

BILAN ENERGIE 2023

OBJECTIFS ET OBLIGATIONS DE L'UNIVERSITE

- Transition Energétique et Ecologique de l'Université de Lyon
 - 2020 = -10% MWh, -35% CO2, 30% EnR par rapport à 2015
 - 2030 = -30 % MWh, -60% CO2, 50% EnR par rapport à 2015
 - 2050 = -50 % MWh, -75% CO2, 70% EnR par rapport à 2015
- Décret Tertiaire paru en avril 2020
 - 2030 :- 40% MWh par rapport à une année de référence postérieure 2010
 - 2040 :- 50% MWh par rapport à une année de référence postérieure 2010
 - 2050 :- 60% MWh par rapport à une année de référence postérieure 2010
- Sobriété énergétique depuis septembre 2022
 - 2023-2024 :-10% des consommations par rapport à l'année 2019 de référence

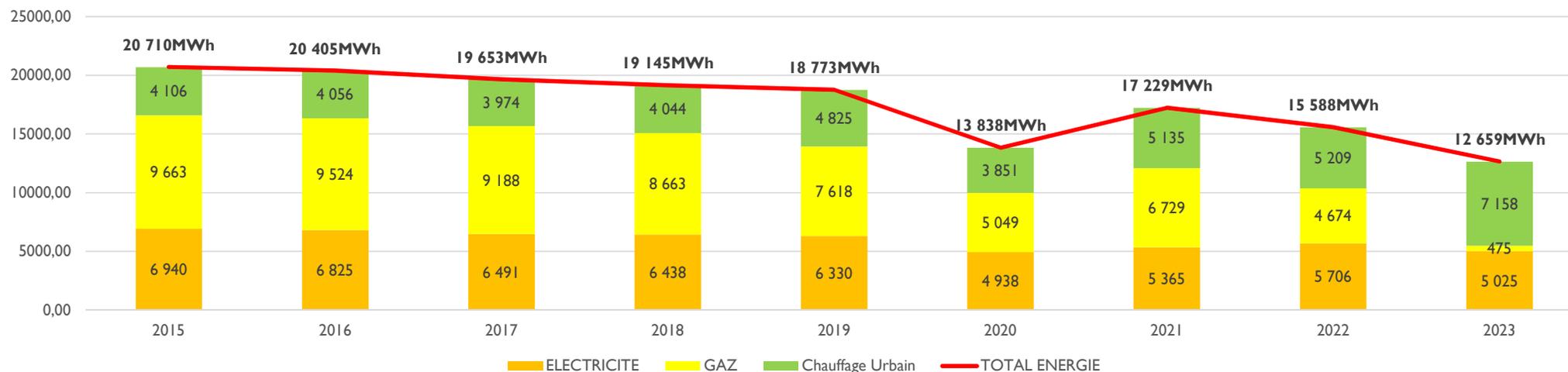
BILAN ENERGIE 2023

DONNEES DE BASE

BILAN ENERGETIQUE UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

2023

Evolution des consommations non corrigées par ENERGIE - MWhEU/EF/Pcs



Consommation facturée globale en 2023 en baisse **par rapport à 2015 de 39%**.

- Gaz : -95%
- Electricité : -28%
- Chauffage Urbain : + 74%

Consommation facturée globale en 2023 en baisse **par rapport à 2019 de 33%**.

- Gaz : -94%
- Electricité : -21%
- Chauffage Urbain : + 48%

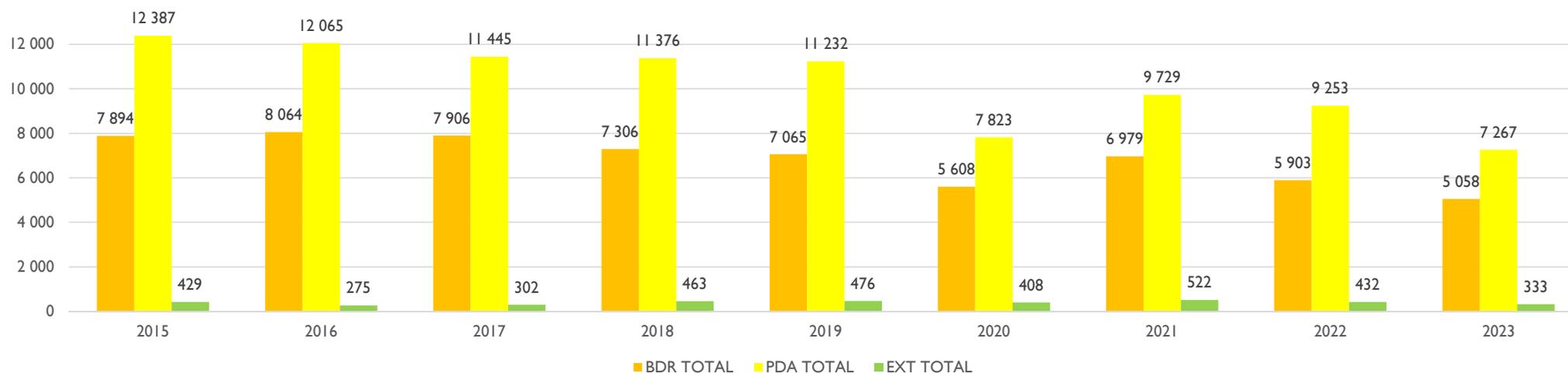
On note une réduction d'environ 8% entre 2015 et 2018. Cette tendance s'accélère avec la mise en place du plan de sobriété énergétique et les actions engagées entre 2019 et 2023. Baisse de **18,8% entre 2022 et 2023**.

En 2030, l'objectif TEE et le décret tertiaire visent une diminution de 40% depuis l'année de référence 2015 sur une valeur corrigée.

BILAN ENERGETIQUE UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

2023

Evolution des consommations non corrigées par CAMPUS - MWhEU/EF/Pcs



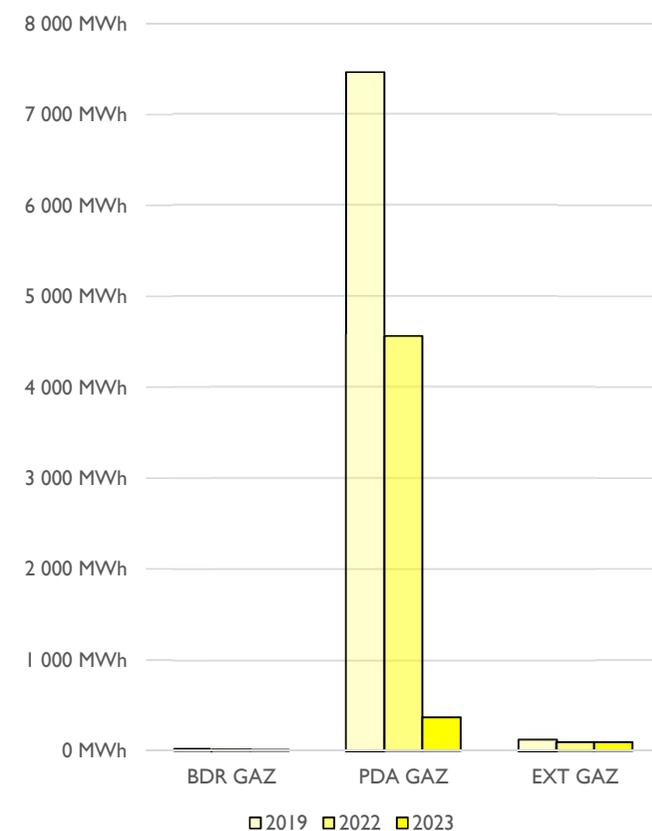
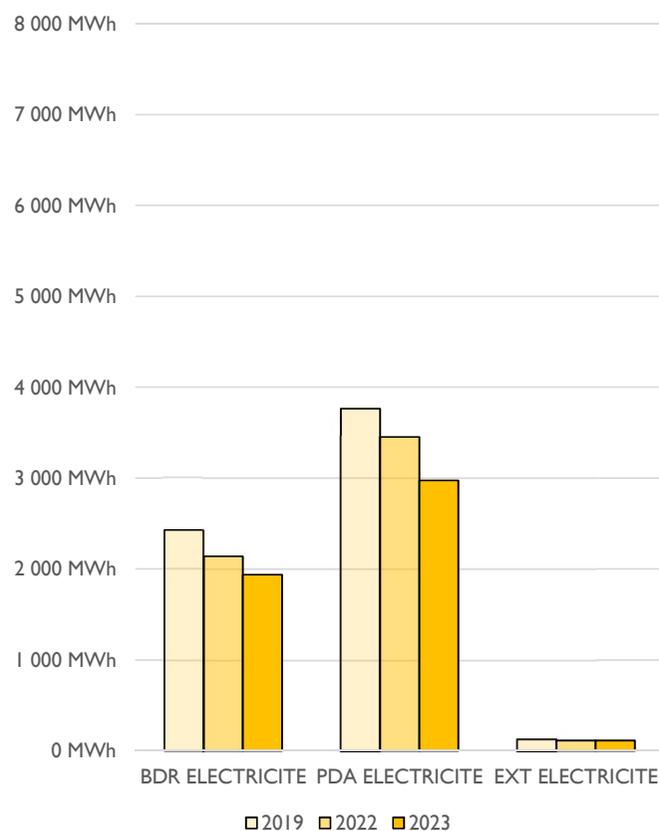
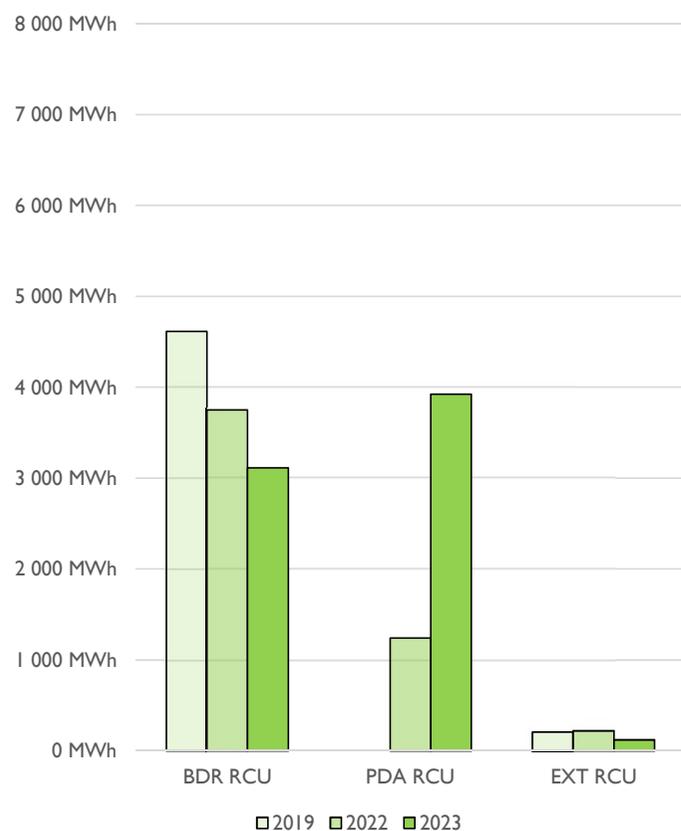
Consommation facturée globale en 2023 en baisse **par rapport à 2015** :

- Campus des Berges du Rhône de **36%**
- Campus de Portes des Alpes de **41%**
- Sites extérieurs de **22%**

Consommation facturée globale en 2023 en baisse **par rapport à 2019** :

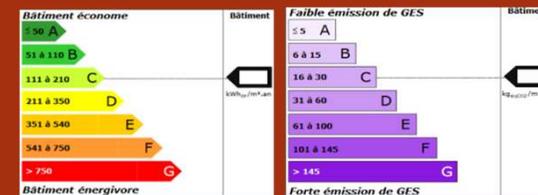
- Campus des Berges du Rhône de **28%**
- Campus de Portes des Alpes de **35%**
- Sites extérieurs de **30%**

BILAN ÉNERGÉTIQUE UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2 2023 – ÉVOLUTION DES PROFILS DES ÉNERGIES



BILAN ENERGÉTIQUE UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

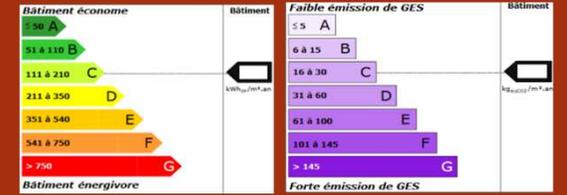
DONNÉES POUR RT-2023



Campus	BLOC	Denomination	SUB	Conso Elec EF KWh	Conso Elec EP KWh	Coûts Elec €TTC	Conso Gaz PCS KWh	Conso Gaz Pci KWh	Coûts gaz €TTC	Conso utile RCU KWh Répartition prorata selon sous comptage RCU 9020 Répartition prorata selon sous comptage RCU 9068	Coûts RCU €TTC	Conso Eau m3	Coûts Eau €TTC	DJU	KgEqCO2/m²	Emission elec kg	Emission gaz kg	Emission RCU kg	ConsoEF/m2 EF/PCI/utile	ConsoEP/m²	Etiquette NRI sur conso non corrigée	Etiquette GES sur conso non corrigée	
BDR		1101 CLIO		5 248,00	211 538,11	545 768,32	66 668,59			469 286,92	73 209,56	2 308,87	7 305,74	2 048,30	12,42	17 769,20	0,00	47 397,98	129,73	193,42	C	B	
		PALAIS HIRSCH BELENOS		18 579,00	748 888,43	1 932 132,15	236 020,59			1 661 372,29	259 176,90	4 714,00	14 103,12	2 048,30	12,42	62 906,63	0,00	167 798,60	129,73	193,42	C	B	
		1102 DEMETER		2 271,00	91 540,21	236 173,75	28 849,92			203 077,48	31 680,43	999,13	3 161,46	2 048,30	12,42	7 689,38	0,00	20 510,83	129,73	193,42	C	B	
		1103 ATHENA		150,00	6 046,25	15 599,32	1 905,54			13 413,31	2 092,50	65,99	208,81	2 048,30	12,42	507,88	0,00	1 354,74	129,73	193,42	C	B	
		1104 ERATO		5 401,00	239 560,77	618 066,77	70 391,64			205 650,00	28 074,75	1 785,67	5 446,48	2 048,30	7,57	20 123,10	0,00	20 770,65	82,43	152,51	C	B	
		1201 Bibliothèque Chevreul		5 919,00	262 536,60	677 344,42	77 142,77	5 605,67	5 045,10	952,24	179 266,51	46 139,45	826,00	2 790,41	2 048,30	7,01	22 053,07	1 180,55	18 105,92	75,49	145,57	C	B
		1202 GAIA		2 543,00	112 794,49	291 009,78	33 143,11	2 408,38	2 167,54	409,11	77 018,88	19 823,05	840,76	2 564,41	2 048,30	7,01	9 474,74	507,21	7 778,91	75,49	145,57	C	B
		Maison de l'Orient et de la Méditerranée		2 249,00	99 754,15	257 365,71	29 311,39	2 129,95	1 916,95	361,82	68 114,61	17 531,28	743,56	2 267,94	2 048,30	7,01	8 379,35	448,57	6 879,58	75,49	145,57	C	B
		1202 Bibliothèque de la MOM		741,00	27 000,00	69 660,00	0,00				25 320,00	0,00	69,10	0,00	2 048,30	6,51	2 268,00	0,00	2 557,32	70,61	128,18	C	B
		1301 MILC		4 119,00	118 309,79	305 239,25	42 045,92				202 545,71	35 776,05	795,95	2 684,63	2 048,30	7,38	9 938,02	0,00	20 457,12	77,90	123,28	C	B
		1401 C		140,00	4 021,21	10 374,73	1 429,09				6 884,29	1 215,99	27,05	91,25	2 048,30	7,38	337,78	0,00	695,31	77,90	123,28	C	B
		1402 Espace Marc BLOCH		704,00	5 332,00	13 756,56	4 159,24				0,00	0,00			2 048,30	0,64	447,89	0,00	0,00	7,57	19,54		
		1403 A		564,00	7 015,00	18 098,70	7 076,72				0,00	0,00			2 048,30	1,04	589,26	0,00	0,00	12,44	32,09		
	1404 F bis																						

BILAN ENERGÉTIQUE UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

DONNÉES POUR RT-2023



Campus	BLOC	Denomination	SUB	Conso Elec EF KWh	Conso Elec EP KWh	Coûts Elec €TTC	Conso Gaz PCS KWh	Conso Gaz Pci KWh	Coûts gaz €TTC	Conso utile RCU KWh Répartition prorata selon sous comptage RCU 9020 Répartition prorata selon sous comptage RCU 9068	Coûts RCU €TTC	Conso Eau m3	Coûts Eau €TTC	DJU	KgEqCO2/m²	Emission elec kg	Emission gaz kg	Emission RCU kg	ConsoEF/m2 EF/PCI/utile	ConsoEP/m²	Etiquette NRE sur conso non corrigée	Etiquette GES sur conso non corrigée	
PDA		2101 AMPHI Lumière		547,00	23 479,98	60 578,36	5 794,32			25 897,21	4 310,05	168,88	539,17	2 048,30	8,39	1 972,32	0,00	2 615,62	90,27	158,09	C	B	
		2102 ABCF		13 805,00	592 579,87	1 528 856,06	146 235,15	40 954,00	36 858,60	1 153 324,34	191 946,59	4 262,02	13 607,40	2 048,30	12,74	49 776,71	8 624,91	116 485,76	129,14	196,96	C	B	
		2103 D		2 795,00	119 975,42	309 536,60	29 607,19			862,90	2 754,99	862,90	2 754,99	2 048,30	3,61	10 077,94	0,00	0,00	42,93	110,75	C	A	
		2104 G		658,00	28 244,66	72 871,23	6 970,14			54 359,55	9 047,00	203,14	648,58	2 048,30	11,95	2 372,55	0,00	5 490,31	125,54	193,36	C	B	
		2105 Démolie 2021 / bibliotheque J																	2 048,30				
		2106 H		8 049,00	345 503,47	891 398,95	85 262,35			195 028,37	32 458,37	2 484,97	7 933,79	2 048,30	6,05	29 022,29	0,00	19 697,87	67,16	134,98	C	B	
		2107 K		2 172,00	93 233,14	240 541,50	23 007,81			90 586,95	15 076,25	670,56	2 140,91	2 048,30	7,82	7 831,58	0,00	9 149,28	84,63	152,45	C	B	
		2108 M		2 058,00	88 339,69	227 916,39	21 800,21			439 863,40	73 206,01	635,37	2 028,54	2 048,30	25,19	7 420,53	0,00	44 426,20	256,66	324,48	D	C	
		2109 L		3 982,00	170 927,42	440 992,75	42 180,98			86 804,24	14 446,74	1 229,36	3 925,00	2 048,30	5,81	14 357,90	0,00	8 767,23	64,72	132,55	C	B	
		2110 N		1 094,00	46 959,97	121 156,72	11 588,65			72 895,85	12 131,98	337,75	1 078,34	2 048,30	10,34	3 944,64	0,00	7 362,48	109,56	177,38	C	B	
		2111 Maison de l'étudiant		4 193,00	179 984,60	464 360,27	44 416,08			487 357,79	81 110,46	1 652,53	5 058,22	2 048,30	15,35	15 118,71	0,00	49 223,14	159,16	226,98	D	C	
		2112 O		1 817,00	77 994,76	201 226,47	19 247,32			64 143,84	9 525,01	716,11	2 191,93	2 048,30	7,17	6 551,56	0,00	6 478,53	78,23	146,05	C	B	
		2113 P		1 843,00	79 110,81	204 105,88	19 522,74			159 258,95	23 648,95	726,36	2 223,30	2 048,30	12,33	6 645,31	0,00	16 085,06	129,34	197,48	C	B	
		2114 V		3 556,00	224 183,79	578 394,19	66 163,74			317 633,34	47 156,82	1 097,84	3 505,10	2 048,30	14,32	18 831,44	0,00	32 080,97	152,37	251,98	D	B	
		2115 V		705,00	44 445,89	114 670,39	13 117,39			62 902,11	9 340,62	217,65	694,91	2 048,30	14,31	3 733,45	0,00	6 353,11	152,27	251,88	D	B	
		2116 V1		351,00	22 128,38	57 091,21	6 530,79			31 317,22	4 650,44	108,36	345,98	2 048,30	14,31	1 858,78	0,00	3 163,04	152,27	251,88	D	B	
		2117 V2		351,00	22 128,38	57 091,21	6 530,79			31 317,22	4 650,44	108,36	345,98	2 048,30	14,31	1 858,78	0,00	3 163,04	152,27	251,88	D	B	
		2118 W		710,00	44 761,11	115 483,65	13 210,42			63 348,22	9 406,87	219,20	699,84	2 048,30	14,31	3 759,93	0,00	6 998,17	152,27	251,88	D	B	
		2119 S		1 631,00	102 824,46	265 287,10	30 346,75					503,54	1 607,65	2 048,30	5,30	8 637,25	0,00	0,00	63,04	162,65	C	B	
		2131 IUT		2 840,00	121 907,05	314 520,19	30 083,87			177 976,71	29 620,48	876,79	2 799,35	2 048,30	9,94	10 240,19	0,00	17 975,65	105,59	173,41	C	B	
		2132 IUT		1 097,00	47 088,74	121 488,96	11 620,42			122 558,81	20 397,34	338,68	1 081,30	2 048,30	14,89	3 955,45	0,00	12 378,44	154,65	222,47	D	B	
		2133 I IUT		2 950,00	126 628,80	326 702,31	31 249,09	274 598,00	247 138,20	22 039,85		406,00	1 409,20	2 048,30	25,39	10 636,82	57 830,34	0,00	126,70	194,52	C	C	
		2141 Halle des sports B		2 594,00	111 347,50	287 276,54	27 478,01			161 990,78	26 959,96	800,85	2 556,87	2 048,30	9,91	9 353,19	0,00	16 361,07	105,37	173,19	C	B	
		2142 Halle des sports C		2 634,00	113 064,50	291 706,40	27 901,73			125 756,00	20 929,44	813,20	2 596,30	2 048,30	8,43	9 497,42	0,00	12 701,36	90,67	158,49	C	B	
		2143 Halle des sports A		1 256,00	53 913,82	139 097,66	13 304,70					387,77	1 238,02	2 048,30	3,61	4 528,76	0,00	0,00	42,93	110,75	C	A	
		2144 Vestiaire tennis		68,00	2 918,90	7 530,77	720,32					20,99	67,03	2 048,30	3,61	245,19	0,00	0,00	42,93	110,75	C	A	
		2145 Vestiaire A		91,00	18 024,00	46 501,92	7 646,26					31,00	138,70	2 048,30	16,64	1 514,02	0,00	0,00	198,07	511,01	E	C	
		2146 Vestiaire B		91,00	18 024,00	46 501,92	7 646,26							2 048,30	16,64	1 514,02	0,00	0,00	198,07	511,01	E	C	
		2151 CVC A		89,00	3 820,33	9 856,44	942,77					27,48	87,73	2 048,30	3,61	320,91	0,00	0,00	42,93	110,75	C	A	
		2152 CVC B																					
		? / pas de nom sur plan logements? Maison des				28 351,12		52 050,00		4 446,14					2 048,30	51,18	923,06	10 961,73	0,00	225,91			
		2153 gardiens		256,00	10 988,80		2 711,79		46 845,00			79,03	252,34							293,73		D	D
		2161 Préfa A		90,00	3 863,25	9 967,19	953,36					27,79	88,71	2 048,30	3,61	324,51	0,00	0,00	42,93	110,75	C	A	
		2162 Préfa D		113,00	4 850,53	12 514,36	1 197,00					34,89	111,38	2 048,30	3,61	407,44	0,00	0,00	42,93	110,75	C	A	
		2163 Préfa E		178,00	7 640,65	19 712,89	1 885,54					54,95	175,45	2 048,30	3,61	641,81	0,00	0,00	42,93	110,75	C	A	
		2165 Démolie 2016 / Préfa NS																					
		2164 Préfa F		178,00	7 640,65	19 712,89	1 885,54					54,95	175,45	2 048,30	3,61	641,81	0,00	0,00	42,93	110,75	C	A	
		2166 Préfa C		148,00	6 352,90	16 390,49	1 567,75					45,69	145,88	2 048,30	3,61	533,64	0,00	0,00	42,93	110,75	C	A	
		2167 Préfa B		243,00	10 430,78	26 911,41	2 574,08					75,02	239,52	2 048,30	3,61	876,19	0,00	0,00	42,93	110,75	C	A	
		3101 A		682,00																			
ECU		4101 Musée de Moulages		2 863,00	78 403,00	202 279,74	28 035,85	97 222,00	87 499,80	9 383,40		226,00	884,63	2 048,30	10,25	6 585,85	20 474,95	0,00	57,95	101,22	B	B	
EXT		238- 239- 240- 241 / selon																					
		4201 convention.		1 375,00	35 543,50	91 702,23	9 860,41				122 120,00	21 370,58	93,97	247,22	2 048,30	11,14	2 985,65	0,00	12 334,12	114,66	66,69	B	B

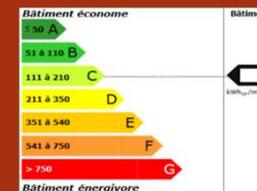
BILAN ENERGÉTIQUE UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

TRAJECTOIRE DECRET TERTIAIRE – DÉCLARATION OPERAT 2023 (À RÉALISER)

	Code EFA Decret tertiaire	Somme de SUB	Somme de Conso Eau m3	Somme de Conso Elec EF	Somme de Conso Gaz PCS	Somme de Conso utile RCU
2015	196917751_69003_IHM_216843	2 863,00	-	25 022,00	137 139,00	
2015	196917751_69007_IHM_491906	1 260,00	-	53 199,00		71 857,00
2015	196917751_69007_IHM_788326	5 527,00	1 059,00	197 881,00		334 000,00
2015	196917751_69007_IHM_847703	26 213,00	5 219,44	1 488 373,00		3 153 130,00
2015	196917751_69130_IHM_543575					
2015	196917751_69500_IHM_439464	69 797,00	25 657,54	4 101 326,65	8 163 801,00	
2015	196917751_69500_IHM_726739	1 375,00	209,73	37 322,90		229 190,00
2015	19691775100014_69007_IHM_244517	16 112,00	7 551,00	970 192,00	1 307 185,00	318 000,00
2015	TOTAL	123 147,00	39 696,71	6 873 316,55	9 608 125,00	4 106 177,00
2023	196917751_69003_IHM_216843	2 863,00	226,00	78 403,00	97 222,00	
2023	196917751_69007_IHM_491906	741,00	69,10	27 000,00		25 320,00
2023	196917751_69007_IHM_788326	5 527,00	823,00	134 678,00		209 430,00
2023	196917751_69007_IHM_847703	26 248,00	8 088,00	1 058 013,00		2 347 150,00
2023	196917751_69130_IHM_543575	682,00				
2023	196917751_69500_IHM_439464	63 938,00	19 880,19	2 919 723,10	315 552,00	3 924 320,00
2023	196917751_69500_IHM_726739	1 375,00	93,97	35 543,50		122 120,00
2023	19691775100014_69007_IHM_244517	16 112,00	4 196,00	714 646,00	10 144,00	530 050,00
2023	TOTAL	117 486,00	33 376,26	4 968 006,60	422 918,00	7 158 390,00

BILAN ENERGÉTIQUE UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

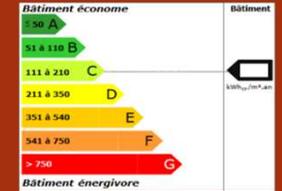
DONNÉES POUR PAP 2025 – CONSOMMATIONS – 6.1



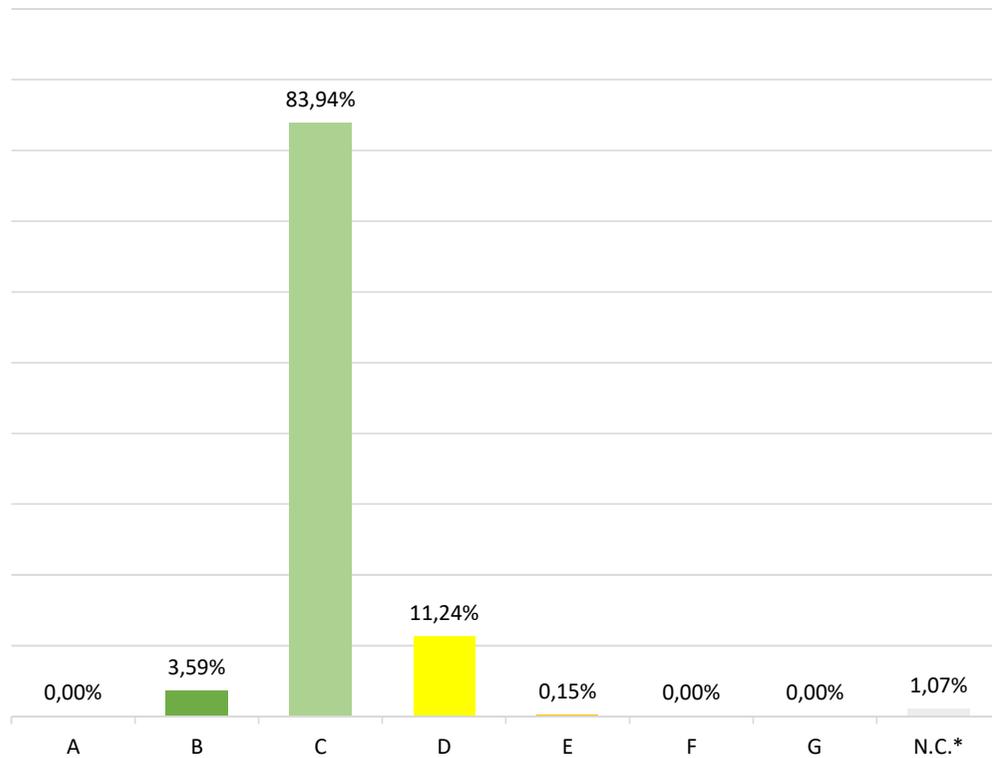
Service responsable de la production de l'indicateur : DIMMO		Code indicateur : PAP-TEDS 06.1					
Utilisation de l'indicateur et par qui : Auto évaluation HCERES 2021 / PAP 2024 / PAP 2025							
Formule de calcul en précisant les champs des données utilisées : Surface Utile Brute (SUB)							
Dates d'observation : année universitaire		Fréquence production : annuelle		Source : Référentiel technique ESR 2023			
CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE		Situation 2023				Cible	Cible
		Berges du Rhône	Porte des Alpes	Autres sites	TOTAL	TOTAL en 2025	TOTAL en 2027
A	m ²				0	2 863	4 238
	%				0,00%	2,28%	3,43%
B	m ²			4 238	4238	6 512	5 137
	%			100,00%	3,59%	5,19%	4,16%
C	m ²	47 360	51 774		99134	110 063	107 888
	%	97,39%	79,37%		83,94%	87,66%	87,44%
D	m ²		13 277		13277	263	5 940
	%		20,35%		11,24%	0,21%	4,81%
E	m ²		182		182	5 677	0
	%		0,28%		0,15%	4,52%	0,00%
F	m ²				0	182	182
	%				0,00%	0,14%	0,15%
G	m ²				0	0	0
	%				0,00%	0,00%	0,00%
N.C.*	m ²	1 268			1268	0	0
	%	2,61%			1,07%	0,00%	0,00%

BILAN ÉNERGÉTIQUE UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

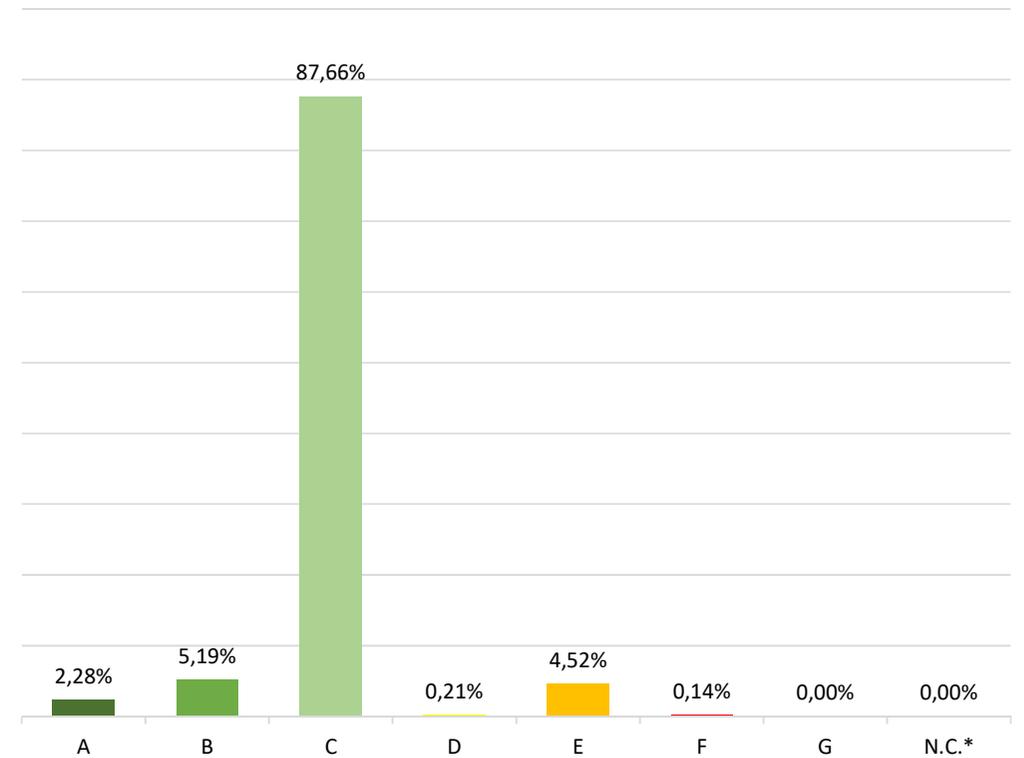
DONNÉES POUR PAP 2025 – CONSOMMATIONS (NON CORRIGÉES AU CLIMAT) – 6.1



Année 2023 - CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE - Université Lyon 2

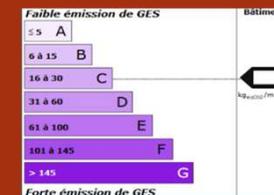


Projection 2025- CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE - Université Lyon 2



BILAN ENERGETIQUE UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

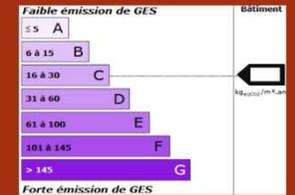
DONNÉES POUR PAP 2025 – GAZ À EFFET DE SERRE – 6.2



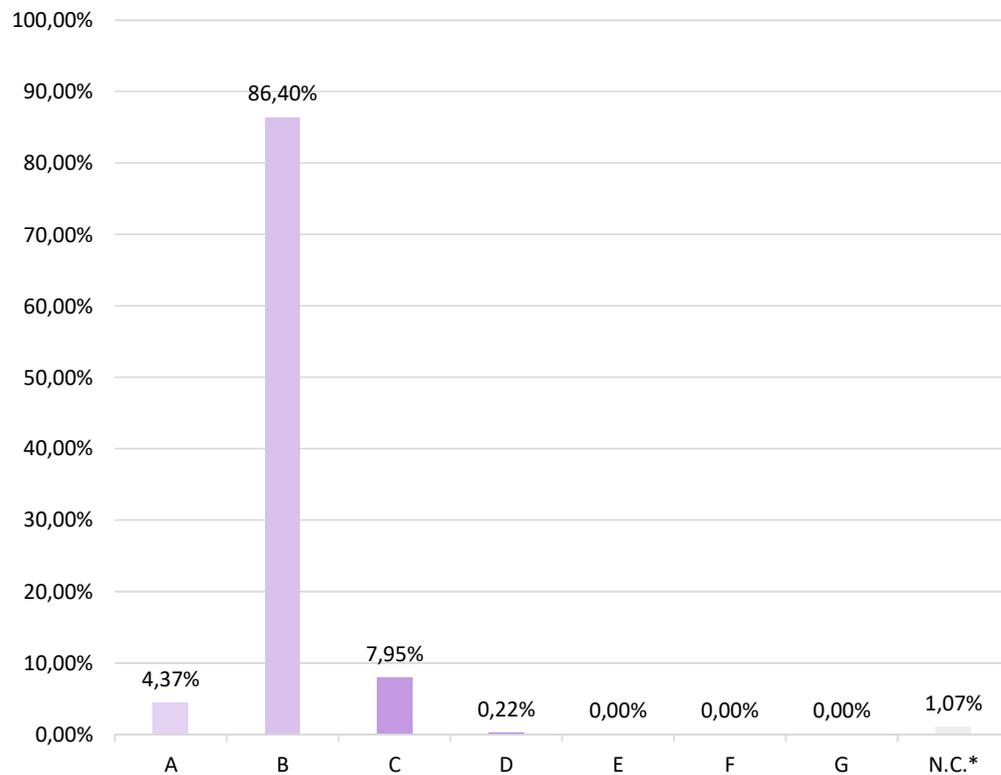
Service responsable de la production de l'indicateur : DIMMO				Code indicateur : PAP-TEDS 06.2			
Utilisation de l'indicateur et par qui : Auto évaluation HCERES 2021 / RAP 2023							
Formule de calcul en précisant les champs des données utilisées : Type de surface : Surface Utile Brut (SUB)							
Dates d'observation : année universitaire		Fréquence production : annuelle			Source : Référentiel technique ESR 2023		
ÉMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE (GES)		Situation 2023				Cible	Cible
		Berges du Rhône	Porte des Alpes	Autres sites	TOTAL	TOTAL en 2025	TOTAL en 2027
A	m ²		5 158		5 158	5 137	5 137
	%		7,91%		4,37%	4,09%	4,16%
B	m ²	47 360	50 436	4 238	102 034	58 120	58 120
	%	97,39%	77,32%	100,00%	86,40%	46,29%	47,10%
C	m ²		9 383		9 383	56 363	60 128
	%		14,38%		7,95%	44,89%	48,73%
D	m ²		256		256	5 940	0
	%		0,39%		0,22%	4,73%	0,00%
E	m ²				0	0	0
	%				0,00%	0,00%	0,00%
F	m ²				0	0	0
	%				0,00%	0,00%	0,00%
G	m ²				0	0	0
	%				0,00%	0,00%	0,00%
N.C.*	m ²	1 268			1 268	0	0
	%	2,61%			1,07%	0,00%	0,00%

BILAN ENERGETIQUE UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

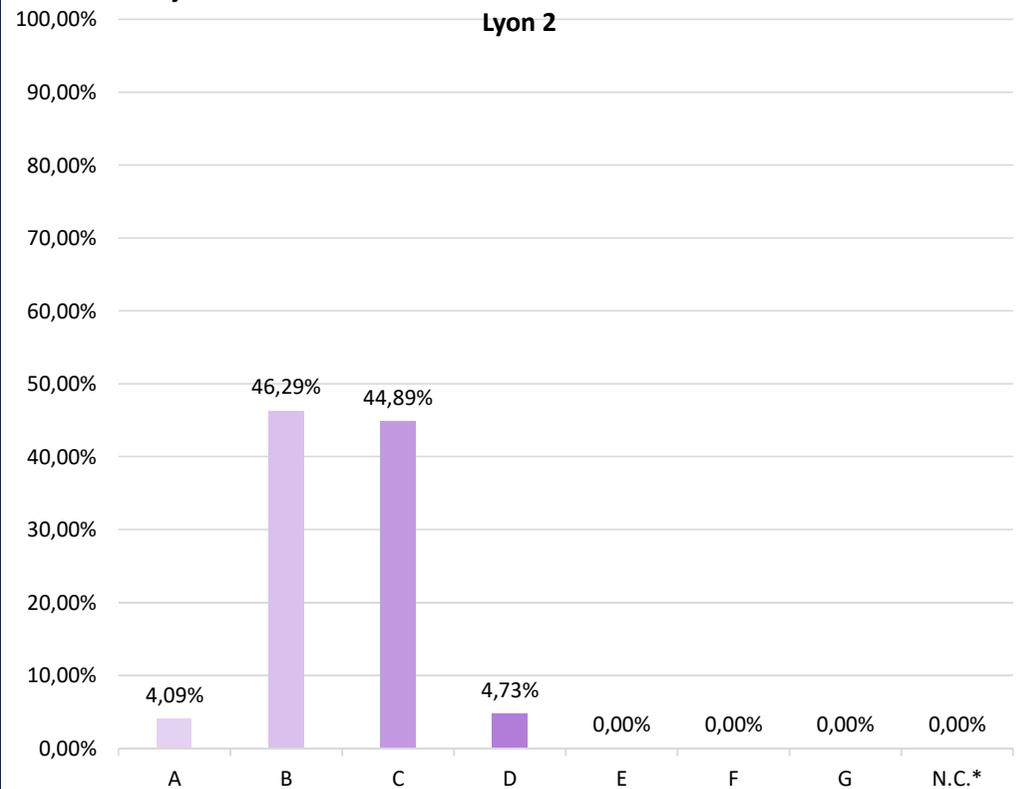
DONNÉES POUR PAP 2025 – GAZ À EFFET DE SERRE – 6.2



Année 2023 - ÉMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE - Université Lyon 2



Projection 2025- ÉMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE - Université Lyon 2



BILAN ENERGÉTIQUE UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

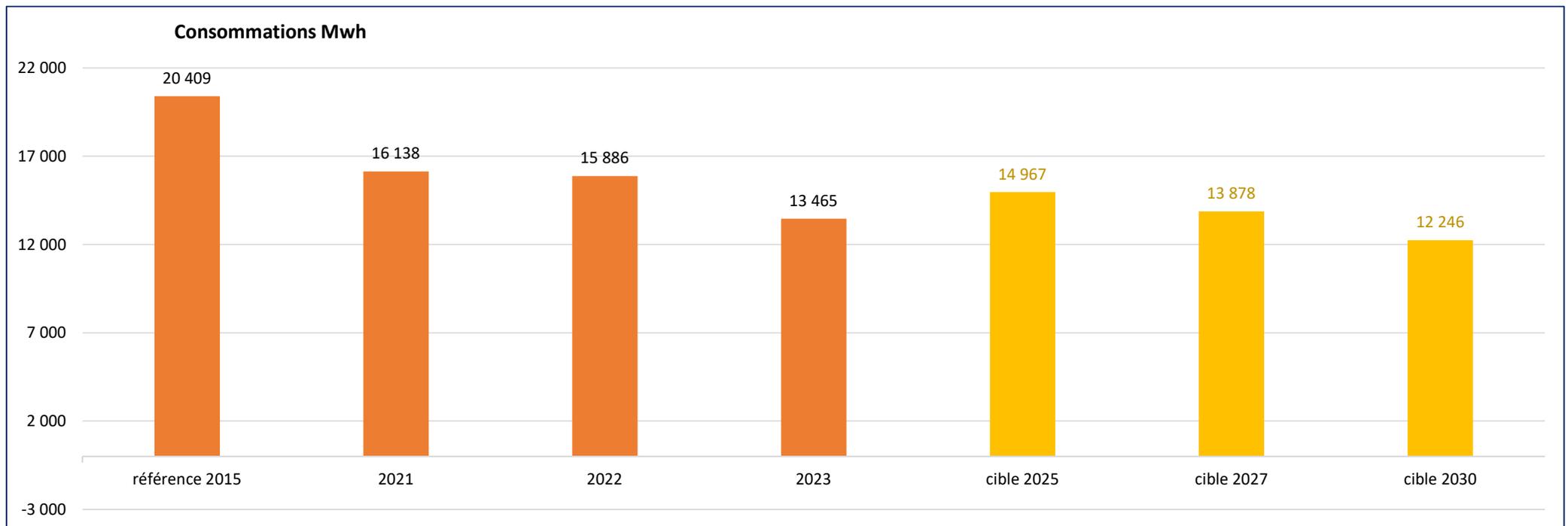
DONNÉES POUR PAP 2025 – CONSOMMATION – 6.3

Service responsable de la production de l'indicateur : DIMMO		Code indicateur : PAP-TEDS-06.3	
Utilisation de l'indicateur et par qui :			
Formule de calcul en précisant les champs des données utilisées : consommation de l'établissement			
Dates d'observation : année civile	Fréquence production : annuelle	Source :	
	consommation corrigée*(en MWh)	réduction en %	
référence 2015	20 409		
2021	16 138	-20,93%	
2022	15 886	-22,16%	
2023	13 465	-34,02%	
cible 2024	15 511	-24,00%	
cible 2025	14 967	-26,67%	
cible 2027	13 878	-32,00%	
cible 2030	12 246	-40,00%	
cible 2040	10 205	-50,00%	
cible 2050	8 164	-60,00%	

*consommation corrigée en fonction des DJU

BILAN ENERGETIQUE UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

DONNÉES POUR PAP 2025 – CONSOMMATION – 6.3



2023 : effets du changement de production d'énergie, du plan de sobriété énergétique, des travaux engagés et du pilotage.

- 2015 : 125 131 m² de SUB / 163,10 kWh /m² de SUB
- 2023 : 118 099 m² de SUB / 114,01 kWh /m² de SUB

BILAN ENERGÉTIQUE UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

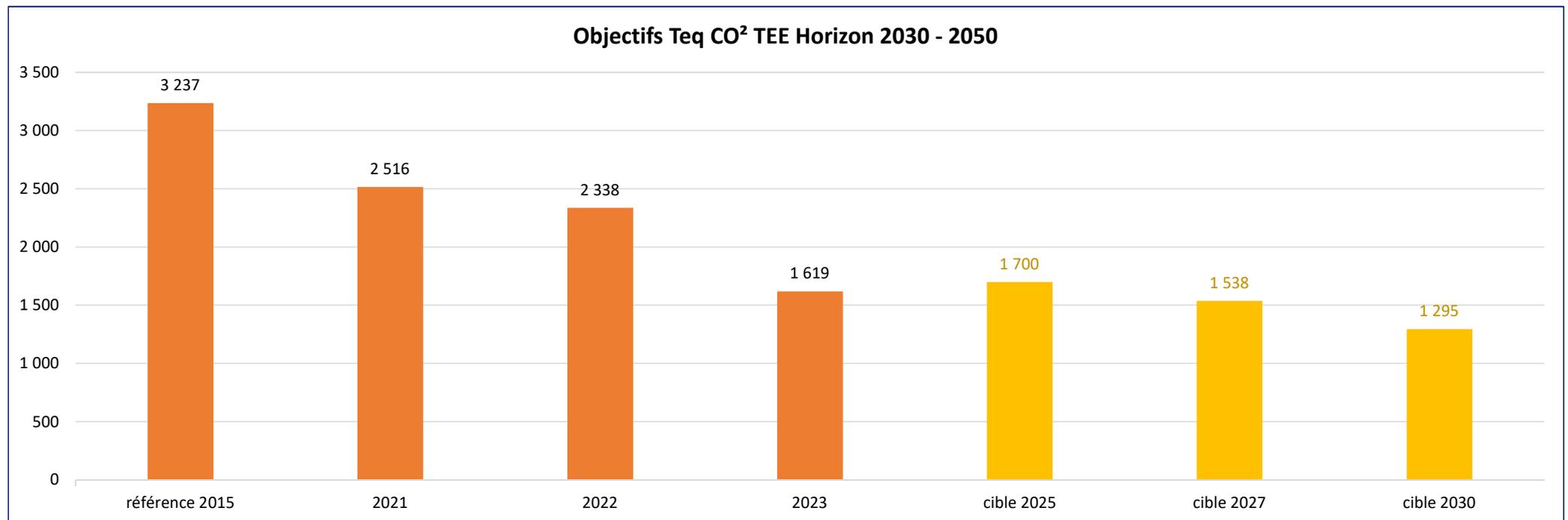
DONNÉES POUR PAP 2025 – BILAN CARBONE – 6.4

Service responsable de la production de l'indicateur : DIMMO		Code indicateur : PAP-TEDS 06.4 + indicateur COMP ULL2 2024-2026 (Objectif 3)	
Utilisation de l'indicateur et par qui :			
Formule de calcul en précisant les champs des données utilisées : Emission de CO2 de l'établissement			
Dates d'observation : année civile	Fréquence production : annuelle	Source :	
	Emission corrigée en Teq CO ₂ *		réduction en %
référence 2015	3 237		
2021	2 516		-22,27%
2022	2 338		-27,77%
2023	1 619		-49,98%
cible 2025	1 700		-47,48%
cible 2027	1 538		-52,49%
cible 2030	1 295		-60,00%
cible 2050	809		-75,00%

*Emission corrigée en fonction des DJU

BILAN ENERGÉTIQUE UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

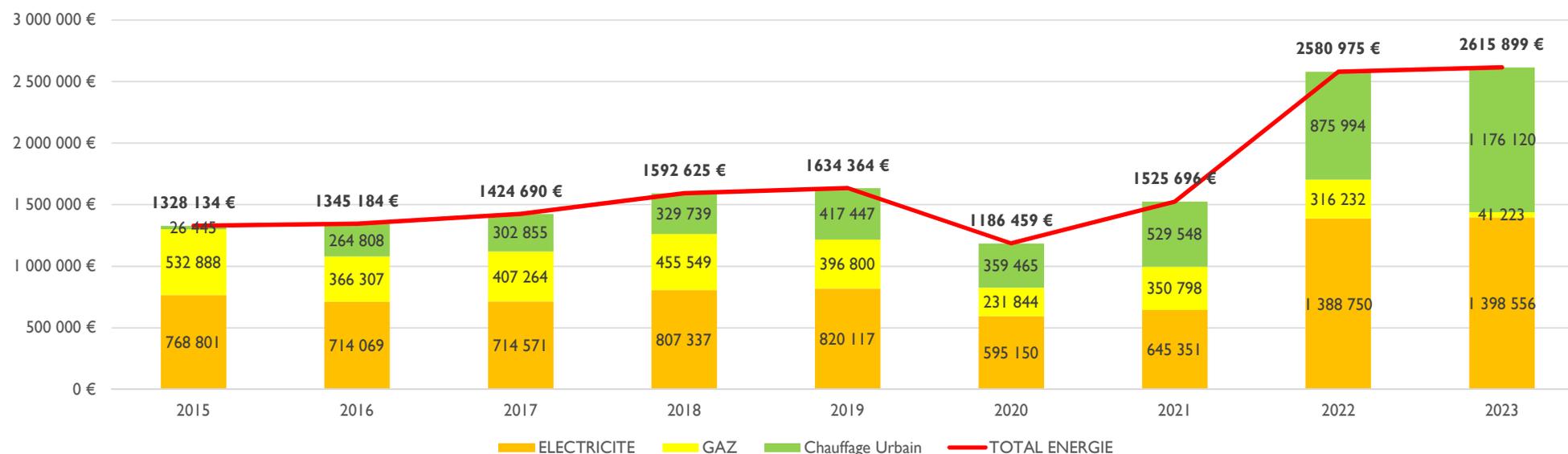
DONNÉES POUR PAP 2025 – BILAN CARBONE ENERGIES – 6.4



2023 : baisse des consommations et effet du raccordement au réseau de chauffage urbain.

BILAN DÉPENSES UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

Evolution des Coûts- Euros

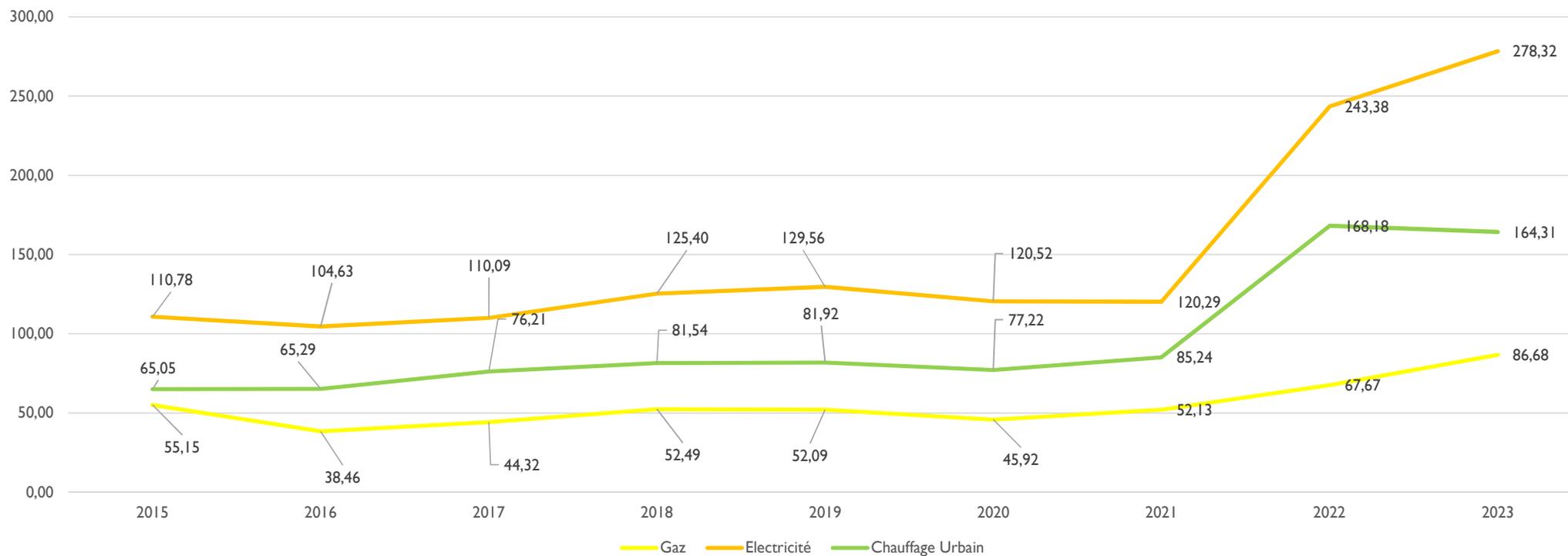


Les effets de la réduction de consommation, l'amortisseur et de l'ajustement des puissances pour deux contrats permettent de limiter l'augmentation du coût Electricité en 2023.

Pour 2024 l'amortisseur est reporté, mais la fourchette d'application réhaussée. Les effets seront moins important qu'en 2023.

BILAN DÉPENSES UNIVERSITÉ LYON 2

Evolution du Prix € /MWh TTC (y compris acheminement)



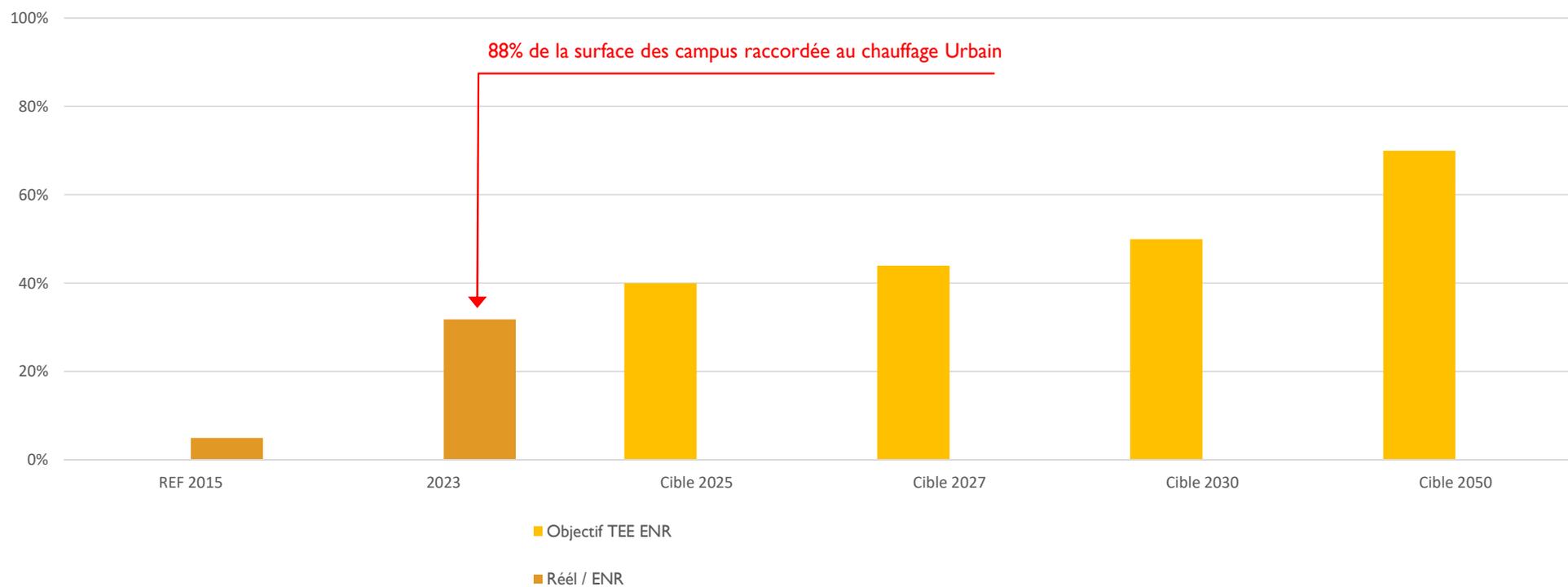
BILAN ENERGETIQUE UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

TRAJECTOIRE TEE – ENERGIES RENOUVELABLES

 **Part des énergies renouvelables**
(part d'EnR dans la consommation
d'énergie finale en %)

2020 : **30 %**
2030 : **50 %**
2050 : **70 %**

Objectifs ENR TEE Horizon 2030 - 2050

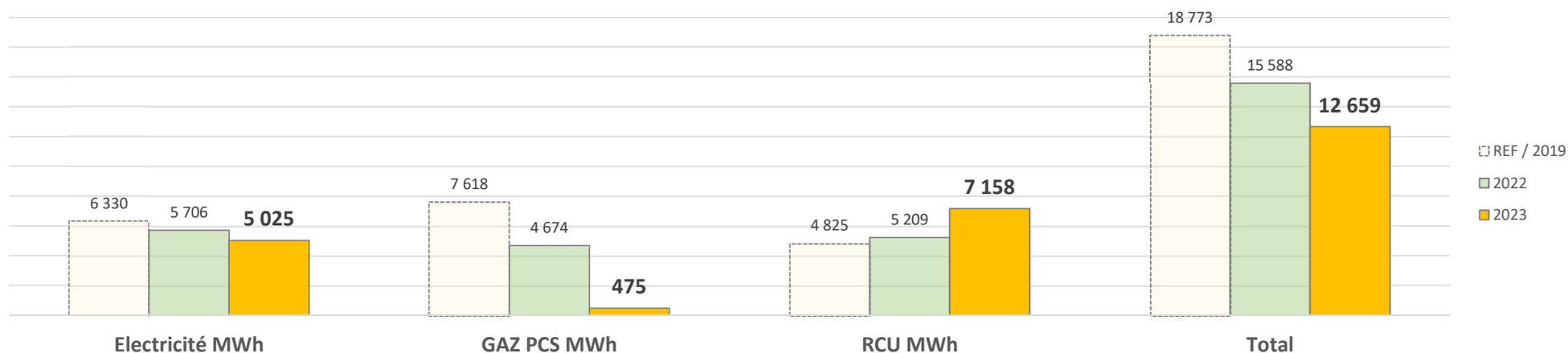


BILAN ENERGIE 2023 PLAN DE SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

BILAN SOBRIETE ENERGETIQUE – 2023

SAISON DE CHAUFFE
ARRÊT 27/04/2023
MARCHE 06/11/2023

Consommations facturées / MWh/2019-2022-2023



Consommations facturées annuelles en baisse de **30%**.

Période de comparaison :

- Année 2019 /2023
- Consommations non corrigées au climat

PDA – raccordement au chauffage Urbain en octobre 2022

Plan de sobriété énergétique septembre 2022

Plan de résilience 2

Effet du plan de relance lancé en 2021.

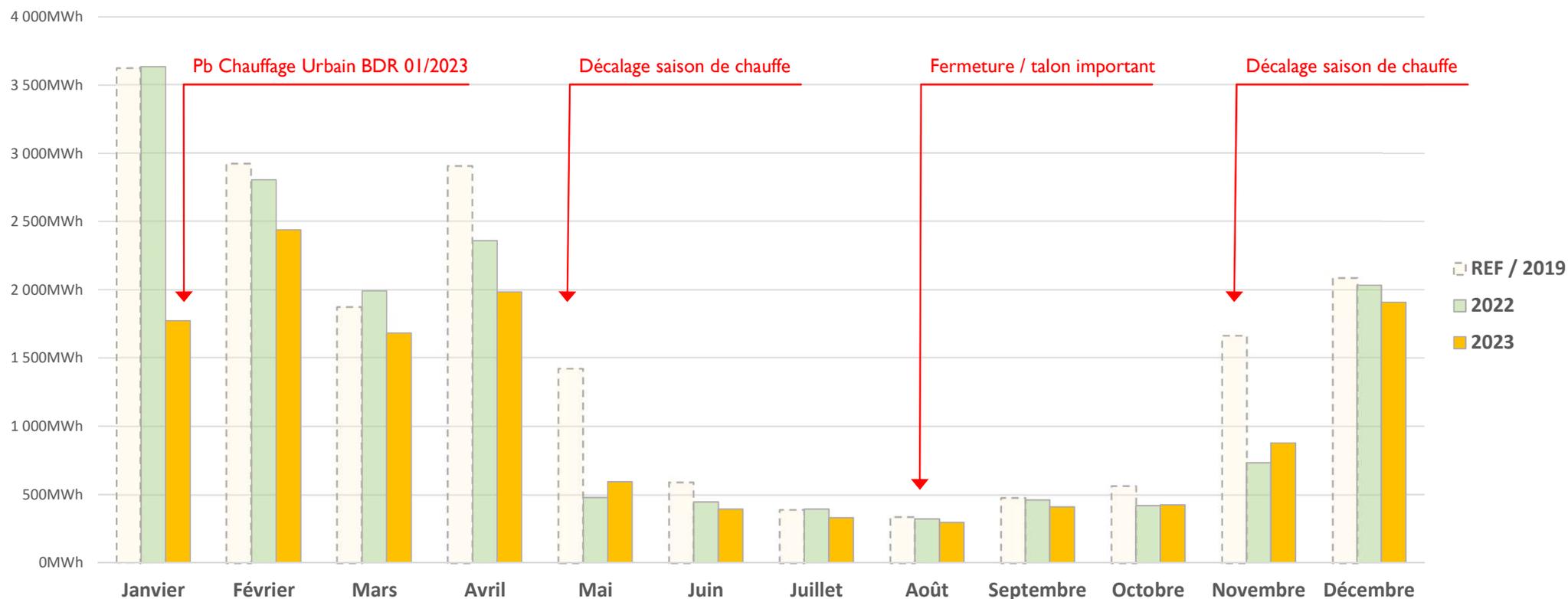
Effet du plan Campus depuis 2021.

BILAN SOBRIETE ENERGETIQUE – 2023

LES CONSOMMATIONS CORRIGÉES – PROFIL ANNUEL

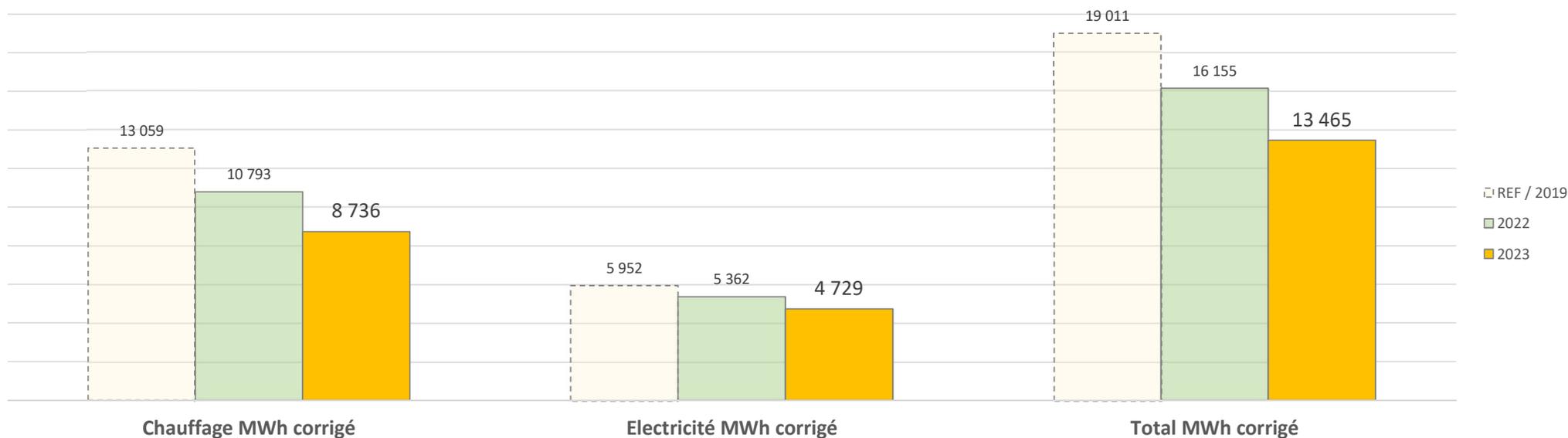
SAISON DE CHAUFFE
 ARRÊT 27/04/2023
 MARCHÉ 06/11/2023

UNIVERSITE LUMIERE LYON2/ Consommations corrigées / MWh



BILAN SOBRIETE ENERGETIQUE – 2023

Consommations corrigées / MWh



Période de comparaison :

- Année 2019 / 2023

Consommation de chauffage en baisse de **33%**

Consommation d'électricité (hors chauffage) en baisse de **21%**

Consommation totale en baisse de **29%**

- 2019 : 125 131 m² de SUB / 151,93 kWh /m² de SUB
- 2022 : 119 339 m² de SUB / 137,37 kWh /m² de SUB
- 2023 : 118 099 m² de SUB / 114,01 kWh /m² de SUB

BILAN ENERGIE 2023

ACTIONS

FOCUS SUR LES ACTIONS 2019 -2023



SOBRIÉTÉ

(prioriser les besoins)

Plan de sobriété (2022)

Réduction de la température (19°C en moyenne)
Réduction de la saison de chauffe
Optimisation de l'utilisation des locaux.

Confort (été - hiver)

2023 Salles fraîches (été)

Plan de comptage

2021 Outil – Navigator

EFFICACITÉ

(réduire la quantité d'énergie pour un même besoin)

Actions gains rapides (2021-2022-2023)

Eclairage, détection de présence, pilotage par horloge
Pompes
Robinets thermostatiques
GTC

Rénovations

Berges du Rhône - Plan Campus (menuiseries isolation, GTC équipements)

Certificat d'économie d'énergie

378 000€ de recette

ENR

(énergies renouvelables pour limiter les énergies fossiles)

Plan de relance

PDA - Chauffage Urbain: 56% d'ENR
Surface raccordée : 62 927 m²
Mise en service 7/10/2022
Puissance souscrite 5200 kW
Travaux : 2 700 000 €

Part de 32 % d'ENR dans la consommation d'énergie en 2023

ACTIONS 2024



SOBRIÉTÉ

(prioriser les besoins)

Concours Cube

2023-2024 O & P

Février 2024

Économies d'énergie			Réduction d'émission de CO ₂		
17 ^{ème} sur 166 avec 11,82% d'économies d'énergie			3 ^{ème} sur 166 avec 24,58% de réduction d'émission de CO ₂		
Position	Candidat	% d'économie	Position	Candidat	% d'économie
1	SIBA PELUS Nouvelle-Aquitaine	19,72 %	1	CAMPUS LA GAILLARDE Occitanie	28,95 %
2	HOTEL DE LA PREFECTURE + BÂTIMENT PRINC. Auvergne-Rhône-Alpes	19,16 %	2	ANNEXE PREFECTURE GARAGE LARDIERE Île-de-France	27,71 %
3	PREFECTURE DE LA CHARENTE - BAT JEAN MONNET Nouvelle-Aquitaine	18,67 %	3	UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2 Auvergne-Rhône-Alpes	24,58 %
17	UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2 Auvergne-Rhône-Alpes	11,62 %			

Confort (été - hiver)

2024 Salles fraîches (été)

2024 Destratification (Coop, Dajim)



EFFICACITÉ

(réduire la quantité d'énergie pour un même besoin)

Actions gains rapides

2024 – PR 348 (510k€)

Isolation des points singuliers

Relamping

Comptage

Horloges sur extracteurs

Régulation, Robinet thermostatique

Destratification Dôme

Audit énergétique

2024 – PDA ABCF / N (11 520€)

2024 – PDA salle serveurs (20 000€)

Task Force

2023-2024 / CFMI (5700€) - MUMO

ENR

(énergies renouvelables pour limiter les énergies fossiles)

Chauffage Urbain

Surface totale raccordée :

105 059 m² (88%)

ACTIONS À EVALUER



SOBRIÉTÉ

(prioriser les besoins)

Concours Cube

2024-2025 à identifier

Confort (été - hiver)

Salles fraîches à poursuivre

Destratification selon les besoins

Plan de comptage

Comptage à poursuivre

Fresques

Du climat, Du numérique

Eco gestes

EFFICACITÉ

(réduire la quantité d'énergie pour un même besoin)

Actions gains rapides

Isolation des points singuliers

Relamping

Horloges sur extracteurs

Régulation, Robinet thermostatique

Audit énergétique

2025 – PDA O P & MDE

Task Force

2024 -2025 / IUT3 – Minerve - ISH

Rénovations

2025 – Salle serveur 170 ou 270 k€

PDA Bâtiment V

ENR

(énergies renouvelables pour limiter les énergies fossiles)

Panneaux Photovoltaïques

2026 - la Ruche 655 000 €

Augmentation de 3% d'ENR pour l'Université

PDA Bâtiment V

Projets Ombrières

Marchés énergies

Géothermie

BILAN ENERGIE 2023