

PLAGE IN HET SECRETARIAAT- GENERAAL VAN DE RAAD VAN DE EU

CYCLUS 1



ELENA POSSIA – 17/11/2025

INHOUD

01- CONTEXT

02- METHODE

03- MAATREGELEN

04- RESULTATEN

05- UITDAGINGEN EN PLUSPUNTEN



01- CONTEXT



HET SECRETARIAAT-GENERAAL VAN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE

bedient TWEE Europese instellingen

Europese Raad

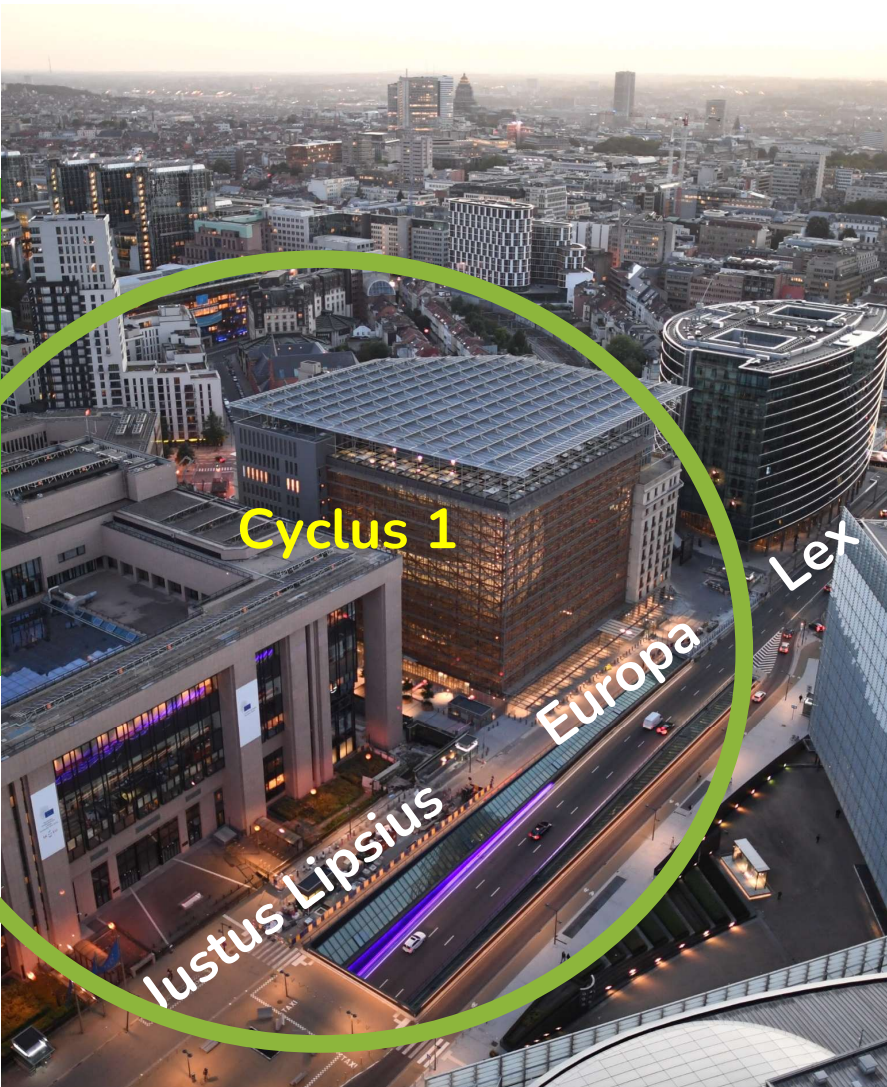
- staatshoofden en regeringsleiders
- voorzitter António Costa
- bepaalt algemene politieke koers en prioriteiten van de EU



Raad van de EU

- brengt de ministers van de lidstaten bijeen
- voorzitterschap verandert elke 6 maanden
- neemt wetgeving aan en coördineert beleid van de lidstaten





Onze gebouwen (opp. van het beschermd volume)

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



Elke dag:

- 4 800 personen aanwezig
- personeel, afgevaardigden, contractanten, bezoekers

Elk jaar:

- 4 300 politieke vergaderingen
- 5 Europese toppen + multilaterale toppen





GEBOUWEN DIE ONDER PLAGE VALLEN



Justus Lipsius

- EPB-certificaat 2019: D-, 392 kWhEP/m²
- totaal vermogen verwarmingsketels: 7 500 kW
- vermogen warmte-krachtkoppeling: 1 191 kW
- opgewekte stroom uit warmte-krachtkoppeling: 464 kW
- zonnepanelen: 522, met geïnstalleerd vermogen van 110 kWp
- opgewekte stroom per zonnepaneel: 176 panelen van 160 Wp en 346 panelen van 240 Wp

Europa

- EPB-certificaat 2020: E, 463 kWhEP/m²
- totaal vermogen verwarmingsketels: 1 590 kW
- vermogen warmte-krachtkoppeling: 669 kW
- opgewekte stroom uit warmte-krachtkoppeling: 235 kW
- zonnepanelen: 636, met geïnstalleerd vermogen van 250 kWp
- opgewekte stroom per zonnepaneel: 395 Wp



02- METHODE



STAPPEN

Energiekadaster

- oppervlakten per categorie
- meters
- virtuele meters

Kiesmethode

- kosten-batenanalyse
- technische haalbaarheid in het PLAGE-tijdsbestek

Audits en voorstellen

- analyse van voorzieningen en regelsystemen
- in kaart brengen van verbeterpunten
- workshops

IPMVP

- consumptiemodellering
- referentiejaar: 2019
- parameter: bezettingsgraad



VOORBEELDEN VAN REËLE METERS

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

VOORBEELDEN VAN VIRTUELE METERS

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 A n
JL	V6	TERTIAIRE	BUREAUTIQUE	SALLES_REUNION	ECLAIRAGE_PRISES	JL.SALLES_REUNION.V6	A définir	Co (so
JL	V10	TERTIAIRE	BUREAUTIQUE	ATRIUM	ECLAIRAGE_PRISES	JL.ATRIUM.V10	JL53 + JL54	
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 MENUECIE	ECLAIRAGE_PRISES	JL.IMMEDIATE_MENUECIE.V19	JL73 + JL104	Tie





ENERGIEKADASTER PLAGE-PLATFORM



Justus Lipsius

- administratieve diensten: 141 000 m²
- horeca: 6 000 m²
- elektriciteitsmeter
- gasmeter
- virtuele elektriciteitsmeter horeca (19 meters)

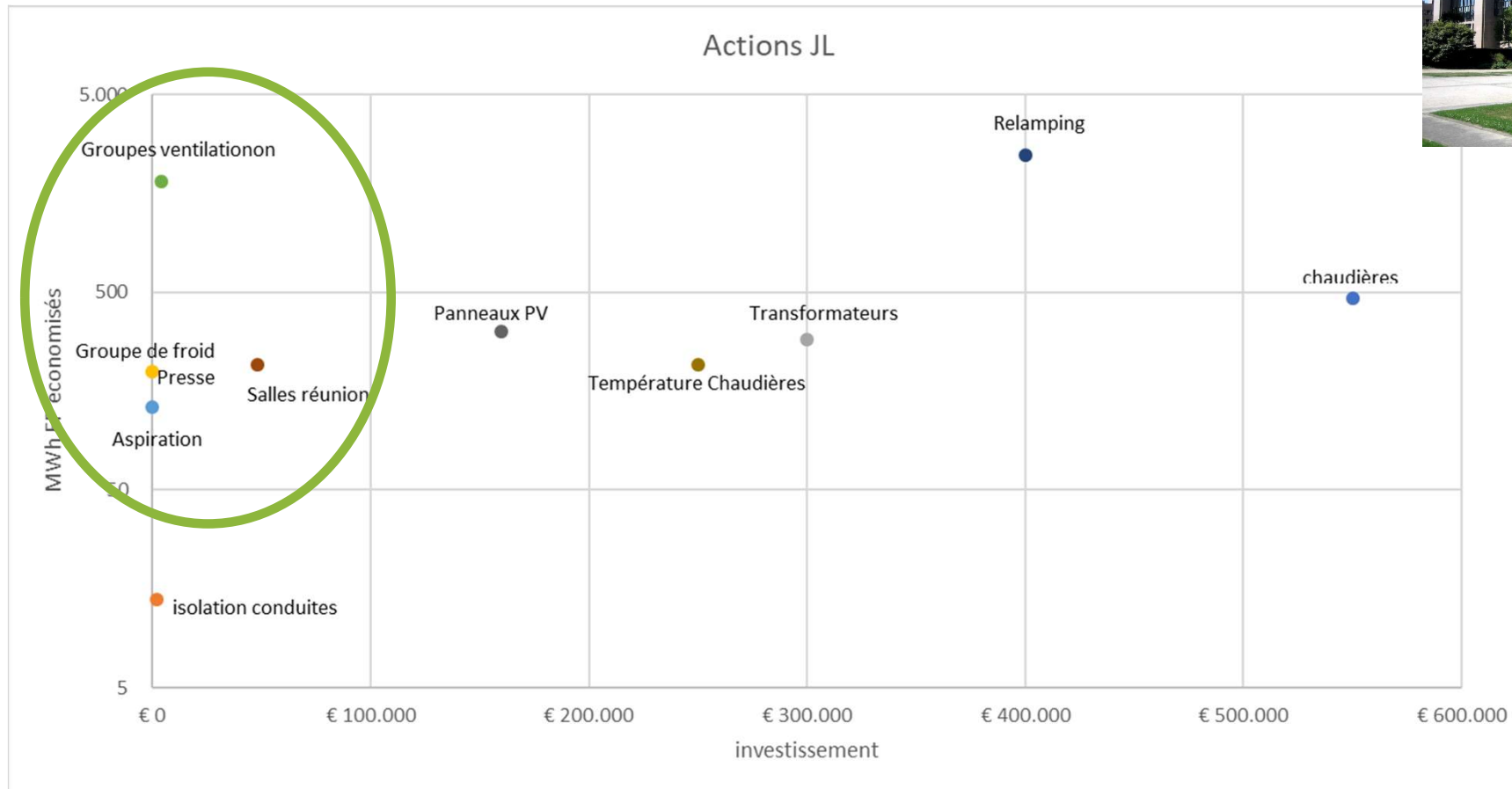
Europa

- administratieve diensten: 56 500 m²
- horeca: 4 500 m²
- elektriciteitsmeter
- gasmeter
- virtuele elektriciteitsmeter horeca (12 meters)

besparing voor het hele
gebouwenbestand:
9,5%



KEUZEMOGELIJKHEDEN – JUSTUS LIPSIUS



KEUZEMOGELIJKHEDEN - EUROPA



03- MAATREGELEN





GEKOZEN MAATREGELEN – JUSTUS LIPSIUS

Maatregel	Primaire energiebesparing [MWhp/j]	Terugverdientijd [jaar]	% bespaard PLAGE (1 ^e cyclus)
Vervanging ketels	465	37	0,61%
Vervanging transformatoren	288	26	0,38%
Isolatie leidingen	14	5	0,02%
Koelinstallatie perszaal	198	-	0,26%
Stofafzuigingssysteem	131	-	0,17%
Aanpassing ventilatietijdstippen	1 817	-	2,40%
Vervanging lampen 75%	2 476	4	3,27%
Beheer vergaderzalen	215	6	0,28%
Totaal	6 136		7,40%







GEKOZEN MAATREGELEN – EUROPA

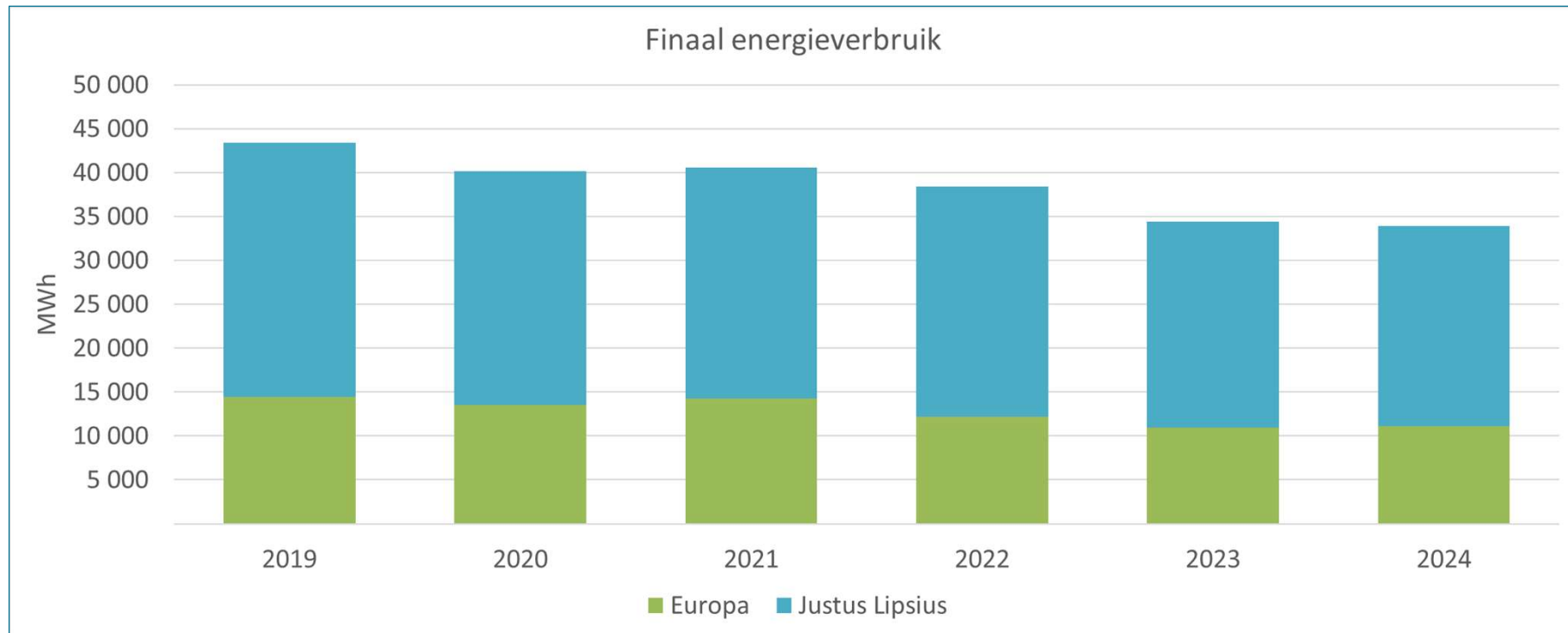
Maatregel	Primaire energiebesparing [MWhp/j]	Terugverdiëntijd [jaar]	% bespaard PLAGE (1 ^e cyclus)
Beheer vergaderzalen	300	-	0,40%
Aanpassing ventilatietijdstippen	751	0,5	0,99%
Vervanging lampen LED PL	503	1	0,30%
Vervanging lampen LED TLD	1 599	1,5	0,66%
Verbetering koeltoren	226	2	2,11%
Totaal	3 378		4,45%



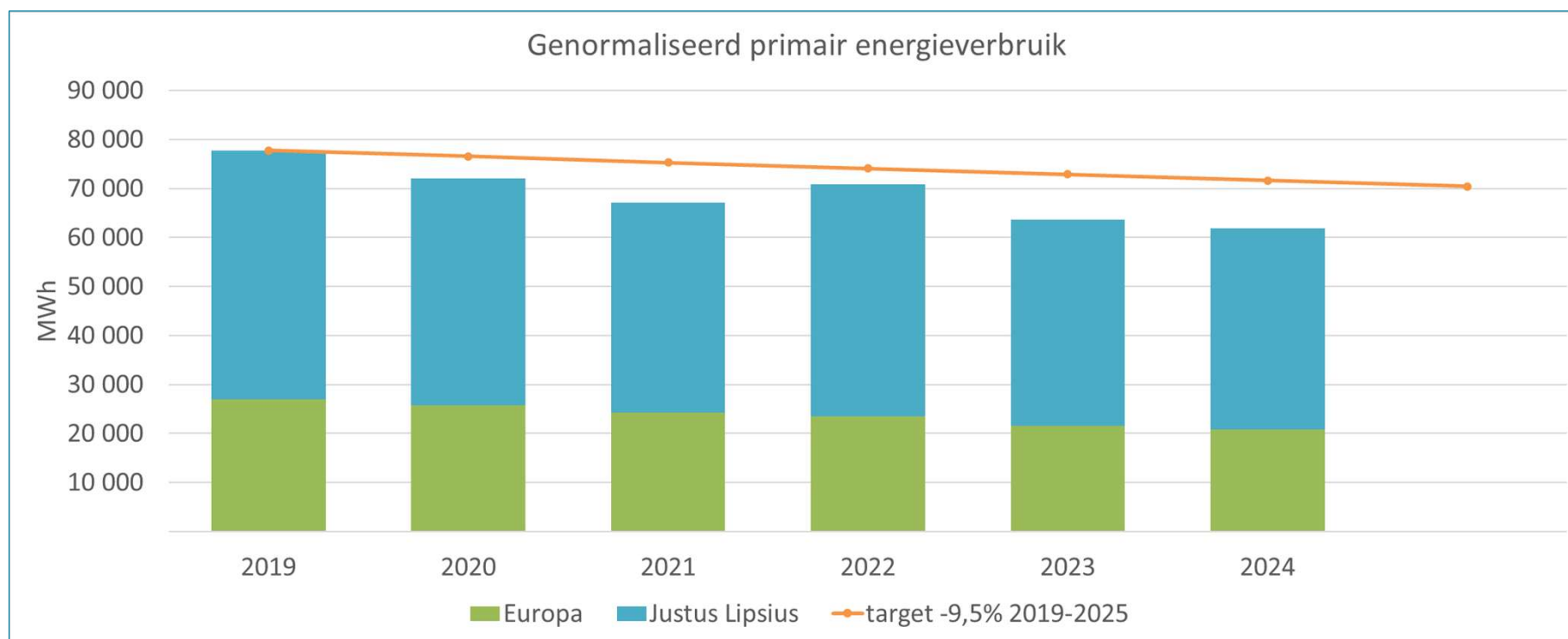
04- RESULTATEN



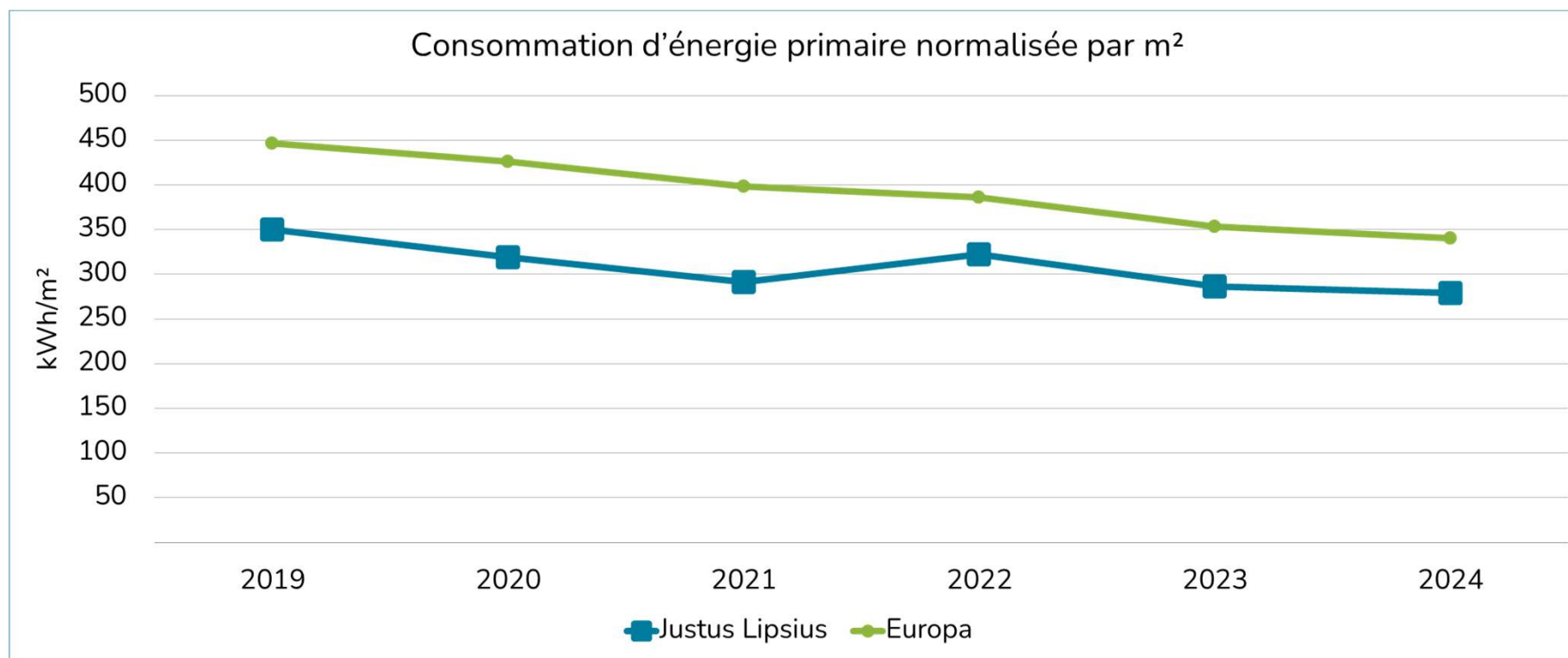
FINAAL ENERGIEVERBRUIK



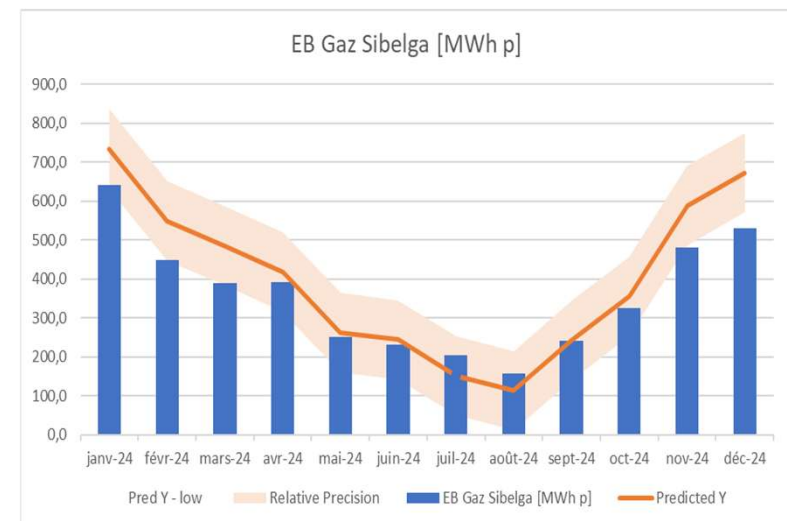
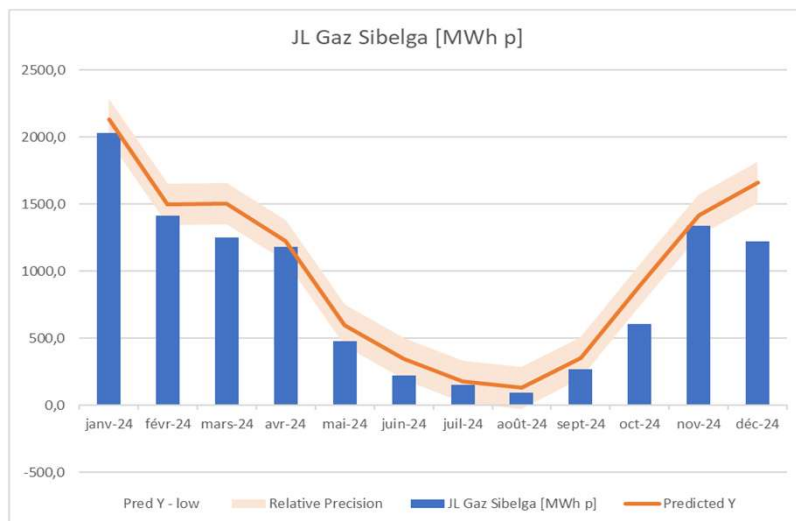
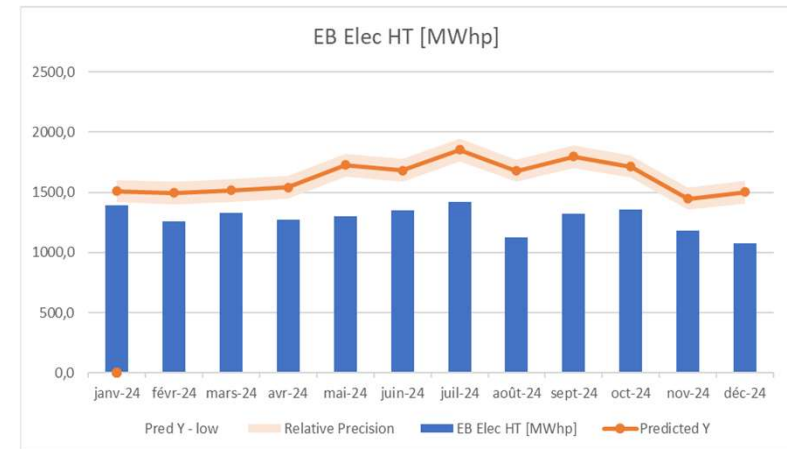
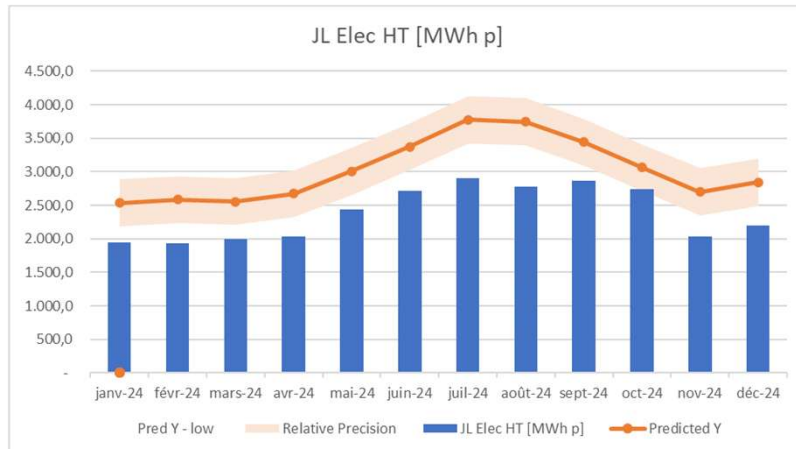
GENORMALISEERD PRIMAIR ENERGIEVERBRUIK



GENORMALISEERD PRIMAIR ENERGIEVERBRUIK PER M²



RESULTATEN IPMVP 2024



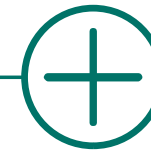
05- UIDAGINGEN en PLUSPUNTEN



UIDAGINGEN EN PLUSPUNTEN



- te weinig meters
- betrouwbaarheid van metergegevens
- juiste gegevens verkrijgen voor monitoring energieverbruik
- pannes warmte-krachtkoppeling
- gebruik PLAGE-platform en actualisering gegevens



- herziening alle meters
- invoering virtuele meters
- invoering maandelijkse energiemonitoring
- kleiner aandeel “diversen / niet gemeten”
- voorstellen vaker aanvaard door senior management



VOORBEELDEN VAN PROBLEMEN MET METERS

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

VERDELING ELEKTRICITEITSVERBRUIK PER GEBRUIKSTYPE

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%





$$G_{\text{Bâtiment}} = \frac{Q_{\text{Bâtiment}}}{\Delta T_{\text{Bâtiment}}} \times (G_{\text{Bâtiment}} + G_{\text{Bâtiment}} + G_{\text{Bâtiment}}) + G_{\text{Bâtiment}}$$

	Année 2019	Année glissante n-1	Année glissante
Consom gas chaufferies	5 296 MWh	3 350 MWh	3 403 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
	Cuiseurs	kWh	37 562.82	27.6
	Dégivrage	kWh	0.00	0
	Dépolluissage	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



MAANDELIJKE ENERGIEMONITORING

WEEK 1

- Het SGR verstrekt de contractant gegevens over de voorgaande maand: bezetting, maaltijden, vergaderingen, facturen, enz.

DAG 10

- De contractant stuurt de energieverlagen (en waterverlagen) van de voorgaande maand naar het SGR..

WEEK 2-3

- Het SGR geeft feedback en suggereert verbeteringen in verband met de verslagen van de contractant.

WEEK 3-4

- Contractant en SGR zitten samen om de verslagen te bespreken en te brainstormen over opties voor energiebesparing (en waterbesparing).

WEEK 4

- Verslag van de vergadering



Contact

Elena POSSIA – coördinatrice PLAGE

Secretariaat-generaal van de Raad van de EU

Wetstraat 175
1048 Brussel

Tel.: 02 281 3460

e-mail: elena.possia@consilium.europa.eu

www.consilium.europa.eu

