

1) Evolution des consommations

Ensemble du parc

Table 1: Bilan des consommations en tWh EF

scenario	usage	2010	2013	2015	2020	2025	2030	2035	2050
S1	Chauffage	110	107	105	100	94	87	81	68
S2	Chauffage	110	107	105	91	80	70	61	45
S3	Chauffage	110	107	103	70	63	57	52	42
S4	Chauffage	110	106	101	73	65	56	51	40
S1	AU_ther	52	53	53	54	52	52	52	55
S2	AU_ther	52	53	53	53	52	51	51	55
S3	AU_ther	52	53	53	53	52	51	51	55
S4	AU_ther	52	53	53	53	52	51	51	55
S1	Elec_spe	59	59	59	59	59	60	59	59
S2	Elec_spe	59	59	59	59	59	59	58	58
S3	Elec_spe	59	59	59	58	58	58	58	58
S4	Elec_spe	59	59	60	57	57	58	58	58
S1	Clim	5.6	5.9	6.1	6.2	6	5.9	5.7	5.4
S2	Clim	5.6	5.9	6.1	6.2	6	5.9	5.7	5.4
S3	Clim	5.6	5.9	6.1	6.2	6	5.9	5.7	5.4
S4	Clim	5.6	5.9	6.1	6.2	6	5.9	5.7	5.4
S1	Total_RT	174	171	170	164	154	145	138	125
S2	Total_RT	174	171	170	154	140	127	117	101
S3	Total_RT	174	171	168	131	122	113	107	96
S4	Total_RT	174	170	166	134	123	113	106	94
S1	Total	226	224	224	219	211	204	198	188
S2	Total	226	224	223	210	197	186	177	164
S3	Total	226	224	222	186	179	172	167	160
S4	Total	226	223	220	189	180	171	165	157

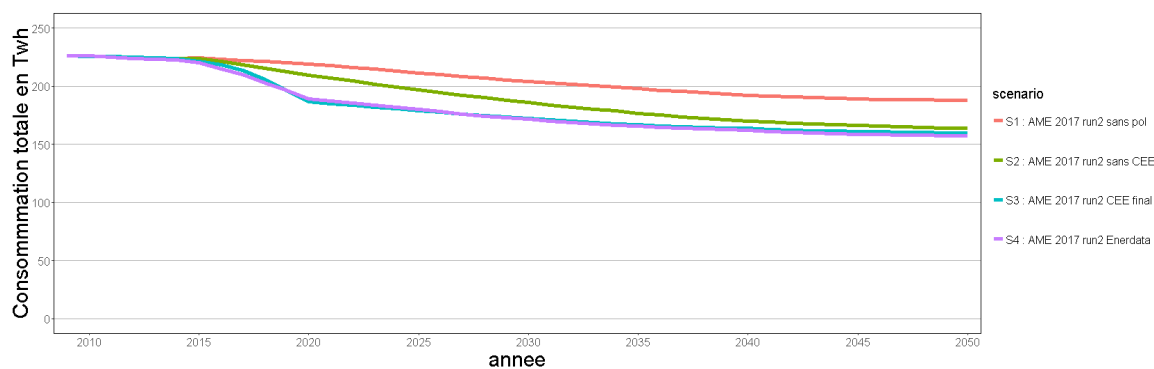


Figure 1: Evolution des consommations totales

Table 2: Evolution des consommations

scenario	usage	2010-15	2010-20	2010-25	2010-30	2010-35	2010-50
S1	Chauffage	-4.1 %	-8.9 %	-14.7 %	-21.1 %	-26.4 %	-38.2 %
S2	Chauffage	-4.7 %	-16.9 %	-27 %	-36.4 %	-44.4 %	-59 %
S3	Chauffage	-6.5 %	-36.8 %	-42.5 %	-48.3 %	-52.6 %	-62 %
S4	Chauffage	-8.1 %	-33.8 %	-41.3 %	-48.8 %	-53.9 %	-63.9 %
S1	AU_ther	3.3 %	4 %	1.4 %	0.1 %	0.5 %	7.4 %
S2	AU_ther	3.2 %	3.5 %	0.9 %	-0.5 %	-0.2 %	6.3 %
S3	AU_ther	3.2 %	2.7 %	0.6 %	-0.6 %	-0.4 %	6.1 %
S4	AU_ther	3.2 %	2.6 %	0.5 %	-0.6 %	-0.5 %	6.1 %
S1	Elec_spe	1.6 %	1 %	1.3 %	1.8 %	1.2 %	0.6 %
S2	Elec_spe	1.5 %	0.2 %	0 %	0.2 %	-0.4 %	-0.5 %
S3	Elec_spe	1.5 %	-1.5 %	-1.3 %	-0.9 %	-1.8 %	-1.6 %
S4	Elec_spe	1.5 %	-2.4 %	-2 %	-1.1 %	-1.6 %	-1.8 %
S1	Clim	7.4 %	9.7 %	6.4 %	4 %	0.5 %	-4.2 %
S2	Clim	7.4 %	9.7 %	6.4 %	4 %	0.6 %	-3.9 %
S3	Clim	7.4 %	9.7 %	6.5 %	4.1 %	0.7 %	-3.8 %
S4	Clim	7.4 %	9.7 %	6.5 %	4.2 %	0.8 %	-3.8 %
S1	Total_RT	-2.3 %	-6.1 %	-11.4 %	-16.7 %	-20.8 %	-28.5 %
S2	Total_RT	-2.7 %	-11.6 %	-19.7 %	-27.2 %	-32.9 %	-42.3 %
S3	Total_RT	-3.8 %	-24.9 %	-30.1 %	-35 %	-38.7 %	-44.7 %
S4	Total_RT	-4.9 %	-23.4 %	-29.6 %	-35.4 %	-39.4 %	-45.9 %
S1	Total	-0.7 %	-2.9 %	-6.4 %	-9.7 %	-12.4 %	-16.8 %
S2	Total	-1 %	-7.1 %	-12.8 %	-17.7 %	-21.7 %	-27.5 %
S3	Total	-1.9 %	-17.4 %	-20.7 %	-23.8 %	-26.2 %	-29.3 %
S4	Total	-2.7 %	-16.2 %	-20.3 %	-24.1 %	-26.7 %	-30.3 %

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

PM des énergies dans le neuf

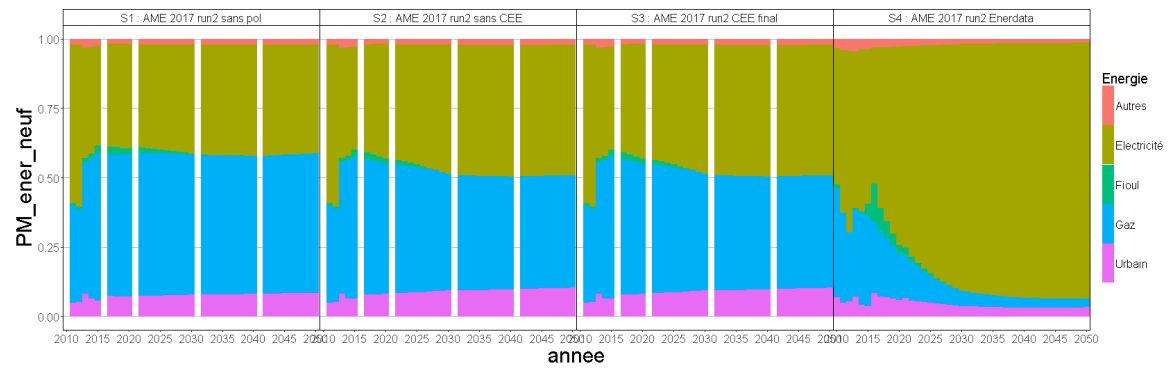


Figure 2: Part des surfaces neuves construites par énergie (input DGEC)

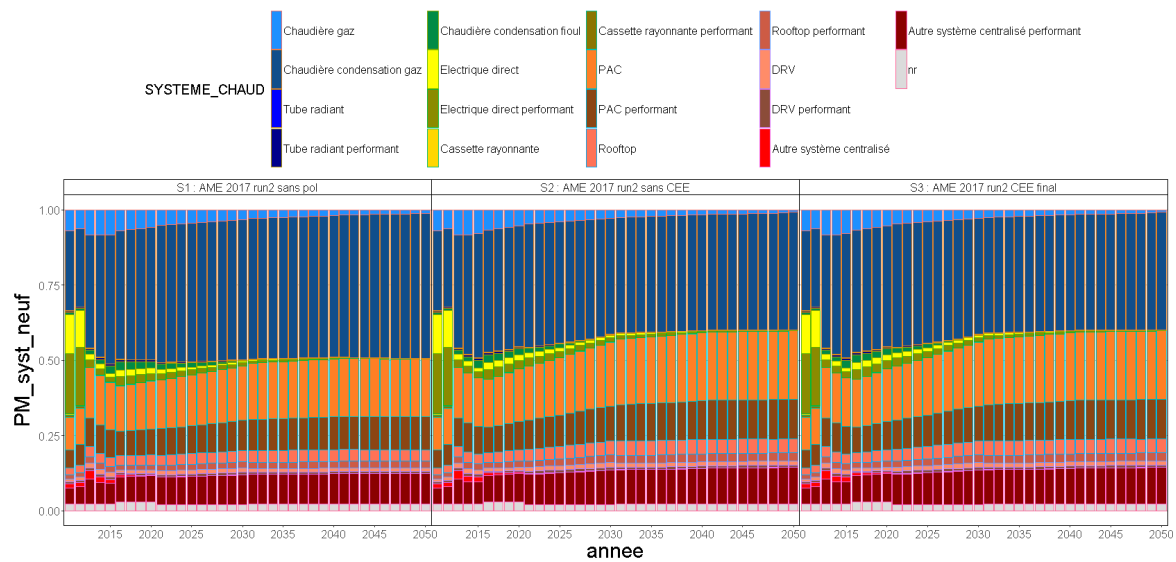


Figure 3: Part des surfaces neuves construites par système

Changements de système dans l'existant

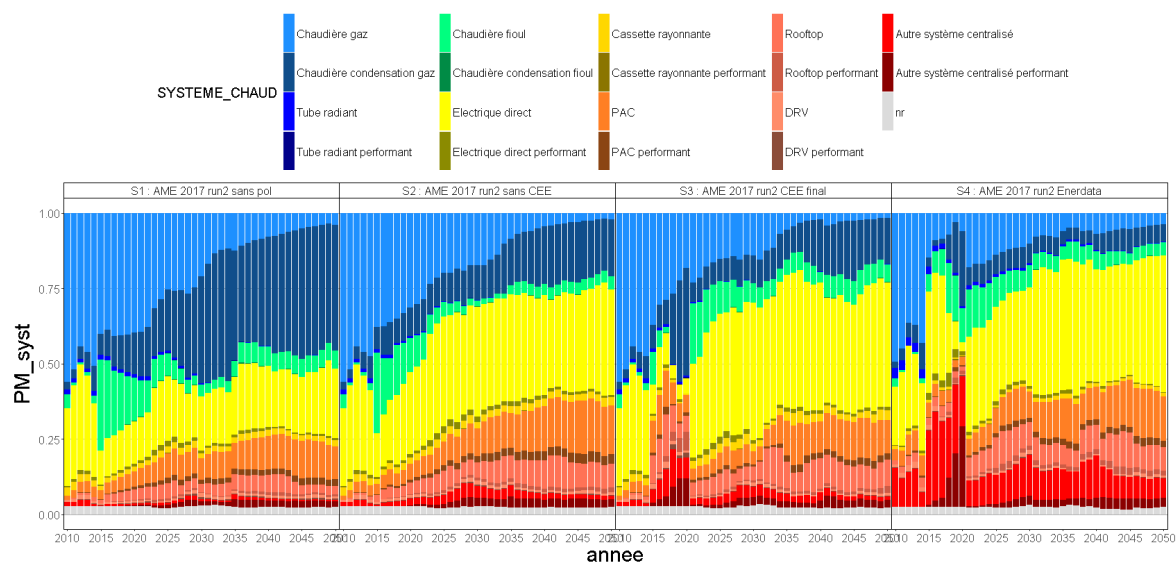


Figure 4: Part des changements de système existant par système installé

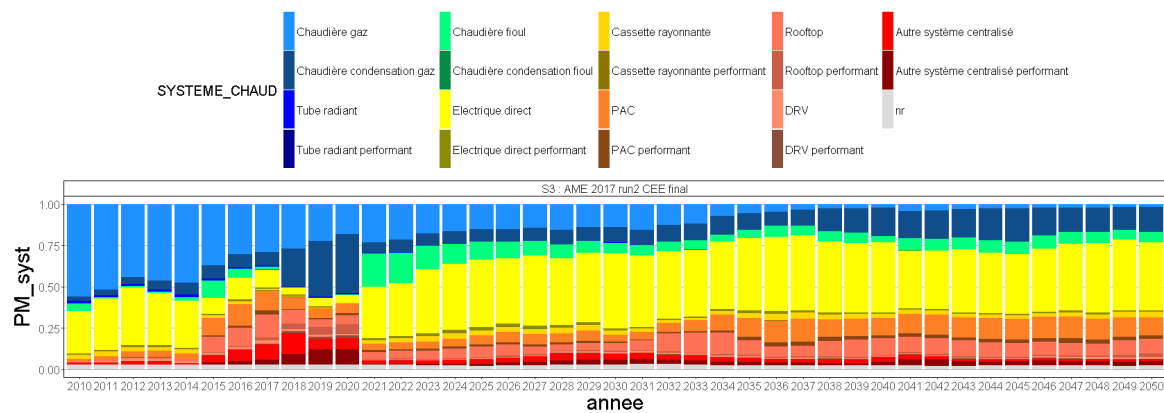


Figure 5: Part des changements de système existant par système installé

PM dans le stock

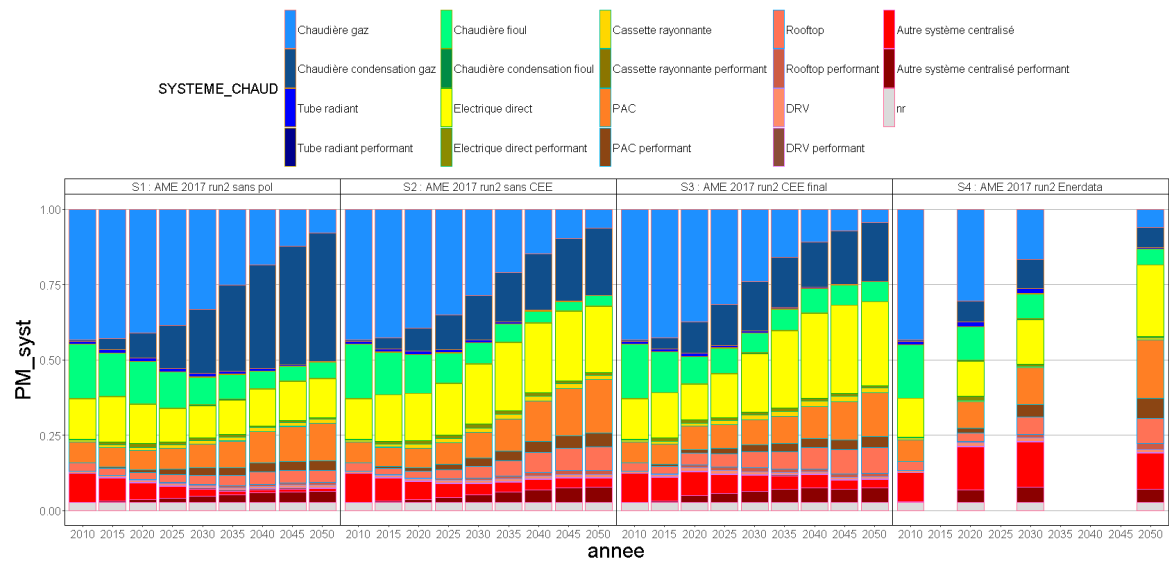


Figure 6: Part des systèmes sur l'ensemble du parc

3) Nombre de Rénovations et Investissements

Part du parc rénové

Table 3: Part du parc rénové (cumul)

scenario	GESTE_DGEC	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
S1	Rénovation faible	0.029	0.1	0.16	0.2	0.23	0.27	0.3	0.33	0.36
S1	Rénovation	0.0079	0.031	0.045	0.055	0.064	0.072	0.078	0.082	0.087
	moyenne									
S1	Rénovation	8.2e-05	0.00056	0.00077	0.0011	0.0013	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015
	importante									
S2	Rénovation faible	0.029	0.1	0.22	0.32	0.4	0.48	0.55	0.62	0.68
S2	Rénovation	0.0079	0.032	0.055	0.076	0.094	0.11	0.12	0.13	0.14
	moyenne									
S2	Rénovation	8.2e-05	0.0039	0.011	0.016	0.019	0.021	0.022	0.023	0.023
	importante									
S3	Rénovation faible	0.029	0.1	0.21	0.27	0.34	0.41	0.48	0.55	0.6
S3	Rénovation	0.0079	0.046	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22
	moyenne									
S3	Rénovation	8.2e-05	0.0044	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
	importante									
S4	Rénovation faible	0.031	0.12	0.22	0.3	0.37	0.45	0.52	0.59	0.65
S4	Rénovation	0.0064	0.048	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19	0.2	0.2
	moyenne									
S4	Rénovation	6.7e-05	0.006	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12
	importante									

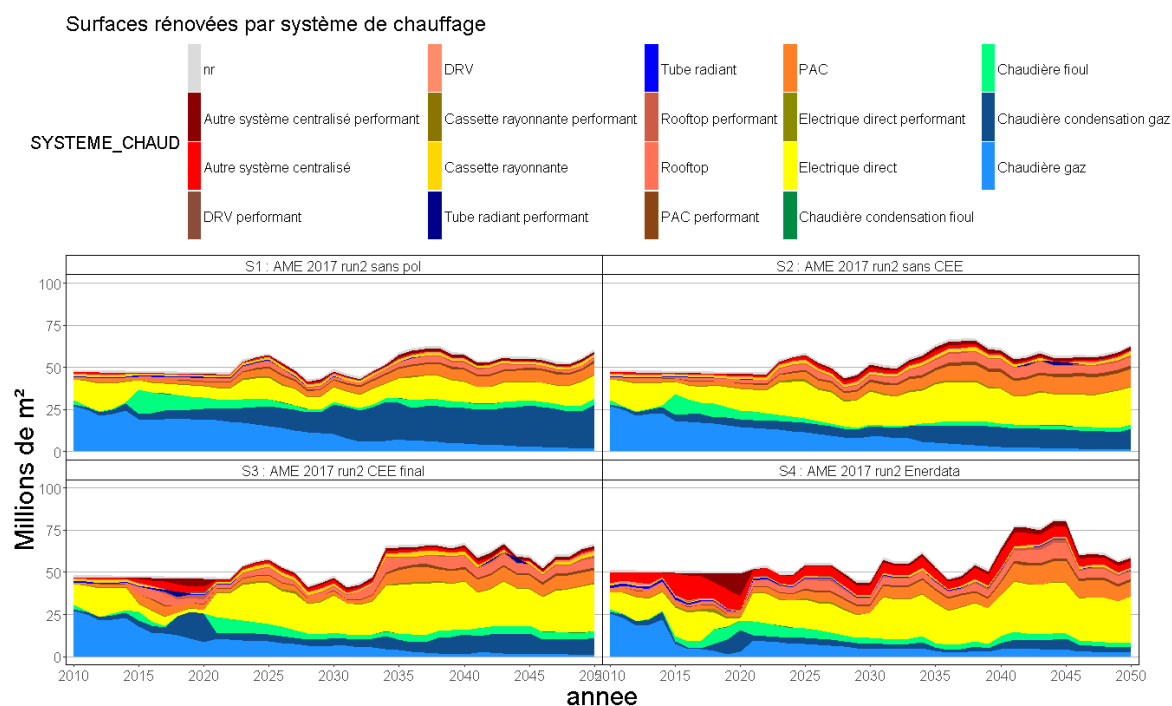
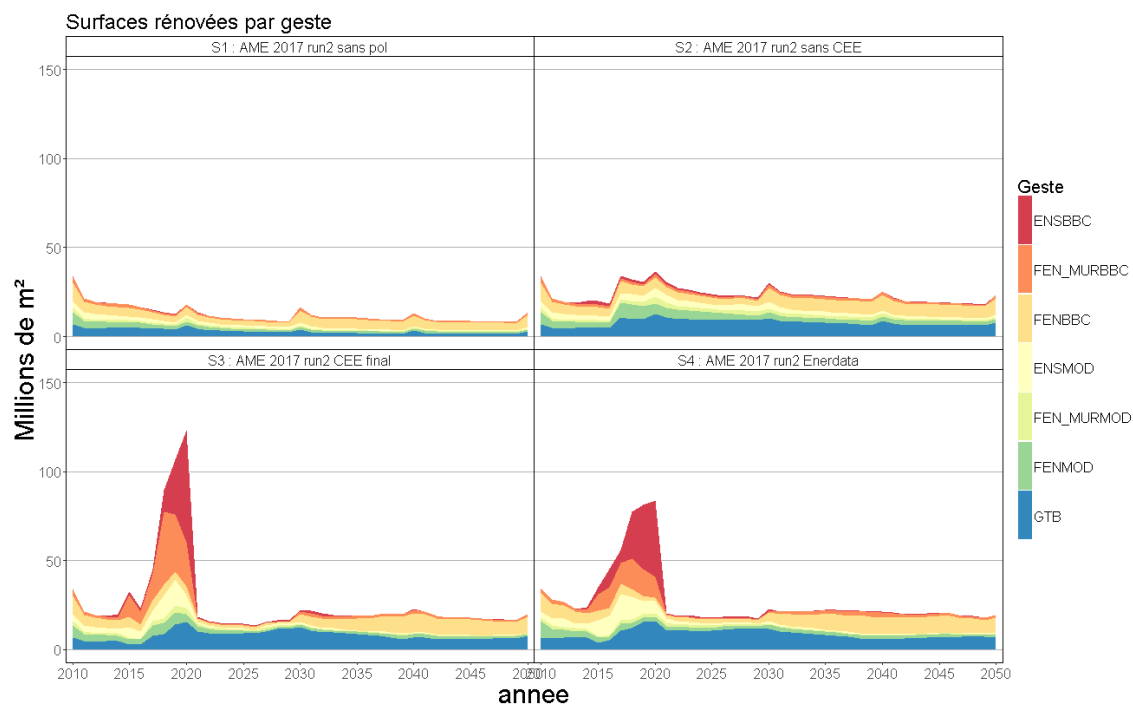
Table 4: Parc de l'Etat rénové annuellement

scenario	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
S1	2,822,562	1,522,877	1,275,936	806,692	1,384,480	1,095,948	1,148,236	1,004,280	1,398,539
S2	2,822,562	2,944,290	3,764,017	1,349,984	1,624,408	1,239,200	1,070,606	696,611	969,496
S3	2,822,562	3,063,418	11,266,799	979,019	1,171,583	784,265	1,064,464	792,477	857,134
S4	3,327,365	3,043,595	7,612,309	1,334,159	2,205,544	1,378,817	1,544,217	1,213,105	1,261,706

Table 5: Parc de l'Etat rénové annuellement du fait de la directive patrimoine immobilier de l'Etat

scenario	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
S2 : AME 2017 run2 sans CEE	1,571,993	1,317,175	772,929	550,340	478,003	304,038	253,612	244,786
S3 : AME 2017 run2 CEE final	1,571,992	5,248,727	418,952	507,054	136,909	148,898	105,883	104,452
S4 : AME 2017 run2 Enerdata	1,512,300	4,376,882	480,547	924,680	165,186	223,399	115,981	71,282

Surfaces renovées



Investissements

