## 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	$\operatorname{StDev}$	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

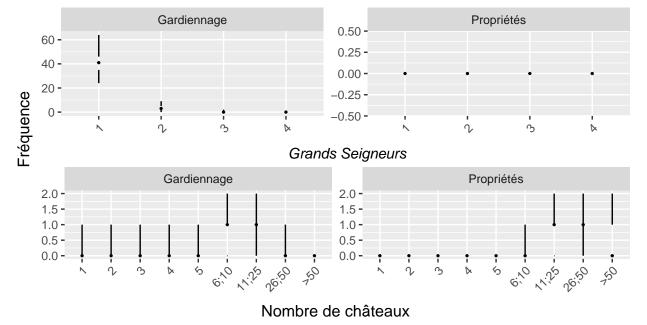
#### Indicateurs observés

#### Seigneurs et châteaux

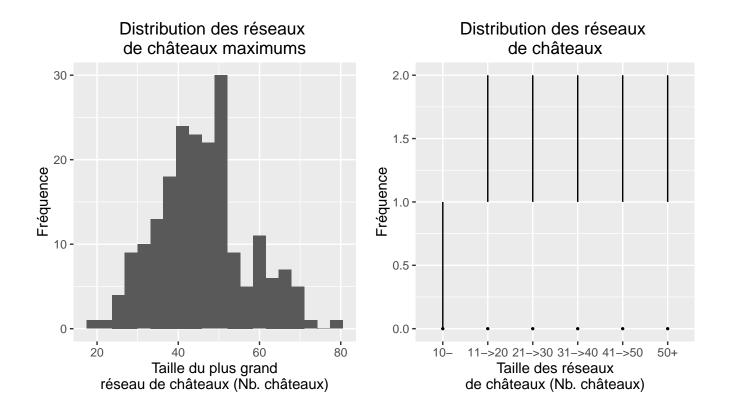
Nombre de seigneurs châtelains en fonction du nombre de château possédés/gardés

# Distribution des possessions et gardiennages de châteaux

#### Chatelains

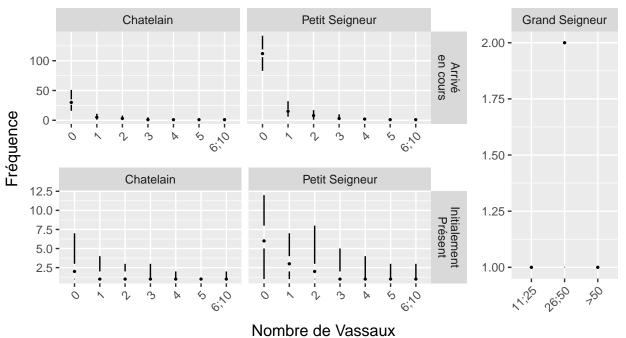


Nn réseau de châteaux est défini comme l'ensemble des châteaux possédés par un seigneur donné



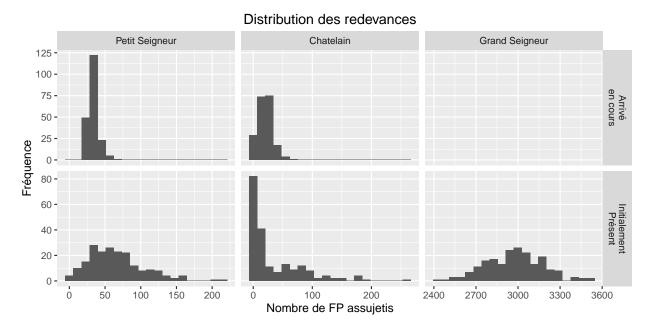
#### Seigneurs et Vassaux

## Distribution du nombre de vassaux selon les types de seigneurs



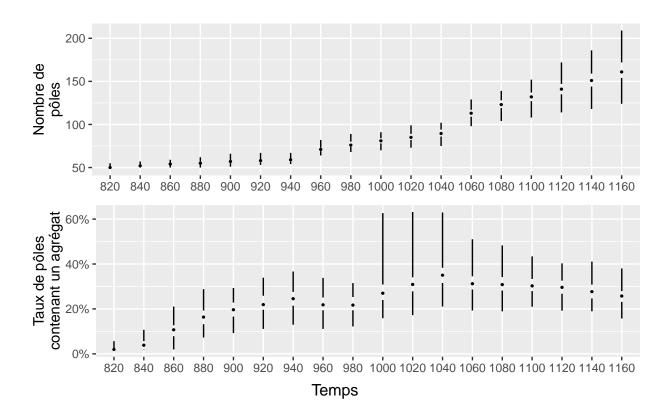
#### Seigneurs et Redevances

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

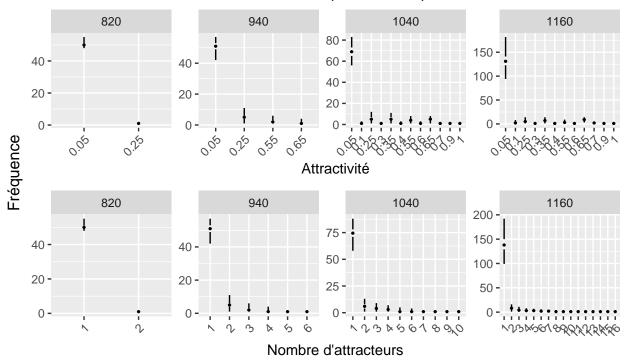


#### Attractivité des Pôles

## Warning: Removed 155 rows containing non-finite values (stat\_fivenumber).

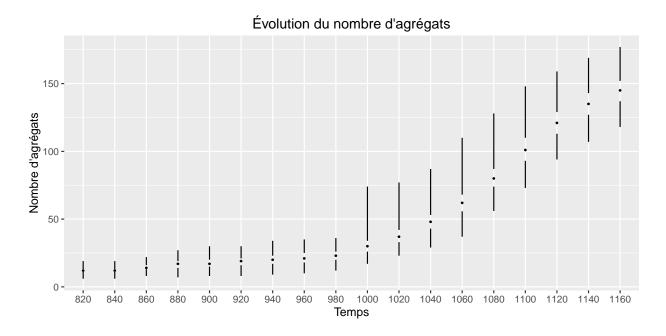


## Évolution de la composition des pôles



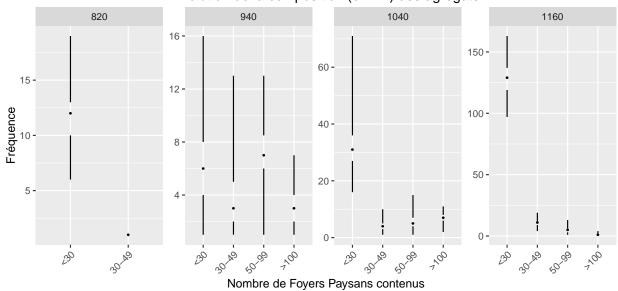
### Agrégats

### • Nombre



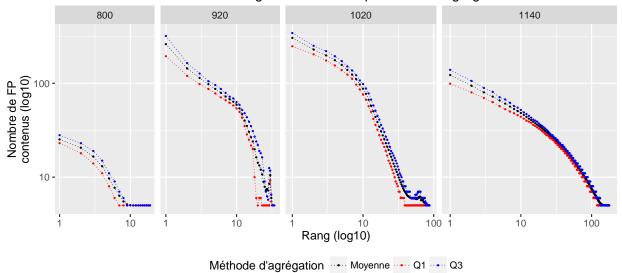
• Composition

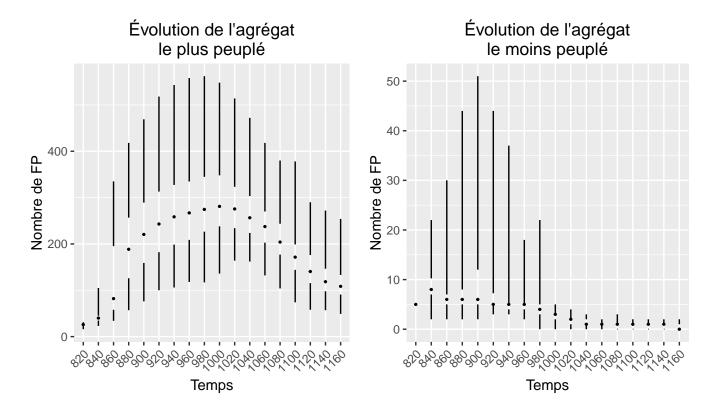
## Évolution de la composition (en FP) des agrégats



## • Rang-taille

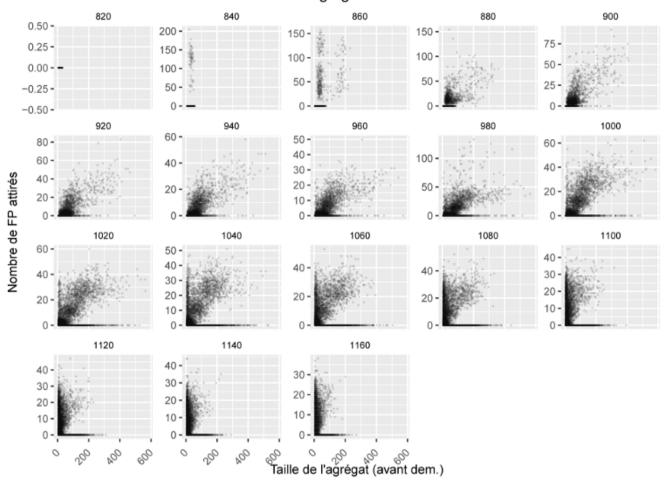
## Évolution rang-taille de la composition des agrégats



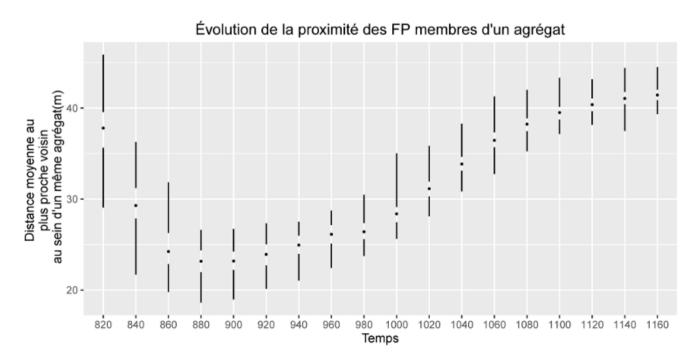


• Attraction / Attractivité

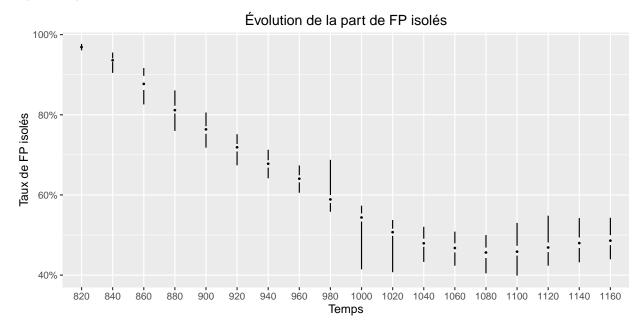
### Attraction des agrégats relative à leur taille



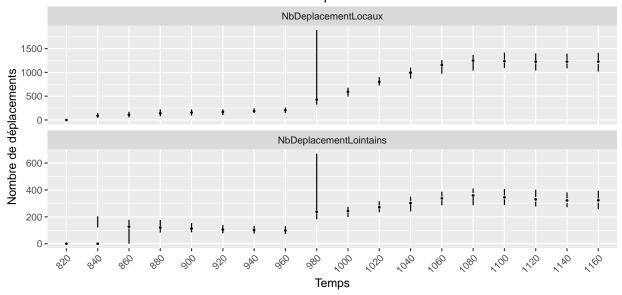
 Courbe pour toute la durée de simulation : au sein des agrégats, distance moyenne d'un foyer paysan à son plus proche voisin



## Foyers Paysans



## Évolution des déplacements des FP



## Évolution de la satisfaction des FP

