

PLAGE-OPLEIDING

PROGRAMMERINGSFASE

ENERGIEKADASTER,
PLAGE-DOELSTELLING EN ACTIEPROGRAMMA



MAGALI BODART
26 APRIL 2024

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 PLAGÉ-revisor;
3. Uw energieboekhouding opstellen.



PLAGE-protocol (p. 31 tot 86)



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

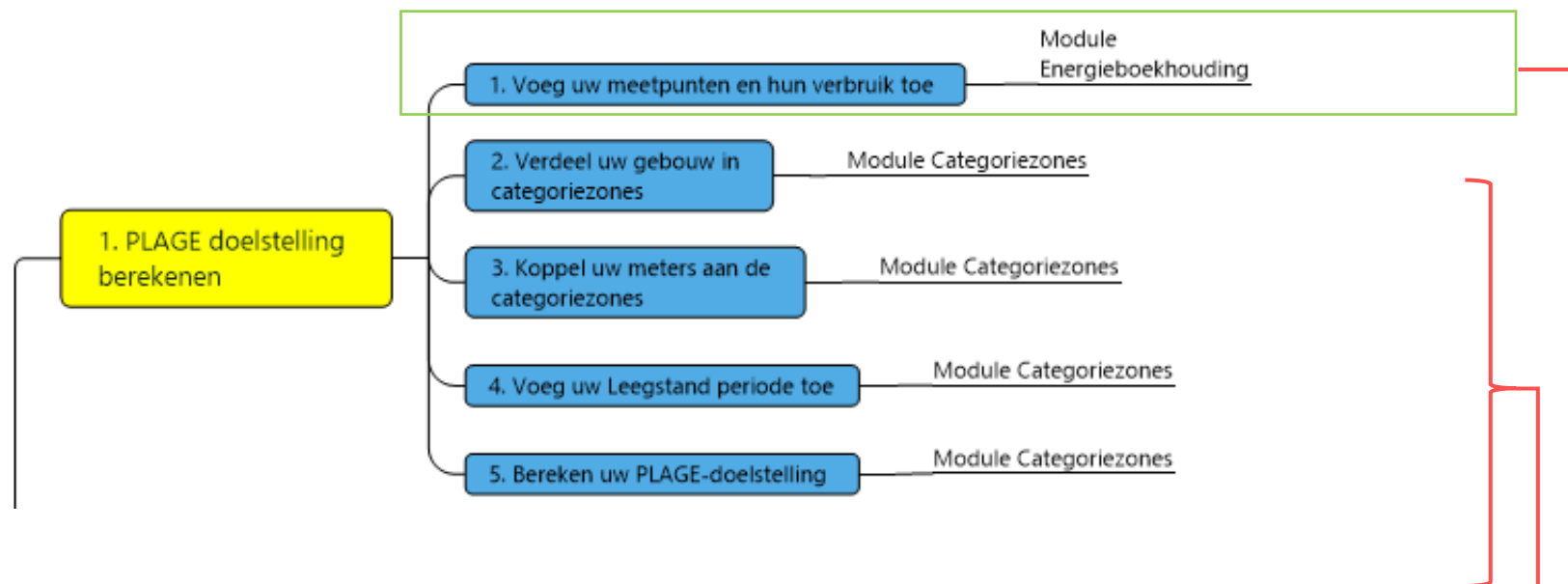


BEREKENEN UW PLAGE DOELSTELLING

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



BEREKENEN UW PLAGE DOELSTELLING



The screenshot shows the 'EPB Desk' interface with the 'PLAGE' logo and navigation tabs: IDENTIFICATIE, PROGRAMMERING, UITVOERING, and EVALUATIE. The 'PROGRAMMERING' tab is active, displaying a summary of the PLAGE programming phase. A notification states: '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

On the right, the 'Actieprogramma' (Action Program) section lists four tasks with their completion dates:

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

Below this is the 'Overzicht' (Overview) section, which is currently empty. Red arrows from the diagram above point to the 'Energieboekhouding' and 'Categoriezones' modules, and to the 'Actieprogramma' and 'Overzicht' sections.

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 shows the PLAGE EPB Desk interface. At the top, there's a navigation bar with the PLAGE logo, user information (FrontOffice - Medewerker-ster), and a notification badge (45). Below this is a progress bar with steps: IDENTIFICATIE, PROGRAMMERING, UITVOERING, and EVALUATIE. The main content area is titled 'Uw meetpunten / meters' and includes buttons for 'Een bestand importeren' and 'Voeg een meter / meetpunt toe'. A table lists existing meters with columns: Meter, Referentie / EAN, Energiedrager, and Gebouw(en). Below this, a modal window titled 'Verbruiks of productieperiodes' is open, showing a table with columns: Startdatum, Einddatum, and Injecteerde hoeveelheid (kWh). The table contains one row with dates 01-01-19 and 30-06-19, and a value of 1 000 000. At the bottom of the modal, there's a section for 'Gekoppelde submeters' with a button 'Een submeter koppelen'. At the very bottom of the modal, there are two large buttons: 'Verwijderen' and 'Bevestigen'.

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	507		

Verbruiks of productieperiodes

Voeg een meterstand toe

Startdatum	Einddatum	Injecteerde hoeveelheid (kWh)
01-01-19	30-06-19	1 000 000

Items per page: 20 1 of 1

Gekoppelde submeters

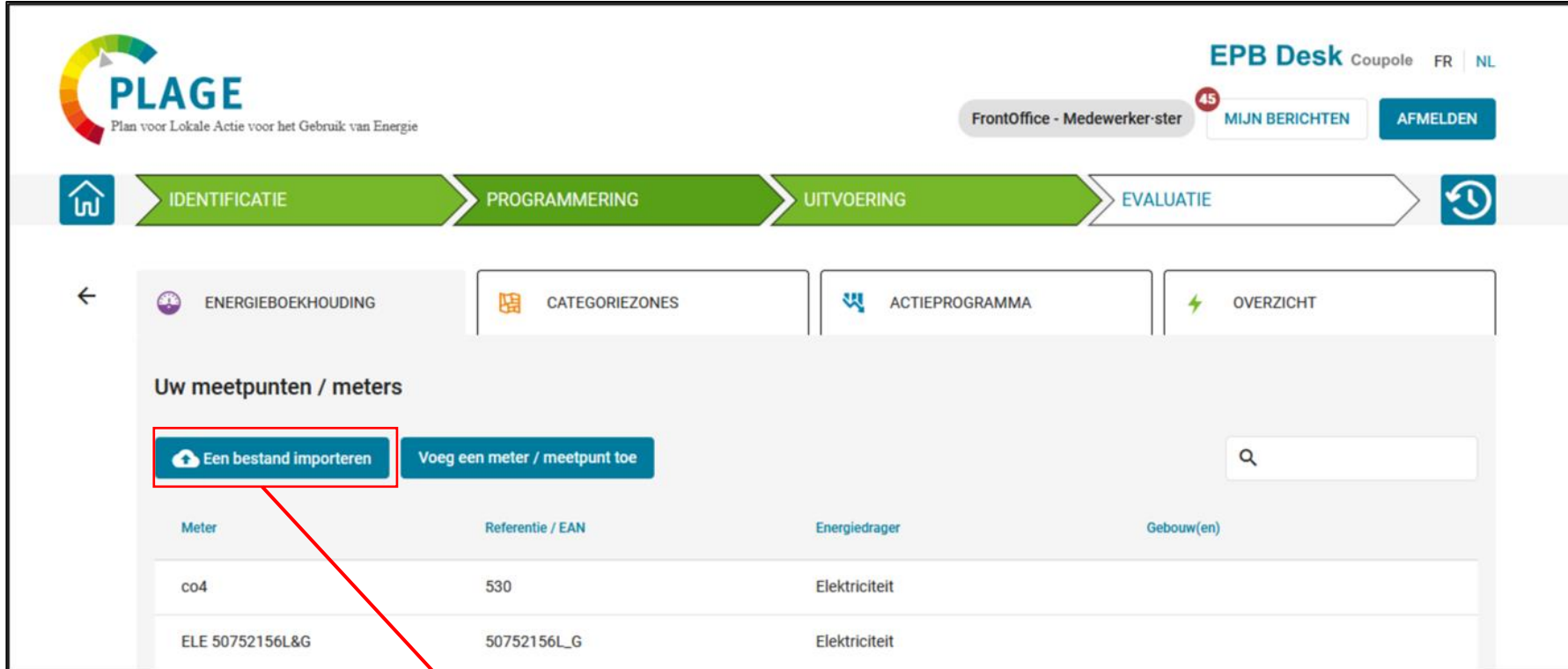
Een submeter koppelen

Verwijderen Bevestigen

! Periode van minimaal 355 dagen en maximaal 14 maanden of som van perioden van minimaal 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",""
```

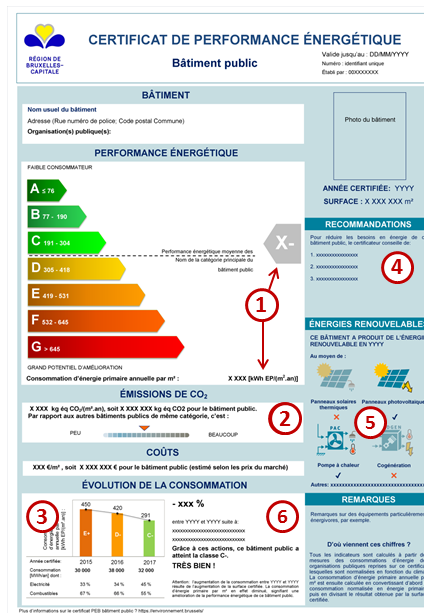
.csv bestand te importeren in 2 x
Zie de gebruikershandleiding van het PLAGÉ-webplatform



VOEG UW MEETPUNTEN EN HUN GEBRUIK TOE



Administratieve vereenvoudiging

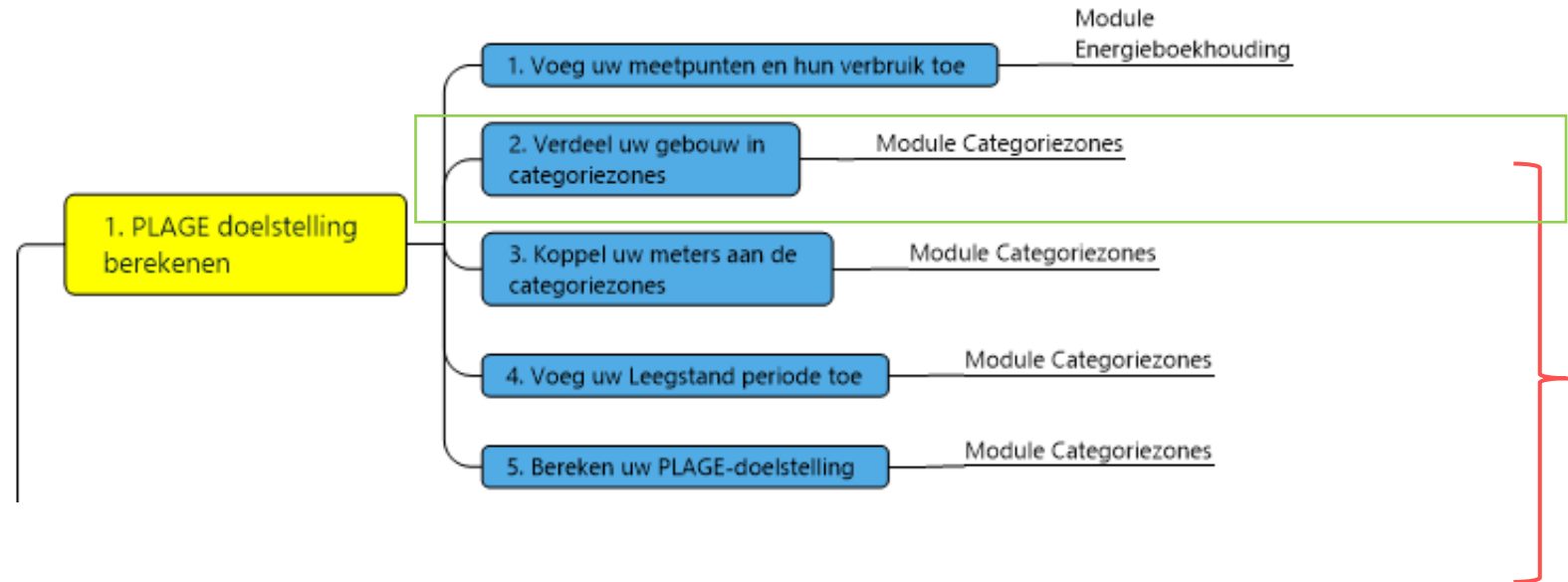


Voor de openbare gebouwen die over een (geldig) certificaat beschikken, kan de doelstelling worden berekend op basis van het specifieke verbruik dat op het certificaat wordt vermeld



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

VERDEEL UW GEBOUWEN IN CATEGORIEZONES



The screenshot shows the 'EPB Desk' interface with the 'PLAGE' logo and the text 'Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie'. The navigation bar includes 'BackOffice - Beheerder', 'MIJN BERICHTEN', and 'AFMELDEN'. The main navigation bar shows the progress: IDENTIFICATIE (active), PROGRAMMERING, UITVOERING, and EVALUATIE. The title is 'Samenvatting van uw PLAGE - Programmeringsfase'. A notification states: 'Uw officiële PLAGE-doelstelling is aan u meegedeeld op 07/07/2022'.

Energieboekhouding

Aantal meters: 33

Actieprogramma

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

Categoriezones

Aantal gebouwen: 33

Berekende PLAGE-doelstelling: 1 123 336 kWh

Officiële PLAGE-doelstelling: 2 500 000 kWh

Overzicht

VERDEEL UW GEBOUWEN IN CATEGORIEZONES



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
99,09 kWh/m².jaar				  
gesloten				 
01,79 kWh/m².jaar				  
66,89 kWh/m².jaar				  

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

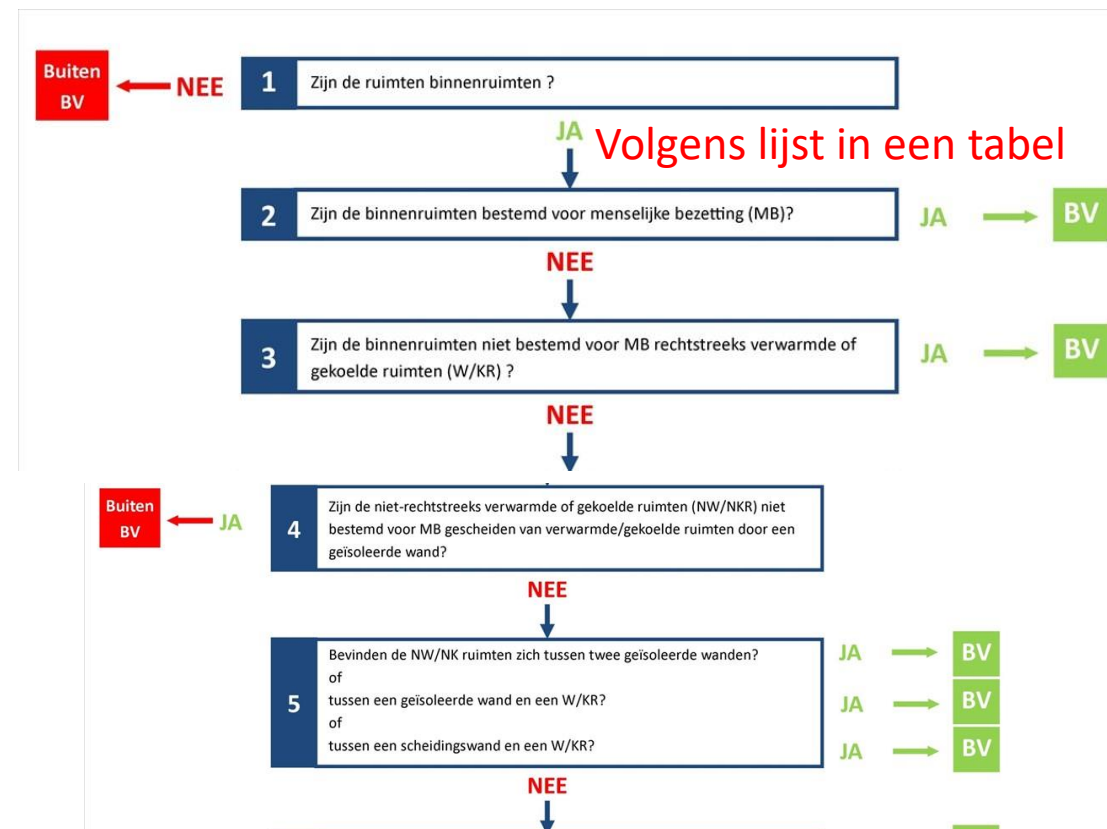


VERDEEL UW GEBOUWEN IN CATEGORIEZONES

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)
- 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

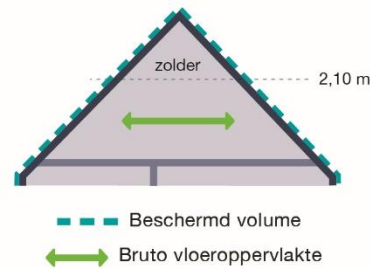
Een onderscheid maken tussen privatieve, gedeelde en gemeenschappelijke ruimte



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 :

Categoriezone * :

Ruimte * : ☒ Privatief ☐ Gedeeld ☐ Gemeenschappelijk ☐ Niet-PLAGE-ruimte

Oppervlakte * : m²

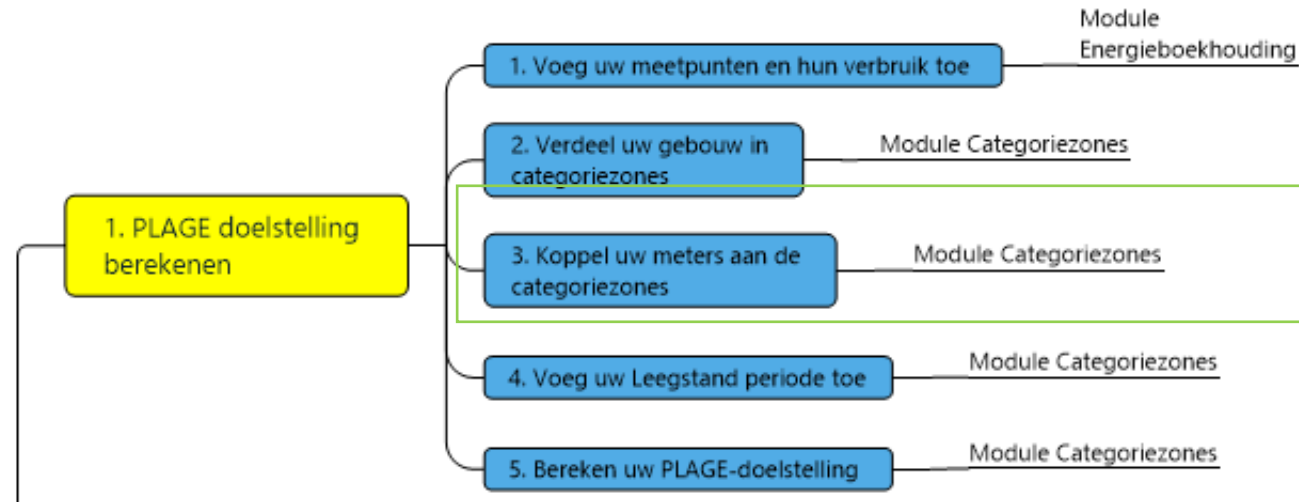
De meters koppelen

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 'PLAGE' interface, specifically the 'EPB Desk' section. The top navigation bar includes 'BackOffice - Beheerder', 'MUN BERICHTEN', and 'AFMELDEN'. The main content area is titled 'Samenvatting van uw PLAGE - Programmeringsfase' and shows a progress bar with four stages: IDENTIFICATIE, PROGRAMMERING, UITVOERING, and EVALUATIE. The 'PROGRAMMERING' stage is currently active. Below the progress bar, there are four summary cards: 'Energieboekhouding' (Aantal meters: 33), 'Actieprogramma' (listing various actions and dates), 'Categoriezones' (Aantal gebouwen: 33, Berekende PLAGE-doelstelling: 1 123 336 kwh, Officiële PLAGE-doelstelling: 2 500 000 kwh), and 'Overzicht'. 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 * :

☒ 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

Meters verbinden

Categoriezone(s) * :

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

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 shows 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) and a user profile (FrontOffice - Medewerker-ster) is on the right. A progress bar below the header shows four steps: IDENTIFICATIE, PROGRAMMERING, UITVOERING, and EVALUATIE. Below the progress bar, there are four main menu items: ENERGIEBOEKHOUDING, CATEGORIEZONES, ACTIEPROGRAMMA, and OVERZICHT. The CATEGORIEZONES item is highlighted. Below the menu items, the text 'Uw gebouwen en oppervlakten' is visible. A modal window titled 'Meters verbinden' is open in the foreground, containing a form for connecting meters.

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

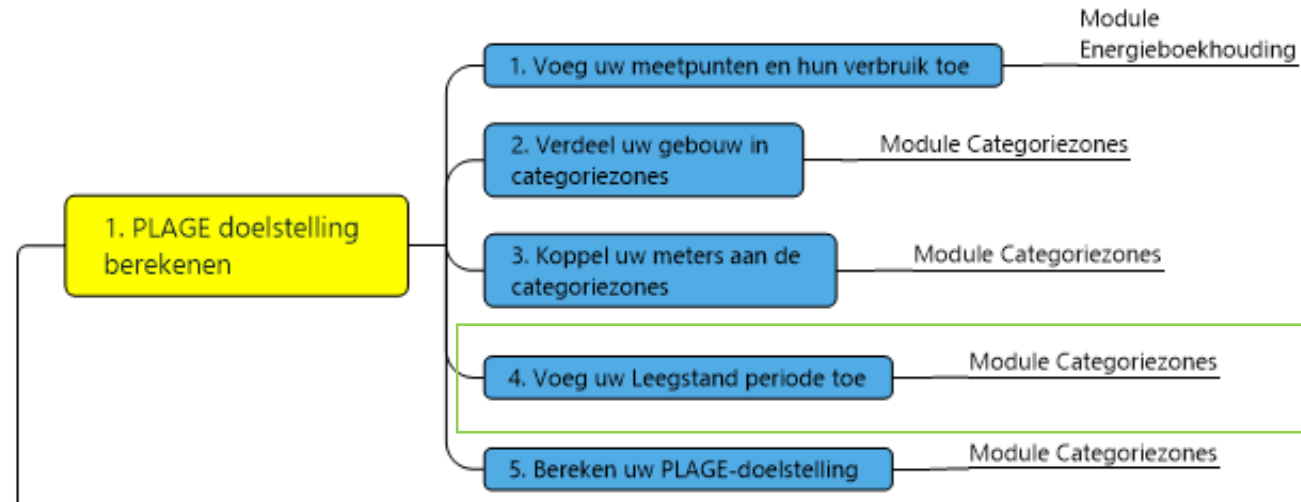
Voeg een categoriezone toe

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



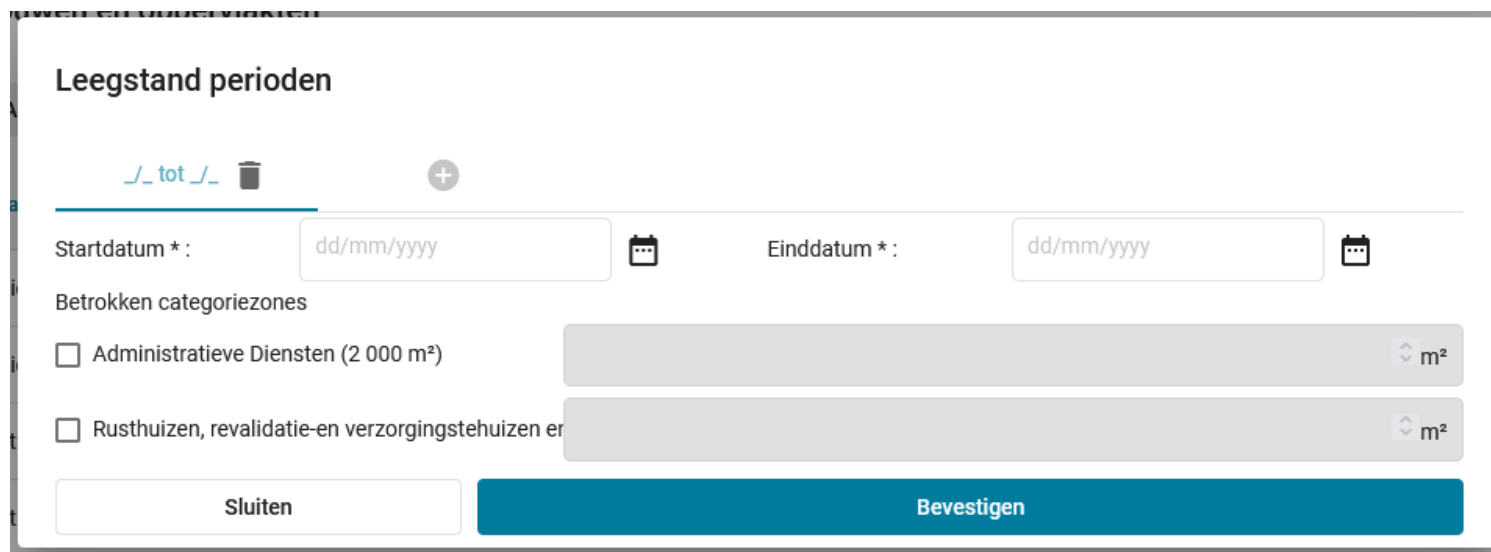
The screenshot displays the EPB Desk interface, specifically the 'PLAGE' section. The top navigation bar includes the 'PLAGE' logo, the text 'Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie', and the 'EPB Desk' header with language options (Couple, FR, NL) and user roles (BackOffice - Beheerder, Mijn Berichten, Afmelden). A progress bar shows the stages: IDENTIFICATIE, PROGRAMMERING (current), UITVOERING, and EVALUATIE. Below the progress bar, the title 'Samenvatting van uw PLAGE - Programmeringsfase' is followed by a notification: 'Uw officiële PLAGE-doelstelling is aan u meegedeeld op 07/07/2022'. The main content area is divided into four sections: 'Energieboekhouding' (Aantal meters: 33), 'Actieprogramma' (listing various actions and their completion dates), 'Categoriezones' (Aantal gebouwen: 33, Berekende PLAGE-doelstelling: 1 123 336 kwh, Officiële PLAGE-doelstelling: 2 500 000 kwh), and 'Overzicht'. A red arrow points from the 'Overzicht' section to 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

Leegstand perioden

Startdatum * : dd/mm/yyyy

Einddatum * : dd/mm/yyyy

Betrokken categoriezones

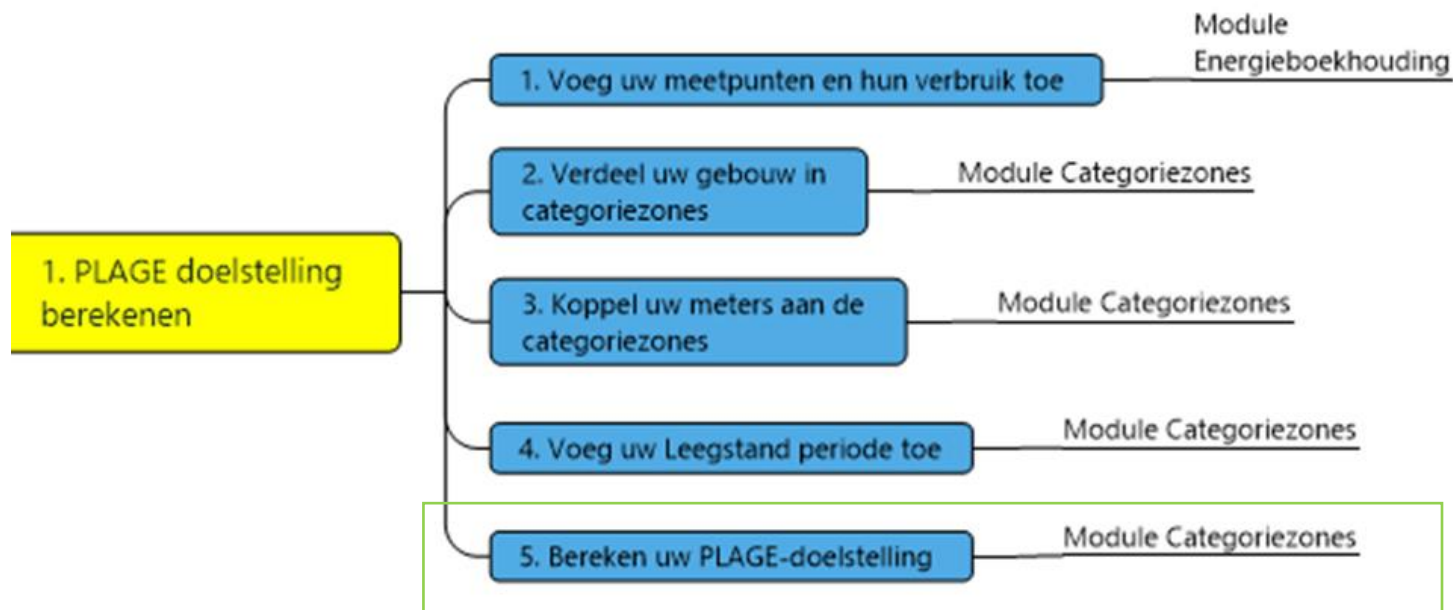
☐ Administratieve Diensten (2 000 m²)

☐ 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', 'Couple', '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 PLAG - Programmeringsfase'. It includes a summary of the official PLAG target and a table of actions.

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

Module	Actieprogramma	Actie	Datum
Energieboekhouding	Actieprogramma	AP-project verzonden	Bigewerkt op 21 juni 2022
		Verslag van de revisor ontvangen	Bigewerkt op 23 juni 2022
		AP verzonden naar LB	Bigewerkt op 7 juli 2022
		PLAGE-doelstelling bevestigd door LB	Bigewerkt op 7 juli 2022

Samenvatting van uw PLAG - Programmeringsfase

Module	Actieprogramma	Actie	Waarde
Categoriezones	Overzicht	Aantal gebouwen:	33
		Berekende PLAG-doelstelling:	1 123 336 kWh
		Officiële PLAG-doelstelling:	2 500 000 kWh



BEREKENEN UW PLAGEDOELSTELLING

 IDENTIFICATIE > PROGRAMMERING > UITVOERING > EVALUATIE 

  ENERGIEBOEKHOUDING  CATEGORIEZONES  ACTIEPROGRAMMA  OVERZICHT

Uw gebouwen en oppervlakten

Totale PLAGEDoelstelling: 1 119 913 kWh  

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 PLAGEDoelstelling

Naam van het gebouw

Académie Constantin meunier

Startdatum van de referentieperiode * :

01/01/2019



De doelstelling wordt berekend voor een referentieperiode van 12 maanden die begint op de hierboven vermelde datum.

Annuleren

Bevestigen



BEREKENEN UW PLAGE 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

Uw gebouwen en oppervlakten

Totale PLAGE-doelstelling: 1 119 913 kWh

De PLAGE-doelstelling herberekenen

De publieke certificaten importeren

Gebouwnaam	PLAG Oppervlakte	PLAG doelstelling	PLAG 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				



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.
Geen normalisatie !

Keuze van een referentieperiode:

- « **Referentieperiode A** »: periode van twaalf opeenvolgende maanden
bezoekfrequentie die ten vroegste begint op 1 januari van het jaar dat voorafgaat aan
de begindatum van de eerste fase van de huidige PLAGE-cyclus
- « **Referentieperiode B** »: periode van twaalf opeenvolgende maanden
bezoekfrequentie binnen een periode van 36 maanden die afloopt in de loop van de
eerste fase van het PLAGE

! Voor de daaropvolgende PLAGE's kan alleen referentieperiode A gebruikt worden



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

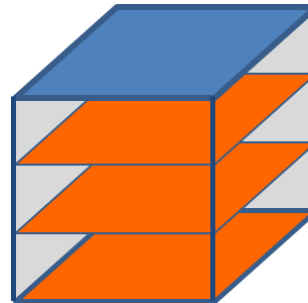
Individuele doelstelling van elke categoriezone

Oppervlakte [m ²]
Verbruik [kWh/m ² .jaar]
Doelstelling [%]

-  Categorie 1
-  Categorie 2

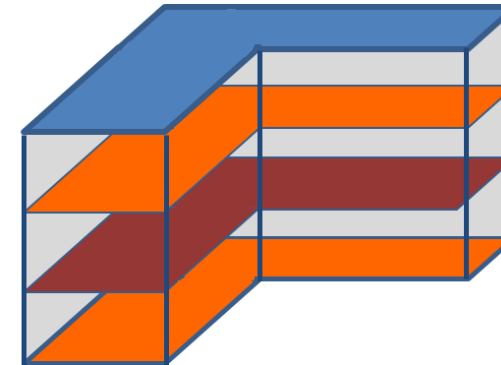
Gebouw A

O_{A1}
$Verbr_{A1}$
a_1



Gebouw B

O_{B1}	O_{B2}
$Verbr_{B1}$	$Verbr_{B2}$
b_1	b_2



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



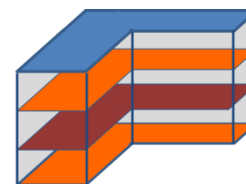
BEREKENEN UW PLAGE DOELSTELLING

> Uitwerking van uw PLAGE-doelstelling

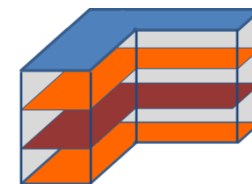
Oorspronkelijk energieverbruik van het gebouw (kWhEP/m²/jaar)	≤ 0	1 tot 21	22 tot 42	43 tot 63	64 tot 84	85 tot 105	106 tot 125	126 tot 146	147 tot 167	168 tot 188	189 tot 209	210 tot 230	231 tot 251	252 tot 272	273 tot 293	294 tot 355	> 355
Categorie 1	0	0	0	0	0	2	4	6	8	10	10	10	12	14	16	18	20



a_1



b_1



b_2

Oorspronkelijk energieverbruik van het gebouw (kWhEP/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
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

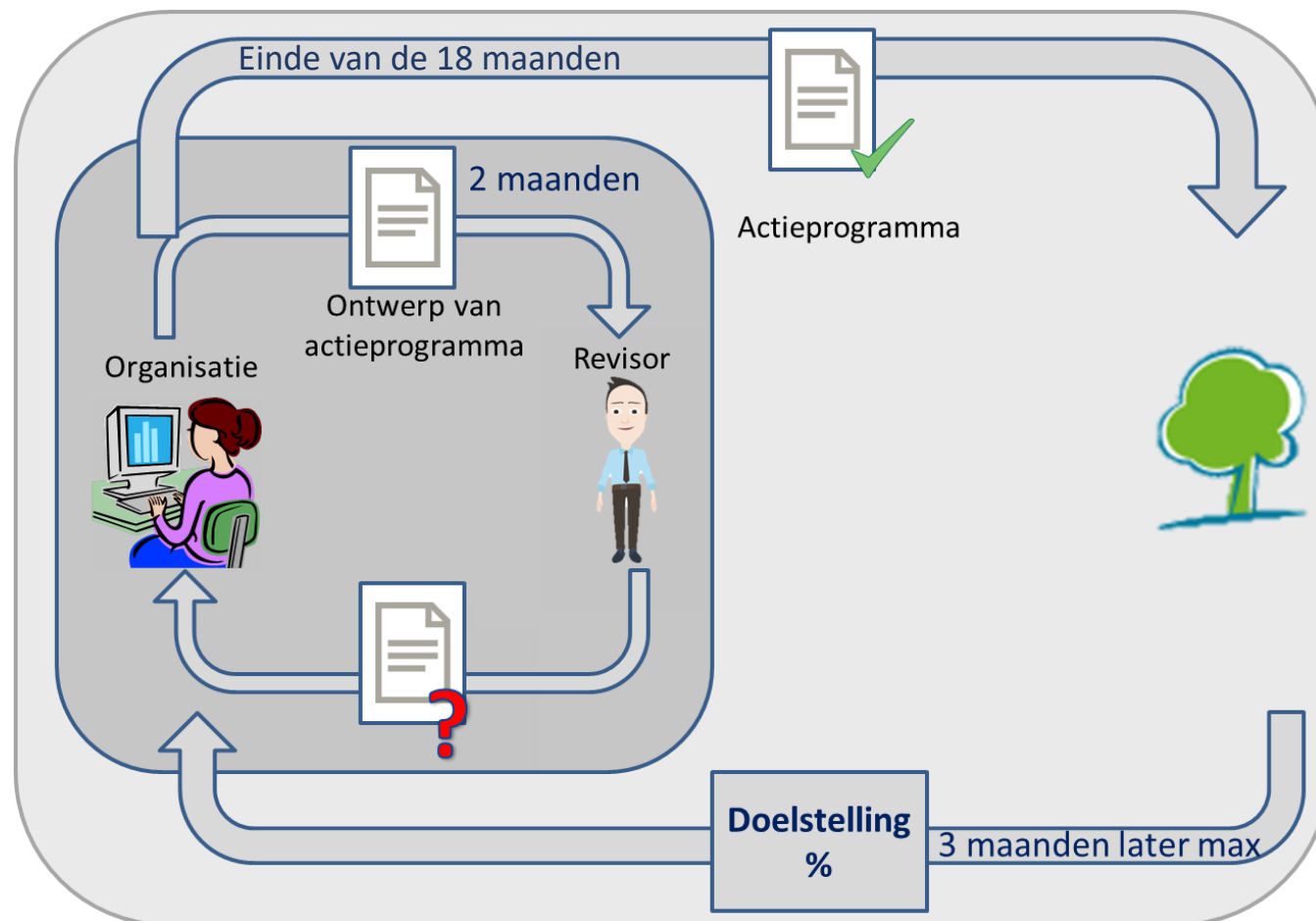
Uw ontwerp van actieprogramma opstellen en de mening van de PLAGÉ-revisor vragen



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 Actie Programma

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 (zie tabel);
 - 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

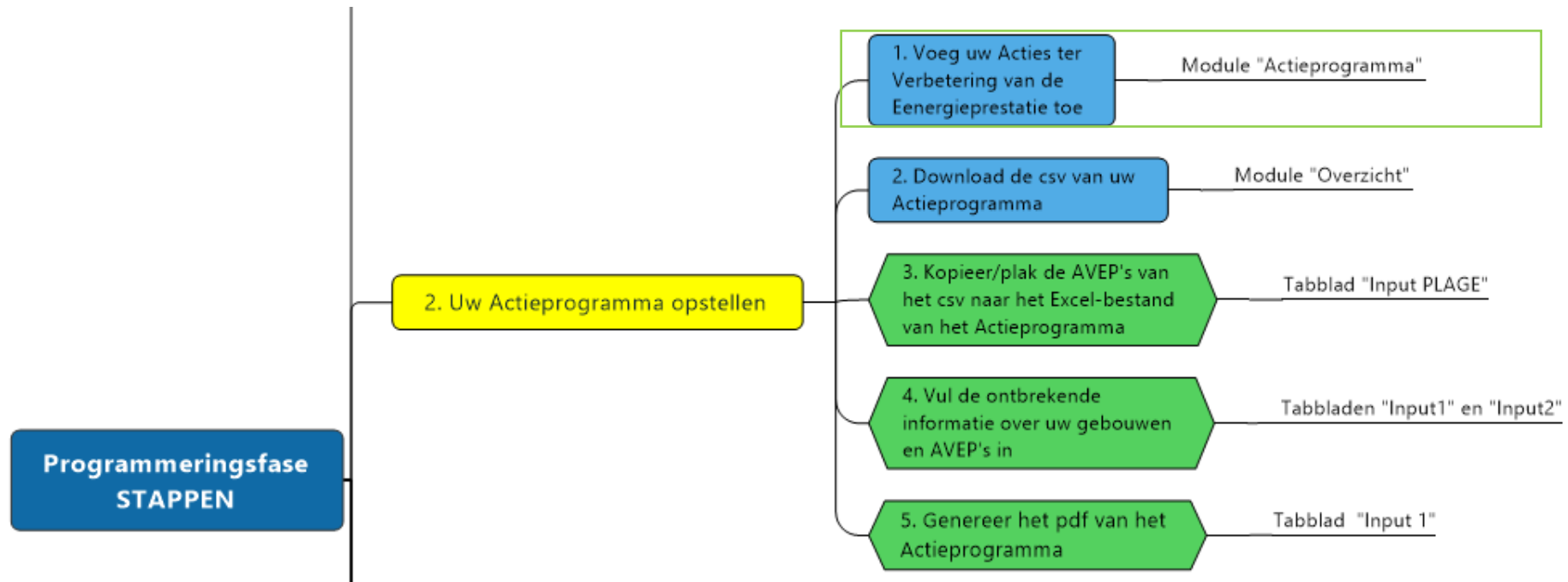
> Items die bij het actieprogramma horen toegevoegd

- Volledig energiekadaster van het gebouwenpark =het ad-hocgedeelte van het platform invullen
- 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 (zie gids M&V PLAGE)



UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN

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



UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN



EPB Desk Coupole FR NL

FrontOffice - Medewerker-ster

49 MIJN BERICHTEN

AFMELDEN



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

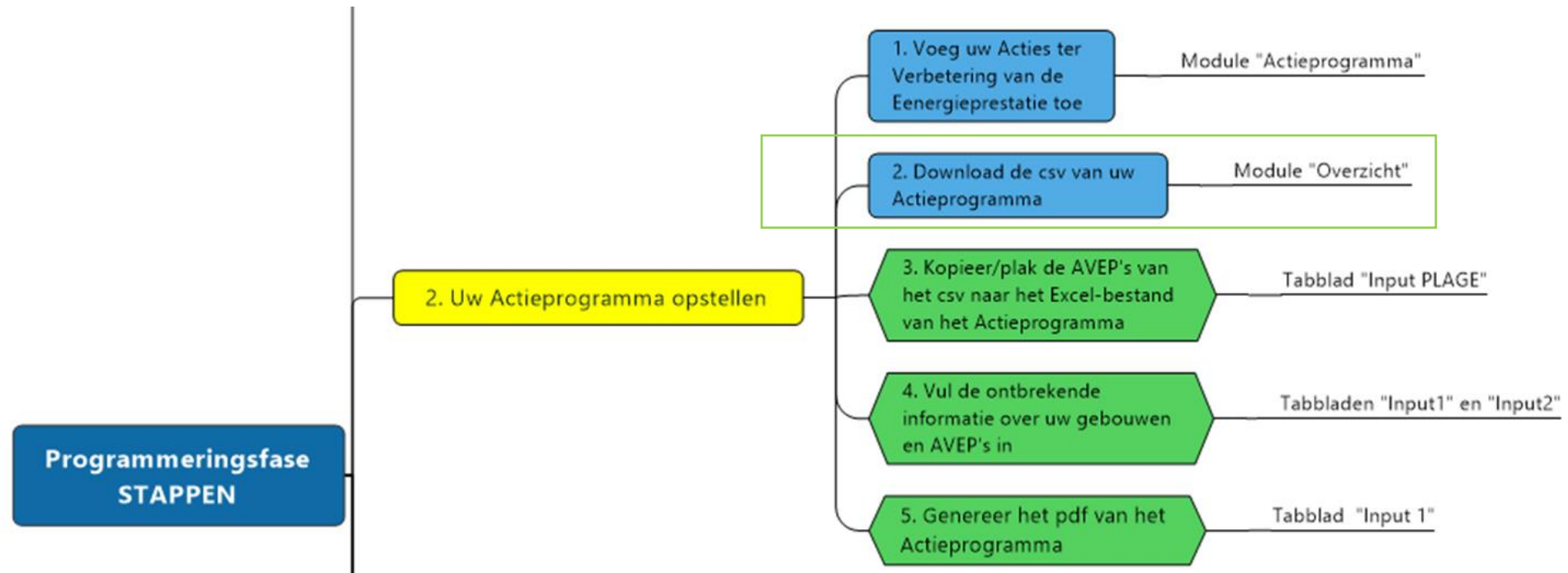
Actie toevoegen

Een actietype zoeken

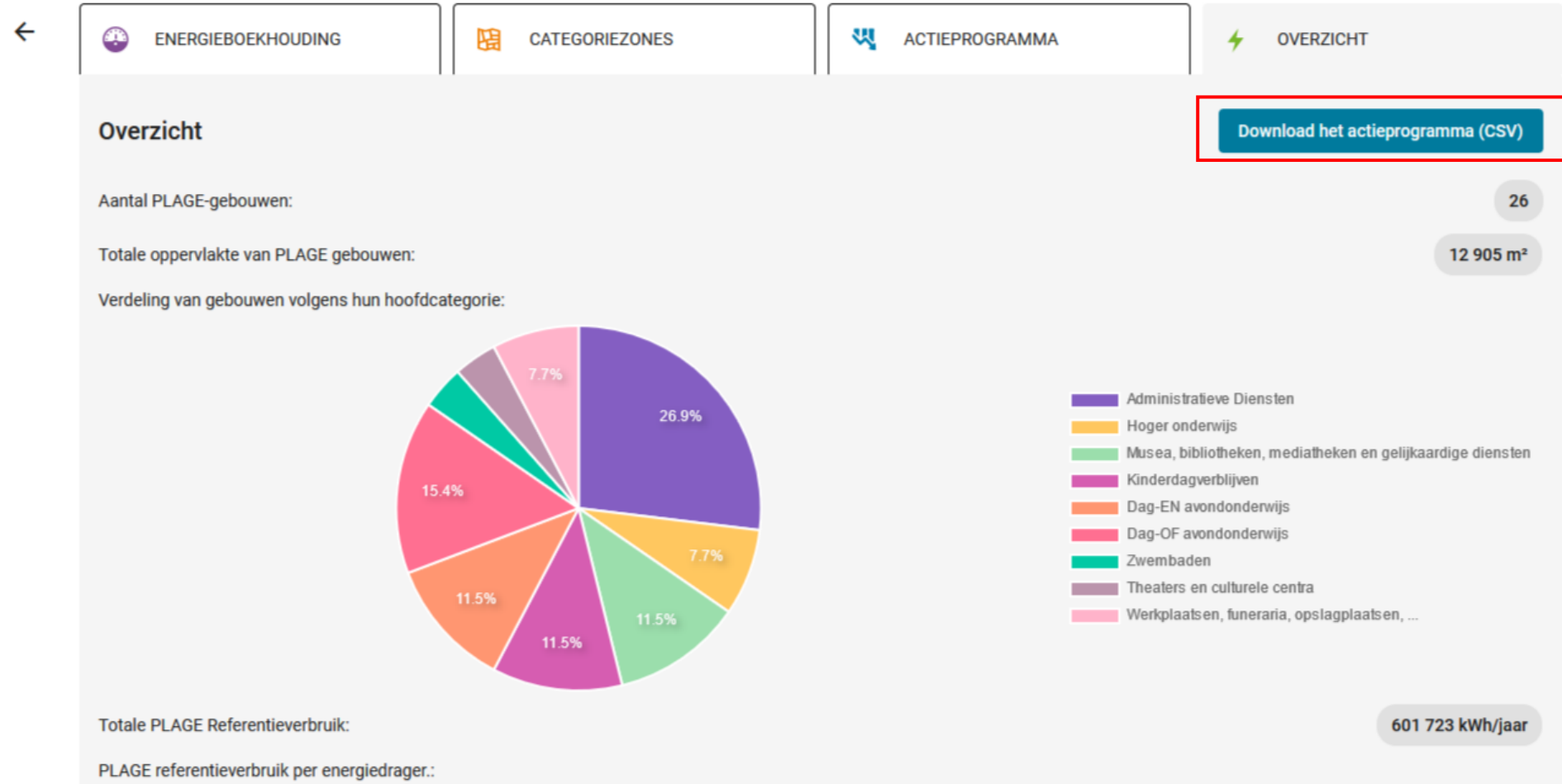
- 1. Acties rond gedragingen
 - 1.1 De gebruikers informeren over het energieverbruik van het gebouw
 - 1.2 De gebruikers informeren over de handelingen waarmee energie kan worden bespaard
 - 1.3 Vragen om bij het verlaten van de lokalen de lichten, de elektrische toestellen uit te schakelen, de deuren 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



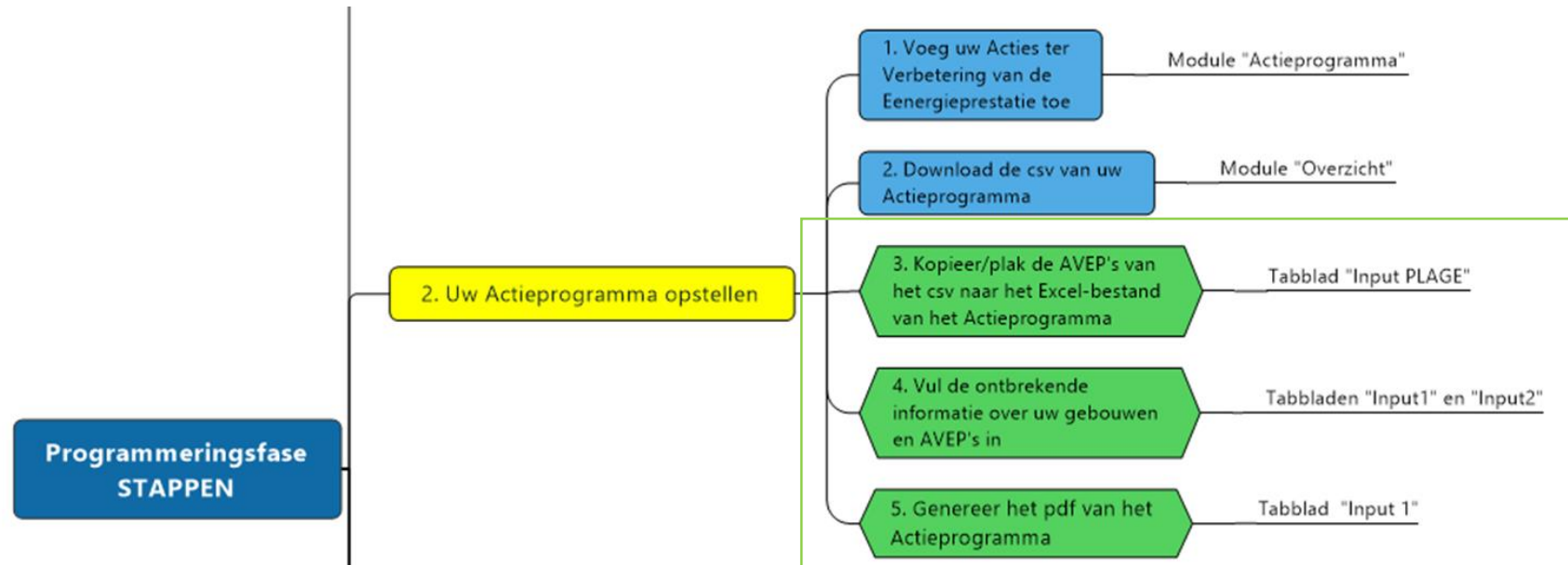
UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN



UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN



UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN



UW ACTIEPROGRAMMA OPSTELLEN



EPB Desk Coupole FR | NL

FrontOffice - Coördinator

MIJN BERICHTEN

AFMELDEN



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



EPB Desk Coupole FR | NL

FrontOffice - Coördinator

MIJN BERICHTEN

AFMELDEN



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 juil. 2022

Download het model van het Actieprogramma

Extra bestanden

Een bestand importeren

DOCU_PLAGE_E_NEWS_1.1.docx

Bijgewerkt op 23 mai 2022

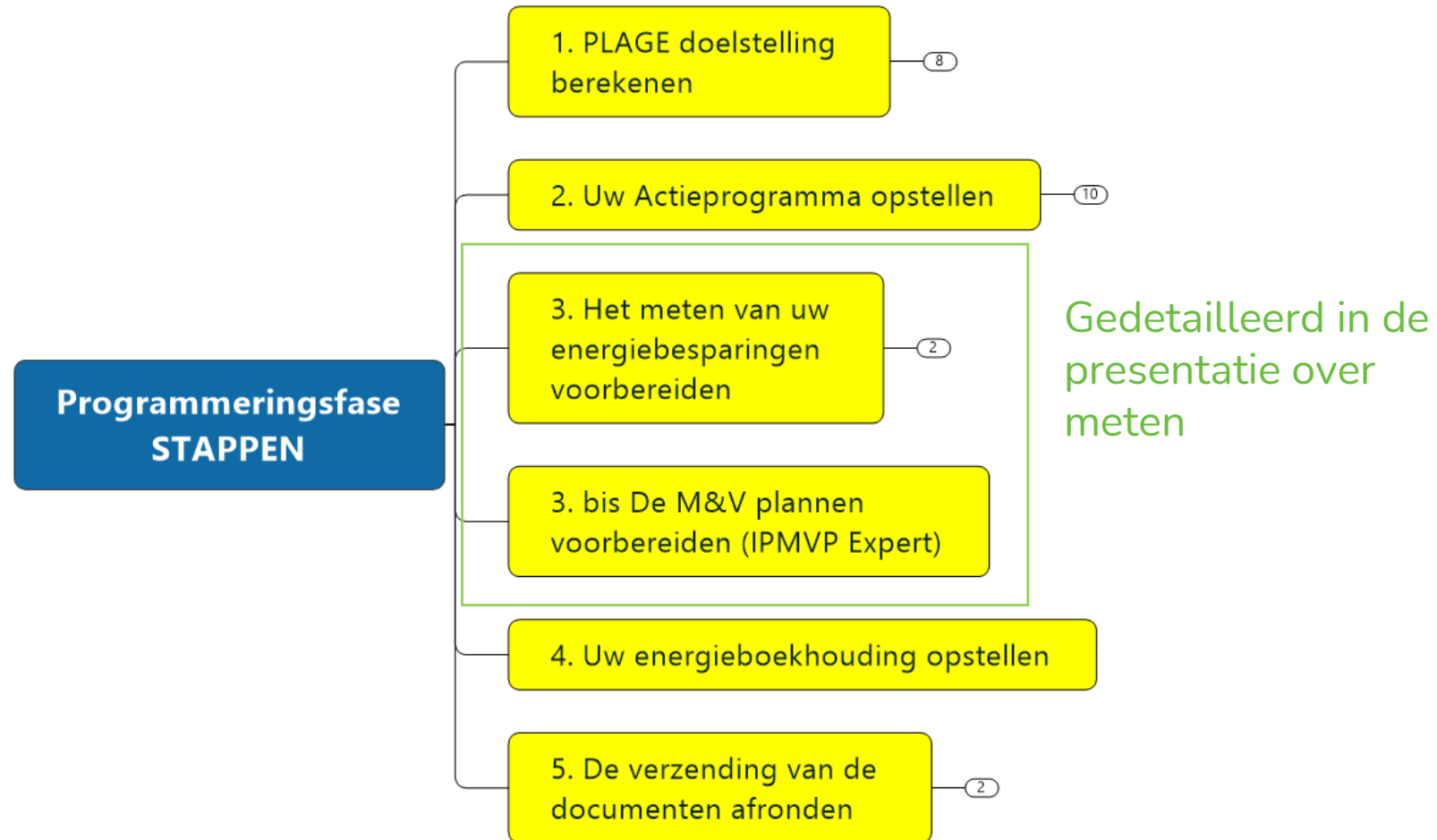
NEWS_20200930_LeSoir.pdf

Bijgewerkt op 9 juni 2022



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

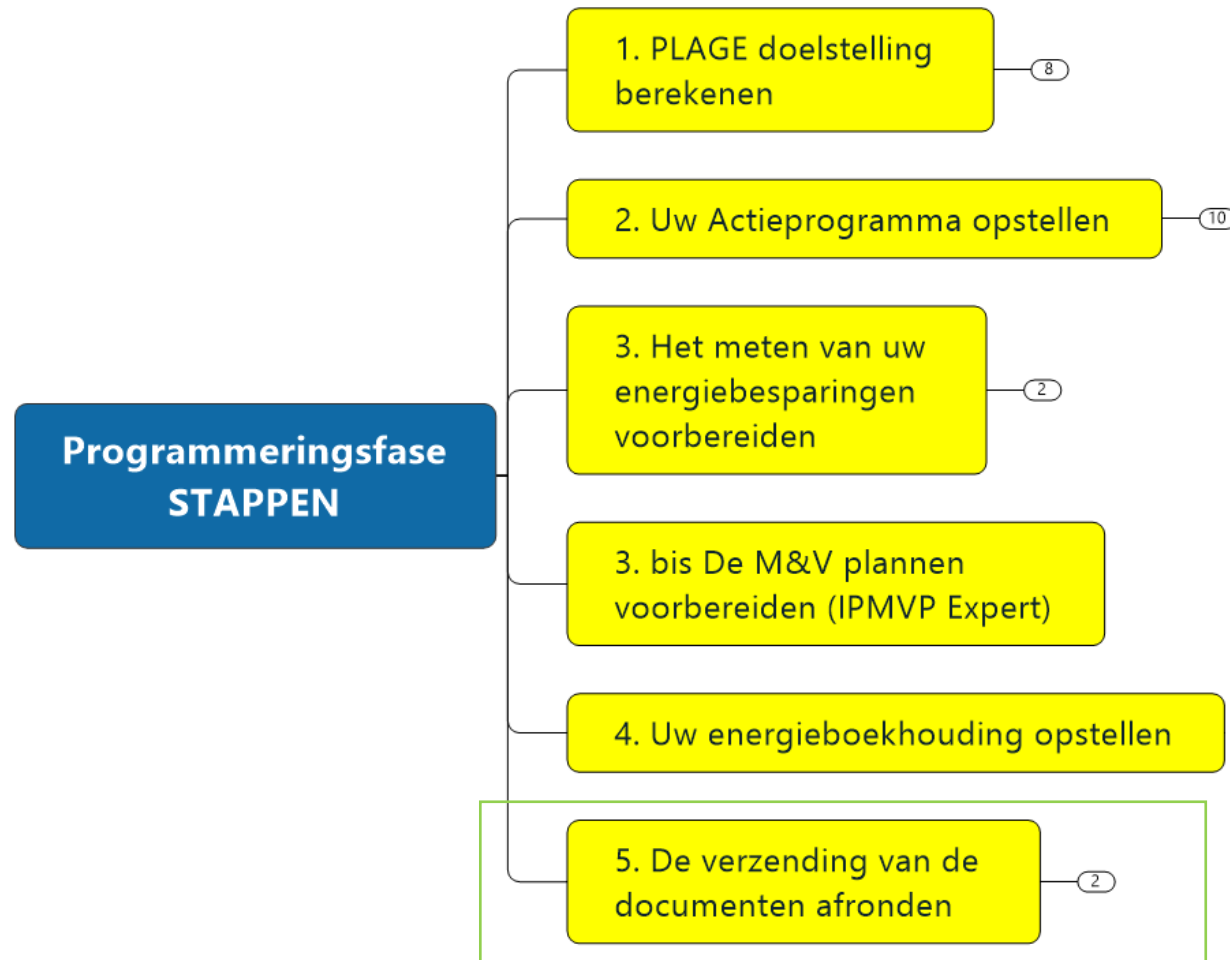
Voor elke gebruikte meter om het energiekadaster op te stellen:

- 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 (m^3 - 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 meetrapporten gedownload te hebben
- Uw Meet- en Verificatieplannen naar uw revisor gestuurd (IPMVP-methode)
- Uw Actieprogramma te hebben ingevuld volgens het verslag van uw PLAGÉ-revisor
- EN alle verplichte velden van het webplatform plage.brussels te hebben ingevuld



FASE 1: PROGRAMMERINGSFASE

Afsluiting van de fase

> Knop 'VERZENDING VAN HET AP 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.

Samenvatting van uw PLAGE - Programmeringsfase - Cyclus 2

U hebt nog 260 dagen om uw programmatiefase te valideren (02/03/2024)



Energieboekhouding

Aantal meters:

46



Categoriezones

Aantal gebouwen:

40

Berekende PLAGE-doelstelling:

0 kWh

Officiële PLAGE-doelstelling:



Actieprogramma

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

Bijgewerkt op 14 mars 2023

Bijgewerkt op 14 mars 2023



Overzicht

Verzending van het AP naar Leefmilieu Brussel



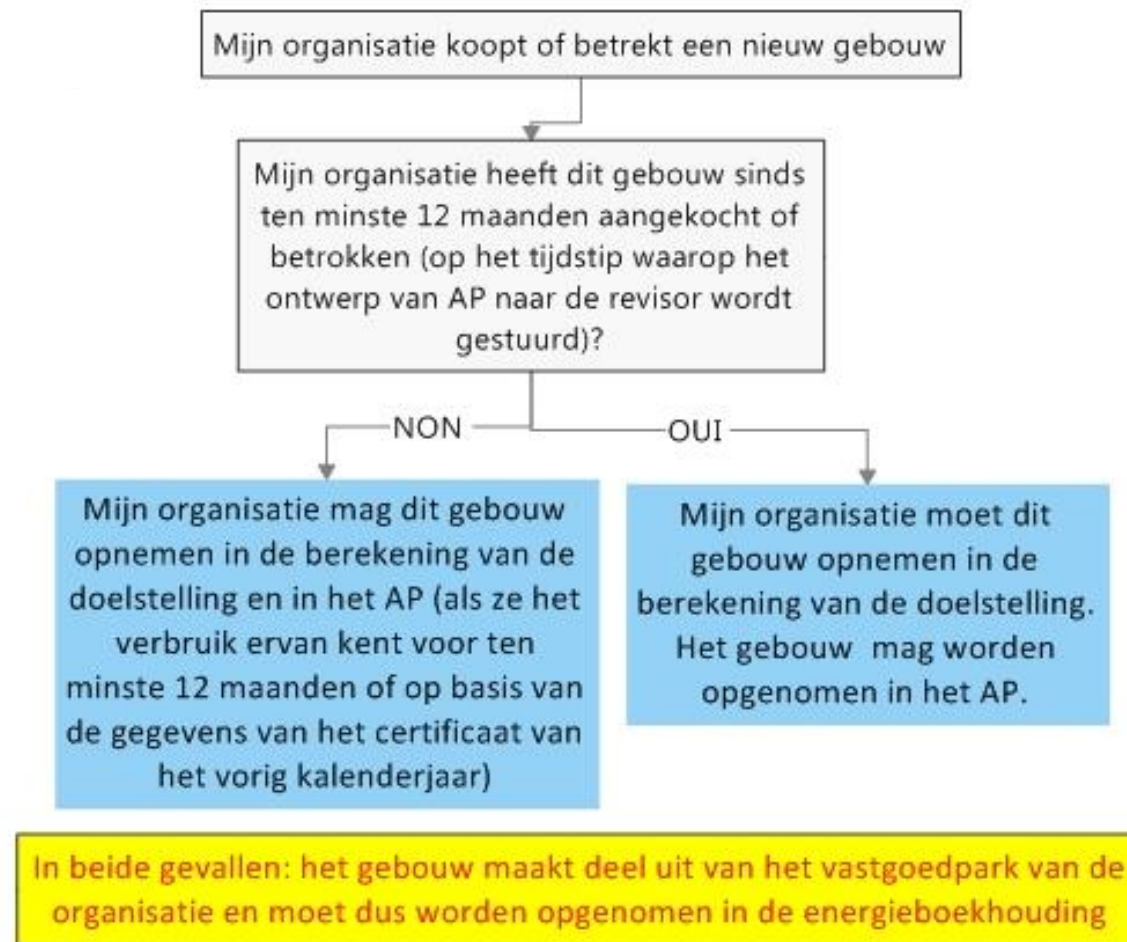
FASE 1: PROGRAMMERINGSFASE

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**

