

PLAGE-OPLEIDING

Feedback OPTIWATT



DELFERRIERE ALEXIS 26/04/2024

SCOPE



- Resultaatgericht studiebureau rond energie
 - Audits/reglementaire audits
 - Energieprestatiecontracten
 - Monitoring
 - Studies in speciale technieken
 - Installatie en programmatie van regelingen
- Administratieve en technische follow-up tijdens de verschillende PLAGE-fases voor verschillende organisaties

Organisaties	Vastgoedpark/opper-vlakte	PLAGE-doelstelling
AGInsurance	11 kantoorgebouwen/~175.000m ²	4 GWhp ~8%
Trade Mart	2 kantoorgebouwen + handelszaken/195.000m ²	9 MWhp ~0,5%
Eurocontrol	4 kantoorgebouwen/~75.000m ²	3 GWhp ~10%



GEBOUWEN

Ondersteuning voor 3 verschillende soorten vastgoed

1. Kantoorgebouwen (voornamelijk kantoorruimte)
2. Winkelgebouwen (voornamelijk winkelruimte)
3. Openbare gebouwen (voornamelijk kantoren en conferentie-/trainingsruimten)



GEBOUWEN

Kantoorgebouwen (AGI-zetel Jacqmain)



GEBOUWEN

Kantoorgebouwen (AGI - Pont Neuf)



GEBOUWEN

Gebouw voor handelszaken (Trade Mart Brussel)



GEBOUWEN

Openbaar gebouw (Eurocontrol)



TUSSENKOMENDE PARTIJEN

- **PLAGE-coördinator**

SPOC LB en onderaannemer

- **Teamwork en onderaanneming (Optiwatt)**

Oprichting van een PLAGE-team met follow-upvergadering 2 x per maand + follow-up van gedeelde documentatie via Sharepoint

Uitbesteding van taken in verband met de uitvoering van het PLAGE, maar de coördinator blijft de SPOC voor de hele PLAGE-procedure

- **Gedeelde gebouwen**

Uitwisseling van info en gegevens + aanwijzing van een hoofdcoördinator

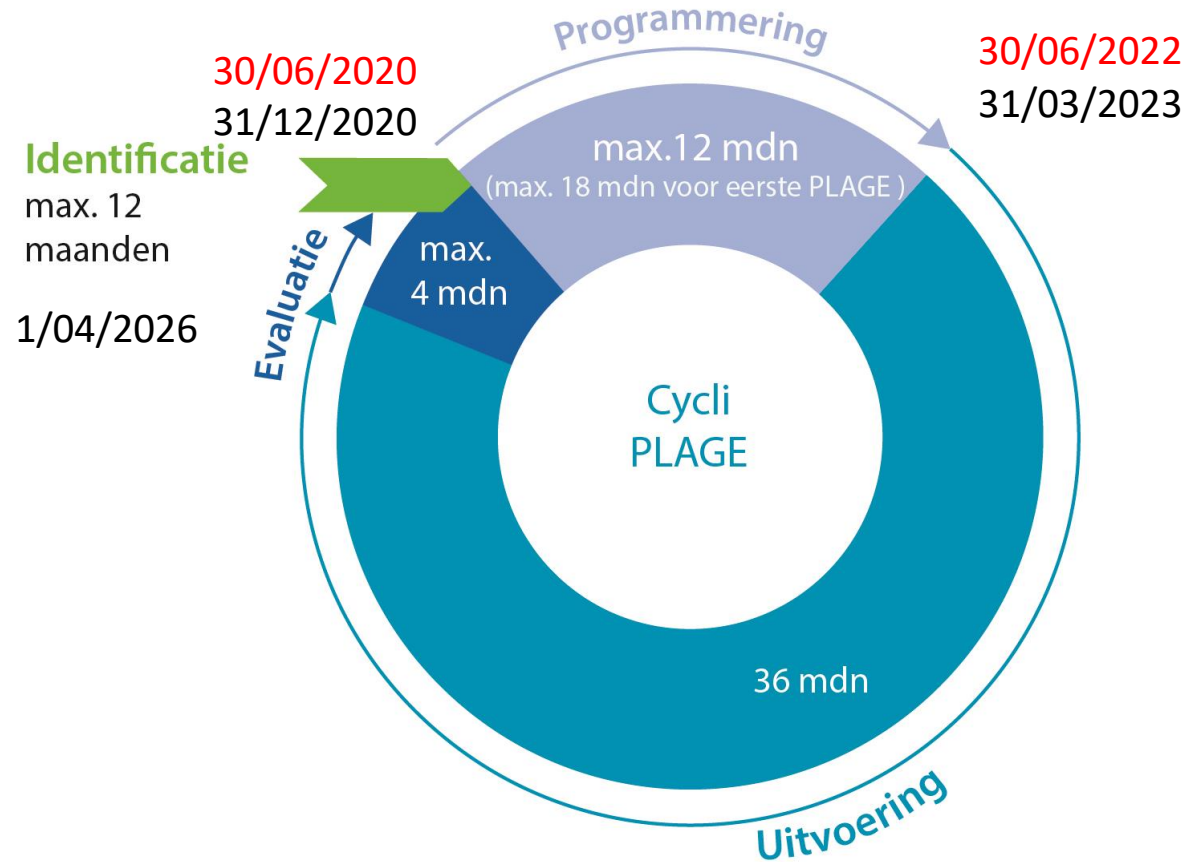


TUSSENKOMENDE PARTIJEN

- **De PLAGÉ-revisor**
 - Onafhankelijk van de door PLAGÉ beoogde organisaties → Externe partner van LB
 - PLAGÉ-gids en SPOC
 - Controle ingevoerde gegevens en AP
 - Communicatie + vergadering
- **Leefmilieu Brussel**
 - Regelgevende modaliteiten
 - PLAGÉ-doelstelling
 - Ondersteuning revisor
 - Opleiding
 - Toepassen van eventuele sancties



FASE EN TERMIJNEN



Start PLAGE in juli 2019 → identificatiefase uitgesteld tot 31/12/2020 vanwege Covid, oorspronkelijk 07/2020

Programmatie oorspronkelijk voor juni 2022 maar uitgesteld tot 31/03/2023 → Covid, moeilijke referentieperiode

Uitvoering gedurende 3 jaar → 2026 + evaluatie



FASE EN TERMIJNEN

- **Identificatie**

- Aanwijzing PLAGE-coördinator
- Listing vastgoedpark

- **Programmatie**

- Opstelling van het energiekadaster
- → Berekening van de exacte oppervlakte per categorie + bijbehorend verbruik (wanddikte, technische ruimte ...)
- Berekening van het referentieverbruik (laatste 12 maanden of 36 maanden met motivering)
- Berekening van de doelstelling = $\sum$ doelstellingen gebouwen ($\sum$ doelstellingen gebouwzones) → (specifiek PE-verbruik) inspanningsschalen



FASE EN TERMIJNEN

- **Programmatie (meer)**
 - Uitwerking van het AP en de besparingsmeetmethode (Standaard of IPMVP)
 - Per gebouw: soort meting, AVEP-categorieën, berekening PE-besparing
 - Per actie: technische beschrijving, berekening van besparingen in FE en PE + hypotheses, berekening van investeringskosten)
 - Opstelling van de energieboekhouding
 - Stapsgewijze follow-up van het PLAGÉ-protocol en de gebruikershandleiding + ondersteuning van LB



FASE EN TERMIJNEN

- **Uitvoering**

- Uitvoering van het AP, gevolgd op het platform
- Opzetten van een meetsysteem
- Follow-up van het energieverbruik, berekening maandelijkse besparingen met reportering

- **Evaluatie**

- Berekening van de besparingen
- Balans van de acties
- Evaluatieverslag



UITGEVOERDE FASES - PLATFORM

IDENTIFICATIE

PLAGE
Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie

EPB Desk Coupole FR NL

BackOffice - PLAGE-agent MIJN BERICHTEN AFMELDEN

IDENTIFICATIE PROGRAMMERING UITVOERING EVALUATIE

Samenvatting van uw PLAGE - Identificatiefase

De identificatiefase werd gevalideerd (05/01/2021)

Administratie

Organisatie

Naam: AG
Aard: Privé

100%

Actoren

Naam van de coordinator: Imaad Alla
Naam van de revisor: Sven Wuyts

100%

Overzicht

Aantal gebouwen: 11
Totale oppervlakte: 220 000

100%

Gebouwen

Aantal gebouwen: 11
Totale oppervlakte van de ingevoerde gebouwen: 174 988

100%

leefmilieu brussel
Wat is PLAGE? Help
Wettelijke bepalingen 4.6.24

ORGANISATIE ACTOREN OVERZICHT GEBOUWEN

Uw gebouwen Uw gedeelde gebouwen

Uw gebouwen

Wij raden u sterk aan om hoofdstuk « 3.3 Hoe uw PLAGE-vastgoedpark afbakenen » van het [PLAGE Protocol](#) evenals hoofdstuk « 5. Gebouwenmodule » van de [gebruikershandleiding](#) te lezen voordat u begint met het ingeven van uw gebouwen.

Naam van het gebouw	Oppervlakte	Hoofdcategorie	VE	Postcode	Gemeente
Arts-Lux	18 420	Administratieve Diensten		1000	Brussel
Citeb	23 485	Administratieve Diensten		1000	Brussel
JA	10 800	Administratieve Diensten	1	1000	Bruxelles
JBC	7 300	Administratieve Diensten	1	1000	Bruxelles
JQ	26 927	Administratieve Diensten	1	1000	Bruxelles
New Orban	25 141	Administratieve Diensten		1040	Brussel
PN	21 160	Administratieve Diensten	1	1000	Bruxelles



UITGEVOERDE FASES - PLATFORM

IDENTIFICATIE

ORGANISATIE

ACTOREN

OVERZICHT

GEBOUWEN

Uw gebouwen

Uw gedeelde gebouwen

Uw gebouwen

Wij raden u sterk aan om hoofdstuk « 3.3 Hoe uw PLAGE-vastgoedpark afbakenen » van het [PLAGE Protocol](#) evenals hoofdstuk « 5. Gebouwenmodule » van de [gebruikershandleiding](#) te lezen voordat u begint met het ingeven van uw gebouwen.

Naam van het gebouw	Oppervlakte	Hoofdcategorie	VE	Postcode	Gemeente
Arts-Lux	18 420	Administratieve Diensten		1000	Brussel
Citeb	23 485	Administratieve Diensten		1000	Brussel
JA	10 800	Administratieve Diensten	1	1000	Bruxelles
JBC	7 300	Administratieve Diensten	1	1000	Bruxelles
JQ	26 927	Administratieve Diensten	1	1000	Bruxelles
New Orban	25 141	Administratieve Diensten		1040	Brussel
PN	21 160	Administratieve Diensten	1	1000	Bruxelles

Adressen *

GeoUrbis

Hoofadres *	Straat	Gemeente	Postcode	Bron
☐	Boulevard Emile Jacqmain 53	Bruxelles	1000	VE
☐	Bruidsstraat 14	Brussel	1000	GeoUrbis
☐	Bruidsstraat 2	Brussel	1000	GeoUrbis

Oppervlakte voor de Identificatiefase *

Oppervlakte van uw (deel van) gebouw (m²) * :

26927

Bron van uw gegevens * :

Energieaudit

Statuut * :

Eigenaar bewoner

Concreet verbruik

Technische installaties

Nuttige informatie voor de analyse van uw dossier

Informatie waaruit blijkt dat aan andere verplichtingen is voldaan



UITGEVOERDE FASES - PLATFORM

PROGRAMMATIE



EPB Desk Coupole FR NL

BackOffice - PLAGE-agent

0

MIJN BERICHTEN

AFMELDEN



Samenvatting van uw PLAGE - Programmeringsfase

Uw officiële PLAGE-doelstelling is aan u meegedeeld op 27/04/2023

Administratie



Energieboekhouding

Aantal meters:

16



Actieprogramma

- AP-project verzonden
- Verslag van de revisor ontvangen
- AP verzonden naar LB
- PLAGE-doelstelling bevestigd door LB

Bijgewerkt op 23 déc. 2022

Bijgewerkt op 14 mars 2023

Bijgewerkt op 14 mars 2023

Bijgewerkt op 27 avr. 2023



Categoriezones

Aantal gebouwen:

11

Berekende PLAGE-doelstelling:

3979950 kWh

Officiële PLAGE-doelstelling:

3979950 kWh



Overzicht



UITGEVOERDE FASES - PLATFORM

PROGRAMMATIE: KADASTER



EPB Desk Coupole FR | NL

BackOffice - Beheerder

MIJN BERICHTEN

AFMELDEN



← ENERGIEBOEKHOUDING CATEGORIEZONES ACTIEPROGRAMMA OVERZICHT

Uw meetpunten / meters

Een bestand importeren

Voeg een meter / meetpunt toe

Meter	Referentie / EAN	Energiedrager	Gebouw(en)
Arts Lux -Electricité KWh	541448911000098475	Elektriciteit	Arts-Lux
Arts Lux-GAZ KWh	541448965000290797	Gas	Arts-Lux
IPN-Electricité KWh	541448911000004742	Elektriciteit	PN
IPN-GAZ KWh	541448911000082443	Gas	PN
JA-Electricité KWh	541448911000055393	Elektriciteit	JA
JA-GAZ KWh	541448911000031755	Gas	JA
JBC-Electricité KWh	541448911000043499	Elektriciteit	JBC
JBC-GAZ KWh	541448960002230321	Gas	JBC
JQ-Electricité KWh	541448911000086632	Elektriciteit	JQ



EPB Desk Coupole FR | NL

BackOffice - Beheerder

MIJN BERICHTEN

AFMELDEN



← ENERGIEBOEKHOUDING CATEGORIEZONES ACTIEPROGRAMMA OVERZICHT

Voeg een meetpunt / meter toe

Naam van de meetpunt/meter * :

JBC-Electricité KWh

Energiedrager * :

Elektriciteit

Bron van uw gegevens * :

Officiële meter

Referentie (EAN of meternummer) * :

541448911000043499

Type meter * :

Tweevoudige

Spanning * :

☐ Laag

☒ Hoog

Omzettingfactor ? :

1

Gebruik * :

Ander gebruik dan elektrische verwarming van ruimten

Normalisatiecoëfficiënt (%) * :

0

Verbruiks of productieperiodes



UITGEVOERDE FASES - PLATFORM

PROGRAMMATIE: KADASTER

ENERGIEBOEKHOUDING CATEGORIEZONES ACTIEPROGRAMMA OVERZICHT



Voeg een meetpunt / meter toe

Naam van de meetpunt/meter * :

JBC-Electricité KWh

Energiedrager * :

Elektriciteit

Bron van uw gegevens * :

Officiële meter

Referentie (EAN of meternummer) * :

541448911000043499

Type meter * :

Tweevoudige

Spanning * :

☐ Laag

☒ Hoog

Omzettingsfactor ? :

1

Gebruik * :

Ander gebruik dan elektrische verwarming van ruimten

Normalisatiecoëfficiënt (%) * :

0

Verbruiks of productieperiodes

Voeg een meterstand toe



Verbruiks of productieperiodes

Voeg een meterstand toe



Startdatum	Einddatum	Afgenomen hoeveelheid (kWh)	
01-02-20	29-02-20	60 763	
01-01-20	31-01-20	64 091	
01-12-19	31-12-19	60 150	
01-11-19	30-11-19	56 967	
01-10-19	31-10-19	60 679	
01-09-19	30-09-19	60 343	
01-08-19	31-08-19	65 875	
01-07-19	31-07-19	74 385	
01-06-19	30-06-19	62 643	
01-05-19	31-05-19	58 907	
01-04-19	30-04-19	63 778	
01-03-19	31-03-19	62 081	

Items per page: 20

1 - 12 of 12



UITGEVOERDE FASES - PLATFORM

PROGRAMMATIE: CATEGORIEZONE

 IDENTIFICATIE

 PROGRAMMERING

UITVOERING

EVALUATIE



 ENERGIEBOEKHOUDING

 CATEGORIEZONES

 ACTIEPROGRAMMA

 OVERZICHT

  Categoriezones

Naam van het gebouw : JBC

Naam	Categoriezones	Ruimte	Oppervlakte	Individuele doelstelling	PLAGE Referentieverbruik	Acties
	Administratieve Diensten	Privatief	5 040 m²	--	--	 
	Musea, bibliotheken, mediatheken en gelijkaardige diensten	Privatief	1 753 m²	--	--	 

Voeg een categoriezone toe

Gekoppelde meters

Meters	EAN	Energiedrager	Acties
JBC-Electricité KWh	541448911000043499	Elektriciteit	 
JBC-GAZ KWh	541448960002230321	Gas	 

Een meter koppelen



UITGEVOERDE FASES - PLATFORM

PROGRAMMATIE: CATEGORIEZONE

← **ENERGIEBOEKHOUDING** **CATEGORIEZONES** ACTIEPROGRAMMA OVERZICHT

Uw gebouwen en oppervlakten

Totale PLAGE-doelstelling: 3 979 950 kWh [De PLAGE-doelstelling herberekenen](#) [Bevestig de nieuwe doelstelling](#) [De publieke certificaten importeren](#)

Gebouwnaam	PLAGE Oppervlakte	PLAGE doelstelling	PLAGE Referentieverbruik	Acties
Arts-Lux	19 590 m²	287 444 kWh	255,32 kWh/m².jaar	   
Citeb	0 m²	Uitgesloten	Uitgesloten	   
JA	9 994 m²	380 433 kWh	380,66 kWh/m².jaar	   
Jamblinne de Meux	0 m²	Uitgesloten	Uitgesloten	   
JBC	6 793 m²	286 352 kWh	389,60 kWh/m².jaar	   
JQ	27 719 m²	1 799 825 kWh	463,79 kWh/m².jaar	   
New Orban	25 141 m²	219 230 kWh	218,00 kWh/m².jaar	   
PN	38 894 m²	345 061 kWh	221,80 kWh/m².jaar	   
Stéphanie Plaza	9 527 m²	287 798 kWh	321,92 kWh/m².jaar	   
Stéphanie Square	17 518 m²	216 006 kWh	224,70 kWh/m².jaar	   
Tervuurse Poort	7 127 m²	157 801 kWh	276,77 kWh/m².jaar	   

Items per page: 20 1 - 11 of 11

Codering oppervlak

Onbezet

Referentie

Gebouwwitbreiding met toestemming en rechtvaardiging van LB



UITGEVOERDE FASES - PLATFORM

PROGRAMMATIE: ACTIEPROGRAMMA

Familie	n°	Description de la mesure	Economies						Investissement	TRS	Accord AGRE/AGI	N° priorité	Date de mise en œuvre estimée
			Combustible [kWh/an]	Electricité [kWh/an]	Energie finale [kWh/an]	Energie primaire [kWh/an]	Financière [€/an]	CO2 [t/an]					
Système de chauffage	1	Remplacement chaudières suivant étude de préféabilité	186.860		186.860	186.860	6.166	37.746	200.000	32,43			
	2	Adaptation des paramètres de la production de chaud - antigel	161.162		161.162	161.162	5.318	32.555	8.425	1,58			
	3	Eviter les mise en manuelle inutile (adaptations des PDC jour nuit et d'anti gel, adaptations d'horaire). Conscientisation du technicien de maintenance.	Inclus mesure 2										
	4	Adaptations des courbes de chauffe	Inclus mesure 2										
	5	Mise en place de stop été sur circuits de distribution	Inclus mesure 2										
	7	Analyse régulation chaudière (cascade, allures, modulation)	Inclus mesure 2										
	8	Amélioration du rendement des récupérateurs sur chaudières	62.287		62.287	62.287	2.055	12.582	10.000	4,87			
	9	Adaptation de la programmation légionnelle (jour à hebdo)	17.402		17.402	17.402	574	3.515	250	0,44			
	10	Adaptation du fonctionnement de l'ECS en fonction des besoins Analyse des besoins ECS cuisines	4.000		4.000	4.000	132	0,808	500	3,79			
Eau chaude sanitaire													
Système de ventilation	11	Mise en place d'un horaire GP en prenant en compte l'occupation réelle du bâtiment : fonctionnement de 9h à 12h et de 13h à 18h avec surveillance CO2.	134.770	101.935	236.705	389.607	14.539	67.488	250	0,02			
	12	Adaptation de la régulation des débits des GP sur courbe en fonction de mesures CO2 en régulant ces débits plutôt sur une valeur moyenne de CO2 et en privilégiant le recyclage via les extracteurs ou les registres	161.724	61.161	222.885	314.626	11.392	56.827	15.000	1,32			
	13	Revue des PDC courbe T° de reprise et de pulsion	Inclus mesure 2										
	14	Optimisation de démarrage de la ventilation boost de chaud pour compenser le fonctionnement des résistance		21.436	21.436	53.589	2.122	8,467	8.425	3,97			
	15	Limiter les débits GP (salle IT, archives, ...)		6.533	6.533	16.333	647	2,581	125	0,19			
	16	Adaptation de l'humidification -> énergivore	97.615		97.615	97.615	3.221	19.718	8.425	2,62			
	17	Diminution du cycle de rinçage et de désinfection de	61.725	7.400	69.125	80.225	2.770	15.391	5.055	1,83			

Familie	n°	Description de la mesure	Economies						Investissement	TRS	A AG
			Combustible [kWh/an]	Electricité [kWh/an]	Energie finale [kWh/an]	Energie primaire [kWh/an]	Financière [€/an]	CO2 [t/an]			
Système de chauffage	1	Remplacement chaudières suivant étude de préféabilité	186.860		186.860	186.860	6.166	37,746	200.000	32,43	
	2	Adaptation des paramètres de la production de chaud - antigel	161.162		161.162	161.162	5.318	32,555	8.425	1,58	
	3	Eviter les mise en manuelle inutile (adaptations des PDC jour nuit et d'anti gel, adaptations d'horaire). Conscientisation du technicien de maintenance.	Inclus mesure 2								
	4	Adaptations des courbes de chauffe	Inclus mesure 2								
	5	Mise en place de stop été sur circuits de distribution	Inclus mesure 2								
	7	Analyse régulation chaudière (cascade, allures, modulation)	Inclus mesure 2								
	8	Amélioration du rendement des récupérateurs sur chaudières	62.287		62.287	62.287	2.055	12,582	10.000	4,87	
	9	Adaptation de la programmation légionnelle (jour à hebdo)	17.402		17.402	17.402	574	3,515	250	0,44	



UITGEVOERDE FASES - PLATFORM

PROGRAMMATIE: ACTIEPROGRAMMA

JQ

Meetmethode *: ☐ IPMVP ☒ Standaard

PPI in eind energie :

PPI in primaire energie :

Berekening van indicatoren via Excel-bestand AP

Type actie	Besparing op finale energie	Energiedrager	Besparing op primaire energie	
1.2 De gebruikers informeren over de handelingen waarmee energie kan worden bespaard	10 000 kWh/jaar	Elektriciteit	25 000 kWh/jaar	 
3.10 Verbetering van de luchtdichtheid van het gebouw: luchtdichtheid van de deuren en ramen, automatische deursluiting	72 000 kWh/jaar	Elektriciteit	180 000 kWh/jaar	 
2.3.9 Wijzigen van de richttemperaturen van de koelinstallaties: HD/LD, voorverwarming, serieschakeling ...	73 000 kWh/jaar	Elektriciteit	182 500 kWh/jaar	 
2.3.8 Uitschakelen van de koelinstallaties wanneer er geen behoefte is aan klimaatregeling	116 629 kWh/jaar	Elektriciteit	291 572,5 kWh/jaar	 
2.1.23 Andere	17 402 kWh/jaar	Gas	17 402 kWh/jaar	 
2.1.23 Andere	161 162 kWh/jaar	Gas	161 162 kWh/jaar	 
2.1.18 Vervanging van de ketels of branders	843 000 kWh/jaar	Gas	843 000 kWh/jaar	 
2.2.6 Regeling van de productie en/of de circulatie van de leiding naargelang de behoefte aan SWW (uurregeling of op vraag)	4 000 kWh/jaar	Gas	4 000 kWh/jaar	 
2.5.6 Vervanging van de verlichtingstoestellen door modellen met betere prestaties	516 400 kWh/jaar	Elektriciteit	1 291 000 kWh/jaar	 
2.5.6 Vervanging van de verlichtingstoestellen door modellen	75 816 kWh/jaar	Elektriciteit	189 540 kWh/jaar	 



UITGEVOERDE FASES - PLATFORM

PROGRAMMATIE: ACTIEPROGRAMMA

PROGRAMME D'ACTIONS - AAPE			
Veuillez sélectionner le numéro du cycle et le bâtiment pour lequel vous désirez encoder une nouvelle AAPE (le numéro du bâtiment se trouve dans la colonne C de l'onglet "DB Bat")			
Numéro du cycle PLAGE*	1		
ID du bâtiment*	4		
Nom du bâtiment sélectionné	JQ		
Zone de catégorie principale de ce bâtiment	1. Services administratifs		
INFORMATIONS DES AAPE Réinitialiser Modifier Supprimer			
ACTION n° 31			
Nom de l'AAPE	2. actions sur les installations techniques		
Ordre de priorité*	2. Moyenne		
Zone de catégorie principale de l'action	1. Services administratifs		
Catégorie d'action*	Niveau 1 2. actions sur les installations techniques	Niveau 2 2.4 ventilation et humidification	Niveau 3 2.4.12 remplacement des moteurs, des ventilateurs ou des groupes de ventilation
Vecteur énergétique impacté*	Principal Électricité	Secondaire Gaz	
Economie d'énergie finale prévue (kWh/an)*	280.000	239.815	
Echéancier*	Date de début 01-04-23	Date de fin 31-12-24	
Coût d'investissement HTVA (€)*	419.750,00	Rendement économique de l'AAPE (kWh/€) 1,2383919	
Description libre de l'AAPE	Remplacement des GP + régulation du débit sur CO2 et adaptation de la régulation (T° pulsion, humidification, optimisation de démarrage, cycle de rinçage et désinfection, ...)		
Hypothèses de calcul*	Via étude projet bureau d'étude expert		
Sauvegarder			

De AVEP importeren + extra informatie toevoegen



ACTIEPROGRAMMA

PROGRAMME D'ACTIONS

AG INSURANCE

Cycle PLAGE 1

Version 1



Résumé

Nombre de bâtiments du PA 5
 Superficie totale des bâtiments du PA 102.990 m²
 Consommation PLAGE totale des bâtiments du PA 32.935.072 kWh Ep

	kWh Ep	en % des consommations des bâtiments du PA
Objectif	3.979.950	12%
Economies prévues	9.038.298	27%
Bonus/malus attendu	5.058.348	

Résumé des bâtiments du PA

Nom du bâtiment	Nombre d'AAPE	Economies d'énergie primaire prévues (kWh)
JQ	13	4.521.990
PN	14	3.536.032
JBC	9	470.637
JA	8	345.914
Arts-Lux	2	163.725
Total du parc		9.038.298



ACTIEPROGRAMMA

PROGRAMME D'ACTIONS

Détails du bâtiment JQ

Nom du bâtiment	JQ		
Zone de catégorie principale	1. Services administratifs		
Superficie PLAGE	27.719	m²	
Consommation PLAGE (Ep)	463,79	kWh/m².an	
Consommation PLAGE (Ep)	12.855.795	kWh	En % de la consommation
Economie prévue (Ep)	4.521.990	kWh	35,2%

Circonstances particulières qui pourraient vous empêcher d'atteindre votre objectif pour ce bâtiment:

AAPE n°1 - 2. actions sur les installations techniques

Description: Adaptation des paramètres de la production de chaud, éviter les mise en manuelle inutile (adaptations des PDC jour nuit et d'anti gel, adaptations d'horaire, adaptations des courbes de chauffe, Mise en place de stop aéré sur circuits de distribution

Catégorie de l'action:

2. actions sur les installations techniques

2.1 chauffage

2.1.23 autre

Vecteurs impactés	Economie d'énergie en Ef (kWh)	Economie d'énergie en Ep (kWh)	Echéancier	Coût HTVA (€)
Gaz	161.162	161.162	01-04-23 31-12-23	8.425

1,3%

Hypothèses de calcul:

Calcul des économies basé sur :

- la répartition des consommations en gaz
- La consommation de gaz en période estivale, hivernale et de nuit
- Les trends des Consommations et T° de départ et de distribution, analyse sur GTC
- Benchmark Optiwatt

Calcul basé sur les deux benchmark Optiwatt & fournisseur de la répartition



M&V-PLAN: MEETPLATFORM

CYCLE : PLAGE1

Gebouw weergave

Actieprogramma's / AG INSURANCE / JQ

Méthode de calcul du bâtiment : Standard

Referentieperiode

Tellers die worden gecodeerd 2/2

Gevalideerde tellers 2/2

Dates : 01/03/2019 - 29/02/2020

Het is aanbevolen dat 1 meters beoordeeld worden door uw PLAGE revisor

Bewijsperiode

Tellers die worden gecodeerd 0/2

Gevalideerde tellers 0/2

Dates : 01/01/2023 - 31/12/2023

Alles goed

Lijst met bouwmeasures

JQ-Electricité KWh

JQ-GAZ KWh

+ TOEVOEGEN

👁️ ✎️ 🗑️

👁️ ✎️ 🗑️

Verwachte (primaire) energiebesparing (kWh)

4521990

CYCLE : PLAGE1

Vue compteur

Actieprogramma's / AG INSURANCE / JQ / JQ-Electricité KWh

Teller informatie

Tellernaam : JQ-Electricité KWh

Energie vector : ELEC

Categorie gebied : ADMINISTRATION

Coderingsvoortgang : Bewijsperiode (Post)

Specifieke beschrijving :

← Keer terug naar het POST-model

Teller codering

Factuurcodering

Indicatoren

DATA IMPORTEREN

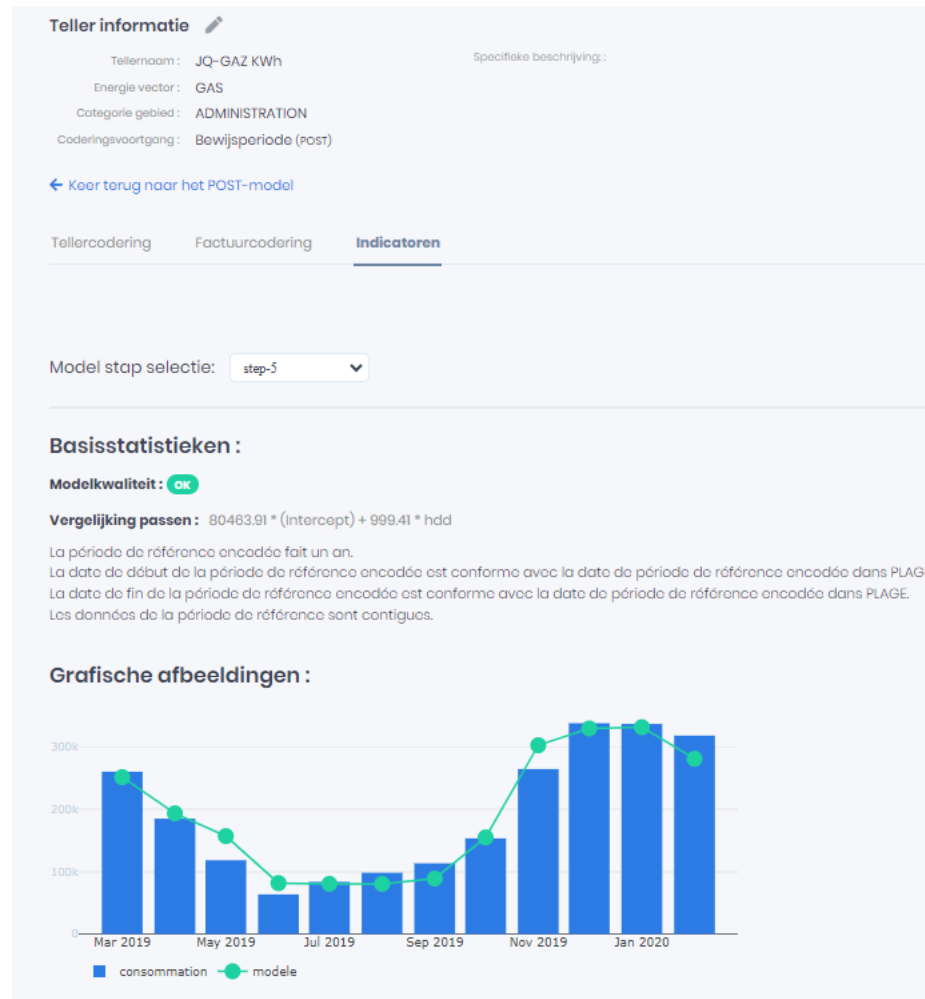
Temporalité : WEKELIJKS MAANDELIJKS JAARLIJKS

Période : ANTE

	Startdatum	Einddatum	Verbruik	Aftrek_oppervlak	Aftrek_rechtvaardiging	deviant	TPD	deviant_f	Occupation_mensuelle_acces
1	01/03/2019	31/03/2019	335980			●	✎️	●	22180
2	01/04/2019	30/04/2019	327873			●	✎️	●	21774
3	01/05/2019	31/05/2019	322764			●	✎️	●	22656
4	01/06/2019	30/06/2019	321744			●	✎️	●	20250
5	01/07/2019	31/07/2019	342483			●	✎️	●	24898
6	01/08/2019	31/08/2019	333839			●	✎️	●	21616
7	01/09/2019	30/09/2019	310177			●	✎️	●	22794
8	01/10/2019	31/10/2019	323185			●	✎️	●	5241
9	01/11/2019	30/11/2019	305898			●	✎️	●	6269
10	01/12/2019	31/12/2019	321144			●	✎️	●	15277
11	01/01/2020	31/01/2020	330091			●	✎️	●	24802
12	01/02/2020	29/02/2020	304083			●	✎️	●	22857



M&V-PLAN: MEETMODEL



FEEDBACK

- ++

Tool voor follow-up energie en optimalisering

Groepeert vele domeinen (EPB, Audits, AP, Meting, Projecten...)

Protocol en duidelijke handleiding

Ondersteuning LB

- Te verbeteren

Synergie/codering

Vereenvoudiging procedure (dubbele codering)

Bindend

Antwoordtermijn

- Opmerkingen

Tijdrovend

Omring u met bekwame mensen



BEDANKT VOOR UW AANDACHT



Alexis Delferriere

adelferriere@optiwatt.be

