



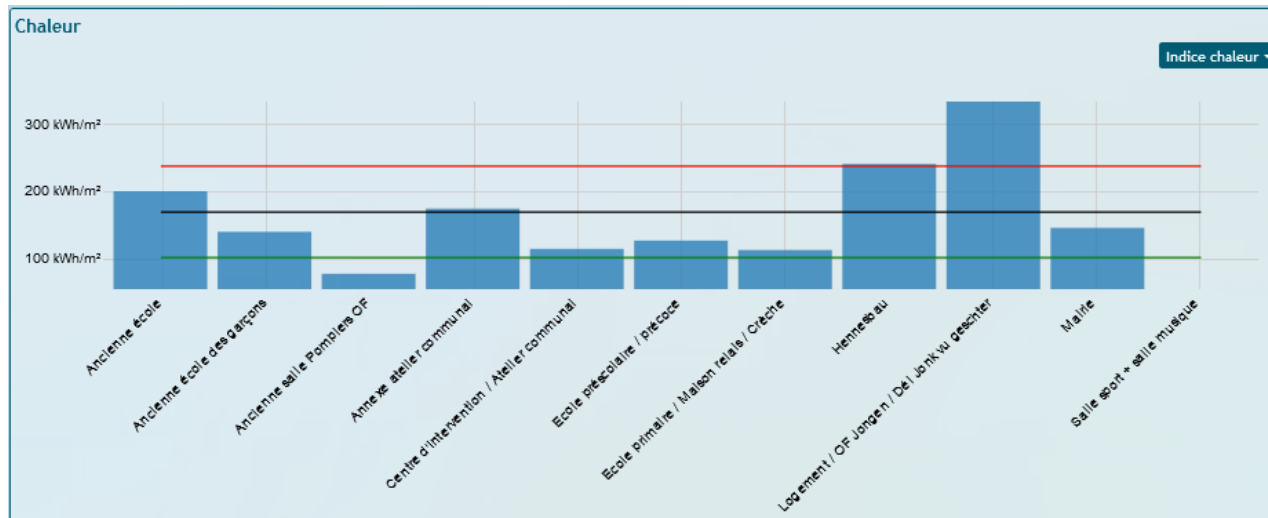
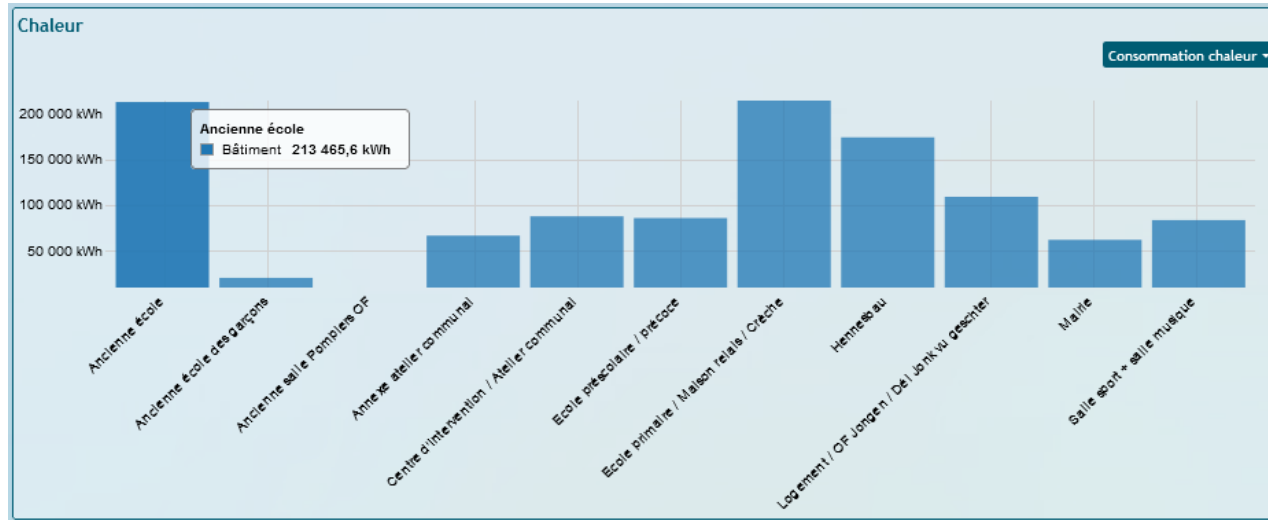
KENNZAHLEN

KLIMAPAKT FEULEN:

BILANZEN 2020 & 2021

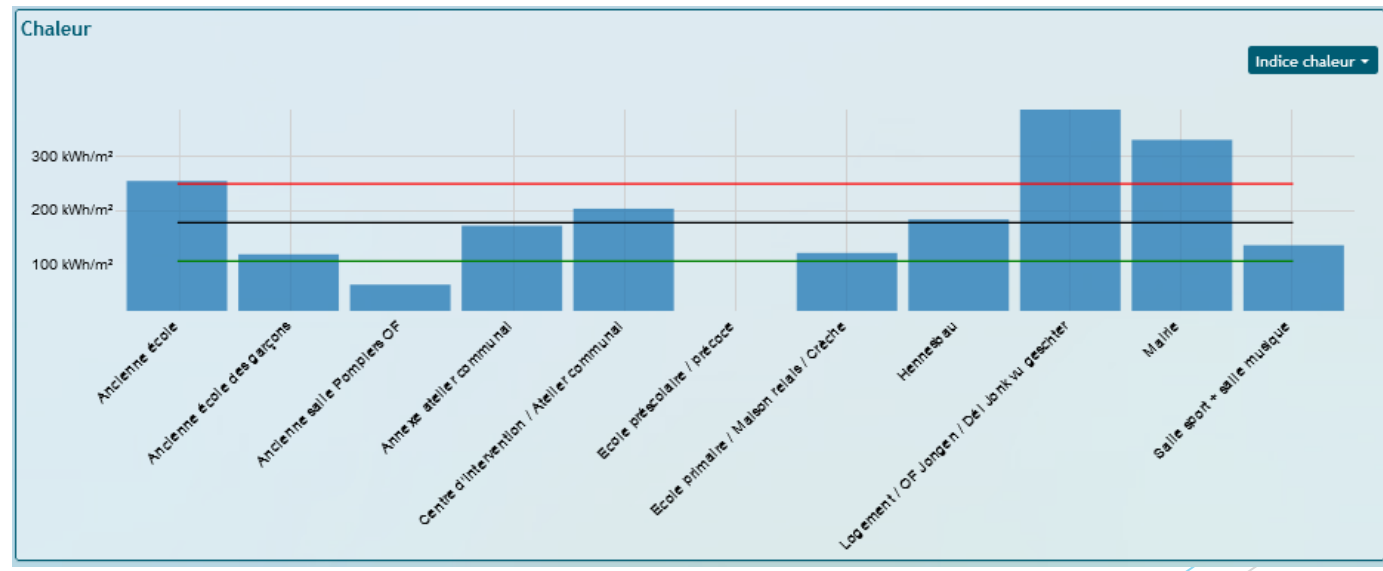
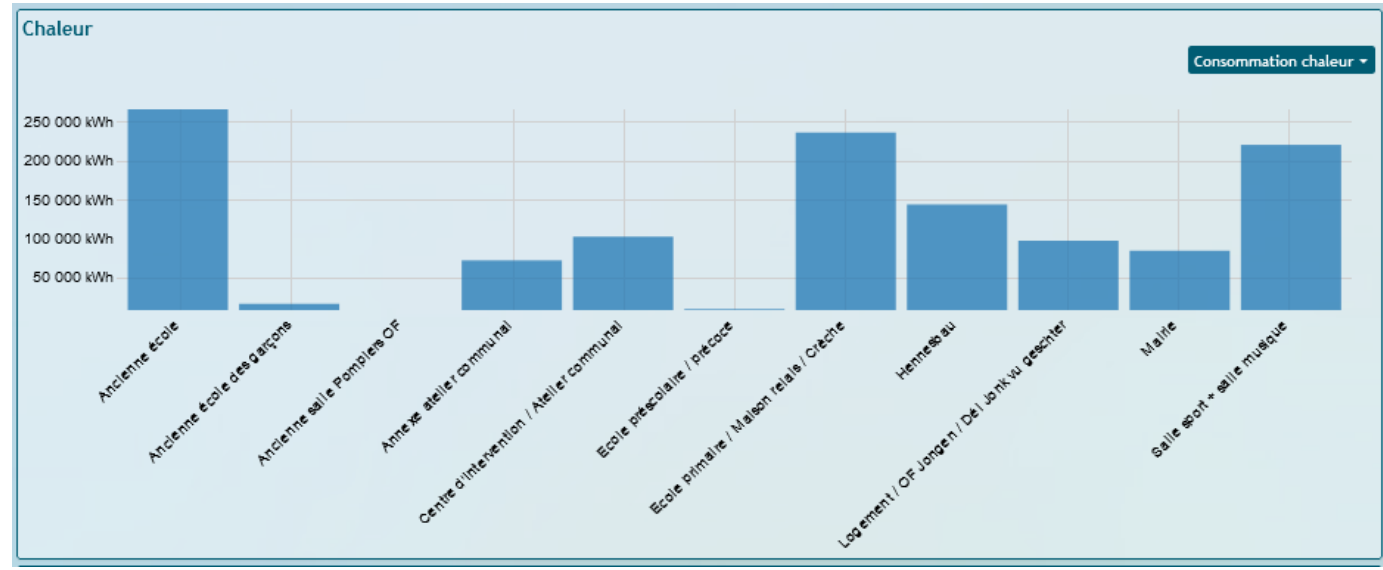


WÄRME (2020)



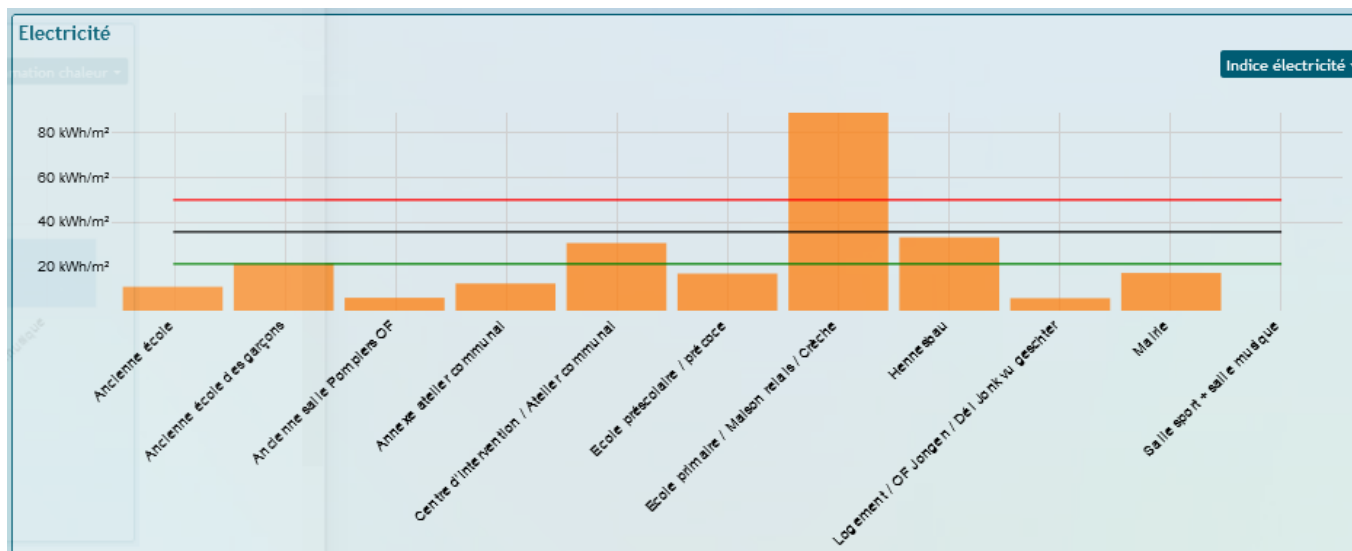
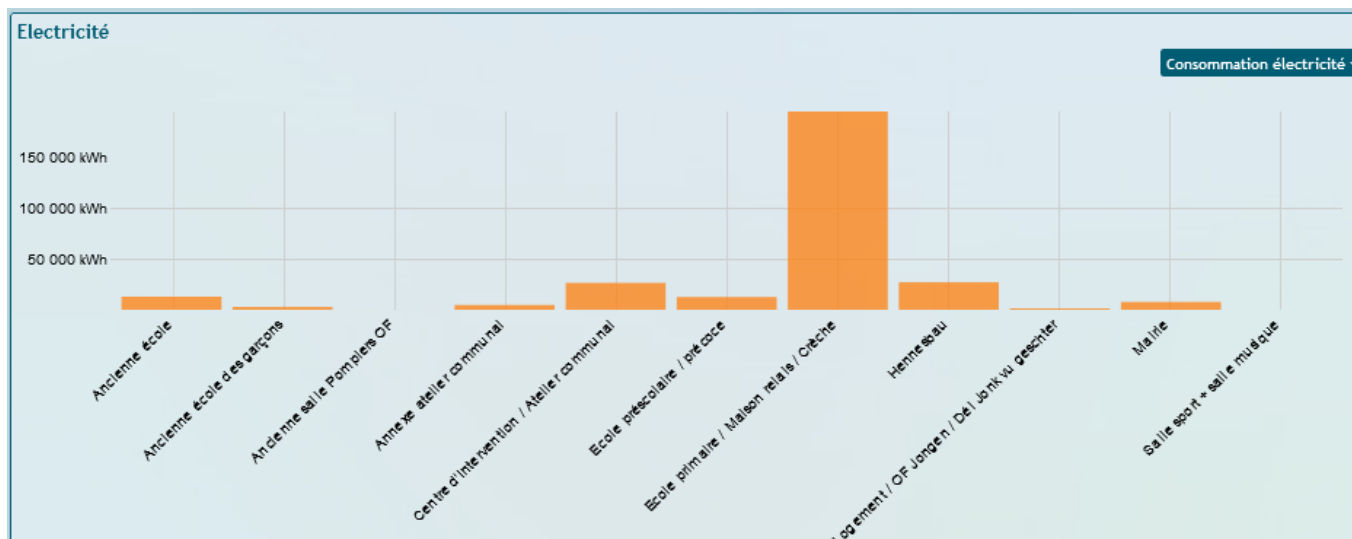


WÄRME (2021)



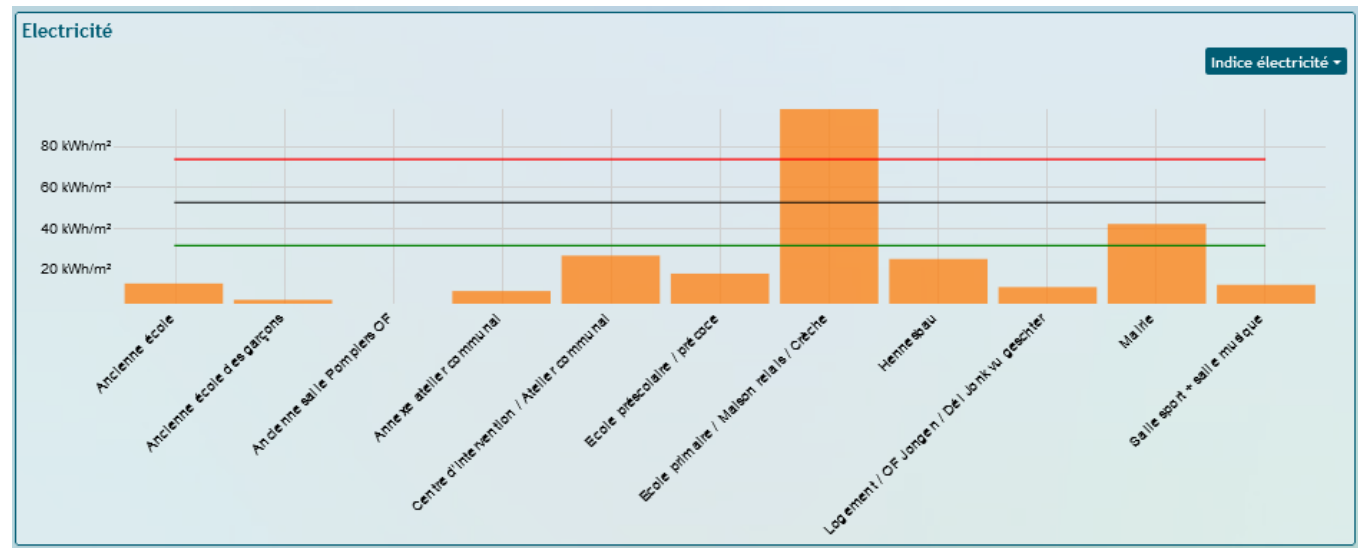
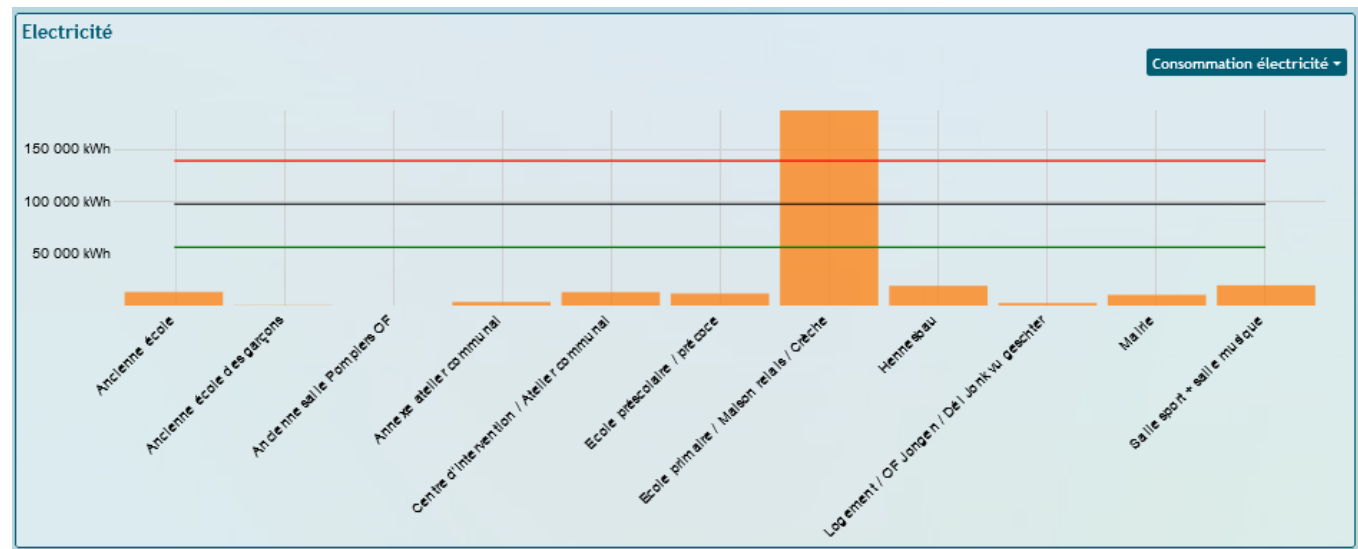


STROM (2020)



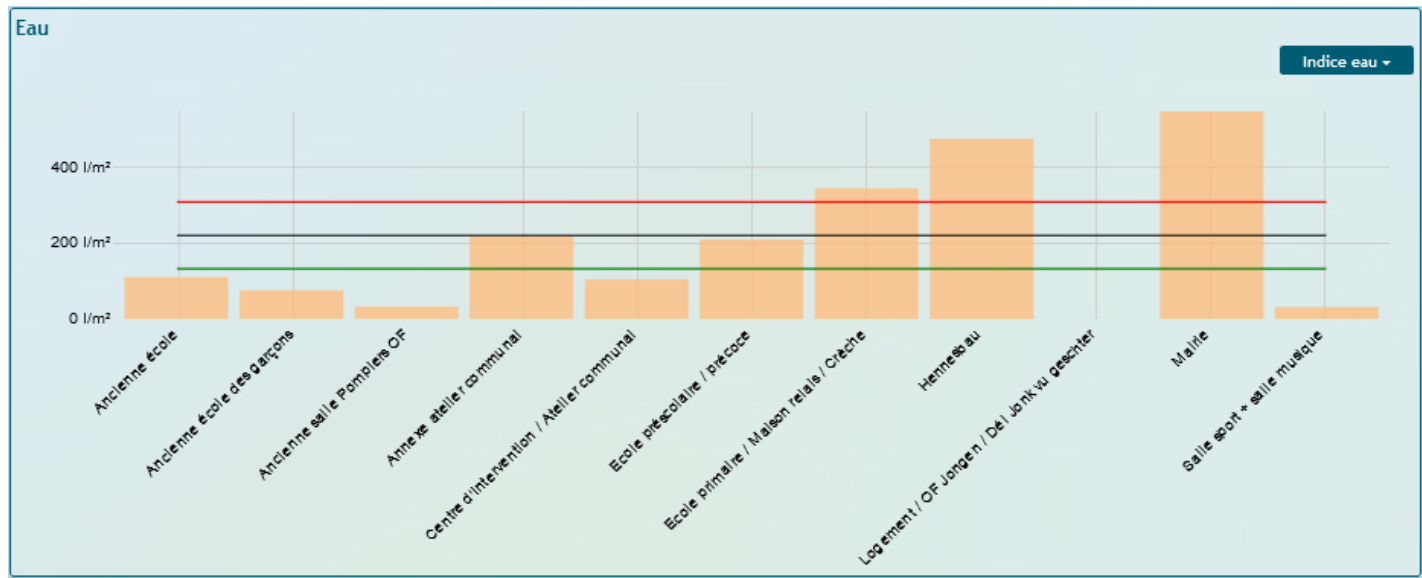
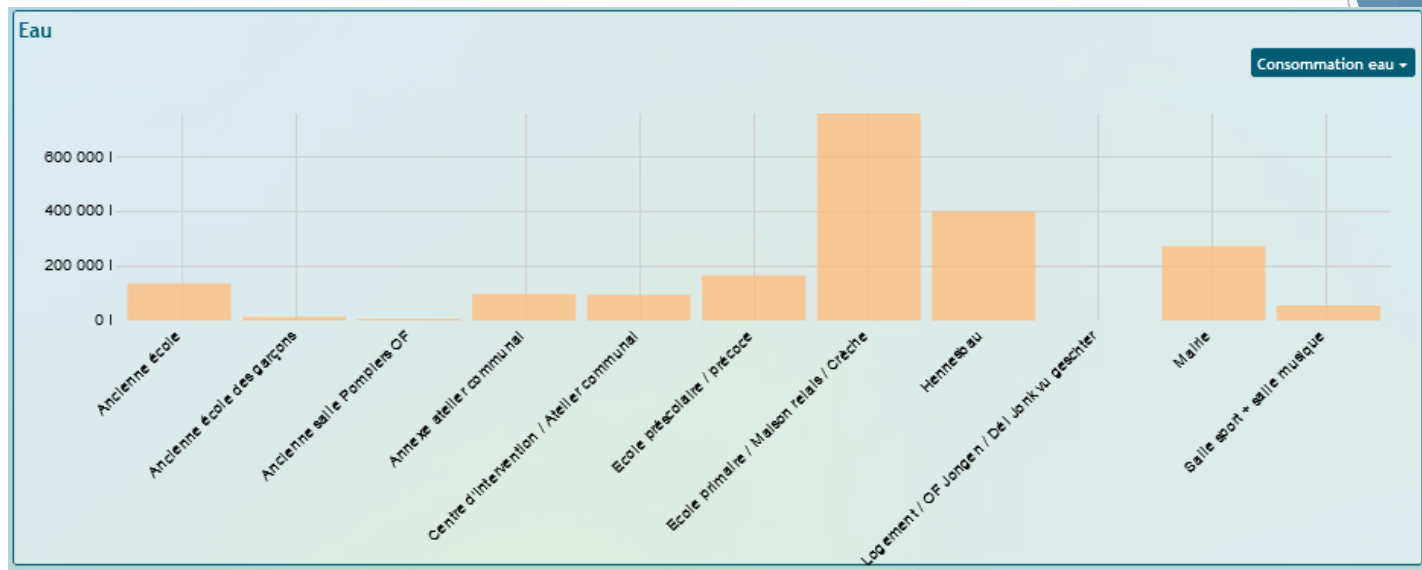


STROM (2020)



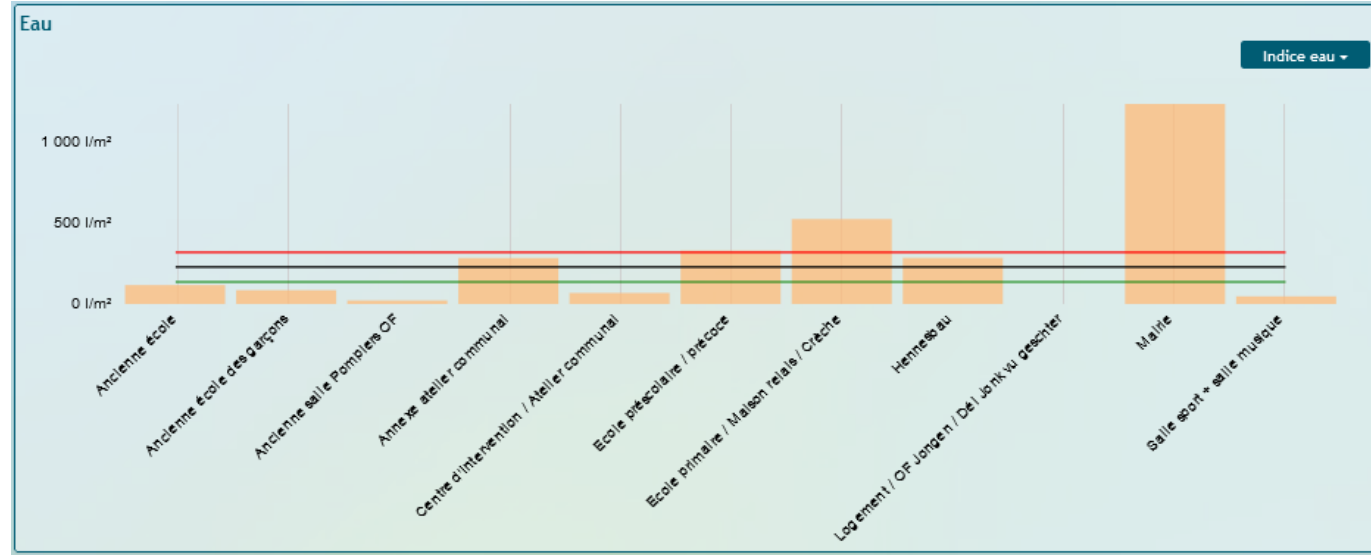
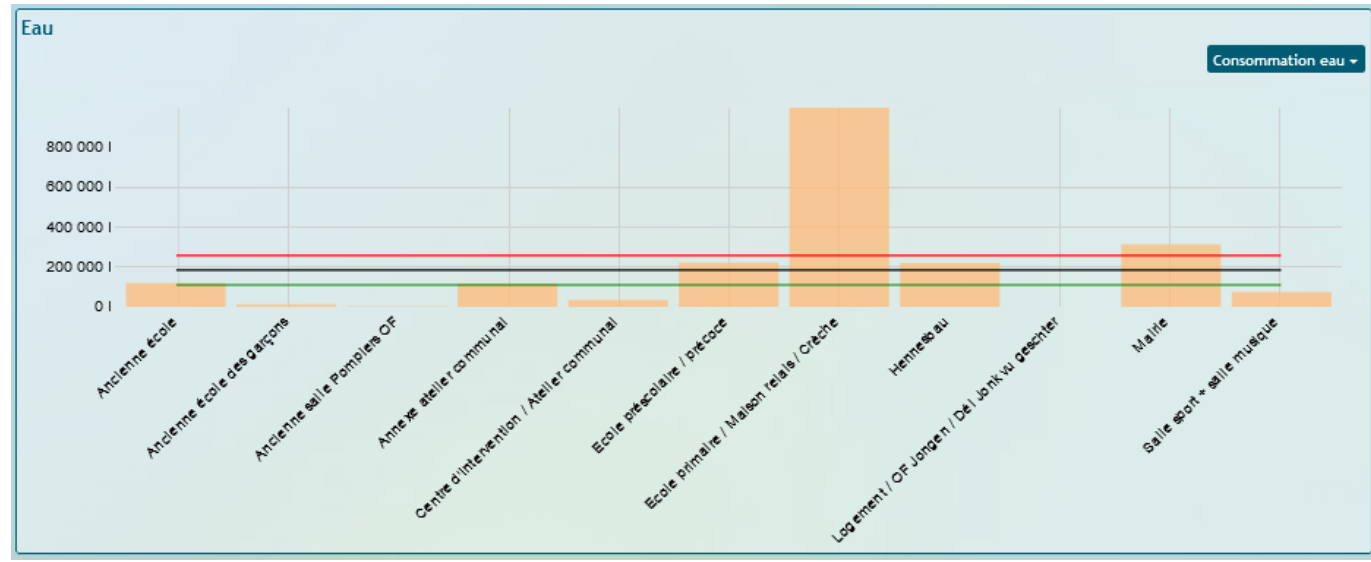


WASSER (2020)





WASSER (2021)





Gesamt: Verbrauch (2020)

Indices énergétiques / surfaces de référence énergétiques							
Bâtiment	Surface (m ²)	Indice chaleur (kWh/m ²)	Indice elec (kWh/m ²)	Indice eau (l/m ²)	Cons. chaleur (kWh)	Cons. elec (kWh)	Cons. eau (l)
Ancienne salle Pompiers OF	153,16	78,05	6,28	32,65	10 291,80	962,00	5 000,00
Ancienne école des garçons	172,64	140,46	21,57	75,30	20 877,00	3 723,00	13 000,00
Logement / OF Jongen / Déi Jonk vu geschter	381,15	334,17	6,10	0,00	109 660,20	2 324,00	0,00
Annexe atelier communal	445,95	174,91	12,68	217,51	67 156,80	5 654,00	97 000,00
Mairie	496,26	146,37	17,37	548,10	62 536,20	8 619,00	272 000,00
Ecole préscolaire / précoce	787,66	127,36	17,10	209,48	86 371,00	13 471,00	165 000,00
Hennesbau	841,30	241,28	33,28	475,45	174 766,80	28 000,00	400 000,00
Centre d'Intervention / Atelier communal	891,17	115,11	30,74	104,36	88 321,80	27 394,00	93 000,00
Ancienne école	1 234,99	200,76	11,20	110,12	213 465,60	13 838,00	136 000,00
Salle sport + salle musique	1 771,56	55,21	0,53	31,05	84 201,00	937,00	55 000,00
Ecole primaire / Maison relais / Crèche	2 201,67	113,44	88,93	344,74	215 036,40	195 790,00	759 000,00
	9 377,51	1 727,13	245,78	2 148,76	1 132 684,60	300 712,00	1 995 000,00



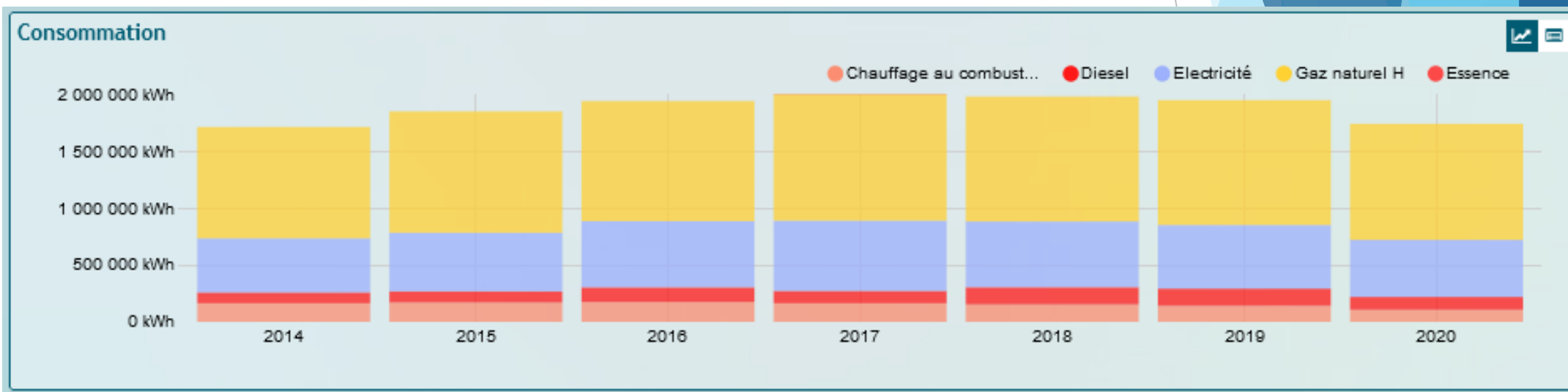
Gesamt: Verbrauch (2021)

Indices énergétiques / surfaces de référence énergétiques								
Bâtiment	Surface (m ²)	Indice chaleur (kWh/m ²)	Indice elec (kWh/m ²)	Indice eau (l/m ²)	Cons. chaleur (kWh)	Cons. elec (kWh)	Cons. eau (l)	
Ancienne salle Pompiers OF	139,80	63,63	3,19	21,46	9 067,80	446,00	3 000,00	
Ancienne école des garçons	140,89	119,43	5,09	85,17	17 153,00	717,00	12 000,00	
Logement / OF Jongen / Déi Jonk vu geschter	248,92	386,11	11,34	0,00	97 971,00	2 822,00	0,00	
Mairie	252,97	330,40	42,23	1 237,30	85 200,60	10 682,00	313 000,00	
Annexe atelier communal	414,95	172,10	9,41	284,37	72 797,40	3 905,00	118 000,00	
Centre d'Intervention / Atelier communal	497,68	203,47	26,76	68,32	103 224,00	13 320,00	34 000,00	
Ecole préscolaire / précoce	670,14	15,17	17,93	329,78	10 363,00	12 017,00	221 000,00	
Hennesbau	771,43	183,76	25,09	285,18	144 503,40	19 356,00	220 000,00	
Ancienne école	1 027,35	254,56	13,11	116,81	266 587,20	13 465,00	120 000,00	
Salle sport + salle musique	1 591,69	136,17	12,47	47,12	220 932,00	19 855,00	75 000,00	
Ecole primaire / Maison relais / Crèche	1 902,83	122,06	98,44	525,01	236 752,20	187 317,00	999 000,00	
	7 658,65	1 986,86	265,06	3 000,52	1 264 551,60	283 902,00	2 115 000,00	



Gesamt: Verbrauch 2014 - 2020

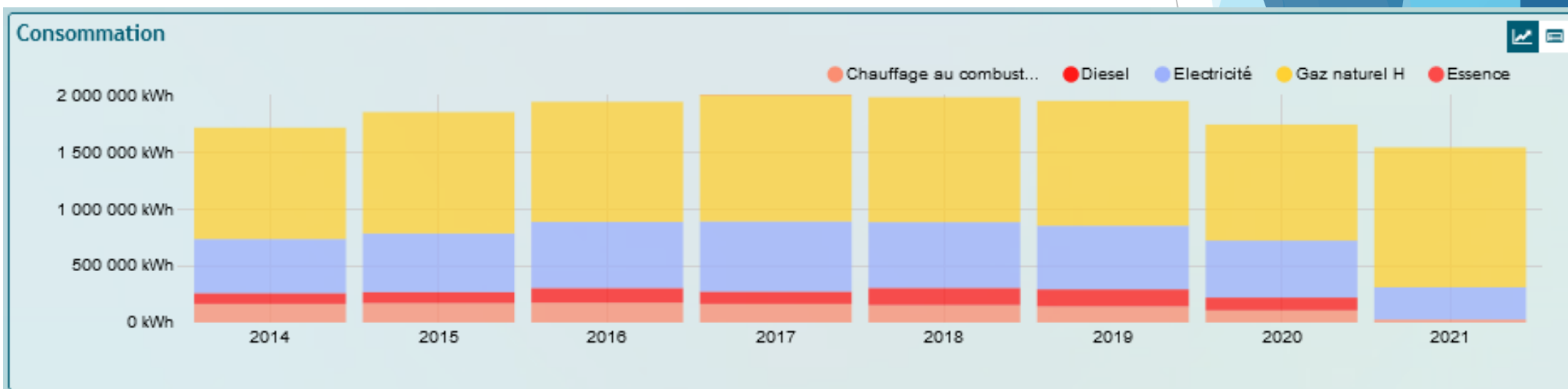
Consommation							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Chauffage au combust. fossil (kWh)	164 818,00	171 225,00	175 726,00	164 747,00	154 149,00	142 087,00	107 248,00
Diesel (kWh)	95 490,00	98 060,00	129 650,00	109 120,00	152 130,00	152 000,00	113 600,00
Electricité (kWh)	478 001,00	518 501,00	584 731,00	620 539,00	581 465,00	562 089,00	503 703,00
Gaz naturel H (kWh)	984 310,20	1 072 275,00	1 060 810,20	1 118 011,80	1 103 710,38	1 103 017,80	1 025 436,60
Essence (kWh)	0,00	0,00	0,00	3 340,80	0,00	0,00	0,00
Total	1 722 619,20 kWh	1 860 061,00 kWh	1 950 917,20 kWh	2 015 758,60 kWh	1 991 454,38 kWh	1 959 193,80 kWh	1 749 987,60 kWh





Gesamt: Verbrauch 2014 - 2021

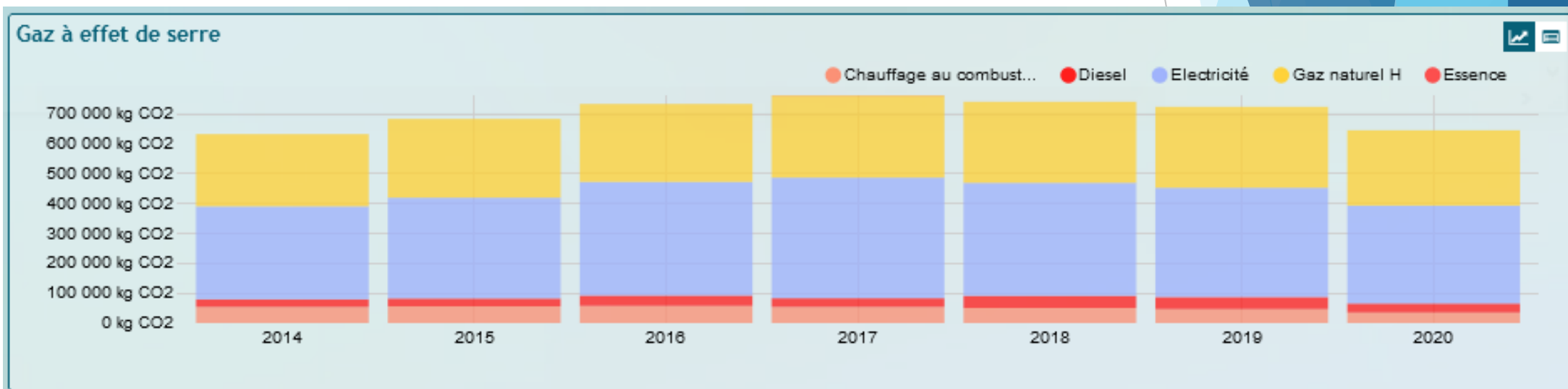
Consommation								
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Chauffage au combust. fossil (kWh)	164 818,00	171 225,00	175 726,00	164 747,00	154 149,00	142 087,00	107 248,00	27 516,00
Diesel (kWh)	95 490,00	98 060,00	129 650,00	109 120,00	152 130,00	152 000,00	113 600,00	0,00
Electricité (kWh)	478 001,00	518 501,00	584 731,00	620 539,00	581 465,00	562 089,00	503 703,00	283 902,00
Gaz naturel H (kWh)	984 310,20	1 072 275,00	1 060 810,20	1 118 011,80	1 103 710,38	1 103 017,80	1 025 436,60	1 237 035,60
Essence (kWh)	0,00	0,00	0,00	3 340,80	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 722 619,20 kWh	1 860 061,00 kWh	1 950 917,20 kWh	2 015 758,60 kWh	1 991 454,38 kWh	1 959 193,80 kWh	1 749 987,60 kWh	1 548 453,60 kWh





Gesamt: CO₂ - 2014 - 2020

Gaz à effet de serre							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Chauffage au combust. fossil (kg CO ₂)	54 060,30	56 161,80	57 638,13	54 037,02	50 560,87	46 604,54	35 177,34
Diesel (kg CO ₂)	25 495,83	26 182,02	34 616,55	29 135,04	40 618,71	40 584,00	30 331,20
Electricité (kg CO ₂)	311 178,65	337 544,15	380 659,88	403 970,89	378 533,72	365 919,94	327 910,65
Gaz naturel H (kg CO ₂)	242 140,31	263 779,65	260 959,31	275 030,90	271 512,75	271 342,38	252 257,40
Essence (kg CO ₂)	0,00	0,00	0,00	831,86	0,00	0,00	0,00
Total	632 875,09 kg CO₂	683 667,62 kg CO₂	733 873,87 kg CO₂	763 005,71 kg CO₂	741 226,05 kg CO₂	724 450,85 kg CO₂	645 676,60 kg CO₂



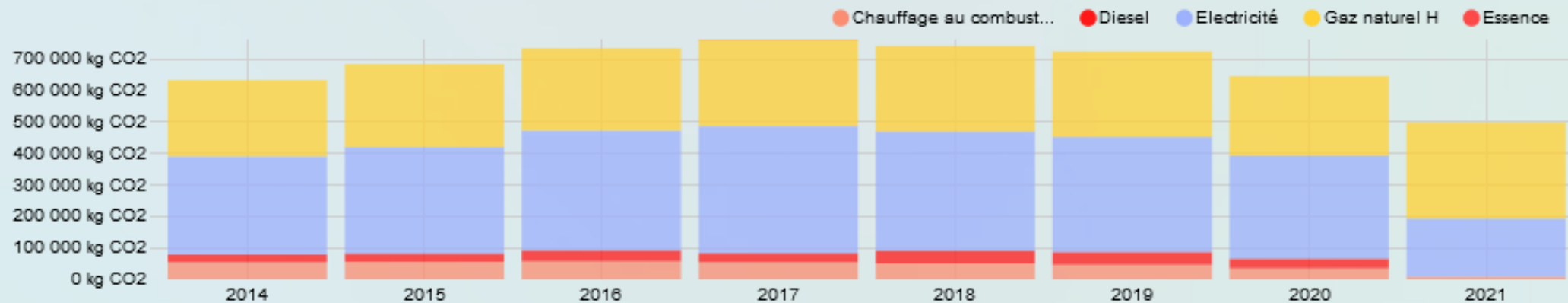


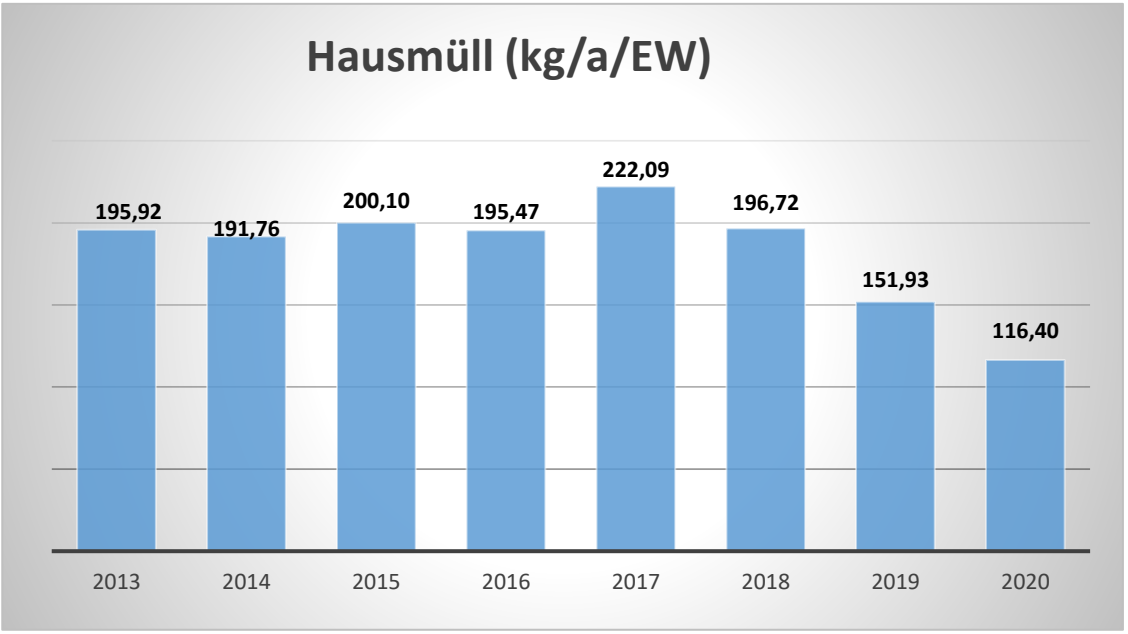
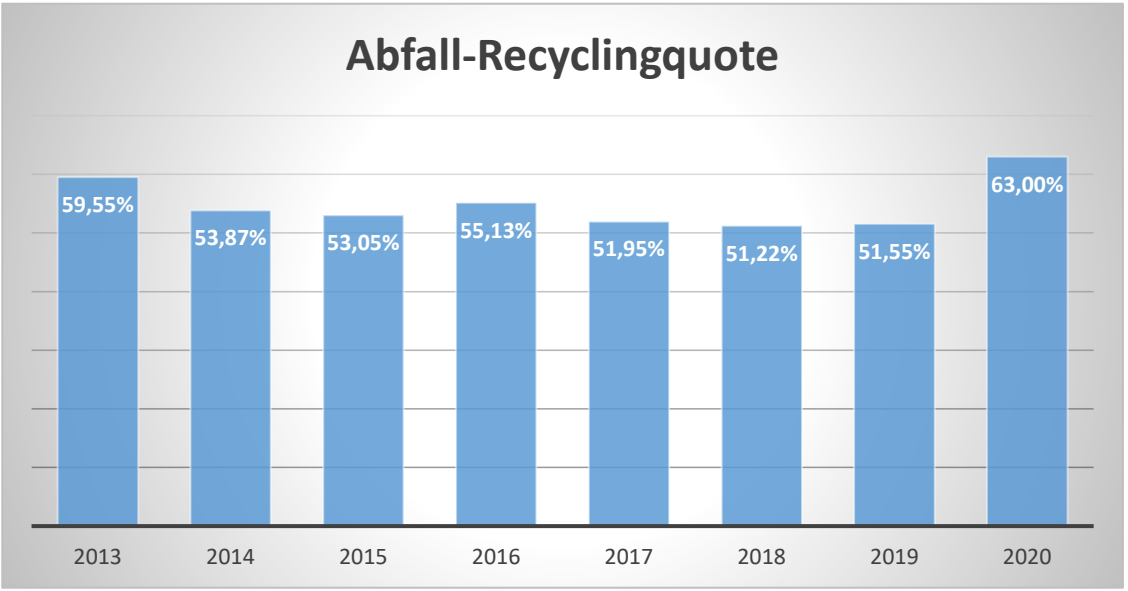
Gesamt: CO₂ - 2014 - 2021

Gaz à effet de serre

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Chauffage au combust. fossil (kg CO ₂)	54 060,30	56 161,80	57 638,13	54 037,02	50 560,87	46 604,54	35 177,34	9 025,25
Diesel (kg CO ₂)	25 495,83	26 182,02	34 616,55	29 135,04	40 618,71	40 584,00	30 331,20	0,00
Electricité (kg CO ₂)	311 178,65	337 544,15	380 659,88	403 970,89	378 533,72	365 919,94	327 910,65	184 820,20
Gaz naturel H (kg CO ₂)	242 140,31	263 779,65	260 959,31	275 030,90	271 512,75	271 342,38	252 257,40	304 310,76
Essence (kg CO ₂)	0,00	0,00	0,00	831,86	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamt	632 875,09 kg CO₂	683 667,62 kg CO₂	733 873,87 kg CO₂	763 005,71 kg CO₂	741 226,05 kg CO₂	724 450,85 kg CO₂	645 676,60 kg CO₂	498 156,21 kg CO₂

Gaz à effet de serre





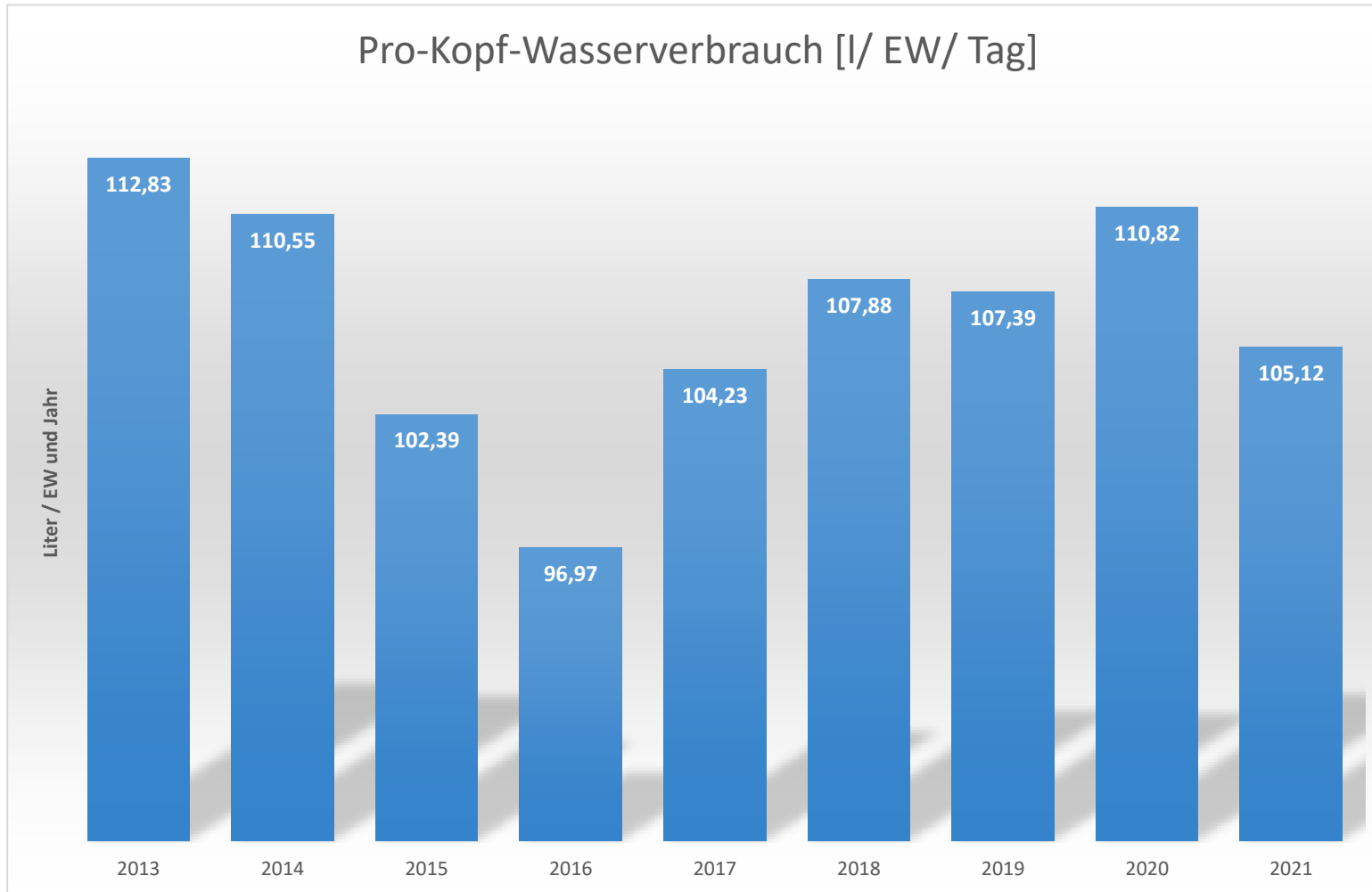


CREOS-Daten								
Verbräuche in Nm ³	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Secteur privé Niederfeulen	504.272,81	536.795,058	558.734,926	584.936,000	588.141,000	579.713,000	588.395,000	616.365,000
Secteur privé Oberfeulen	151.917,48	163.118,628	181.122,526	188.813,000	198.584,000	203.436,000	209.982,000	218.728,000
Secteur professionnel Niederfeulen	153.448,78	188.125,706	191.776,130	188.407,000	187.893,000	180.374,000	177.802,000	169.017,000
Secteur professionnel Oberfeulen	31.803,41	39.058,340	39.560,980	37.615,000	31.378,000	30.323,000	28.845,000	35.324,000
Total localité Niederfeulen	657.721,58	724.920,764	750.511,056	773.343,000	776.034,000	760.087,000	766.197,000	785.382,000
Total localité Oberfeulen	183.720,89	202.176,968	220.683,506	226.428,000	229.962,000	233.759,000	238.827,000	254.052,000
TOTAL Gemeinde	841.442,47	927.097,732	971.194,562	999.771,000	1.005.996,000	993.846,000	1.005.024,000	1.039.434,000

Anzahl geförderter Wärmeproduktions-Anlagen (laut Subsidienstatistik MDDI)								
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Holz	5	6	6	6	7	8	8	8
Sonnenkollektoren	64	71	93	99	105	110	111	111
Geothermie	5	5	5	5	6	6	6	6
Wärmepumpe	3	11	25	30	32	36	36	36
Fernwärme (Biogas)	8	8	9	9	9	9	9	9
Lüftung mit WRG	6	6	6	7	7	7	7	7
Summe regenerative Wärmeproduktionsanlagen	91	107	144	156	166	176	177	177
Haushalte	631	664	699	727	746	768	785	791
Taux regenerative Wärmeproduktionsanlagen/ Hauhalte	14,42%	16,11%	20,60%	21,46%	22,25%	22,92%	22,55%	22,38%

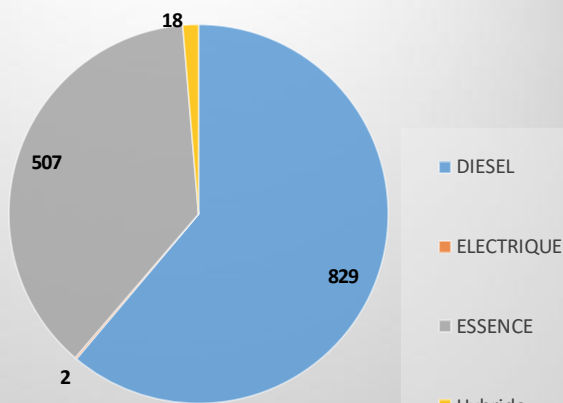


Pro-Kopf-Wasserverbrauch [l/ EW/ Tag]

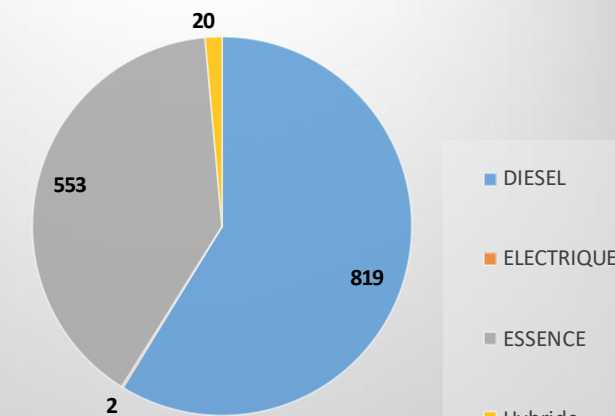




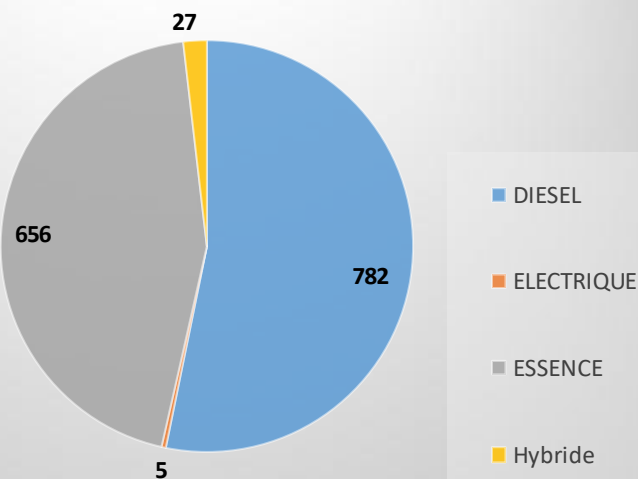
IV-Mobilität 2018



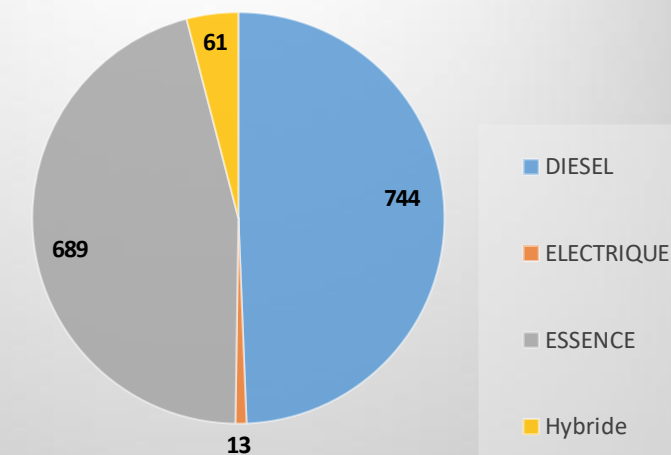
IV-Mobilität 2019



IV-Mobilität 2020



IV-Mobilität 2021





Windkraft:

- 1 „verträglicher Standort“, weitere folgen !??

Geothermie:

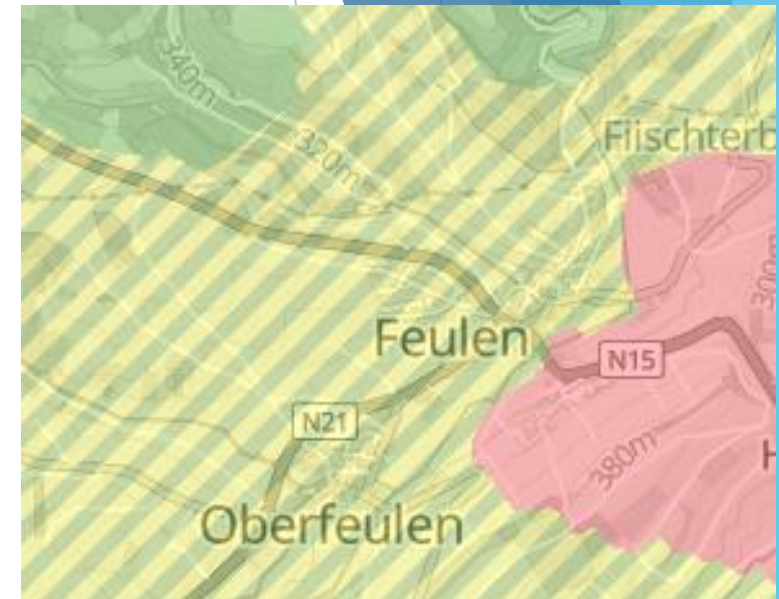
- Flächenkollektoren möglich (flächenintensiv)
- Tiefenbohrungen nur eingeschränkt (gelbe Zone) möglich (wegen Quellenschutz)

Wasser:

- Wark zu klein und FFH-Gebiet

Holz:

- 19,8ha Gemeindewald
- Jährlicher Ertrag ca. 335m³ (~240rm), davon Nutzbarkeit für Energieholz zwischen 10 und 25% → zu gering





Biogas:

- Kein wirtschaftlich nutzbares Potential, da Wärmeabnehmer fehlt
- Vorhandene private Biogasanlage wenig wirtschaftlich
 - Gemeinde schließt sich an private Biogasanlage an, auch wenn dies für die Gemeinde nicht wirtschaftlich ist (Klimaschutz-Gedanke !!!)
 - Biogasanlage kann maximal 400Kw leisten

Solar:

- Kein Solarkataster vorhanden - jetzt schon über geoportail !!!
- Ermittlung des Potentials der Gemeindedächer durch Energiepark vollzogen, 1. Bürger-PV-Anlage seit 2006
 - Gemeinde hat „Greenenergy“ initiiert (2020)
 - aktuell 3 Projekte in Feulen geplant (TD, Centre Warkdall, Schule)



KENNZAHLEN

KLIMAPAKT FEULEN:

BILANZEN 2020 & 2021