

PLAN DE SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

-

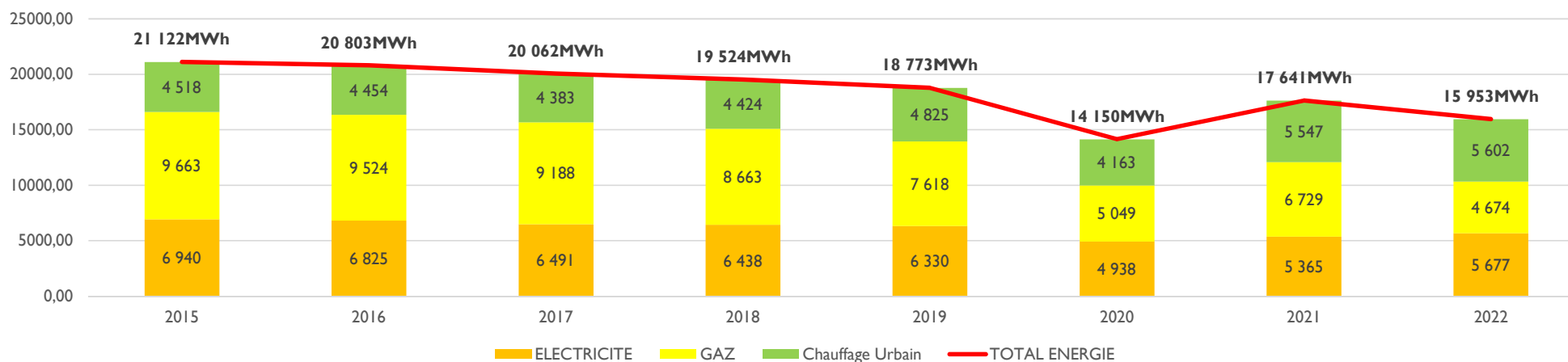
BILAN À LA FIN DE LA SAISON DE
CHAUFFE JUILLET 2022 – JUIN 2023

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
 - 2023-2024 :-10% des consommations par rapport à l'année 2019 de référence

BILAN ENERGÉTIQUE UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

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



Consommation globale en baisse par rapport à 2015 de 23%.

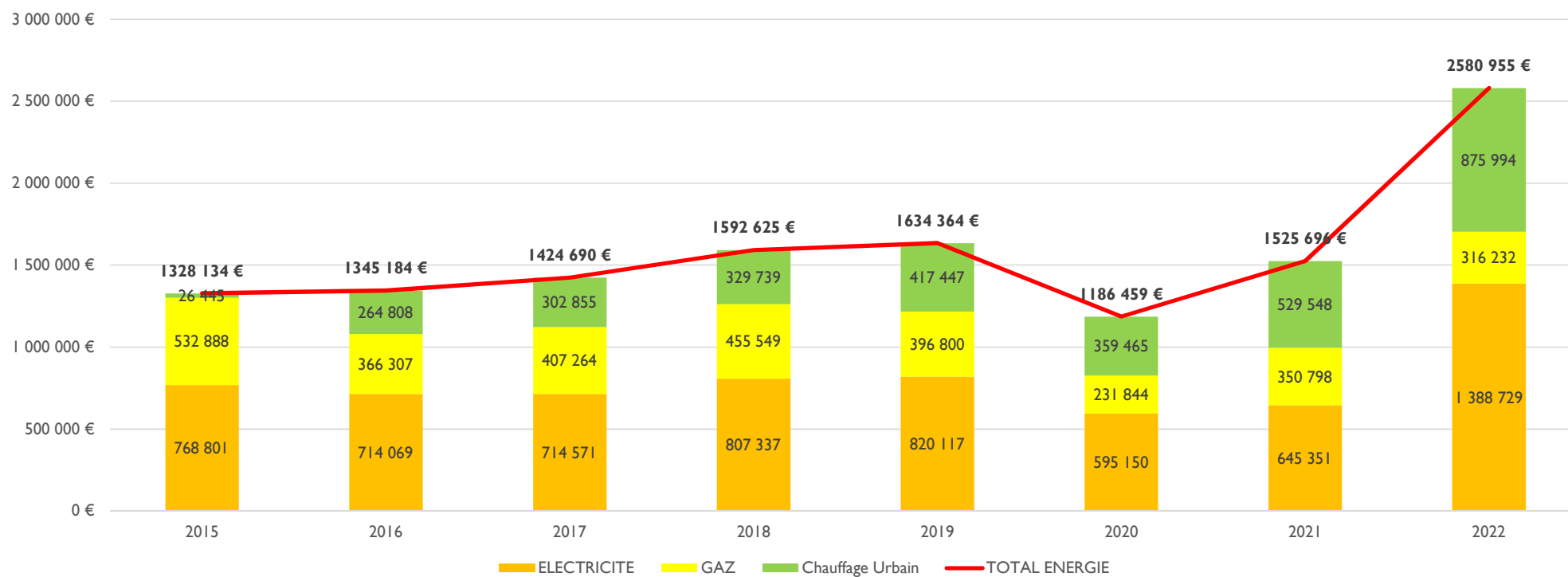
- Gaz : -49%
- Electricité : -18%
- Chauffage Urbain : + 24%

Effet du raccordement des bâtiments du campus Portes des Alpes au chauffage urbain en octobre 2022, application du plan de sobriété dès novembre 2022 et effets du plan de relance lancé en 2021 et du plan campus dont le pilotage depuis début 2022 des installations CVC.

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

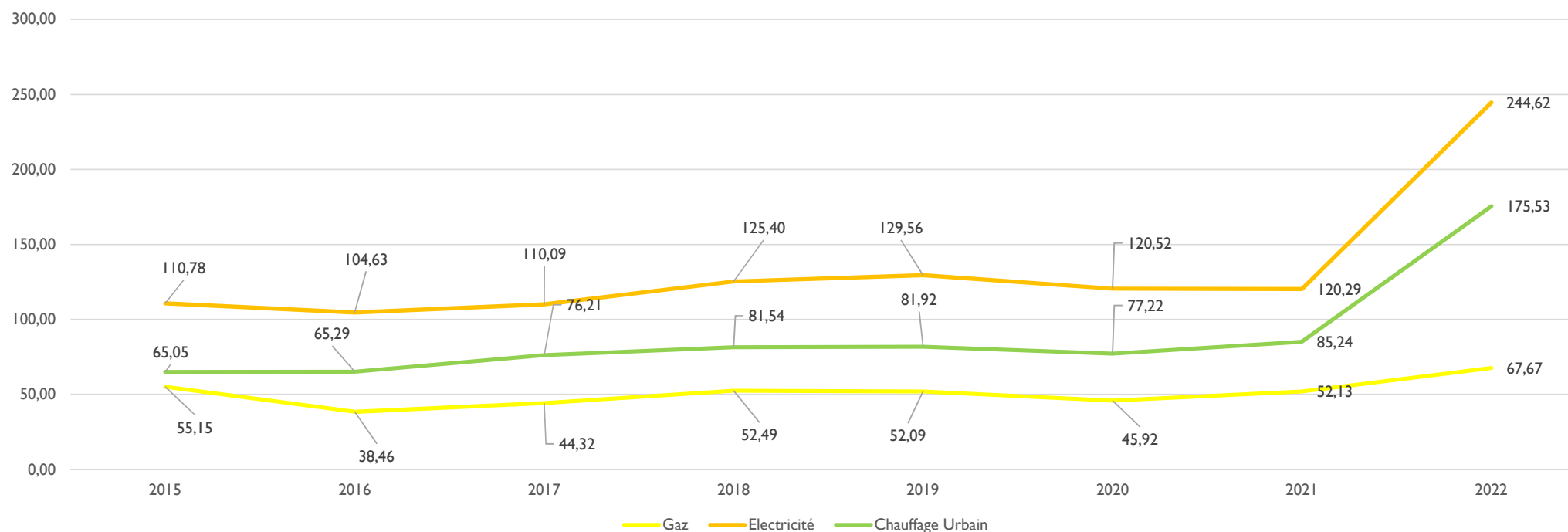
BILAN DÉPENSES UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

Evolution des Coûts- Euros



BILAN DÉPENSES UNIVERSITÉ LUMIERE LYON 2

Evolution du Prix € /MWh TTC



BILAN EN COURS DE SAISON DE CHAUFFE
AVRIL 2022 – MARS 2023

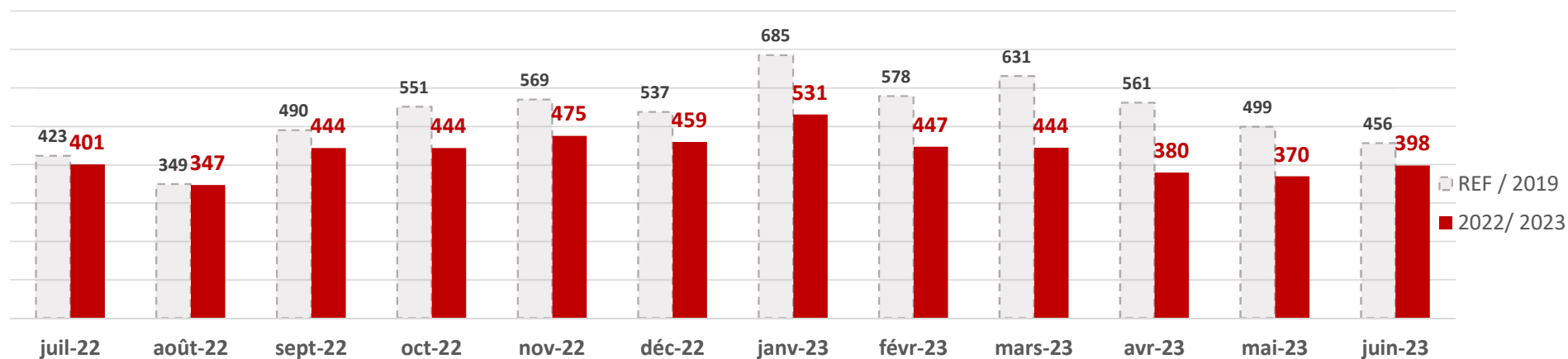
B I L A N D E S

C O N S O M M A T I O N S

LES CONSOMMATIONS FACTUREES DE LA SAISON DE CHAUFFE 2022-2023

SAISON DE CHAUFFE
ARRÊT – 20/05/2019 – 27/04/2023
MARCHÉ 24/10/2019 – 07/11/2022

Electricité / UNIVERSITE LUMIERE LYON2/ Consommation facturée / MWh



Consommations mensuelles en baisse par rapport à 2019. Baisse plus accentuée à partir de la période de sobriété énergétique démarrée en octobre 2022, par le pilotage des installations (réglages des installations, programmations), la sensibilisation des utilisateurs et les effet des plans de relance dont notamment les relamping.

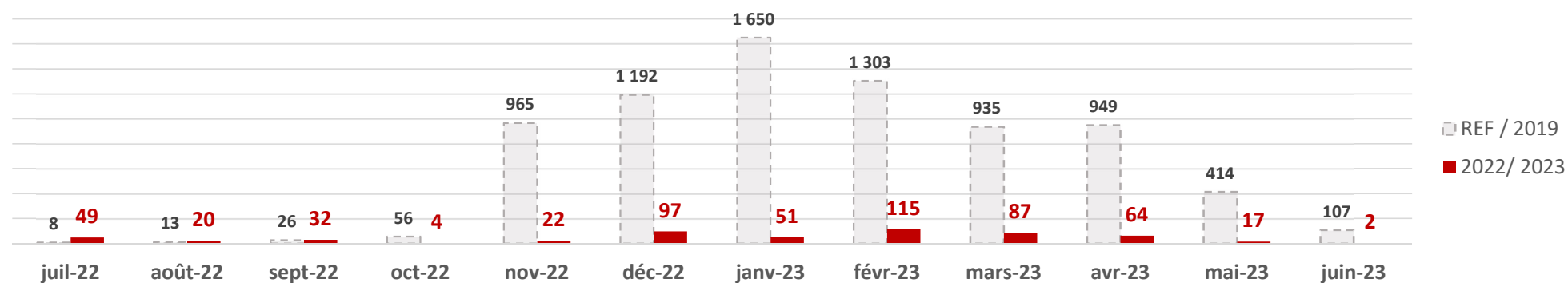
LES CONSOMMATIONS FACTUREES DE LA SAISON DE CHAUFFE 2022-2023

SAISON DE CHAUFFE
ARRÊT – 20/05/2019 – 27/04/2023
MARCHE 24/10/2019 – 07/11/2022

GAZ Consommations facturées sur l'ensemble des campus MWh

PCS

Raccordement PDA au chauffage urbain 7/10/2022

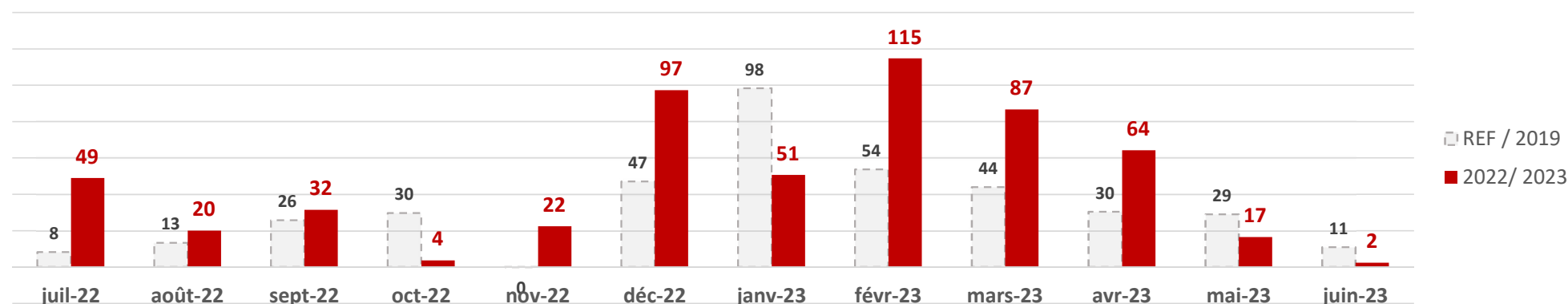


Consommations mensuelles globales en forte diminution, effet du raccordement du Campus de Portes des Alpes au réseau de chauffage Urbain.

LES CONSOMMATIONS FACTUREES DE LA SAISON DE CHAUFFE 2022-2023

SAISON DE CHAUFFE
ARRÊT – 20/05/2019 – 27/04/2023
MARCHE 24/10/2019 – 07/11/2022

GAZ Consommations facturées sur l'ensemble des campus MWh
PCS / hors chaufferie CVCA et V

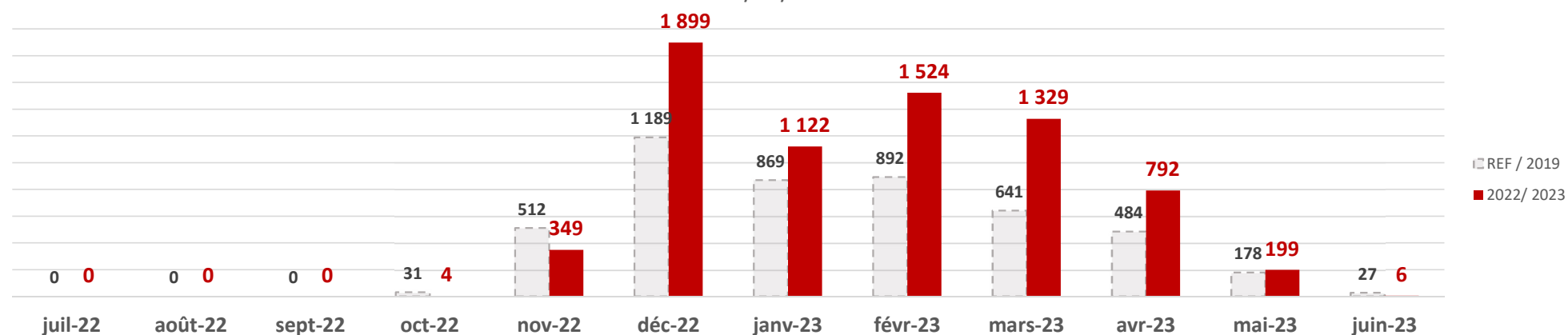


Consommations mensuelles (comparées sur les mêmes points de livraisons) laissent apparaître des augmentations de consommations (décembre 2022, février 2023, mars 2023, avril 2023). Il s'agit principalement de l'IUT 3 qui est raccordé au GAZ. La seule différence de climat comparée à 2019 ne peut pas expliquer cette proportion. Un point de vigilance sera apporté lors de la prochaine saison de chauffe sur ce bâtiment, malgré un pilotage contrôlé.

LES CONSOMMATIONS FACTUREES DE LA SAISON DE CHAUFFE 2022-2023

SAISON DE CHAUFFE
ARRÊT – 20/05/2019 – 27/04/2023
MARCHE 24/10/2019 – 07/11/2022

RCU/ UNIVERSITE LUMIERE LYON2/ Consommation facturée / MWh / Raccordement PDA au chauffage urbain
7/10/2022

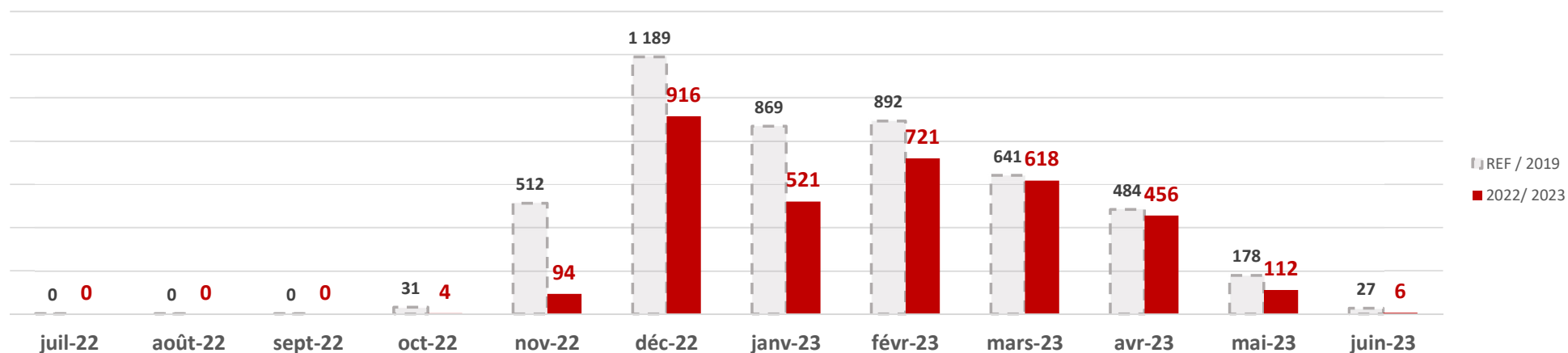


Consommations mensuelles globales en forte augmentation, effet du raccordement du Campus de Portes des Alpes au réseau de chauffage Urbain en octobre 2022. Effet du décalage de la saison de chauffe visible en novembre 2022.

LES CONSOMMATIONS FACTUREES DE LA SAISON DE CHAUFFE 2022-2023

SAISON DE CHAUFFE
ARRÊT – 20/05/2019 – 27/04/2023
MARCHE 24/10/2019 – 07/11/2022

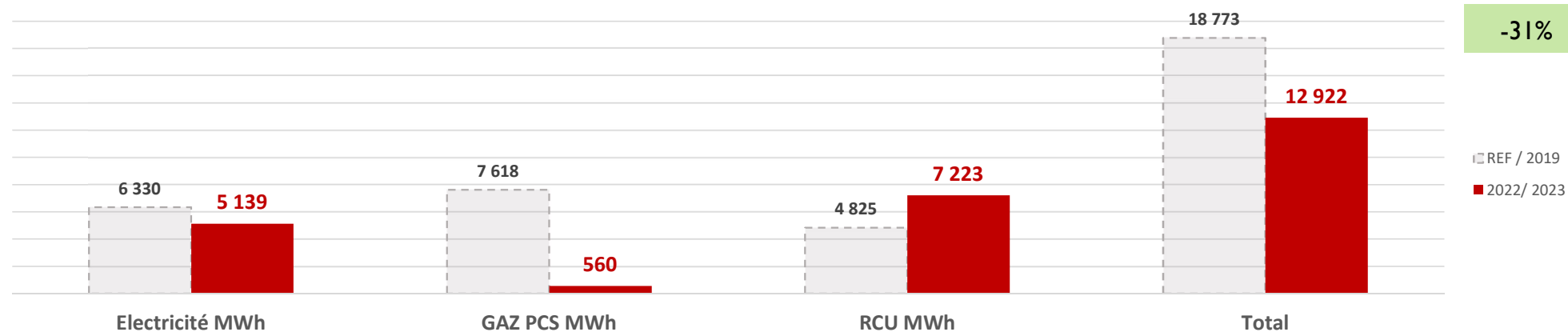
RCU/ UNIVERSITE LUMIERE LYON2/ Consommation facturée / MWh / hors Raccordement PDA



Consommations mensuelles (comparées sur les mêmes points de livraisons) laissent apparaître des diminutions de consommations dès novembre 2022. Effet du plan de sobriété avec la réduction de la période de la saison de chauffe.

BILAN DE LA SAISON DE CHAUFFE 2022-2023

Consommation facturée / MWh/juillet 2022 à juin 2023



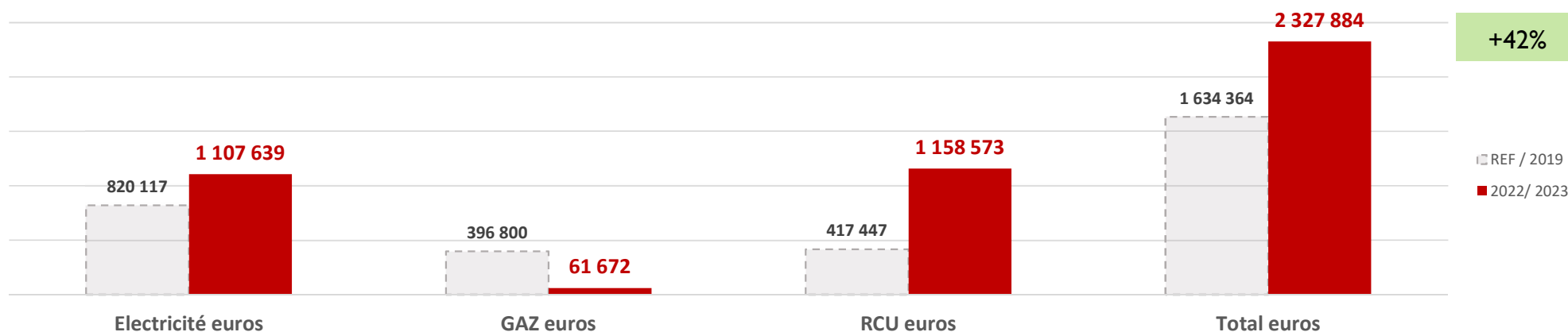
Consommations annuelles en baisse de 31%.

Période de comparaison :

- Année 2019
- Année 2022 – 2023 / juillet 2022 à juin 2023

BILAN DE LA SAISON DE CHAUFFE 2022-2023

Coût facturé /Euros/ juillet 2022 à Juin 2023



Les effets de la réduction de consommation, l'amortisseur (environ 40000 euros de janvier 2023 à juin 2023) et de l'ajustement des puissances pour deux contrats permettent de limiter l'augmentation du coût Electricité.

FOCUS SUR LES ACTIONS DEPUIS 2019

SAISON DE CHAUFFE
ARRÊT – 20/05/2019 – 27/04/2023
MARCHÉ 24/10/2019 – 07/11/2022

Plan CAMPUS

(réductions non quantifiées)

- Pilotage des installations
- Menuiseries isolation équipements

Plan de Relamping annuel

(réductions non quantifiées)

- Luminaires LED
- Détection de présence

Pilotage éclairage extérieurs et intérieurs

(réductions non quantifiées)

- Mise en place d'horloge sur circuit éclairage

2021 - 2022 PLAN DE RELANCE

(estimations de réductions quantifiées)

- Eclairage
- Pompes
- Chauffage Urbain
- Robinets thermostatiques
- GTC

2023 Janvier Plan de résilience I

(estimations de réductions quantifiées)

- Robinets thermostatiques et pompes

2022 Novembre SOBRIETE

- Réduction de la température de 1°C par pilotage (estimations de réductions quantifiées)
- Réduction de la saison de chauffe (réductions non quantifiées)
- Optimisation de l'utilisation des locaux. (réductions non quantifiées)

2019 : 125 131 m² de SUB

2022 : 119 339 m² de SUB

FOCUS SUR LES ACTIONS DEPUIS 2019 – RÉDUCTIONS ESTIMÉES - MWH

		GAZ / PCS	Chauffage Urbain	ELECTRICITE	TOTAL MWh PCS EF
Plan de relance	PR-GTC		641	128	769
Plan de relance	PR-LED			136	136
Plan de relance	PR-POMPES			82	82
Plan de relance	PR-RT		44		44
Plan de résilience I	PRI-RT et POMPES		28	35	64
	PLAN		714	381	1095
SOBRIETE	Chauffage urbain		723		723
SOBRIETE	Réduction de 1°C	27	844	94	965
	SOBRIETE	27	1567	94	1688

LES CONSOMMATIONS BILAN DE LA SAISON DE CHAUFFE 2022-2023

SAISON DE CHAUFFE
ARRÊT – 20/05/2019 – 27/04/2023
MARCHE 24/10/2019 – 07/11/2022

	Année 2019 MWh facturés	Prévision de consommation 2022-2023 MWh PCS EF (corrigée avec travaux engagés et plan de sobriété) <i>Hors réduction des travaux plan campus, relamping réduction de la saison de chauffe non quantifiés</i>	Réel 2022-2023 MWh facturés
Gaz	7 618	363	560
Electricité	6 330	5 854	5 139
Chauffage Urbain	4 825	9 772	7 223
Total (MWh)	18 773	15 989	12 922
Le calcul n'est pas réalisé sur des consommations corrigées (DJU)		Réduction estimative de -15% Pour mémoire environ - 9% (Chauffage Urbain, baisse de la température de consigne)	Réduction de 31% par rapport à 2019

LES COÛTS BILAN DE LA SAISON DE CHAUFFE 2022-2023

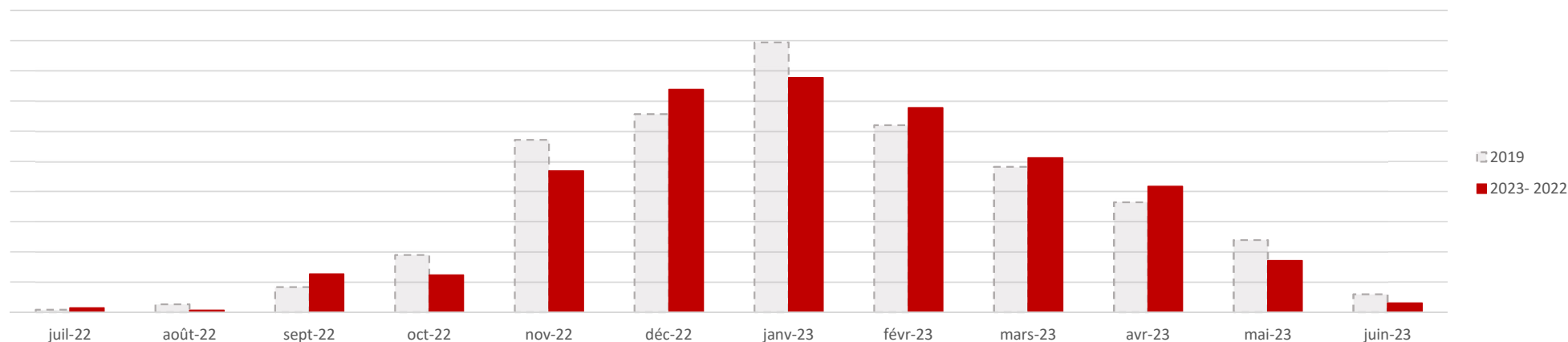
	Année 2019 euros facturés	Réel 2022-2023 Euros facturés
Gaz	396 799,76	61 672,34
Electricité	820 116,96	1 107 638,82
Chauffage Urbain	417 447,04	1 158 572,78
Total (MWh)	1 634 363,77	2 327 883,94
		Augmentation de 42% par rapport à 2019

LES CONSOMMATIONS CORRIGÉES / DEGRÉ JOURS UNIFIÉS

LE DEGRÉ JOUR UNIFIÉ (DJU) EST LA DIFFÉRENCE ENTRE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE ET UNE TEMPÉRATURE DE RÉFÉRENCE

SAISON DE CHAUFFE
ARRÊT – 20/05/2019 – 27/04/2023
MARCHE 24/10/2019 – 07/11/2022

DJU / UNIVERSITE LUMIERE LYON2

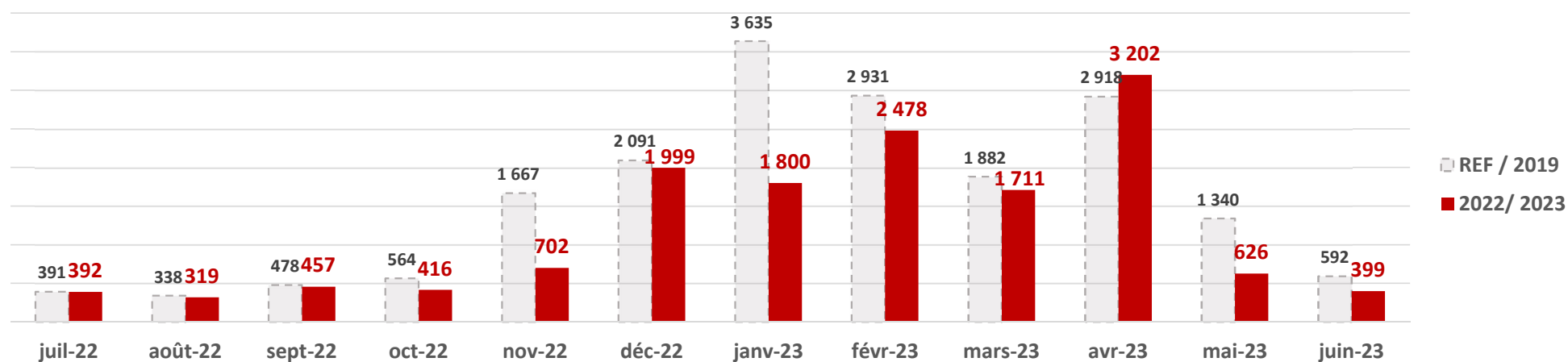


Données consolidées juillet 2022 à juin 2023

LES CONSOMMATIONS CORRIGÉES DE LA SAISON DE CHAUFFE 2022-2023

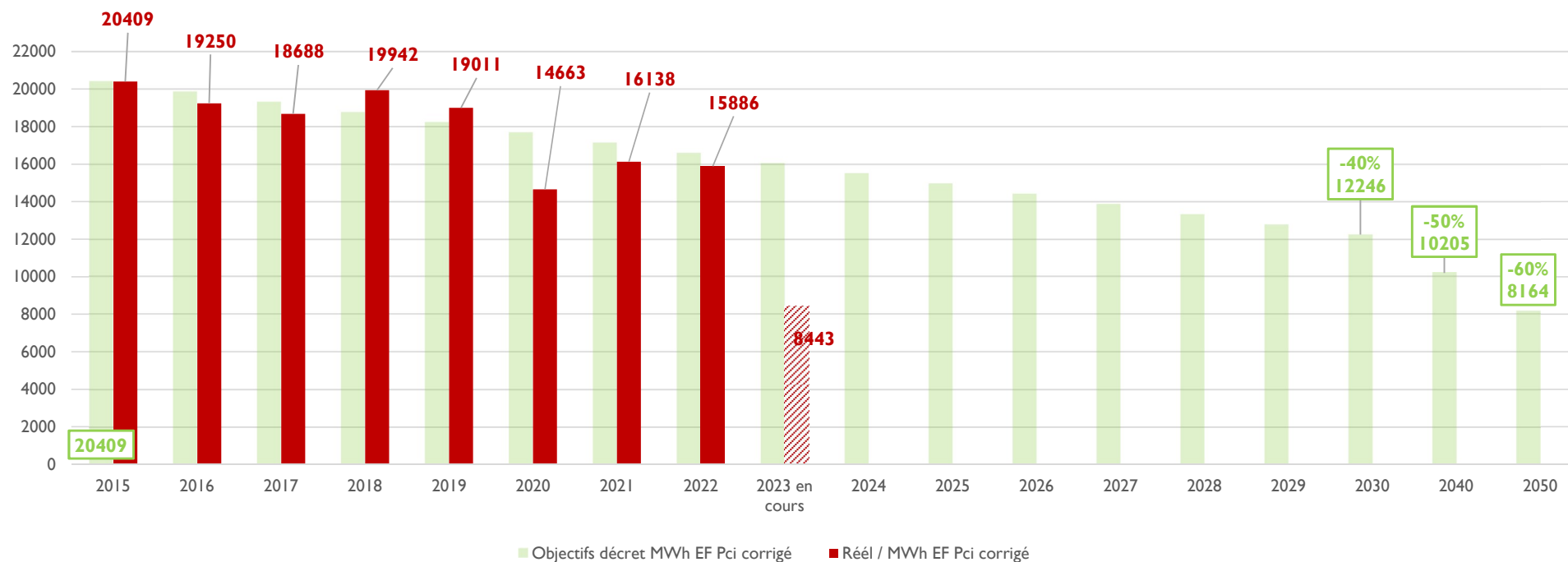
TOTAL CORRIGÉ AU CLIMAT
2019 = 18 827,09 MWH
2022-2023 = 14 500,67 MWH
REDUCTION DE **22%** DE CONSOMMATION

UNIVERSITE LUMIERE LYON2/ Consommations corrigées / MWh



TRAJECTOIRE DECRET TERTIAIRE

Objectifs décret tertiaire Horizon 2030 (-40%) – 2040 (-50%) 2050 (-60%) réduction MWh



Données consolidées juillet 2022 à juin 2023