

# **FICHE RESULTATS PUBLICATION THEMA EVALUATION MESURES UNITAIRES 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

## 3) Evolution du parc (Surfaces)

Ensemble du Parc

Parc par énergie de chauffage

Parc par branche

Construction neuve

#### 4) Evolution des consommations

##### Evolution des consommations sur l'ensemble du parc

Table 1: Bilan des consommations en tWh EF

scenario	usage	2010	2015	2020	2030	2040	2050
S0 REF	Chauffage	109.6	104.8	98.1	82	67.3	60.1
S1 CC600	Chauffage	109.6	104.8	97.7	75	52.3	42.5
S2 CC600+	Chauffage	109.6	104.8	98.1	76	54.9	46.0
S3 Dec50	Chauffage	109.6	104.8	98.3	83	67.5	58.4
S4 CEE	Chauffage	109.6	104.8	95.9	79	61.8	50.9
S5 OR	Chauffage	109.6	104.8	97.5	81	64.2	56.0
S0 REF	AU_ther	51.1	52.8	53.8	54	56.0	58.1
S1 CC600	AU_ther	51.1	52.8	53.8	54	56.0	58.1
S2 CC600+	AU_ther	51.1	52.8	53.8	54	55.9	58.0
S3 Dec50	AU_ther	51.1	52.8	53.8	54	55.9	58.0
S4 CEE	AU_ther	51.1	52.8	53.8	54	55.9	57.9
S5 OR	AU_ther	51.1	52.8	53.8	54	56.0	58.0
S0 REF	Elec_spe	57.6	59.5	60.4	62	62.4	62.8
S1 CC600	Elec_spe	57.6	59.5	60.4	62	61.8	62.2
S2 CC600+	Elec_spe	57.6	59.5	60.4	62	61.4	61.6
S3 Dec50	Elec_spe	57.6	59.5	60.4	62	62.1	62.2
S4 CEE	Elec_spe	57.6	59.5	60.2	62	61.9	62.0
S5 OR	Elec_spe	57.6	59.5	60.3	62	62.1	62.4
S0 REF	Clim	5.5	5.9	6.1	6	6.2	6.4
S1 CC600	Clim	5.5	5.9	6.1	6	6.2	6.4
S2 CC600+	Clim	5.5	5.9	6.1	6	6.2	6.4
S3 Dec50	Clim	5.5	5.9	6.1	6	6.2	6.4
S4 CEE	Clim	5.5	5.9	6.1	6	6.2	6.4
S5 OR	Clim	5.5	5.9	6.1	6	6.2	6.4
S0 REF	Total_RT	173.2	169.9	163.1	146	131.1	124.1
S1 CC600	Total_RT	173.2	169.9	162.8	138	115.4	105.8
S2 CC600+	Total_RT	173.2	169.9	163.1	139	117.5	108.7
S3 Dec50	Total_RT	173.2	169.9	163.4	147	130.8	121.7
S4 CEE	Total_RT	173.2	169.9	160.8	142	124.9	114.0
S5 OR	Total_RT	173.2	169.9	162.5	144	127.7	119.5
S0 REF	Total	223.9	223.0	218.3	205	191.9	187.4
S1 CC600	Total	223.9	223.0	218.0	197	176.3	169.0
S2 CC600+	Total	223.9	223.0	218.3	198	178.3	171.9
S3 Dec50	Total	223.9	223.0	218.6	205	191.6	185.0
S4 CEE	Total	223.9	223.0	216.1	201	185.7	177.2
S5 OR	Total	223.9	223.0	217.7	203	188.6	182.8

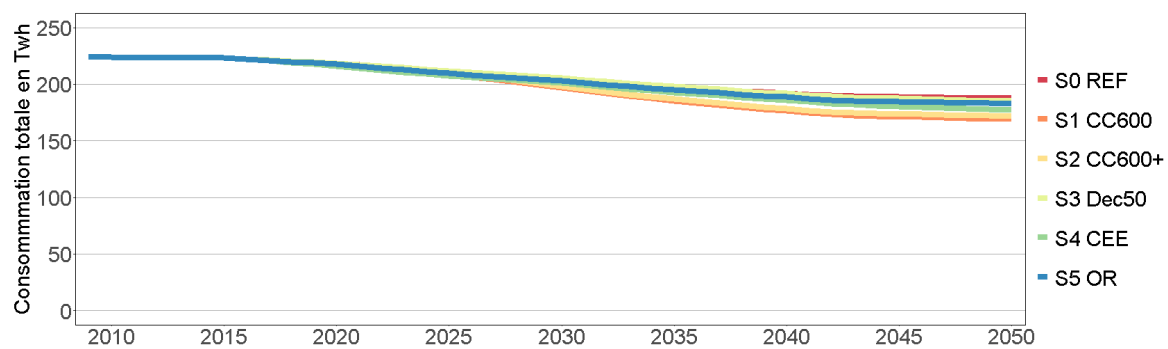


Figure 1: Evolution des consommations totales

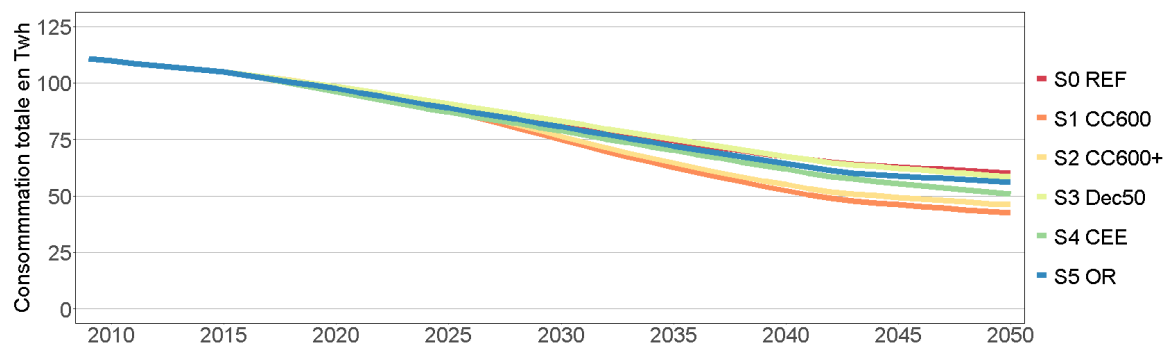
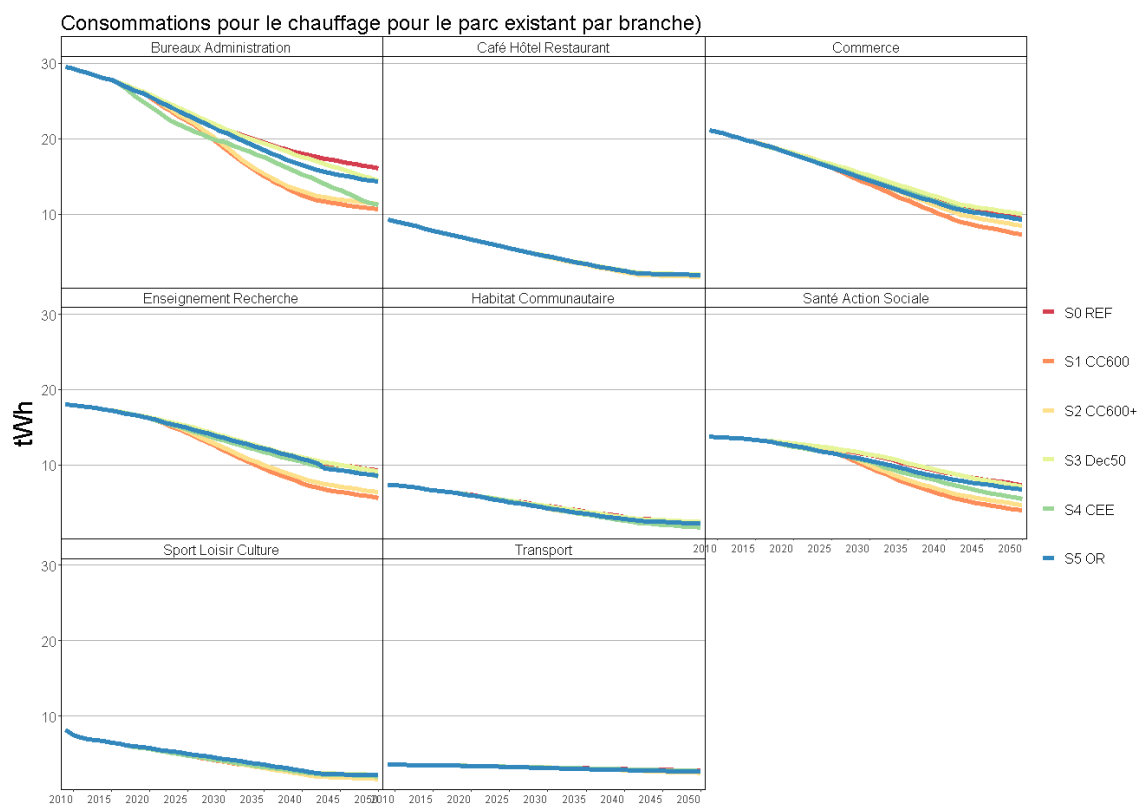
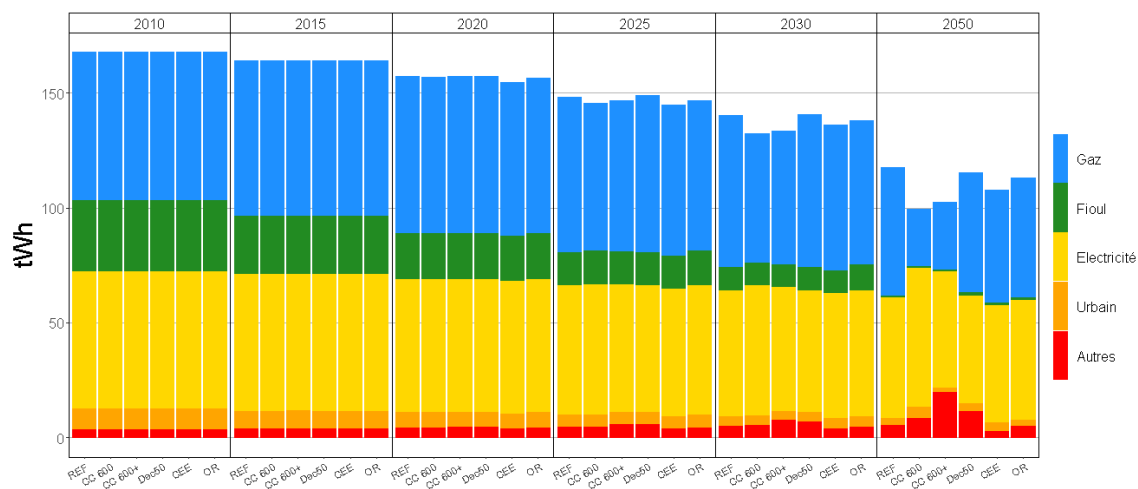


Table 2: Evolution des consommations

scenario	usage	2015-20	2015-25	2015-30	2015-35	2015-50
S0 REF	Chauffage	-6.4 %	-14 %	-21.4 %	-28.9 %	-42.7 %
S1 CC600	Chauffage	-6.7 %	-16.5 %	-28.7 %	-40.3 %	-59.5 %
S2 CC600+	Chauffage	-6.4 %	-15.5 %	-27.2 %	-38.5 %	-56.1 %
S3 Dec50	Chauffage	-6.2 %	-13.3 %	-20.8 %	-28.4 %	-44.3 %
S4 CEE	Chauffage	-8.4 %	-17.1 %	-24.8 %	-33.2 %	-51.5 %
S5 OR	Chauffage	-7 %	-15.2 %	-23.1 %	-31.2 %	-46.5 %
S0 REF	AU_ther	1.9 %	1.9 %	3 %	4.2 %	10.1 %
S1 CC600	AU_ther	1.9 %	1.9 %	2.9 %	4.1 %	9.9 %
S2 CC600+	AU_ther	1.9 %	1.9 %	2.9 %	4 %	9.7 %
S3 Dec50	AU_ther	1.9 %	1.9 %	2.9 %	4.1 %	9.8 %
S4 CEE	AU_ther	1.9 %	1.9 %	2.9 %	4 %	9.7 %
S5 OR	AU_ther	1.9 %	1.9 %	3 %	4.2 %	9.8 %
S0 REF	Elec_spe	1.6 %	2.7 %	4.2 %	4.5 %	5.6 %
S1 CC600	Elec_spe	1.5 %	2.7 %	3.9 %	3.8 %	4.5 %
S2 CC600+	Elec_spe	1.5 %	2.5 %	3.4 %	3.2 %	3.6 %
S3 Dec50	Elec_spe	1.6 %	2.7 %	4.1 %	4.2 %	4.6 %
S4 CEE	Elec_spe	1.3 %	2.3 %	3.8 %	3.9 %	4.3 %
S5 OR	Elec_spe	1.5 %	2.5 %	3.9 %	4.1 %	5 %
S0 REF	Clim	2.4 %	0.3 %	0.8 %	1.1 %	7.7 %
S1 CC600	Clim	2.4 %	0.3 %	0.8 %	1.1 %	7.7 %
S2 CC600+	Clim	2.4 %	0.2 %	0.8 %	1 %	7.6 %
S3 Dec50	Clim	2.4 %	0.2 %	0.8 %	1 %	7.6 %
S4 CEE	Clim	2.4 %	0.2 %	0.8 %	1 %	7.6 %
S5 OR	Clim	2.4 %	0.3 %	0.8 %	1 %	7.7 %
S0 REF	Total_RT	-4 %	-9.3 %	-14 %	-18.8 %	-26.9 %
S1 CC600	Total_RT	-4.2 %	-10.8 %	-18.7 %	-26.1 %	-37.7 %
S2 CC600+	Total_RT	-4 %	-10.3 %	-17.9 %	-25.3 %	-36 %
S3 Dec50	Total_RT	-3.8 %	-8.8 %	-13.7 %	-18.6 %	-28.3 %
S4 CEE	Total_RT	-5.3 %	-11.3 %	-16.3 %	-21.7 %	-32.9 %
S5 OR	Total_RT	-4.4 %	-10.1 %	-15.2 %	-20.4 %	-29.6 %
S0 REF	Total	-2.1 %	-5.4 %	-8.2 %	-11.4 %	-16 %
S1 CC600	Total	-2.2 %	-6.6 %	-11.7 %	-16.9 %	-24.2 %
S2 CC600+	Total	-2.1 %	-6.2 %	-11.2 %	-16.3 %	-22.9 %
S3 Dec50	Total	-2 %	-5.1 %	-8 %	-11.2 %	-17 %
S4 CEE	Total	-3.1 %	-7 %	-9.9 %	-13.6 %	-20.5 %
S5 OR	Total	-2.4 %	-6 %	-9.1 %	-12.5 %	-18 %

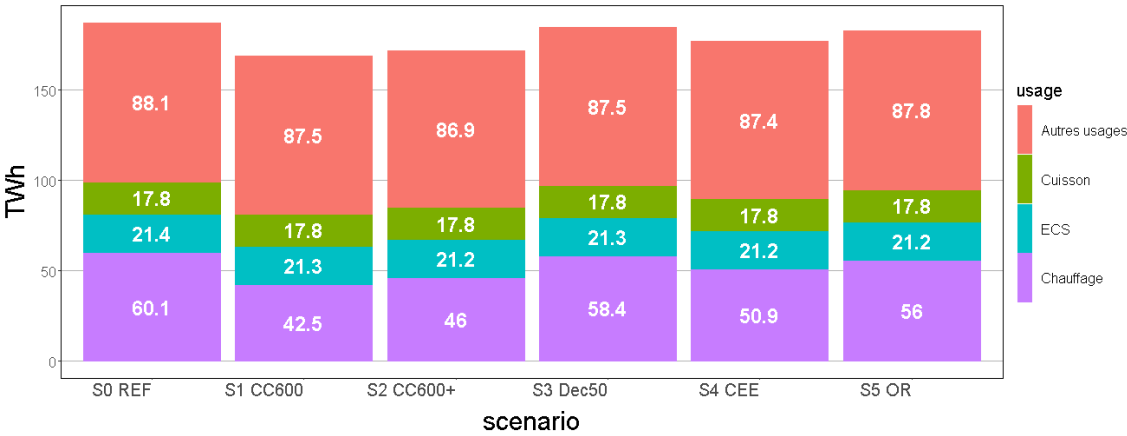
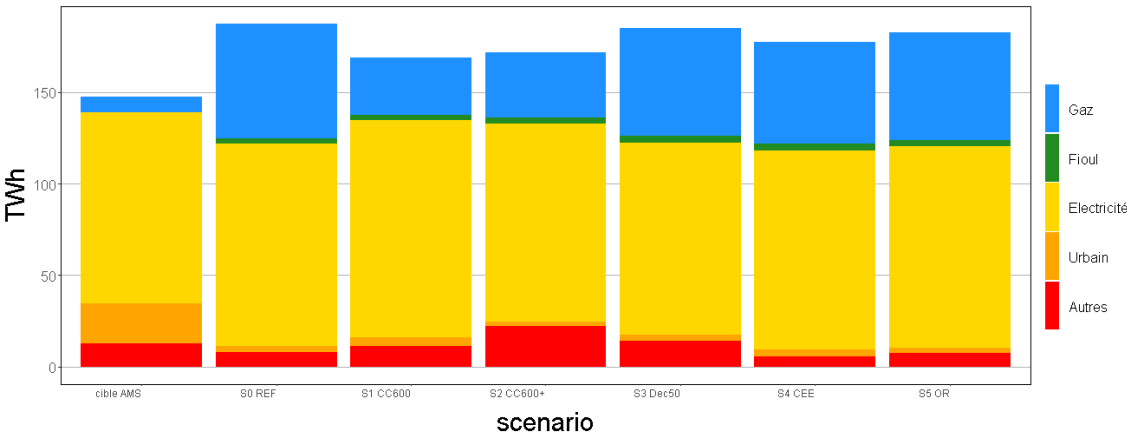
Consommations par usage, énergie et type de parc (neuf/ancien)

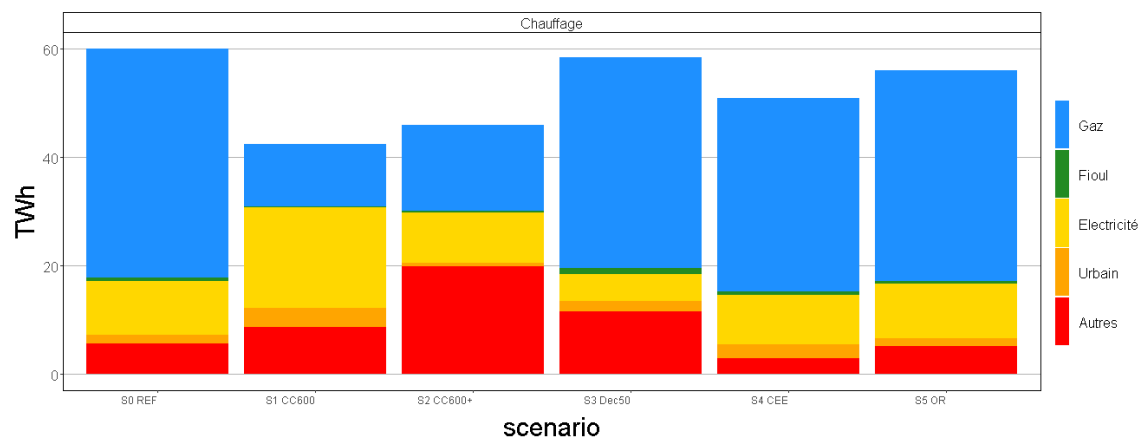
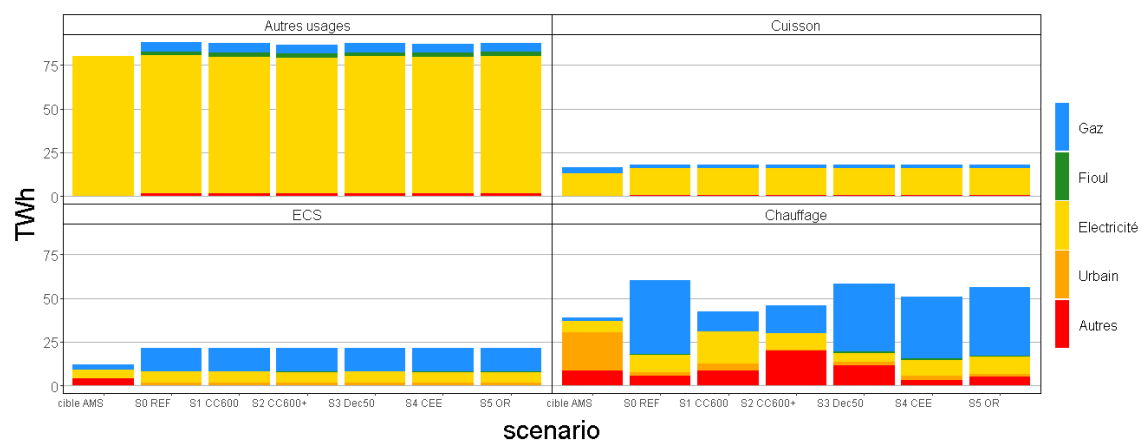






Comparaison avec la cible AMS





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

Part de marché des énergies dans le neuf (flux)

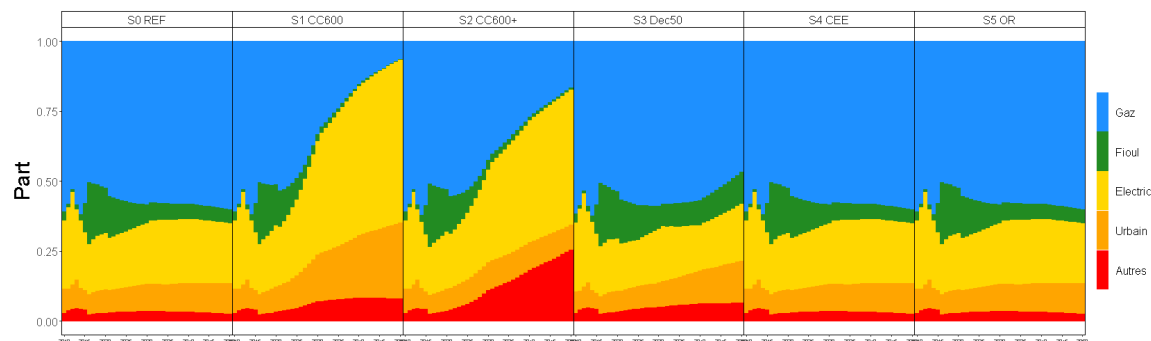


Figure 2: Part des surfaces neuves construites par énergie

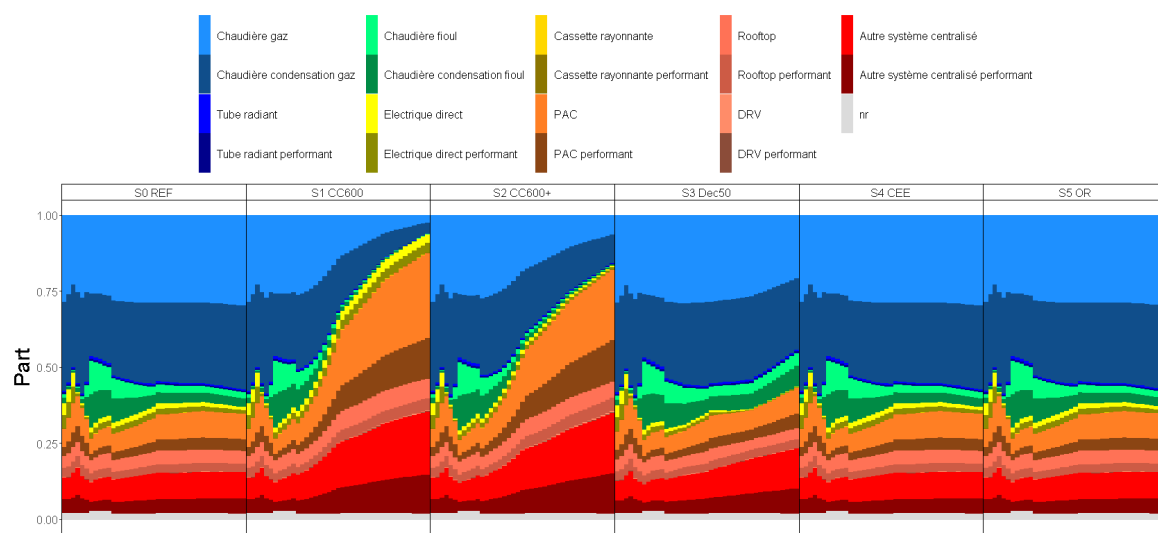


Figure 3: Part des surfaces neuves construites par système

## Changements de système dans l'existant (flux)

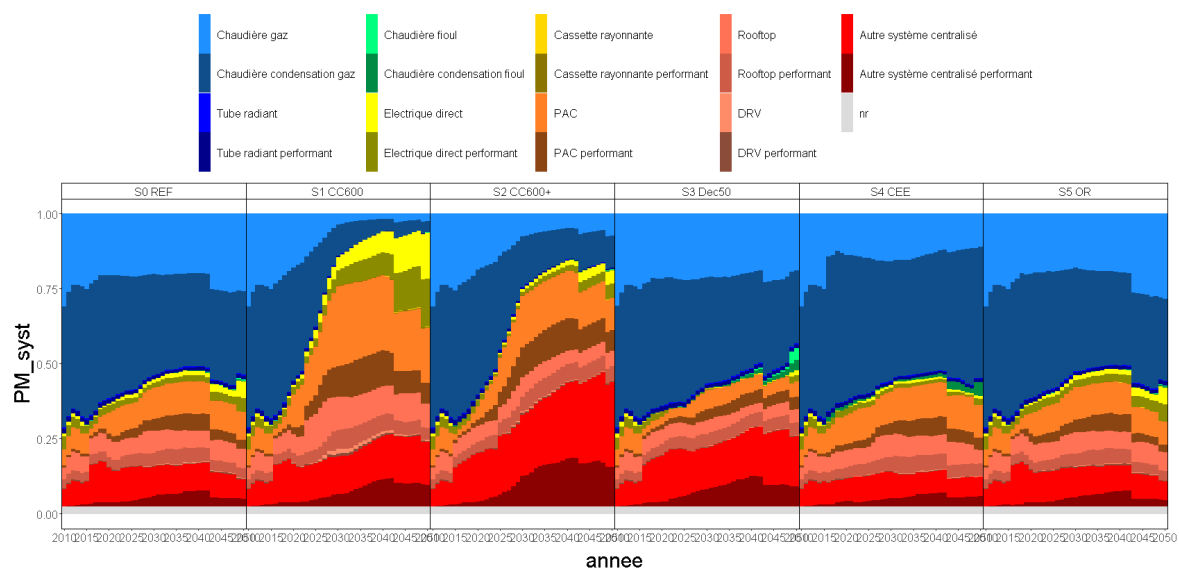


Figure 4: Part des changements de système existant par système installé

## Parts de marché dans le stock total

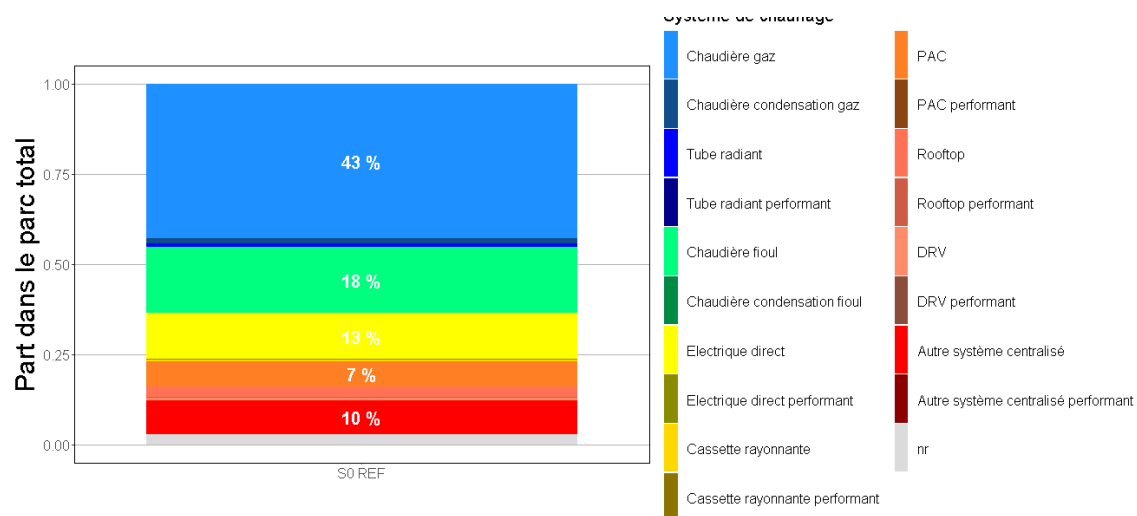


Figure 5: Part des systèmes sur l'ensemble du parc en 2010

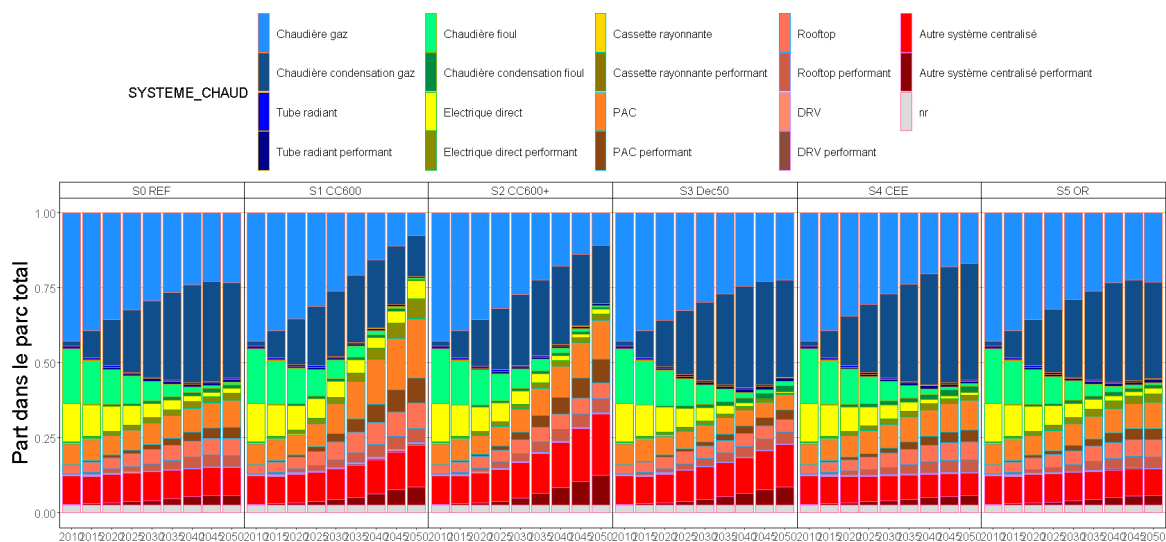


Figure 6: Part des systèmes sur l'ensemble du parc

## 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)

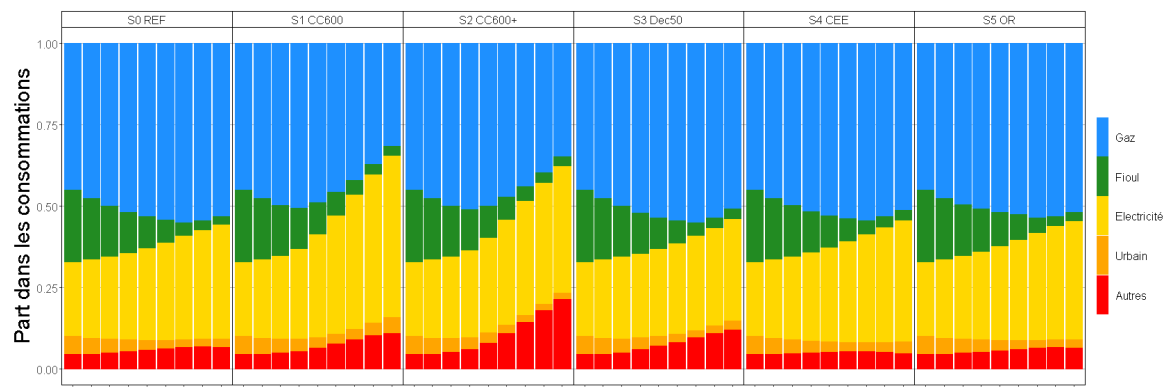


Figure 7: Part de marché des énergies dans les consommations des usages thermiques (ensemble du parc)

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

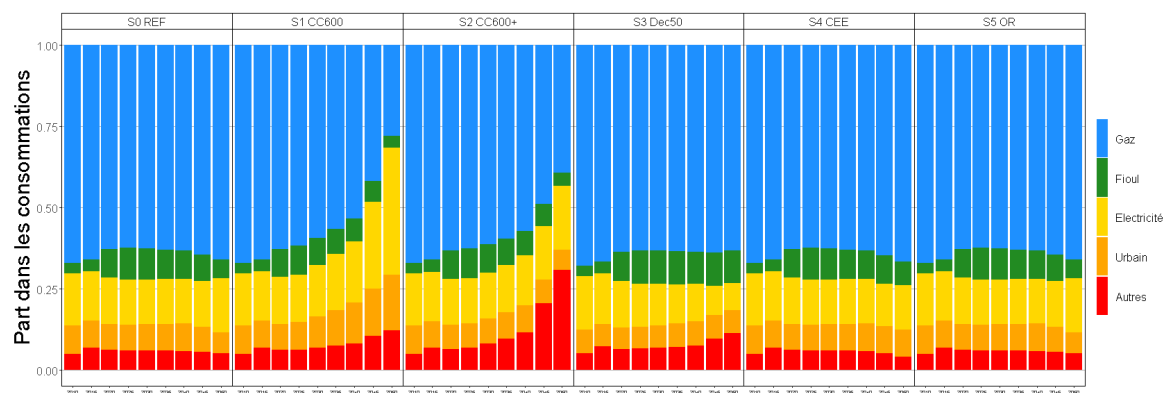


Figure 8: Parts de marché des énergies dans les consommations de chauffage du parc neuf

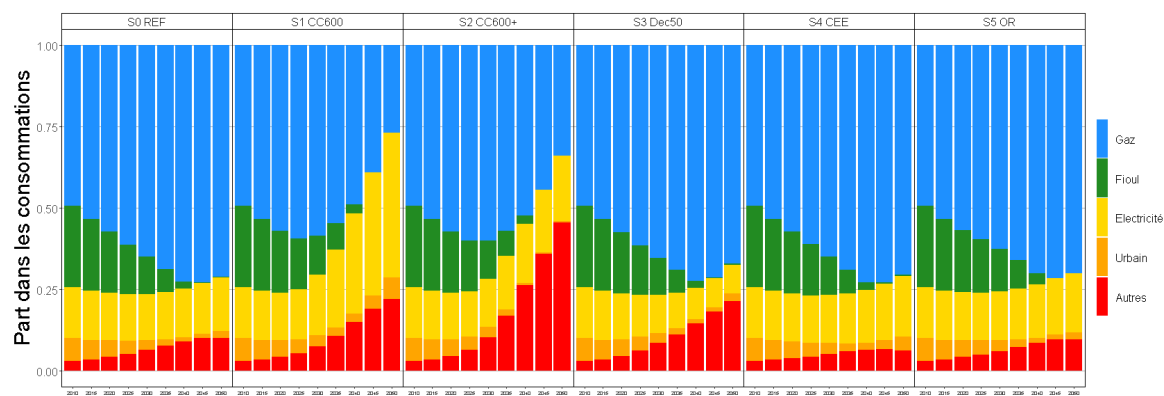


Figure 9: Parts de marché des énergies dans les consommations de chauffage du parc existant

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

Table 3: Evolution des besoins unitaires de chauffage du parc total (indice)

	usage	2015	2020	2025	2030	2050
<b>S0 REF</b>	Chauffage	1	0.94	0.89	0.83	0.66
<b>S1 CC600</b>	Chauffage	1	0.94	0.88	0.80	0.61
<b>S2 CC600+</b>	Chauffage	1	0.94	0.88	0.80	0.58
<b>S3 Dec50</b>	Chauffage	1	0.94	0.88	0.83	0.61
<b>S4 CEE</b>	Chauffage	1	0.93	0.86	0.80	0.57
<b>S5 OR</b>	Chauffage	1	0.93	0.87	0.81	0.62

Table 4: Besoins unitaires de chauffage du parc total

	2015	2020	2025	2030	2035	2050
<b>S0 REF</b>	97	92	86	81	76	64
<b>S1 CC600</b>	97	91	85	78	72	59
<b>S2 CC600+</b>	97	91	85	77	70	56
<b>S3 Dec50</b>	97	92	86	80	75	60
<b>S4 CEE</b>	97	90	84	78	72	56
<b>S5 OR</b>	97	91	84	78	73	60

### Besoin de chauffage du parc neuf/ancien

Table 5: Evolution des besoins unitaires de chauffage du parc existant et du parc neuf

	Type_parc_MEDPRO	2015	2020	2025	2030	2035	2050
<b>S0 REF</b>	E	97	95	92	89	86	78
<b>S0 REF</b>	N	22	22	22	22	22	22
<b>S1 CC600</b>	E	97	95	91	86	81	71
<b>S1 CC600</b>	N	22	22	22	22	22	22
<b>S2 CC600+</b>	E	97	95	91	85	79	67
<b>S2 CC600+</b>	N	22	22	22	22	22	22
<b>S3 Dec50</b>	E	97	95	92	88	84	72
<b>S3 Dec50</b>	N	22	22	22	22	22	22
<b>S4 CEE</b>	E	97	93	89	86	82	67
<b>S4 CEE</b>	N	22	22	22	22	22	22
<b>S5 OR</b>	E	97	94	90	86	82	72
<b>S5 OR</b>	N	22	22	22	22	22	22

### Consommations unitaires et rendements pour le chauffage



Table 6: Consommations unitaires en kWh par m<sup>2</sup> d'énergie finale pour l'ensemble du parc et pour le chauffage uniquement

	2009	2010	2015	2020	2030	2035	2050
<b>S0 REF</b>	121	119	109	98	78	69	52
<b>S1 CC600</b>	121	119	109	98	71	58	37
<b>S2 CC600+</b>	121	119	109	98	72	59	40
<b>S3 Dec50</b>	121	119	109	98	78	69	50
<b>S4 CEE</b>	121	119	109	96	74	65	44
<b>S5 OR</b>	121	119	109	97	76	67	48

Table 7: Consommations unitaires en kWh par m<sup>2</sup> d'énergie finale pour le parc neuf/existant et pour le chauffage uniquement

	Type_parc	2009	2010	2015	2020	2030	2035	2050
<b>S0 REF</b>	E	121	120	113	106	89	80	63
<b>S0 REF</b>	N	NA	41	39	32	27	26	24
<b>S1 CC600</b>	E	121	120	113	106	81	67	44
<b>S1 CC600</b>	N	NA	41	39	32	26	24	19
<b>S2 CC600+</b>	E	121	120	113	106	82	69	48
<b>S2 CC600+</b>	N	NA	41	39	32	26	25	20
<b>S3 Dec50</b>	E	121	120	113	107	90	81	61
<b>S3 Dec50</b>	N	NA	41	39	32	27	26	24
<b>S4 CEE</b>	E	121	120	113	104	85	75	53
<b>S4 CEE</b>	N	NA	41	39	32	27	26	23
<b>S5 OR</b>	E	121	120	113	106	87	78	58
<b>S5 OR</b>	N	NA	41	39	32	27	26	24

Table 8: Evolution du rendement moyen des systèmes de chauffage du parc existant et du parc neuf

	Type_parc_MEDPRO	2015	2020	2030	2035	2050
<b>S0 REF</b>	E	0.89	0.93	1.0	1.1	1.3
<b>S0 REF</b>	N	NA	1.03	1.0	1.1	1.1
<b>S1 CC600</b>	E	0.89	0.94	1.1	1.3	1.7
<b>S1 CC600</b>	N	NA	1.03	1.1	1.2	1.3
<b>S2 CC600+</b>	E	0.89	0.93	1.1	1.2	1.4
<b>S2 CC600+</b>	N	NA	1.03	1.1	1.1	1.2
<b>S3 Dec50</b>	E	0.89	0.93	1.0	1.1	1.2
<b>S3 Dec50</b>	N	NA	1.02	1.0	1.0	1.1
<b>S4 CEE</b>	E	0.89	0.94	1.0	1.1	1.3
<b>S4 CEE</b>	N	NA	1.03	1.0	1.1	1.1
<b>S5 OR</b>	E	0.89	0.93	1.0	1.1	1.3
<b>S5 OR</b>	N	NA	1.03	1.0	1.1	1.1

Consommations unitaires pour tous les usages

Table 9: Consommations unitaires en kWh par m<sup>2</sup> d'énergie primaire pour l'ensemble du parc et l'ensemble des usages

	2015	2020	2030	2035	2050
<b>S0 REF</b>	400	383	352	338	311
<b>S1 CC600</b>	400	383	347	332	306
<b>S2 CC600+</b>	400	383	345	327	295
<b>S3 Dec50</b>	400	383	350	335	302
<b>S4 CEE</b>	400	380	348	333	300
<b>S5 OR</b>	400	383	351	336	306



Figure 10: Conso unitaire initiale

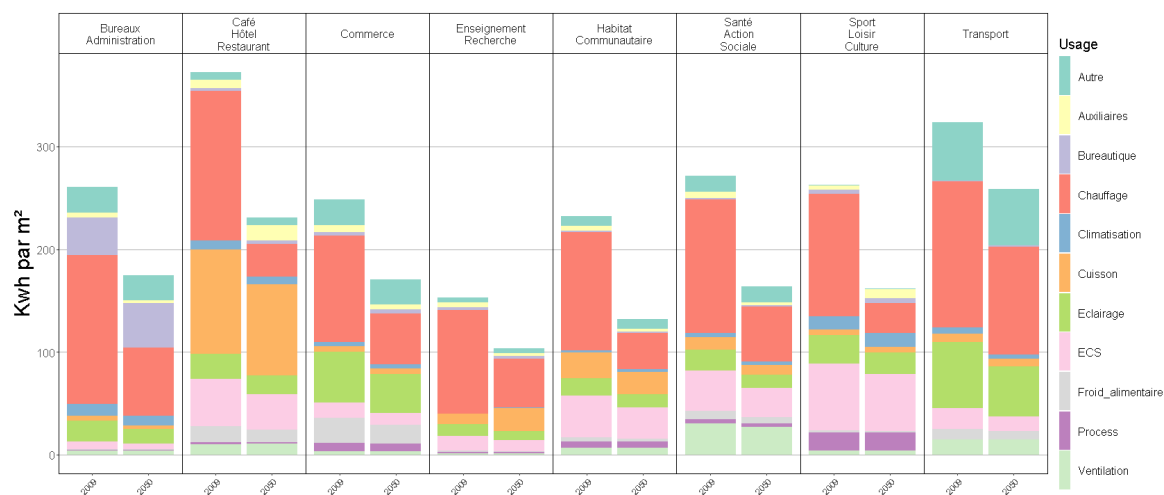


Figure 11: Conso unitaire 2050

## 8) Nombre de Rénovations et Investissements

### Part du parc rénové

Table 10: Part du parc rénové (cumul)

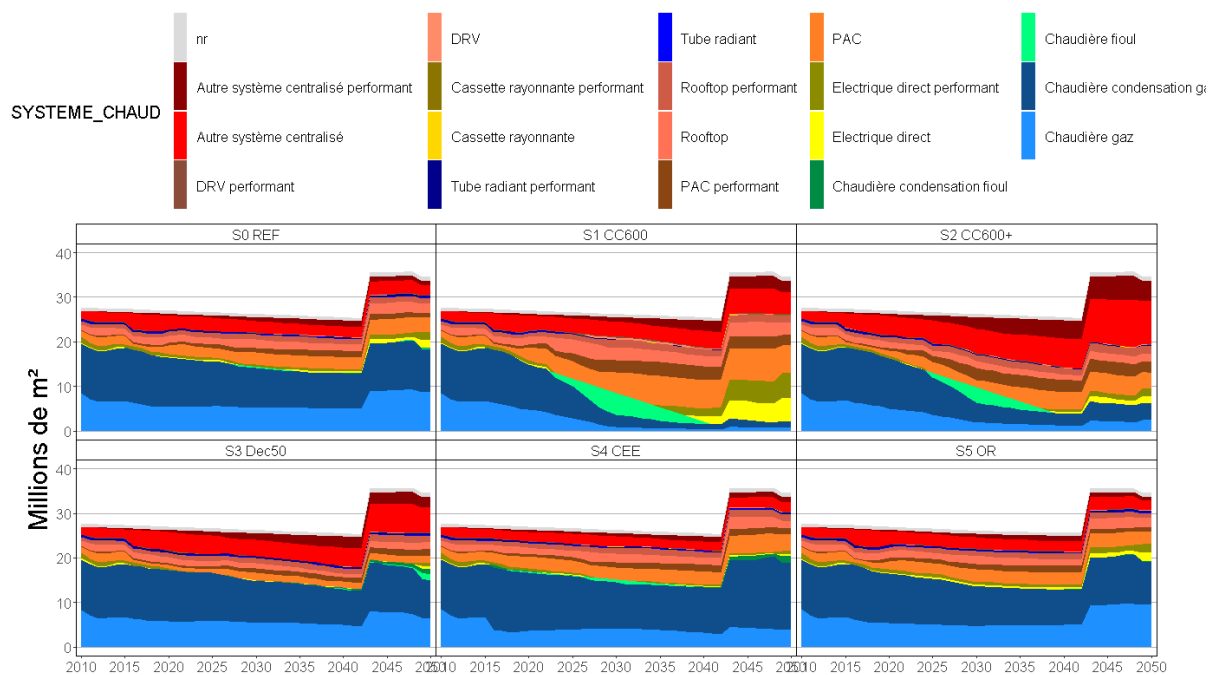
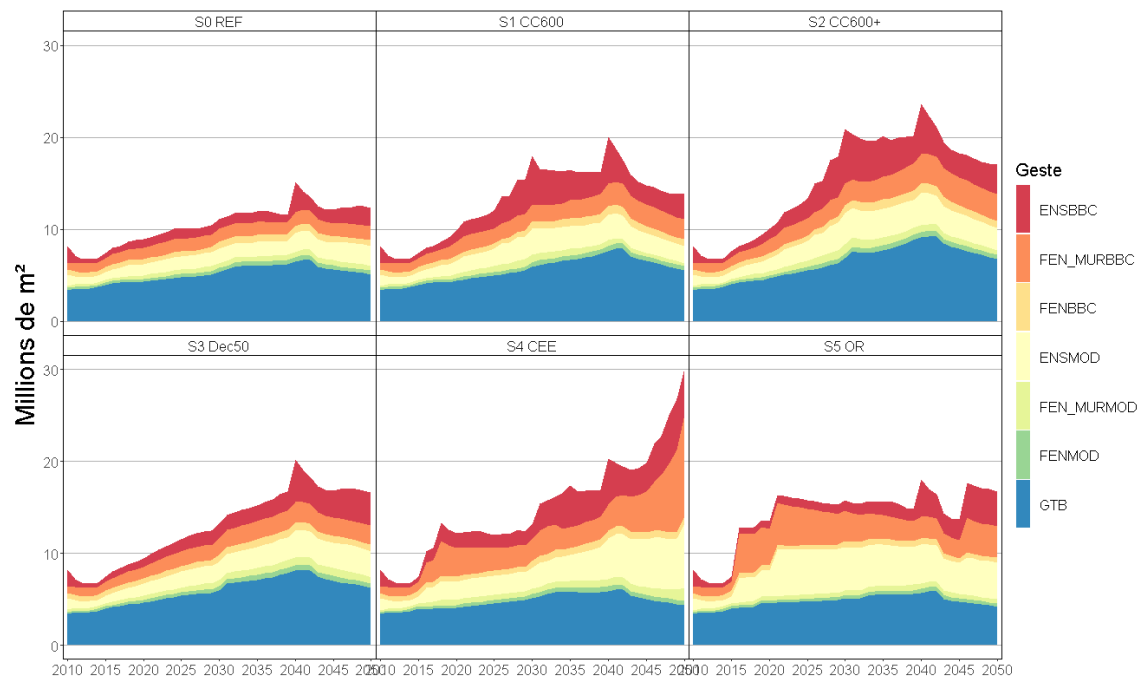
	GESTE_DGEC	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
<b>S0 REF</b>	RÃ©novation faible	0	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.16	0.19	0.21
<b>S0 REF</b>	RÃ©novation moyenne	0	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12
<b>S0 REF</b>	RÃ©novation importante	0	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
<b>S1 CC600</b>	RÃ©novation faible	0	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17	0.21	0.23
<b>S1 CC600</b>	RÃ©novation moyenne	0	0.01	0.03	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15
<b>S1 CC600</b>	RÃ©novation importante	0	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08
<b>S2 CC600+</b>	RÃ©novation faible	0	0.03	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.23	0.26
<b>S2 CC600+</b>	RÃ©novation moyenne	0	0.01	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.16	0.18
<b>S2 CC600+</b>	RÃ©novation importante	0	0.00	0.01	0.02	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10
<b>S3 Dec50</b>	RÃ©novation faible	0	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25
<b>S3 Dec50</b>	RÃ©novation moyenne	0	0.01	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.13	0.15
<b>S3 Dec50</b>	RÃ©novation importante	0	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
<b>S4 CEE</b>	RÃ©novation faible	0	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.16	0.18	0.21
<b>S4 CEE</b>	RÃ©novation moyenne	0	0.01	0.04	0.06	0.09	0.11	0.14	0.18	0.24
<b>S4 CEE</b>	RÃ©novation importante	0	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09
<b>S5 OR</b>	RÃ©novation faible	0	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.16	0.18	0.20
<b>S5 OR</b>	RÃ©novation moyenne	0	0.01	0.05	0.09	0.13	0.17	0.20	0.22	0.25
<b>S5 OR</b>	RÃ©novation importante	0	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06

Table 11: Parc de l'Etat rénové annuellement (milliers de m<sup>2</sup>)

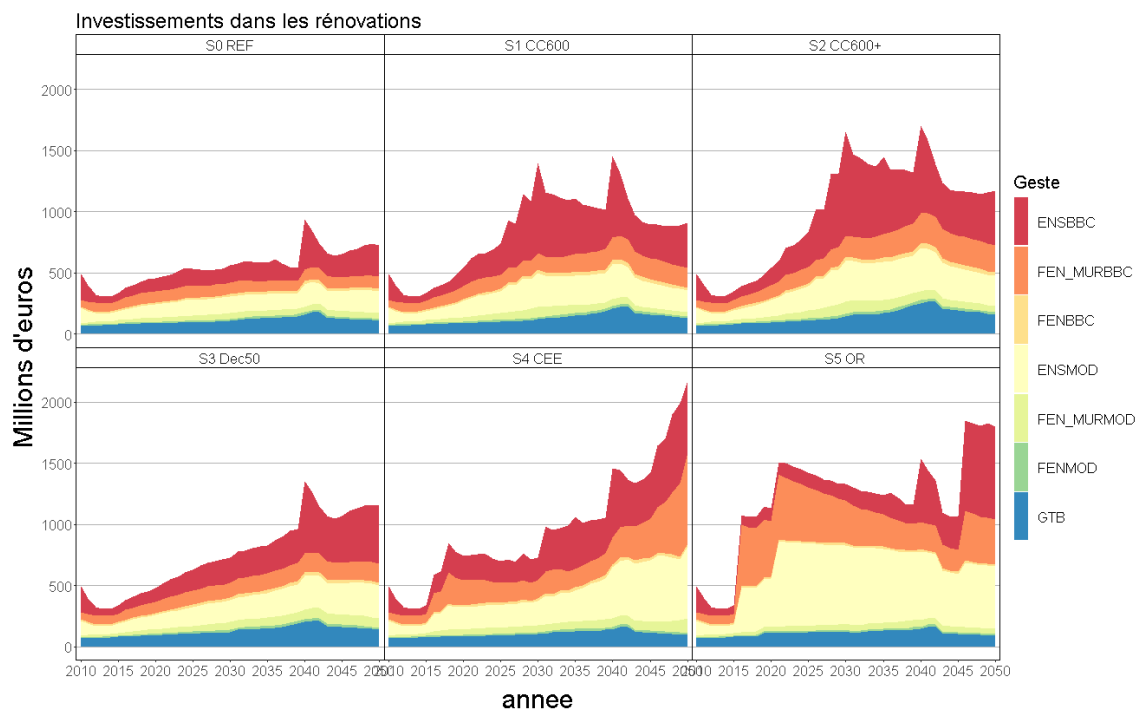
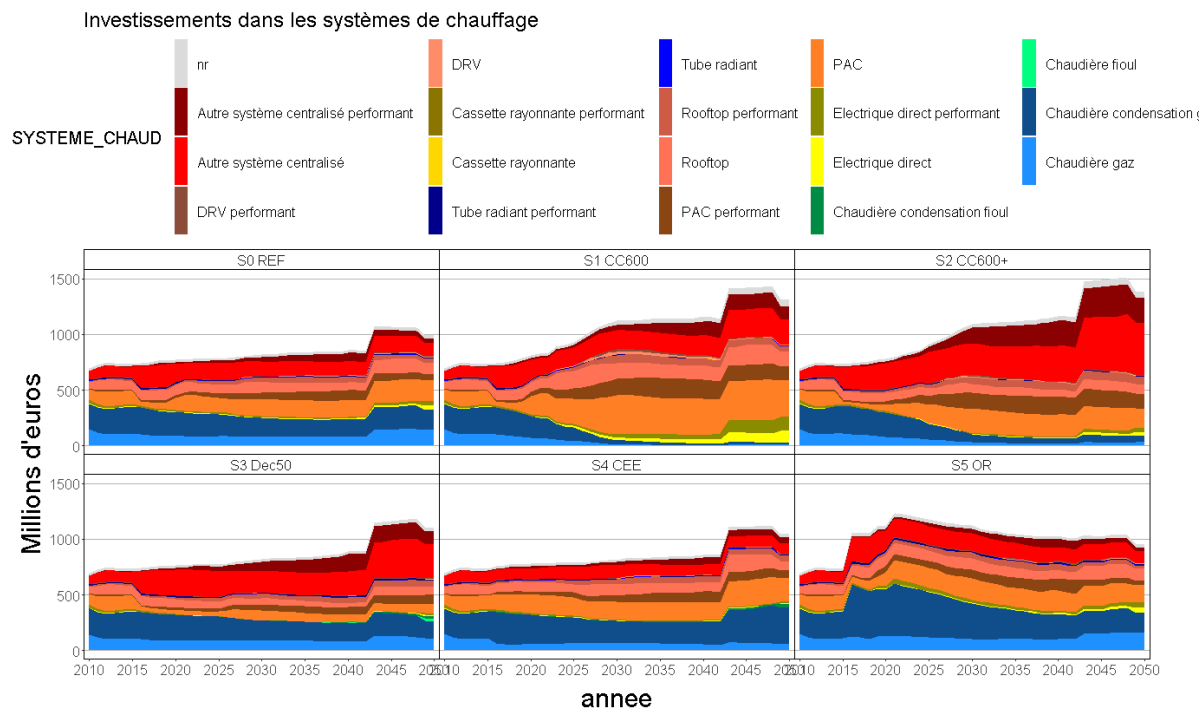
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
<b>S0 REF</b>	576	531	656	744	952	1,256	1,455	1,289	1,249
<b>S1 CC600</b>	576	531	735	1,254	2,572	1,687	1,644	1,472	1,488
<b>S2 CC600+</b>	576	538	746	1,190	2,909	2,003	2,007	1,745	1,731
<b>S3 Dec50</b>	589	525	669	846	1,183	1,519	2,037	1,829	1,673

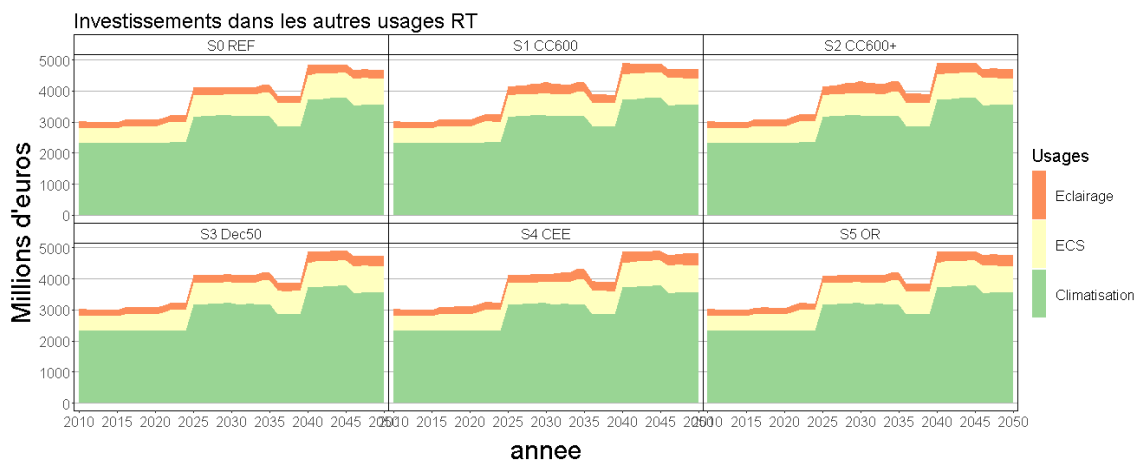
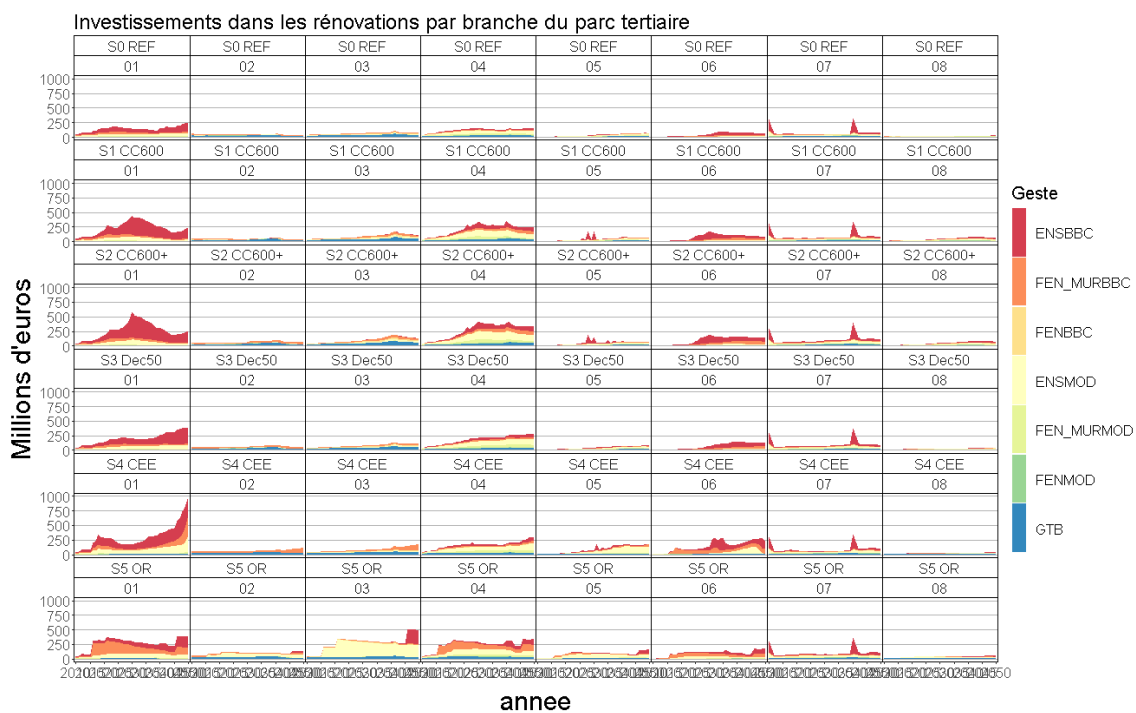
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
<b>S4 CEE</b>	576	531	885	865	1,241	1,632	1,981	1,946	2,468
<b>S5 OR</b>	576	531	3,316	3,189	2,563	2,136	1,916	1,588	3,296

## Surfaces rénovées

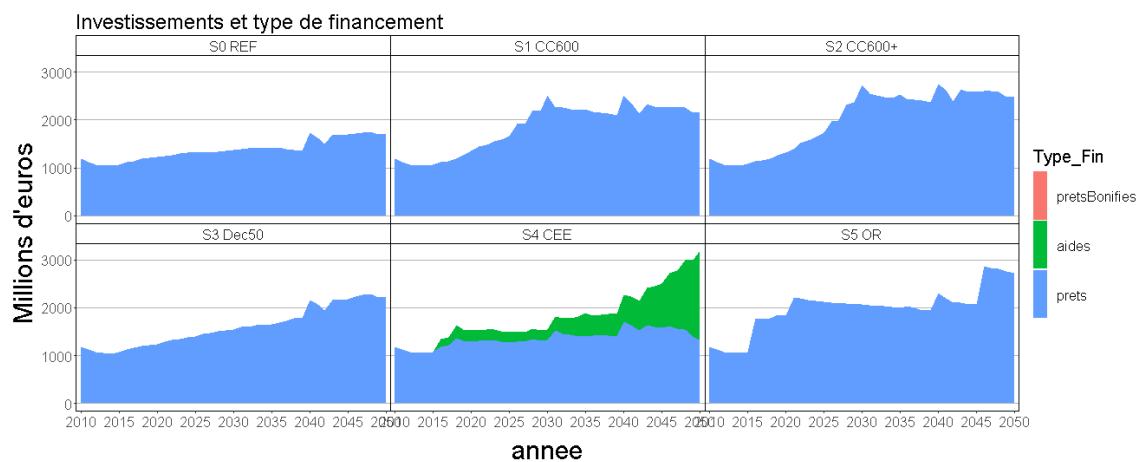
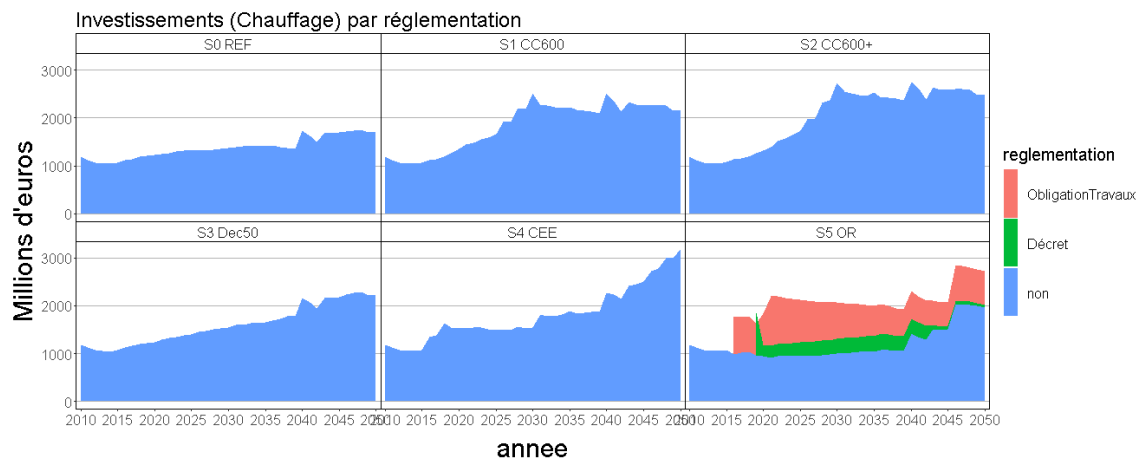
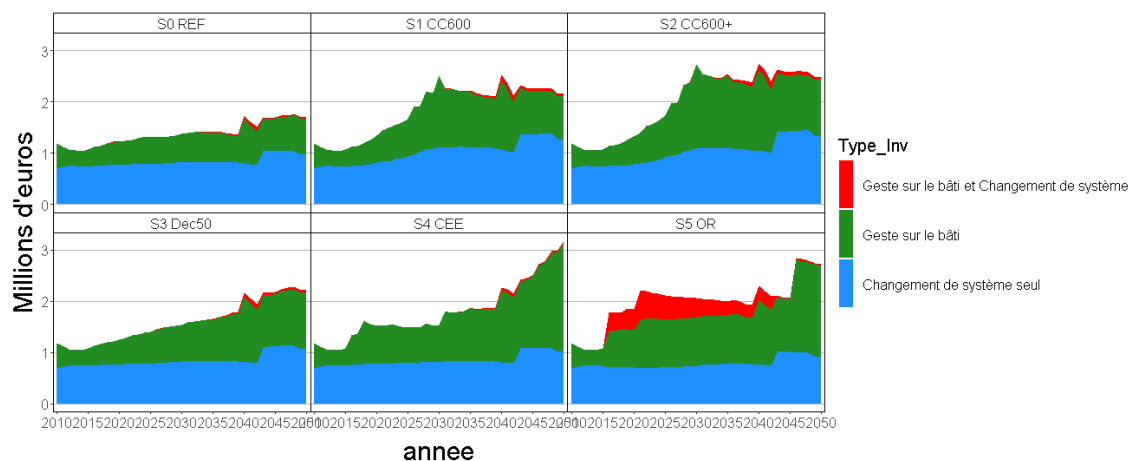


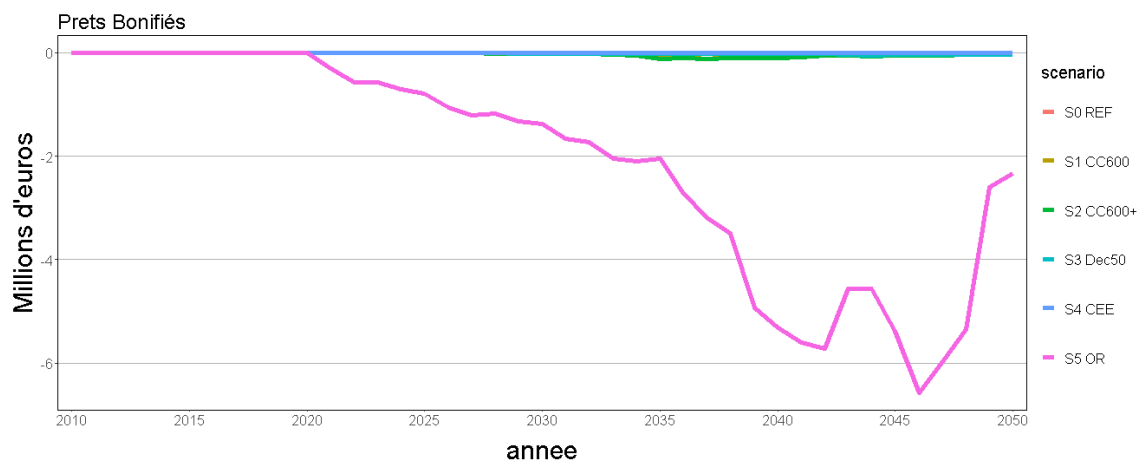
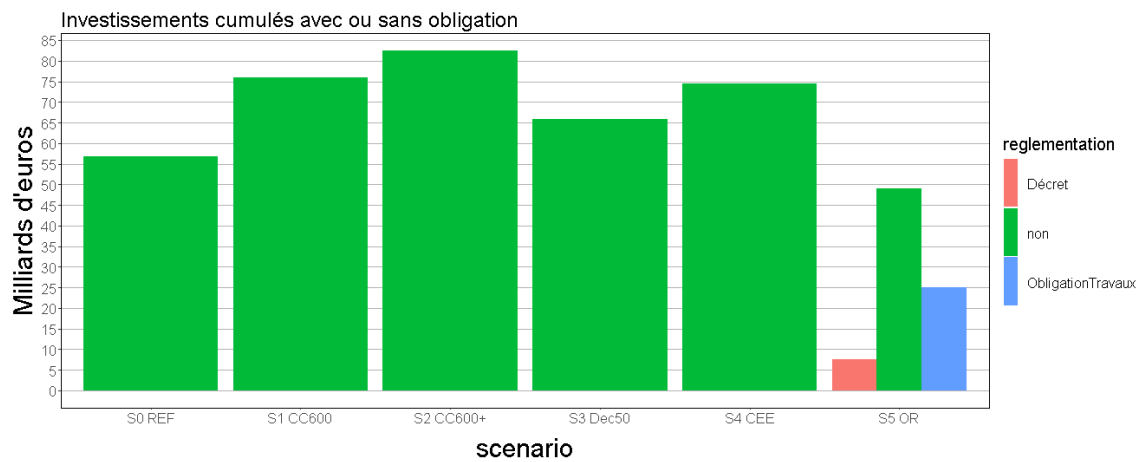
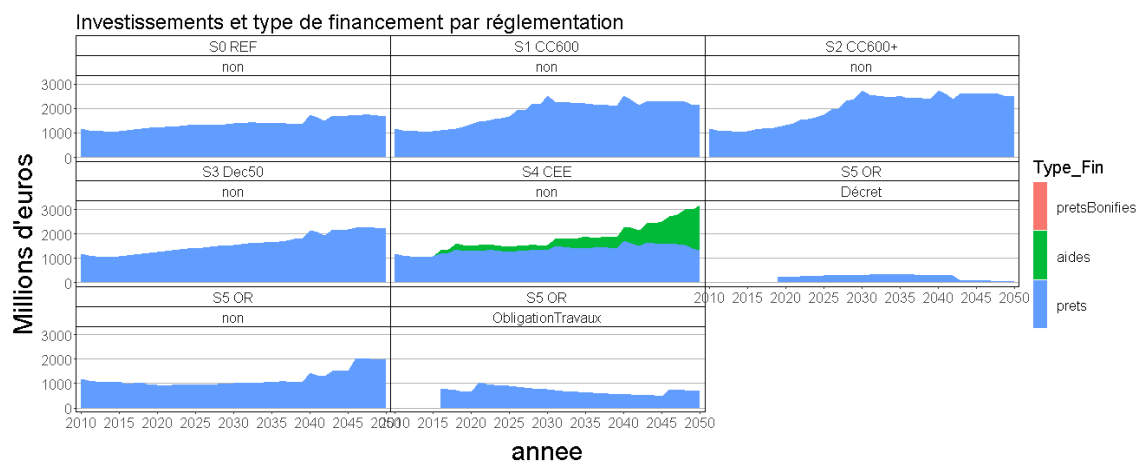
## Investissements











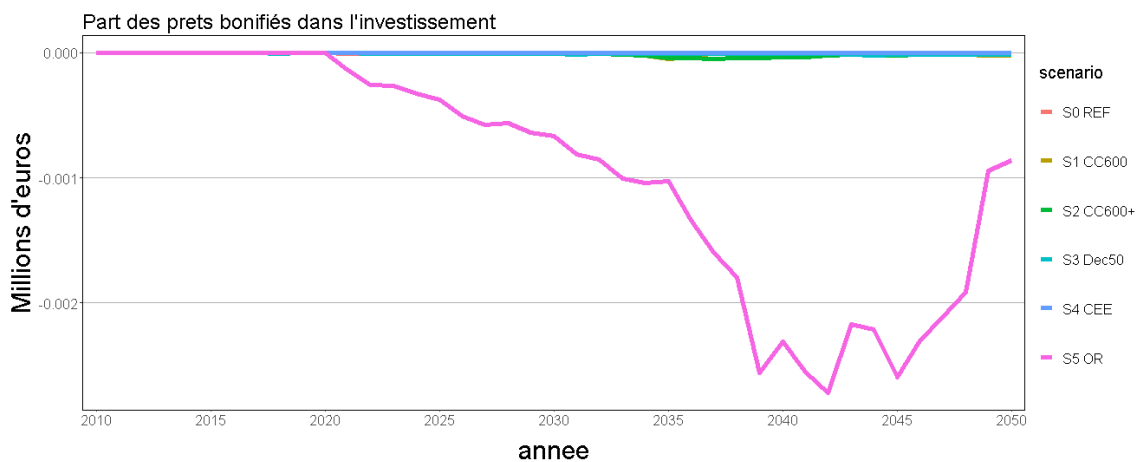
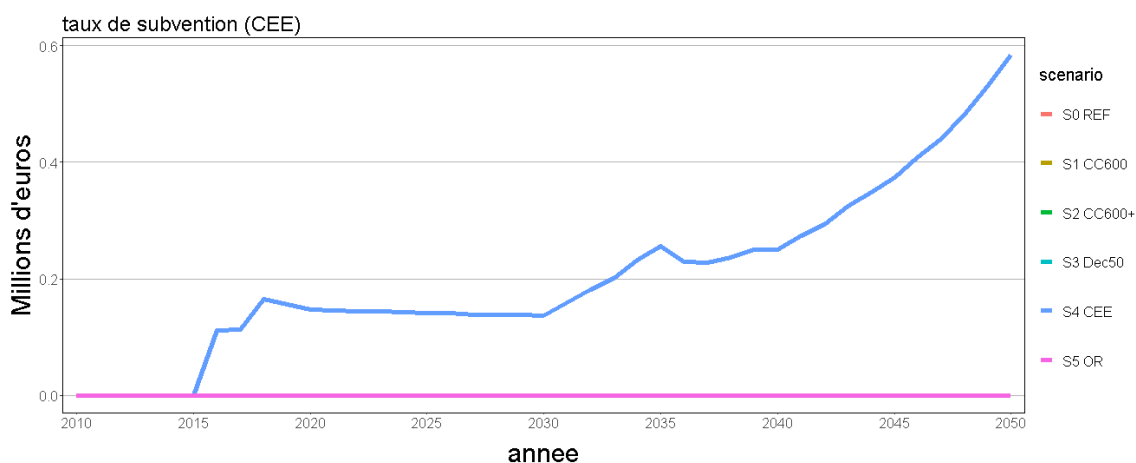


Table 12: Investissements totaux (millions d'euros) et part des aides entre 2015 et 2022 (approximation du quinquennat)

scenario	investissement	pretsBonifies	aides
S0 REF	9,495	-0.0366	0
S1 CC600	10,097	-0.0358	0
S2 CC600+	10,080	-0.0356	0
S3 Dec50	9,615	-0.0328	0
S4 CEE	11,555	-0.0027	1,487
S5 OR	14,486	-0.8987	0

Table 13: Investissements totaux (millions d'euros) et part des aides entre 2015 et 2050

scenario	investissement	pretsBonifies	aides	taux_aides_moy	taux_pret_moy
S0 REF	51,301	-0.3530	0	0.00	-6.9e-06

scenario	investissement	pretsBonifies	aides	taux_aides_moy	taux_pret_moy
S1 CC600	70,430	-1.1978	0	0.00	-1.7e-05
S2 CC600+	77,004	-1.3699	0	0.00	-1.8e-05
S3 Dec50	60,269	-0.5970	0	0.00	-9.9e-06
S4 CEE	68,949	-0.0027	18,429	0.27	-4.0e-08
S5 OR	76,133	-86.9654	0	0.00	-1.1e-03

Table 14: Investissements cumulés par type d'investissement (milliards d'euros)

	Type_Inv	2015	2020	2030	2050
<b>S0 REF</b>	Changement de systÃme seul	4.3881	8.1851	16.107	34.03
<b>S0 REF</b>	Geste sur le bÃActi	2.1638	4.2729	9.477	22.18
<b>S0 REF</b>	Geste sur le bÃActi et Changement de systÃme	0.0032	0.0072	0.020	0.58
<b>S1 CC600</b>	Changement de systÃme seul	4.3881	8.2464	17.924	41.80
<b>S1 CC600</b>	Geste sur le bÃActi	2.1638	4.3812	13.199	33.13
<b>S1 CC600</b>	Geste sur le bÃActi et Changement de systÃme	0.0032	0.0072	0.022	0.98
<b>S2 CC600+</b>	Changement de systÃme seul	4.3842	8.1872	17.511	41.57
<b>S2 CC600+</b>	Geste sur le bÃActi	2.1770	4.4475	14.374	39.67
<b>S2 CC600+</b>	Geste sur le bÃActi et Changement de systÃme	0.0032	0.0073	0.030	1.26
<b>S3 Dec50</b>	Changement de systÃme seul	4.3869	8.1570	16.043	34.72
<b>S3 Dec50</b>	Geste sur le bÃActi	2.1689	4.3204	10.674	30.22
<b>S3 Dec50</b>	Geste sur le bÃActi et Changement de systÃme	0.0032	0.0074	0.024	0.81
<b>S4 CEE</b>	Changement de systÃme seul	4.3881	8.2399	16.180	34.51
<b>S4 CEE</b>	Geste sur le bÃActi	2.1638	5.7265	13.006	39.34
<b>S4 CEE</b>	Geste sur le bÃActi et Changement de systÃme	0.0032	0.0065	0.015	0.59
<b>S5 OR</b>	Changement de systÃme seul	4.3881	7.9247	15.009	32.01
<b>S5 OR</b>	Geste sur le bÃActi	2.1638	5.7897	15.275	39.45
<b>S5 OR</b>	Geste sur le bÃActi et Changement de systÃme	0.0032	1.8617	6.520	10.15

## 9) Emissions

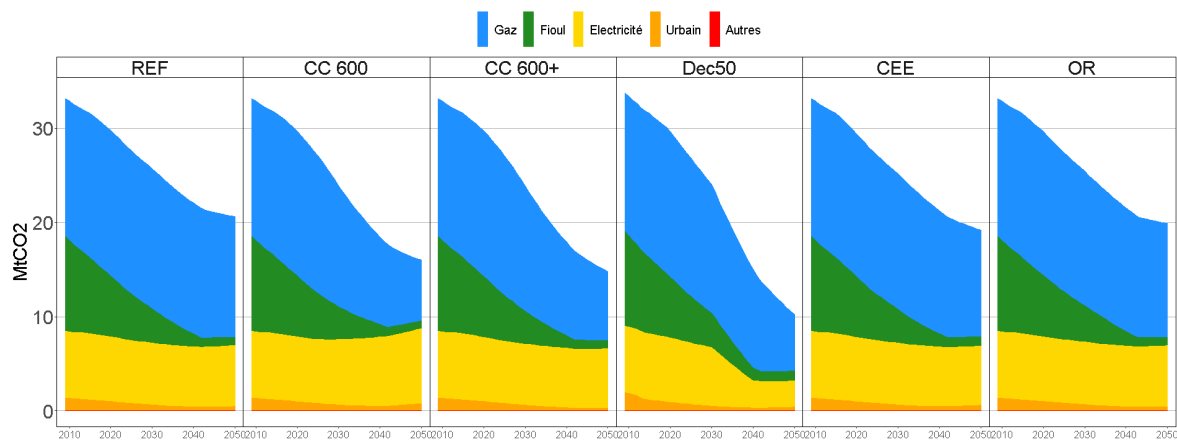


Figure 12: Evolution des émissions pour tous les usages par énergie

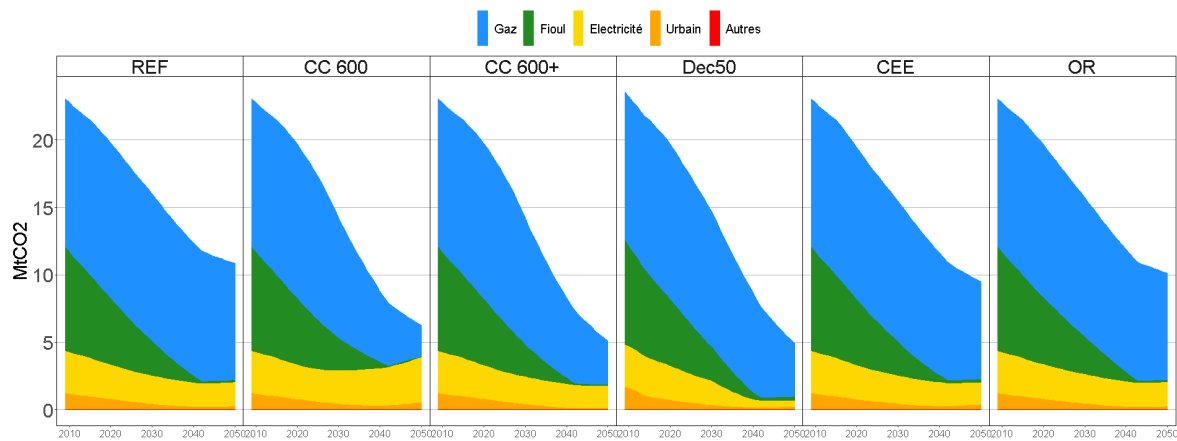


Figure 13: Evolution des émissions pour le chauffage par énergie

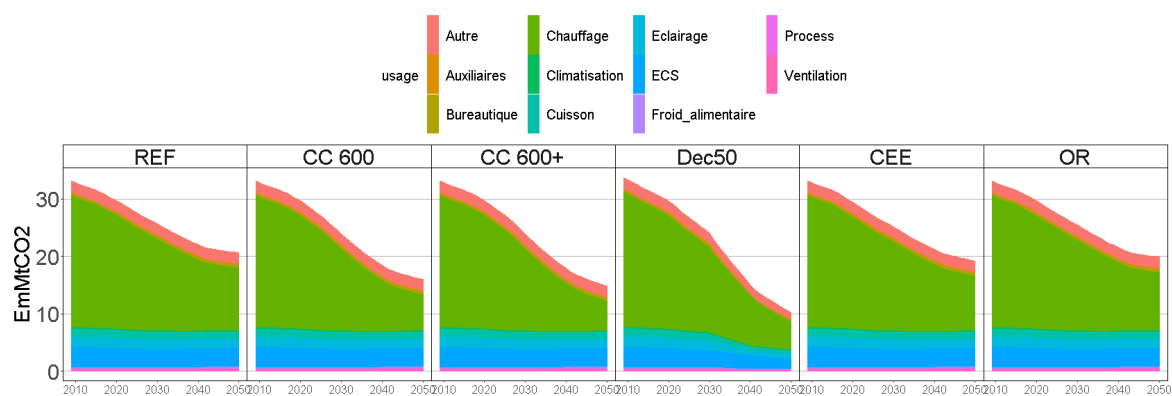


Figure 14: Evolution des émissions par usage

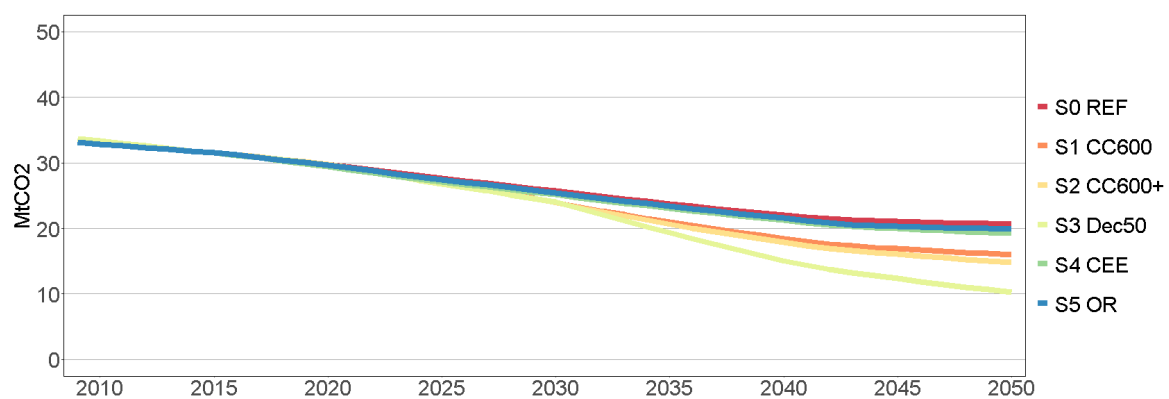


Figure 15: Evolution des émissions totales

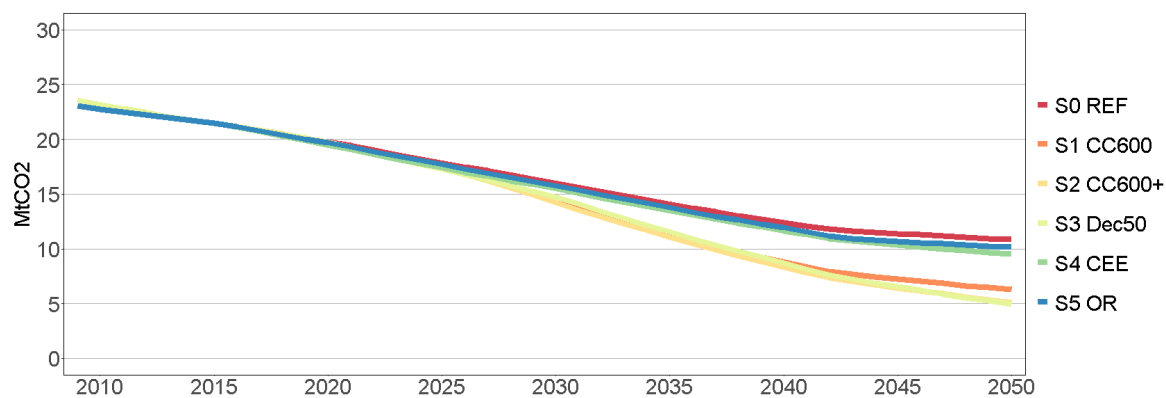


Figure 16: Evolution des émissions liées au chauffage

Table 15: Evolution des émissions totales

	Evol_2015	Evol_2020	Evol_2030	Evol_2035	Evol_2050
<b>S0 REF</b>	0 %	-5.7 %	-18.6 %	-24.8 %	-34.7 %
<b>S1 CC600</b>	0 %	-6 %	-24.2 %	-33.6 %	-49.3 %
<b>S2 CC600+</b>	0 %	-5.8 %	-24.3 %	-34.6 %	-53.1 %
<b>S3 Dec50</b>	0 %	-6.1 %	-23.8 %	-38.7 %	-67.5 %
<b>S4 CEE</b>	0 %	-6.8 %	-20.3 %	-26.9 %	-39.1 %
<b>S5 OR</b>	0 %	-6 %	-19.4 %	-25.9 %	-37 %

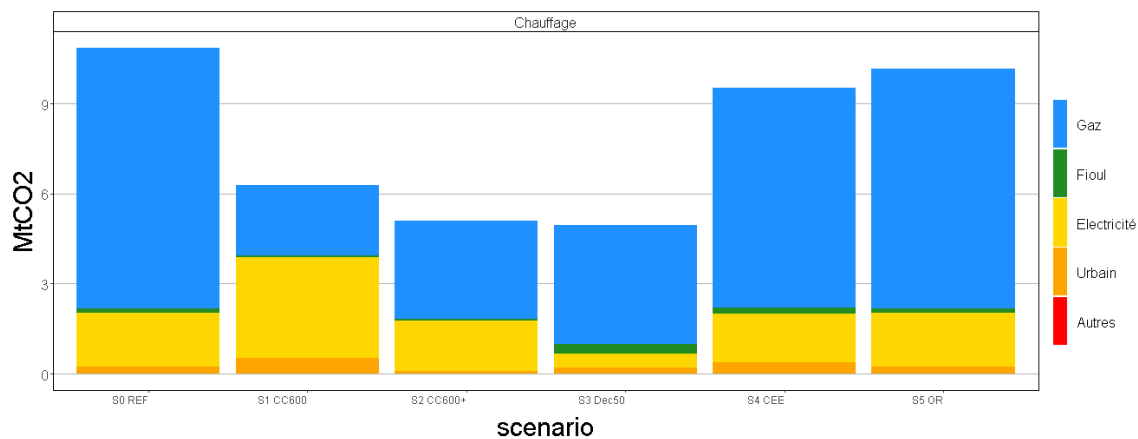


Table 16: cumul 2015-2060 des émissions totales

scenario	V1
S0 REF	1,091.2

scenario	V1
S1 CC600	971.0
S2 CC600+	948.3
S3 Dec50	852.6
S4 CEE	1,054.2
S5 OR	1,071.5

Table 17: cumul 2015-2060 des émissions liées au chauffage

scenario	V1
S0 REF	651.7
S1 CC600	532.8
S2 CC600+	511.1
S3 Dec50	515.5
S4 CEE	616.5
S5 OR	632.7



## 10) Bilan socio eco

Table 18: bilan pour l'Etat

	Recettes CC	Recettes autres taxes	Prêts bonifiés	Total
<b>S0 REF</b>	9.0	3.9	-1.7e-05	13
<b>S1 CC600</b>	28.6	2.0	-5.2e-05	31
<b>S2 CC600+</b>	39.8	3.2	-5.9e-05	43
<b>S3 Dec50</b>	8.1	8.2	-2.6e-05	16
<b>S4 CEE</b>	8.6	3.7	-3.2e-07	12
<b>S5 OR</b>	8.8	3.7	-3.5e-03	12

Table 19: bilan pour les usagers

	Investissements	Conso	Facture	Coût total	Facture (Conso AME)	Coût total (Conso AME)
<b>S0 REF</b>	25	1,601	128	153	128	153
<b>S1 CC600</b>	33	1,462	144	177	166	199
<b>S2 CC600+</b>	35	1,491	153	188	176	211
<b>S3 Dec50</b>	28	1,602	139	166	143	171
<b>S4 CEE</b>	32	1,521	122	154	128	160
<b>S5 OR</b>	37	1,563	126	163	128	165

Table 20: bilan pour la société

	Investissements	Facture HT	Emissions	Coût total	Coût tonne	COFP	Coût total avec COFP	Coût tonne avec COFP
<b>S0 REF</b>	25	115	600	140	NA	-3.2	137	NA
<b>S1 CC600</b>	33	113	490	146	53	-7.7	138	13
<b>S2 CC600+</b>	35	110	470	145	36	-	134	-22
<b>S3 Dec50</b>	28	122	477	150	81	-4.1	146	74
<b>S4 CEE</b>	32	110	565	142	42	-3.1	139	47
<b>S5 OR</b>	37	114	581	151	570	-3.1	148	576

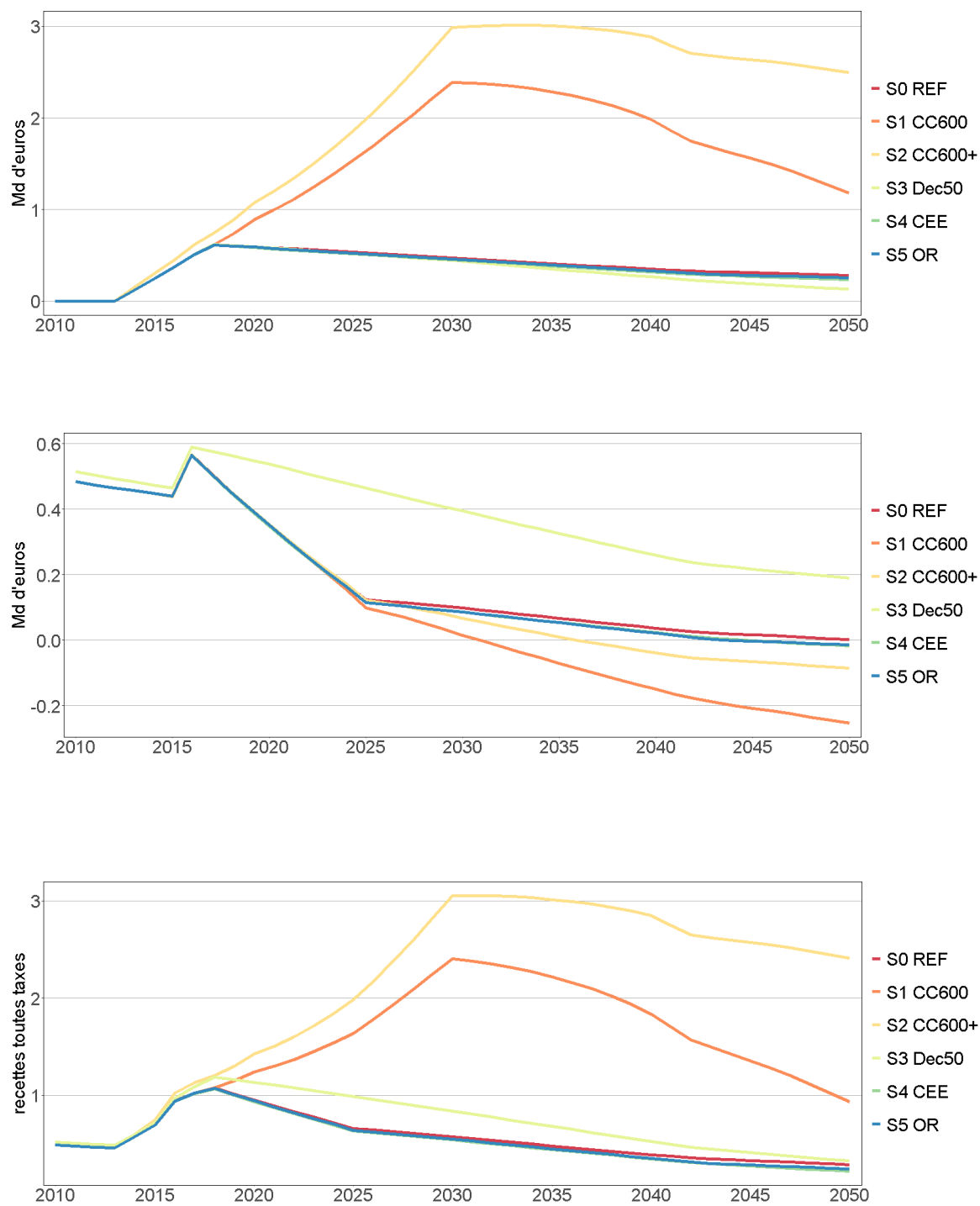


Figure 17: Evolution des recettes toutes taxes

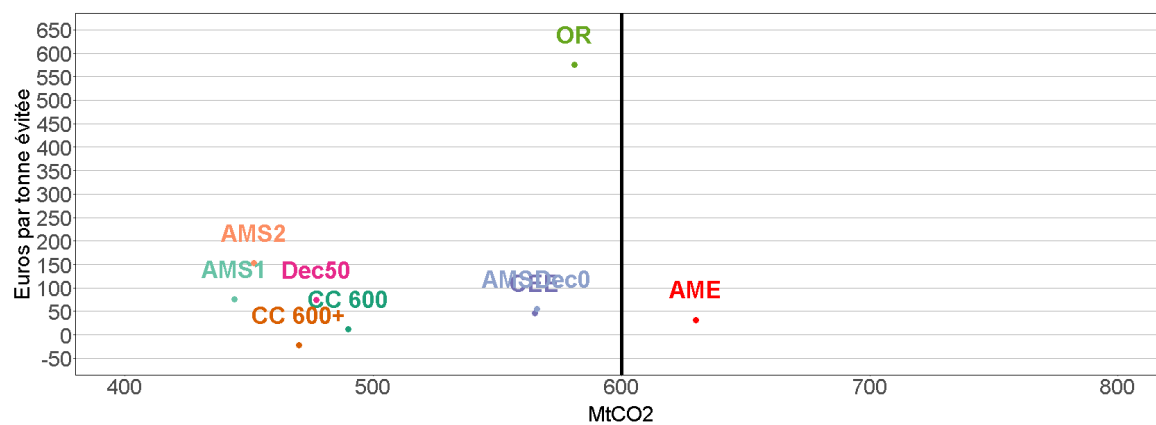


Figure 18: Comparaison des mesures

ECRITURE SORTIES MEDPRO