

PLAGE OPLEIDING

DEMONSTRATIE VAN HET MEETPLATFORM

**PRAKTISCHE TOEPASSING VAN DE IMPLEMENTATIEFASE
IN HET MEETPLATFORM**



JULES HAMMENECKER

17 NOVEMBER 2025

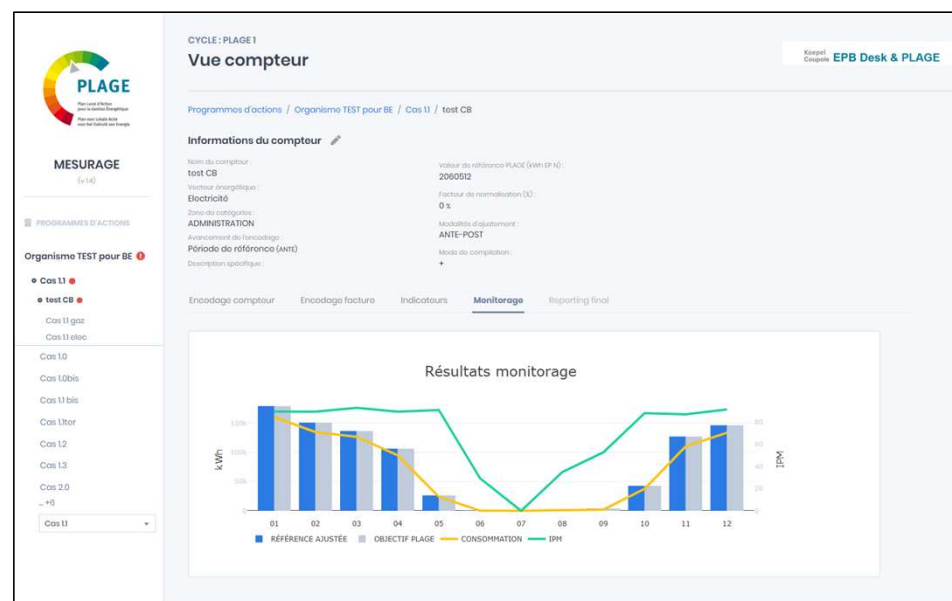
DEMO VAN HET MEETPLATFORM

Link

<https://mplage.peb-epb.brussels/>

Handleiding met alle details op de pagina
“PLAGE – Tools”

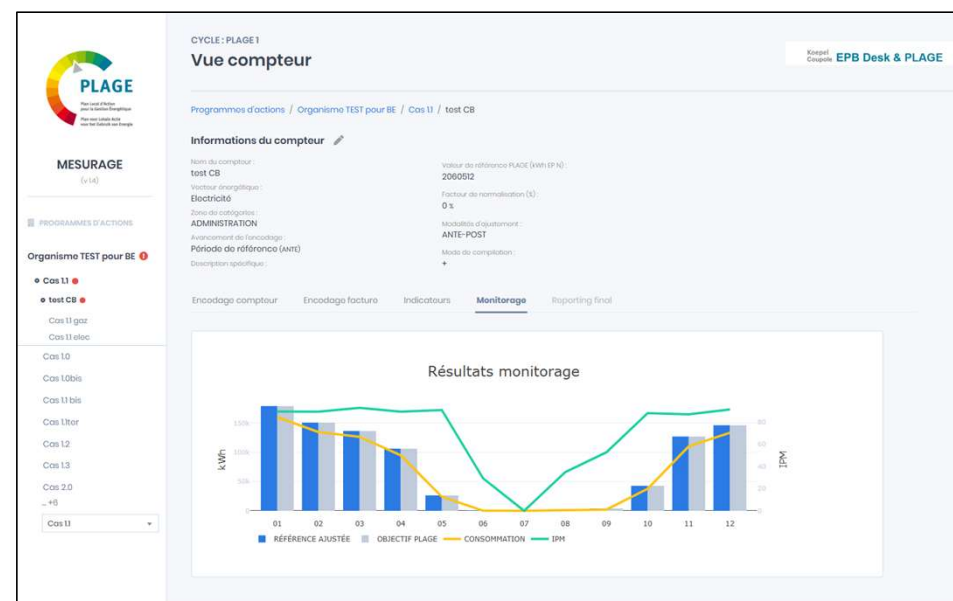
[PLAGE - Handleiding meetplatform- september 2025 \(.pdf\)](#)



DEMO VAN HET MEETPLATFORM

Introductie van het platform

Programmeerfase



DEMO VAN HET MEETPLATFORM

We beginnen met het vinden van onze organisatie:

- Geeft een overzicht van alle organisaties van de PLAGE-medewerker (1 en 2).
- Met een knop (3) kunt u meters en verbruiksgegevens importeren van het PLAGE-webplatform.
 - Denk eraan: vink "verbruiksgegevens importeren" aan

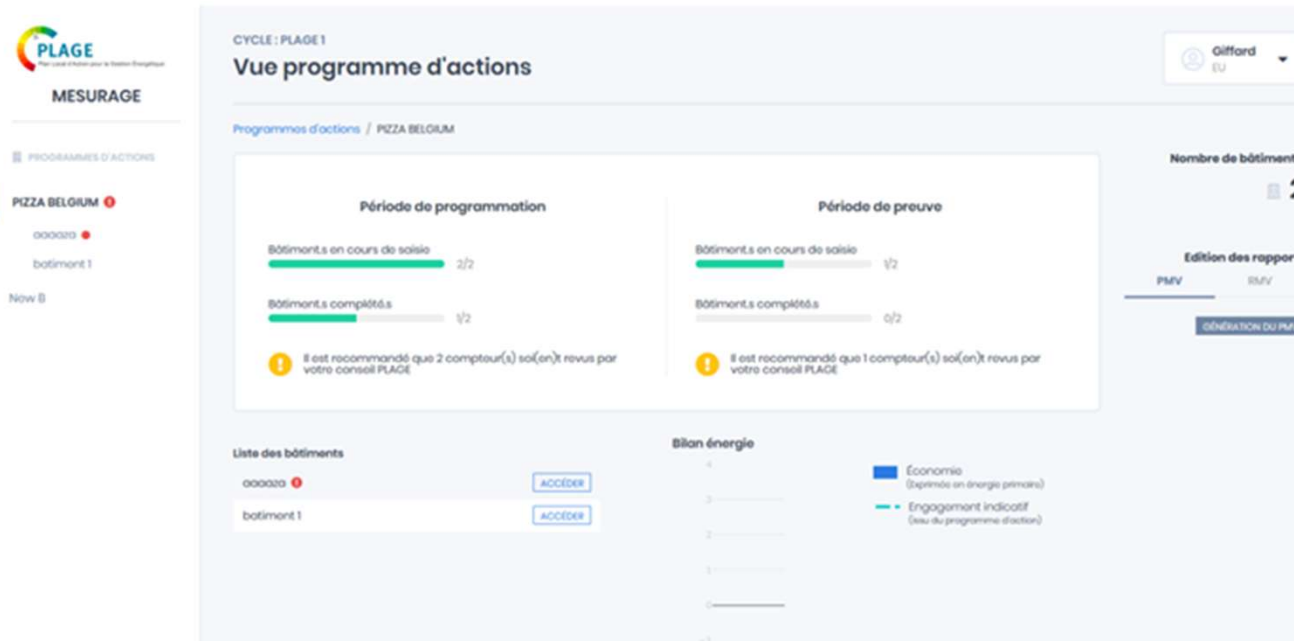
The screenshot displays the PLAGE web platform interface. On the left, a sidebar contains the 'MESURAGE' menu, with 'PROGRAMMES D' ACTIONS' highlighted and circled with a '1'. The main content area is titled 'CYCLE : PLAGE1 Programmes d'actions' and shows a list of actions. The first action, 'PIZZA BELGIUM', is circled with a '2'. Below this list, a button labeled 'IMPORTER LES COMPTEURS DEPUIS PLAGE' is circled with a '3'. On the right, a panel titled 'Importer les compteurs depuis PLAGE' contains a text box with the instruction 'Soul les bâtiments disposant de compteur dans PLAGE sont affichés dans cette liste'. Below this, the action 'PIZZA BELGIUM' is listed with a plus icon and circled with a '1'. A 'Tout sélectionner' link is present. At the bottom of the panel, a checkbox labeled 'IMPORTER ÉGALEMENT LES DONNÉES DE CONSOMMATION DE PLAGE' is circled with a '2', and an 'IMPORTER' button is located at the bottom right.



DEMO VAN HET MEETPLATFORM

Ga naar het scherm "actieprogramma":

- Lijst van gebouwen in het actieprogramma, klik om naar een gebouw te gaan.
- Andere functies zijn beschikbaar op deze pagina, na het coderen van gegevens.



DEMO VAN HET MEETPLATFORM

Op gebouwniveau:

- Configureer de berekeningsmethode: "Standaard" of "IPMVP" (1)
- Vul de data van de referentieperiode in (2). (Standaardinstelling: de periode die wordt gebruikt voor het referentieverbruik in PLAGE)
- Vul de verwachte besparing op primaire energie in (3) Standaard: de som van de verwachte besparingen in het PLAGE AP.
- Mogelijkheid om tellers te maken, te wijzigen en te verwijderen

CYCLE : PLAGE 1
Vue bâtiment

Programmes d'actions / PIZZA BELGIUM / 000000

Méthode de calcul du bâtiment: Standard (1)

Période de programmation

Compteurs en cours de saisie: 0/2

Compteurs complétés: 0/2

Dates: 01/01/2022 - 31/12/2022 (2)

Période de preuve

Compteurs en cours de saisie: 0/2

Compteurs complétés: 0/2

Dates: 01/01/2022 - 31/12/2022 (2)

Liste des compteurs du bâtiment

AJOUTER

ENGAGEMENT INDICATEUR (3)

Bilan énergie

Édition des rapports

PMV

STUV

Économie (Épargne en énergie primaire)

Engagement indicatif (Seul du programme d'action)

Ajouter un compteur

Seuls les compteurs de premier niveau du bâtiment doivent être renseignés.

NOM DU COMPTEUR

ex : counter_b

VECTEUR ÉNERGÉTIQUE

Electricité

ZONE DE CATÉGORIE

ADMINISTRATION

DESCRIPTION SPÉCIFIQUE

ANNULER

AJOUTER

DEMO VAN HET MEETPLATFORM

Op gebouwniveau:

- Mogelijkheid om instelling **meters** aan te passen:

Modifier le compteur

1	NOM DU COMPTEUR gaz	5	GAIN COMPTEUR (%) 100
2	VECTEUR ENERGETIQUE Gaz	6	VALEUR DE RÉFÉRENCE PLAGE 469800.0626
3	ZONE DE CATÉGORIES ADMINISTRATION	7	MODE DE COMPILATION +
4	DESCRIPTION SPÉCIFIQUE 		

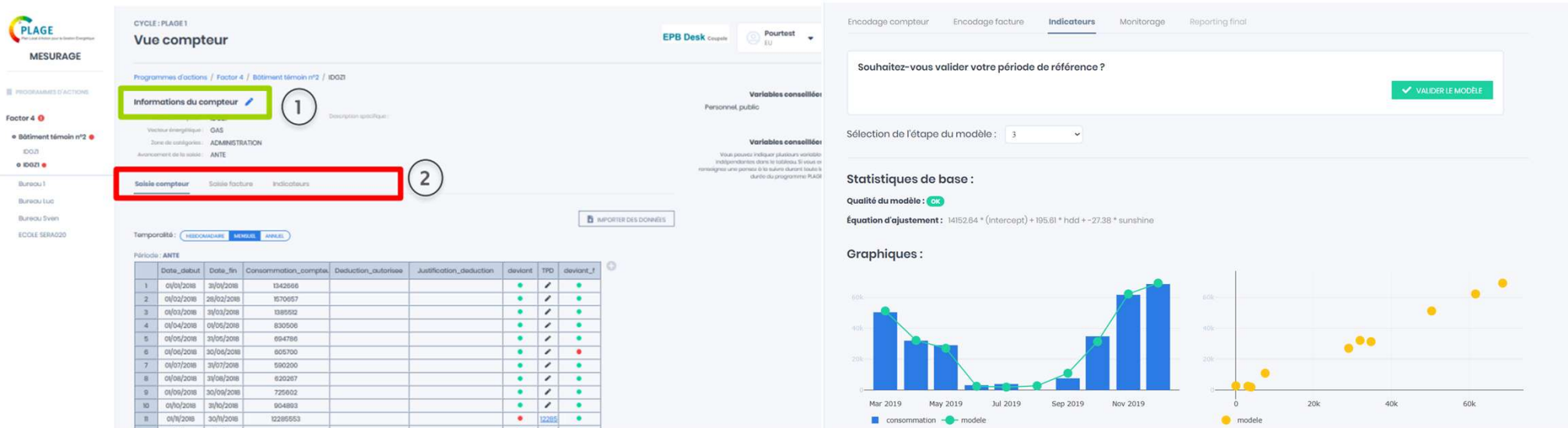
ANNULER MODIFIER



DEMO VAN HET MEETPLATFORM

We gaan door naar het “meter” scherm»

- Presenteert de (configureerbare) meterinformatie (1)
- Verschillende **subtabbladen** (2) die het mogelijk maken:
 - Gegevens te coderen,
 - Meet- en verificatiemodellen berekenen.
 - grafieken te bekijken voor de opvolging,



DEMO VAN HET MEETPLATFORM

Gegevens coderen:

- De **verbruikstabel**: direct in de tabel kopiëren/plakken.
- Importeren via **CSV**, of van de gegevens van het **PLAGE-webplatform**.
- De **tijdstap** (2) is van invloed op de grootte van de voorgestelde gegevensinvoertabel.

CYCLE : PLAGE 1
Vue compteur

Programmes d'actions / Factor 4 / Bâtiment témoin n°2 / ID021

Informations du compteur (1)

Vecteur énergétique : GAS
Zone de catégories : ADMINISTRATION
Autocombustion de la salle : ANTE

Saisie compteur (2) | Saisie facture | Indicateurs

Variables conseillées: Personnel public

Variables conseillées: Vous pouvez indiquer plusieurs variables indépendantes dans le tableau. Si vous ne renseignez une donnée à la suite d'un tout à l'ordre du programme PLAGE.

Temporalité : RECOMMANDÉ | SEMAINE | ANNÉE

Id	Date_début	Date_fin	Consommation_compte	Deduction_autorisée	Justification_deduction	deviant	TPD	deviant_f
1	01/01/2018	31/01/2018	1342666			●	✓	●
2	01/02/2018	28/02/2018	1570657			●	✓	●
3	01/03/2018	31/03/2018	1385512			●	✓	●
4	01/04/2018	01/05/2018	830506			●	✓	●
5	01/05/2018	31/05/2018	694786			●	✓	●
6	01/06/2018	30/06/2018	805700			●	✓	●
7	01/07/2018	31/07/2018	590200			●	✓	●
8	01/08/2018	31/08/2018	620267			●	✓	●
9	01/09/2018	30/09/2018	725602			●	✓	●
10	01/10/2018	31/10/2018	904893			●	✓	●
11	01/11/2018	30/11/2018	12285553			●	12285	●

×

Importer des données CSV ou PLAGE

Importer depuis un CSV

Importer depuis PLAGE

TYPE DE DONNÉES

Données de consommation

VOTRE FICHIER CSV

Bestand kiezen

Geen bestand gekozen

IMPORTER CSV

×

Importer des données CSV ou PLAGE

Importer depuis un CSV

Importer depuis PLAGE

DATE DE DÉBUT

ex : 01/07/2021

DATE DE FIN

ex : 01/12/2021

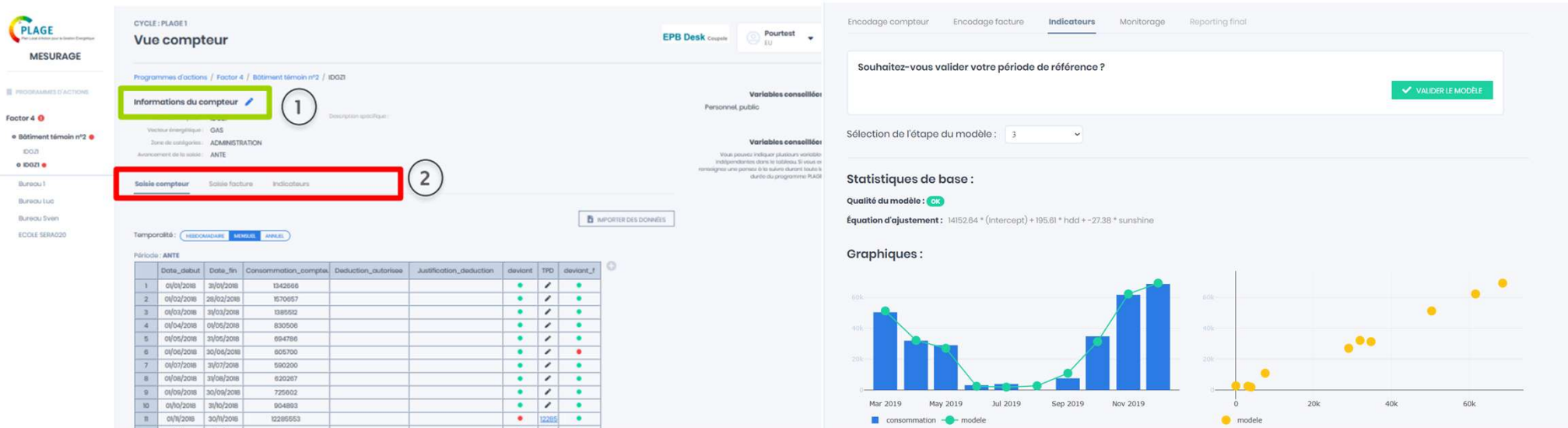
IMPORTER DEPUIS PLAGE

9

DEMO VAN HET MEETPLATFORM

Meet- en verificatiemodellen berekenen:

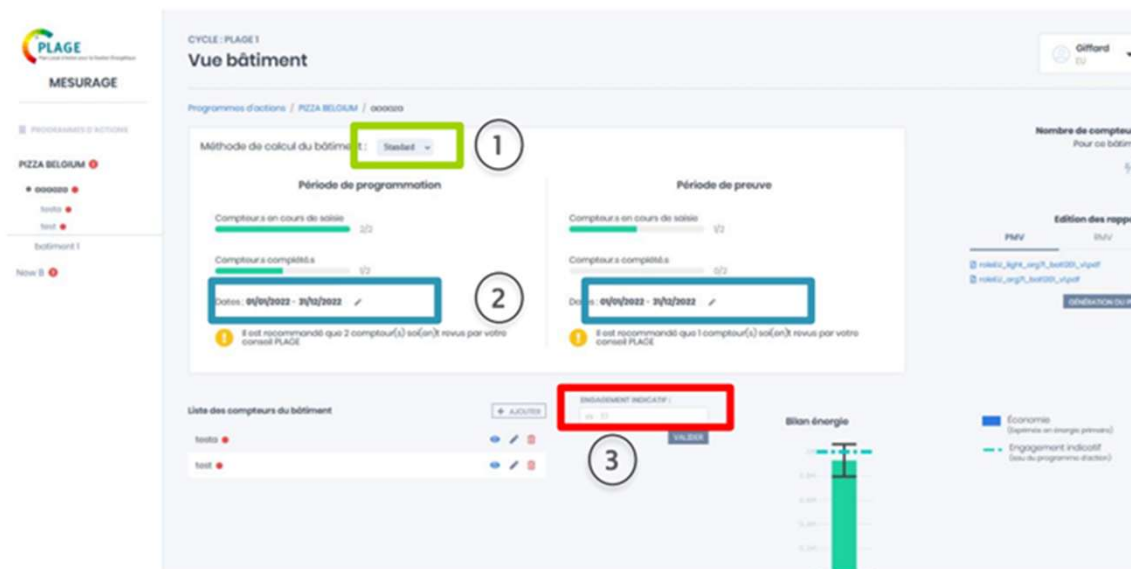
- Model berekenen.
- Behandeling van mogelijke uitschieters.
- Factuurbedragen en bewijsstukken uploaden.
- Bekijk modelindicatoren.
- Het model valideren.
- Rapporten aanmaken.



DEMO VAN HET MEETPLATFORM

We keren terug naar het gebouw:

- We zien nu de onzekerheid.
- De tellers die worden gecodeerd, de gevalideerde tellers



Ajouter un compteur

Seuls les compteurs de premier niveau du bâtiment doivent être renseignés.

NOM DU COMPTEUR
ex : counter_b

VECTEUR ÉNERGÉTIQUE
Electricité

ZONE DE CATÉGORIE
ADMINISTRATION

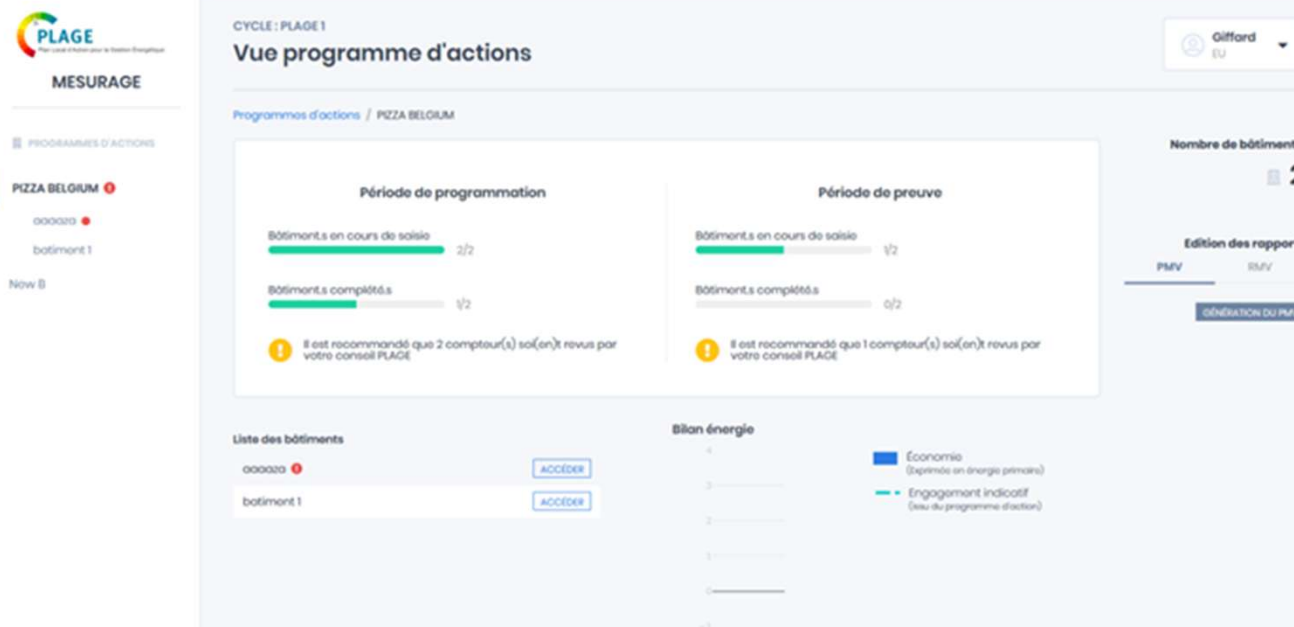
DESCRIPTION SPÉCIFIQUE

ANNULER AJOUTER

DEMO VAN HET MEETPLATFORM

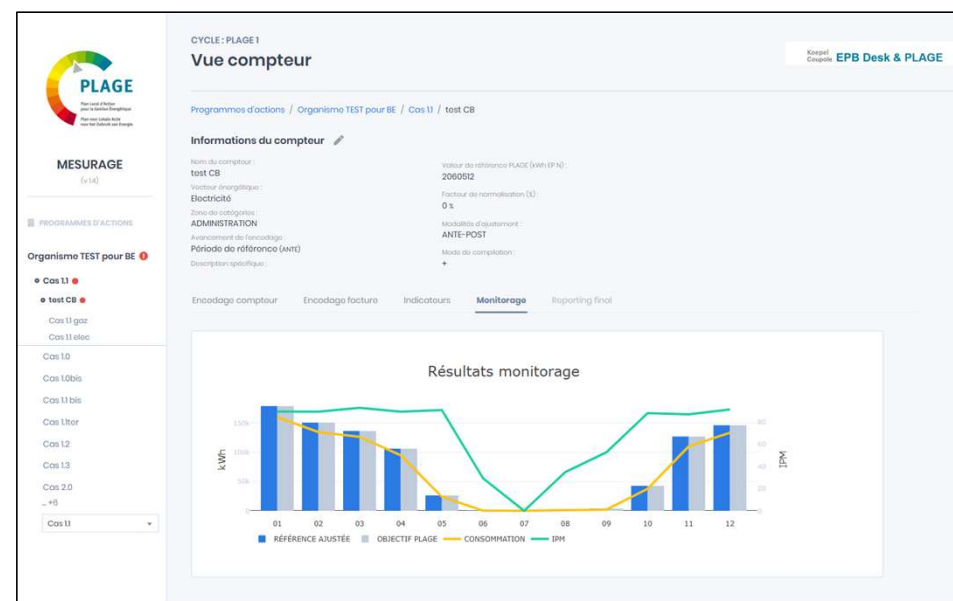
We keren terug naar het scherm "actieprogramma":

- We zien nu de onzekerheid.
- Gebouwen in het proces van codering, gebouwen die gevalideerd zijn.
- Rapporten genereren.



DEMO VAN HET MEETPLATFORM

Uitvoeringsfase

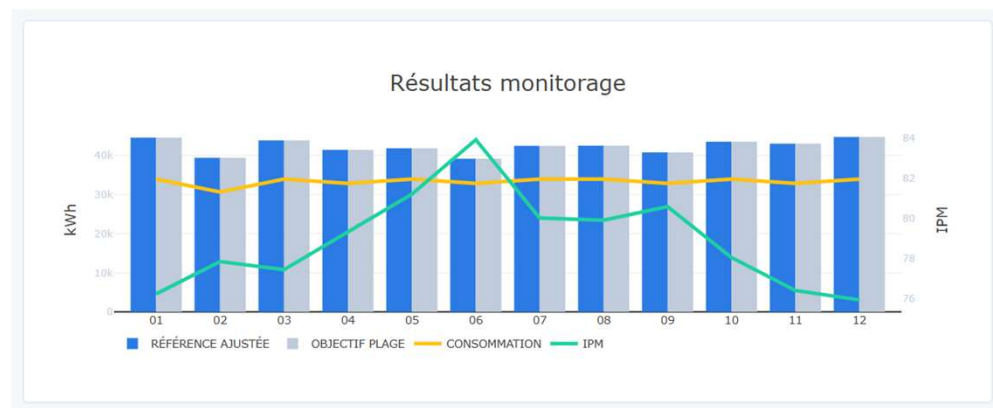


DEMO VAN HET MEETPLATFORM

- Op meterniveau vullen we de POST-gegevens (na) aan.
- Mogelijkheid om de opvolging te zien in de "monitoringgrafiek" op meter-, gebouw-, AP-niveau.

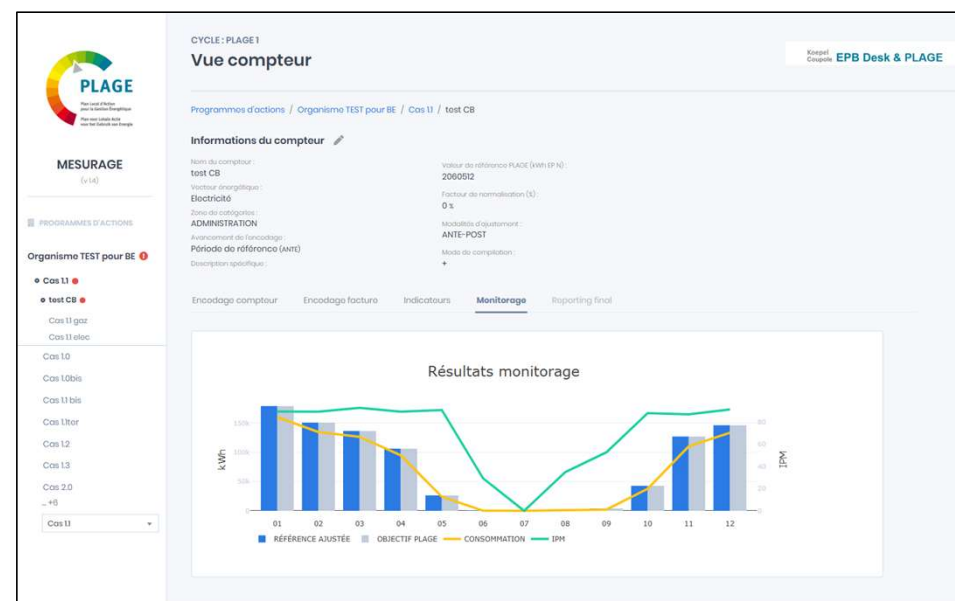
Période : POST

	Date_debut	Date_fin	Consommation_compleu	Deduction_autorisee	Justification_deduction	deviant	TPD	deviant_f
1	01/01/2023	31/01/2023	33976			●		●
2	01/02/2023	28/02/2023	30688			●		●
3	01/03/2023	31/03/2023	33976			●		●
4	01/04/2023	30/04/2023	32880			●		●
5	01/05/2023	31/05/2023	33976			●		●
6	01/06/2023	30/06/2023	32880			●		●
7	01/07/2023	31/07/2023	33976			●		●
8	01/08/2023	31/08/2023	33976			●		●
9	01/09/2023	30/09/2023	32880			●		●
10	01/10/2023	31/10/2023	33976			●		●
11	01/11/2023	30/11/2023	32880			●		●
12	01/12/2023	31/12/2023	33976			●		●



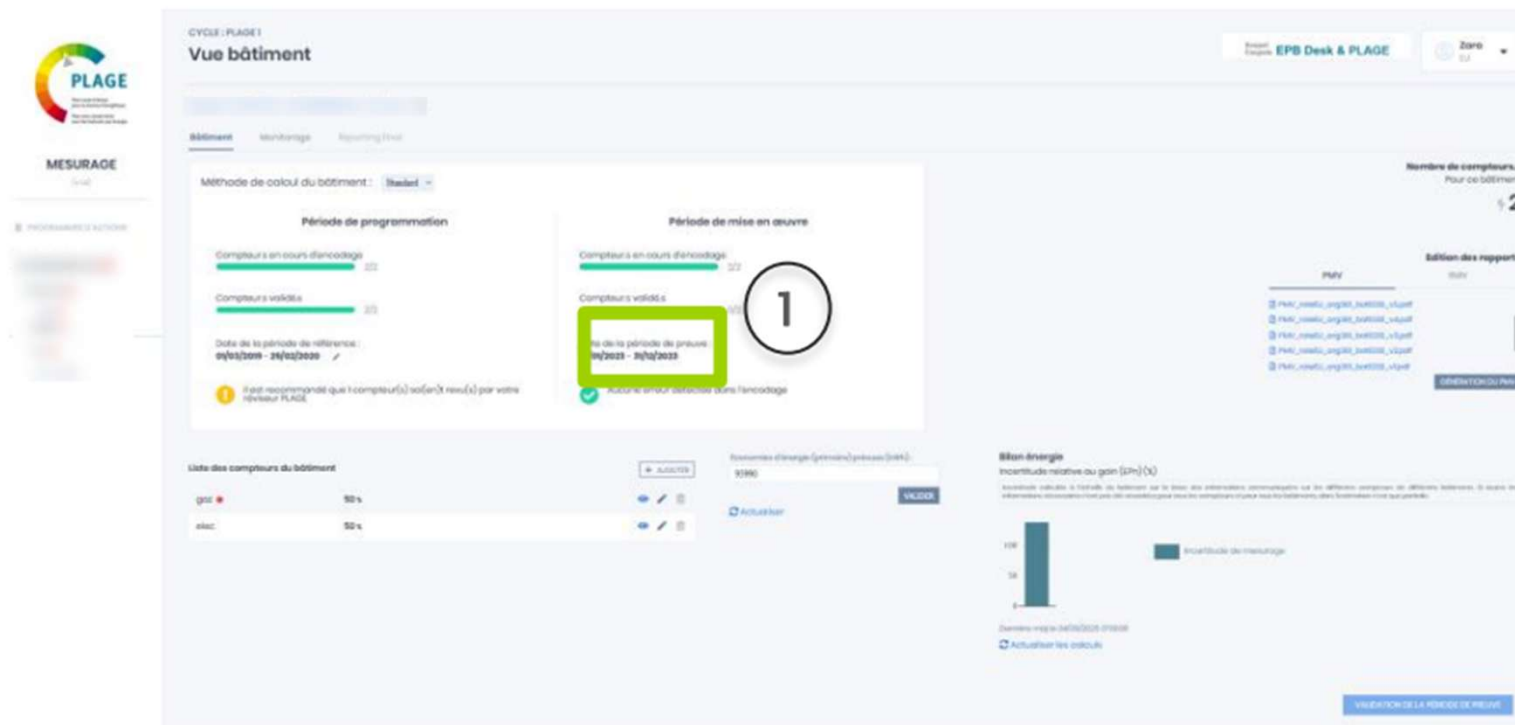
DEMO VAN HET MEETPLATFORM

Evaluatiefase



DEMO VAN HET MEETPLATFORM

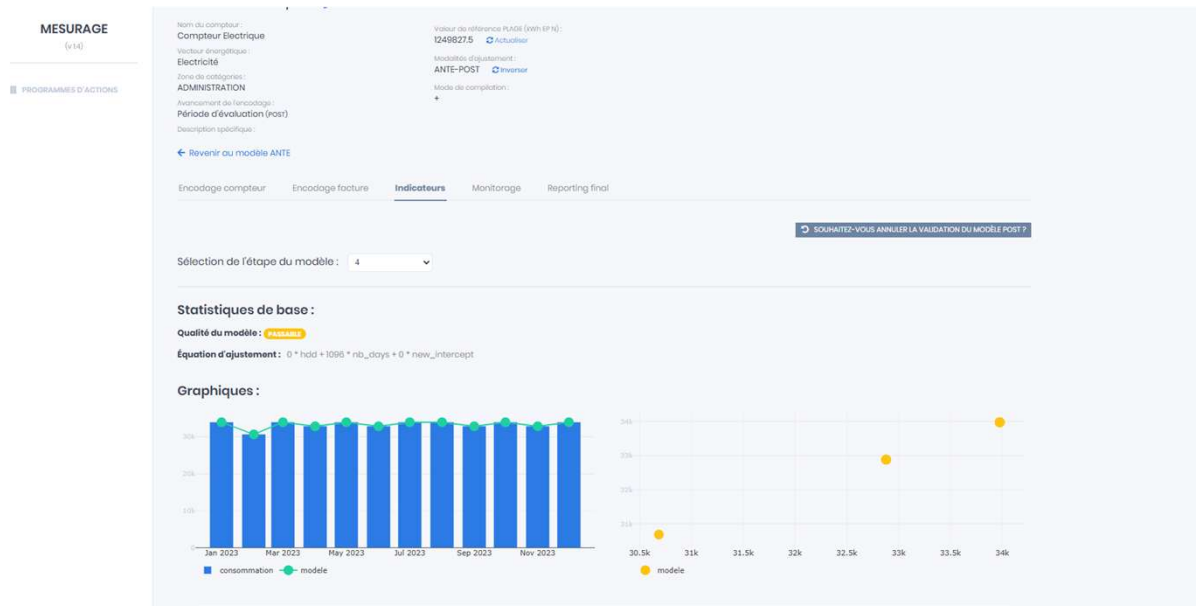
Status en periode van de bewijsperiode (=evaluatie) op gebouwniveau



DEMO VAN HET MEETPLATFORM

Zelfde als de programmeringsperiode:

- Gegevens coderen.
- Model berekenen.
- Behandeling van mogelijke uitschieters.
- Factuurbedragen en bewijsstukken invoeren.
- Bekijk modelindicatoren.
- Het model valideren.



DEMO VAN HET MEETPLATFORM

Zodra de modellen zijn gevalideerd (meter, gebouw en vervolgens AP)

Eindrapportage is dan toegankelijk



MESURAGE
(v 1.4)

PROGRAMMES D'ACTIONS

CYCLE : PLAGE 1

Reporting final

Koepel
Coupole **EPB Desk & PLAGE**



[Programmes d'actions](#) / [Organisme pour webinaire](#) / Bâtiment sur base de relevés

Bâtiment

Monitoring

Reporting final

Reporting final Bâtiment



DEMO VAN HET MEETPLATFORM

Valideer de evaluatieperiode op gebouwniveau en vervolgens op AP-niveau:

- knoppen voor het **automatisch genereren van rapporten** op basis van AP-gegevens.
- knoppen die de validatie van de **bewijsperiode** en export naar het webplatform **PLAGE** mogelijk maken*

The screenshot displays the 'MESURAGE' (Measurement) section of a web platform, specifically the 'Bâtiment' (Building) tab. The interface is divided into several sections:

- Méthode de calcul du bâtiment:** Set to 'Standard'.
- Période de programmation:** Shows progress for 'Compteurs en cours d'encodage' (2/2) and 'Compteurs validés' (2/2). The reference period is '01/01/2019 - 31/12/2019'.
- Période de mise en œuvre:** Shows progress for 'Compteurs en cours d'encodage' (2/2) and 'Compteurs validés' (2/2). The implementation period is '01/01/2023 - 31/12/2023'. A warning icon indicates: 'Il est recommandé que 2 compteur(s) soit(en)t revu(s) par votre réviseur PLAGE'.
- Nombre de compteurs:** 2 for this building.
- Édition des rapports:** Includes a dropdown for 'PMV' and a 'GÉNÉRATION DU PMV' button.
- Liste des compteurs du bâtiment:** A table with two entries: 'Compteur Electrique' (0%) and 'Compteur Gaz' (100%).
- Bilan énergie:** Shows 'Economies d'énergie (primaire) prévues (kWh): 25000' and a 'Bilan énergie' section with a bar chart and 'Incertitude de mesure'.

At the bottom right, there are two prominent buttons: 'VALIDATION DE LA PÉRIODE DE PREUVE' (Validation of the proof period) and 'EXPORT DES RÉSULTATS VERS PLAGE' (Export results to PLAGE).

*bestand dat naar plage@environnement.brussels moet worden gestuurd in afwachting van de automatische link

