

FORMATION PLAGE

DÉMONSTRATION DE LA PLATEFORME DE MESURAGE

MISE EN PRATIQUE DE LA PHASE DE MISE EN ŒUVRE
DANS L'OUTIL DE MESURAGE



JULES HAMMENECKER

17 NOVEMBRE 2025

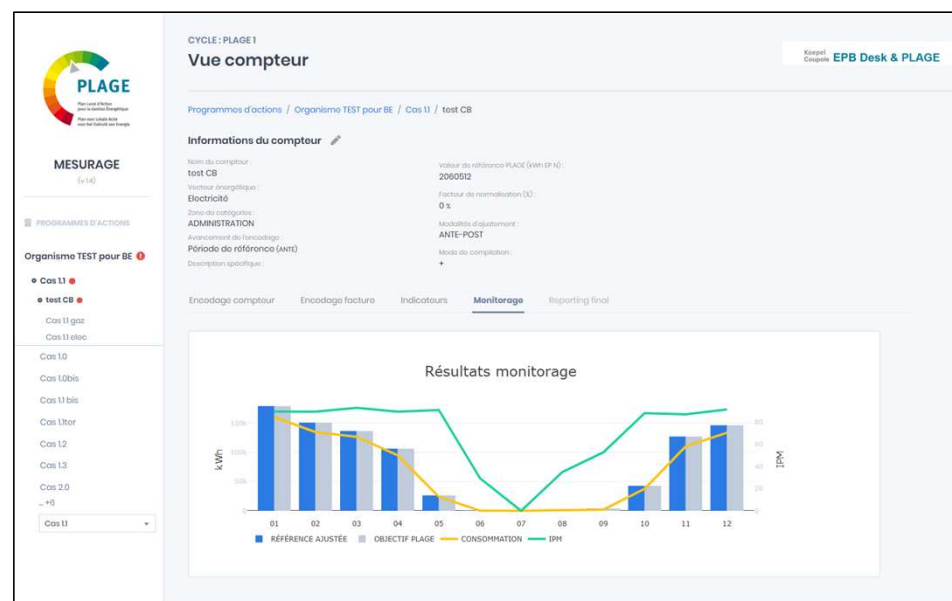
DEMO PLATEFORME MESURAGE

Lien

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

Manuel avec tous les détails sur la page « PLAGE – Outils »

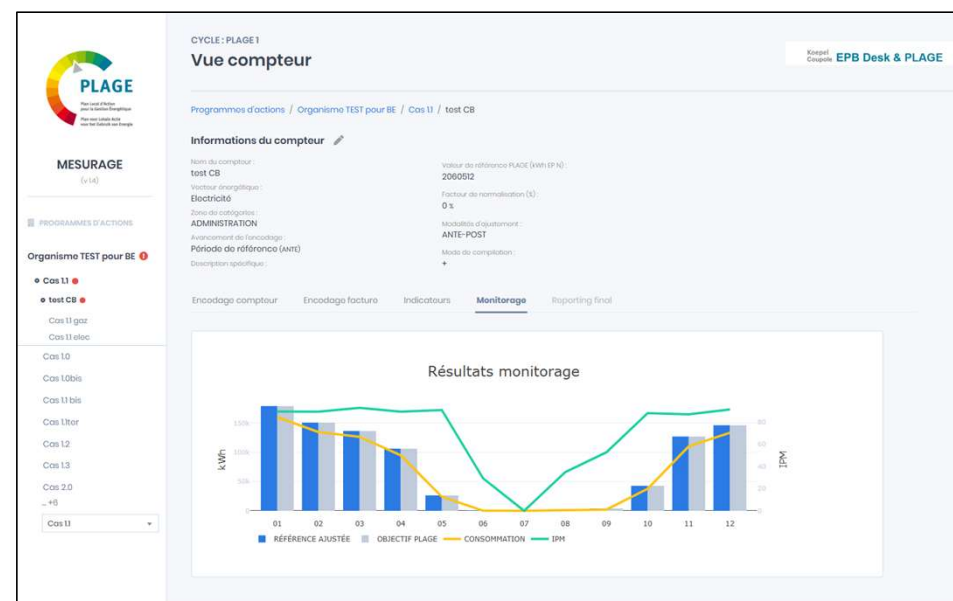
[PLAGE Plateforme web - Manuel de l'utilisateur - version Septembre 2025 \(.pdf\)](#)



DEMO PLATEFORME MESURAGE

Introduction de la plateforme

Phase de programmation



DEMO PLATEFORME MESURAGE

On commence par retrouver notre organisme:

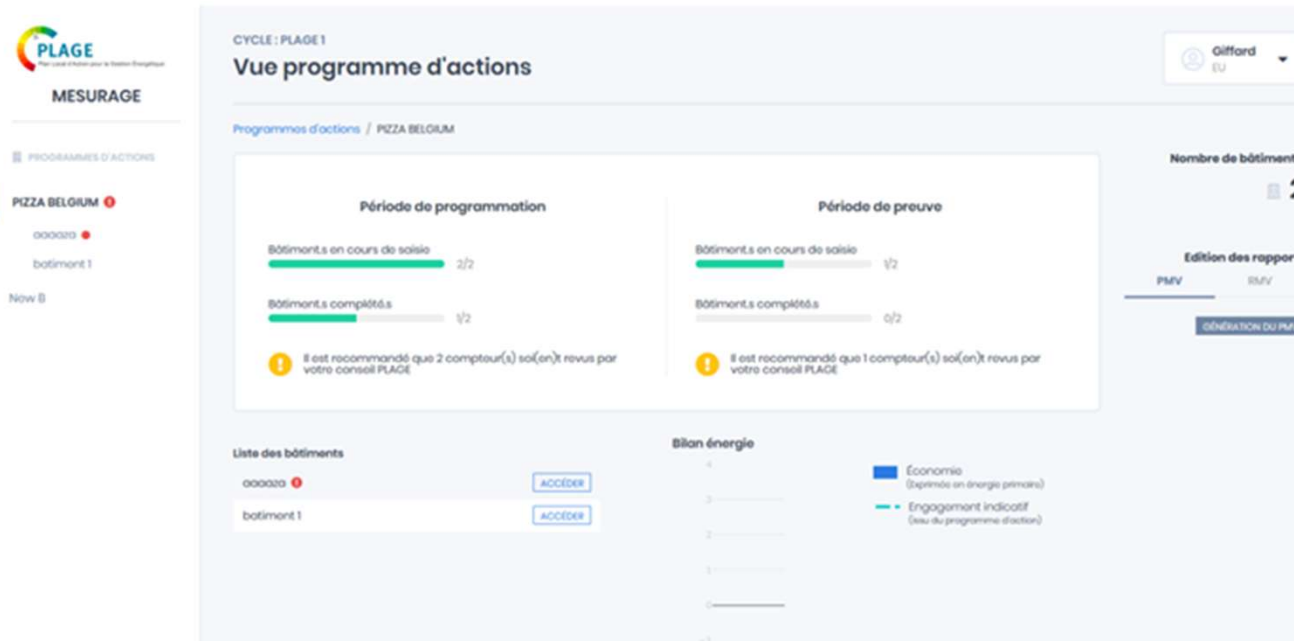
- Liste l'ensemble des organismes du collaborateur PLAGE (1 & 2).
- Un bouton (3) permet d'importer des compteurs et les données de consommation de la plateforme web PLAGE.
 - A retenir: cocher « importer les données de consommation »

The screenshot displays the PLAGE platform interface. On the left, under 'CYCLE : PLAGE1', the 'Programmes d'actions' section shows a list of actions. A red box highlights the selection area, and a blue box highlights the 'IMPORTER LES COMPTEURS DEPUIS PLAGE' button. On the right, the 'Importer les compteurs depuis PLAGE' section shows a list of buildings. A blue box highlights the 'IMPORTER ÉGALEMENT LES DONNÉES DE CONSOMMATION DE PLAGE' checkbox, and a blue box highlights the 'IMPORTER' button. Numbered circles 1, 2, and 3 indicate the steps described in the text.

DEMO PLATEFORME MESURAGE

On entre dans l'écran « programme d'actions »:

- Liste des bâtiments du programme d'actions, cliquez pour accéder à un bâtiment.
- Autres fonctionnalités disponibles sur cette page, après avoir encodé des données.



DEMO PLATEFORME MESURAGE

Au niveau bâtiment:

- Configurer la méthode de calcul: « Standard » ou « IPMVP » (1)
- Saisir les dates de la période de référence (2). Par défaut: la période utilisée pour la consommation de référence PLAGE)
- Renseigner l'économie d'énergie primaire prévue (3) Par défaut: la somme des économies prévues dans le PA PLAGE.
- Possibilité de créer, modifier, supprimer des compteurs

The screenshot shows the 'CYCLE: PLAGE 1' and 'Vue bâtiment' interface. It includes a sidebar with 'MESURAGE' and 'PROGRAMMES D'ACTION' sections. The main area is divided into 'Période de programmation' and 'Période de preuve' sections, each with a 'Méthode de calcul du bâtiment' dropdown (labeled 1) and a 'Dates' input field (labeled 2). A 'Liste des compteurs du bâtiment' section at the bottom has an 'AJOUTER' button (labeled 3). A 'Bilan énergie' chart is visible on the right.

The 'Ajouter un compteur' modal form includes a warning message: 'Seuls les compteurs de premier niveau du bâtiment doivent être renseignés.' It contains input fields for 'NOM DU COMPTEUR' (with example 'ex : counter_b'), a dropdown for 'VECTEUR ÉNERGÉTIQUE' (set to 'Electricité'), a dropdown for 'ZONE DE CATÉGORIE' (set to 'ADMINISTRATION'), and a text area for 'DESCRIPTION SPÉCIFIQUE'. At the bottom are 'ANNULER' and 'AJOUTER' buttons.

DEMO PLATEFORME MESURAGE

Au niveau bâtiment:

- Possibilité de **modifier des compteurs**:

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 PLATEFORME MESURAGE

On continue vers l'écran « compteur»

- présente les **informations (paramétrables)** du compteur (1)
- plusieurs **sous-onglets** (2) qui permettent
 - d'encoder des données,
 - calculer des modèles de mesure & vérification.
 - voir des graphiques de suivi,

CYCLE : PLAGE1
Vue compteur

Programmes d'actions / **Facteur 4** / Bâtiment témoin n°2 / ID02

Informations du compteur (1)

Variables conseillées: Personnel public

Saisie compteur (2) | Saisie facture | Indicateurs

Temporallité: **RESEAU** | **ANNUAL** | **TRIMESTRIEL**

Période: ANTE

	Date_debut	Date_fin	Consommation_compte	Deduction_autorisee	Justification_deduction	deviant	TPD	deviant_1
1	01/01/2018	31/01/2018	1342666					
2	01/02/2018	28/02/2018	1570657					
3	01/03/2018	31/03/2018	1389592					
4	01/04/2018	01/05/2018	830506					
5	01/05/2018	31/05/2018	694786					
6	01/06/2018	30/06/2018	605700					
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	604893					
11	01/11/2018	30/11/2018	12285553					

Indicateurs

Souhaitez-vous valider votre période de référence ? **VALIDER LE MODÈLE**

Sélection de l'étape du modèle : 3

Statistiques de base :
Qualité du modèle : **OK**
Équation d'ajustement : $14152.64 * (\text{Intercept}) + 105.61 * \text{hdd} + -27.38 * \text{sunshine}$

Graphiques :

Bar chart showing consumption (consommation) and model (modele) from Mar 2019 to Nov 2019. The y-axis ranges from 0 to 60k. The x-axis shows months from Mar 2019 to Nov 2019.

Scatter plot showing the model (modele) from 0 to 60k. The y-axis ranges from 0 to 60k. The x-axis ranges from 0 to 60k.

DEMO PLATEFORME MESURAGE

Encoder des données

- Le **tableau des consommations**: copier/coller directement dans le tableau
- L'import via **CSV**, ou des données de la **plateforme web PLAGE**
- Le **pas de temps** (2), influence la taille du tableau de saisie des données proposé

CYCLE : PLAGE 1
Vue compteur

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

Informations du compteur (1)

Vecteur énergétique : GAZ
Zone de catégories : ADMINISTRATION
Ancienneté de la bâtisse : ANTE

Saisie compteur (2)

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'une donnée, toutes les données du programme PLAGE.

Importer des données

Temporalité : RECOMMANDÉE, SEMAINE, ANNÉE

Période : ANTE

	Date_début	Date_fin	Consommation_compte	Deduction_automatisée	Justification_deduction	deviant	TPD	deviant_1
1	01/01/2018	31/01/2018	1342666			●	✓	●
2	01/02/2018	28/02/2018	1570657			●	✓	●
3	01/03/2018	29/03/2018	1385512			●	✓	●
4	01/04/2018	01/05/2018	830506			●	✓	●
5	01/05/2018	31/05/2018	694786			●	✓	●
6	01/06/2018	30/06/2018	605700			●	✓	●
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

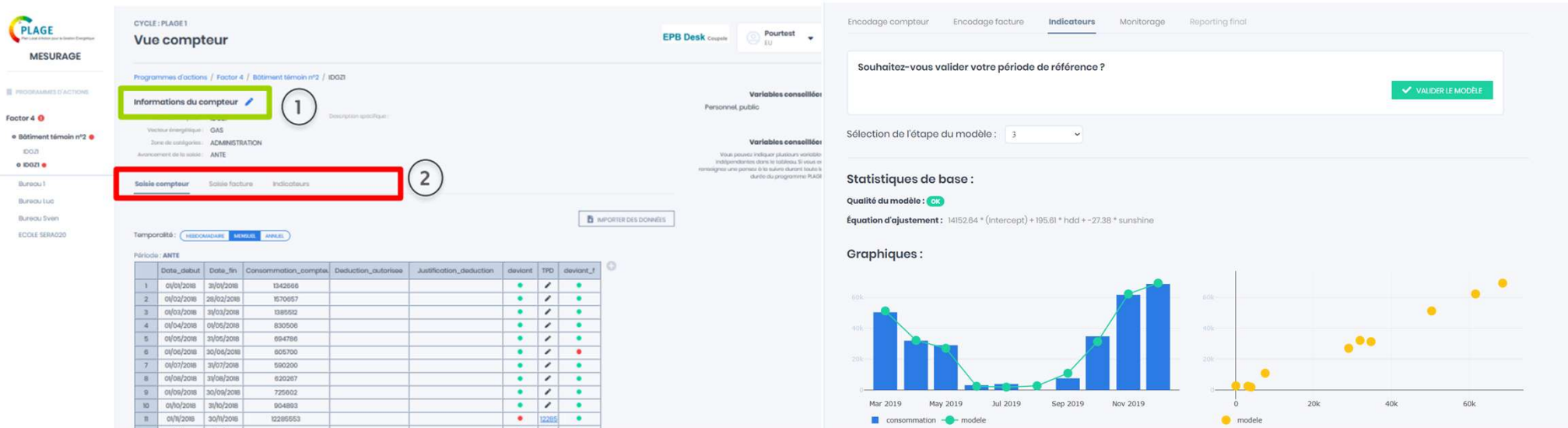
ex : 01/12/2021

IMPORTER DEPUIS PLAGE

DEMO PLATEFORME MESURAGE

Calculer des modèles de mesure & vérification

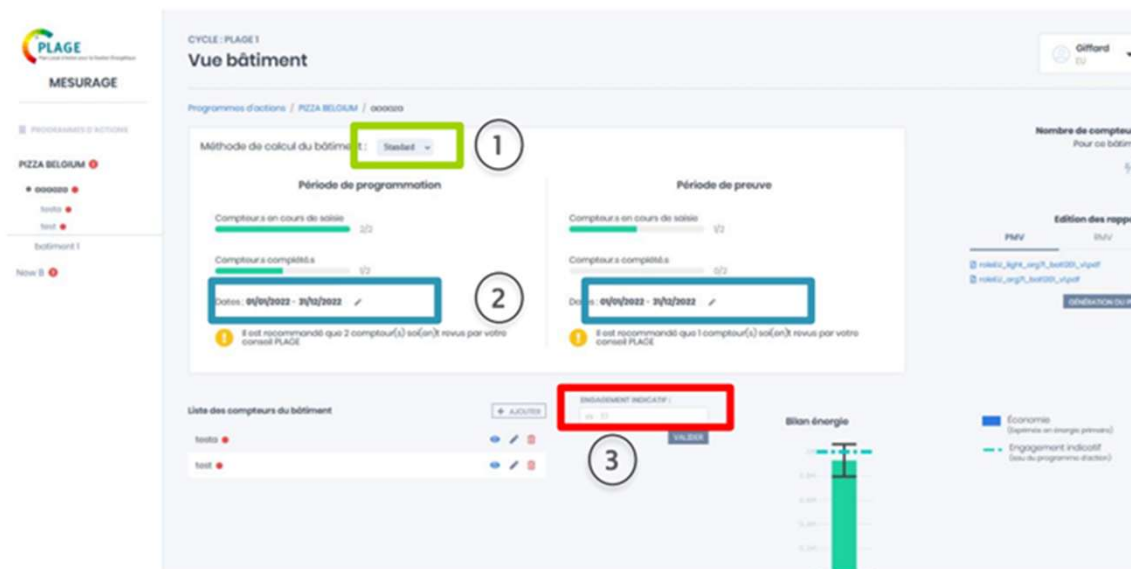
- Calculer le modèle
- Traiter les éventuels déviants
- Encoder montant des factures & preuves
- Voir les indicateurs du modèle
- Valider le modèle
- Générer un rapport



DEMO PLATEFORME MESURAGE

On retourne au bâtiment:

- On voit maintenant l'incertitude
- les compteurs en cours d'encodage, les compteurs validés



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

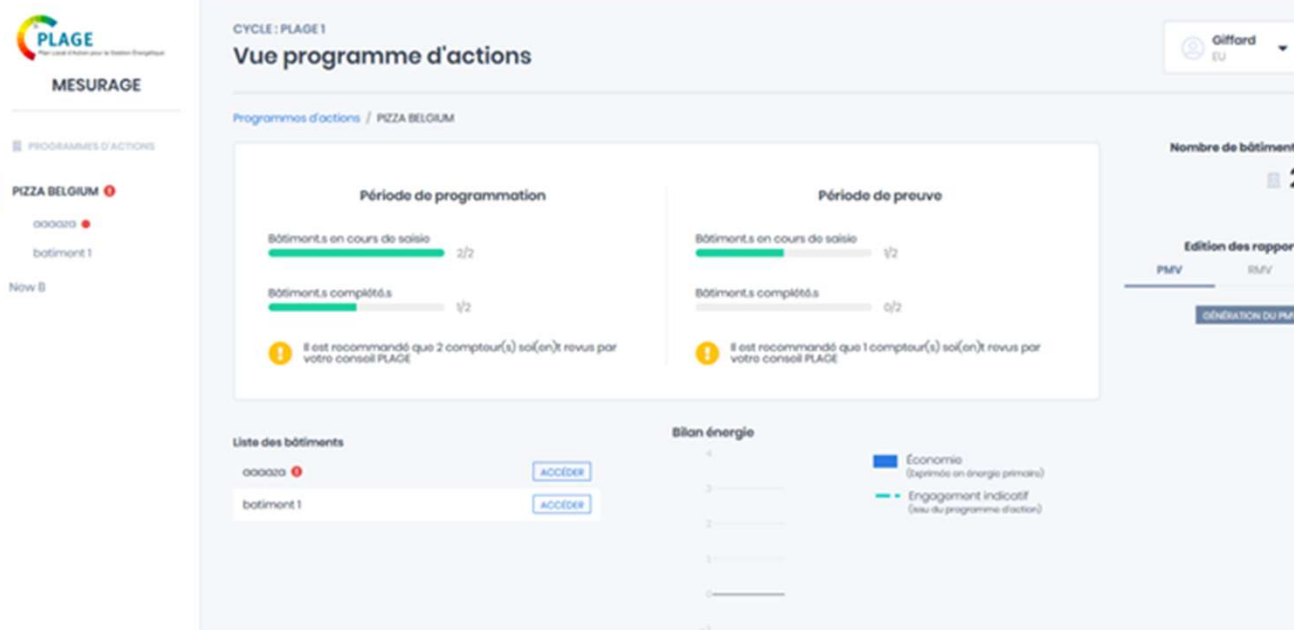
DESCRIPTION SPÉCIFIQUE

ANNULER AJOUTER

DEMO PLATEFORME MESURAGE

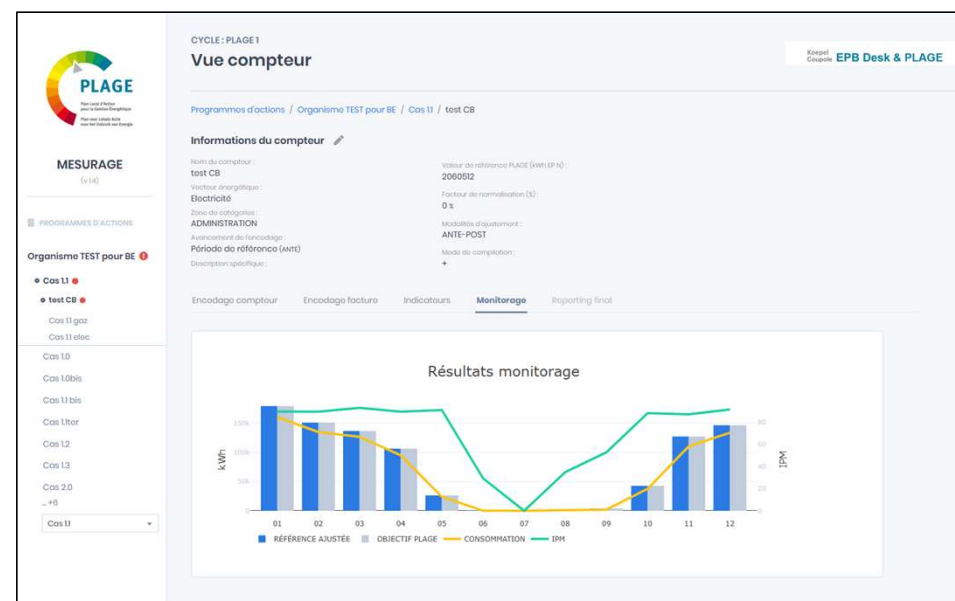
On retourne à l'écran « programme d'actions »:

- On voit maintenant l'incertitude
- Les bâtiments en cours d'encodage, les bâtiments validés
- Génération de rapport



DEMO PLATEFORME MESURAGE

Phase de mise en œuvre

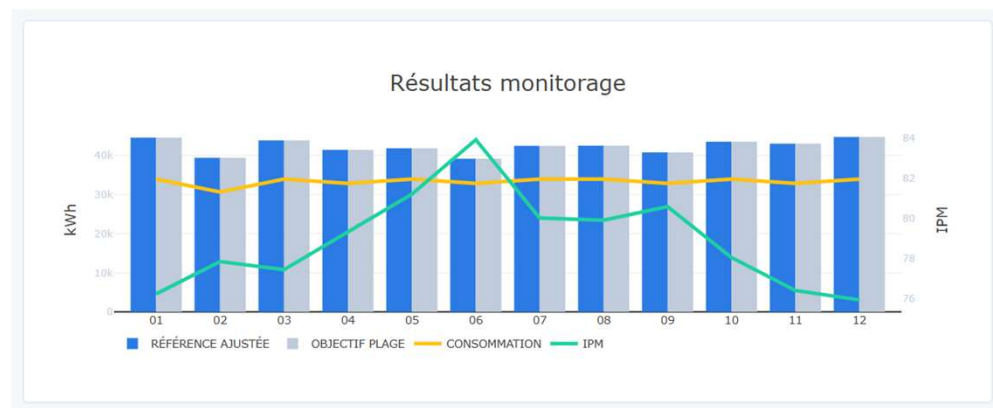


DEMO PLATEFORME MESURAGE

- Au niveau compteur, on complète les données POST (après)
- Possible de voir le suivi dans le « graphique de monitoring » au niveau compteur, bâtiment, PA

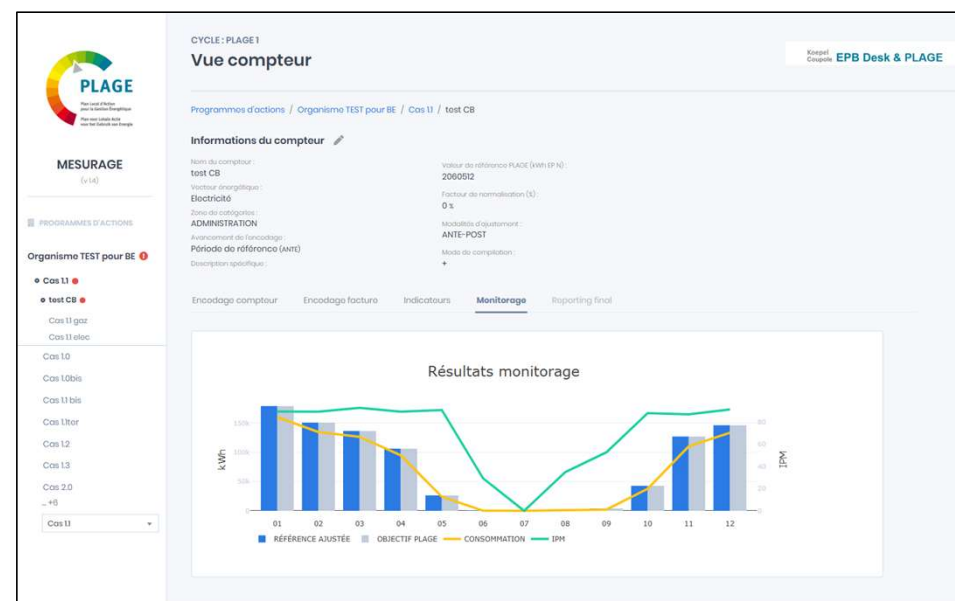
Période : POST

	Date_debut	Date_fin	Consommation_compteu	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			●		●

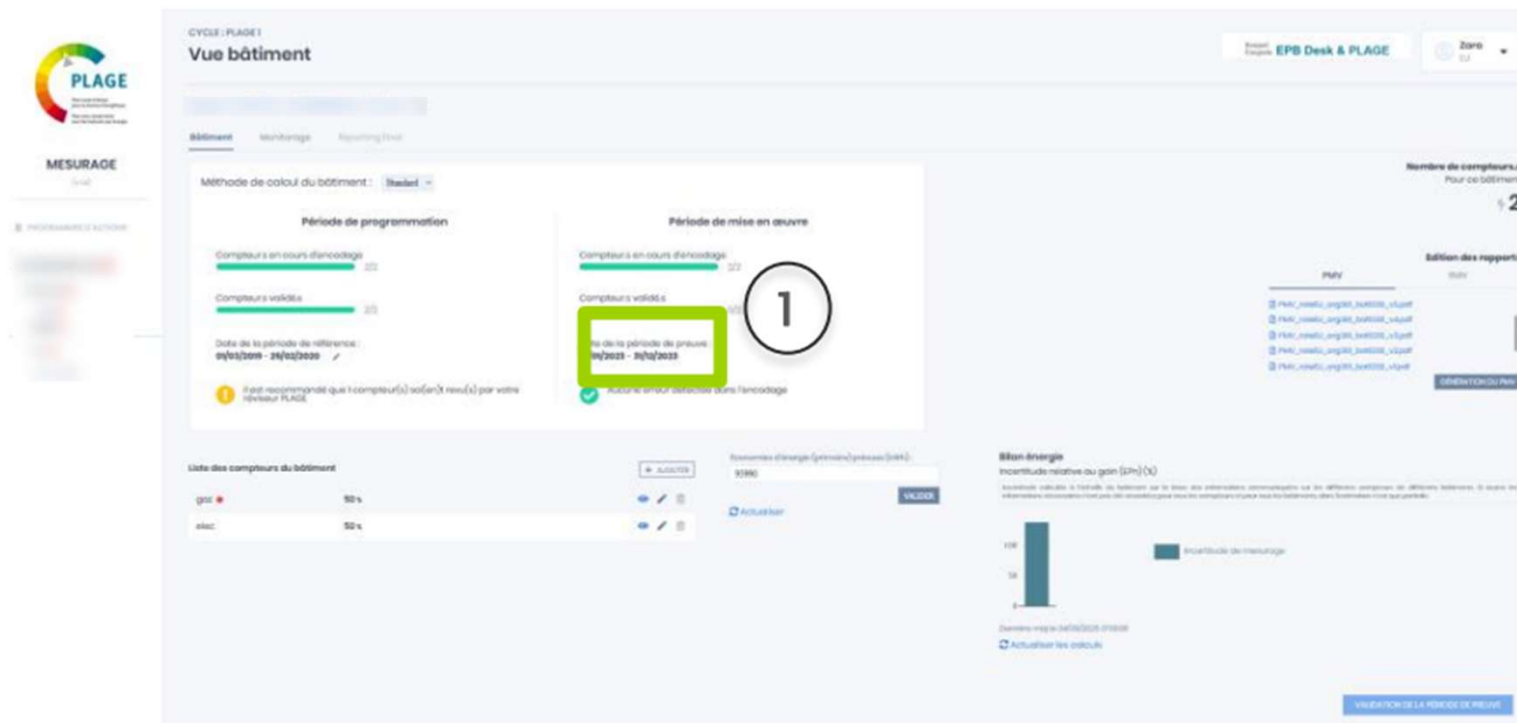


DEMO PLATEFORME MESURAGE

Phase d'évaluation



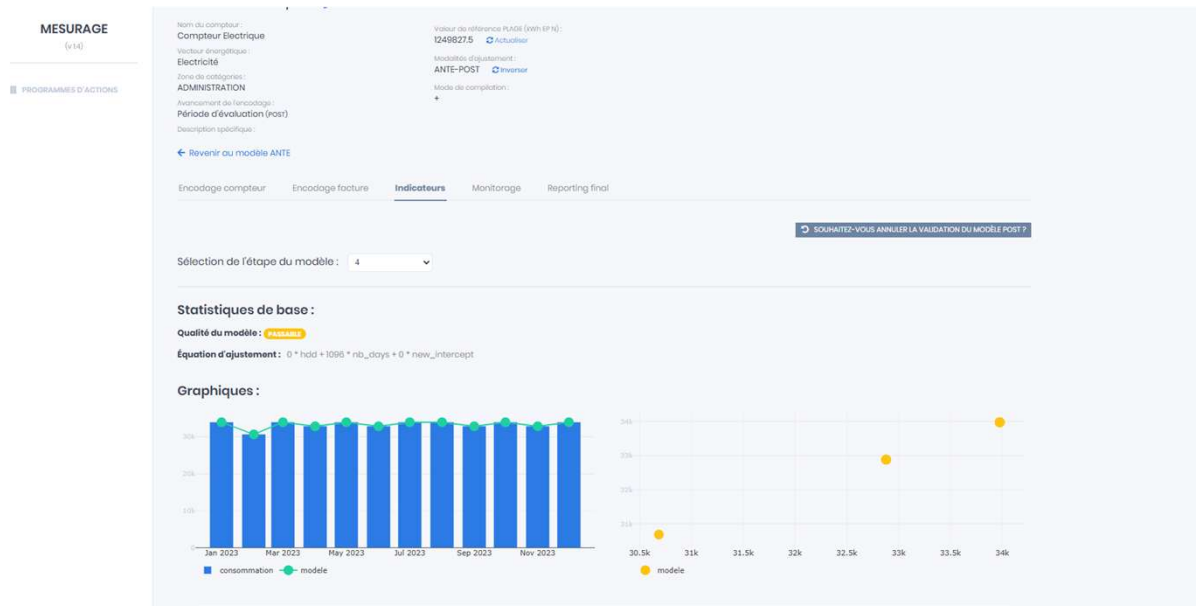
16



DEMO PLATEFORME MESURAGE

Identique à la période de programmation:

- Encoder les données
- Calculer le modèle
- Traiter les éventuels déviants
- Encoder montant des factures & preuves
- Voir les indicateurs du modèle
- Valider le modèle



DEMO PLATEFORME MESURAGE

Une fois les modèles validés (compteur, bâtiment puis PA)

Reporting final est accessible



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 PLATEFORME MESURAGE

Valider la période d'évaluation au niveau du bâtiment, puis du PA

- boutons permettant la génération automatique de **rapports** basés sur les données du PA
- boutons permettant la **validation de la période de preuve** et l'**export vers plateforme web PLAGE***

The screenshot displays the 'MESURAGE' platform interface, specifically the 'Bâtiment' (Building) configuration page. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains the 'MESURAGE (v14)' logo and a 'PROGRAMMES D' ACTIONS' section.
- Top Navigation:** Includes tabs for 'Bâtiment', 'Monitoring', and 'Reporting final'.
- Main Content Area:**
 - Méthode de calcul du bâtiment:** Set to 'Standard'.
 - Période de programmation:** Shows 'Compteurs en cours d'encodage' (2/2) and 'Compteurs validés' (2/2). The 'Date de la période de référence' is '01/01/2019 - 31/12/2019'.
 - Période de mise en œuvre:** Shows 'Compteurs en cours d'encodage' (2/2) and 'Compteurs validés' (2/2). The 'Date de la période de preuve' is '01/01/2023 - 31/12/2023'. A warning icon indicates: 'Il est recommandé que 2 compteur(s) soi(en)t revu(s) par votre réviseur PLAGE'.
 - Nombre de compteurs:** Set to 2.
 - Édition des rapports:** Includes a 'PMV' button and a 'GÉNÉRATION DU PMV' button.
 - Liste des compteurs du bâtiment:** A table showing 'Compteur Electrique' (0%) and 'Compteur Gaz' (100%).
 - Économies d'énergie (primaire) prévues (kWh):** Set to 250000.
 - Bilan énergie:** Shows 'Incertitude relative au gain (EPn) (%)' with a bar chart and a 'VALIDER' button.
- Bottom Right:** A blue button labeled 'VALIDATION DE LA PÉRIODE DE PREUVE'.

VALIDATION DE LA PÉRIODE DE PREUVE

EXPORT DES RÉSULTATS VERS PLAGE

*fichier à transmettre à plage@environnement.brussels en attendant le lien automatique

