

FORMATION PLAGE

REVISEURS PLAGE

Equipe

Rôle

Tâches

Désignation



SVEN WUYTS – 26 AVRIL 2024

RÉVISEURS PLAGE

- Indépendants
 - Pas coordinateur PLAGE, ni consultant technique d'un organisme



- Formation spécifique réglementation PLAGE
- Formation au protocole IPMVP:
 - PMVA: Performance Measurement and Verification Analyst (anciennement 'CMVP')
 - Expérience dans l'élaboration de plans de M&V



 Désignés et rémunérés par Bruxelles Environnement dans le cadre d'un marché public



L'ÉQUIPE DES RÉVISEURS

Kristof Descheemaeker (NL/FR)

Sven Wuyts (NL/FR)

Luc Welfringer (FR)

Ophélie Gemond (FR)

Maxime Daviau (FR)

Jean-Benoit Verbeke (FR/NL)

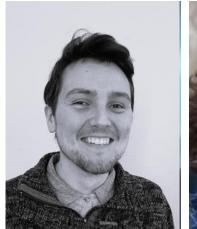
















RÔLE DES RÉVISEURS

Phase 1: programmation

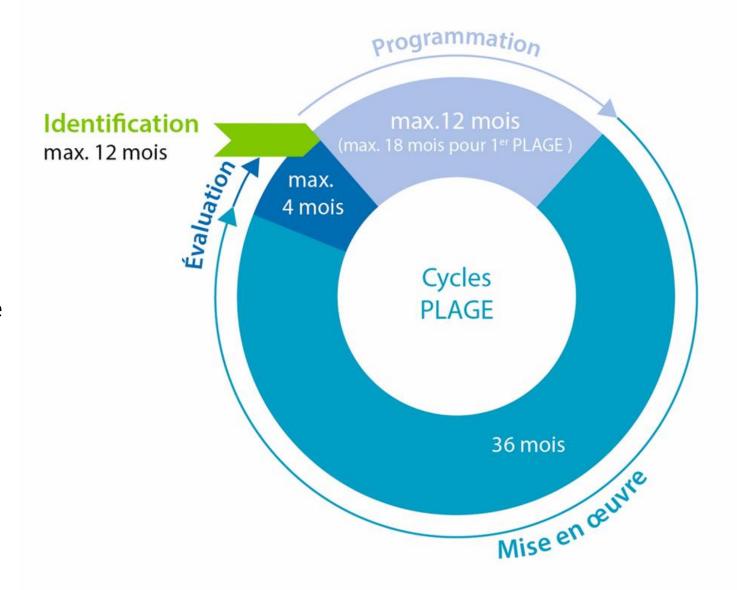
- Evaluation du Programme d'Actions
- Rapport avec recommandations à BE

Phase 2: mise en œuvre

- Suivi de l'avancement des travaux
- Visite éventuelle
- Examen de la comptabilité énergétique
- Conseil en matière de M&V

Phase 3: évaluation

- Examen du rapport d'évaluation
- Rapport avec recommandations à BE





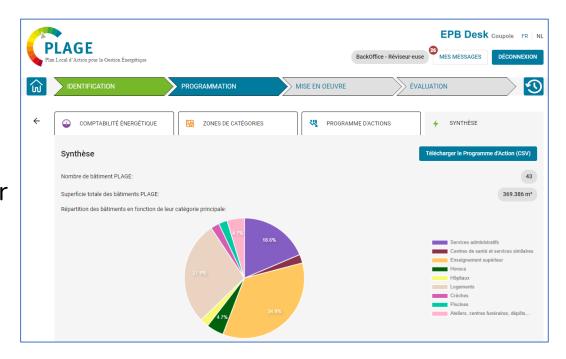
EVALUATION DU PROGRAMME D'ACTIONS

Processus:

- Encodage des informations dans la Plateforme Plage par le Coordinateur
- Elaboration d'un Programme d'Actions (PA)
- Y compris documentation M&V (Methode Standard ou IPMVP)
- Complément d'informations par le Réviseur
- Evaluation par le Réviseur

Résultat:

- Rapport et conseils du Réviseur
- Rapport envoyé à Bruxelles Environnement pour validation
- Base de décision "ok" pour passer à la phase suivante



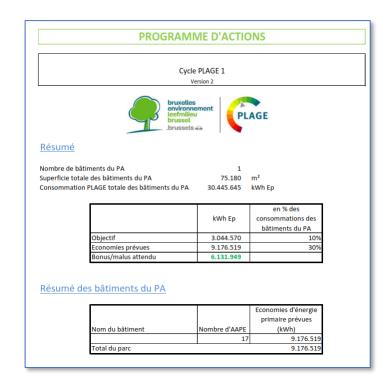




EVALUATION DU PROGRAMME D'ACTIONS

L'évaluation est faite sur base des éléments suivants :

- Consommation d'énergie
 - Controle du cadastre énergétique
 - Validation de la consommation de référence et des incertitudes de calculs
- Economies d'énergie
 - Pertinence des actions d'économies d'énergie proposées
 - Vérification de la faisabilité de la mise en oeuvre des actions proposées
- Approche M&V
 - Conformité du plan M&V avec l'IPMVP
 - Exceptions
- Impossibilité d'atteindre certains objectifs
 - Evaluation de la justification de la non-réalisation



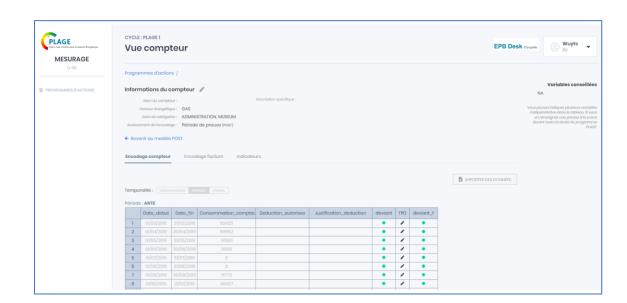




METHODE STANDARD OU IPMVP

Methode Standard

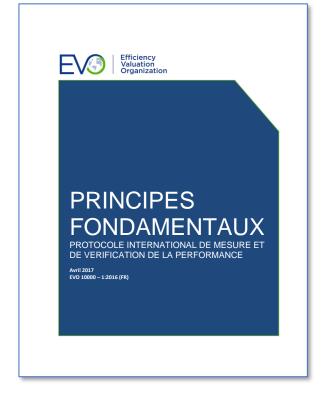
- Plateforme de mesure fournie par Bruxelles Environnement
- V• Données à compléter dans le cadre du programme d'actions
- Similaire à IPMVP
- Toutes les "règles" de l'IPMVP sont incorporées dans le logiciel
- Ne peut pas toujours être utilisée



Methode « IPMVP »

- M&V entièrement assuré par l'organisation
- Une partie du programme d'actions!
- V• Entièrement conforme à l'IPMVP
- ✓• Un plan de M&V pour chaque bâtiment
 - Un rapport M&V pour chaque bâtiment
- Résultats de base dans la plateforme de mesurage







PHASE DE MISE EN OEUVRE

Le suivi du dossier consiste en:

- Retour d'information régulier sur l'état de la situation
 - A l'initiative du réviseur ou de l'organisme
 - Par e-mail ou par téléphone
 - Le calendrier dépend de la planification de la mise en œuvre
 - État d'avancement de la mise en œuvre des mesures, suivi énergétique, M&V, etc.



- Seulement si le réviseur le juge nécessaire
- En cas de doute ou de manque de clarté en ce qui concerne la M&V

Conseils sur la M&V

- Sur demande explicite des organismes
- Des conseils ponctuels, en relation avec des éléments spécifiques du plan M&V
- Par exemple : Ajustements non routiniers, problèmes de suivi (données manquantes), ...

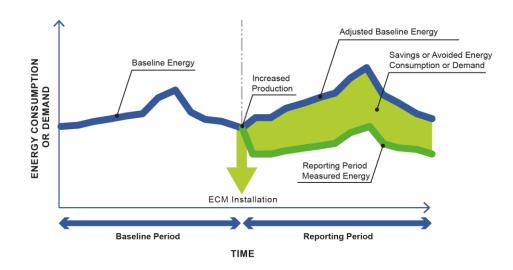




PHASE D'EVALUATION

L'évaluation finale par le Réviseur consiste en:

- Vérification du rapport final d'évaluation
 - Conformité du/des rapport(s) M&V
 - Exactitude des calculs et des analyses
 - Réalisation des objectifs
- Rapport avec recommandations envoyé à BE
 - Sert de base pour validation par BE de la réalisation des objectifs







DÉSIGNATION DE VOTRE RÉVISEUR

A la fin de la phase d'Identification (Phase 0)

- Attribution d'un réviseur à votre organisme
 - NL/FR
 - Expertise spécifique éventuelle
- Communication via la Plateforme Plage
 - Coordonnées de contact directes
 - Toujours disponible (ou remplaçant)
 - Réponse dans les 24h
 - Chaque réviseur a un backup





CONSEILS DES RÉVISEURS : GÉNÉRALITÉS

- Commencez à collecter les données énergétiques à temps
 - Mensuel, de préférence hebdomadaire
 - Enregistrement automatique
- Collectez également d'autres données
 - Variables qui influencent la consommation d'énergie
 - Occupation, volumes de production, nombre d'utilisateurs, ...
- Concentrez vos mesures sur quelques bâtiments présentant un fort potentiel d'économie d'énergie
- Coordonnez-vous à temps avec BE sur les exceptions et les cas particuliers
- Utilisez des noms et/ou des codes uniques pour les bâtiments et les compteurs
- N'ayez pas peur de la méthode IPMVP, elle offre de nombreuses possibilités



CONSEILS DES RÉVISEURS : PROGRAMME D'ACTIONS

Travaillez de façon systématique

- Choisissez des noms et des codes uniques pour les bâtiments et les compteurs
- Utilisez des noms "logiques" et éventuellement des codes pour les actions prévues
- Utilisez les mêmes noms et codes dans toutes les plateformes/plans/rapports/notes
- Assurez la cohérence de votre dossier

Comprendre vos modèles énergétiques

- Visualisez la relation entre la consommation d'énergie et les facteurs d'influence choisis
- Obtenez un aperçu du comportement (physique) de vos bâtiments

• Assurez-vous que le réviseur peut rapidement "comprendre" votre dossier

- Mettez-vous à la place de votre réviseur qui ne connaît pas (encore) vos bâtiments
- Faites une vue d'ensemble claire des bâtiments, des zones, des compteurs et des utilisateurs d'énergie
- Fournissez suffisamment (mais pas trop) d'annexes à votre programme d'actions:
 - Des informations pragmatiques, structurées et suffisamment détaillées (pas de "data dump", s'il vous plaît)
 - Toujours inclure des informations de base sur les actions dans le champ "Hypothèses de calcul".
 - En format modifiable (Excel par exemple), pas en PDF



Sven Wuyts – Réviseur/Coordinateur des Réviseurs



