

PLAGE-OPLEIDING PROGRAMMERINGSFASE

*ENERGIEKADASTER,
PLAGE-DOELSTELLING EN ACTIEPROGRAMMA*



,

MAGALI BODART
7 OKTOBER 2022

FASE 1: PROGRAMMERINGSFASE

Verplichtingen en termijnen

> De verplichtingen

1. Uw energiekadaster opmaken (= een energetische stand van zaken van uw vastgoedpark met oog op, het berekenen van uw doelstelling)
2. Uw ontwerp van actieprogramma opstellen en de mening vragen van de PLAGE-revisor
3. Uw energieboekhouding opstellen



PLAGE-protocol (p. 32 tot 85)



FASE 1: PROGRAMMERINGSFASE

Verplichtingen en termijnen

> De termijnen

Eerste PLAGE-cyclus

Binnen maximaal 18 maanden na de verzendingsdatum van uw identificatiedossier via plage.brussels

Volgende cycli

Binnen maximaal 12 maanden na de verzendingsdatum van uw evaluatieverslag



BELANGRIJK

! In die termijnen moeten de 2 maanden worden verrekend die uw revisor nodig heeft om uw ontwerp van actieprogramma te analyseren en zijn rapport op te stellen.



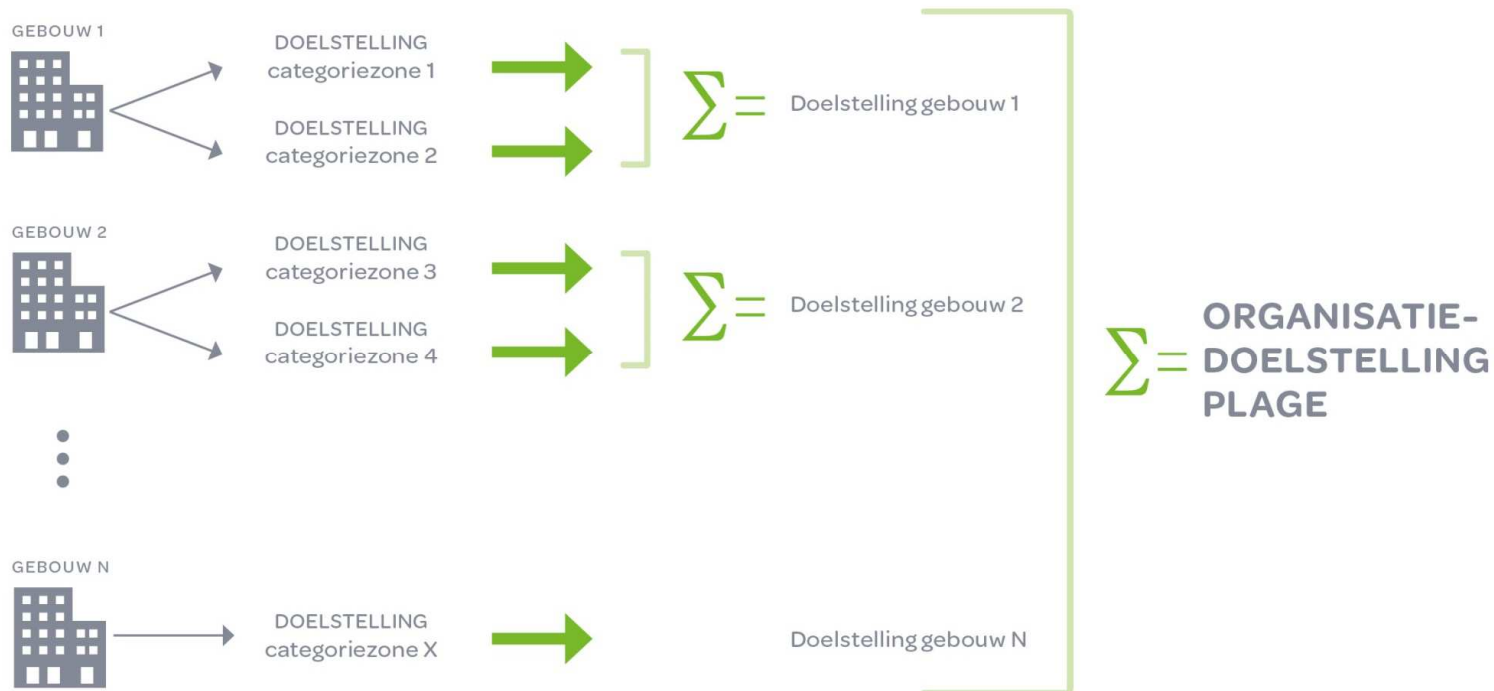
FASE 1: PROGRAMMERINGSFASE

Stappen

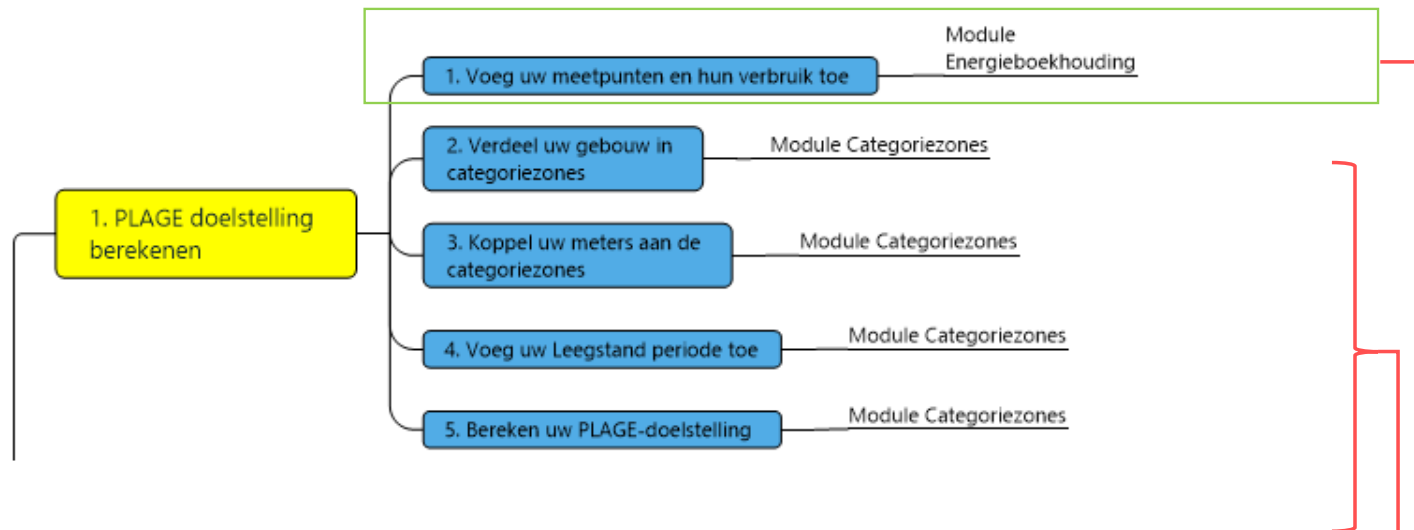


BEREKENEN UW PLAGE DOELSTELLING

> Uw globale doelstelling is de som van de doelstellingen van alle categoriezones



BEREKENEN UW PLAGE DOELSTELLING



EPB Desk Coupole FR NL
BackOffice - Beheerder MIJN BERICHTEN AFMELDEN

IDENTIFICATIE PROGRAMMERING UITVOERING EVALUATIE

Samenvatting van uw PLAGE - Programmeringsfase

Uw officiële PLAGE-doelstelling is aan u meegedeeld op 07/07/2022

Module	Value
Energieboekhouding	Aantal meters: 33
Categoriezones	Aantal gebouwen: 33 Berekende PLAGE-doelstelling: 1 123 336 kWh Officiële PLAGE-doelstelling: 2 500 000 kWh

Actieprogramma

- AP-project verzonden (Bijgewerkt op 21 jun 2022)
- Verslag van de revisor ontvangen (Bijgewerkt op 23 jun 2022)
- AP verzonden naar LB (Bijgewerkt op 7 jul. 2022)
- PLAGE-doelstelling bevestigd door LB (Bijgewerkt op 7 jul. 2022)

Overzicht

VOEG UW MEETPUNTEN EN HUN GEBRUIK TOE

PLAGE
Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie

EPB Desk Coupole FR NL

FrontOffice - Medewerker-ster 45 MIJN BERICHTEN AFMELDEN

IDENTIFICATIE PROGRAMMERING UITVOERING EVALUATIE

← ENERGIEBOEKHOUDING CATEGORIEZONES ACTIEPROGRAMMA OVERZICHT

Uw meetpunten / meters

Een bestand importeren Voeg een meter / meetpunt toe

Meter	Referentie / EAN	Energiedrager	Gebouw(en)
co4	530	Elektriciteit	
ELE 50752156L&G	5075		

Voeg een meetpunt / meter toe

Naam van de meetpunt/meter * :

Energiedrager * :

Bron van uw gegevens * :

Gebruik * :

Normalisatiecoëfficiënt (%) * :

Verbruiks of productieperiodes

Voeg een meterstand toe

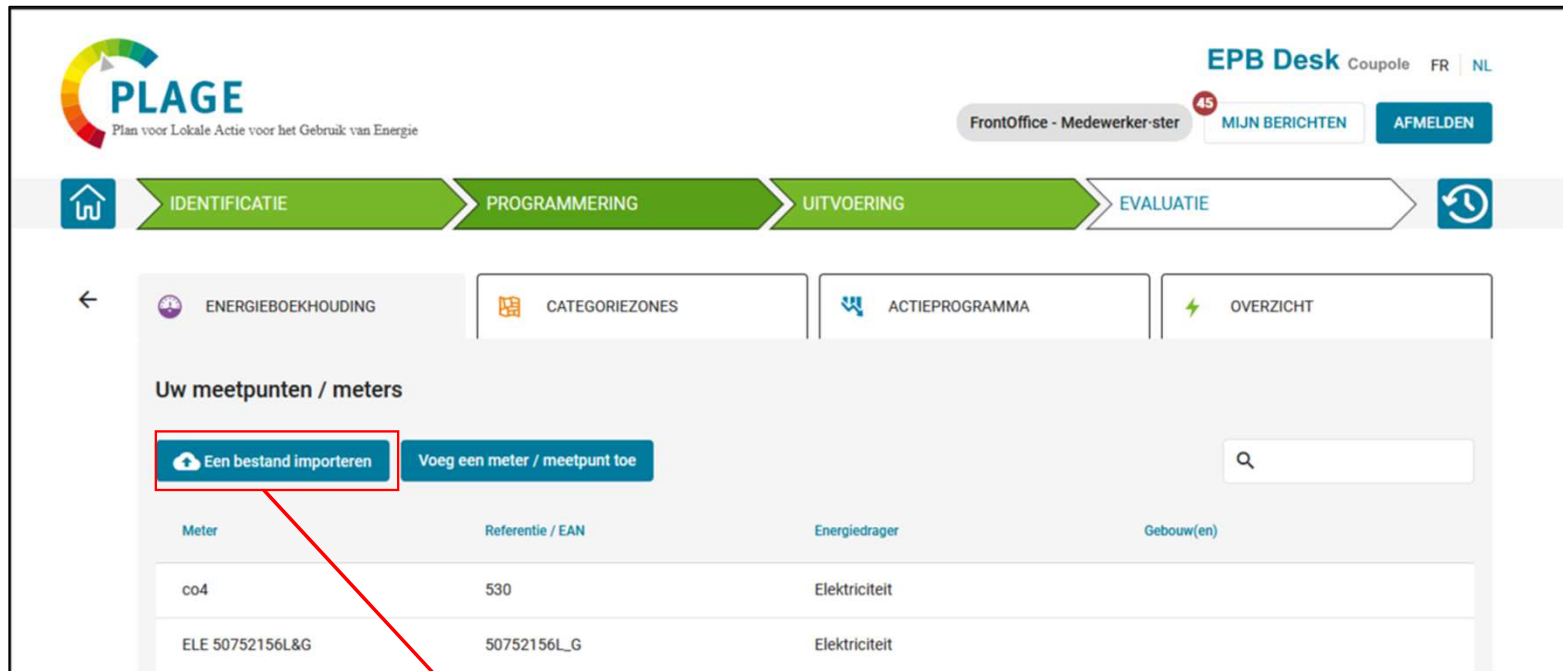
VOEG UW MEETPUNTEN EN HUN GEBRUIK TOE

The screenshot displays the PLAGE EPB Desk interface. At the top, the PLAGE logo is on the left, and the user is logged in as 'FrontOffice - Medewerker-ster' with 45 notifications. A progress bar shows the steps: IDENTIFICATIE, PROGRAMMERING, UITVOERING, and EVALUATIE. Below this, there are four tabs: ENERGIEBOEKHOUDING, CATEGORIEZONES, ACTIEPROGRAMMA, and OVERZICHT. The 'ENERGIEBOEKHOUDING' tab is active, showing 'Uw meetpunten / meters'. There are two buttons: 'Een bestand importeren' and 'Voeg een meter / meetpunt toe'. Below these is a table with columns: Meter, Referentie / EAN, Energiedrager, and Gebouw(en). The table contains two rows: one for 'co4' with reference '530' and energy carrier 'Elektriciteit', and another for 'ELE 50752156L&G' with reference '507'. Below the table is a section titled 'Verbruiks of productieperiodes' with a search bar and a table. The table has columns: Startdatum, Einddatum, and Injecteerde hoeveelheid (kWh). It contains one row with start date '01-01-19', end date '30-06-19', and quantity '1 000 000'. Below this table is a section titled 'Gekoppelde submeters' with a button 'Een submeter koppelen'. At the bottom, there are two buttons: 'Verwijderen' and 'Bevestigen'.

! Periode van minimaal 355 dagen en maximaal 14 maanden of som van perioden van minimall 355 dagen en maximaal 14 maanden



VOEG UW MEETPUNTEN EN HUN GEBRUIK TOE



PLAGE
Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie

EPB Desk Coupole FR NL

FrontOffice - Medewerker-ster 45 MIJN BERICHTEN AFMELDEN

IDENTIFICATIE PROGRAMMERING UITVOERING EVALUATIE

ENERGIEBOEKHOUDING CATEGORIEZONES ACTIEPROGRAMMA OVERZICHT

Uw meetpunten / meters

Een bestand importeren Voeg een meter / meetpunt toe

Meter	Referentie / EAN	Energiedrager	Gebouw(en)
co4	530	Elektriciteit	
ELE 50752156L&G	50752156L_G	Elektriciteit	

```
"NOM CPT","REFERENCE CPT","DATE DEBUT","DATE FIN","VECTEUR","TYPE","CONSO","INJE"  
"CPT-01","93978960","01/01/2019","31/12/2019","ELEC","MONO_DIRECT_DEBIT","1000",""  
"CPT-02","93978961","01/01/2019","31/12/2019","ELEC","MONO_FEEDBACK","","1500"  
"CPT-03","93978962","01/01/2019","31/12/2019","ELEC","BI","2000",""  
"CPT-04","93978963","01/01/2019","31/12/2019","ELEC","AA","5000","3000"  
"CPT-05","547896","01/01/2019","31/12/2019","GAS","","4500",""
```

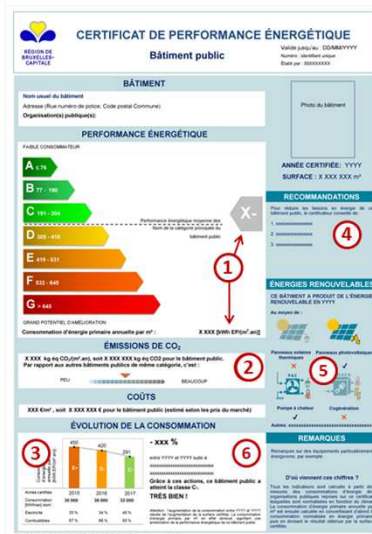
.csv bestand te importeren in 2 x
Zie de gebruikershandleiding van het PLAGE webplatform

VOEG UW MEETPUNTEN EN HUN GEBRUIK TOE

1.a Uw energiekadaster opmaken



Administratieve vereenvoudiging

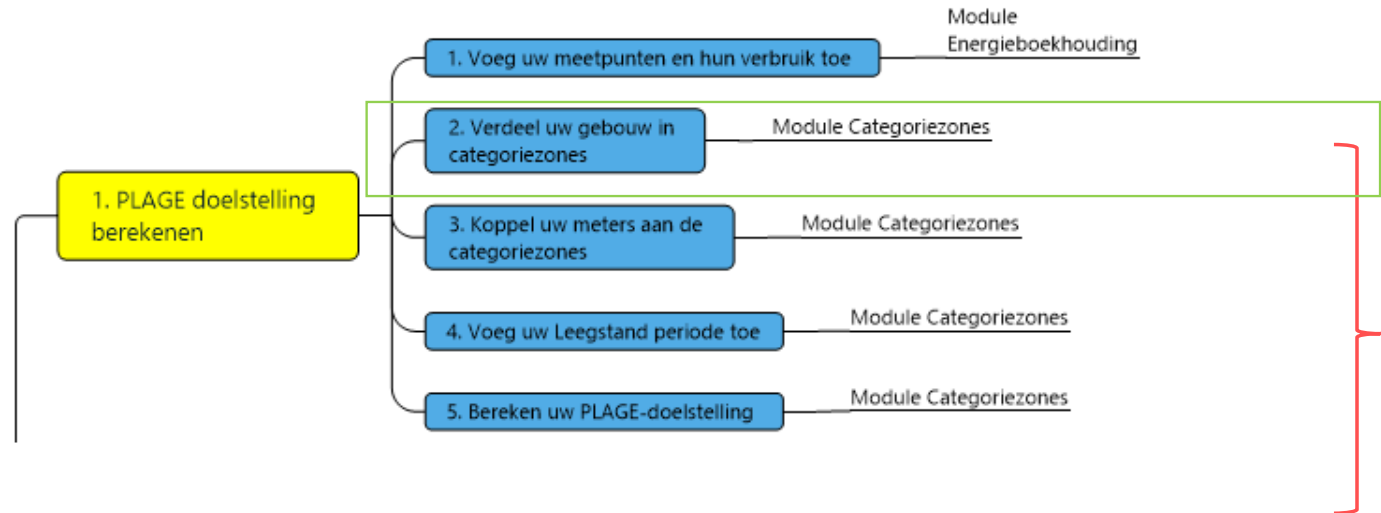


Voor de openbare gebouwen die over een (geldig) certificaat beschikken, kan de doelstelling worden berekend op basis van het specifieke verbruik dat op het certificaat wordt vermeld.



Het is niet nodig de meters en hun consumptiedatas tijdens de programmeringsfase te coderen

VERDEEL UW GEBOUWEN IN CATEGORIEZONES



The screenshot shows the PLAGE EPB Desk interface. At the top, the PLAGE logo is displayed with the tagline 'Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie'. The navigation bar includes 'EPB Desk' with language options (Coupole, FR, NL) and buttons for 'BackOffice - Beheerder', 'MIJN BERICHTEN', and 'AFMELDEN'. A progress bar indicates the current phase is 'PROGRAMMERING', with other phases being 'IDENTIFICATIE', 'UITVOERING', and 'EVALUATIE'. Below the progress bar, a summary states: 'Uw officiële PLAGE-doelstelling is aan u meegedeeld op 07/07/2022'. The main content area is divided into four sections: 'Energieboekhouding' (showing 33 meters), 'Actieprogramma' (listing four actions with completion dates), 'Categoriezones' (highlighted with a red box, showing 33 buildings, a calculated target of 1 123 336 kWh, and an official target of 2 500 000 kWh), and 'Overzicht' (indicated by a red arrow from the 'Categoriezones' section).

VERDEEL UW GEBOUWEN IN CATEGORIEZONES

PLAGE
Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie

EPB Desk Coupole FR NL

FrontOffice - Medewerker-ster 48 MIJN BERICHTEN AFMELDEN

IDENTIFICATIE PROGRAMMERING UITVOERING EVALUATIE

ENERGIEBOEKHOUDING CATEGORIEZONES ACTIEPROGRAMMA OVERZICHT

Uw gebouwen en oppervlakten

Totale PLAGE-doelstelling: 1 119 913 kWh De PLAGE-doelstelling herberekenen De publieke certificaten importeren

Gebouwnaam PLAGE Oppervlakte PLAGE-doelstelling PLAGE Referentieverbruik Acties

ENERGIEBOEKHOUDING CATEGORIEZONES ACTIEPROGRAMMA OVERZICHT

← **Categoriezones**

Naam van het gebouw : Académie Constantin meunier

Naam	Categoriezones	Ruimte	Oppervlakte	Individuele doelstelling	PLAGE Referentieverbruik	Acties
Partie maison de repos	Rusthuizen, revalidatie-en verzorgingstehuizen en gelijkaardige diensten, correctionele instellingen	Privatief	1 625 m²	--	--	
Partie bureaux	Administratieve Diensten	Privatief	2 000 m²	--	--	

Voeg een categoriezone toe

Gekoppelde meters

Meters	EAN	Energiedrager	Acties
gaz constantin	5	Gas	
test import elec A+/A-	5	Elektriciteit	

Een meter koppelen

59,09 kWh/m².jaar

gesloten

01,79 kWh/m².jaar

56,89 kWh/m².jaar

VERDEEL UW GEBOUWEN IN CATEGORIEZONES

EEN CATEGORIEZONE = RUIMTE VAN HET BESCHERMDE VOLUME

Het beschermde volume (BV) = volume van de ruimten waarin energie wordt verbruikt om het binnenklimaat te regelen en het comfort van de gebruikers te verzekeren

➤ 1. Identificatie van het beschermde volume in 7 stappen



VERDEEL UW GEBOUWEN IN CATEGORIEZONES



Administratieve vereenvoudiging

Dezelfde methode als EPB-certificaat openbare gebouw

Voor meer informatie : zie bijlage van het PLAGÉ-protocol



VERDEEL UW GEBOUWEN IN CATEGORIEZONES

> 2. Identificatie van uw PLAGE-ruimten

PLAGE-ruimte = ruimte waarvan het verbruik in aanmerking zal worden genomen om uw PLAGE-referentieverbruik te berekenen

NIET-PLAGE ruimte = ruimte die door een andere organisatie wordt bezet/gehouden

Gedeelde ruimte = dezelfde ruimte met verschillende huurders/eigenaars

Moeten worden afgetrokken:

- ruimten van de andere organisaties (submeter - verbruiksverdeler of % van de oppervlakten)
- lokalen die dienen als erkende plaatsen voor erediensten of levensbeschouwing
- lokalen bestemd voor landbouw-, industriële of ambachtelijke activiteiten, dan wel voor opslag, wanneer er hier een lage energiebehoefte te noteren valt (Σ vermogen van de emissiebronnen $< 15 \text{ W/m}^3$)



VERDEEL UW GEBOUWEN IN CATEGORIEZONES

> 3. Onderverdeling in categoriezones

Nr.	Categorie	Nr.	Categorie
1	Administratieve diensten	9	Zwembaden
2	Kinderdagverblijven	10	Sportcentra
3	Dag- of avondonderwijs	11	Schouwburgen en culturele centra
4	Dag- en avondonderwijs	12	Musea, bibliotheken, mediatheken en gelijkaardige diensten
5	Hoger onderwijs	13	Ateliers, rouwcentra, opslagplaatsen
6	Ziekenhuizen	14	Handelszaken
7	Gezondheidscentra en gelijkaardige diensten	15	Huisvesting
8	Rusthuizen, revalidatie- en zorgcentra en gelijkaardige diensten	16	Horeca

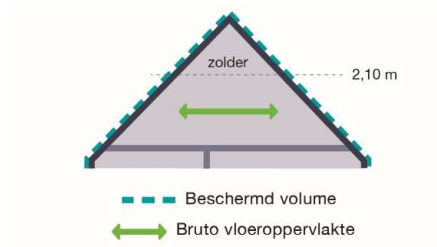
Een onderscheid maken tussen privatieve, gedeelde en gemeenschappelijke ruimte



VERDEEL UW GEBOUWEN IN CATEGORIEZONES

> 4. Voor elke categoriezone: berekening van de nauwkeurige oppervlakte

- Vloeroppervlakte tegen de bekledingsloze buitenzijde van de wanden
- Ruimte met een vrije hoogte van 2,1 meter of meer
- Vloer die wordt geacht doorlopend te zijn onder de wanden
- Als deze zone groter is dan 4 m² wordt de oppervlakte van de vide afgetrokken van die van de zone



Administratieve vereenvoudiging

Als u over een EPB-certificaat beschikt (ongeacht het model) dat betrekking heeft op alle in aanmerking te nemen ruimten, moet u de oppervlaktes vermelden die werden berekend door de certificateur die het certificaat heeft opgesteld.



Een onderscheid maken tussen de oppervlaktes van verschillende categorieën indien van toepassing



VERDEEL UW GEBOUWEN IN CATEGORIEZONES

ENERGIEBOEKHOUDING

CATEGORIEZONES

ACTIEPROGRAMMA

OVERZICHT

← Académie Constantin meunier

Naam :

Partie maison de repos

Categoriezone * :

Rusthuizen, revalidatie-en verzorgingstehuizen en gelijkaardige diensten, correctionele instellingen

Ruimte * :

☒ Privatief ☐ Gedeeld ☐ Gemeenschappelijk ☐ Niet-PLAGE-ruimte

Oppervlakte * :

1625 m²

De meters koppelen

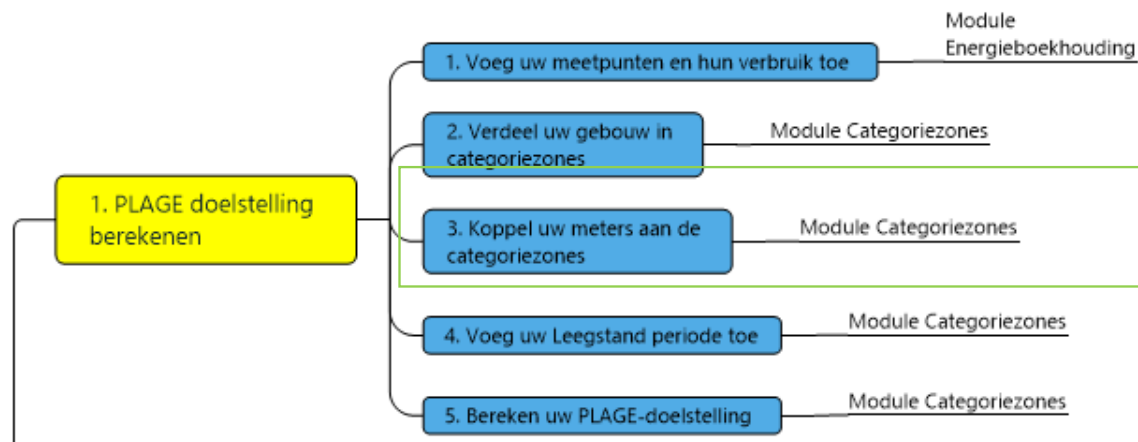
Meters	EAN	Energiedrager	Verdelingsregels (oppervlakte voor uw organisatie)
gaz constantin	5	Gas	—
test import elec A+/A-	5	Elektriciteit	—

Verwijderen

Opslaan



KOPPEL UW METERS AAN DE CATEGORIEZONES



The screenshot shows the EPB Desk interface for the PLAGE programming phase. The top navigation bar includes the PLAGE logo, 'EPB Desk' with language options (FR, NL), and buttons for 'BackOffice - Beheerder', 'MIJN BERICHTEN', and 'AFMELDEN'. A progress bar indicates the current phase is 'PROGRAMMERING', with previous phases 'IDENTIFICATIE' and 'UITVOERING' completed, and 'EVALUATIE' next. The main content area is titled 'Samenvatting van uw PLAGE - Programmeringsfase' and includes a notification: 'Uw officiële PLAGE-doelstelling is aan u meegedeeld op 07/07/2022'. Below this, there are four summary cards: 'Energieboekhouding' (Aantal meters: 33), 'Actieprogramma' (listing project milestones and dates), 'Categoriezones' (highlighted with a red box, showing Aantal gebouwen: 33, Berekende PLAGE-doelstelling: 1 123 336 kWh, and Officiële PLAGE-doelstelling: 2 500 000 kWh), and 'Overzicht' (with a lightning bolt icon). A red arrow points from the 'Overzicht' card to the 'Categoriezones' card.

KOPPEL UW METERS AAN DE CATEGORIEZONES

ENERGIEBOEKHOUDING

CATEGORIEZONES

ACTIEPROGRAMMA

OVERZICHT

← Académie Constantin meunier

Naam :

Partie maison de repos

Categoriezone * :

Rusthuizen, revalidatie-en verzorgingstehuizen en gelijkaardige diensten, correctionele instellingen

Ruimte * :

☒ Privaat ☐ Gedeeld ☐ Gemeenschappelijk ☐ Niet-PLAGE-ruimte

Oppervlakte * :

1625 m²

De meters koppelen

Meters	EAN	Energiedrager	Verdelingsregels (oppervlakte voor uw organisatie)
gaz constantin	5	Gas	--
test import elec A+/A-	5	Elektriciteit	--

Verwijderen

Opslaan

Meters verbinden

Categoriezone(s) * :

Rusthuizen, revalidatie-en verzorgingstehuizen en gelijkaardige diensten, correctionele instellingen - Privaat

EAN meter * :

gaz constantin (5), test import elec A+/A- (5)

gaz constantin (5)

test import elec A+/A- (5)

Annuleren

Bevestigen

KOPPEL UW METERS AAN DE CATEGORIEZONES

The screenshot displays the PLAGE EPB Desk interface. The top navigation bar includes the PLAGE logo, the text 'Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie', and user information 'FrontOffice - Medewerker-ster' with a notification badge '48'. The main navigation bar shows a progress flow: IDENTIFICATIE, PROGRAMMERING, UITVOERING, and EVALUATIE. Below this, a secondary navigation bar contains 'ENERGIEBOEKHOUDING', 'CATEGORIEZONES' (selected), 'ACTIEPROGRAMMA', and 'OVERZICHT'. The main content area is titled 'Uw gebouwen en oppervlakten'. A modal window titled 'Meters verbinden' is open, featuring a form with 'EAN meter *' and 'Categoriezone(s) *' fields. The 'Categoriezone(s) *' dropdown is open, showing two options: 'Partie maison de repos - Rusthuizen, revalidatie-en verzorgingstehuizen en gelijkaardige diensten, c...' and 'Partie bureaux - Administratieve Diensten - Privatief (2 000 m²)'. An 'Annuleren' button is at the bottom left of the modal. Below the modal, a table titled 'Gekoppelde meters' lists connected meters. The table has columns for 'Meters', 'EAN', 'Energiedrager', and 'Acties'. Two rows are visible: 'gaz constantin' (EAN 5, Gas) and 'test import elec A+/A-' (EAN 5, Elektriciteit). A red box highlights the 'Een meter koppelen' button at the bottom left of the table.

PLAGE
Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie

EPB Desk Coupole FR NL

FrontOffice - Medewerker-ster 48 MIJN BERICHTEN AFMELDEN

IDENTIFICATIE PROGRAMMERING UITVOERING EVALUATIE

← ENERGIEBOEKHOUDING CATEGORIEZONES ACTIEPROGRAMMA OVERZICHT

Uw gebouwen en oppervlakten

Meters verbinden

EAN meter * :

Categoriezone(s) * :

☐ Partie maison de repos - Rusthuizen, revalidatie-en verzorgingstehuizen en gelijkaardige diensten, c...

☐ Partie bureaux - Administratieve Diensten - Privatief (2 000 m²)

Annuleren

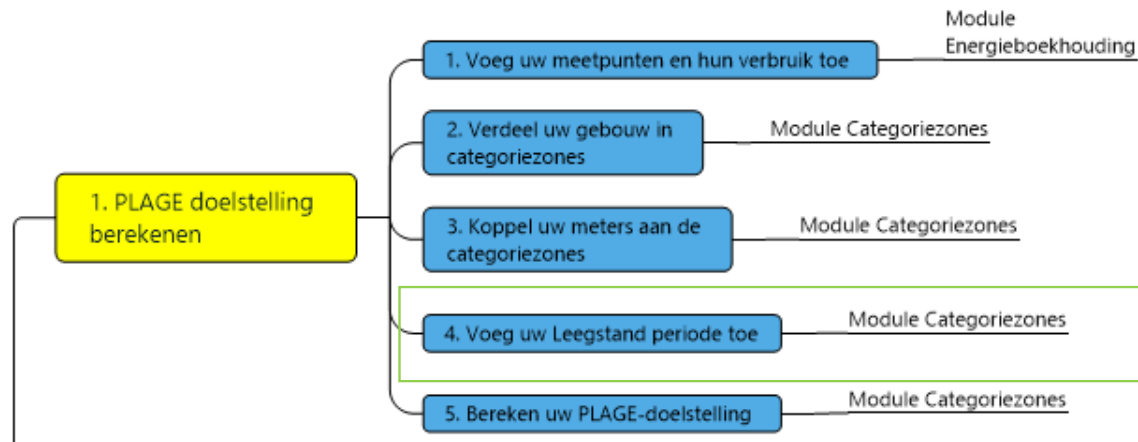
Voeg een categoriezone toe

Gekoppelde meters

Meters	EAN	Energiedrager	Acties
gaz constantin	5	Gas	
test import elec A+/A-	5	Elektriciteit	

Een meter koppelen

VOEG UW LEEGSTAND PERIODES TOE



The screenshot displays the EPB Desk interface, specifically the PLAGE programming phase. The top navigation bar includes the PLAGE logo, the text 'Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie', and the EPB Desk logo with language options (Coupoles, FR, NL). The main navigation bar shows the progress: IDENTIFICATIE, PROGRAMMERING (highlighted), UITVOERING, and EVALUATIE. The 'BackOffice - Beheerder' section includes links for 'MIJN BERICHTEN' and 'AFMELDEN'.

The main content area is titled 'Samenvatting van uw PLAGE - Programmeringsfase'. It includes a notification: 'Uw officiële PLAGE-doelstelling is aan u meegedeeld op 07/07/2022'.

The interface is divided into several sections:

- Energieboekhouding**: Shows 'Aantal meters: 33'.
- Actieprogramma**: Lists actions and their completion dates:
 - AP-project verzonden (Bijgewerkt op 21 jun 2022)
 - Verslag van de revisor ontvangen (Bijgewerkt op 23 jun 2022)
 - AP verzonden naar LB (Bijgewerkt op 7 jul. 2022)
 - PLAGE-doelstelling bevestigd door LB (Bijgewerkt op 7 jul. 2022)
- Categoriezones**: Shows 'Aantal gebouwen: 33', 'Berekende PLAGE-doelstelling: 1 123 336 kWh', and 'Officiële PLAGE-doelstelling: 2 500 000 kWh'.
- Overzicht**: A section for an overview, indicated by a red arrow from the 'Categoriezones' section.

VOEG UW LEEGSTAND PERIODES TOE

Elke leegstandperiode van meer dan 30 dagen/jaar moet worden opgetekend.

Voor cat. 3 tot 5 zijn de schoolvakanties al ingevoerd.

Leegstand perioden

↗ tot ↘  

Startdatum * : 

Einddatum * : 

Betrokken categoriezones

☐ Administratieve Diensten (2 000 m²)

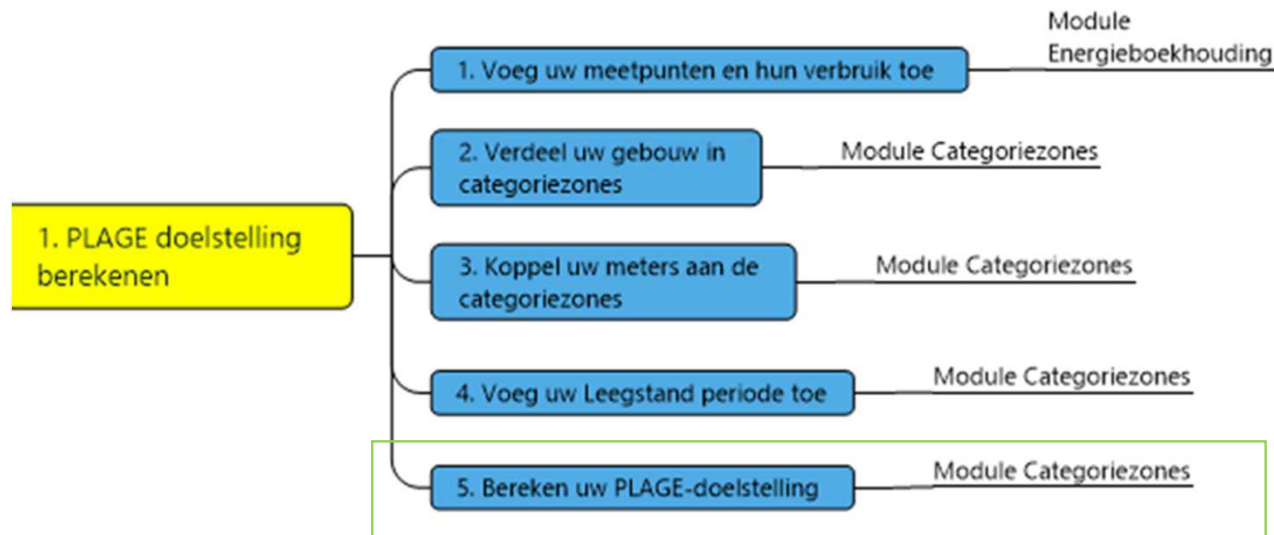
☐ Rusthuizen, revalidatie-en verzorgingstehuizen en

Sluiten

Bevestigen



BEREKENEN UW PLAGE DOELSTELLING



The screenshot shows the EPB Desk interface. At the top, there's a navigation bar with 'EPB Desk', 'Coupoles', 'FR', and 'NL'. Below this is a progress bar with four stages: IDENTIFICATIE, PROGRAMMERING (highlighted in green), UITVOERING, and EVALUATIE. The main content area is titled 'Samenvatting van uw PLAGE - Programmeringsfase'. It includes a message: 'Uw officiële PLAGE-doelstelling is aan u meegedeeld op 07/07/2022'. There are three main sections: 'Energieboekhouding' (showing 'Aantal meters: 33'), 'Actieprogramma' (listing four actions with dates), and 'Categoriezones' (showing 'Aantal gebouwen: 33', 'Berekende PLAGE-doelstelling: 1 123 336 kWh', and 'Officiële PLAGE-doelstelling: 2 500 000 kWh'). A red box highlights the 'Categoriezones' section. A red arrow points from the 'Overzicht' (Overview) section to the 'Categoriezones' section.

EPB Desk Coupoles FR NL

BackOffice - Beheerder MIJN BERICHTEN AFMELDEN

IDENTIFICATIE PROGRAMMERING UITVOERING EVALUATIE

Samenvatting van uw PLAGE - Programmeringsfase

Uw officiële PLAGE-doelstelling is aan u meegedeeld op 07/07/2022

Energieboekhouding

Aantal meters: 33

Actieprogramma

- AP-project verzonden (Bijgewerkt op 21 jun 2022)
- Verslag van de revisor ontvangen (Bijgewerkt op 23 jun 2022)
- AP verzonden naar LB (Bijgewerkt op 7 jul. 2022)
- PLAGE-doelstelling bevestigd door LB (Bijgewerkt op 7 jul. 2022)

Categoriezones

Aantal gebouwen: 33

Berekende PLAGE-doelstelling: 1 123 336 kWh

Officiële PLAGE-doelstelling: 2 500 000 kWh

Overzicht

BEREKENEN UW PLAGE DOELSTELLING

Uw gebouwen en oppervlakten

Totale PLAGE-doelstelling: 1 119 913 kWh

De PLAGE-doelstelling herberekenen

De publieke certificaten importeren

Gebouwnaam	PLAGE Oppervlakte	PLAGE doelstelling	PLAGE Referentieverbruik	Acties
Académie Constantin meunier	3 625 m²	17 760 kWh	169,09 kWh/m².jaar	
Académie Constantin meunier	0 m²	Uitgesloten	Uitgesloten	
Administration communale d'Etterbeek	2 000 m²	48 286 kWh	301,79 kWh/m².jaar	
Administration communale	---	---	---	

Berekening van de PLAGE-doelstelling

Naam van het gebouw: Académie Constantin meunier

Startdatum van de referentieperiode *: 01/01/2019

Duur van de referentieperiode *: ☒ 12 maanden ☐ 36 maanden

Annuleren Bevestigen



BEREKENEN UW PLAGÉ DOELSTELLING

PLAGE-referentieverbruik = het specifiek bezet genormaliseerd verbruik van een gebouw tijdens de gekozen referentieperiode

- De verbruikte energie om te voldoen aan de verschillende behoeften bij een standaardgebruik van het gebouw (verwarming, warm water, koelsysteem, ventilatie en verlichting)
- Energie voor industrieprocessen of vervoer kan worden afgetrokken indien het nauwkeurig wordt berekend

COMPTABILITÉ ÉNERGÉTIQUE

ZONES DE CATÉGORIES

PROGRAMME D'ACTIONS

SYNTHÈSE

Zones de catégories

Nom du bâtiment :

Académie Constantin Meunier

Zones de catégories	Espace	Superficie	Objectif individuel	Consommation de référence PLAGE	Actions
Enseignement du jour OU du soir	Privatif	1 625 m²	3 335 kWh (2%)	102,64 kWh/m².an	 
Services administratifs	Privatif	2 000 m²	17 847 kWh (4%)	223,1 kWh/m².an	 



BEREKENEN UW PLAGE DOELSTELLING



IDENTIFICATIE

PROGRAMMERING

UITVOERING

EVALUATIE

ENERGIEBOEKHOUDING

CATEGORIEZONES

ACTIEPROGRAMMA

OVERZICHT

Uw gebouwen en oppervlakten

Totale PLAGE-doelstelling: 1 119 913 kWh

De PLAGE-doelstelling herberekenen

De publieke certificaten importeren



Gebouwnaam	PLAGE Oppervlakte	PLAGE doelstelling	PLAGE Referentieverbruik	Acties
Académie Constantin meunier	3 625 m²	17 760 kWh	169,09 kWh/m².jaar	  
Académie Constantin meunier	0 m²	Uitgesloten	Uitgesloten	 
Administration communale d'Etterbeek	2 000 m²	48 286 kWh	301,79 kWh/m².jaar	  
Administration communale d'Etterbeek	1 230 m²	188 654 kWh	766,89 kWh/m².jaar	  
Alain Rihlin	1 000 m²	84 672 kWh	378,00 kWh/m².jaar	  



BEREKENEN UW PLAGE DOELSTELLING

In te voeren op plage.brussels: ruwe gegevens in eindenergie

Keuze van een referentieperiode:

- **'referentieperiode A'**: periode van 12 opeenvolgende maanden die afloopt in de loop van de eerste fase van het PLAGÉ
- + tolerantie van 2 maanden (in +)

of

- ~~**'referentieperiode B'**: periode van 36 opeenvolgende maanden die afloopt in de loop van de eerste fase van het PLAGÉ~~
- ~~+ tolerantie van 2 maanden (in +)~~



BEREKENEN UW PLAGE DOELSTELLING

> De inspanningsschalen per categorie

	A ⁺	A	A ⁻	B ⁺	B	B ⁻	C ⁺	C	C ⁻	D ⁺	D	D ⁻	E ⁺	E	E ⁻	F	G
Primair energieverbruik van het gebouw (kWhEP/m²/jaar)	≤ 0	1 tot 38	39 tot 76	77 tot 114	115 tot 152	153 tot 190	191 tot 228	229 tot 266	267 tot 304	305 tot 342	343 tot 380	381 tot 418	419 tot 455	456 tot 493	494 tot 531	532 tot 645	> 645
Administratieve diensten	0	0	0	0	0	2	4	6	8	10	10	10	12	14	16	18	20

Oorspronkelijk energieverbruik van het gebouw (kWhEP/m²/jaar)	≤ 0	1 tot 21	22 tot 42	43 tot 63	64 tot 84	85 tot 105	106 tot 125	126 tot 146	147 tot 167	168 tot 188	189 tot 209	210 tot 230	231 tot 251	252 tot 272	273 tot 293	294 tot 355	> 355
Dag- of avondonderwijs	0	0	0	0	0	2	4	6	8	10	10	10	12	14	16	18	20

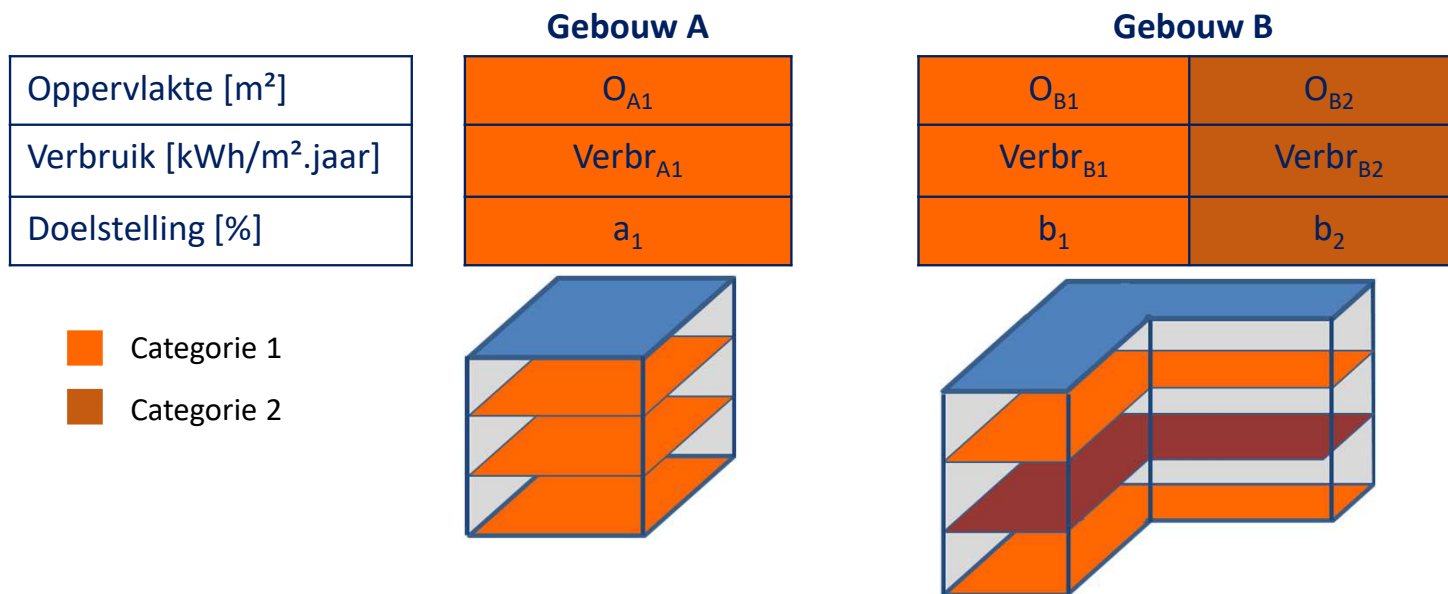
Opmerking: geen inspanningsschaal voor woningen, horeca en handelszaken voor PLAG 1
 Verplichting: 0% - Minstens 1 actie op het gedrag van een gebouw



BEREKENEN UW PLAGE DOELSTELLING

> Uitwerking van uw PLAGE-doelstelling

Individuele doelstelling van elke categoriezone



$$\begin{aligned} \text{Doelst.}_{\text{park}} [\text{kWh/jaar}] &= a_1 [\%] \times \text{Verbr}_{A1} [\text{kWh/m}^2.\text{jaar}] \times O_{A1} [\text{m}^2] \\ &+ b_1 [\%] \times \text{Verbr}_{B1} [\text{kWh/m}^2.\text{jaar}] \times O_{B1} [\text{m}^2] \\ &+ b_2 [\%] \times \text{Verbr}_{B2} [\text{kWh/m}^2.\text{jaar}] \times O_{B2} [\text{m}^2] \end{aligned}$$



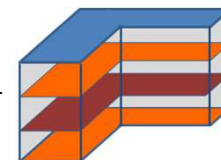
BEREKENEN UW PLAGE DOELSTELLING

> Uitwerking van uw PLAGE-doelstelling

Oorspronkelijk energieverbruik van het gebouw (kWhEP/m ² /jaar)	≤ 0	1 tot 21	22 tot 42	43 tot 63	64 tot 84	85 tot 105	106 tot 125	126 tot 146	147 tot 167	168 tot 188	189 tot 209	210 tot 230	231 tot 251	252 tot 272	273 tot 293	294 tot 355	> 355
Categorie 1	0	0	0	0	0	2	4	6	8	10	10	10	12	14	16	18	20



a_1



b_1



b_2

Oorspronkelijk energieverbruik van het gebouw (kWhEP/m ² /jaar)	≤ 0	1 tot 21	22 tot 42	43 tot 63	64 tot 84	85 tot 105	106 tot 125	126 tot 146	147 tot 167	168 tot 188	189 tot 209	210 tot 230	231 tot 251	252 tot 272	273 tot 293	294 tot 355	> 355
Categorie 2	0	0	0	0	0	2	4	6	8	10	10	10	12	14	16	18	20



BEREKENEN UW PLAGE DOELSTELLING

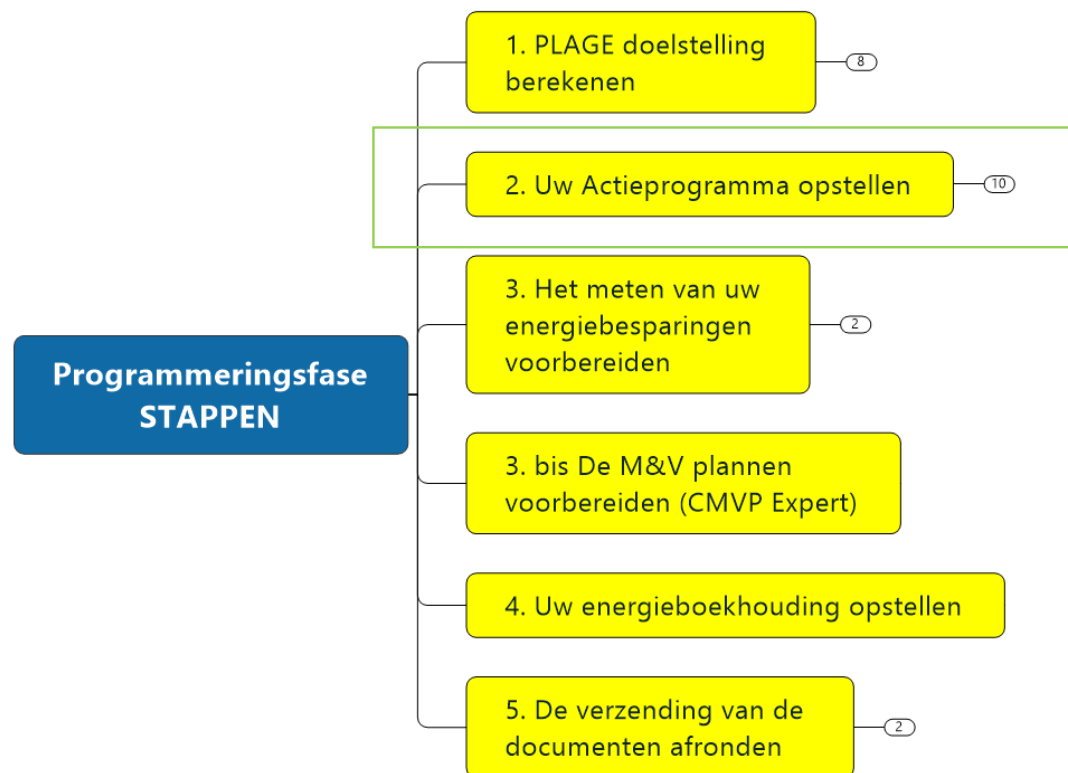
> Overdracht van de 'bonus' van de ene PLAGE naar de andere

In geval van een **overschrijding** van de PLAGE-doelstelling na de eerste PLAGE-cyclus
=> mogelijkheid om voor de volgende PLAGE-cyclus de overtollige energiebesparing
over te dragen in de vorm van een **bonus**, onder bepaalde voorwaarden



UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN

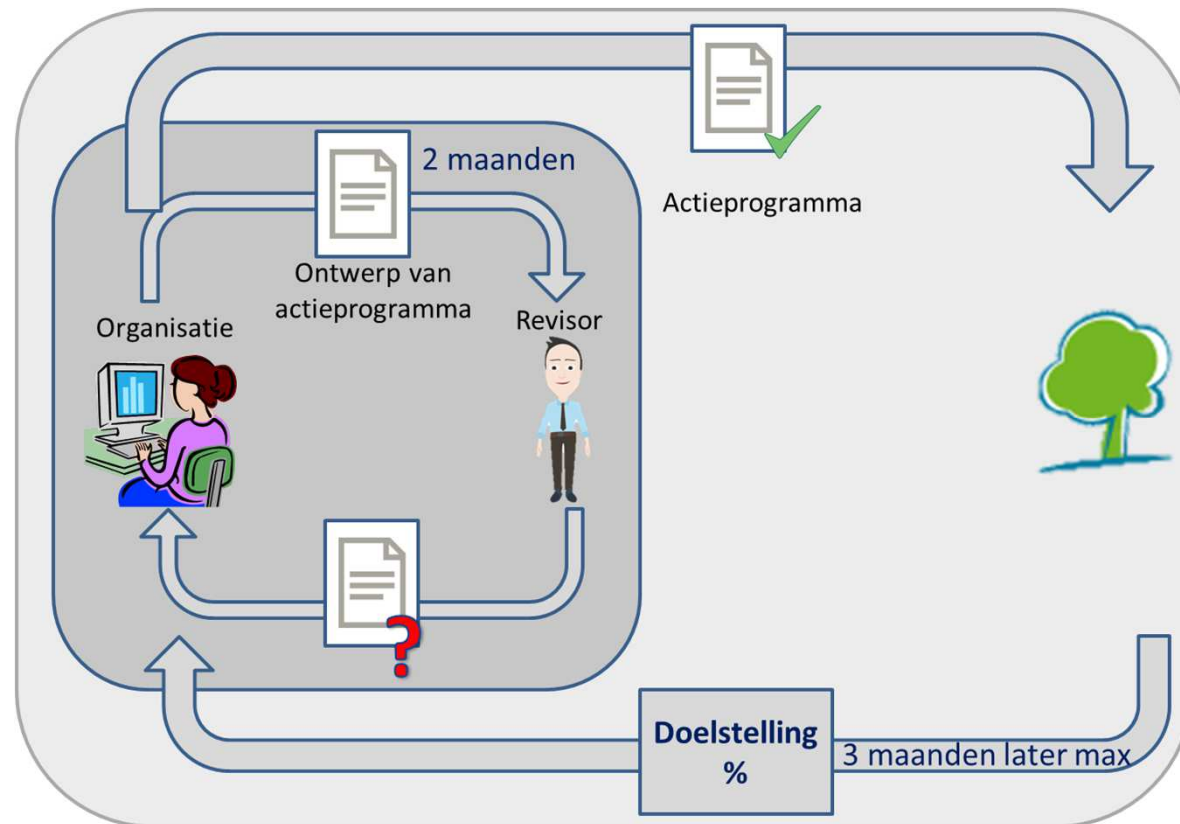
Uw ontwerp van actieprogramma opstellen en de mening van de PLAGE-revisor vragen



UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN

Uw ontwerp van actieprogramma opstellen en de mening van de PLAGE-revisor vragen

> De fasen en termijnen



UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN

> Inhoud van uw ActieProgramma

Uw AP moet aantonen dat het totaal van de geplande acties het mogelijk zal maken om uw PLAGE-doelstelling te bereiken.

- Bepalen in welke gebouwen u AVEP (= acties ter verbetering van de energieprestatie) wil invoeren
- Voor elk van deze gebouwen
 - gekozen type van meting
 - AVEP in volgorde van prioriteit
 - verwachte besparing van primaire energie
- Voor elke AVEP
 - een technische beschrijving
 - een planningsraming voor de uitvoering ervan
 - de investeringskosten bij benadering
 - de verwachte energiebesparing + voornaamste berekeningshypotheses



UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN

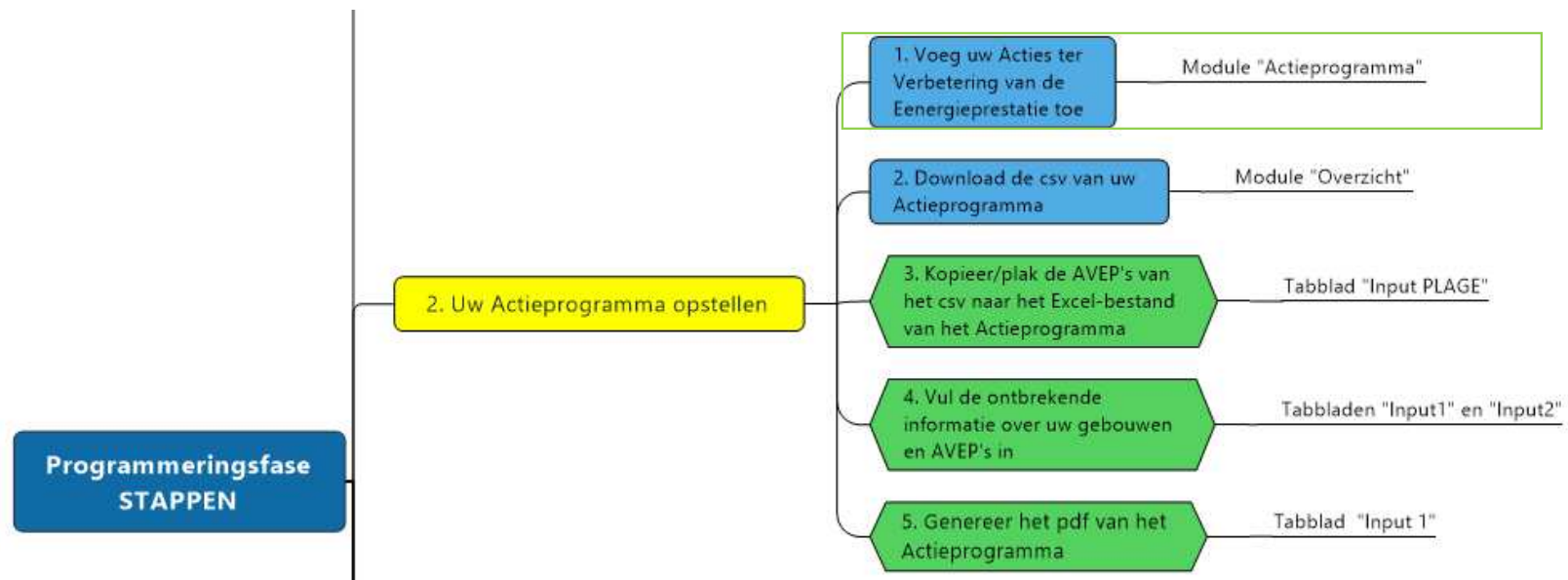
> Bij het actieprogramma te voegen elementen

- Volledig energiekadaster van het gebouwenpark
- De elementen waarmee de invoering van uw energieboekhouding kan worden aangetoond
- De bijzondere omstandigheden die a priori de impact van uw actieprogramma zouden kunnen beperken, alsook elk element dat onontbeerlijk is voor de analyse van de geloofwaardigheid en relevantie ervan
- De elementen betreffende de toepassing van de opmeting en indien nodig van het IPMVP protocol



UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN

Uw ontwerp van actieprogramma opstellen en de mening van de PLAGE-revisor vragen



UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN

PLAGE
Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie

EPB Desk Coupole FR NL

FrontOffice - Medewerker-ster 49 MIJN BERICHTEN AFMELDEN

IDENTIFICATIE PROGRAMMERING UITVOERING EVALUATIE

← ENERGIEBOEKHOUDING CATEGORIEZONES ACTIEPROGRAMMA OVERZICHT

Uw Actieprogramma

Gepropageerde voorspellende onzekerheid : 2.00 % *Berekend door de meetsoftware of de CMVP-expert*

Maximale toegestane onzekerheid : 3.79 % *Berekend door de PLAGE webplatform*

Opslaan

Documenten

Gebouwnaam Académie Constantin meunier

PLAGE Onnervlakte PLAGE doelstelling PLAGE Referentieverbruik

← ENERGIEBOEKHOUDING CATEGORIEZONES ACTIEPROGRAMMA OVERZICHT

←

Académie Constantin meunier

Meetmethode * : ☐ IPMVP ☒ Standaard

PPI in eind energie :

PPI in primaire energie :

Geen acties om weer te geven

Actie toevoegen Opslaan

UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN

Een actie toevoegen - Académie Constantin meunier

Type actie *:

Besparing op finale energie *:

Energiedrager *:

Opmerking:

Annuleren

Actie toevoegen

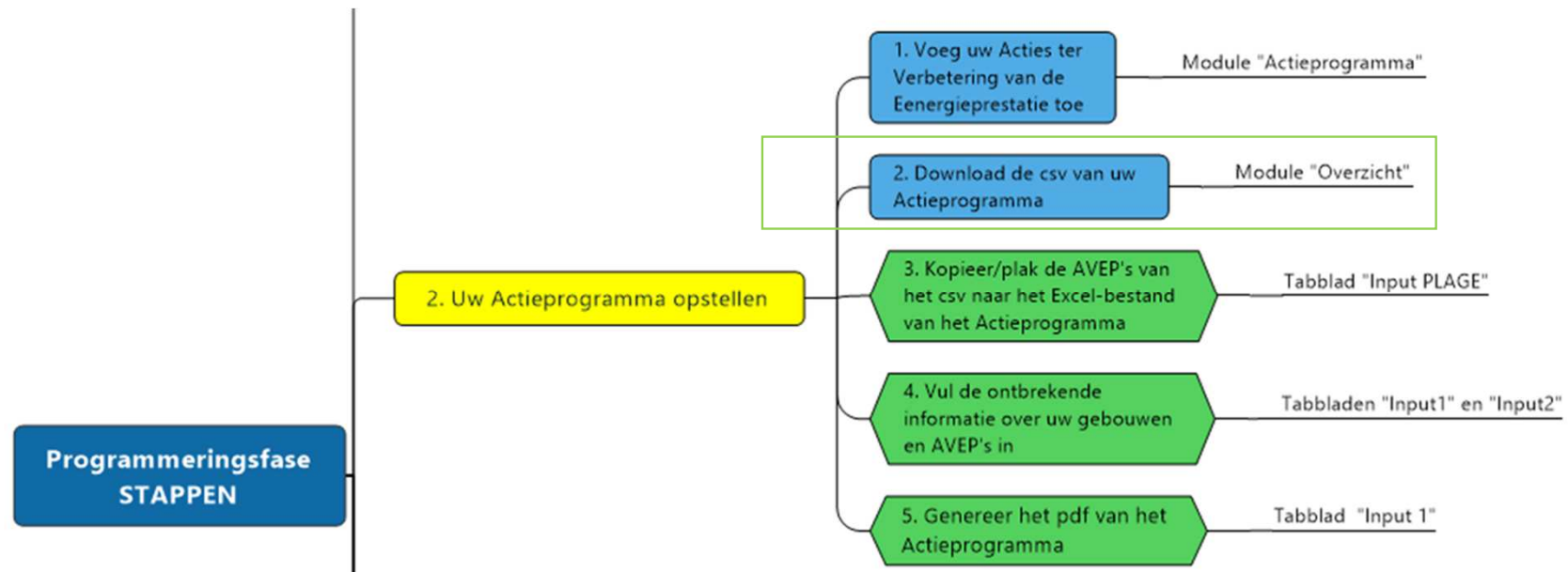
Een actietype zoeken

1. Acties rond gedragingen

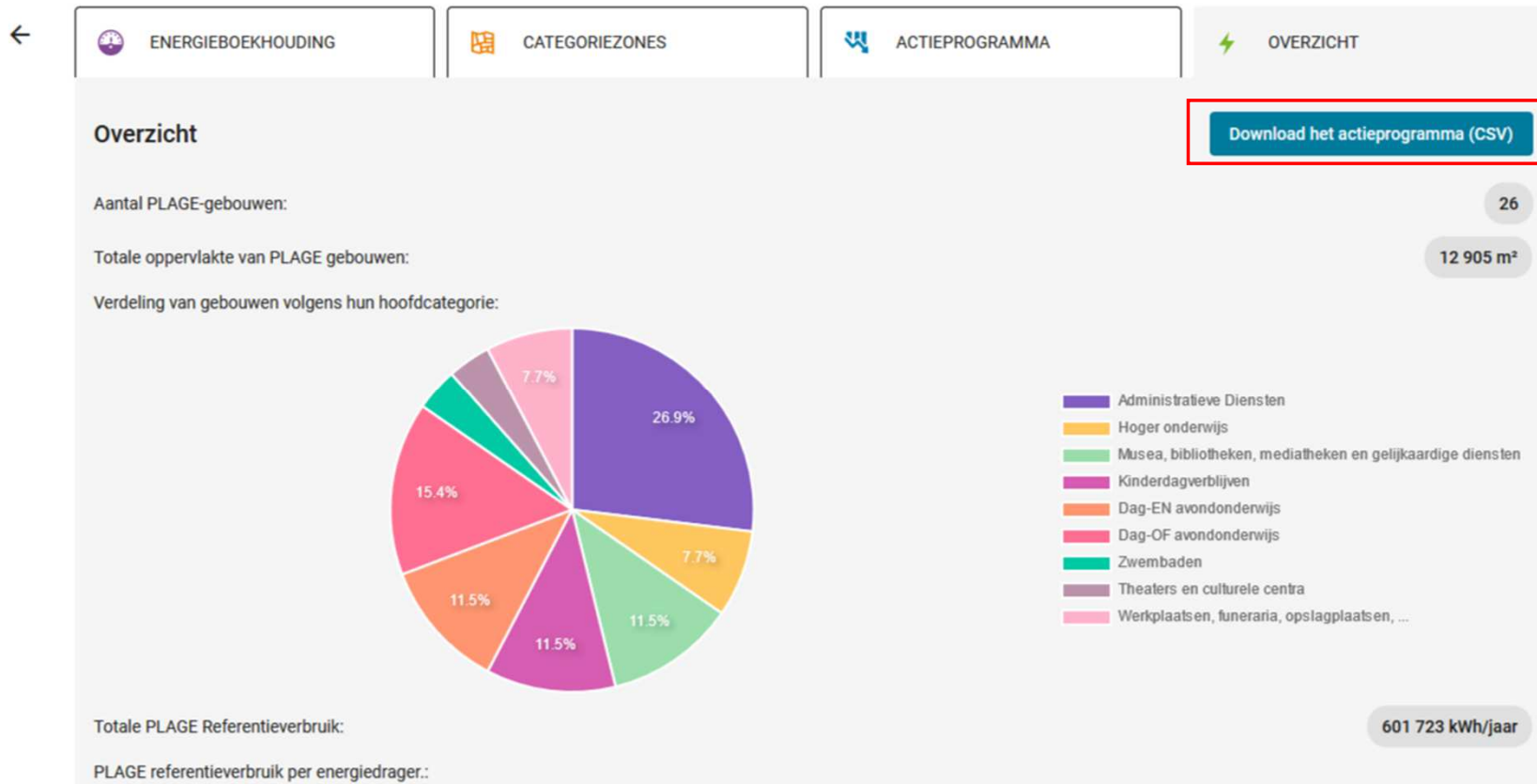
- 1.1 De gebruikers informeren over het energieverbruik van het gebouw
- 1.2 De gebruikers informeren over de handelingen waarmee energie kan worden bespaard
- 1.3 Vragen om bij het verlaten van de lokalen de lichten, de elektrische toestellen uit te schakelen, de deuren te sluiten en de verwarming lager te zetten
- 1.4 Vragen om de ramen te sluiten in de winter en eventueel open te zetten in de zomer
- 1.5 Aanmoedigen om de richttemperatuur van de kamerthermostaat of de thermostatische kranen voor het inschakelen van de verwarming te verlagen
- 1.6 Aanmoedigen om de richttemperatuur van de thermostaat voor het inschakelen van de klimaatregeling te verhogen
- 1.7 Andere



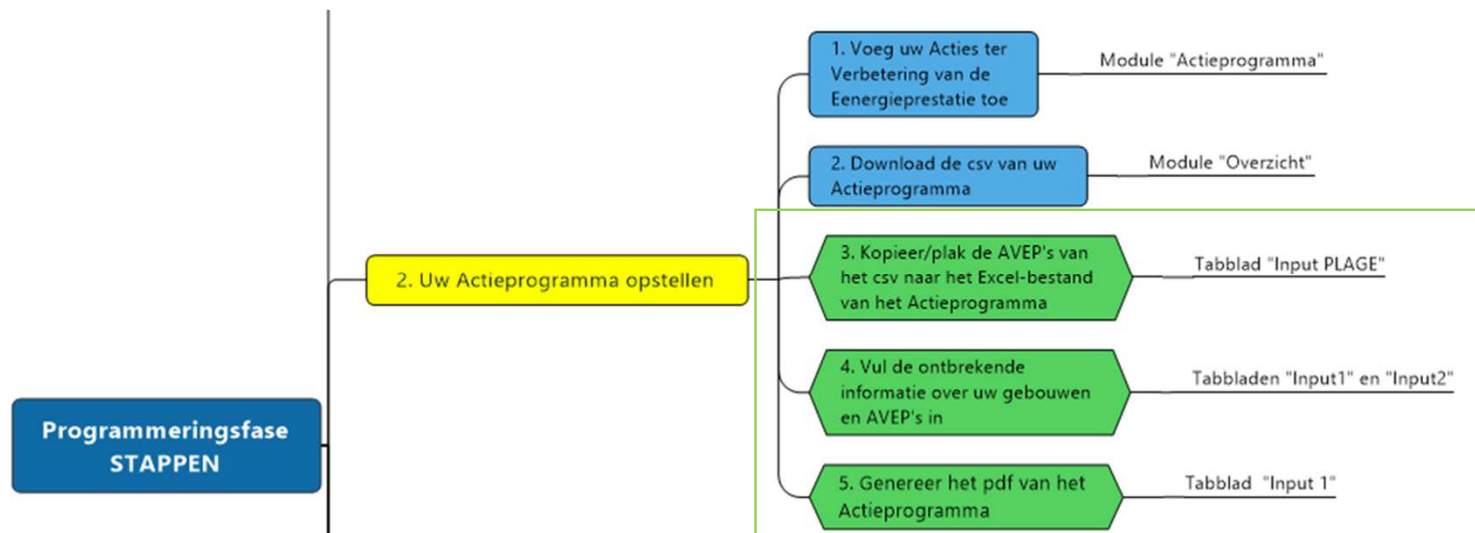
UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN



UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN



UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN



UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN

The screenshot displays the PLAGE EPB Desk interface. At the top, the PLAGE logo is on the left, and the EPB Desk header with 'Coupole', 'FR', and 'NL' is on the right. Below the header, a navigation bar shows four steps: IDENTIFICATIE, PROGRAMMERING, UITVOERING, and EVALUATIE. The 'ACTIEPROGRAMMA' tab is selected in the main menu. The content area shows a list of documents related to the action program, including 'Ontwerp van Actieprogramma', 'Verslag van de revisor', and 'Actieprogramma'. A red box highlights the 'Download het model van het Actieprogramma' button. Below this, there is a section for 'Extra bestanden' with an 'Een bestand importeren' button and two listed files: 'DOCU_PLAGE_E_NEWS_1.1.docx' and 'NEWS_20200930_LeSoir.pdf'.

EPB Desk Coupole FR NL

FrontOffice - Coördinator 49 MIJN BERICHTEN AFMELDEN

IDENTIFICATIE PROGRAMMERING UITVOERING EVALUATIE

ENERGIEBOEKHOUDING CATEGORIEZONES ACTIEPROGRAMMA OVERZICHT

Documenten met betrekking tot het Actieprogramma

Ontwerp van Actieprogramma NEWS_20190711_L_ECHO.pdf Bijgewerkt op 21 juni 2022

Verslag van de revisor NEWS_20190711_L_ECHO_UNE.pdf Bijgewerkt op 23 juni 2022

Actieprogramma Een bestand importeren Bijgewerkt op 7 juli 2022

Download het model van het Actieprogramma

Extra bestanden

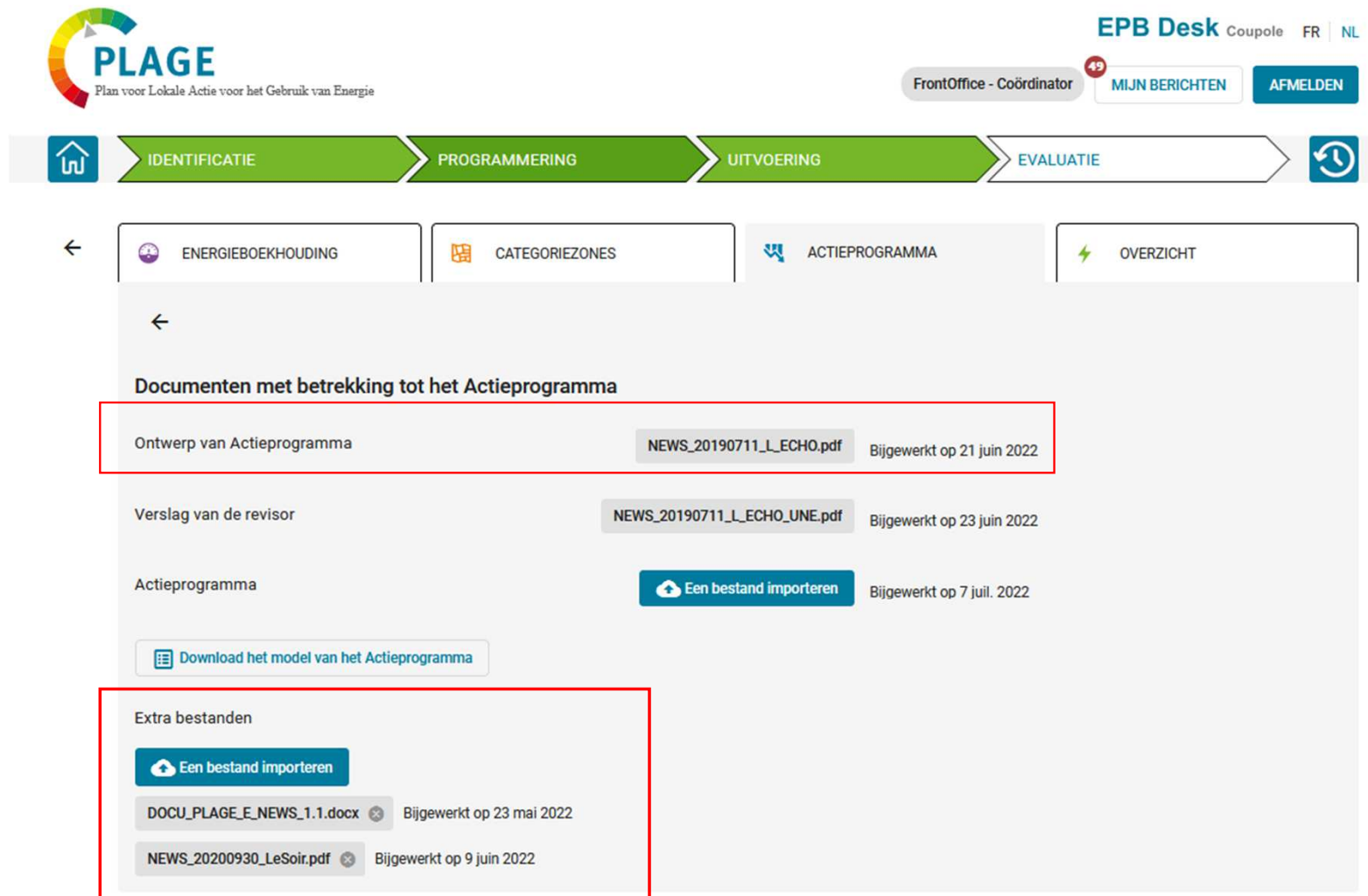
Een bestand importeren

DOCU_PLAGE_E_NEWS_1.1.docx Bijgewerkt op 23 mai 2022

NEWS_20200930_LeSoir.pdf Bijgewerkt op 9 juni 2022

= Excel bestand van de ActieProgramma

UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN



The screenshot displays the PLAGE EPB Desk interface. At the top, the PLAGE logo is on the left, and the EPB Desk header with language options (FR, NL) is on the right. A navigation bar shows four steps: IDENTIFICATIE, PROGRAMMERING, UITVOERING, and EVALUATIE. Below this, a menu bar includes ENERIEBOEKHOUDING, CATEGORIEZONES, ACTIEPROGRAMMA (selected), and OVERZICHT. The main content area is titled 'Documenten met betrekking tot het Actieprogramma'. It lists three documents: 'Ontwerp van Actieprogramma' (NEWS_20190711_L_ECHO.pdf, updated 21 jun 2022), 'Verslag van de revisor' (NEWS_20190711_L_ECHO_UNE.pdf, updated 23 jun 2022), and 'Actieprogramma' (with an 'Een bestand importeren' button, updated 7 jul. 2022). A 'Download het model van het Actieprogramma' button is also present. At the bottom, an 'Extra bestanden' section contains another 'Een bestand importeren' button and two files: 'DOCU_PLAGE_E_NEWS_1.1.docx' (updated 23 mai 2022) and 'NEWS_20200930_LeSoir.pdf' (updated 9 jun 2022). Two red rectangles highlight the 'Ontwerp van Actieprogramma' document and the 'Extra bestanden' section.

PLAGE
Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie

EPB Desk Coupole FR NL

FrontOffice - Coördinator 49 MIJN BERICHTEN AFMELDEN

IDENTIFICATIE PROGRAMMERING UITVOERING EVALUATIE

← ENERIEBOEKHOUDING CATEGORIEZONES ACTIEPROGRAMMA OVERZICHT

←

Documenten met betrekking tot het Actieprogramma

Ontwerp van Actieprogramma NEWS_20190711_L_ECHO.pdf Bijgewerkt op 21 jun 2022

Verslag van de revisor NEWS_20190711_L_ECHO_UNE.pdf Bijgewerkt op 23 jun 2022

Actieprogramma Een bestand importeren Bijgewerkt op 7 jul. 2022

Download het model van het Actieprogramma

Extra bestanden

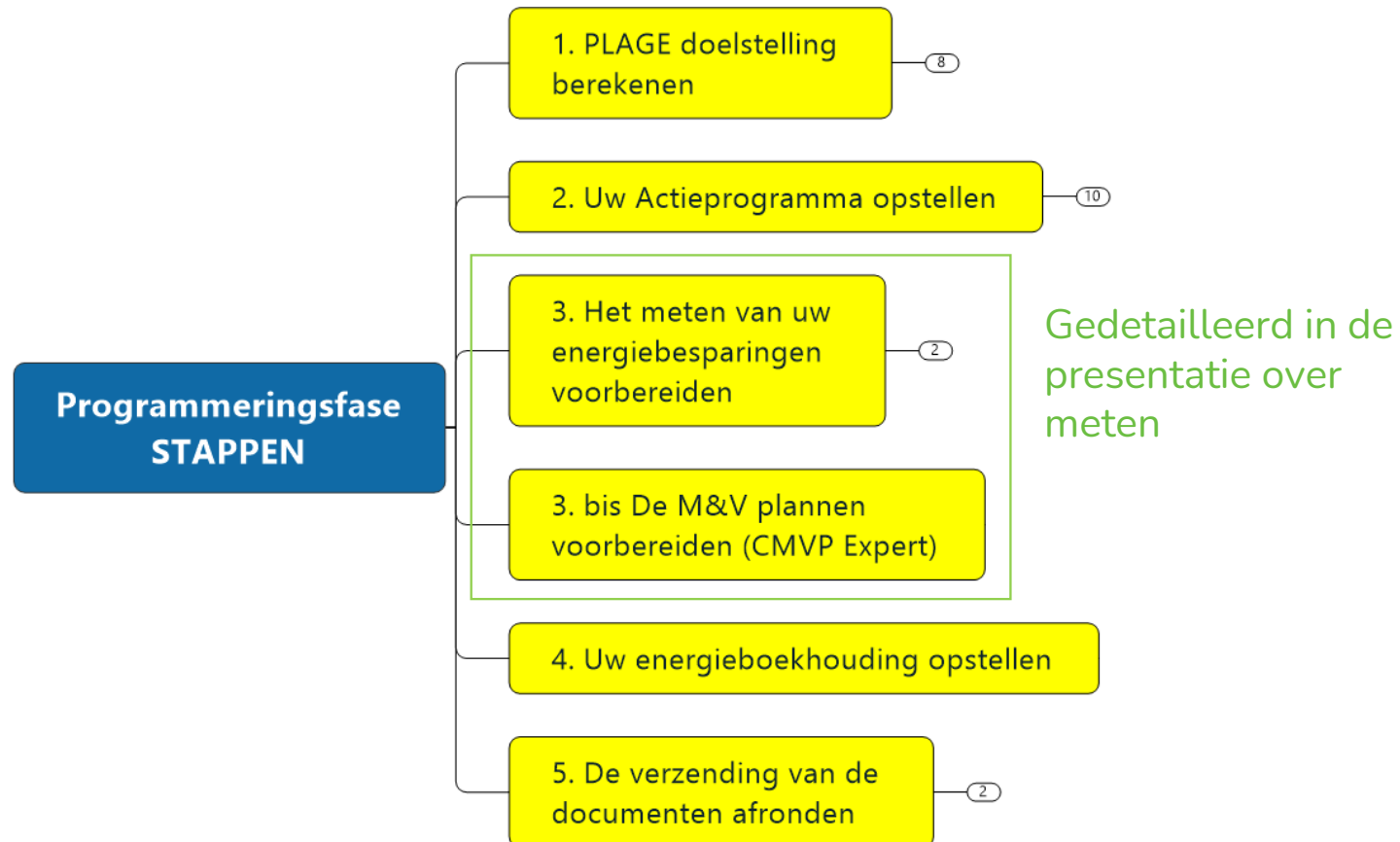
Een bestand importeren

DOCU_PLAGE_E_NEWS_1.1.docx Bijgewerkt op 23 mai 2022

NEWS_20200930_LeSoir.pdf Bijgewerkt op 9 jun 2022

FASE 1: PROGRAMMERINGSFASE

Stappen



FASE 1: PROGRAMMERINGSFASE

Stappen



UW ENERGIEBOEKHOUDING OPSTELLEN

> Waaruit bestaat uw energieboekhouding?

Een periodieke bijwerking van het verbruik van brandstof en van elektriciteit van uw gebouwen

- prioritair een periodieke opmeting van de meterstanden
- overzicht van de regularisatiefacturen, op voorwaarde dat het verbruik werd opgenomen (geen berekening)

> Minimale frequentie van de opmetingen

- maandelijks voor de gebouwen van het AP
- jaarlijks voor de andere gebouwen

Opmerking: er zou een nauwkeurigere boekhouding voor de opmeting kunnen worden gevraagd



UW ENERGIEBOEKHOUDING OPSTELLEN

> Energieboekhoudingstool

- Doel: opslag, analyse van gegevens
- Naar keuze van de organisatie

> Verwachte beschrijving in het uitvoeringsphase

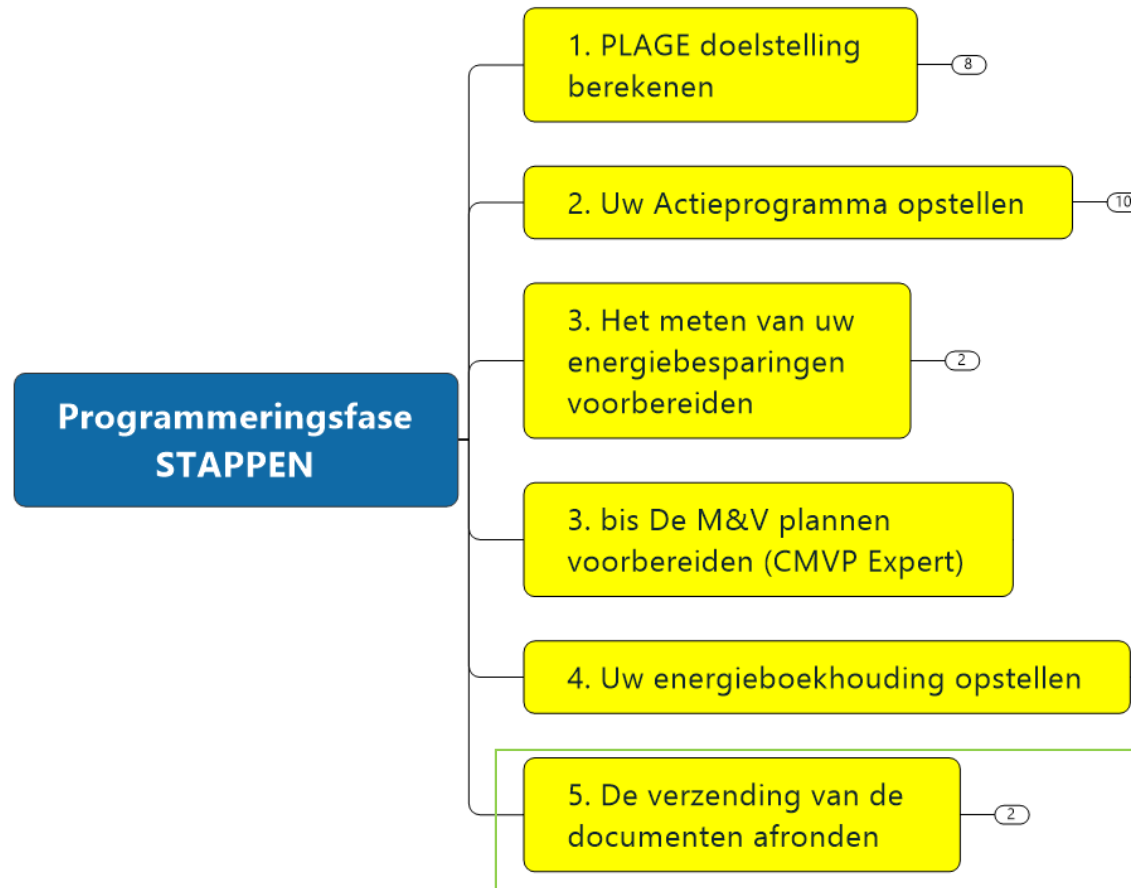
Voor elke gebruikte meter om het energiekadaster op te stellen:

- de referentie van de meter (EAN en 'lokaal' als u een identificatie hebt toegekend aan de meter)
- de wijze van opmeting (handmatig, datalogger, opname op afstand)
- de opmetingsfrequentie
- de fysieke eenheid (m³ - kWh - enz.)
- bij een handmatige opmeting, de persoon die verantwoordelijk is voor die opmeting;
- opslagwijze van de opgenomen waarde (schrift, Excel-blad, enz.) en de eventuele back-up



FASE 1: PROGRAMMERINGSFASE

Stappen



FASE 1: PROGRAMMERINGSFASE

Afsluiting van de fase

> Na:

- Het starten van uw energie boekhouding;
- Uw energiekadaster opgesteld en uw PLAGÉ doelstelling berekend
- Uw verbruiksmodellen in de meetsoftware gevalideerd en de meetrapportent gedownload
- Uw Meet- en Verificatieplannen naar uw revisor gestuurd
- Uw Actieprogramma te hebben ingevuld volgens het verslag van uw PLAGÉ-revisor;
- En alle verplichte velden van het webplatform plage.brussels te hebben ingevuld

> Knop 'VERZENDING VAN MIJN PROGRAMMERINGSDOSSIER NAAR LEEFMILIEU BRUSSEL' op het webplatform sluit uw programmeringsfase af

De termijn van 36 maanden van uw uitvoeringsfase start zodra uw doelstelling bekend gemaakt wordt door Leefmilieu Brussel.



FASE 1: PROGRAMMERINGSFASE

Aankoop, betrekking, verkoop en verhuis



FASE 1: PROGRAMMERINGSFASE

Aankoop, betrekking, verkoop en verhuis



PLAGE - INFO & HELPDESK

www.leefmilieu.brussels/plage

<https://plage.brussels>



**Facilitator
Duurzame
Gebouwen**

**Contact: 0800 85 775
facilitator@leefmilieu.brussels**

