

PLAGE AU SECRÉTARIAT GÉNÉRAL DU CONSEIL DE L'UE

CYCLE 1



ELENA POSSIA – 17/11/2025

SOMMAIRE

01- CONTEXTE

02- MÉTHODOLOGIE

03- ACTIONS

04- RÉSULTATS

05- DÉFIS et POINTS POSITIFS



01- CONTEXTE



LE SECRÉTARIAT GÉNÉRAL DU CONSEIL DE L'UNION EUROPÉENNE

est au service de DEUX institutions européennes

Le Conseil européen

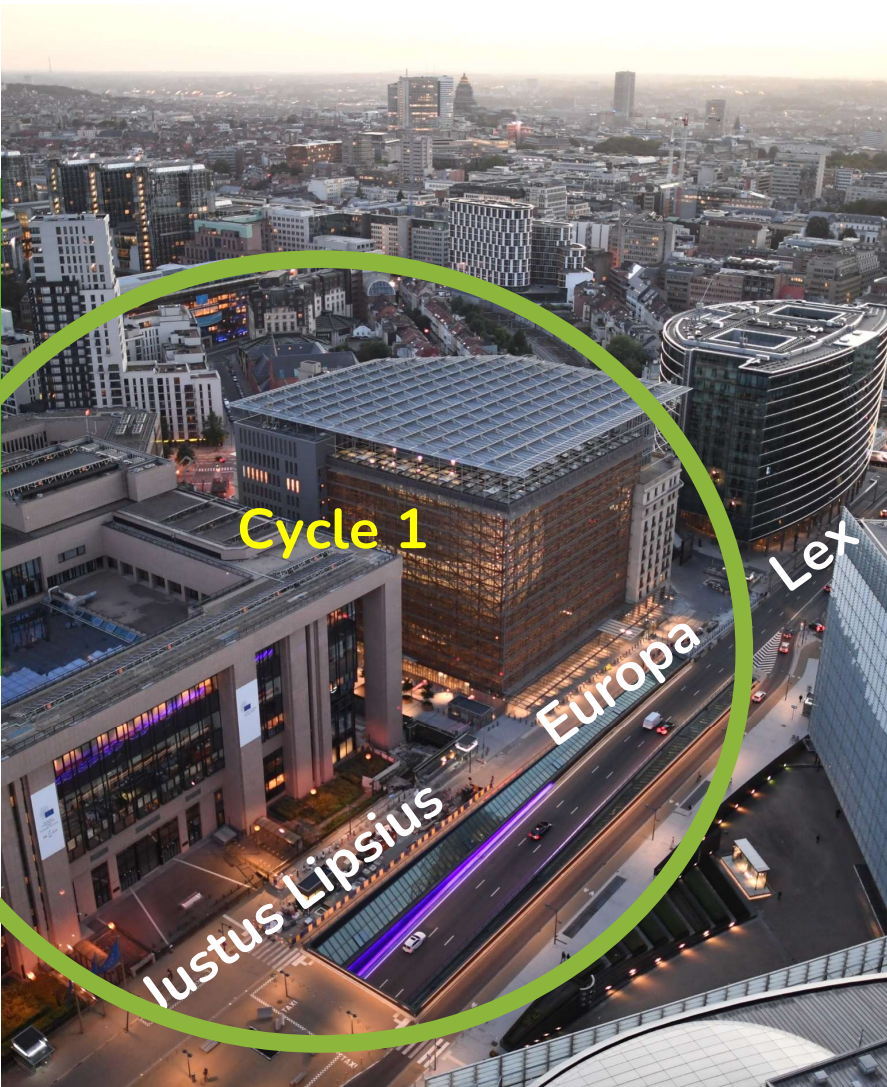
- chefs d'État ou de gouvernement
- présidé par António Costa
- définit les orientations et les priorités politiques générales de l'UE



Le Conseil de l'UE

- rassemble les ministres des États membres
- présidence tournante 6 mois
- adoption des actes législatifs et coordination des politiques des États membres





Nos bâtiments (surface du volume protégé)

- Justus Lipsius (1995): 147 000 m²
- Europa (2017): 61 000 m²
- Lex (2006): 66 400 m²
- Crèche (2006): 4 630 m²



Notre population journalière

- 4 800 personnes présentes
- staff, délégués, contractants, visiteurs

Nos activités principales par an

- 4 300 réunions politiques
- 5 sommets européens + sommets multilatéraux





BÂTIMENTS SOUMIS AU PLAGE



Justus Lipsius

- Certificat PEB 2019: D-, 392 kWhEP/m²
- puissance totale chaudières: 7 500 kW
- puissance cogénération: 1 191 kW
- production électricité par cogénération: 464 kW
- panneaux photovoltaïques: 522 avec une puissance installée de 110 kWp
- production électricité par panneau PV: 176 panneaux de 160 Wc et 346 panneaux de 240 Wc

Europa

- Certificat PEB 2020: E, 463 kWhEP/m²
- puissance totale chaudières: 1 590 kW
- puissance cogénération: 669 kW
- production électricité par cogénération: 235 kW
- panneaux photovoltaïques: 636 avec une puissance installée de 250 kWp
- production électricité par panneau PV: 395 Wc



02- MÉTHODOLOGIE



ÉTAPES

Cadastre énergétique

- surfaces par catégorie
- compteurs
- compteurs virtuels

Choix

- analyse coûts et bénéfices
- faisabilité technique dans le cadre temporel PLAGE

Audits et propositions

- analyse équipements et régulation
- identification améliorations possibles
- ateliers

IPMVP

- modélisation consommation
- année de référence: 2019
- paramètre: taux d'occupation



EXEMPLES DE COMPTEURS RÉELS

A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P
Bâtiment	N° repérage compteur	Type	Etage compteur	Local compteur	Sous station	Colonne / Comp	Armoire électrique	Désignation	Zone	Usage
JL	343	ELEC	JL95	95C107	CO1	06/P	TE-CV-02-A6-NS	Groupe ventilation désenfumage GPD326-349-351 (chemins évac), désenfumage GPD328-329-330 (escaliers), VC CDS 10, UD29 (local PABX 10D), clim cave à vins, GP102H/I/J parking VIP	PARKING	VENTILATION
JL	344	ELEC	JL95	95C107	CO1	09/H	TE-CV-90-C1-N	Groupe ventilation GP/GE203 cafétéria, GP/GE219 bureau, GP/GE248 cuisine 80, GES291 sanitaires, GP367 aérotherme LT80, GP/GE227-281 mach/asc 20/90	BUREAUX	VENTILATION
JL	345	ELEC	JL95	95C107	CO1	09/M	TE-CV-80-A6-NS	Production air comprimé (compresseurs, sécheurs et purgeurs)	TECHNIQUE	VENTILATION
JL	346	ELEC	JL95	95C107	CO1	10/F	TE-CV-70-A2-NS	Groupe ventilation cour d'honneur verrière côté AC GP505, désenfumage cour d'honneur GED605/607	ATRIUM	VENTILATION
JL	347	ELEC	JL95	95C107	CO1	10/M	TE-CV-95-C1-N	Groupe ventilation GP/GE228-243 mach/asc, GP/GE233-234-237-238 SdR 20/35,	SALLES_REUNION	VENTILATION

EXEMPLES DE COMPTEURS VIRTUELS

Bâtiment	N° cpt virtuel	Activité	Catégorie	Zone	Usage	ID compteur virtuel	Formule	
JL	V4	TERTIAIRE	BUREAUTIQUE	BUREAUX	ECLAIRAGE_PRISES	JL.BUREAUX.V4	(JL2 - JL312 - JL313) + (JL3 - JL301 - JL315) + JL16 + JL17 + (JL60 - JL306) + JL61 + JL62 + JL83 + JL84 + JL95 + (JL96 - JL302 - JL305)	Tré
JL	V6	TERTIAIRE	BUREAUTIQUE	SALLES_REUNION	ECLAIRAGE_PRISES	JL.SALLES_REUNION.V6	A définir	Co
JL	V10	TERTIAIRE	BUREAUTIQUE	ATRIUM	ECLAIRAGE_PRISES	JL.ATRIUM.V10	JL53 + JL54	(so
JL	V16	TERTIAIRE	BUREAUTIQUE	PRESSE	ECLAIRAGE_PRISES	JL.PRESSE.V16	JL24 + JL25	
JL	V13	TERTIAIRE	DIVERS	COMMUNS	ASCENSEURS	JL.COMMUNS.V13	JL4 + JL5 + JL6 + JL7 + JL8 + JL26 + JL27 + JL28 + JL31 + JL34 + JL65 + JL77 + JL85 + JL89 + JL97 + JL98 + JL99 + JL101 + JL102 + JL103	Asc
JL	V19	TERTIAIRE	BUREAUTIQUE	IMMEDIATE MENAGERIE	ECLAIRAGE_PRISES	JL.IMMEDIATE_MENAGERIE.V19	JL73 + JL104	Tie





CADASTRE ÉNERGÉTIQUE ENCODAGE PLATEFORME PLAGE



Justus Lipsius

- services administratifs: 141 000 m²
- horeca: 6 000 m²
- compteur électricité
- compteur gaz
- compteur virtuel électricité Horeca (19 compteurs)

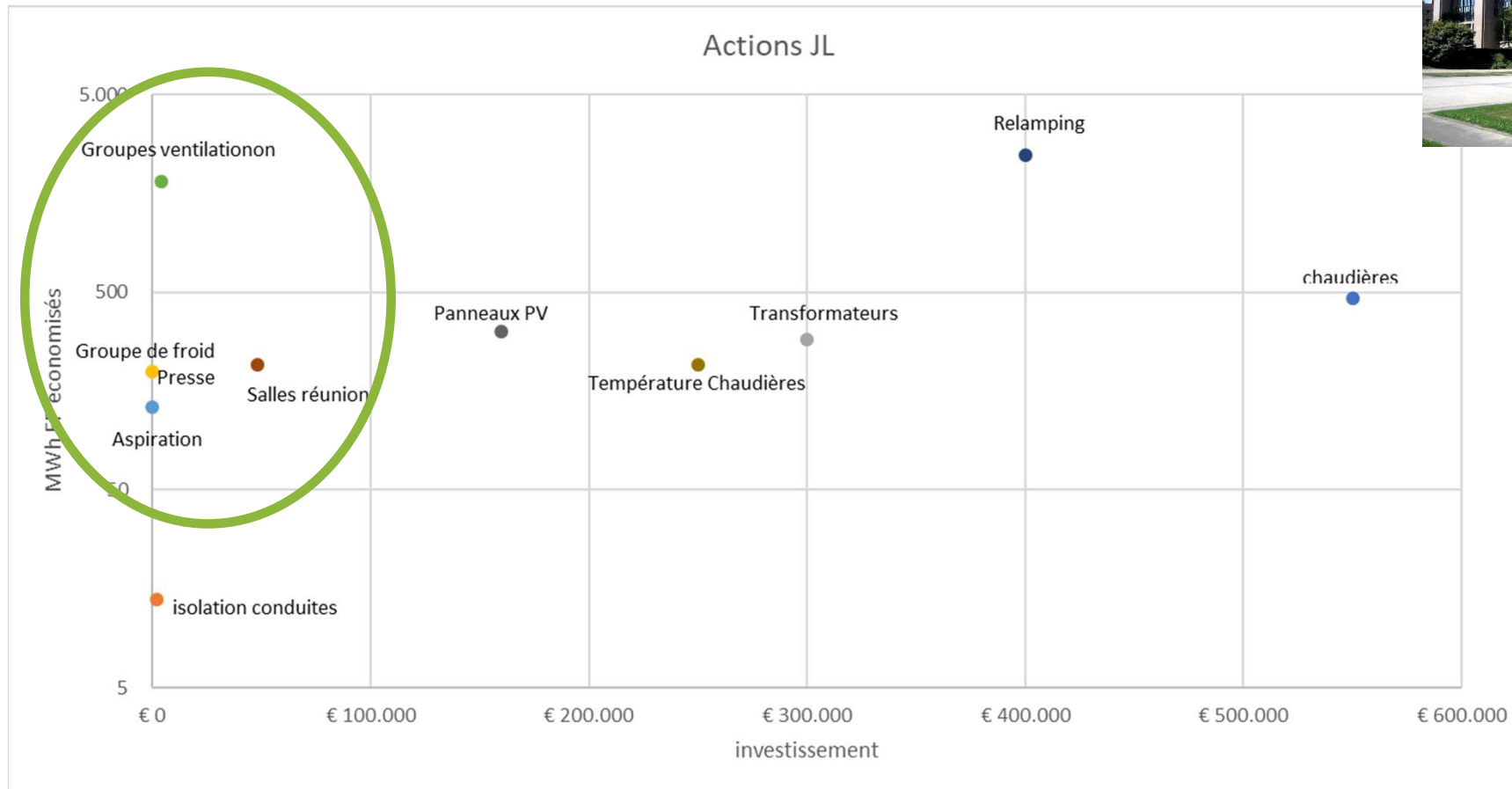
Europa

- services administratifs: 56 500 m²
- horeca: 4 500 m²
- compteur électricité
- compteur gaz
- compteur virtuel électricité Horeca (12 compteurs)

effort d'économie pour
l'ensemble du parc:
9,5%



CHOIX – JUSTUS LIPSIIUS



CHOIX - EUROPA



03- ACTIONS





ACTIONS CHOISIES – JUSTUS LIPSIUS

Action	Économie d'énergie primaire [MWhp/an]	Temps de retour [années]	% d'économie PLAGE (1 ^{er} cycle)
Remplacement chaudières	465	37	0,61%
Remplacement Transformateurs	288	26	0,38%
Isolation conduites	14	5	0,02%
Groupe de froid salle de presse	198	-	0,26%
Système d'aspiration poussière	131	-	0,17%
Ajustement horaires ventilation	1 817	-	2,40%
Relamping 75%	2 476	4	3,27%
Gestion salles de réunion	215	6	0,28%
Total	6 136		7,40%







ACTIONS CHOISIES – EUROPA

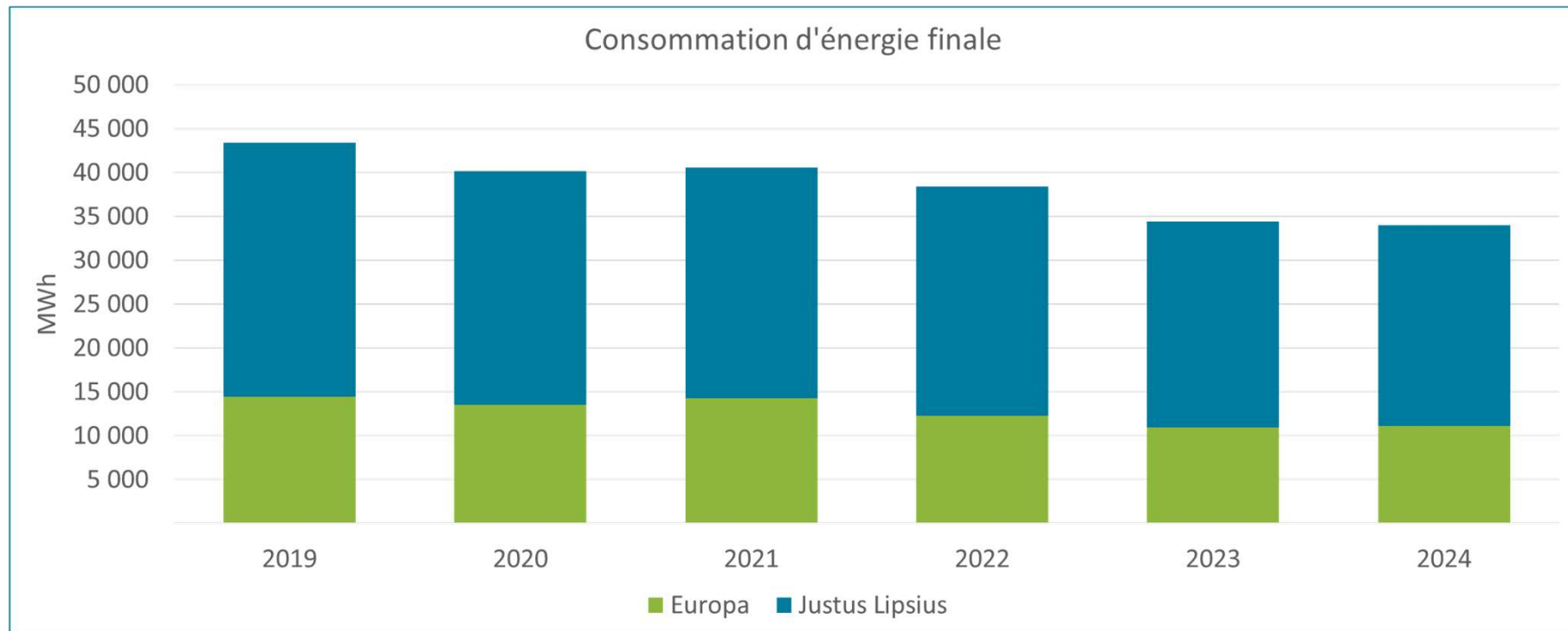
Action	Économie d'énergie primaire [MWhp/an]	Temps de retour [années]	% d'économie PLAGE (1 ^{er} cycle)
Gestion salles de réunion	300	-	0,40%
Ajustement horaires ventilation	751	0,5	0,99%
Relamping LED PL	503	1	0,30%
Relamping LED TLD	1 599	1,5	0,66%
Amélioration tour de refroidissement	226	2	2,11%
Total	3 378		4,45%



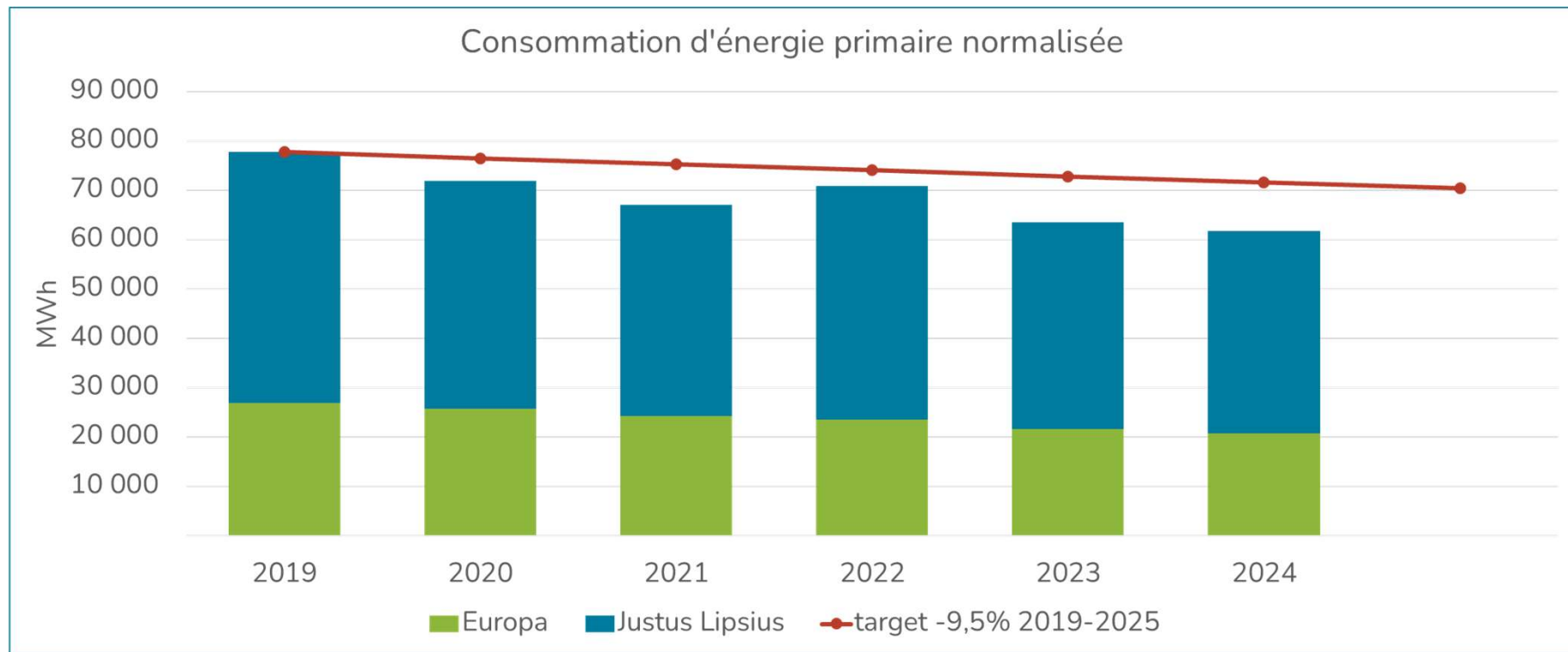
04- RÉSULTATS



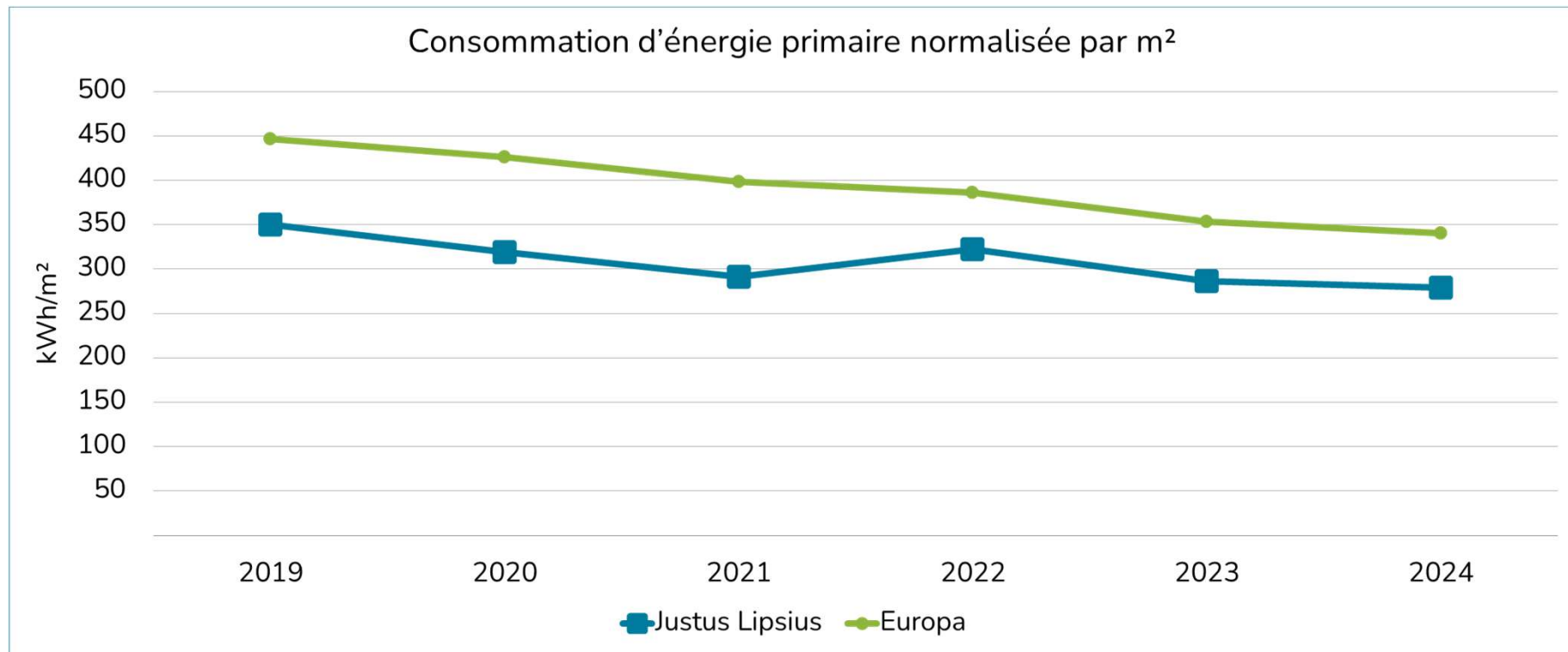
CONSOMMATION D'ÉNERGIE FINALE



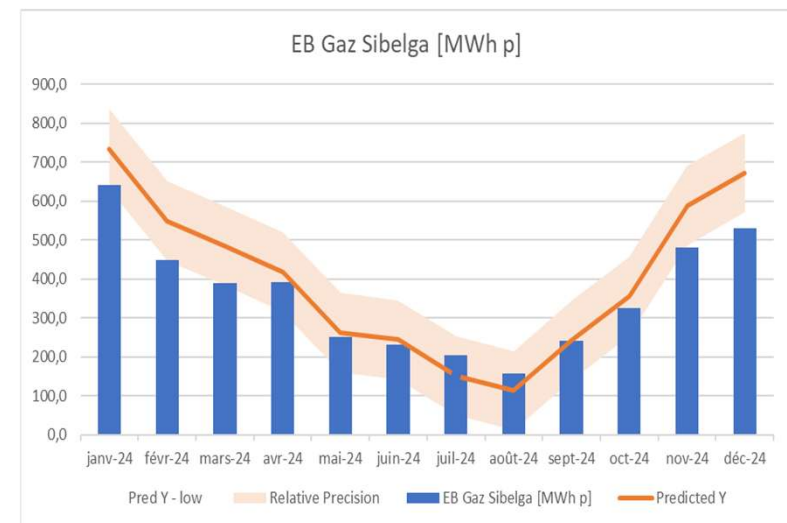
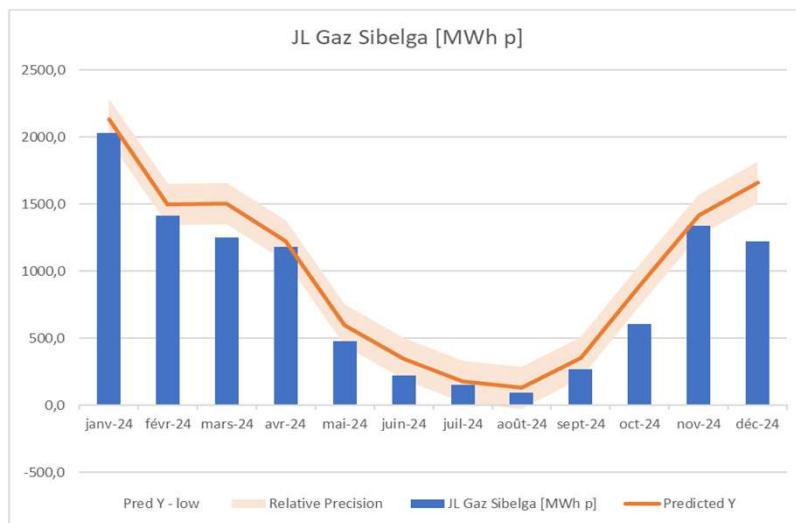
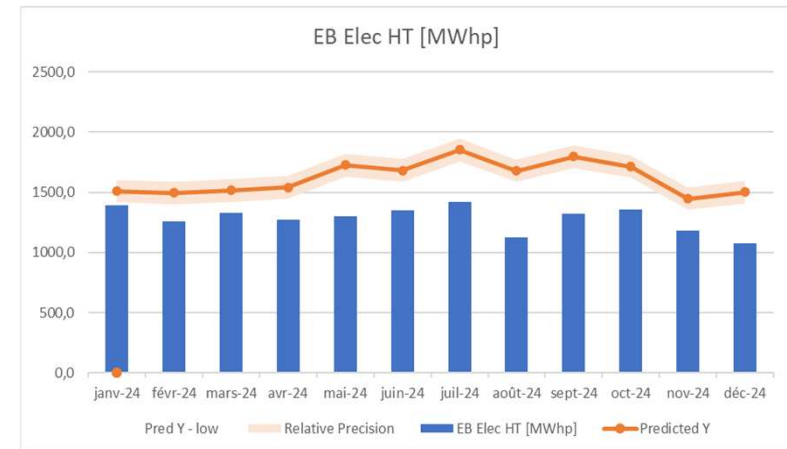
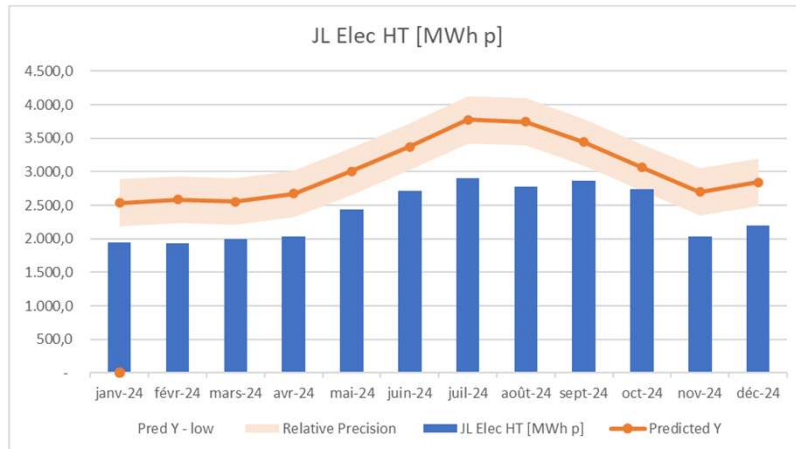
CONSOMMATION D'ÉNERGIE PRIMAIRE NORMALISÉE



CONSOMMATION D'ÉNERGIE PRIMAIRE NORMALISÉE PAR M²



RÉSULTATS IPMVP 2024



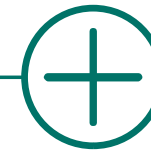
05- DÉFIS et POINTS POSITIFS



DÉFIS ET POINTS POSITIFS



- manque de compteurs
- fiabilité des données des compteurs
- obtenir les informations pour faire un bon suivi énergétique
- pannes de la cogénération
- utilisation de la plateforme PLAGE et mise à jour des données



- révision de tous les compteurs
- introduction des compteurs virtuels
- introduction d'un suivi énergétique mensuel
- réduction de la part "divers / non compté"
- davantage d'acceptation des propositions par les hauts dirigeants



EXEMPLES DE PROBLÈMES AVEC LES COMPTEURS

A	B	C	D	E	F	H
	Localisation	Cpt. N°		Nom	"Index Compteur Site"	"Index DESIGO"
149	PV	136	TOIT.	01/0627/037	même valeur qu'en septembre 21 = ok	na
151	PV	138	TOIT.	01/0627/006	même valeur qu'en septembre 21 = ok	na
180	CO	164	95 C	Energie Free-Chilling	même valeur qu'en septembre 21 = ok	même valeur qu'en septembre 21 = ok
181	CO	165	95 C	Tracing Free-Chilling	même valeur qu'en decembre 21 = ok	na
196	CO	178	01AB	Eau S.CO1	même valeur qu'en septembre 21 ?	na
198	CO	180	90 D	Eau CH.V	même valeur = 31.071 m³ depuis Nov.20 ?	Valeur s'incrimente = ok
200	CO	182	90 D	Eau CH.T.CO	valeur s'incrimente = OK	valeur inchangée depuis des années ?
204	SG	186	03 SG	ECS 03 "SG"	na	valeur inchangée ?
206	PK SG	188	JL 05	BASSINS 05	même valeur qu'en decembre 21 ?	na
208	PK CO	190	Z 04	Pompe Exhaure 1	valeur inchangée depuis des années ?	na
209	PK CO	191	Z 04	Pompe Exhaure 2	valeur inchangée depuis des années ?	na
268	SG	233	LT 10	Production Froid LT10	na	même valeur qu'en septembre 21 ?
270	PK 02	235	02 VIS	Product. GF Trane Presse 02	na	même valeur qu'en septembre 21 ?
271	CPF	236	CPF	Consommation LT20	na	même valeur qu'en septembre 21 ?
272	SG	237	CCT	Consommation Data Center A	na	même valeur qu'en septembre ?
274	JL 03	239		Eau OSMOSEE - Cave à VINS	même valeur qu'en decembre 21 ?	na
302	SG	267	JL 10	GP 1 GV (Bureaux)	na	s'incrimente = ok
305	SG	270	JL 10	GE 1 GV (Bureaux)	na	s'incrimente = ok
306	SG	271	JL 20	GP 2 GV (Bureaux)	na	même valeur qu'en octobre 21 = ok
310	SG	275	JL 20	GE 2 GV (Bureaux)	na	même valeur qu'en janvier 21 = ok
313	SG	278	JL 20	GE 3 GV (Bureaux)	na	s'incrimente = ok
316	SG	281	JL 20	GP 4 GV (Bureaux)	na	même valeur qu'en octobre 21 = ok

RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE PAR TYPE D'USAGE

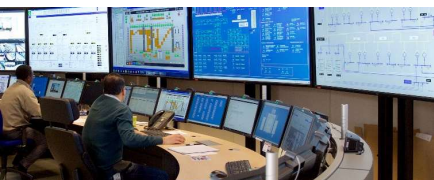
2023

Elec	Répartition conso
Actions spéciales	0,05%
Ascenseurs	1,1%
Culinaires	1,6%
Forces Motrices	1,4%
HVAC et Sanitaires	25,4%
TGBT Secours	4,3%
Trémies	25,5%
UPS	14,5%
Divers (non compté)	26,2%

2024

Elec	Répartition conso
Actions spéciales	0,02%
Ascenseurs	1,2%
Culinaires	2,7%
Forces Motrices	1,0%
HVAC et Sanitaires	41,8%
TGBT Secours	5,6%
Trémies	24,8%
UPS	16,0%
Divers (non compté)	7,0%





$$G_{\text{Bâtiment}} = \frac{G_{\text{Bâtiment}}}{G_{\text{Bâtiment}}} \times (G_{\text{Chauffage}} + G_{\text{Eclairage}} + G_{\text{Ventilation}} + G_{\text{Climatisation}})$$

	Année 2019	Année glissante n-1	Année glissante
Consom gas chaufferies	5 296 MWh	3 350 MWh	3 493 MWh
Consom gas vapeur	848 MWh	261 MWh	3 MWh
Consom gas cogén, chaleur	3 822 MWh	3 324 MWh	3 716 MWh
Consom gas cogén, électricité	3 228 MWh	2 573 MWh	1 503 MWh

6. **Consommation totale** => En comparant la consommation totale GAZ + ELEC + PV + COGEN,



IS - Récapitulatif consommations

	Section	Unité	July 25	Aug
ons électriques	Actions spéciales	kWh	2.70	3
	Ascenseurs	kWh	15 073.07	11.7
	Climatiseurs	kWh	37 562.82	27.8
	Déplacage	kWh	0.00	0
	Déposeur/élevage	kWh	0.00	0
	Forces Motrices	kWh	11 388.36	10.5
	HVAC et Sanitaires	kWh	621 634.00	527.1
	TGBT Secours	kWh	69 202.77	67.7
	Ténées	kWh	285 146.03	234.1
	LPS	kWh	197 554.40	197.0



SUIVI ÉNERGÉTIQUE MENSUEL

Semaine 1

- Le SGC partage avec le contractant plusieurs informations du mois précédent : occupation, repas, réunions, factures, etc.

Jour 10

- Le contractant envoie les rapports d'énergie (et d'eau) du mois précédent au SGC.

Semaine 2-3

- Le SGC donne des feedbacks et fait des propositions d'amélioration concernant les rapports reçus de la part du contractant.

Semaine 3-4

- Une réunion entre le contractant et le SGC a lieu pour discuter des rapports et faire un brainstorming sur les possibilités d'économies d'énergie (et d'eau).

Semaine 4

- Compte rendu de la réunion



Contact

Elena POSSIA – coordinatrice PLAGE

Secrétariat général du Conseil de l'Union européenne

Rue de la Loi 175
1048 Bruxelles

Tél.: 02 281 3460

Courriel: elena.possia@consilium.europa.eu

www.consilium.europa.eu

