution de la satisfaction des FP

