1) Evolution du parc (Surfaces)

Changements de système dans l'existant

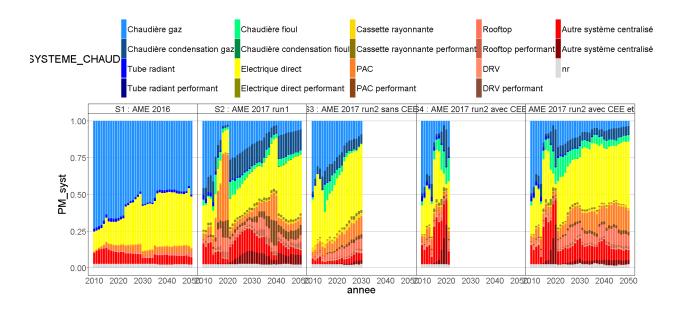


Figure 1: Part des changements de système existant par système installé

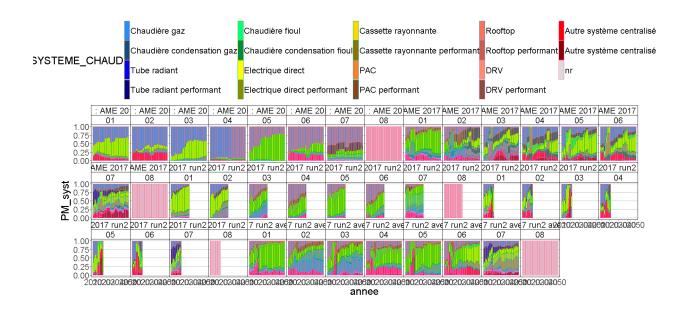


Figure 2: Part des changements de système existant par système installé par branche

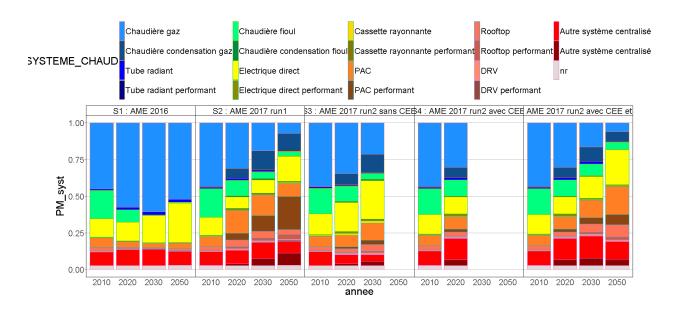


Figure 3: Part des systèmes sur l'ensemble du parc

2) 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: AME 2016	Chauffage	109	105	102	96	90	84	81	75
S2: AME 2017 run1	Chauffage	111	106	102	79	72	65	60	53
S3: AME 2017 run2	Chauffage	110	106	103	89	77	66	0	0
sans CEE									
S4: AME 2017 run2	Chauffage	110	106	101	73	0	0	0	0
avec CEE	<u> </u>								
S5: AME 2017 run2	Chauffage	110	106	101	73	65	56	51	40
avec CEE et CC	2 3.43 3.83								
S1: AME 2016	AU_usages_tl	ner 50	51	52	53	53	54	58	74
S2 : AME 2017 run1	AU_usages_tl		52	53	53	53	53	56	68
S3 : AME 2017 run2	AU_usages_tl		53	53	53	52	51	0	0
sans CEE	TTO_dbageb_tf	101 02	99	99	99	02	01	O	O
S4: AME 2017 run2	AU_usages_tl	or 52	53	53	53	0	0	0	0
avec CEE	110_usages_u	101 02	99	99	99	U	U	U	U
S5 : AME 2017 run2	AII uga mag ti	on 52	53	53	53	52	51	51	55
avec CEE et CC	AU_usages_tl	iei 52	99	99	99	32	91	91	55
S1: AME 2016	T21	T.C.	r.c	r.c	r.c	F.C.	F 77	F0	co
	Elec_spe	56	56	56	56	56	57	58	63
S2 : AME 2017 run1	Elec_spe	58	58	58	58	59	60	61	65
S3: AME 2017 run2	$Elec_spe$	59	59	59	59	58	59	0	0
sans CEE									
S4: AME 2017 run2	$Elec_spe$	59	59	60	57	0	0	0	0
avec CEE									
S5: AME 2017 run2	$Elec_spe$	59	59	60	57	57	58	58	58
avec CEE et CC									
S1: AME 2016	Climatisation	5.4	5.5	5.6	5.8	5.6	5.6	5.5	5.8
S2: AME 2017 run1	Climatisation	5.5	5.7	5.9	6	5.9	5.8	5.8	6
S3: AME 2017 run2	Climatisation	5.6	5.9	6.1	6.2	6	5.8	0	0
sans CEE									
S4: AME 2017 run2	Climatisation	5.6	5.9	6.1	6.2	0	0	0	0
avec CEE									
S5: AME 2017 run2	Climatisation	5.6	5.9	6.1	6.2	6	5.9	5.7	5.4
avec CEE et CC									
S1: AME 2016	Total RT	171	166	163	156	147	139	135	134
S2: AME 2017 run1	Total RT	174	170	166	141	132	123	118	116
S3 : AME 2017 run2	Total RT	174	170	168	152	136	123	0	0
sans CEE									
S4 : AME 2017 run2	$Total_RT$	174	170	166	134	0	0	0	0
avec CEE	10001_101	111	110	100	101	V	Ü	O	Ü
S5 : AME 2017 run2	Total_RT	174	170	166	134	123	113	106	94
avec CEE et CC	10041_101	111	110	100	101	120	110	100	94
S1: AME 2016	Total	220	217	215	211	205	201	202	218
S1: AME 2010 S2: AME 2017 run1	Total	$\frac{220}{225}$	$\frac{217}{222}$	$\frac{213}{219}$	$\frac{211}{195}$			182	192
	Total					189	183		
S3 : AME 2017 run2	Total	226	223	222	207	193	182	0	0
sans CEE	TD-4-1	000	000	000	100	0	0	0	0
S4: AME 2017 run2	Total	226	223	220	189	0	0	0	0
avec CEE									

scenario	usage	2010	2013	2015	2020	2025	2030	2035	2050
S5: AME 2017 run2 avec CEE et CC	Total	226	223	220	189	180	171	165	157

Table 2: Evolution des consommations

		2010-	2010-	2010-	2010-	2010-	2010-
scenario	usage	15	20	25	30	35	50
S1: AME 2016	Chauffage	-6.6 %	-11.5 %	-17.4 %	-22.6 %	-25.9 %	-30.9 %
S2: AME 2017 run1	Chauffage	-7.8 %	-29 %	-35.3 %	-41.5 $\%$	-46 %	-51.9 %
S3: AME 2017 run2	Chauffage	-6.4 $\%$	-19.2 $\%$	-29.9 %	-39.9 %	-100 %	-100 %
sans CEE							
S4: AME 2017 run2	Chauffage	-8.1 %	-33.8 $\%$	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %
avec CEE							
S5: AME 2017 run2	Chauffage	-8.1 %	-33.8 %	-41.3 %	-48.8 %	-53.9 %	-63.9 %
avec CEE et CC							
S1: AME 2016	AU_usages_	the 2%	5.7~%	6.3~%	8.3~%	15.7~%	48.9 %
S2: AME 2017 run1	AU_usages_	th2er7 $\%$	3.1~%	2.9~%	4%	9%	32.4~%
S3: AME 2017 run2	AU usages	th 2.2%	3.5~%	0.9 %	-0.5 %	-100 %	-100 %
sans CEE							
S4: AME 2017 run2	AU usages	th e n2 %	2.6~%	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %
avec CEE	_ 0 _						
S5 : AME 2017 run2	AU usages	th e n2 %	2.6~%	0.5~%	-0.6 %	-0.5 %	6.1~%
avec CEE et CC	_ 0 _						
S1: AME 2016	Elec_spe	-0.4 %	-0.9 %	-0.3 %	0.9~%	2.7 %	11.1 %
S2: AME 2017 run1	Elec spe	1.1 %	0.4~%	1.8 %	3.5 %	5.3~%	13.7 %
S3 : AME 2017 run2	Elec spe	1.5 %	0 %	-0.2 %	0.1 %	-100 %	-100 %
sans CEE	_ope	1.0 /0	0 70	0.2 70	0.1 70	100 70	100 70
S4 : AME 2017 run2	Elec spe	1.5~%	-2.4 %	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %
avec CEE	Elec_spc	1.0 /0	2.1 /0	100 70	100 70	100 70	100 70
S5 : AME 2017 run2	Elec spe	1.5~%	-2.4 %	-2 %	-1.1 %	-1.6 %	-1.8 %
avec CEE et CC	Elec_spc	1.0 /0	2.1 /0	2 70	1.1 /0	1.0 /0	1.0 70
S1 : AME 2016	Climatisation	43%	6.8~%	4.7 %	3.3~%	2.7 %	7 %
S2 : AME 2017 run1	Climatisation		8.5 %	6.7 %	5.9 %	5.1 %	9.4 %
S3 : AME 2017 run2	Climatisation		9.5 %	6 %	3.4 %	-100 %	-100 %
sans CEE		1.1 /0	J.9 70	0 70	0.1 /0	100 /0	100 /0
S4 : AME 2017 run2	Climatisation	71%	9.7 %	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %
avec CEE	Cilliatisation	1.4 /0	3.1 70	-100 /0	-100 /0	-100 /0	-100 /0
S5 : AME 2017 run2	Climatisation	71%	9.7 %	6.5~%	4.2 %	0.8 %	-3.8 %
avec CEE et CC	Cililatisation	1.4 /0	9.1 70	0.0 70	4.2 /0	0.0 70	-3. 0 /0
S1: AME 2016	Total RT	-4.8 %	-8.8 %	-14.2 %	-18.8 %	-20.9 %	-21.9 %
S2 : AME 2017 run1	Total_RT	-4.8 %	-19.2 %	-14.2 %	-18.8 %	-32.3 %	-33.7 %
S3 : AME 2017 run2	_	-3.8 %	-19.2 / ₀ -13 %	-24.5 % -21.7 %	-29.4 % -29.4 %	-32.3 % -100 %	-33.7 % -100 %
	Total_RT	-3.0 /0	-13 /0	-21.7 /0	-29.4 / ₀	-100 /0	-100 /0
sans CEE	Total DT	4 0 07	22 4 07	100.07	100.07	100.07	100.07
S4: AME 2017 run2	Total_RT	-4.9 %	-23.4 %	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %
avec CEE	T-4-1 DT	4.0.07	02 4 07	20.6.07	25 4 07	20.4.07	45 0 07
S5 : AME 2017 run2	$Total_RT$	-4.9 %	-23.4 %	-29.6 %	-35.4 %	-39.4 %	-45.9 %
avec CEE et CC	TD + 1	0 - 04	4 4 07	7 1 07	0 04	0 - 04	1007
S1 : AME 2016	Total	-2.5 %	-4.4 %				-1.2 %
S2 : AME 2017 run1	Total	-2.8 %	-13.3 %	-16.1 %		-19.1 %	-14.5 %
S3: AME 2017 run2	Total	-1.8 %	-8.3 %	-14.3 %	-19.4 %	-100 %	-100 %
sans CEE							

scenario	usage	2010- 15	2010- 20	2010- 25	2010- 30	2010- 35	2010- 50
S4: AME 2017 run2 avec CEE	Total	-2.7 %	-16.2 %	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %
S5 : AME 2017 run2 avec CEE et CC	Total	-2.7 %	-16.2 %	-20.3 %	-24.1 %	-26.7 %	-30.3 %

5) Nombre de Rénovations et Investissements

part du parc rénovés

Table 3: Parc du parc rénové annuellement par niveau de rénovation

scenario	GESTE_DGE	C 2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
S1: AME 2016	Parc non touché	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
S2: AME 2017 run1	Parc non touché	0.96	0.97	0.97	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99
S3: AME 2017 run2 sans CEE	Parc non touché	0.95	0.97	0.96	0.97	0.96	0	0	0	0
S4: AME 2017 run2 avec CEE	Parc non touché	0.96	0.96	0.92	0	0	0	0	0	0
S5: AME 2017 run2 avec CEE et CC	Parc non touché	0.96	0.96	0.92	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
S1: AME 2016	Rénovation faible	0.04	0.037	0.028	0.023	0.023	0.019	0.013	0.013	0.01
S2: AME 2017 run1	Rénovation faible	0.031	0.016	0.024	0.0081	0.015	0.011	0.01	0.0079	0.0099
S3: AME 2017 run2 sans CEE	Rénovation faible	0.04	0.02	0.033	0.021	0.03	0	0	0	0
S4: AME 2017 run2 avec CEE	Rénovation faible	0.031	0.013	0.023	0	0	0	0	0	0
S5: AME 2017 run2 avec CEE et CC	Rénovation faible	0.031	0.013	0.023	0.015	0.019	0.018	0.016	0.016	0.016
S1: AME 2016 S2: AME 2017 run1	Dont GTB Dont GTB	$0.009 \\ 0.0071$	$0.011 \\ 0.0036$	0.012 0.0032	0.013 0.0037	0.013 0.0047	$0.008 \\ 0.0033$	$0.0031 \\ 0.0021$	$0.0038 \\ 0.002$	0.0029 0.0019
S3: AME 2017 run2 sans CEE	Dont GTB	0.01	0.0076	0.015	0.011	0.012	0	0	0	0
S4: AME 2017 run2 avec CEE	Dont GTB	0.0071	0.0042	0.016	0	0	0	0	0	0
S5: AME 2017 run2 avec CEE et CC	Dont GTB	0.0071	0.0042	0.016	0.01	0.011	0.0077	0.0051	0.0062	0.006
S1: AME 2016	Rénovation moyenne	0.0022	0.0035	0.0055	0.0066	0.006	0.0036	0.0049	0.0032	0.0024
S2: AME 2017 run1	Rénovation moyenne	0.0065	0.015	0.0092	0.0022	0.0029	0.0022	0.0019	0.0016	0.0014

scenario	$GESTE_DGEC$	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
S3: AME 2017	Rénovation	0.0072	0.0047	0.0067	0.0045	0.0064	0	0	0	0
run2 sans CEE	moyenne									
S4: AME 2017	Rénovation	0.0064	0.019	0.018	0	0	0	0	0	0
run2 avec CEE	moyenne									
S5: AME 2017	Rénovation	0.0064	0.019	0.018	0.0017	0.0018	0.0025	0.0029	0.0016	0.0013
$\operatorname{run} 2$ avec CEE et	moyenne									
CC										
S1: AME 2016	Rénovation	2.8e-	6.4e-	0.00013	0.00027	1e-04	4.2e-	3.5e-	5.2e-	4.6e-
	importante	05	05				05	05	05	05
S2: AME 2017	Rénovation	7.5e-	0.002	0.0011	0.00078	0.00084	0.00065	0.00055	0.00047	4e-04
run1	importante	05								
S3: AME 2017	Rénovation	7e-05	0.0016	0.0012	0.00088	0.00057	0	0	0	0
run2 sans CEE	importante									
S4: AME 2017	Rénovation	6.7e-	0.0039	0.043	0	0	0	0	0	0
run2 avec CEE	importante	05								
S5: AME 2017	Rénovation	6.7e-	0.0039	0.043	0.00062	0.0011	2e-04	0.00021	8.9e-	5.1e-
run2 avec CEE et	importante	05							05	05
CC										

Table 4: Parc du parc rénové (cumul)

scenario	GESTE_DGEC	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
S1: AME 2016	Rénovation faible	0.04	0.22	0.36	0.47	0.57	0.64	0.67	0.69	0.7
S1: AME 2016	Rénovation moyenne	0.0022	0.016	0.032	0.064	0.092	0.11	0.12	0.13	0.14
S1: AME 2016	Rénovation importante	2.8e- 05	0.00026	0.00053	0.0017	0.0026	0.0027	0.0026	0.0027	0.002
S2 : AME 2017 run1	Rénovation faible	0.031	0.12	0.24	0.27	0.31	0.35	0.38	0.4	0.41
S2 : AME 2017 run1	Rénovation moyenne	0.0065	0.043	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13
S2 : AME 2017 run1	Rénovation importante	7.5e- 05	0.0041	0.01	0.014	0.017	0.02	0.021	0.023	0.023
S3 : AME 2017 run2 sans CEE	Rénovation faible	0.04	0.14	0.27	0.38	0.48	NA	NA	NA	NA
S3 : AME 2017 run2 sans CEE	Rénovation moyenne	0.0072	0.033	0.058	0.081	0.1	NA	NA	NA	NA
S3 : AME 2017 run2 sans CEE	Rénovation importante	7e-05	0.0037	0.01	0.015	0.018	NA	NA	NA	NA
S4: AME 2017 run2 avec CEE	Rénovation faible	0.031	0.12	0.22	NA	NA	NA	NA	NA	NA
S4 : AME 2017 run2 avec CEE	Rénovation moyenne	0.0064	0.048	0.16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
S4 : AME 2017 run2 avec CEE	Rénovation importante	6.7e- 05	0.006	0.13	NA	NA	NA	NA	NA	NA
S5 : AME 2017 run2 avec CEE et CC	Rénovation faible	0.031	0.12	0.22	0.3	0.37	0.45	0.52	0.59	0.65
S5 : AME 2017 run2 avec CEE et CC	Rénovation moyenne	0.0064	0.048	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19	0.2	0.2

scenario	GESTE_DGEC	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
S5: AME 2017 run2 avec CEE et CC	Rénovation importante	6.7e- 05	0.006	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12

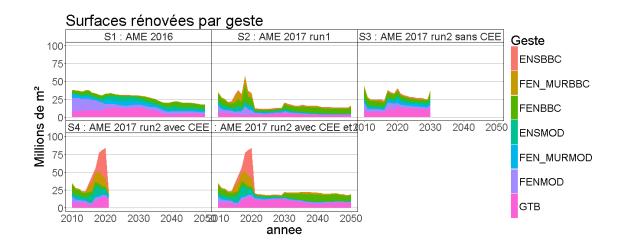
Table 5: Parc du parc de l'Etat rénové annuellement

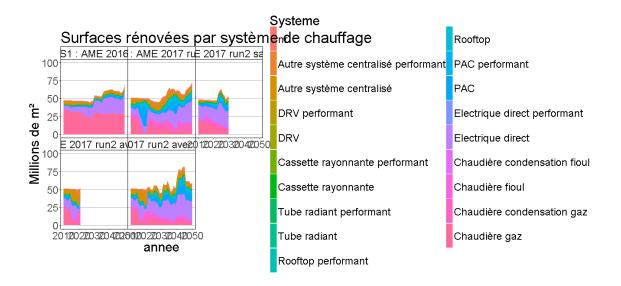
scenario	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
S1: AME 2016	3,607,996	3,628,628	83,218,0592	2,576,131	12,105,650	2e+06	1,945,062	1,690,232	1,683,293
S2: AME 2017 run1	3,158,742	3,475,298	83,933,860	1,711,410	02,377,752	2,051,23	22,098,358	1,943,438	2,146,059
S3: AME 2017 run2	3,619,474	3,108,013	34,362,0162	2,434,503	32,499,285	NA	NA	NA	NA
sans CEE									
S4: AME 2017 run 2	3,327,365	3e + 06	7,612,309	NA	NA	NA	NA	NA	NA
avec CEE									
S5: AME 2017 run 2	3,327,365	3e + 06	7,612,309	1,334,159	92,205,544	1,378,81	71,544,217	1,213,105	1,261,706
avec CEE et CC									

Table 6: Parc du 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 run1	1,503,013	924,705	770,915	887,085	735,388	666,951	6e+05	554,075
S3: AME 2017 run2 sans	1,499,648	1,182,717	834,223	509,340	NA	NA	NA	NA
CEE								
S4: AME 2017 run2 avec	1,512,300	$4,\!376,\!882$	NA	NA	NA	NA	NA	NA
CEE								
S5: AME 2017 run2 avec	1,512,300	$4,\!376,\!882$	$480,\!547$	$924,\!680$	$165,\!186$	$223,\!399$	115,981	$71,\!282$
CEE et CC								

Surfaces rénovées





Investissements

