

FICHE RESULTATS PUBLICATION THEMA AVEC BILAN

1) Calibration / Etat initial du parc

Parc initial par période de construction

Parc initial par énergie de chauffage

Comparaison avec le parc du CEREN

Comparaison avec les consommations du CEREN

Consommations initiales

Performance initiale du parc par étiquette

2) Paramètres

prix des énergies

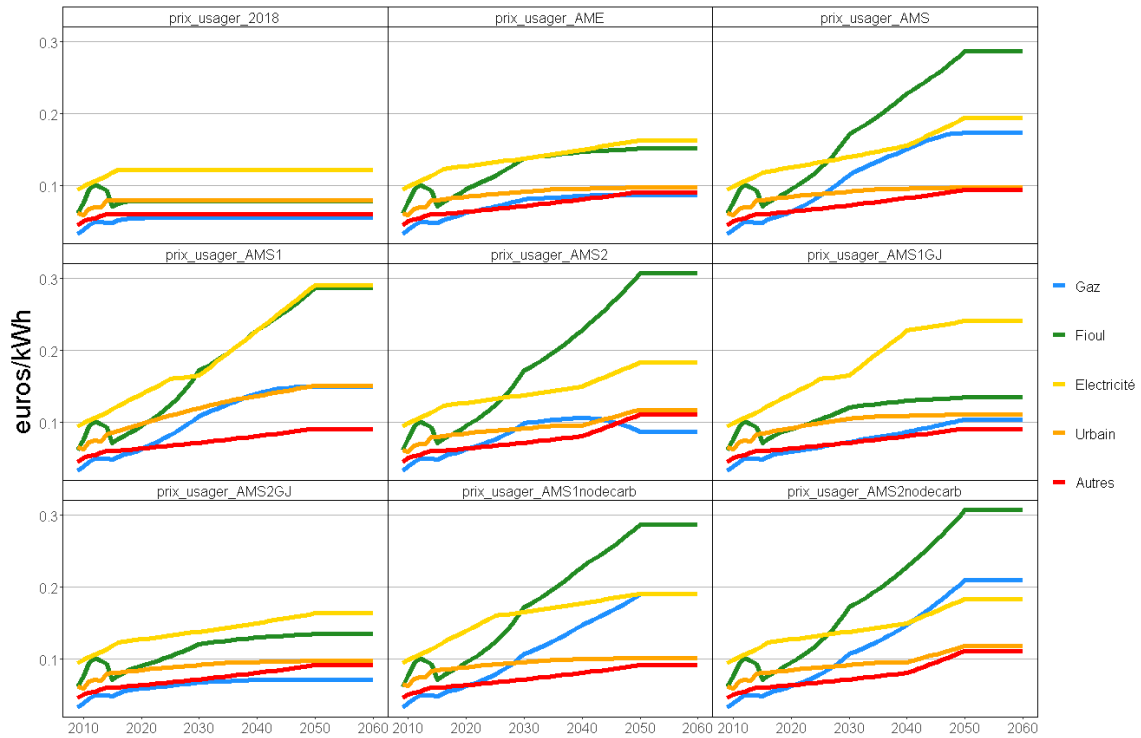


Figure 1: Evolution du parc

3) Evolution du parc (Surfaces)

Ensemble du Parc

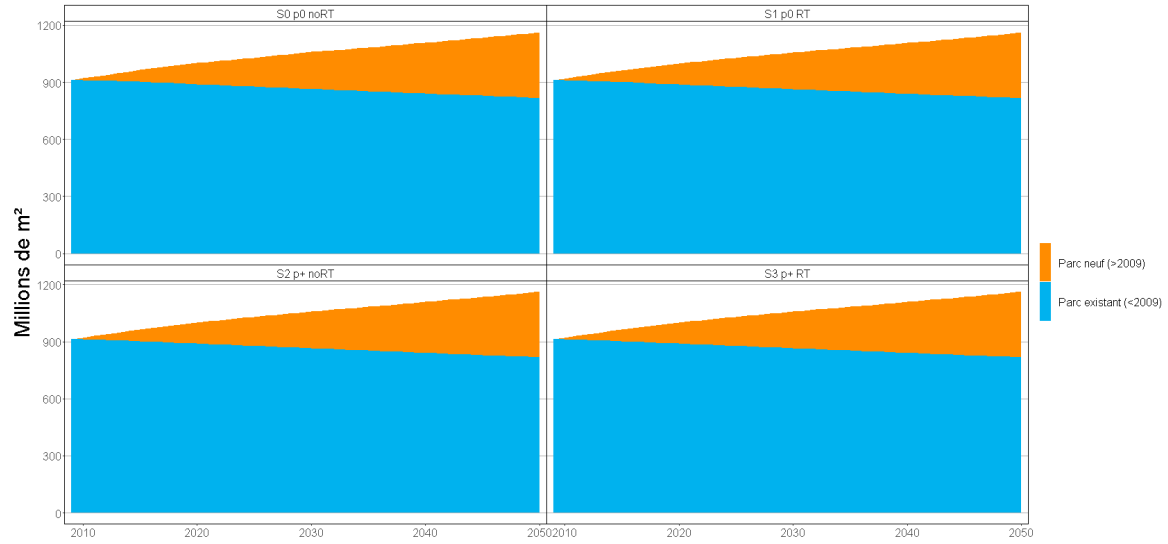


Figure 2: Evolution du parc

Table 1: Evolution du parc (surfaces en millions de m²)

	Période	2010	2015	2020	2025	2030	2040	2050
S0 p0 noRT	Parc < 2009	911	903	890	877	865	841	818
S0 p0 noRT	Parc > 2009	10	63	112	152	194	268	345
S0 p0 noRT	Total	921	965	1,002	1,030	1,059	1,109	1,163
S1 p0 RT	Parc < 2009	910	901	889	876	864	840	817
S1 p0 RT	Parc > 2009	10	63	112	152	194	267	345
S1 p0 RT	Total	920	964	1,001	1,028	1,058	1,107	1,161
S2 p+ noRT	Parc < 2009	911	903	890	877	865	841	818
S2 p+ noRT	Parc > 2009	10	63	112	152	194	268	345
S2 p+ noRT	Total	921	965	1,002	1,030	1,059	1,109	1,163
S3 p+ RT	Parc < 2009	911	903	890	877	865	841	818
S3 p+ RT	Parc > 2009	10	63	112	152	194	268	345
S3 p+ RT	Total	921	965	1,002	1,030	1,059	1,109	1,163

Parc par énergie de chauffage

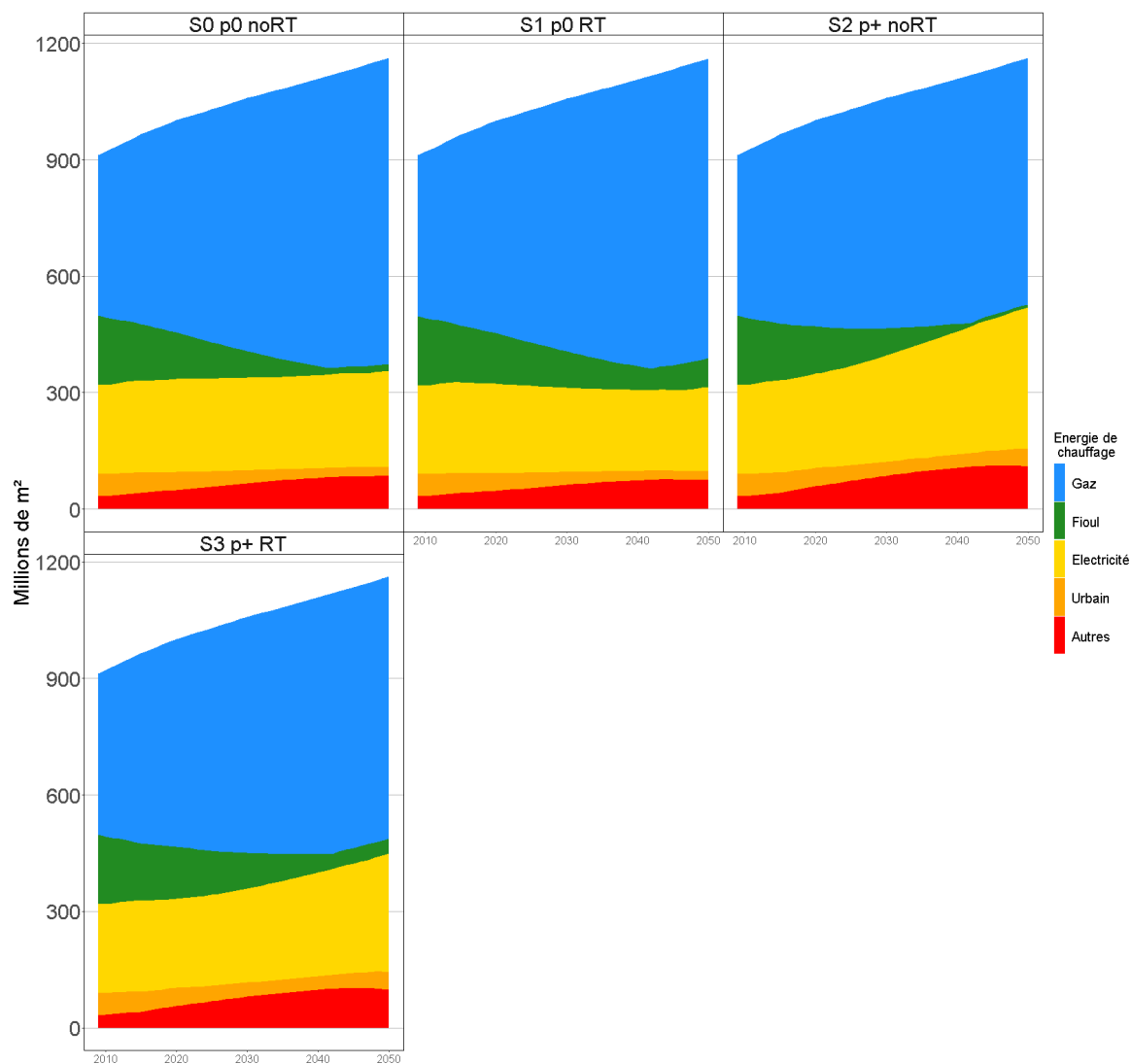


Figure 3: Evolution du parc par énergie de chauffage

Parc par branche

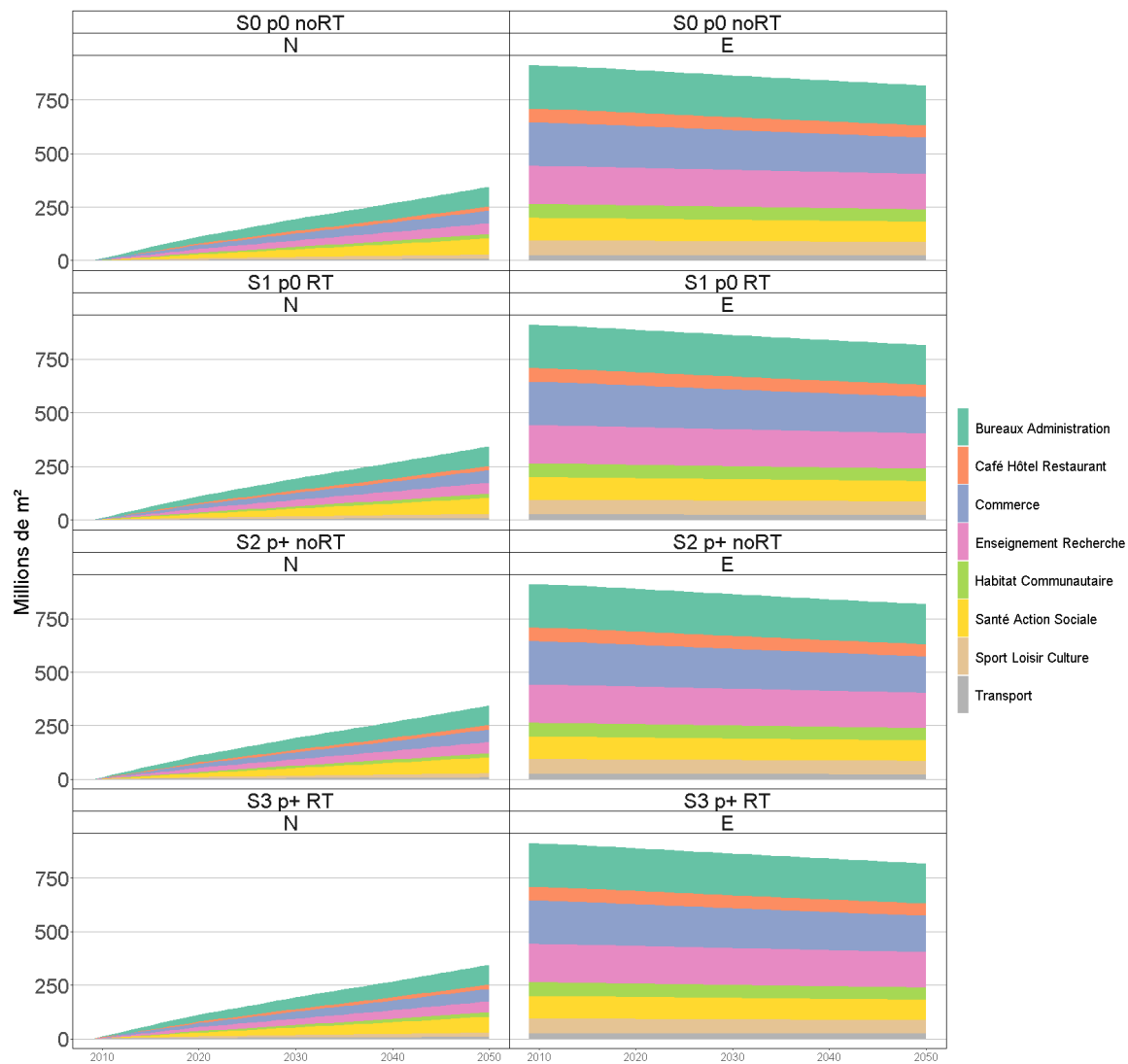


Figure 4: Evolution du parc par branche

Construction neuve

Table 2: Construction neuve par période en Mm² (pour DGEC)

	Type_parc	BRANCHE	2009- 2015	2016- 2020	2021- 2030	2031- 2040	2041- 2050
S0 p0 noRT	N	Total	63	49	82	73	78
S1 p0 RT	N	Total	63	49	82	73	78
S2 p+ noRT	N	Total	63	49	82	73	78
S3 p+ RT	N	Total	63	49	82	73	78

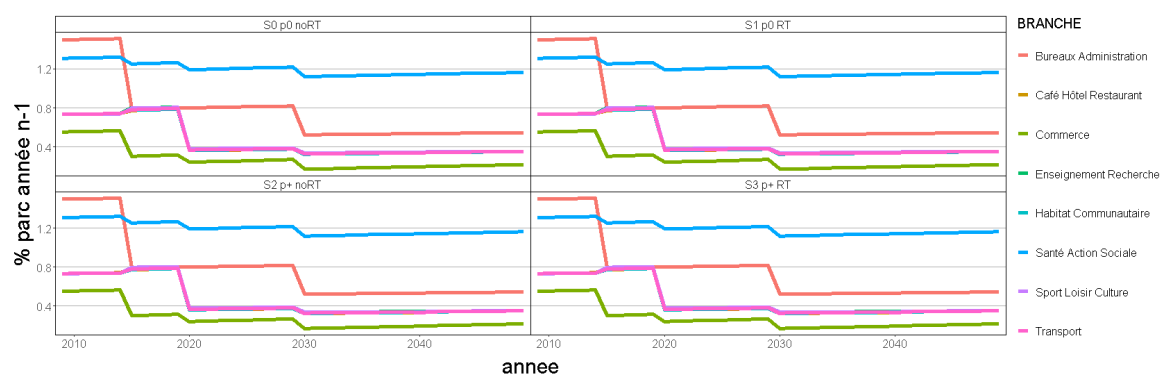


Figure 5: Evolution du parc (en % du parc de l'année n-1) par branche

4) Evolution des consommations

Evolution des consommations sur l'ensemble du parc

Table 3: Bilan des consommations en tWh EF

scenario	usage	2010	2015	2020	2030	2040	2050
S0 p0 noRT	Chauffage	109.8	105.7	101.4	92.3	84.0	82.3
S1 p0 RT	Chauffage	109.5	104.8	99.1	87.6	77.3	73.3
S2 p+ noRT	Chauffage	109.8	105.6	100.1	86.3	72.8	67.3
S3 p+ RT	Chauffage	109.6	104.8	98.1	82.4	67.4	60.2
S0 p0 noRT	AU_ther	51.3	53.9	55.9	57.9	60.8	64.2
S1 p0 RT	AU_ther	51.1	52.8	53.8	54.4	56.0	58.2
S2 p+ noRT	AU_ther	51.3	53.9	55.9	57.9	60.7	64.2
S3 p+ RT	AU_ther	51.1	52.8	53.8	54.4	56.0	58.1
S0 p0 noRT	Elec_spe	57.7	60.2	62.2	65.6	67.6	69.6
S1 p0 RT	Elec_spe	57.5	59.4	60.3	61.9	62.4	62.9
S2 p+ noRT	Elec_spe	57.7	60.2	62.2	65.6	67.6	69.6
S3 p+ RT	Elec_spe	57.6	59.5	60.4	62.0	62.4	62.8
S0 p0 noRT	Clim	5.5	6.0	6.3	6.5	6.9	7.3
S1 p0 RT	Clim	5.5	5.9	6.0	5.9	6.1	6.3
S2 p+ noRT	Clim	5.5	6.0	6.3	6.5	6.9	7.3
S3 p+ RT	Clim	5.5	5.9	6.1	6.0	6.2	6.4
S0 p0 noRT	Total_RT	173.5	171.5	168.2	159.5	152.8	153.0
S1 p0 RT	Total_RT	173.0	169.8	164.1	151.3	141.2	137.5
S2 p+ noRT	Total_RT	173.5	171.4	166.9	153.5	141.5	137.9
S3 p+ RT	Total_RT	173.2	169.9	163.1	146.1	131.1	124.2
S0 p0 noRT	Total	224.3	225.9	225.9	222.3	219.3	223.5
S1 p0 RT	Total	223.6	222.8	219.2	209.9	201.9	200.7
S2 p+ noRT	Total	224.3	225.7	224.6	216.3	208.0	208.3
S3 p+ RT	Total	223.9	223.0	218.4	204.7	192.0	187.5

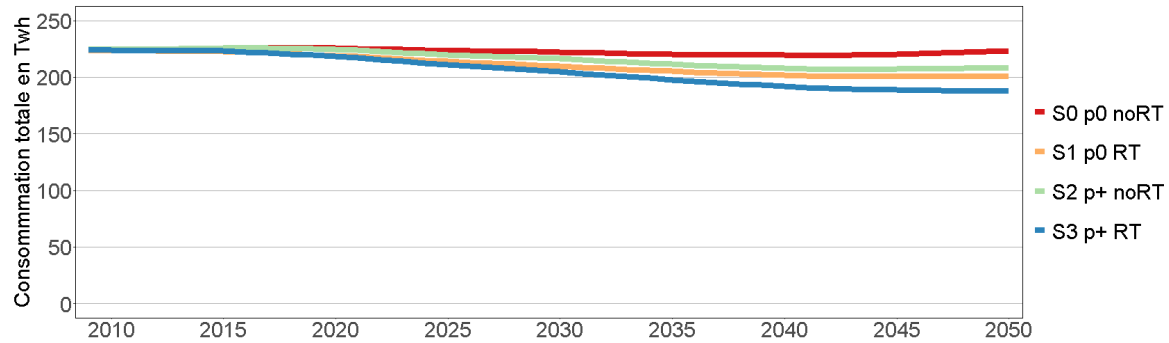


Figure 6: Evolution des consommations totales

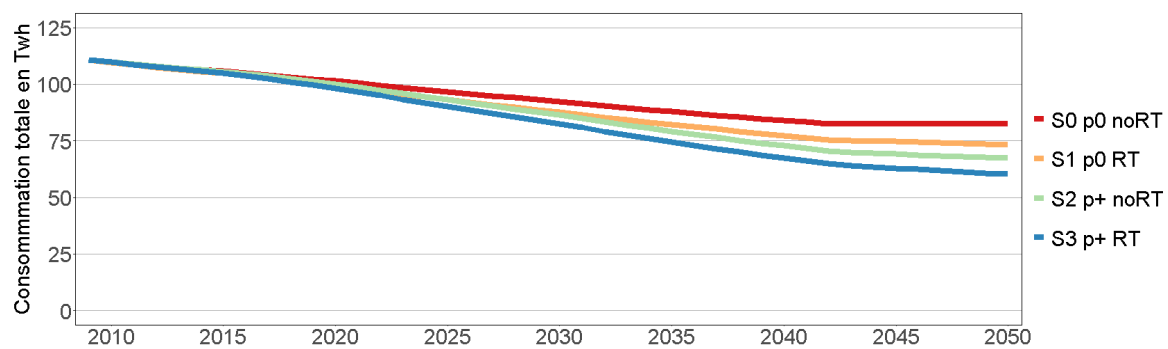
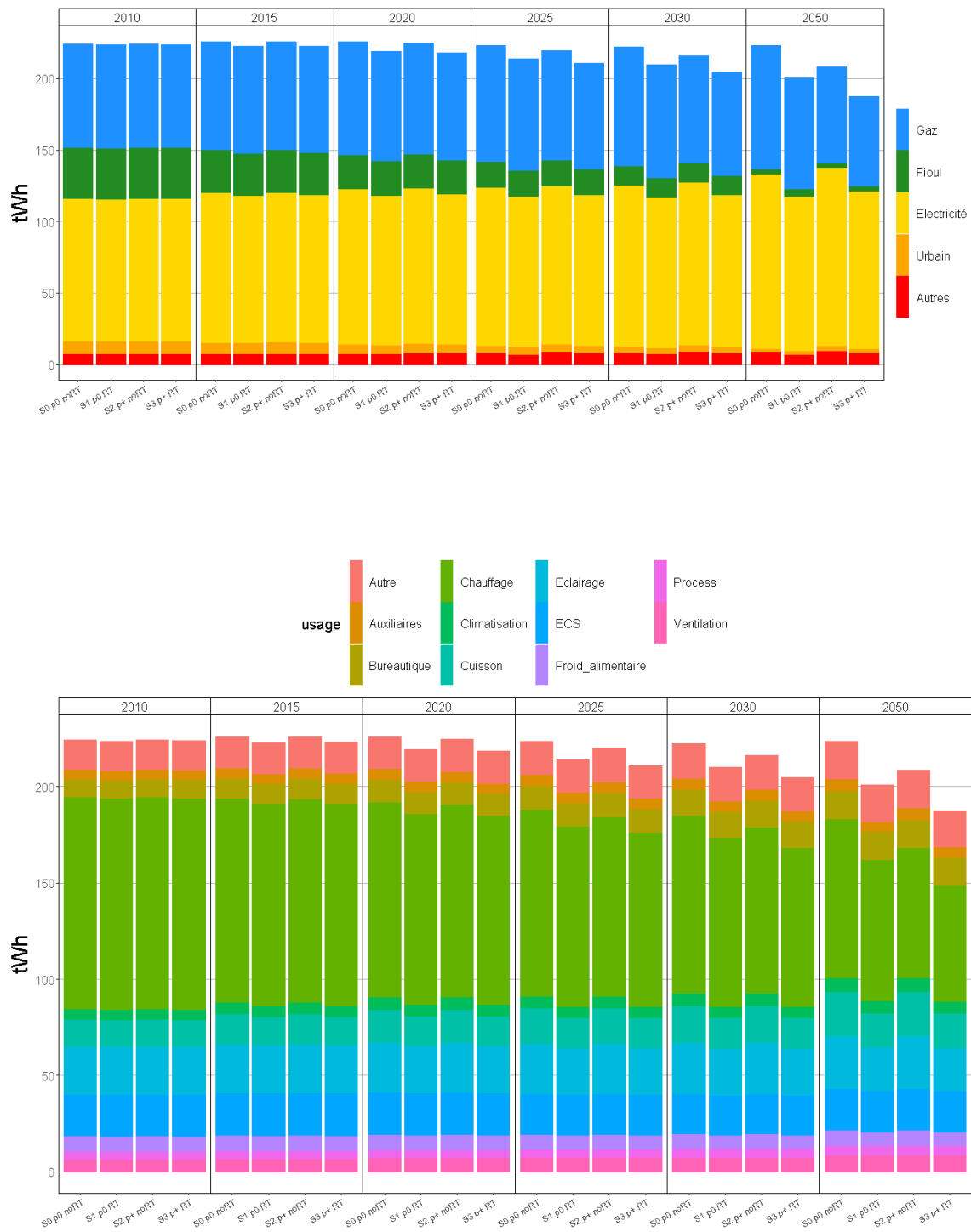
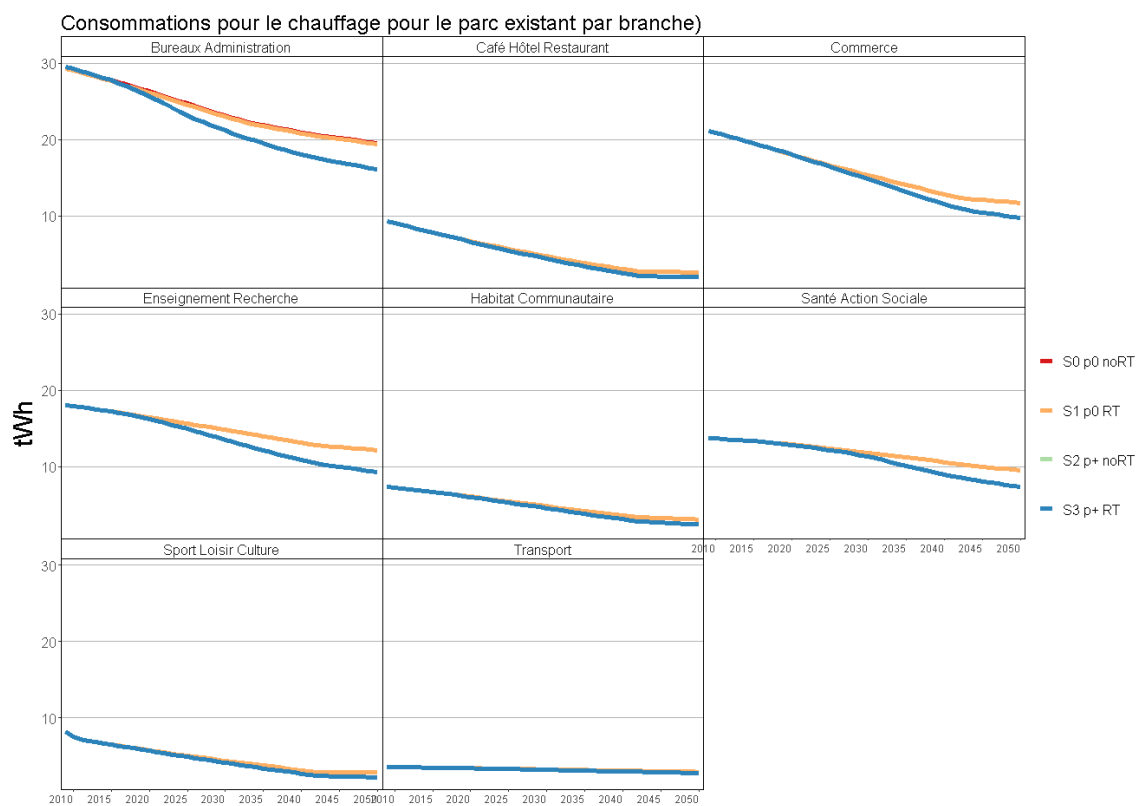
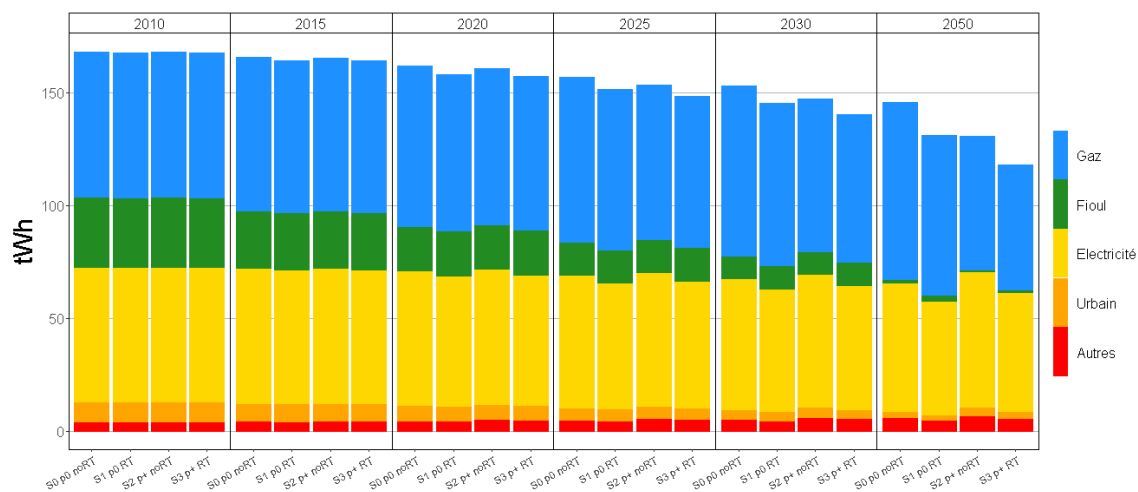


Table 4: Evolution des consommations

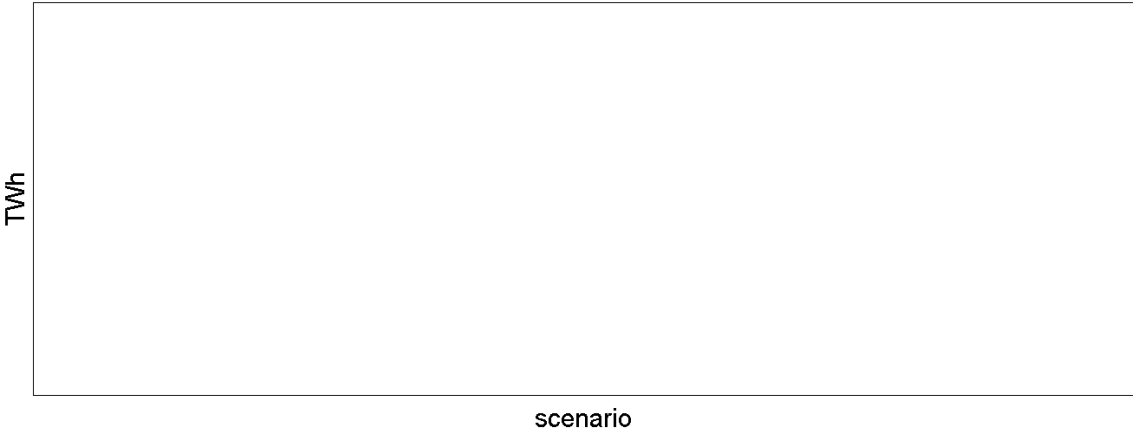
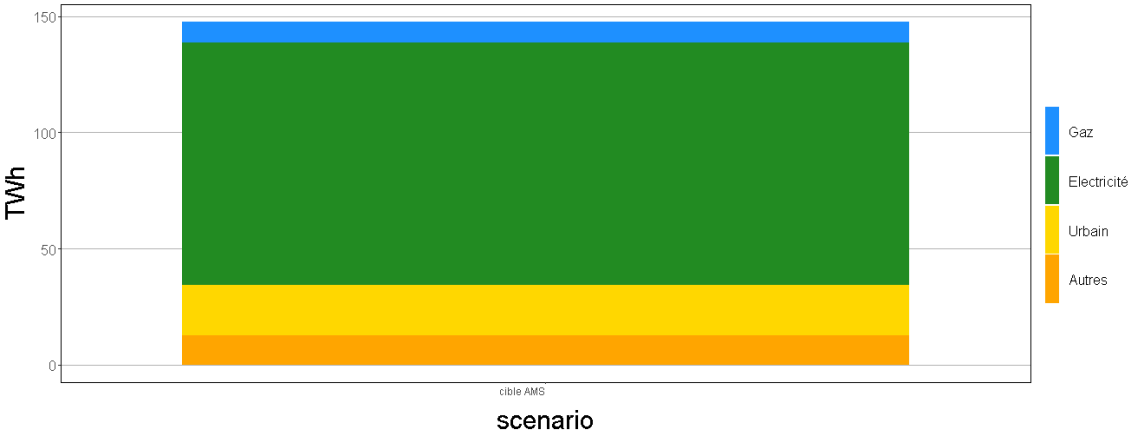
scenario	usage	2015-20	2015-25	2015-30	2015-35	2015-50
S0 p0 noRT	Chauffage	-4.1 %	-8.6 %	-12.7 %	-17 %	-22.2 %
S1 p0 RT	Chauffage	-5.5 %	-11.1 %	-16.4 %	-21.7 %	-30.1 %
S2 p+ noRT	Chauffage	-5.2 %	-11.8 %	-18.2 %	-25 %	-36.3 %
S3 p+ RT	Chauffage	-6.4 %	-14 %	-21.4 %	-28.9 %	-42.6 %
S0 p0 noRT	AU_ther	3.7 %	5 %	7.4 %	9.7 %	19.2 %
S1 p0 RT	AU_ther	1.9 %	1.9 %	3 %	4.3 %	10.2 %
S2 p+ noRT	AU_ther	3.7 %	5 %	7.3 %	9.6 %	19 %
S3 p+ RT	AU_ther	1.9 %	1.9 %	3 %	4.2 %	10.1 %
S0 p0 noRT	Elec_spe	3.3 %	6 %	8.9 %	10.5 %	15.7 %
S1 p0 RT	Elec_spe	1.6 %	2.8 %	4.3 %	4.7 %	5.9 %
S2 p+ noRT	Elec_spe	3.3 %	6 %	8.9 %	10.5 %	15.6 %
S3 p+ RT	Elec_spe	1.6 %	2.7 %	4.2 %	4.5 %	5.6 %
S0 p0 noRT	Clim	4.8 %	4.9 %	7.6 %	9.3 %	20.8 %
S1 p0 RT	Clim	2.4 %	0.3 %	0.9 %	1.1 %	7.7 %
S2 p+ noRT	Clim	4.8 %	4.8 %	7.5 %	9.2 %	20.8 %
S3 p+ RT	Clim	2.4 %	0.2 %	0.8 %	1 %	7.6 %
S0 p0 noRT	Total_RT	-1.9 %	-4.8 %	-7 %	-9.3 %	-10.8 %
S1 p0 RT	Total_RT	-3.4 %	-7.5 %	-10.9 %	-14.2 %	-19 %
S2 p+ noRT	Total_RT	-2.6 %	-6.8 %	-10.4 %	-14.3 %	-19.5 %
S3 p+ RT	Total_RT	-4 %	-9.3 %	-14 %	-18.8 %	-26.9 %
S0 p0 noRT	Total	0 %	-1.1 %	-1.6 %	-2.6 %	-1.1 %
S1 p0 RT	Total	-1.6 %	-4 %	-5.8 %	-7.9 %	-10 %
S2 p+ noRT	Total	-0.5 %	-2.6 %	-4.2 %	-6.4 %	-7.7 %
S3 p+ RT	Total	-2.1 %	-5.4 %	-8.2 %	-11.4 %	-15.9 %

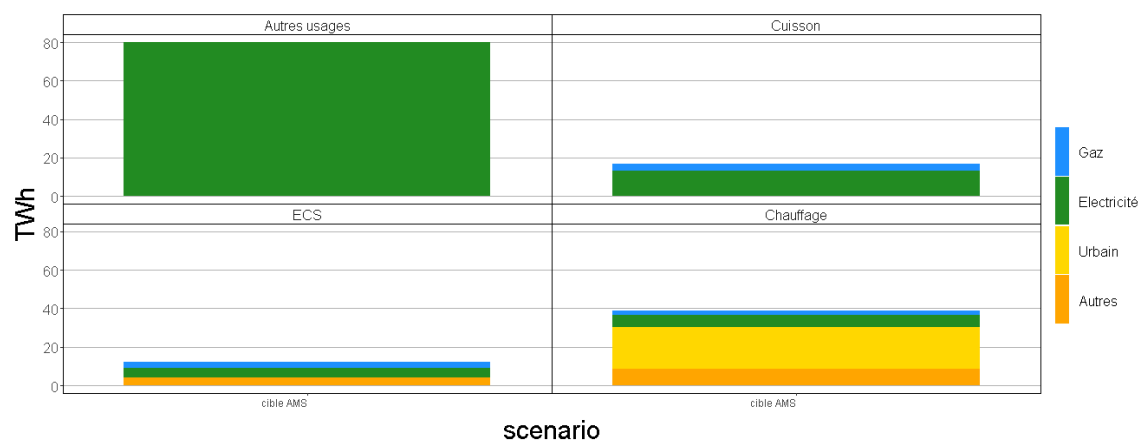
Consommations par usage, énergie et type de parc (neuf/ancien)





Comparaison avec la cible AMS





5) Parts de marchés des systèmes et des énergies de chauffage (Surfaces)

Part de marché des énergies dans le neuf (flux)

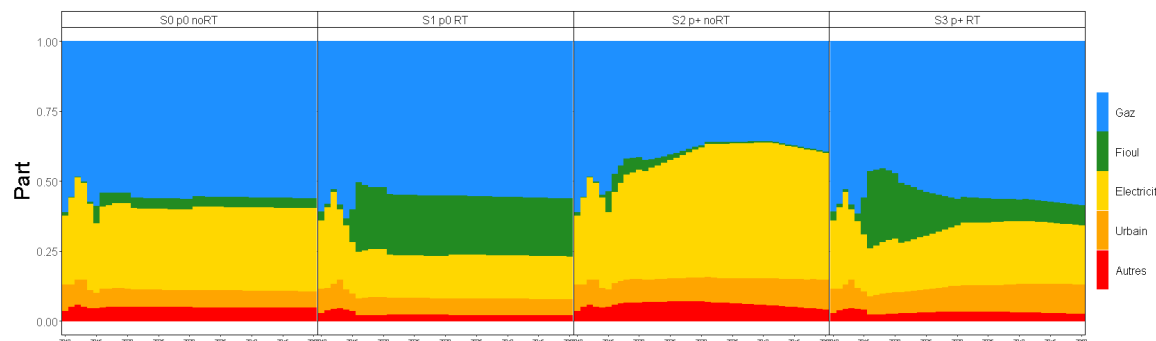


Figure 7: Part des surfaces neuves construites par énergie

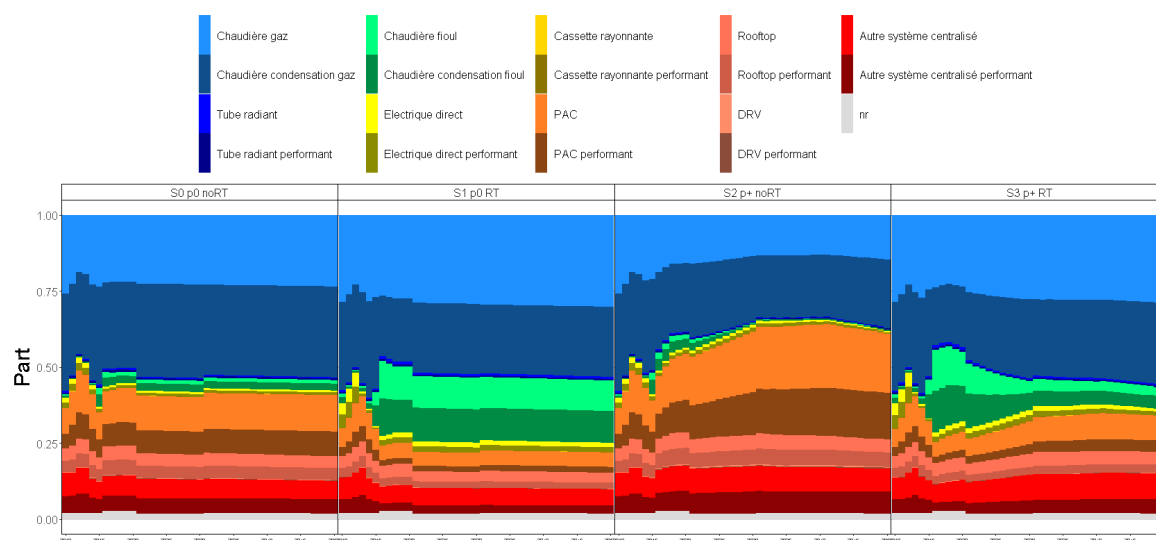


Figure 8: Part des surfaces neuves construites par système

Changements de système dans l'existant (flux)

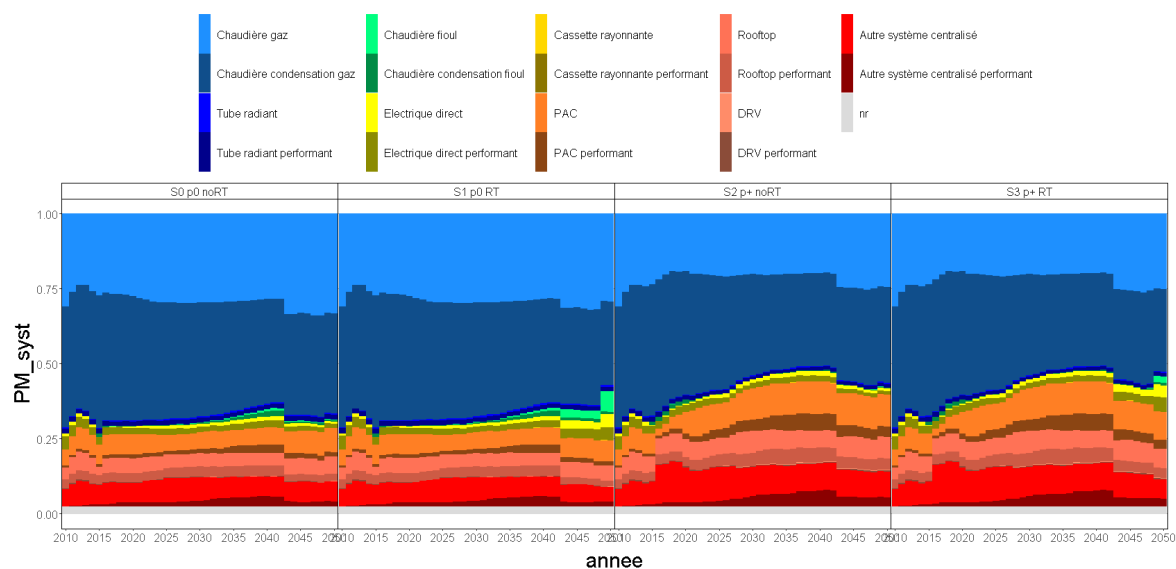


Figure 9: Part des changements de système existant par système installé

Parts de marché dans le stock total

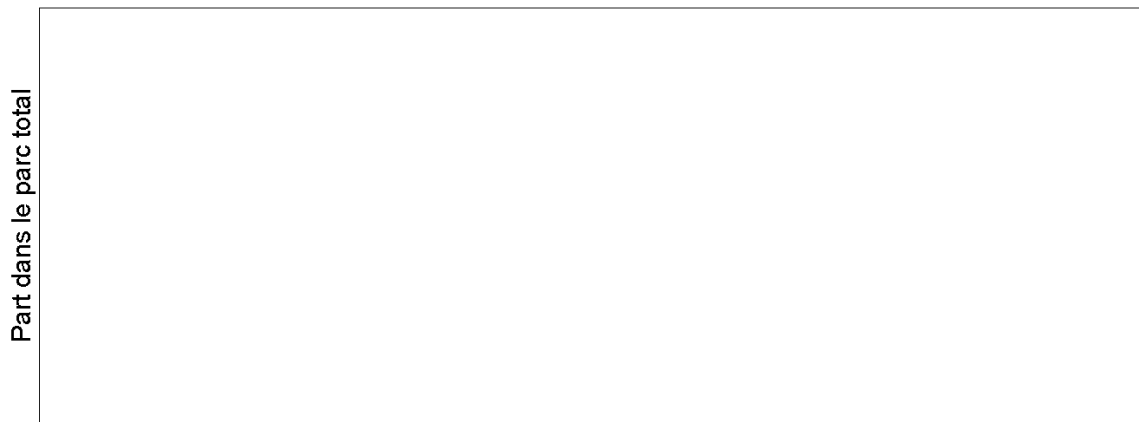


Figure 10: Part des systèmes sur l'ensemble du parc en 2010

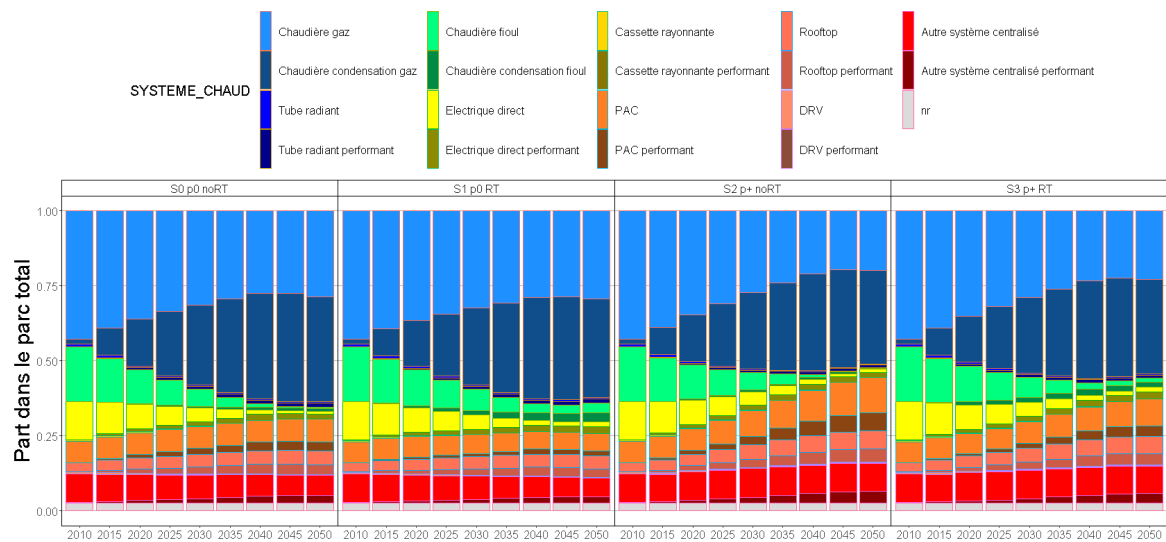


Figure 11: Part des systèmes sur l'ensemble du parc

6) Evolution des parts de marché des énergies dans les consommations

Evolution du mix sur l'ensemble du parc et l'ensemble des usages (Consommations)

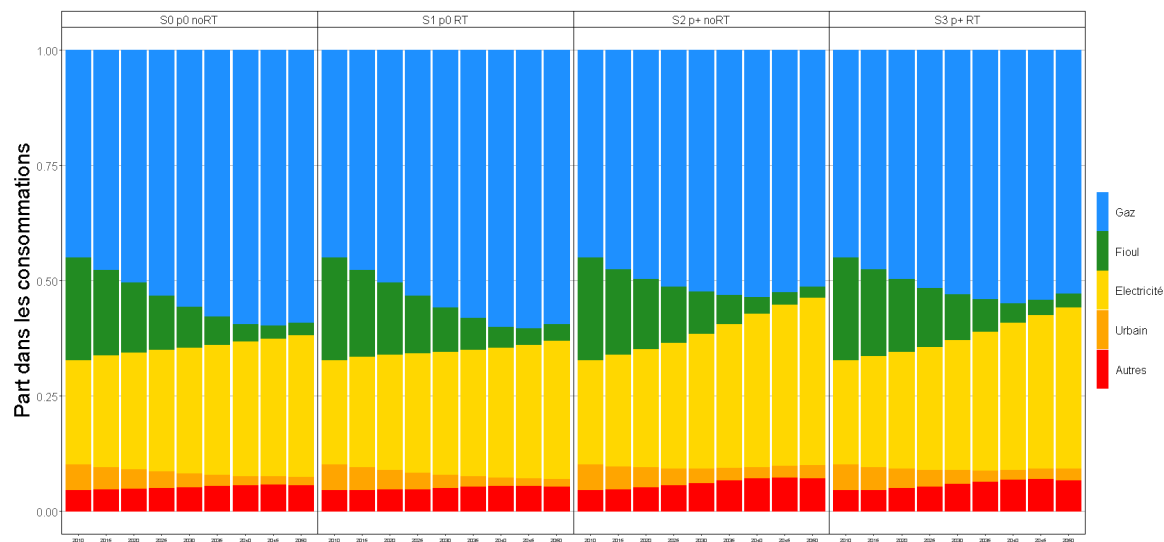


Figure 12: Part de marché des énergies dans les consommations des usages thermiques (ensemble du parc)

Evolution du mix pour le chauffage sur le parc neuf et le parc existant (Consommations)

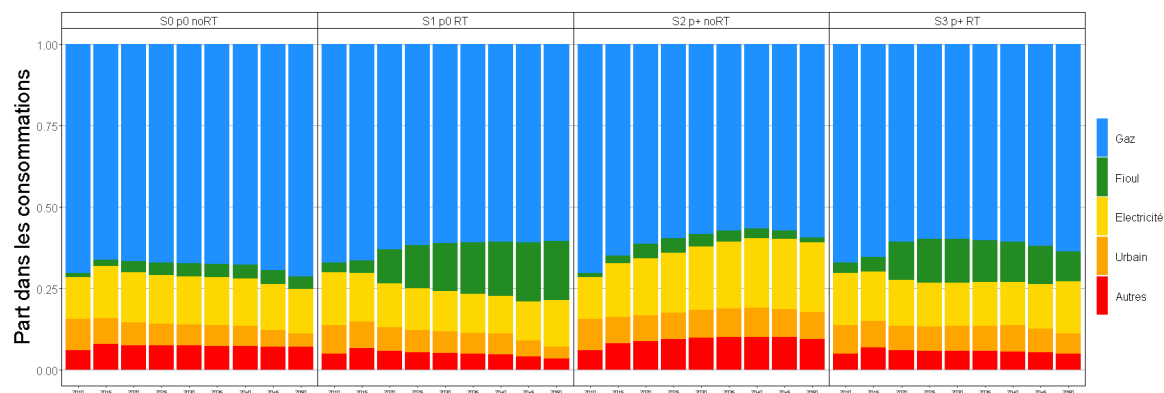


Figure 13: Parts de marché des énergies dans les consommations de chauffage du parc neuf

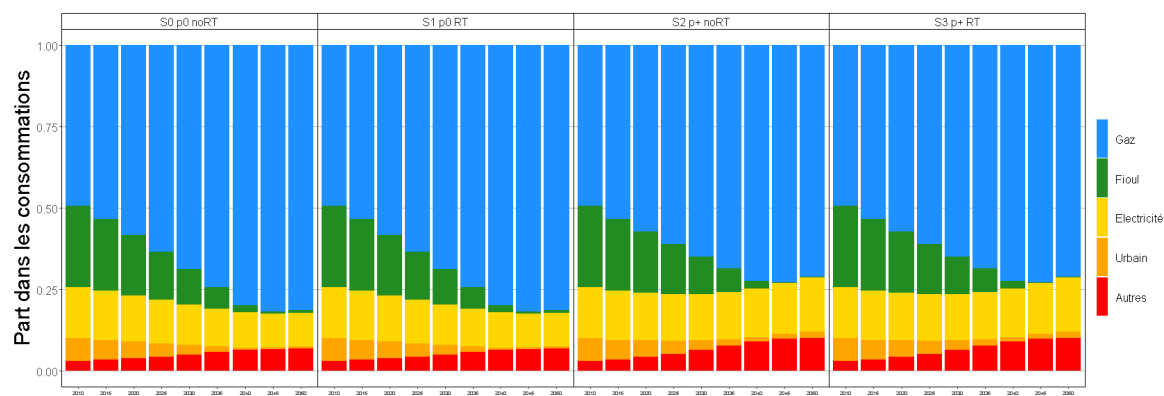


Figure 14: Parts de marché des énergies dans les consommations de chauffage du parc existant

PM des systèmes dans les consommations et consommations PAC/Joule (A COMPLETER)

7) Evolution des consommations et besoins unitaires, performance énergétique

Besoins de chauffage du parc total

Besoin de chauffage du parc neuf/ancien

Consommations unitaires et rendements pour le chauffage

Consommations unitaires pour tous les usages

8) Nombre de Rénovations et Investissements

Part du parc rénové

Surfaces rénovées

Investissements

9) Emissions

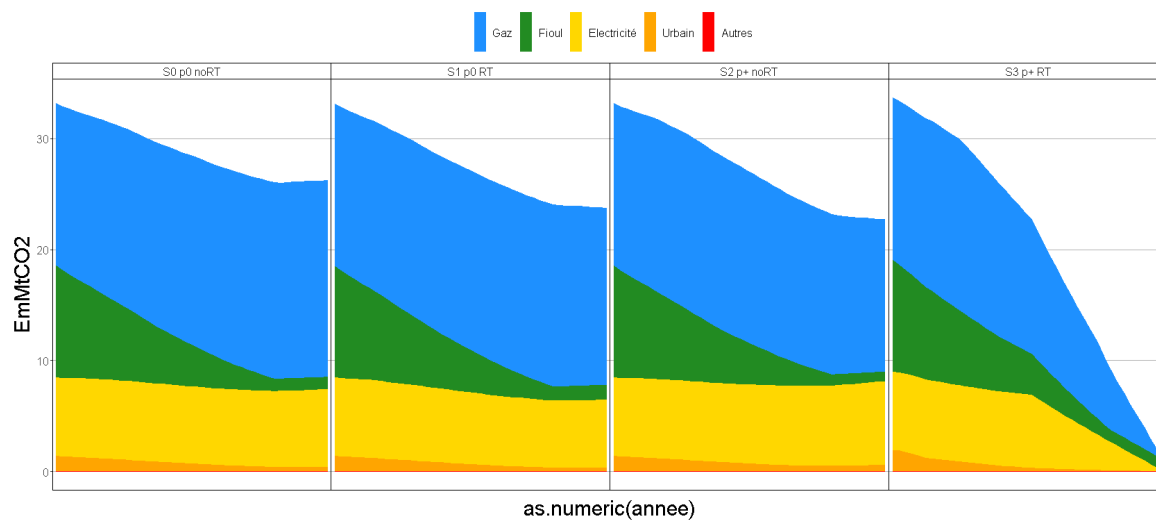


Figure 15: Evolution des émissions pour tous les usages par énergie

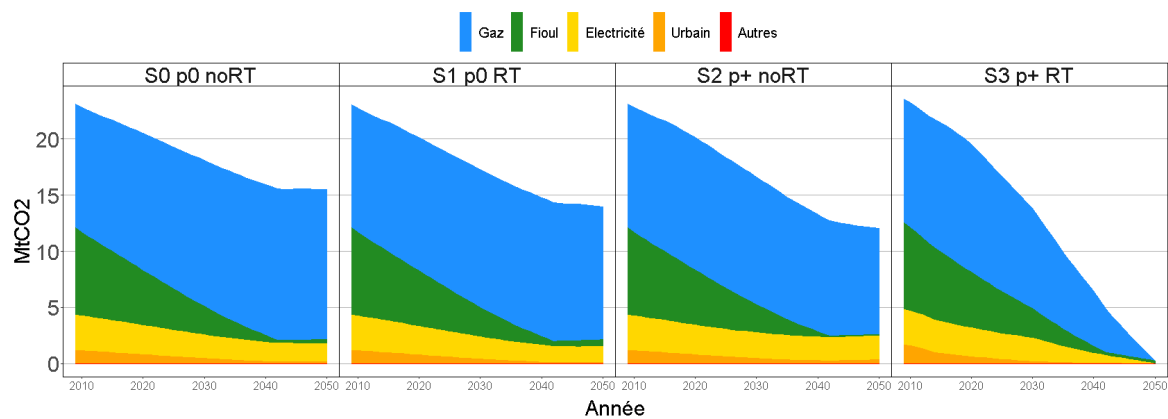


Figure 16: Evolution des émissions pour le chauffage par énergie

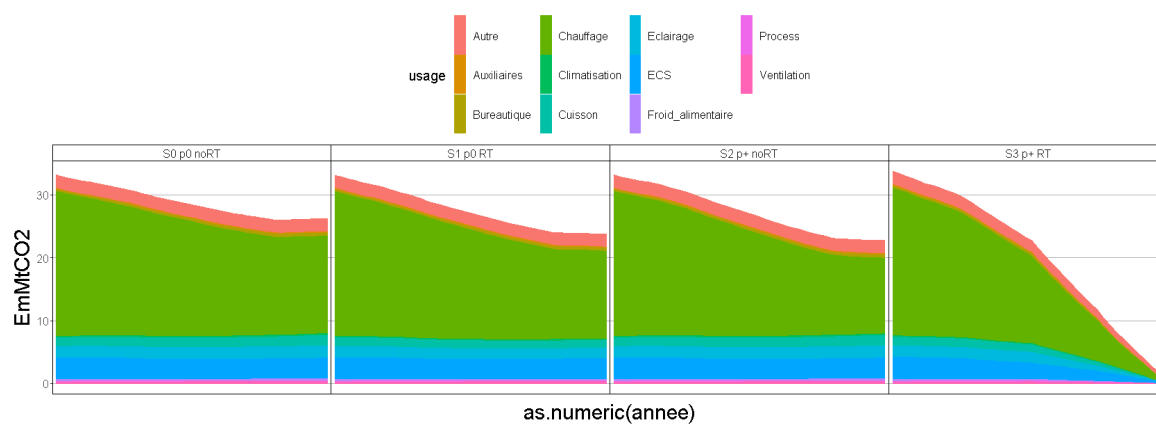


Figure 17: Evolution des émissions par usage

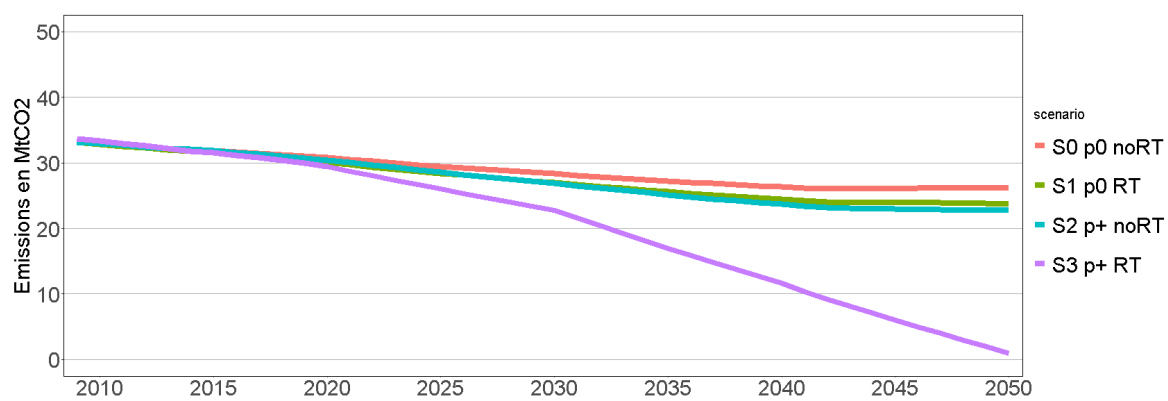


Figure 18: Evolution des émissions totales

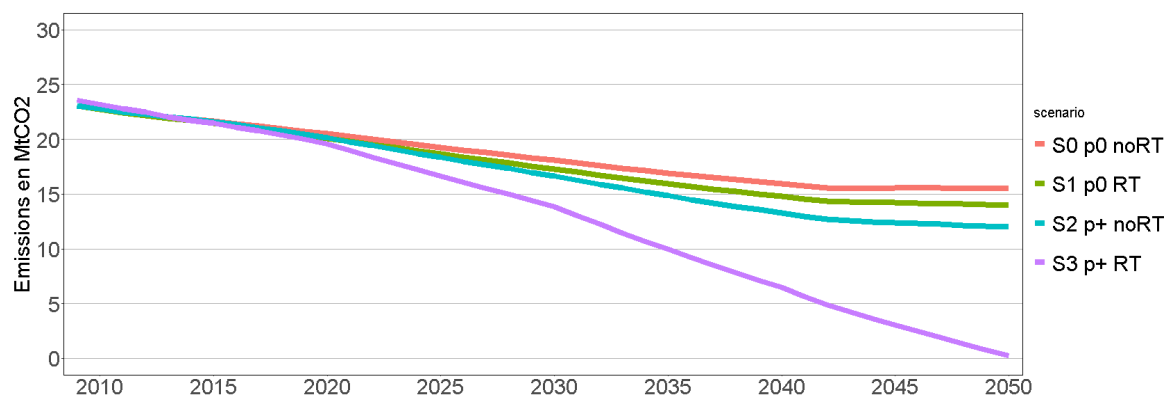


Figure 19: Evolution des émissions totales

Table 5: Evolution des émissions totales

	Evol_2015	Evol_2020	Evol_2030	Evol_2035	Evol_2050
S0 p0 noRT	0 %	-3.4 %	-11.1 %	-14.7 %	-17.8 %
S1 p0 RT	0 %	-4.8 %	-14.5 %	-18.9 %	-24.8 %
S2 p+ noRT	0 %	-4.5 %	-15.6 %	-21.1 %	-28.6 %
S3 p+ RT	0 %	-6.7 %	-27.9 %	-46.2 %	-96.9 %

Table 6: cumul 2015-2060 des émissions totales

scenario	V1
S0 p0 noRT	1,250.7
S1 p0 RT	1,175.9
S2 p+ noRT	1,155.5
S3 p+ RT	669.7

Table 7: cumul 2015-2060 des émissions liées au chauffage

scenario	V1
S0 p0 noRT	781.4
S1 p0 RT	736.1
S2 p+ noRT	686.5
S3 p+ RT	413.9

10) Bilan socio eco

Table 8: bilan pour l'Etat

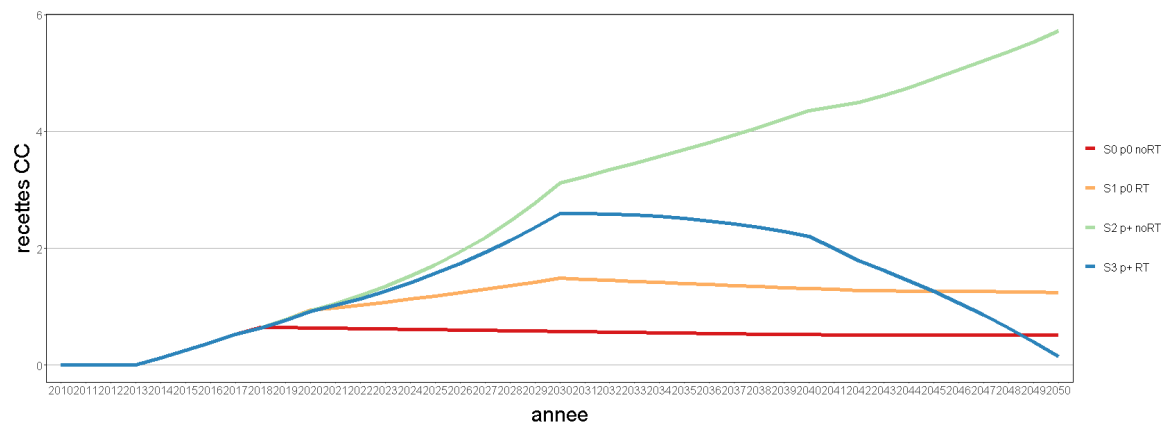
	CC	taxes_autres	Total
	11.31	7.653	18.96
	22.27	7.662	29.93
	54.25	16.188	70.44
	27.20	11.888	39.09

Table 9: bilan pour les usagers

	INV	Fact	Em	Conso	CoutTot	CoutTonne
S0 p0 noRT	26.32	170.8	802.4	4,112	197.1	NA
S1 p0 RT	26.17	197.3	756.2	3,842	223.5	NA
S2 p+ noRT	31.31	234.9	705.1	3,696	266.2	NA
S3 p+ RT	31.13	228.0	398.5	3,481	259.1	NA

Table 10: bilan pour la société

	INV	Fact	Em	Conso	Taxes	CoutTot	CoutTonne	COFP	CoutTot_COFP	CoutTonne_COFP
S0 p0 noRT	26.32	151.9	503.5	2,525	18.96	178.2	NA	4.740	182.9	NA
S1 p0 RT	26.17	167.4	487.1	2,430	29.93	193.5	NA	7.483	201.0	NA
S2 p+ noRT	31.31	164.4	473.2	2,399	70.44	195.7	NA	17.609	213.3	NA
S3 p+ RT	31.13	188.9	394.0	2,321	39.09	220.1	NA	9.772	229.8	NA



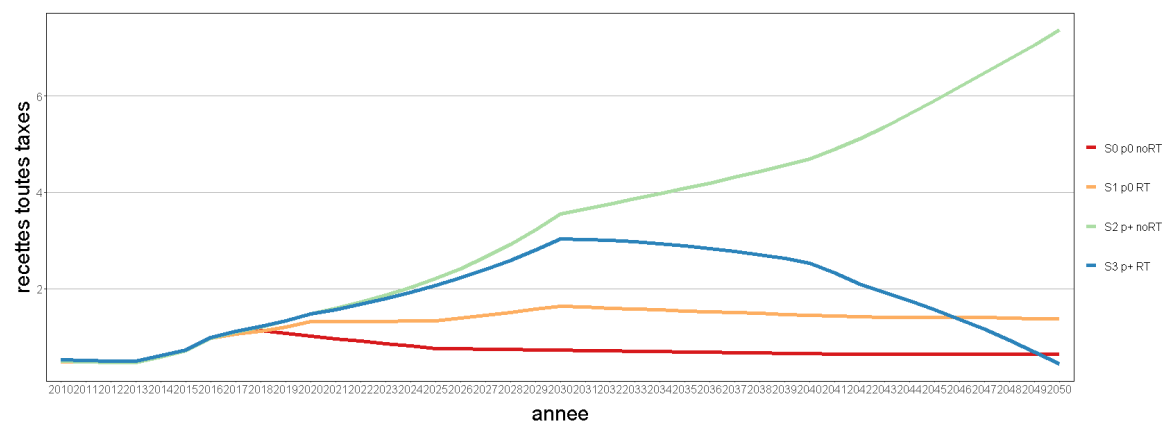
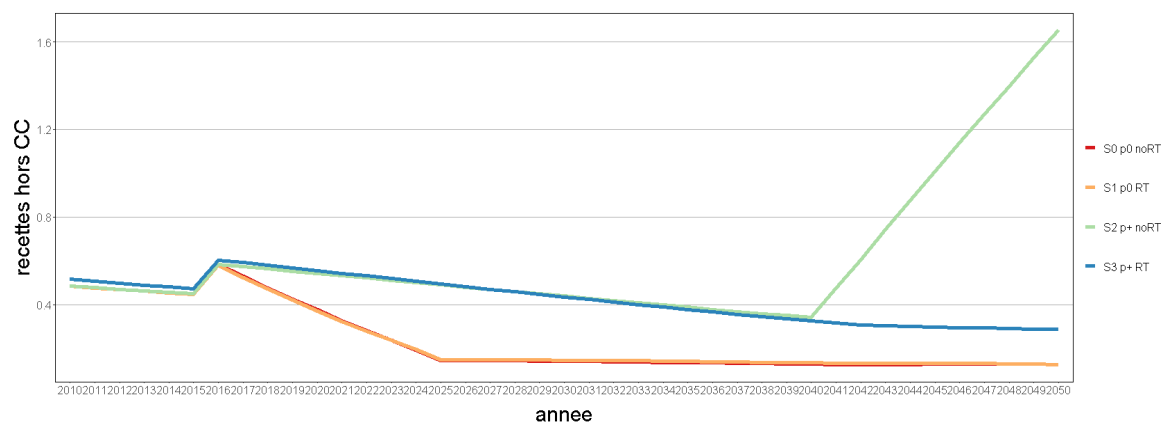


Figure 20: Evolution des recettes toutes taxes

ECRITURE SORTIES MEDPRO