

FICHE RESULTATS AMS run 2

Scénarios comparés :

- S1 AME run 2
- s2 AMS run 1
- s3 AMS run 2

1) Evolution du parc (Surfaces)

Ensemble du Parc

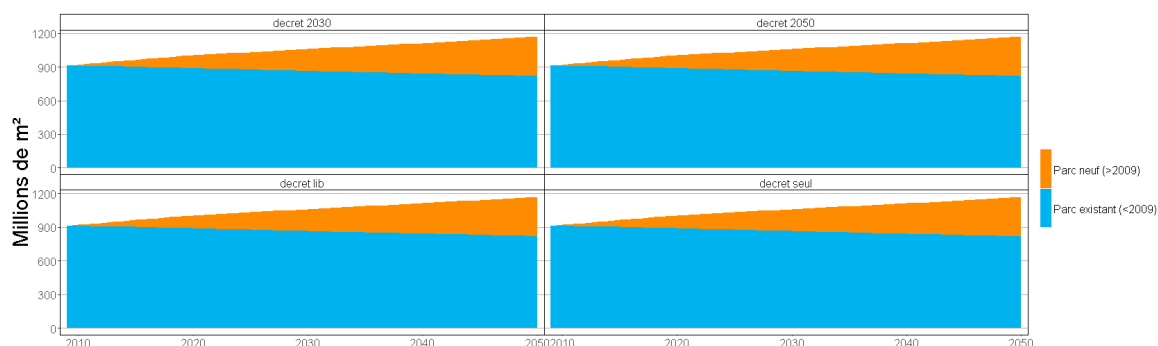


Figure 1: Evolution du parc

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

	periode	cons	DGE	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
decret 2030	Parc < 2009			911	903	890	877	865	853	842	830	819
decret 2030	Parc > 2009			10	63	116	156	197	234	272	311	352
decret 2030	Total			921	965	1,006	1,034	1,063	1,087	1,114	1,142	1,171
decret 2050	Parc < 2009			911	903	890	877	865	853	842	830	819
decret 2050	Parc > 2009			10	63	116	156	197	234	272	311	352
decret 2050	Total			921	965	1,006	1,034	1,063	1,088	1,114	1,142	1,171
decret lib	Parc < 2009			911	903	890	877	865	854	843	832	821
decret lib	Parc > 2009			10	63	116	156	197	234	272	311	352
decret lib	Total			921	965	1,006	1,034	1,063	1,088	1,115	1,143	1,173
decret seul	Parc < 2009			911	903	890	877	865	853	841	830	818
decret seul	Parc > 2009			10	63	116	156	197	234	272	311	352

	periode	consDGE	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
decret seul	Total		921	965	1,006	1,034	1,063	1,087	1,113	1,141	1,170

Parc par branche

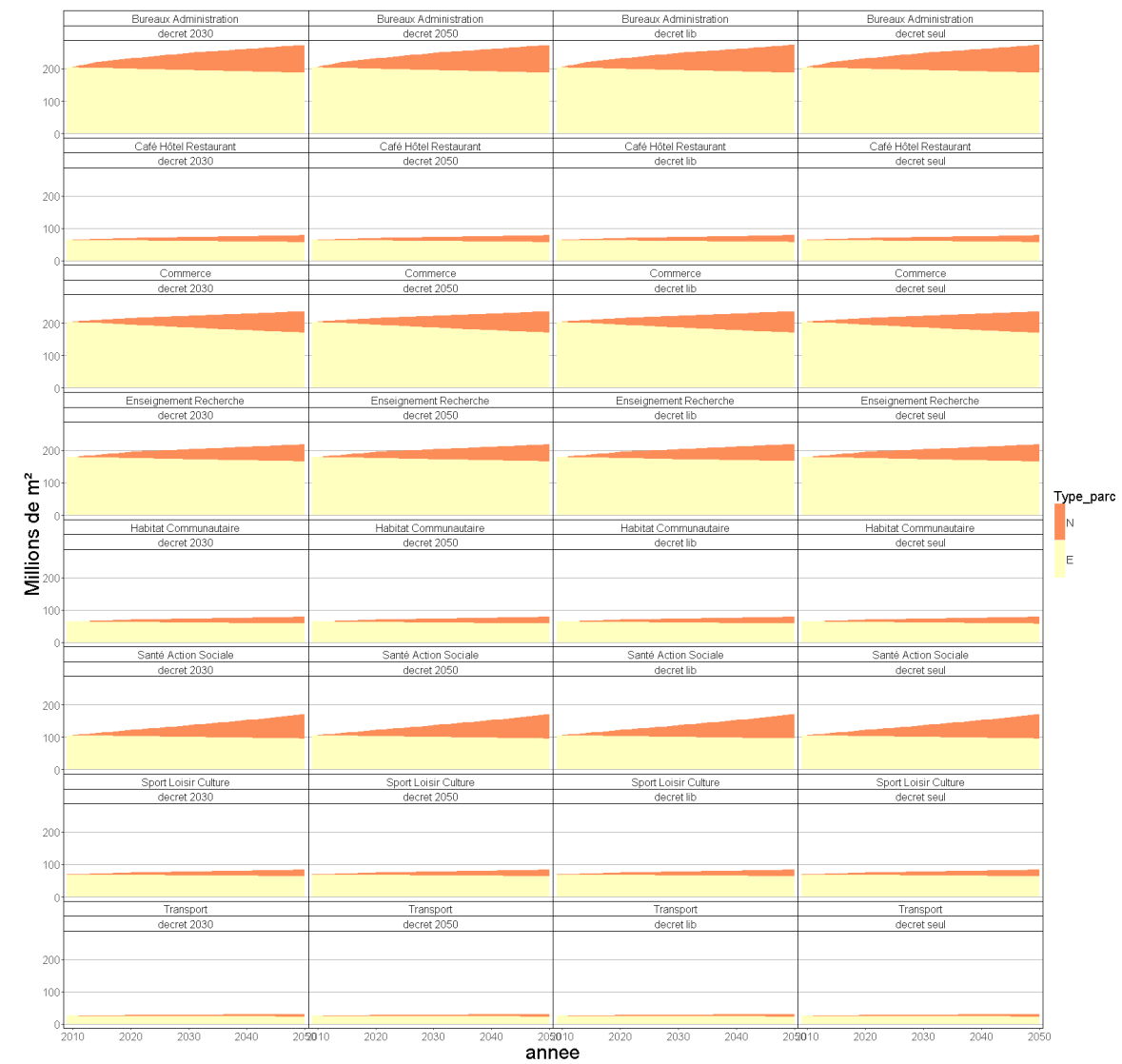


Figure 2: Evolution du parc par branche

Comparaison avec le parc du CEREN

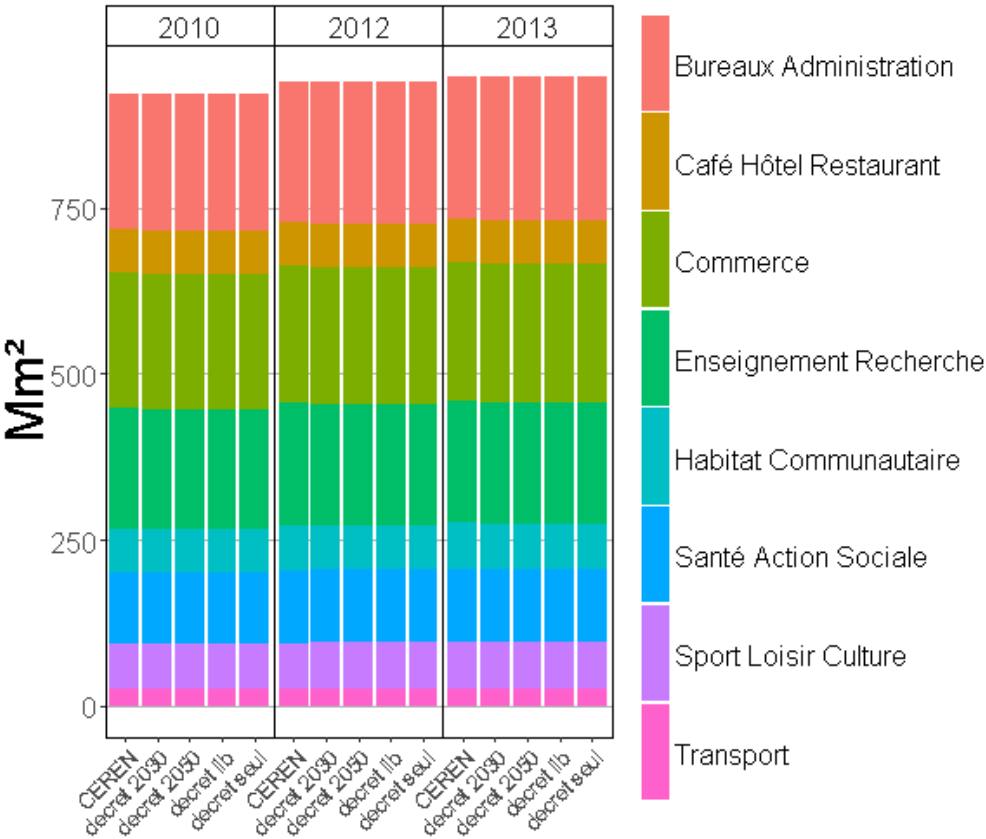


Figure 3: Comparaison avec le parc CEREN par branche

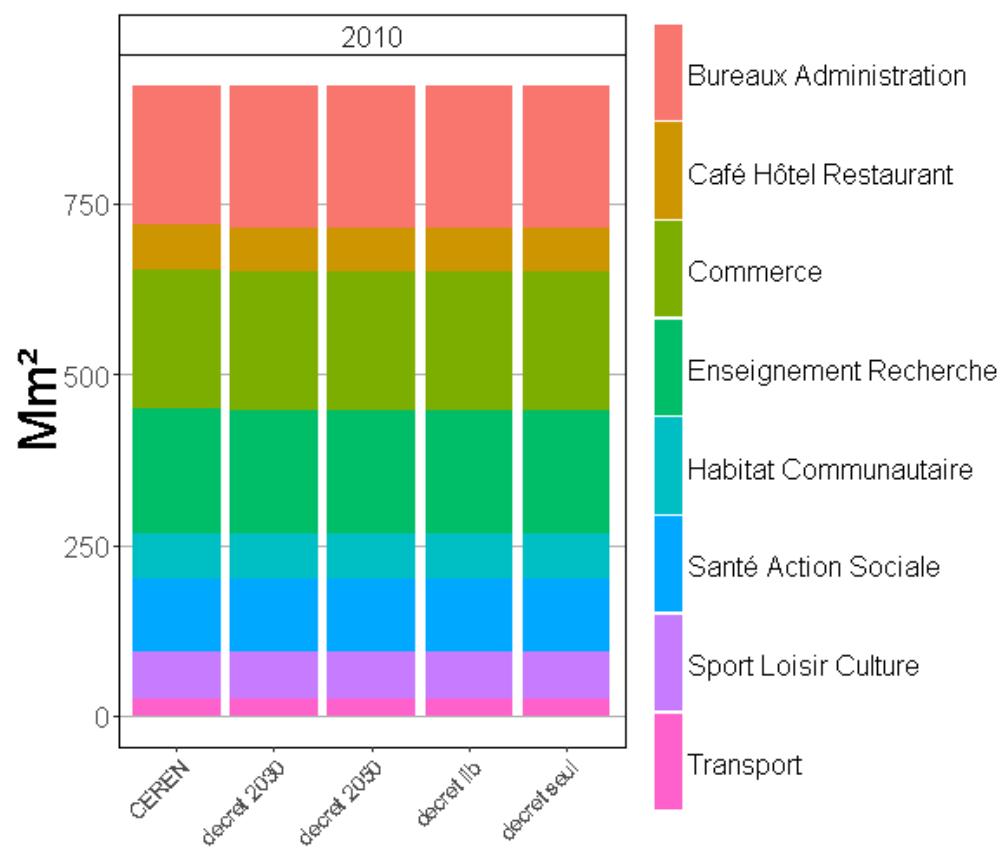


Figure 4: Comparaison avec le parc CEREN par branche

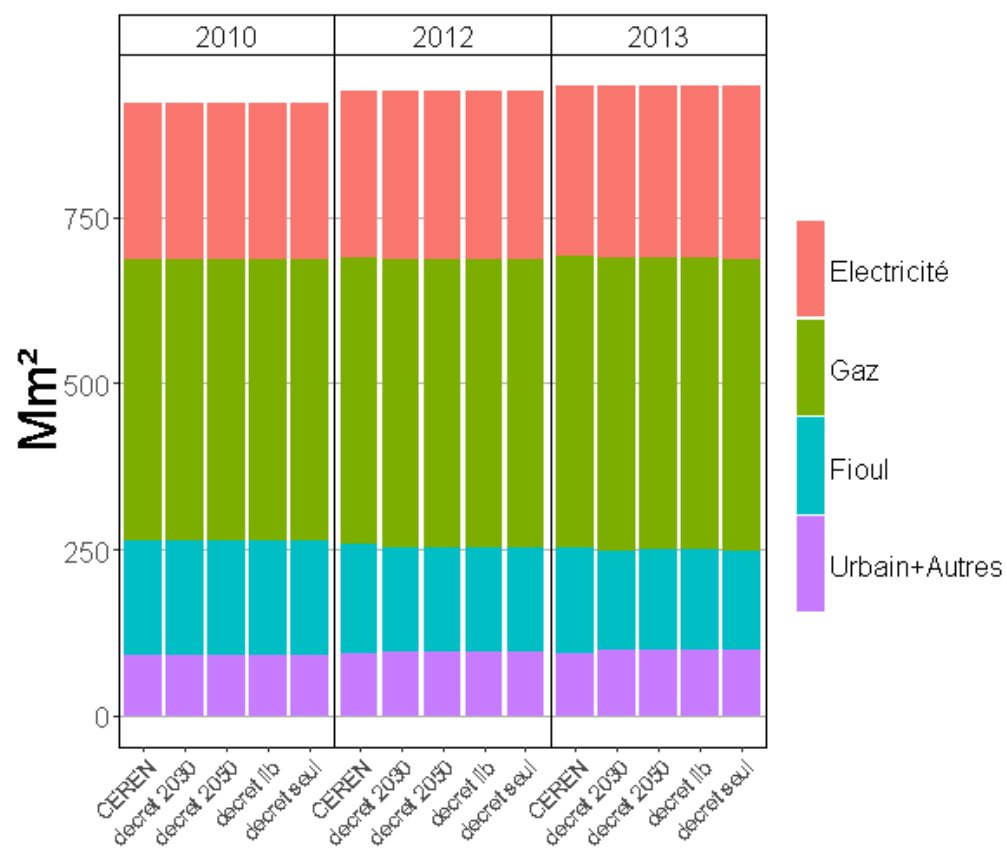


Figure 5: Comparaison avec le parc CEREN par énergie de chauffage

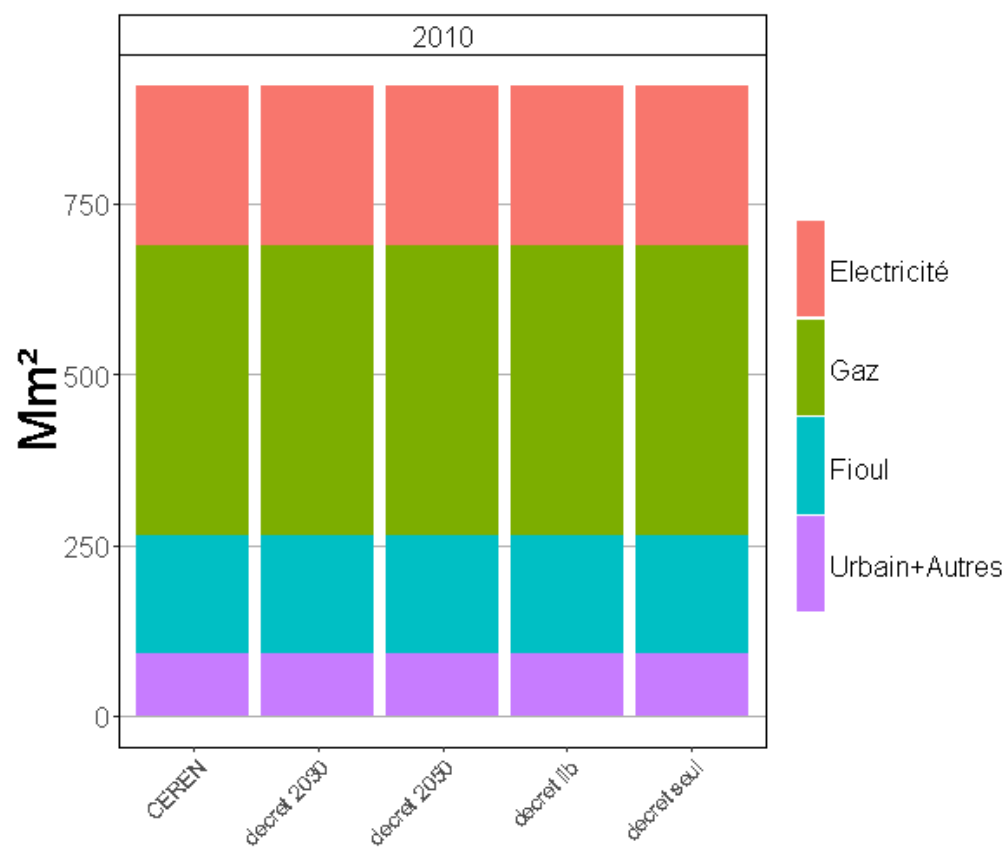


Figure 6: Comparaison avec le parc CEREN par énergie de chauffage

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
decret 2030	N	Total	63	53	81	75	80
decret 2050	N	Total	63	53	81	75	80
decret lib	N	Total	63	53	81	75	80
decret seul	N	Total	63	53	81	75	80

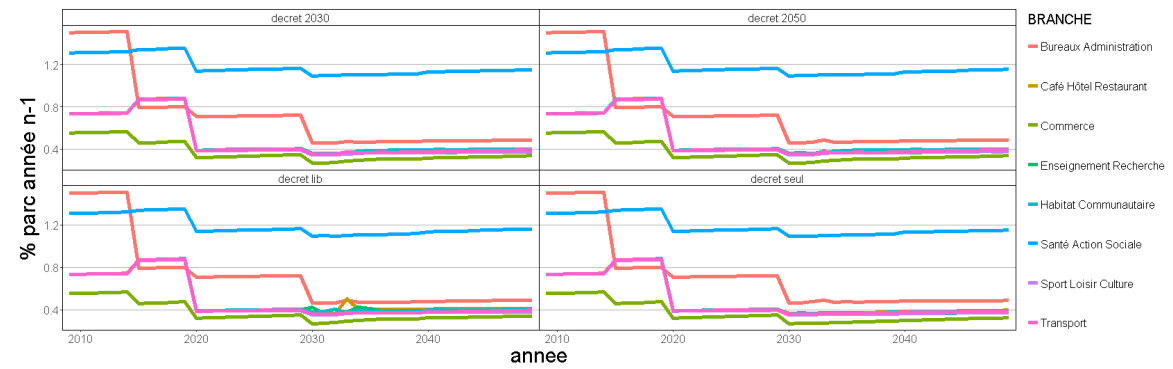


Figure 7: Evolution du parc (en % du parc de l'année n-1) par branche

2) Evolution des consommations

Ensemble du parc

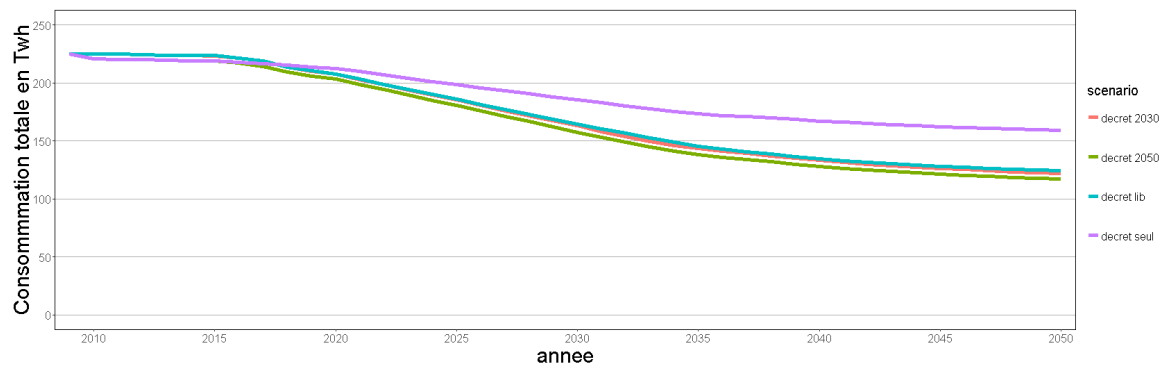
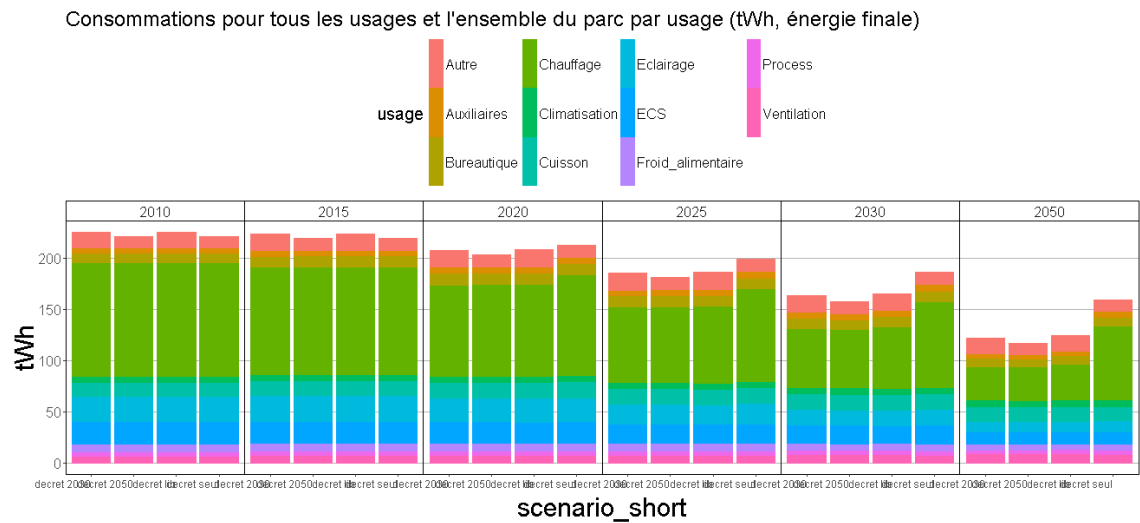
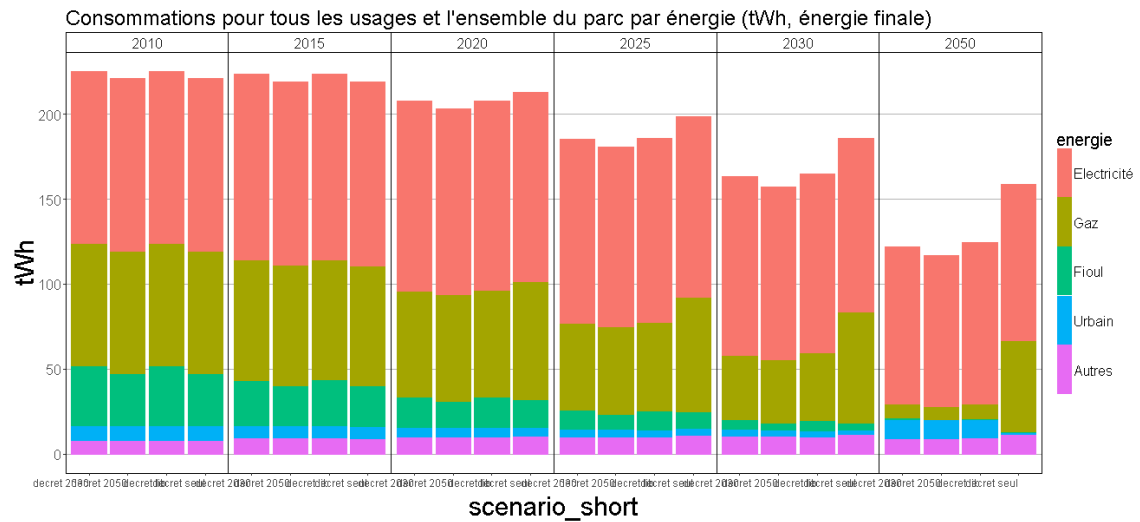


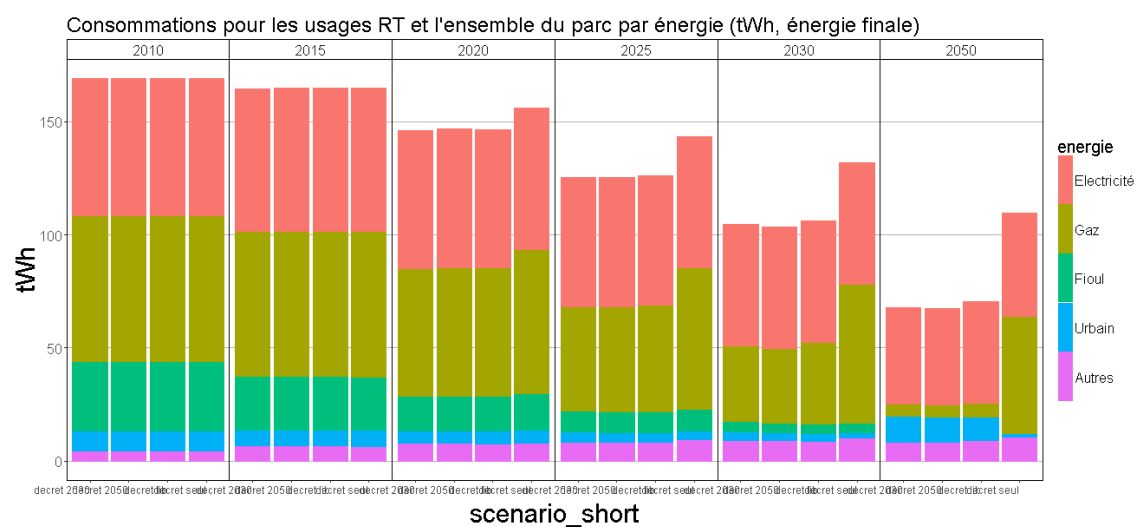
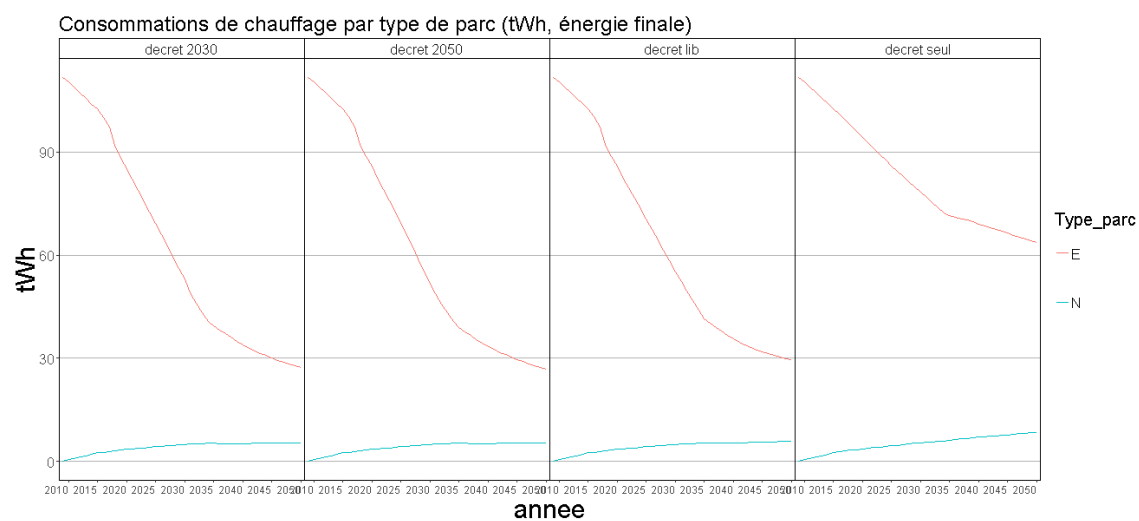
Figure 8: Evolution des consommations totales

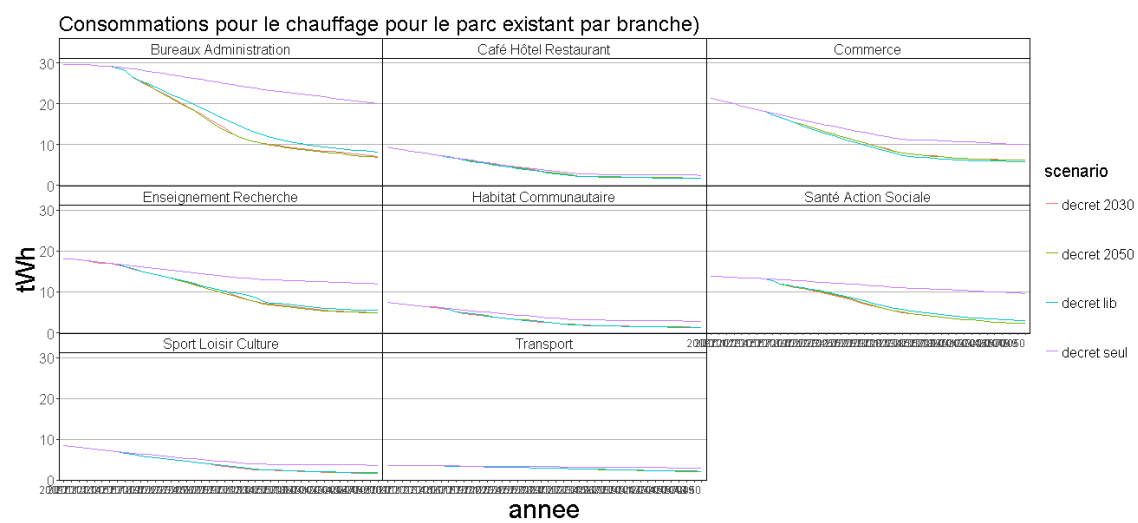
Table 3: Evolution des consommations

scenario	usage	2010-15	2010-20	2010-25	2010-30	2010-35	2010-50
decret 2030	Chauffage	-5.3 %	-19.9 %	-33.7 %	-47.8 %	-59.8 %	-70.5 %
decret 2050	Chauffage	-5.2 %	-19.5 %	-33.7 %	-48.8 %	-60.2 %	-70.9 %
decret lib	Chauffage	-5.2 %	-19.5 %	-32.6 %	-45.8 %	-57.8 %	-68.1 %
decret seul	Chauffage	-5.2 %	-11.7 %	-18.3 %	-24.5 %	-30 %	-35 %
decret 2030	AU_ther	3 %	3.8 %	-0.2 %	-3.2 %	-9 %	-18.2 %
decret 2050	AU_ther	2.9 %	3.4 %	-0.8 %	-4.1 %	-10.3 %	-20 %
decret lib	AU_ther	3 %	3.6 %	-0.8 %	-4.1 %	-9.8 %	-18.4 %
decret seul	AU_ther	2.9 %	3.8 %	-0.2 %	-3.3 %	-9.6 %	-19.4 %
decret 2030	Elec_spe	4 %	3.4 %	-5.2 %	-13.7 %	-19.8 %	-28.9 %
decret 2050	Elec_spe	4 %	3.5 %	-5.1 %	-13.8 %	-19.9 %	-29 %
decret lib	Elec_spe	4 %	3.2 %	-5.6 %	-14 %	-20 %	-28.6 %
decret seul	Elec_spe	4 %	4.1 %	-3.9 %	-12 %	-17.8 %	-25.9 %
decret 2030	Clim	7.4 %	11.9 %	9.4 %	11.1 %	11.4 %	16.9 %
decret 2050	Clim	7.4 %	11.9 %	9.4 %	11.2 %	11.5 %	17 %
decret lib	Clim	7.4 %	11.9 %	9.4 %	11 %	11.4 %	16.9 %
decret seul	Clim	7.4 %	12.1 %	9.8 %	11.7 %	12.2 %	18 %
decret 2030	Total_RT	-2.4 %	-12.8 %	-24.7 %	-36.5 %	-46.9 %	-57.4 %
decret 2050	Total_RT	-2.3 %	-12.4 %	-24.7 %	-37.2 %	-47.2 %	-57.6 %
decret lib	Total_RT	-2.3 %	-12.6 %	-24.4 %	-35.6 %	-46 %	-55.9 %
decret seul	Total_RT	-2.3 %	-7.1 %	-14.4 %	-21 %	-27.1 %	-33.6 %
decret 2030	Total	-0.7 %	-7.8 %	-17.7 %	-27.5 %	-36.3 %	-45.9 %
decret 2050	Total	-0.8 %	-7.9 %	-18.2 %	-28.7 %	-37.3 %	-47 %
decret lib	Total	-0.7 %	-7.7 %	-17.5 %	-26.8 %	-35.5 %	-44.7 %
decret seul	Total	-0.8 %	-3.7 %	-10 %	-15.9 %	-21.4 %	-28 %

Consommations par usage et énergie







Comparaison avec le CEREN 2010-2015

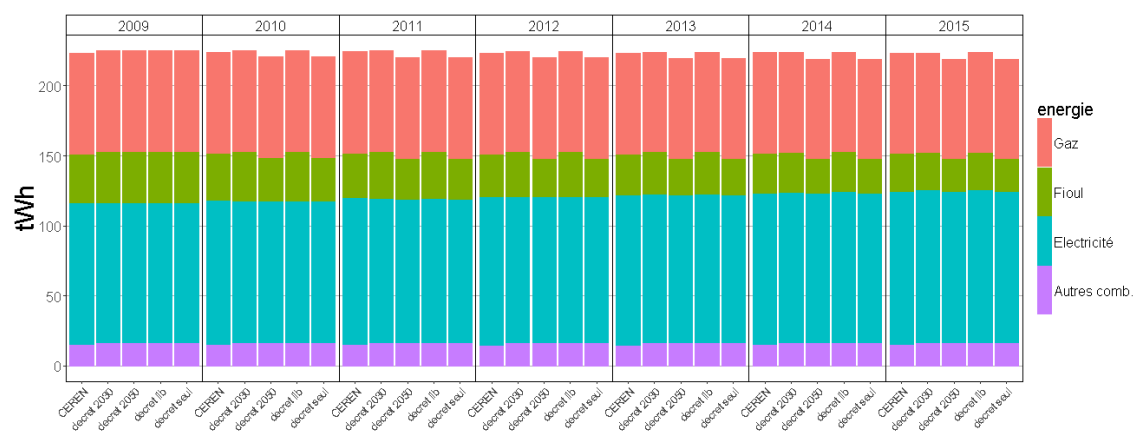


Figure 9: Comparaison avec les consommations totales du CEREN

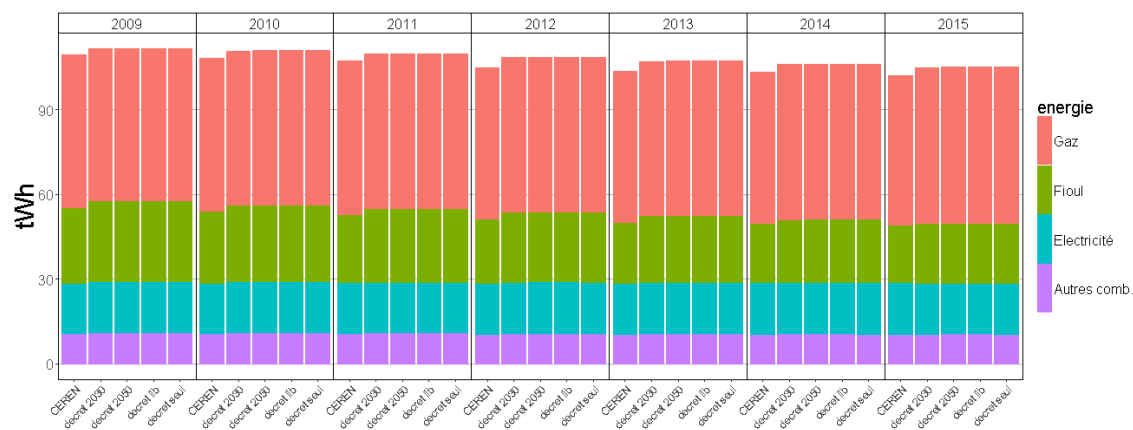


Figure 10: Comparaison avec les consommations de chauffage du CEREN

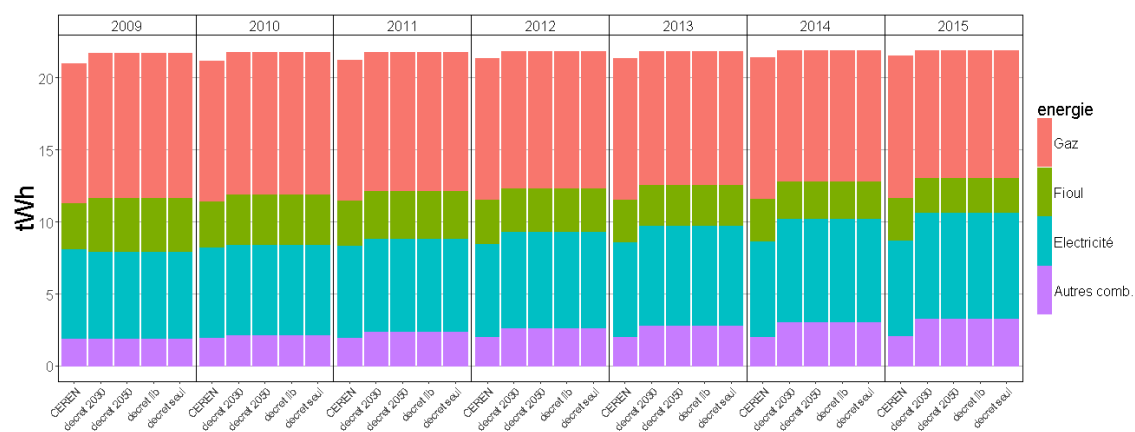


Figure 11: Comparaison avec les consommations d'ECS du CEREN

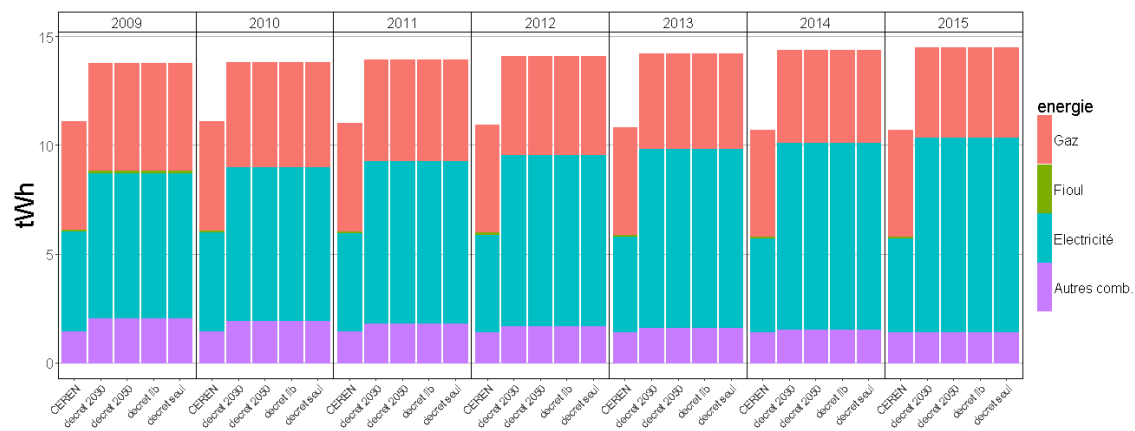


Figure 12: Comparaison avec les consommations de cuisson du CEREN

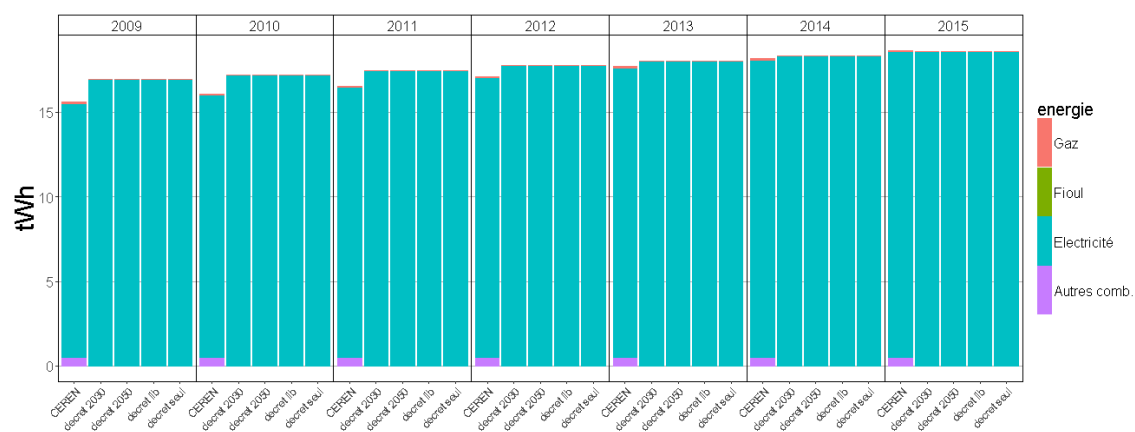


Figure 13: Comparaison avec les consommations de Climatisation du Ceren

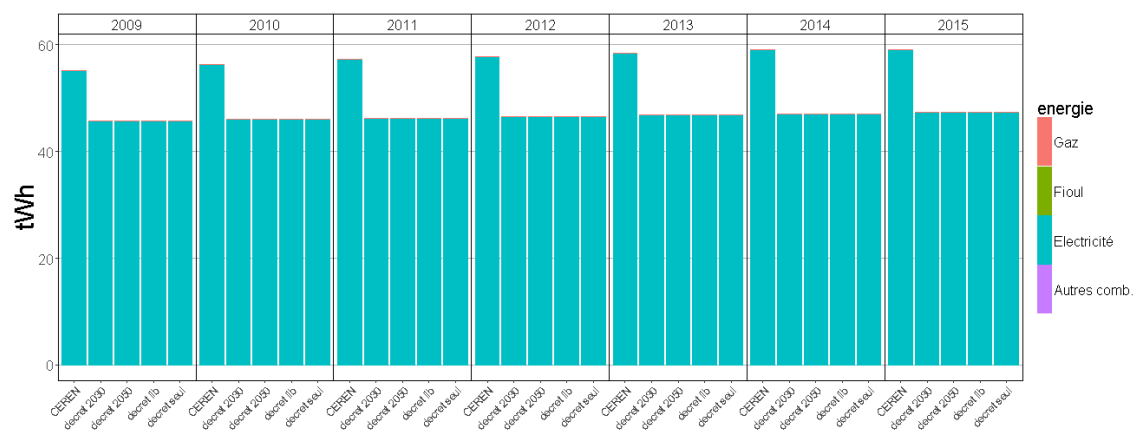


Figure 14: Comparaison avec les consommations spécifiques du Ceren

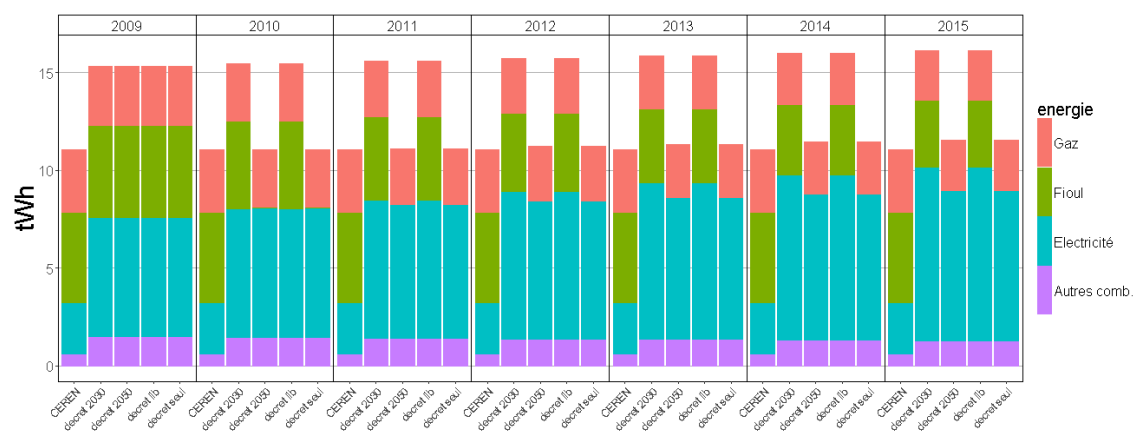


Figure 15: Comparaison avec les consommations des autres usages thermiques du CEREN

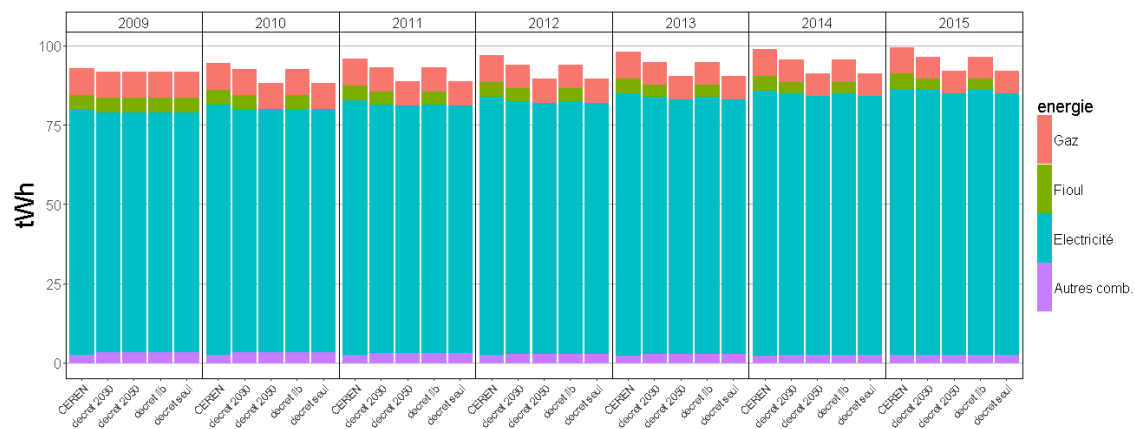
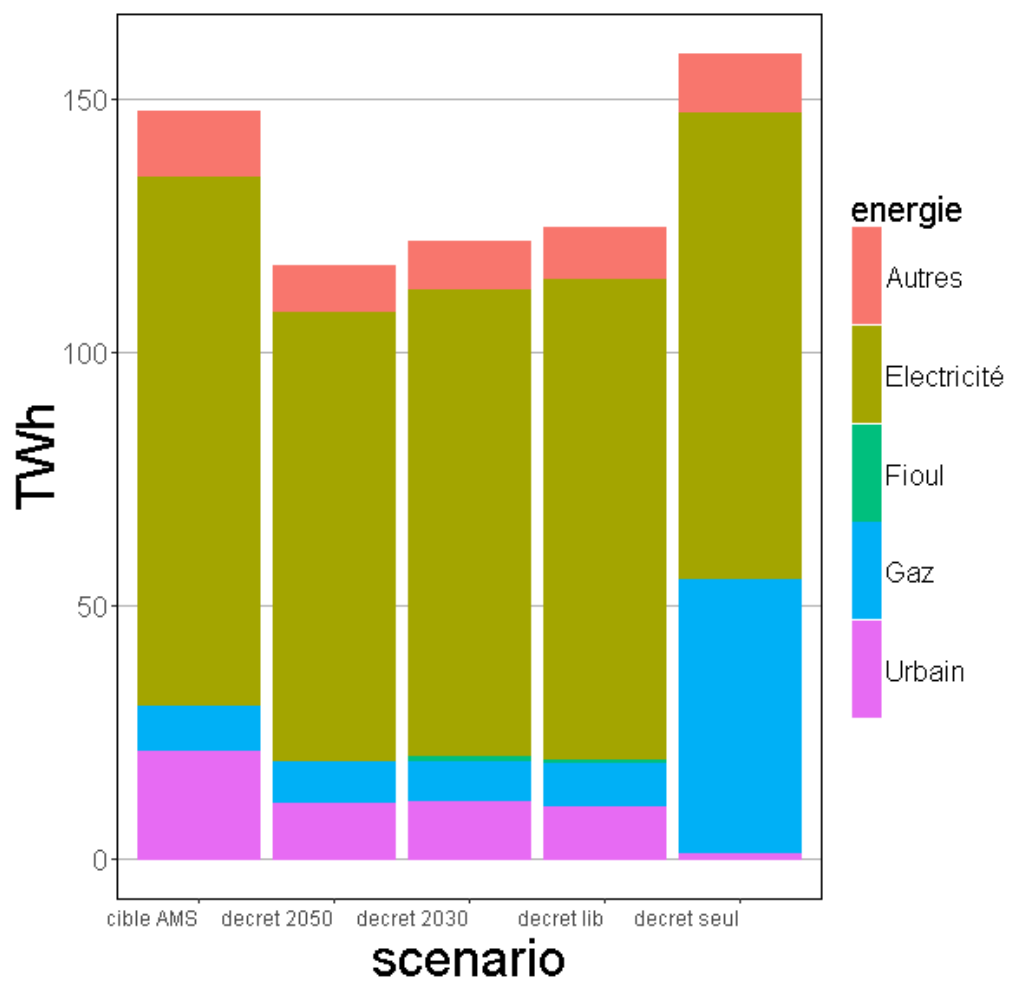
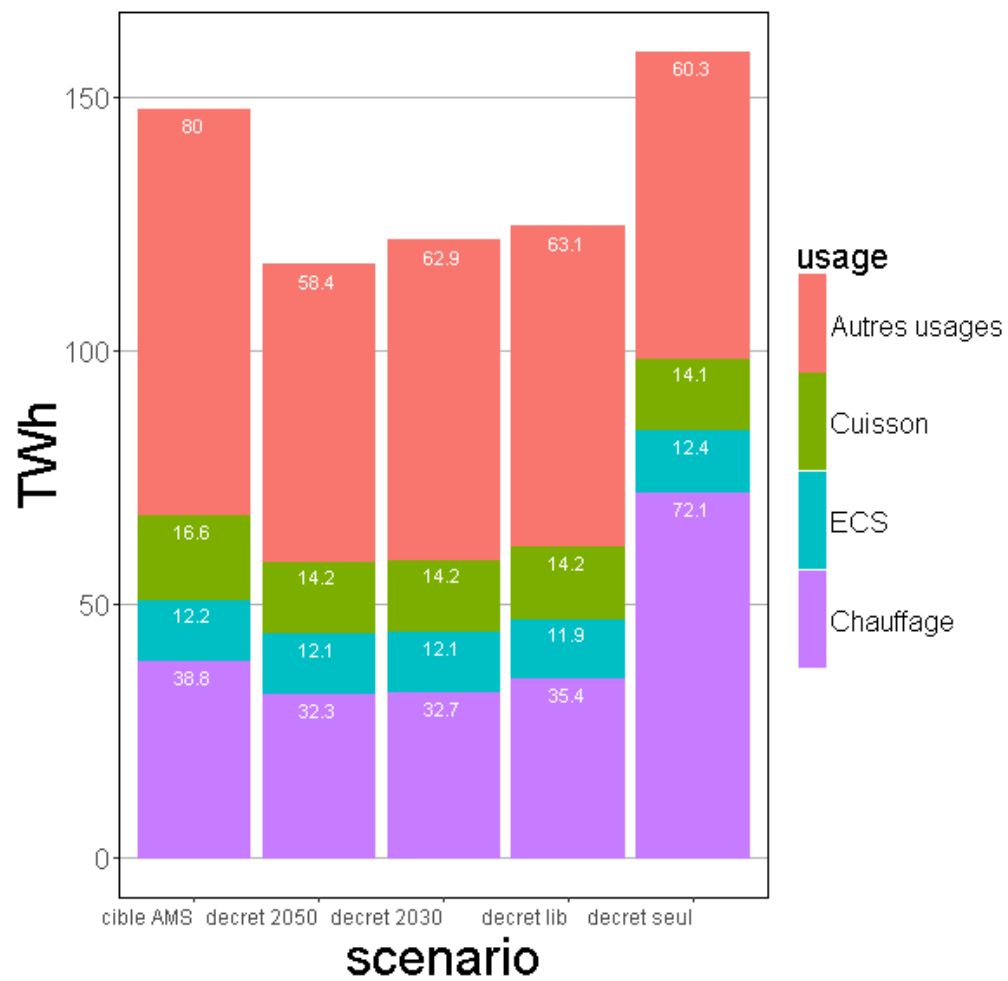
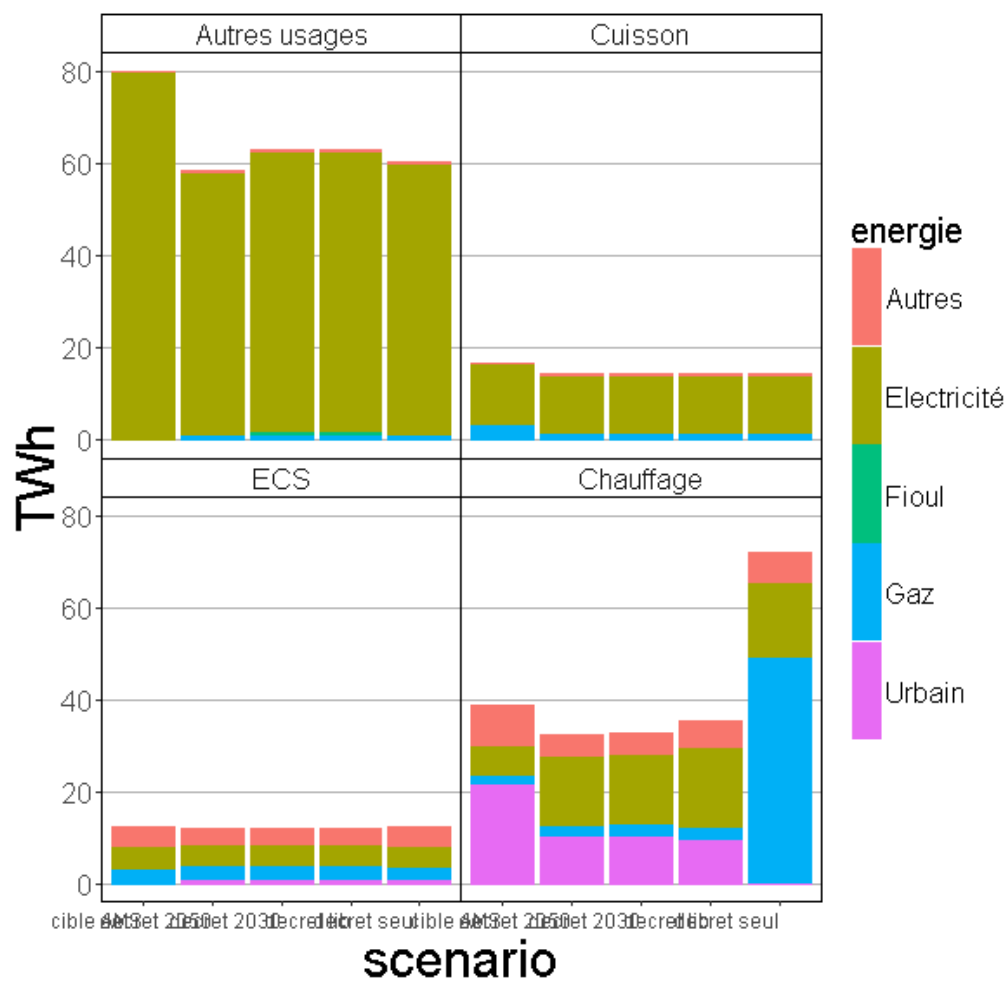


Figure 16: Comparaison avec les consommations hors chauffage et ECS du CEREN

Comparaison avec la cible AMS







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

PM des énergies dans le neuf



Figure 17: Part des surfaces neuves construites par énergie (input DGEC)

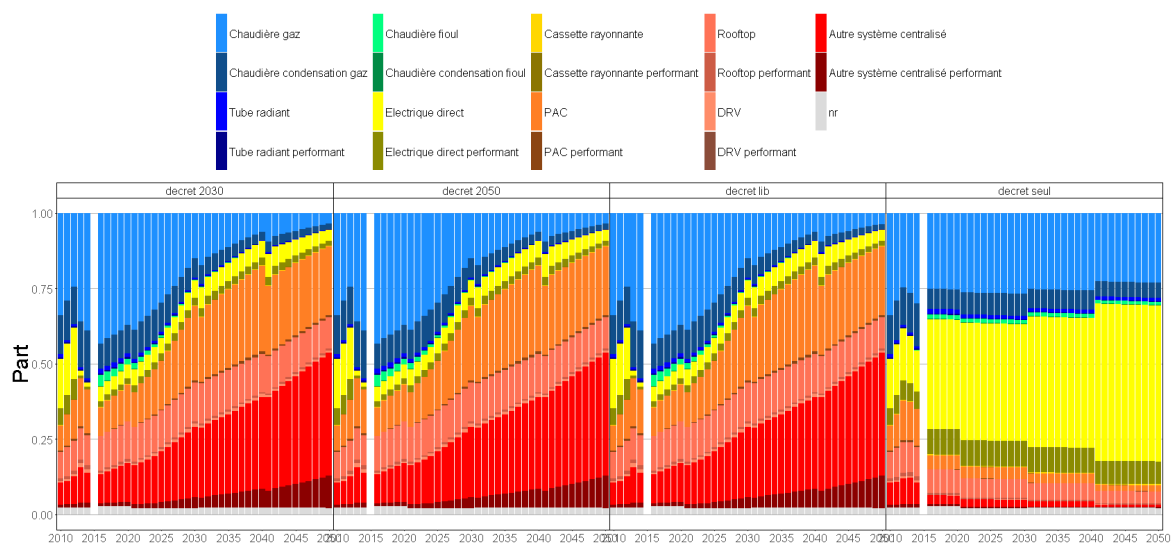


Figure 18: Part des surfaces neuves construites par système

Changements de système dans l'existant

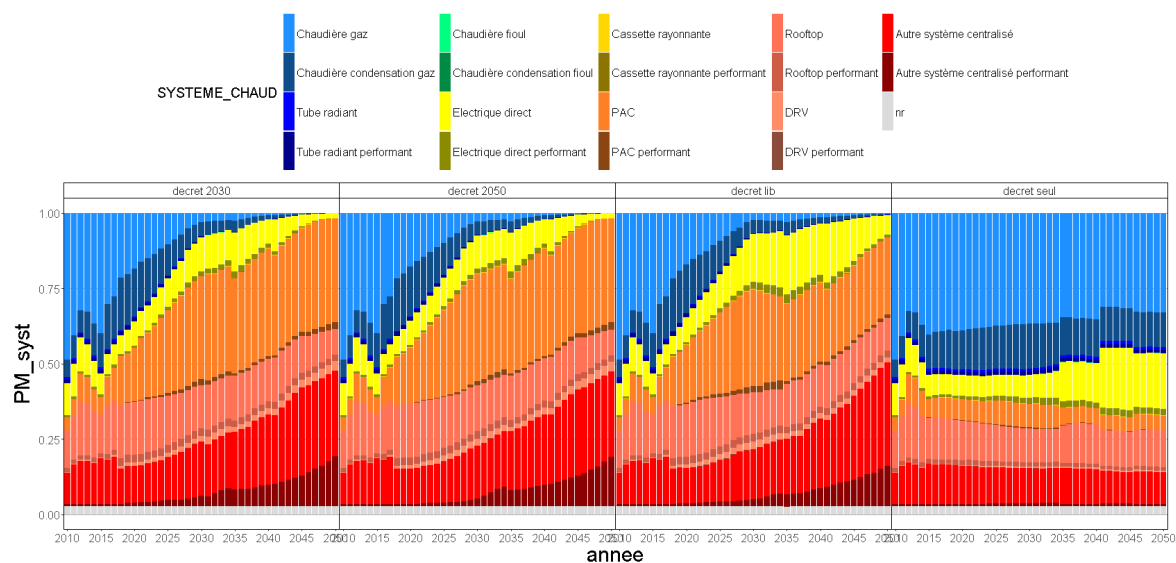


Figure 19: Part des changements de système existant par système installé

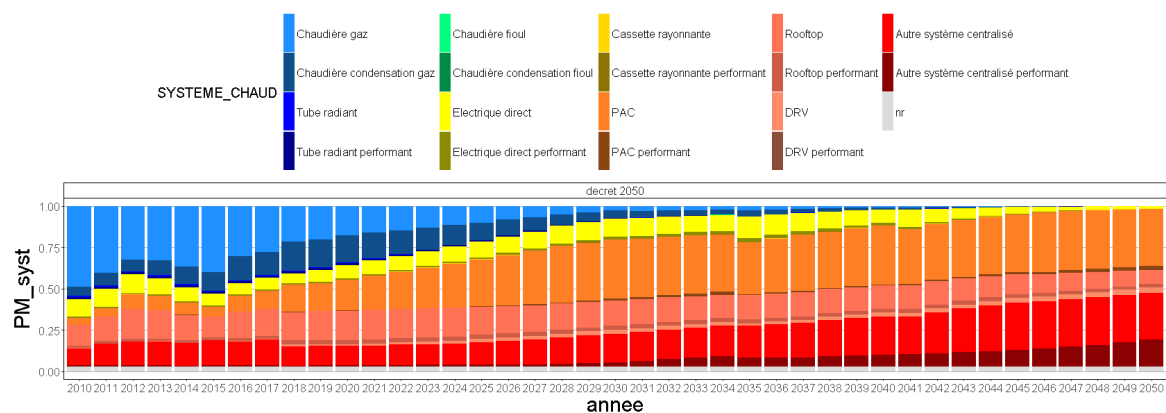


Figure 20: Part des changements de système existant par système installé

PM dans le stock

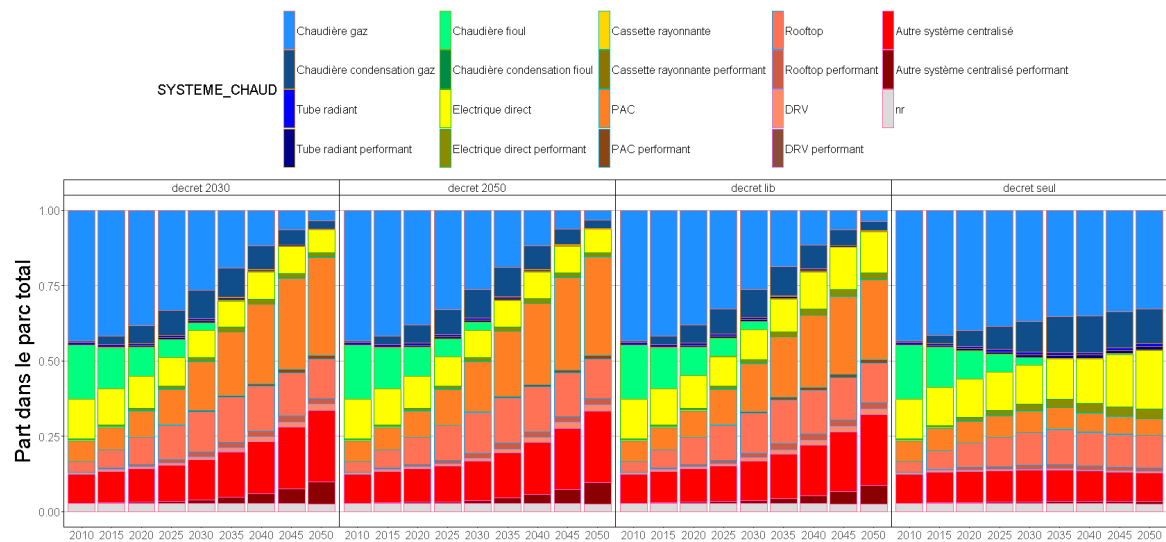


Figure 21: Part des systèmes sur l'ensemble du parc

4) Evolution des parts de marché des énergies dans les besoins et les consommations

Mix ensemble du parc (pour DGEC)



Figure 22: Part de marché des énergies dans les consommations des usages thermiques (ensemble du parc)

Mix Parc neuf / existant (pour DGEC)

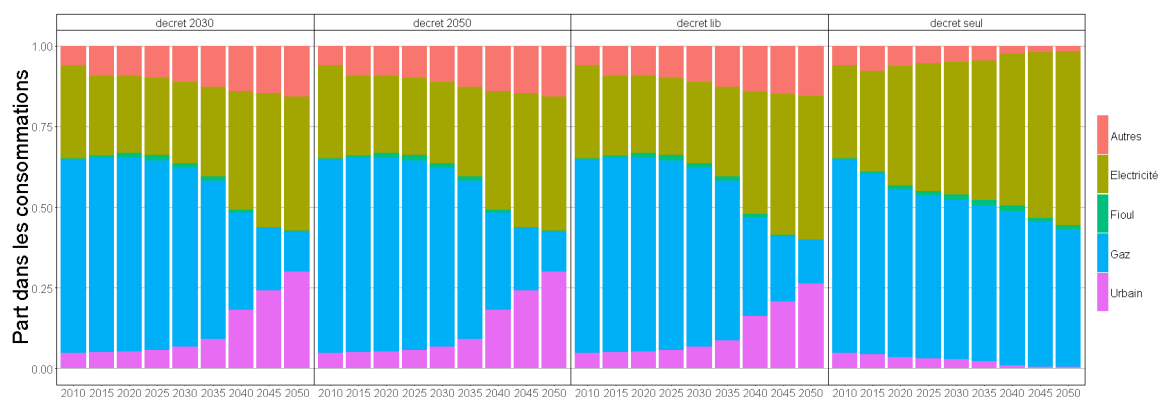


Figure 23: Parts de marché des énergies dans les consommations de chauffage du parc neuf (pour DGEC)

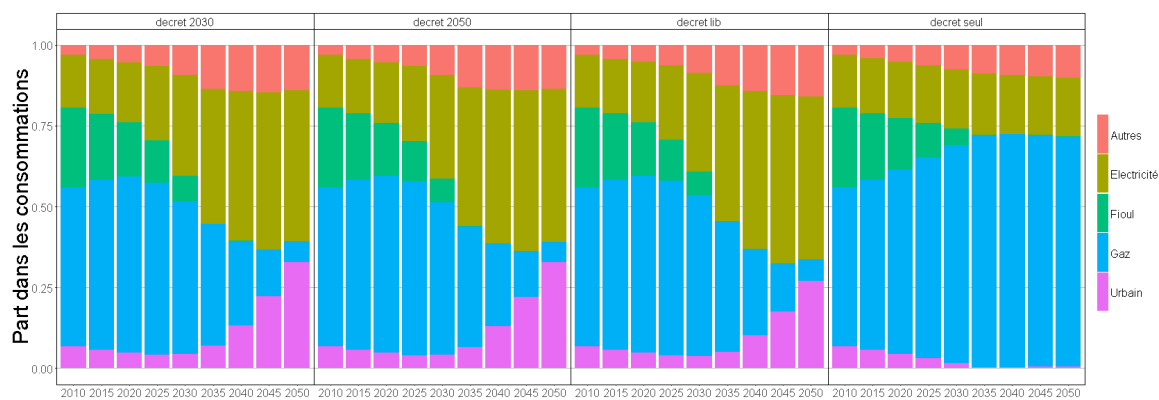


Figure 24: Parts de marché des énergies dans les consommations de chauffage du parc existant (pour DGEC)

Part des surfaces climatisées

Table 4: Part des surfaces climatisées par branche (input MEDPRO)

	Branche_MEDPRO	2015	2020	2025	2030	2050
decret 2030	Bureaux	0.43	0.45	0.47	0.48	0.51
decret 2030	Commerce	0.31	0.34	0.36	0.37	0.40
decret 2030	SantÃ©	0.25	0.27	0.28	0.29	0.31
decret 2030	Autre	0.27	0.28	0.29	0.29	0.30
decret 2050	Bureaux	0.43	0.45	0.47	0.48	0.51
decret 2050	Commerce	0.31	0.34	0.36	0.37	0.40
decret 2050	SantÃ©	0.25	0.27	0.28	0.29	0.31
decret 2050	Autre	0.27	0.28	0.29	0.29	0.30
decret lib	Bureaux	0.43	0.45	0.47	0.48	0.51
decret lib	Commerce	0.31	0.34	0.36	0.37	0.39
decret lib	SantÃ©	0.25	0.27	0.28	0.29	0.31
decret lib	Autre	0.27	0.28	0.29	0.29	0.30
decret seul	Bureaux	0.43	0.45	0.47	0.48	0.51
decret seul	Commerce	0.31	0.34	0.36	0.37	0.40
decret seul	SantÃ©	0.25	0.27	0.28	0.29	0.31
decret seul	Autre	0.27	0.28	0.29	0.29	0.30

Table 5: Part des surfaces climatisées par branche pour le parc neuf (input DGEC)

	Branche_MEDPRO	2015	2020	2025	2030	2050
decret 2030	Bureaux	0.47	0.51	0.53	0.55	0.57
decret 2030	Commerce	0.32	0.36	0.37	0.39	0.40
decret 2030	SantÃ©	0.28	0.31	0.32	0.34	0.35
decret 2030	Autre	0.24	0.27	0.29	0.30	0.32
decret 2050	Bureaux	0.47	0.51	0.53	0.55	0.57
decret 2050	Commerce	0.32	0.36	0.37	0.39	0.40
decret 2050	SantÃ©	0.28	0.31	0.32	0.34	0.35
decret 2050	Autre	0.24	0.27	0.29	0.30	0.32
decret lib	Bureaux	0.47	0.51	0.53	0.55	0.57
decret lib	Commerce	0.32	0.36	0.37	0.39	0.40
decret lib	SantÃ©	0.28	0.31	0.32	0.34	0.35
decret lib	Autre	0.24	0.27	0.29	0.30	0.32
decret seul	Bureaux	0.47	0.51	0.53	0.55	0.57
decret seul	Commerce	0.32	0.36	0.37	0.39	0.40
decret seul	SantÃ©	0.28	0.31	0.32	0.34	0.35
decret seul	Autre	0.24	0.27	0.29	0.30	0.32

Table 6: Part des surfaces climatisées par branche pour le parc existant (input DGEC)

	Branche_MEDPRO	2015	2020	2025	2030	2050
decret 2030	Bureaux	0.43	0.44	0.45	0.46	0.48
decret 2030	Commerce	0.31	0.34	0.35	0.37	0.39
decret 2030	SantÃ©	0.24	0.26	0.27	0.27	0.28

	Branche_MEDPRO	2015	2020	2025	2030	2050
decret 2030	Autre	0.27	0.28	0.29	0.29	0.30
decret 2050	Bureaux	0.43	0.44	0.45	0.47	0.48
decret 2050	Commerce	0.31	0.34	0.35	0.37	0.39
decret 2050	Santé	0.24	0.26	0.27	0.27	0.28
decret 2050	Autre	0.27	0.28	0.29	0.29	0.30
decret lib	Bureaux	0.43	0.44	0.45	0.46	0.48
decret lib	Commerce	0.31	0.34	0.35	0.37	0.39
decret lib	Santé	0.24	0.26	0.27	0.27	0.28
decret lib	Autre	0.27	0.28	0.28	0.29	0.30
decret seul	Bureaux	0.43	0.44	0.45	0.46	0.48
decret seul	Commerce	0.31	0.34	0.35	0.37	0.39
decret seul	Santé	0.24	0.26	0.27	0.27	0.28
decret seul	Autre	0.27	0.28	0.29	0.29	0.30

PM des systèmes dans les consommations et consommations PAC/Joule

5) Consommations/besoins unitaires et efficacité

Parc neuf/ancien

Table 7: Evolution des besoins unitaires de chauffage du parc existant et du parc neuf (input MEDPRO)

	usage	Type_parc	2015	2020	2025	2030	2050
decret 2030	Chauffage	E	1	0.91	0.84	0.76	0.57
decret 2030	Chauffage	N	1	1.03	1.01	1.00	0.84
decret 2050	Chauffage	E	1	0.92	0.84	0.75	0.56
decret 2050	Chauffage	N	1	1.03	1.01	1.00	0.84
decret lib	Chauffage	E	1	0.92	0.85	0.78	0.59
decret lib	Chauffage	N	1	1.03	1.01	1.00	0.86
decret seul	Chauffage	E	1	0.98	0.96	0.94	0.86
decret seul	Chauffage	N	1	1.00	0.98	0.97	0.84

Besoins unitaires par branche (inputs MEDPRO)

Table 8: Evolution des besoins unitaires pour l'ensemble du parc pour les autres usages thermiques (input MEDPRO)

	Branche	2015	2020	2025	2030	2050
decret 2030	Bureaux	1	0.99	0.95	0.92	0.79
decret 2030	Commerce	1	0.99	0.96	0.92	0.79
decret 2030	SantÃ©	1	0.97	0.93	0.90	0.75
decret 2030	Autre	1	1.00	0.97	0.95	0.83
decret 2050	Bureaux	1	0.99	0.95	0.92	0.79
decret 2050	Commerce	1	0.99	0.96	0.92	0.79
decret 2050	SantÃ©	1	0.97	0.93	0.89	0.74
decret 2050	Autre	1	1.00	0.97	0.95	0.83
decret lib	Bureaux	1	0.99	0.95	0.92	0.78
decret lib	Commerce	1	0.99	0.95	0.92	0.79
decret lib	SantÃ©	1	0.97	0.93	0.90	0.75
decret lib	Autre	1	1.00	0.97	0.94	0.82
decret seul	Bureaux	1	0.99	0.95	0.92	0.79
decret seul	Commerce	1	0.99	0.96	0.92	0.80
decret seul	SantÃ©	1	0.97	0.94	0.90	0.76
decret seul	Autre	1	1.00	0.98	0.95	0.84

Table 9: Evolution des besoins unitaires pour l'ensemble du parc pour les usages spécifiques de l'électricité (hors climatisation) (input MEDPRO)

	Branche	2015	2020	2025	2030	2050
decret 2030	Bureaux	1	0.98	0.86	0.74	0.54
decret 2030	Commerce	1	0.95	0.84	0.74	0.53
decret 2030	SantÃ©	1	0.93	0.85	0.78	0.62
decret 2030	Autre	1	0.95	0.86	0.77	0.58
decret 2050	Bureaux	1	0.99	0.86	0.74	0.54
decret 2050	Commerce	1	0.95	0.85	0.74	0.53
decret 2050	SantÃ©	1	0.94	0.85	0.77	0.62
decret 2050	Autre	1	0.95	0.86	0.77	0.58
decret lib	Bureaux	1	0.99	0.86	0.75	0.55
decret lib	Commerce	1	0.94	0.83	0.73	0.53
decret lib	SantÃ©	1	0.94	0.86	0.78	0.63
decret lib	Autre	1	0.95	0.85	0.77	0.59
decret seul	Bureaux	1	1.00	0.88	0.78	0.57
decret seul	Commerce	1	0.94	0.83	0.73	0.53
decret seul	SantÃ©	1	0.95	0.87	0.80	0.66
decret seul	Autre	1	0.96	0.88	0.79	0.62

Table 10: Evolution des besoins unitaires pour l'ensemble du parc pour la climatisation

	Branche	2015	2020	2025	2030	2050
decret 2030	Bureaux	1	1.0	1.1	1.1	1.2

	Branche	2015	2020	2025	2030	2050
decret 2030	Commerce	1	1.1	1.2	1.3	1.4
decret 2030	SantÃ©	1	1.1	1.1	1.1	1.1
decret 2030	Autre	1	1.1	1.2	1.3	1.4
decret 2050	Bureaux	1	1.0	1.1	1.1	1.3
decret 2050	Commerce	1	1.1	1.2	1.3	1.4
decret 2050	SantÃ©	1	1.1	1.1	1.1	1.1
decret 2050	Autre	1	1.1	1.2	1.3	1.4
decret lib	Bureaux	1	1.0	1.1	1.1	1.3
decret lib	Commerce	1	1.1	1.2	1.3	1.4
decret lib	SantÃ©	1	1.1	1.1	1.1	1.1
decret lib	Autre	1	1.1	1.2	1.3	1.4
decret seul	Bureaux	1	1.1	1.1	1.1	1.3
decret seul	Commerce	1	1.1	1.2	1.3	1.4
decret seul	SantÃ©	1	1.1	1.1	1.1	1.1
decret seul	Autre	1	1.1	1.2	1.3	1.4

Consommations unitaires et rendements pour le chauffage

Table 11: Consommations unitaires en kWh par m² d'énergie primaire pour l'ensemble du parc et pour le chauffage uniquement

	2015	2020	2030	2035	2050
decret 2030	138	115	81	67	48
decret 2050	138	115	80	67	48
decret lib	138	115	84	71	54
decret seul	139	125	103	95	83

Table 12: Consommations unitaires en kWh par m² d'énergie finale pour l'ensemble du parc et pour le chauffage uniquement

	2015	2020	2030	2035	2050
decret 2030	109	88	54	41	28
decret 2050	109	89	53	41	28
decret lib	109	89	57	43	30
decret seul	109	97	79	71	62

Table 13: Evolution du rendement moyen des systèmes de chauffage du parc existant et du parc neuf

	Type_parc_MEDPRO	2015	2020	2030	2035	2050
decret 2030	E	0.9	0.97	1.2	1.48	1.70
decret 2030	N	NA	1.11	1.2	1.18	1.36
decret 2050	E	0.9	0.97	1.3	1.49	1.71
decret 2050	N	NA	1.11	1.2	1.18	1.36
decret lib	E	0.9	0.97	1.2	1.45	1.64
decret lib	N	NA	1.11	1.2	1.18	1.30
decret seul	E	0.9	0.95	1.1	1.11	1.12
decret seul	N	NA	1.01	1.0	0.99	0.96

Consommations unitaires pour tous les usages

Table 14: Consommations unitaires en kWh par m² d'énergie primaire pour l'ensemble du parc et l'ensemble des usages

	2015	2020	2030	2035	2050
decret 2030	410	382	310	279	229
decret 2050	403	375	300	269	220
decret lib	410	382	311	281	234
decret seul	404	386	326	301	260

Table 15: Consommations unitaires en kWh par m² d'énergie primaire pour le parc existant par branche et pour l'ensemble des usages

	nom_branche	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2020	2030	2050
decret 2030	Bureaux	486	486	487	488	488	489	486	482	461	358	256
decret 2030	Administration											
decret 2030	Caf�� Hôtel	633	636	638	641	643	645	644	643	638	584	481
decret 2030	Restaurant											
decret 2030	Commerce	460	460	459	458	457	456	453	449	438	364	278
decret 2030	Enseignement	219	218	217	216	216	215	213	210	201	166	118
decret 2030	Recherche											
decret 2030	Habitat	348	347	344	342	341	339	335	331	303	247	189
decret 2030	Communautaire											
decret 2030	Sant�� Action	431	432	433	434	435	435	433	430	411	348	271
decret 2030	Sociale											
decret 2030	Sport Loisir	438	437	437	436	436	436	432	429	417	352	268
decret 2030	Culture											
decret 2030	Transport	516	520	523	526	528	530	530	529	523	452	366
decret 2050	Bureaux	486	486	487	488	488	489	486	482	462	354	255
decret 2050	Administration											
decret 2050	Caf�� H��tel	631	633	636	638	640	642	641	640	635	579	477
decret 2050	Restaurant											
decret 2050	Commerce	451	449	448	446	444	442	439	434	421	346	260
decret 2050	Enseignement	219	218	217	217	216	215	213	210	202	163	117
decret 2050	Recherche											
decret 2050	Habitat	344	342	339	337	335	333	329	325	299	239	178
decret 2050	Communautaire											
decret 2050	Sant�� Action	423	423	423	423	423	423	421	417	398	331	252
decret 2050	Sociale											
decret 2050	Sport Loisir	439	437	437	437	436	436	433	429	418	356	269
decret 2050	Culture											
decret 2050	Transport	472	471	470	469	468	467	464	459	446	364	278
decret lib	Bureaux	486	486	487	488	488	489	486	482	463	372	268
decret lib	Administration											
decret lib	Caf�� H��tel	633	636	638	641	643	645	644	643	637	574	472
decret lib	Restaurant											
decret lib	Commerce	460	460	459	458	457	456	453	449	435	356	275
decret lib	Enseignement	219	218	217	217	216	215	213	210	201	167	133
decret lib	Recherche											
decret lib	Habitat	348	347	345	343	342	340	336	332	306	246	190
decret lib	Communautaire											
decret lib	Sant�� Action	431	432	433	434	435	435	433	430	413	356	286
decret lib	Sociale											
decret lib	Sport Loisir	439	437	437	437	436	436	433	429	417	355	270
decret lib	Culture											
decret lib	Transport	516	520	523	526	528	530	530	529	522	452	373

	nom_branche	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2020	2030	2050
decret seul	Bureaux	486	486	487	488	488	489	488	487	483	423	346
decret seul	Administration											
decret seul	Caf�� Hôtel	631	633	636	638	640	642	642	641	640	591	511
decret seul	Restaurant											
decret seul	Commerce	451	449	448	446	445	443	439	436	425	352	287
decret seul	Enseignement	219	218	217	217	216	215	214	212	208	181	152
decret seul	Recherche											
decret seul	Habitat	344	342	339	337	335	333	330	327	317	262	211
decret seul	Communautaire											
decret seul	Sant�� Action	423	423	423	423	423	423	422	420	415	375	319
decret seul	Sociale											
decret seul	Sport Loisir	439	437	437	437	436	436	434	433	427	375	303
decret seul	Culture											
decret seul	Transport	472	471	470	469	468	467	464	461	451	380	316

Table 16: Consommations unitaires en kWh par m² d'énergie primaire pour le parc neuf par branche et pour l'ensemble des usages

	nom_branche	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2020	2030	2050
decret 2030	Bureaux	303	304	304	302	301	300	296	292	285	236	190
decret 2030	Administration											
decret 2030	Caf�� Hôtel	398	398	399	399	400	400	385	374	356	323	267
decret 2030	Restaurant											
decret 2030	Commerce	317	317	317	314	312	311	299	289	271	227	184
decret 2030	Enseignement	222	223	225	224	224	224	218	213	208	195	169
decret 2030	Recherche											
decret 2030	Habitat	182	182	182	182	182	182	176	171	163	145	117
decret 2030	Communautaire											
decret 2030	Sant�� Action	243	243	244	244	245	244	236	230	220	195	165
decret 2030	Sociale											
decret 2030	Sport Loisir	283	283	283	283	283	281	268	259	243	208	167
decret 2030	Culture											
decret 2030	Transport	353	355	359	362	365	368	351	339	322	290	251
decret 2050	Bureaux	303	304	304	302	301	300	296	292	285	236	190
decret 2050	Administration											
decret 2050	Caf�� H��tel	398	396	397	397	397	398	383	372	353	320	263
decret 2050	Restaurant											
decret 2050	Commerce	317	308	307	304	302	300	289	277	259	213	170
decret 2050	Enseignement	222	223	225	224	224	224	218	213	208	195	169
decret 2050	Recherche											
decret 2050	Habitat	182	178	177	177	177	177	171	165	157	138	109
decret 2050	Communautaire											
decret 2050	Sant�� Action	243	236	236	235	235	234	227	220	208	183	152
decret 2050	Sociale											
decret 2050	Sport Loisir	283	283	283	283	283	281	268	259	243	208	167
decret 2050	Culture											

	nom_branche	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2020	2030	2050
decret 2050	Transport	353	314	315	315	315	315	305	286	264	223	183
decret lib	Bureaux	303	304	304	302	301	300	296	292	285	236	196
decret lib	Administration											
decret lib	CafÃ© HÃ´tel	398	398	399	399	400	400	385	374	356	323	270
decret lib	Restaurant											
decret lib	Commerce	317	317	317	314	312	311	299	289	271	227	187
decret lib	Enseignement	222	223	225	224	224	224	218	213	208	195	172
decret lib	Recherche											
decret lib	Habitat	182	182	182	182	182	182	176	171	163	146	118
decret lib	Communautaire											
decret lib	SantÃ© Action	243	243	244	244	245	244	236	230	220	195	166
decret lib	Sociale											
decret lib	Sport Loisir	283	283	283	283	283	281	268	259	243	208	168
decret lib	Culture											
decret lib	Transport	353	355	359	362	365	368	351	339	322	290	252
decret seul	Bureaux	303	304	304	305	306	306	302	299	293	246	208
decret seul	Administration											
decret seul	CafÃ© HÃ´tel	398	396	397	399	399	400	388	378	363	332	290
decret seul	Restaurant											
decret seul	Commerce	317	308	308	308	307	306	297	287	272	231	199
decret seul	Enseignement	222	223	225	227	228	229	225	222	219	207	183
decret seul	Recherche											
decret seul	Habitat	182	178	178	178	178	179	175	171	166	150	133
decret seul	Communautaire											
decret seul	SantÃ© Action	243	236	236	236	236	237	231	224	215	190	165
decret seul	Sociale											
decret seul	Sport Loisir	283	283	283	284	284	284	275	268	256	223	181
decret seul	Culture											
decret seul	Transport	353	314	315	315	315	315	305	286	265	222	182

6) Nombre de Rénovations et Investissements

Part du parc rénové

Table 17: Part du parc rénové annuellement par niveau de rénovation

scenario	GESTE_DGEC	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
decret 2030	Parc non touché	1	0.99	0.98	0.98	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98
decret 2050	Parc non touché	1	0.99	0.98	0.98	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98
decret lib	Parc non touché	1	0.99	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98
decret seul	Parc non touché	1	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99
decret 2030	Rénovation faible	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
decret 2050	Rénovation faible	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
decret lib	Rénovation faible	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
decret seul	Rénovation faible	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
decret 2030	Dont GTB	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
decret 2050	Dont GTB	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
decret lib	Dont GTB	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
decret seul	Dont GTB	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
decret 2030	Rénovation moyenne	0	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
decret 2050	Rénovation moyenne	0	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
decret lib	Rénovation moyenne	0	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
decret seul	Rénovation moyenne	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
decret 2030	Rénovation importante	0	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
decret 2050	Rénovation importante	0	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
decret lib	Rénovation importante	0	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
decret seul	Rénovation importante	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Table 18: Part du parc rénové (cumul)

	GESTE_DGEC	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
decret 2030	Rénovation faible	0	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.13	0.15
decret 2030	Rénovation moyenne	0	0.01	0.07	0.14	0.20	0.25	0.31	0.36	0.42

	GESTE_DGEC	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
decret 2030	Rénovation importante	0	0.00	0.02	0.04	0.08	0.10	0.11	0.13	0.17
decret 2050	Rénovation faible	0	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.14
decret 2050	Rénovation moyenne	0	0.01	0.06	0.13	0.19	0.25	0.30	0.35	0.42
decret 2050	Rénovation importante	0	0.00	0.02	0.04	0.08	0.10	0.11	0.13	0.17
decret lib	Rénovation faible	0	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13
decret lib	Rénovation moyenne	0	0.01	0.06	0.12	0.18	0.23	0.27	0.31	0.36
decret lib	Rénovation importante	0	0.00	0.03	0.08	0.14	0.18	0.20	0.22	0.26
decret seul	Rénovation faible	0	0.02	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12
decret seul	Rénovation moyenne	0	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07
decret seul	Rénovation importante	0	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02

Table 19: Parc de l'Etat rénové annuellement

	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
decret 2030	293,651	364,630	3,905,008	4,590,006	3,792,796	2,287,869	1,678,277	1,713,301	3,460,798
decret 2050	229,128	347,711	3,507,107	4,298,569	4,418,182	2,629,318	1,820,338	1,822,849	3,086,357
decret lib	229,128	347,711	3,735,311	4,266,528	4,236,175	2,610,748	1,734,247	1,539,389	3,084,538
decret seul	229,128	356,625	508,392	526,004	515,086	445,626	568,800	792,310	966,389

Table 20: Parc de l'Etat rénové annuellement du fait de la directive patrimoine immobilier de l'Etat

	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
decret 2030	2,633,482	2,346,429	1,515,473	1,024,494	726,264	578,164	1,471,444
decret 2050	2,784,937	2,588,191	1,720,173	1,122,358	799,947	601,799	1,510,705
decret lib	2,779,063	2,471,630	1,590,890	1,034,954	713,167	516,380	1,391,885

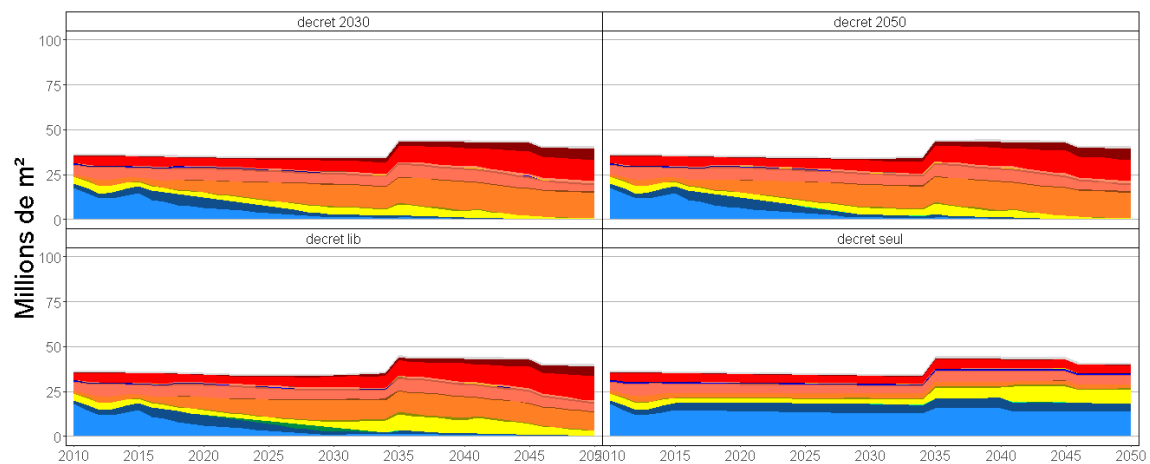
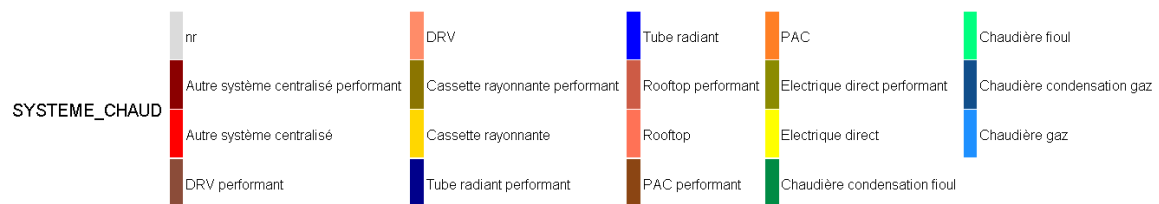
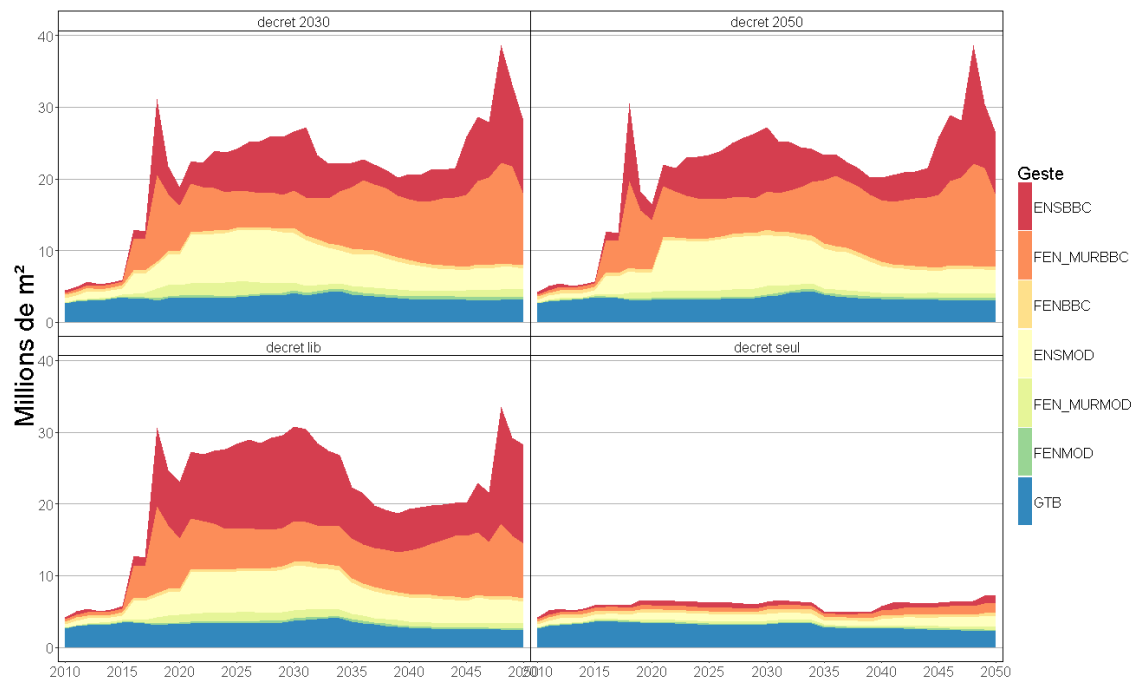
Table 21: Part du geste ne rien faire par branche

scenario	branche	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
decret 2030	01	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.999	0.991	0.991	0.970	0.980	0.980
decret 2030	02	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	0.990	0.987	0.988	0.986	0.986	0.987

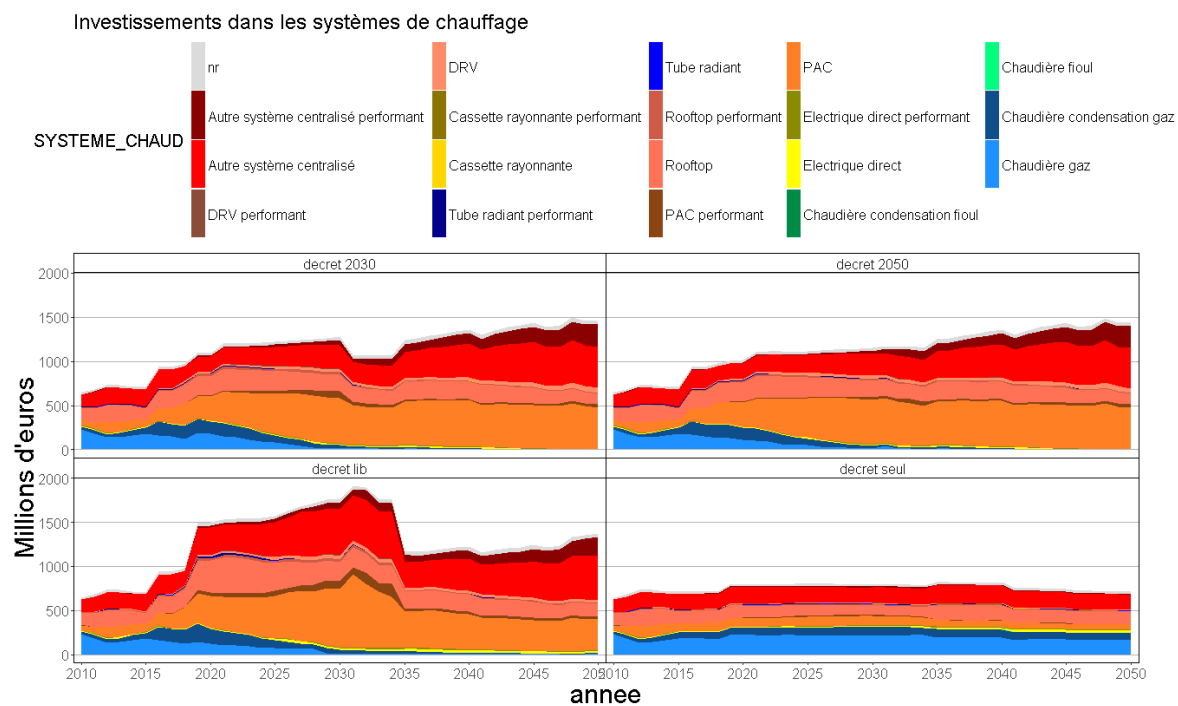
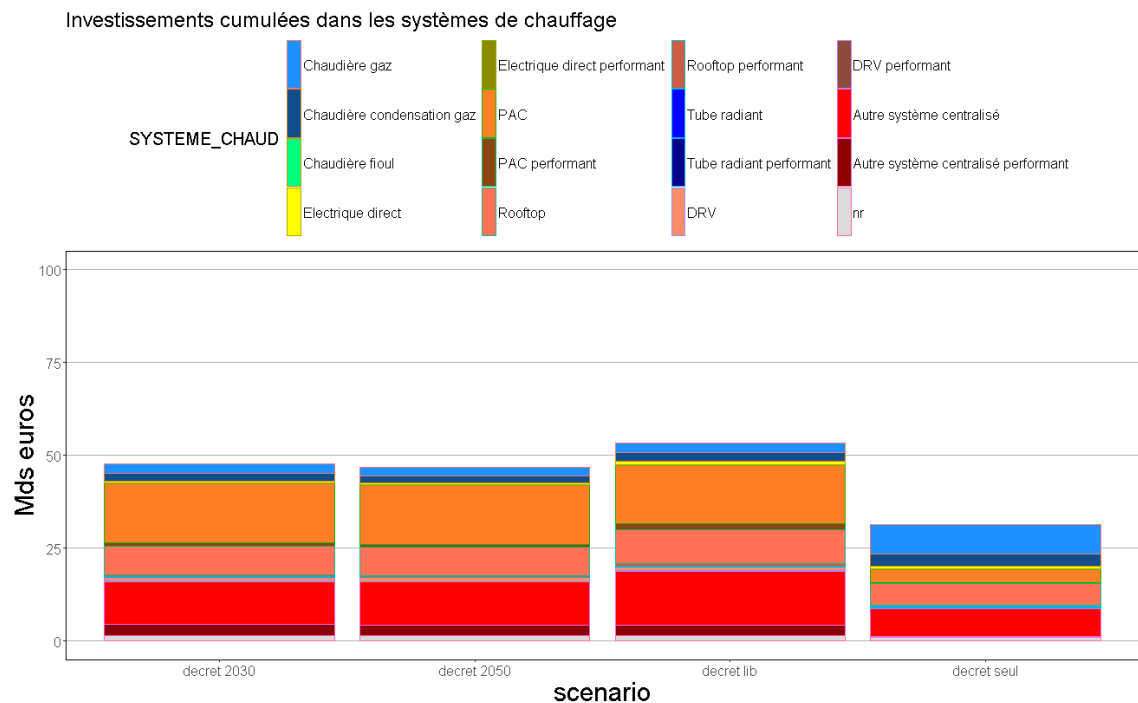
scenario	branche	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
decret 2030	03	0.992	0.991	0.991	0.992	0.991	0.990	0.986	0.986	0.987	0.987	0.987
decret 2030	04	0.995	0.993	0.991	0.990	0.991	0.991	0.983	0.983	0.978	0.976	0.977
decret 2030	05	0.993	0.992	0.985	0.992	0.990	0.990	0.984	0.984	0.935	0.967	0.974
decret 2030	06	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.986	0.986	0.913	0.958	0.977
decret 2030	07	0.989	0.991	0.994	0.995	0.995	0.995	0.988	0.990	0.982	0.987	0.988
decret 2030	08	0.996	0.997	0.996	0.996	0.996	0.995	0.990	0.991	0.988	0.987	0.985
decret 2050	01	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.991	0.991	0.971	0.983	0.983
decret 2050	02	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	0.990	0.987	0.988	0.986	0.987	0.987
decret 2050	03	0.992	0.991	0.991	0.992	0.991	0.990	0.986	0.986	0.987	0.987	0.988
decret 2050	04	0.995	0.993	0.991	0.991	0.992	0.992	0.983	0.983	0.979	0.980	0.981
decret 2050	05	0.993	0.992	0.988	0.992	0.990	0.990	0.984	0.985	0.935	0.979	0.980
decret 2050	06	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.986	0.987	0.913	0.964	0.978
decret 2050	07	0.993	0.988	0.994	0.996	0.995	0.995	0.989	0.991	0.983	0.989	0.990
decret 2050	08	0.996	0.997	0.996	0.996	0.996	0.995	0.990	0.991	0.988	0.987	0.985
decret lib	01	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.991	0.991	0.971	0.984	0.983
decret lib	02	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	0.990	0.987	0.988	0.986	0.981	0.982
decret lib	03	0.992	0.991	0.991	0.992	0.991	0.990	0.986	0.986	0.987	0.979	0.979
decret lib	04	0.995	0.993	0.991	0.991	0.992	0.992	0.983	0.983	0.979	0.964	0.964
decret lib	05	0.993	0.992	0.988	0.992	0.990	0.990	0.984	0.985	0.935	0.968	0.972
decret lib	06	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.986	0.987	0.913	0.961	0.974
decret lib	07	0.993	0.988	0.994	0.996	0.995	0.995	0.989	0.991	0.983	0.987	0.988
decret lib	08	0.996	0.997	0.996	0.996	0.996	0.995	0.990	0.991	0.988	0.986	0.985
decret seul	01	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.997	0.997
decret seul	02	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	0.990	0.990	0.990	0.991	0.991	0.991
decret seul	03	0.992	0.991	0.991	0.991	0.991	0.990	0.990	0.990	0.991	0.991	0.991
decret seul	04	0.995	0.993	0.991	0.991	0.992	0.992	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991

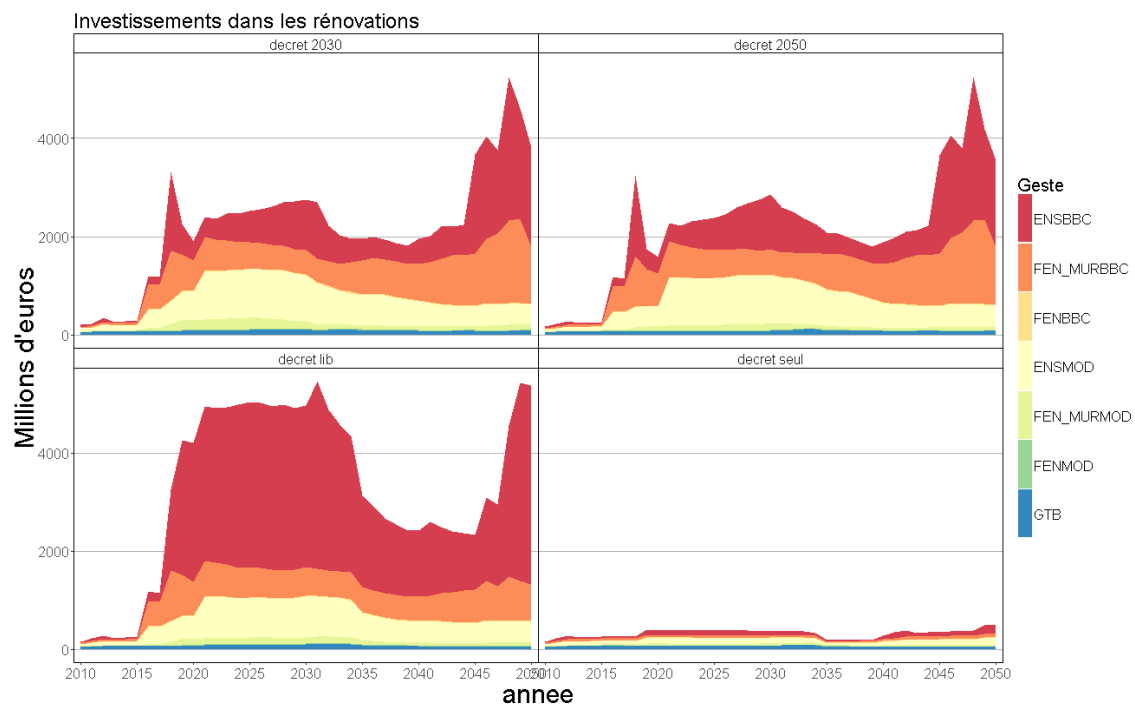
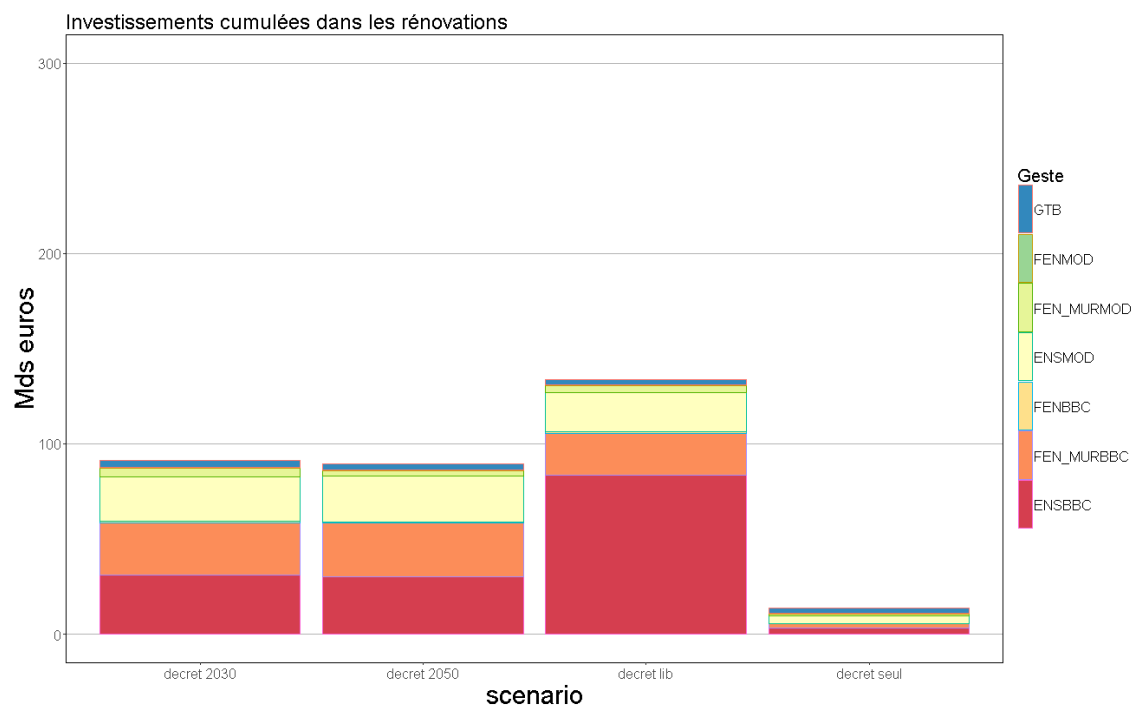
scenario	branche	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
decret seul	05	0.993	0.992	0.988	0.992	0.990	0.989	0.989	0.990	0.990	0.986	0.987
decret seul	06	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.999
decret seul	07	0.993	0.988	0.994	0.996	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
decret seul	08	0.996	0.997	0.996	0.996	0.996	0.995	0.995	0.995	0.994	0.995	0.996

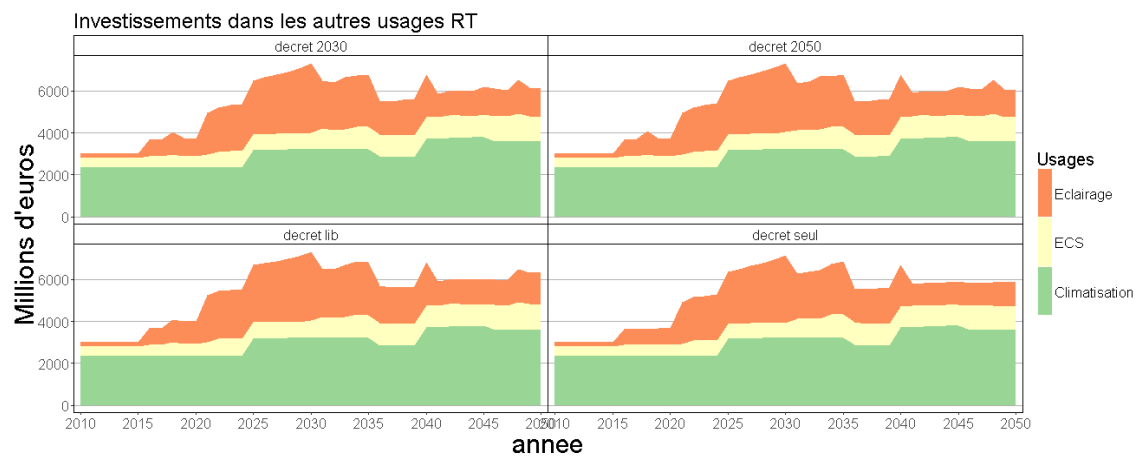
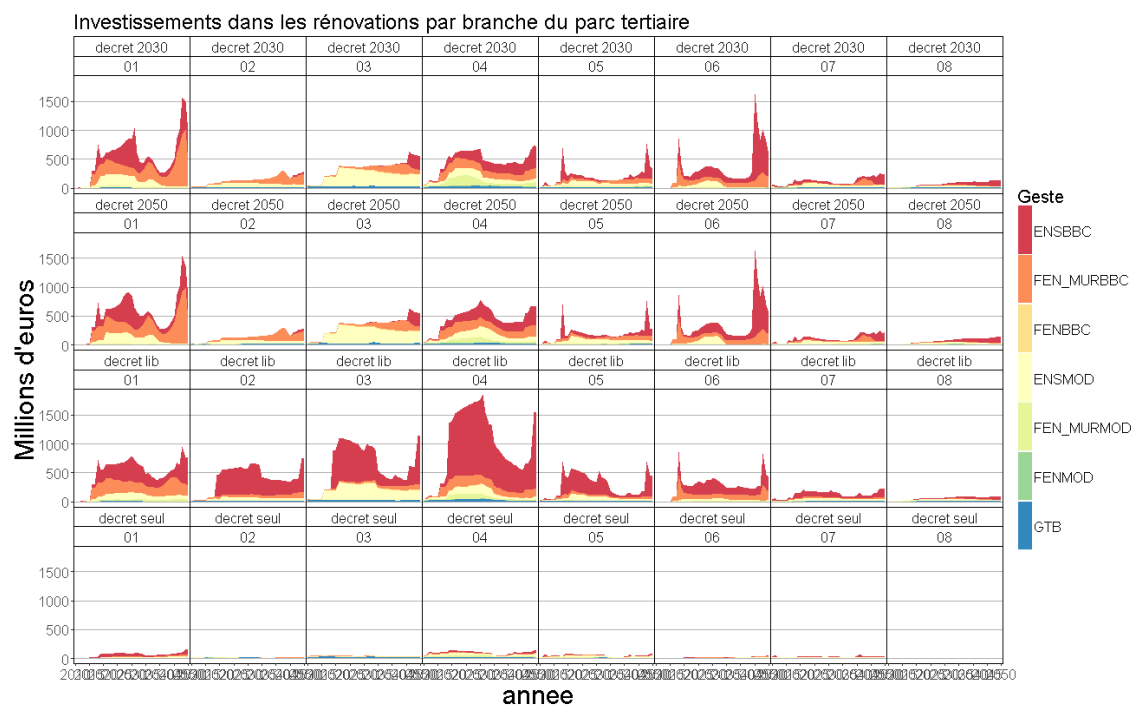
Surfaces rénovées

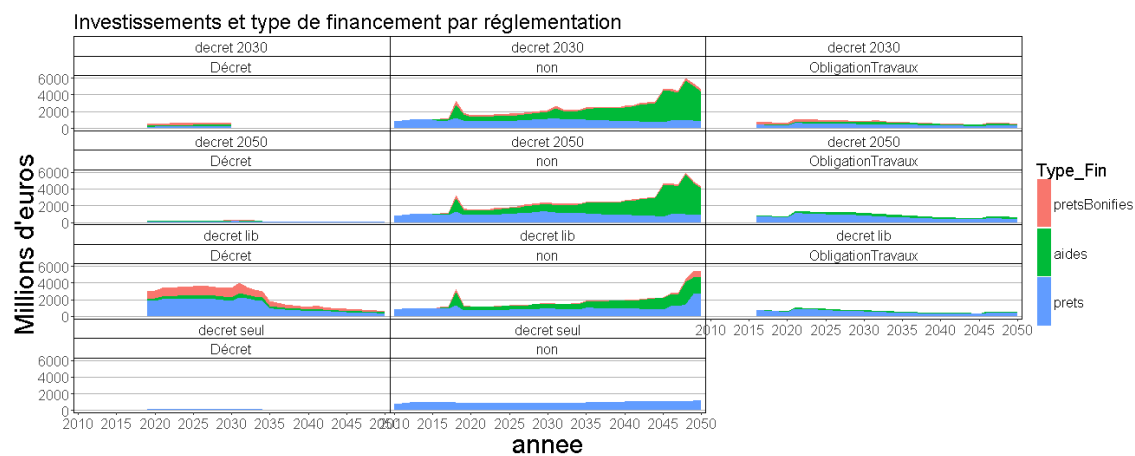
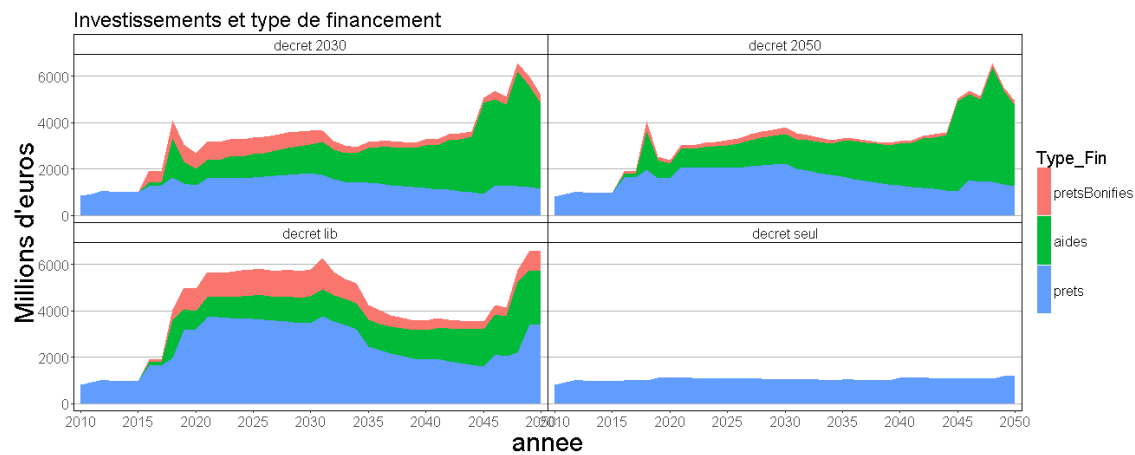
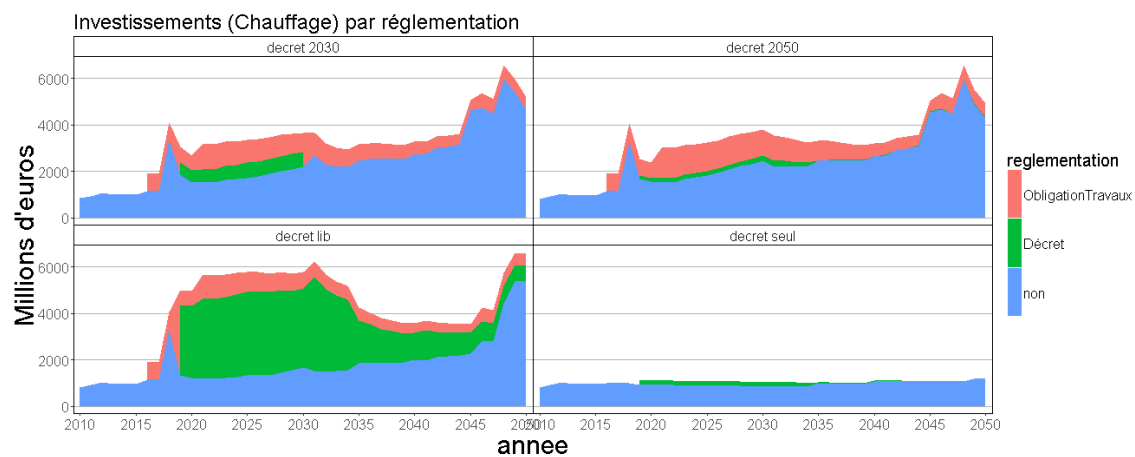


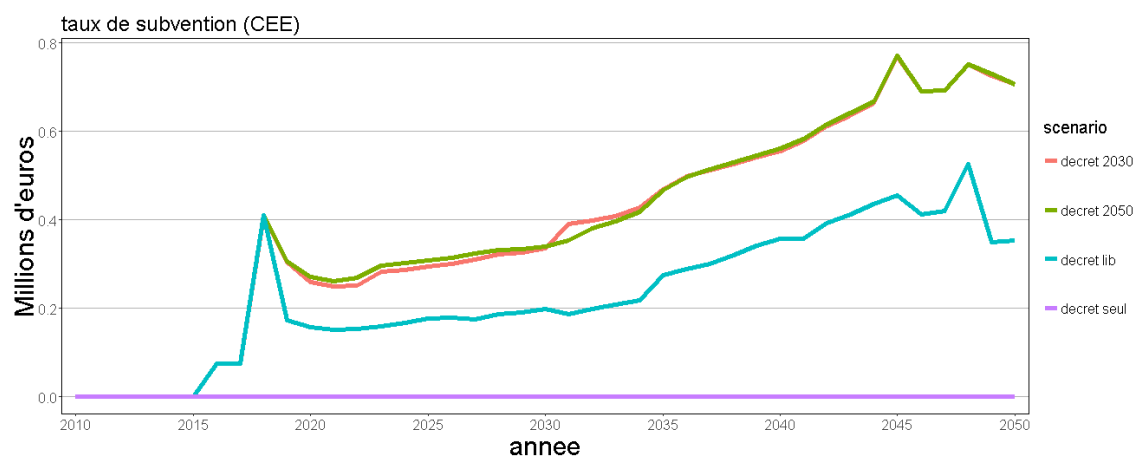
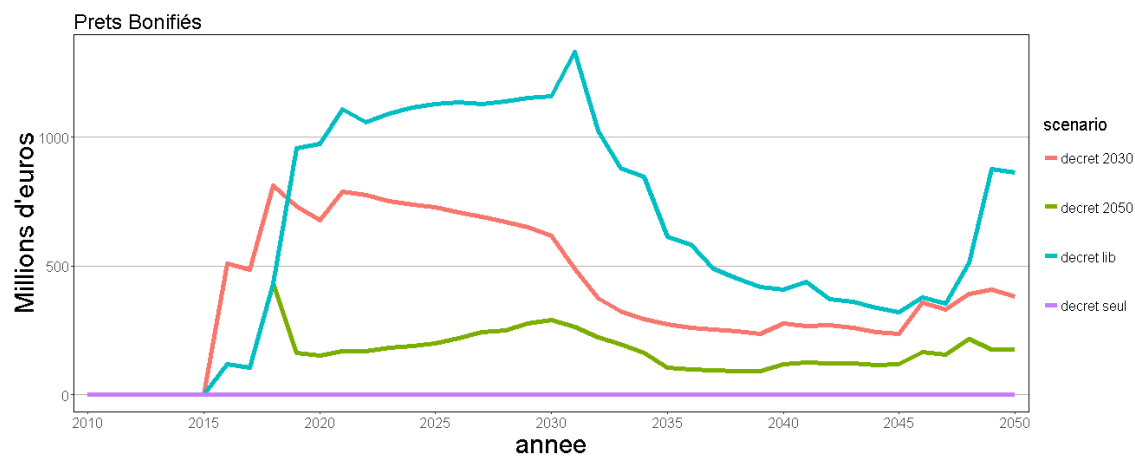
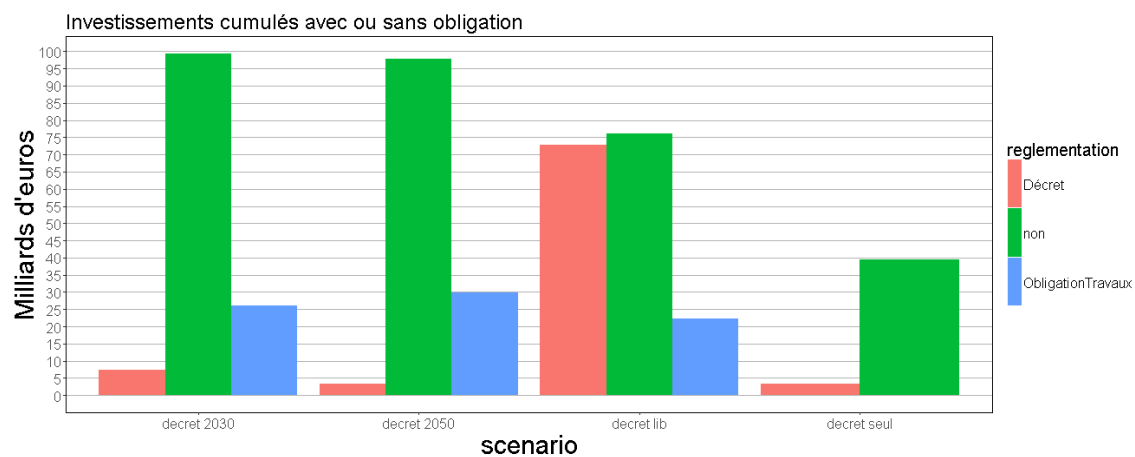
Investissements











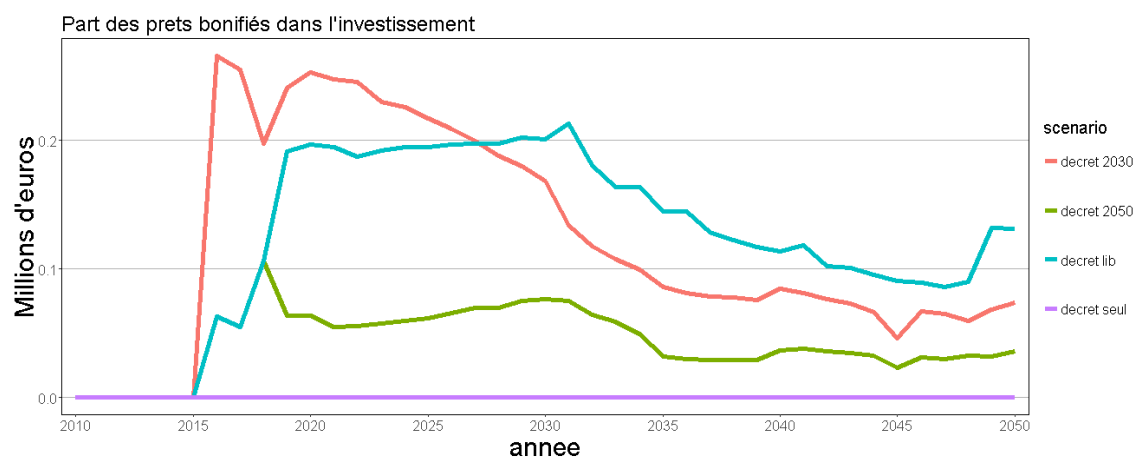


Table 22: Investissements totaux (millions d'euros) et part des aides entre 2015 et 2022 (approximation du quinquennat)

scenario	investissement	pretsBonifies	aides
decret 2050	19,823	1,306	5.0e+03
decret 2030	20,980	4,778	5.2e+03
decret lib	30,096	4,752	5.3e+03
decret seul	8,316	0	-4.1e-03

Table 23: Investissements totaux (millions d'euros) et part des aides entre 2015 et 2050

scenario	investissement	pretsBonifies	aides	taux_aides_moy	taux_pret_moy
decret 2050	126,556	6,089	6.1e+04	4.8e-01	0.048
decret 2030	127,774	16,503	6.2e+04	4.8e-01	0.129
decret lib	166,630	25,658	4.4e+04	2.6e-01	0.154
decret seul	38,218	0	-7.8e-03	-2.0e-07	0.000

Table 24: Investissements cumulés par type d'investissement (milliards d'euros)

	Type_Inv	2015	2020	2030	2050
decret 2030	Changement de systÃ¨me seul	4.2175	8.0	16.4	41.4
decret 2030	Geste sur le bÃ¢ti	1.5890	10.2	31.8	84.8
decret 2030	Geste sur le bÃ¢ti et Changement de systÃ¨me	0.0001	1.2	5.2	6.3
decret 2050	Changement de systÃ¨me seul	4.2191	8.1	16.7	41.7
decret 2050	Geste sur le bÃ¢ti	1.4147	9.3	31.6	84.3
decret 2050	Geste sur le bÃ¢ti et Changement de systÃ¨me	0.0001	1.0	3.6	5.1
decret lib	Changement de systÃ¨me seul	4.2191	8.0	15.7	37.3
decret lib	Geste sur le bÃ¢ti	1.4147	13.4	54.4	118.0

	Type_Inv	2015	2020	2030	2050
decret lib	Geste sur le bÃcti et Changement de systÃme	0.0001	2.1	10.6	16.0
decret seul	Changement de systÃme seul	4.2217	7.8	14.6	29.4
decret seul	Geste sur le bÃcti	1.4370	2.9	5.6	11.5
decret seul	Geste sur le bÃcti et Changement de systÃme	0.0001	0.2	1.3	2.0

7) Emissions

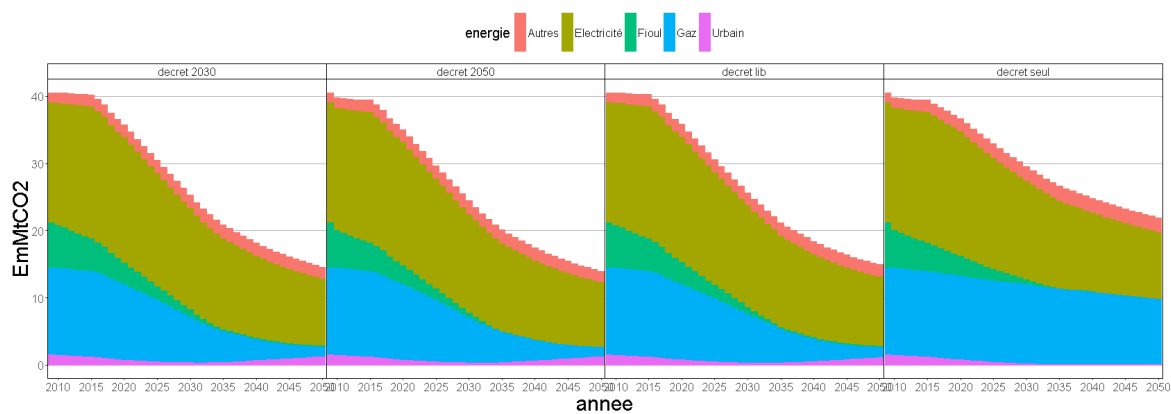


Figure 25: Evolution des émissions pour tous les usages par énergie

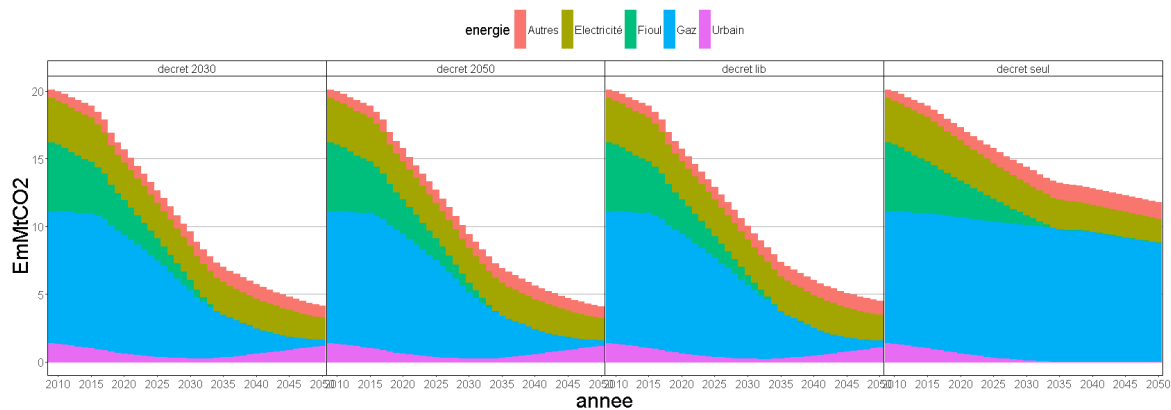


Figure 26: Evolution des émissions pour le chauffage par énergie

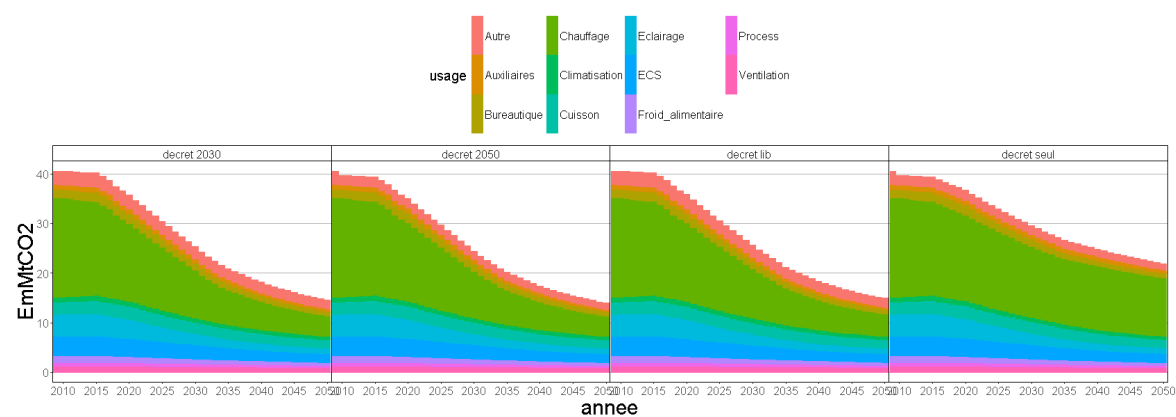


Figure 27: Evolution des émissions par usage

ECRITURE SORTIES MEDPRO