

effinergie

Efficacité énergétique
et confort dans les bâtiments

Actualités Effinergie



Observatoire BBC

Quelques chiffres

- 8 labels** Effinergie et une expérimentation en cours
- 71 358 opérations** sur le territoire national
- 1 865 opérations en tertiaire**, soit 14,4 millions de m²
- 946 534 logements**, soit 71 240 opérations
- 302 projets Bepos-Effinergie** (2013 et 2017)



Effinergie 2017



Plus d'information : [dernier tableau de bord de la certification](#) et [Observatoire BBC](#)



**5 215 logements
collectifs**
Soit 87 bâtiments



**414 logements
individuels**



803 338 m² de tertiaire
84 opérations

BEPOS-Effinergie 2013



Plus d'information : [dernier tableau de bord de la certification](#) et [Observatoire BBC](#)



2 967 logements
collectifs



173 logements
individuels



528 043 m² de tertiaire

Effinergie +



Plus d'information : [dernier tableau de bord de la certification](#) et [Observatoire BBC](#)



59 251 logements
collectifs



2 607 logements
individuels



3,08 millions m² de
tertiaire

BBC-Effinergie rénovation



Plus d'information : [dernier tableau de bord de la certification](#) et [Observatoire BBC](#)



189 997 logements
collectifs



5 191 logements
individuels



3,69 Millions de m² de
tertiaire

Module statistique

Observatoire **BBC**

L'OBSERVATOIRE
DES BÂTIMENTS
BEPOS ET
BASSE CONSOMMATION



effinergie
Efficacité énergétique
et confort dans les bâtiments

PRÉSENTATION

PROJETS

STATISTIQUES

PUBLICATIONS

EN RÉGION

CONTACT

BILAN DE LA CERTIFICATION

CONCEPTION & PERFORMANCE



CFA de Lagord

Un bâtiment d'enseignement et des ateliers Bepos-Effinergie 2013

945 000 logements
14 500 000 m² de tertiaire

Dynamique des labels Effinergie

Construction

Fiches projets effinergie dans



Rénovation

Fiches projets effinergie en



Module statistique

Conception et performance des bâtiments Effinergie

Ce module permet de réaliser des statistiques sur un échantillon de bâtiments effinergie, présent dans l'observatoire BBC.

Performance

Equipement

Enveloppe

Niveau énergétique :

Tous les niveaux

Type de bâtiment :

Tous types

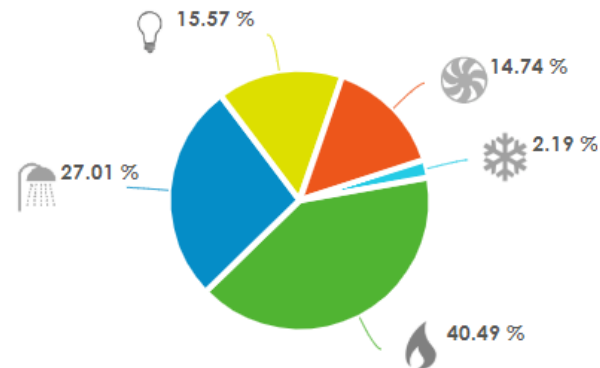
[> Plus de filtre...](#)

Répartition des 5 usages

Cliquez sur le graphique pour plus de détail.



Total :
63.7 kWhep/
m².an



Comparer par...

Etude sur 2541 projets.

* kWhep/m².an exprimés en m² de Surface Règlementaire

Module statistique

Performance

Équipement

Enveloppe

Niveau énergétique :

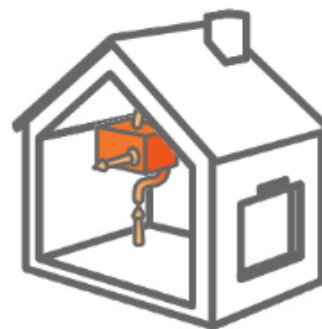
Tous les niveaux

Type de bâtiment :

Tous types

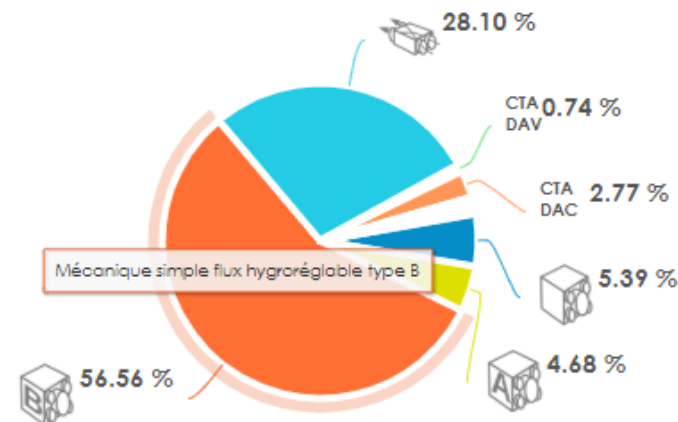
> Plus de filtre...

Type de ventilation



Mécanique simple flux
hygroréglable type B :

56.6 %



Expérimentation Effinergie Patrimoine



Les objectifs du label

Rénovation énergétique



Préservation de bâtiments
à caractère patrimonial

Liés à l'**amélioration de la qualité de vie** dans ces bâtiments

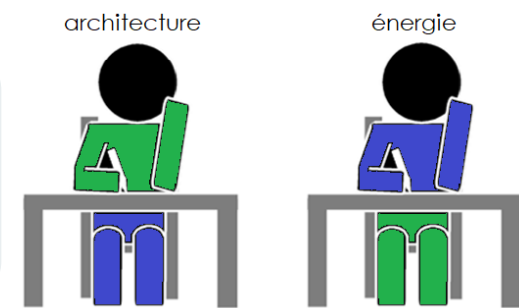
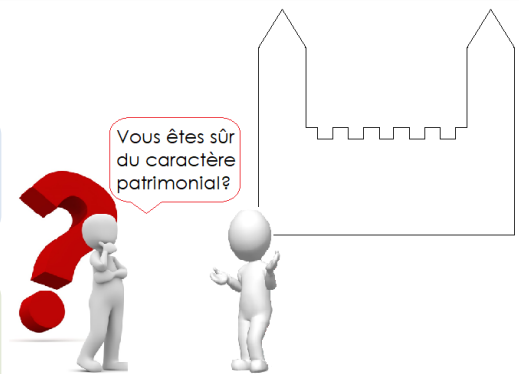
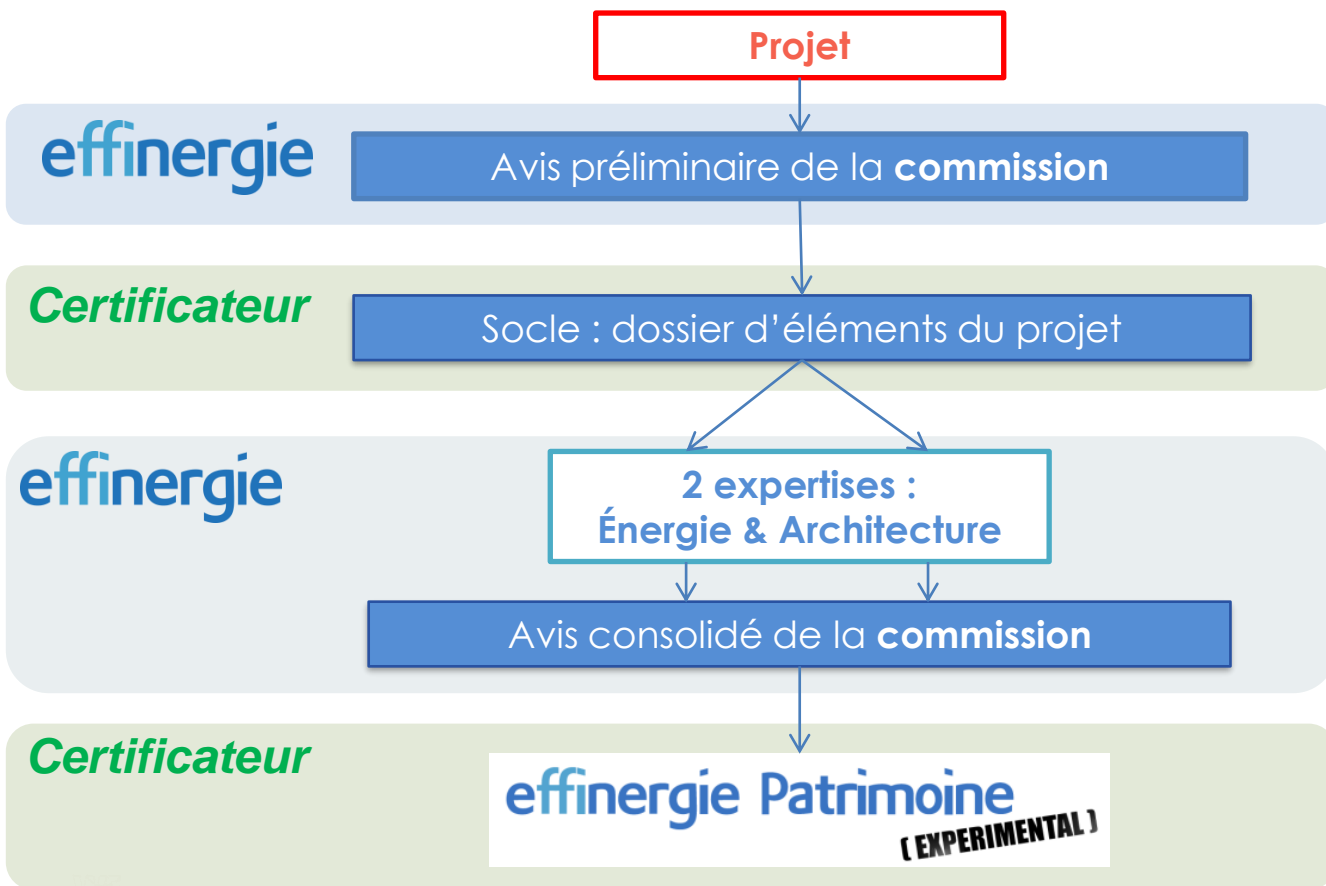
Pour qui ?

- Monuments Historiques (inscrits ou classés) et tous les autres bâtiments présentant un caractère patrimonial.

Une expérimentation

- faire évoluer le dispositif au fil des retours d'expériences ;
- prendre en compte les difficultés dans le traitement simultané de la valorisation du patrimoine et de la rénovation énergétique performante
- élaboration d'un guide,
- retour d'expérience.

Label effinergie Patrimoine



La **commission** est composée d'experts en architecture, en patrimoine et en énergie.

Des exemples de maisons

et
Effnergie rénovation

de bâtiments collectifs et tertiaires



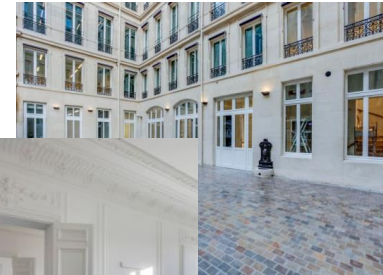
SNL Prologues Essonne



Maison Blaisois



Résidence Lacordaire - Paris
Brunquell & André architectes



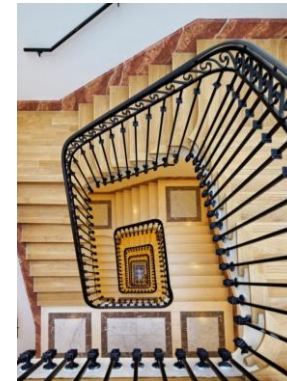
Immeuble « Le Théodore » - Paris
Architectes : Studios Architecture



Maison Les Gras



La Gaudinière



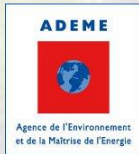
Immeuble de bureaux R+5 - Paris
Architectes : DTACC

Le label expérimental « Effinergie Patrimoine »

Prochaine commission
le 14 mai 2020

Contact
(questions/candidatures/etc.)
une seule adresse :
patrimoine@effinergie.org

Déjà 11 projets avec un avis
préliminaire positif



effinergie
Efficacité énergétique
et confort dans les bâtiments



La rénovation



Des travaux en cours - rendus : été 2020

BBC-effinergie Rénovation®

Perméabilité à l'air de l'enveloppe avec notion de seuil d'exigence en Q4.

Prise en compte de la ventilation.

effinergie

Effacité énergétique
et confort dans les bâtiments

GT Application Promevent

Des outils d'application en résidentiel

Application de Promevent

De nouveaux documents d'application en ligne

promevent.fr

Application de Promevent

Promevent

Amélioration des Protocoles de mesure des systèmes de ventilation.



[PRÉSENTATION](#) **[PROTOCOLE](#)** [PUBLICATIONS](#) [ALLER PLUS LOIN](#) [PARTENAIRES](#)

Le programme Promevent résidentiel a donné lieu à plusieurs publications.

Protocole Promevent résidentiel :

- ◆ Téléchargez le Protocole PROMEVENT

Guide Promevent résidentiel :

- ◆ Téléchargez le Guide Promevent résidentiel
- ◆ Téléchargez la liste des points de vérification

Éléments d'application en résidentiel :

- ◆ Conclusions du GT Application Promevent (mars 2019)
- ◆ Formulaire pour l'inspection visuelle (mars 2019)
- ◆ Règles d'étalonnage (novembre 2019)



Co-financé Par :





Application de Promevent

Conclusions du GT Application Promevent – mars 2019

Echantillonnage des bâtiments d'une même opération

Inspection visuelle

Tolérance concernant la mesure du débit aux bouches

Tolérance concernant la mesure de pression aux bouches



Application de Promevent

Echantillonnage des bâtiments d'une même opération

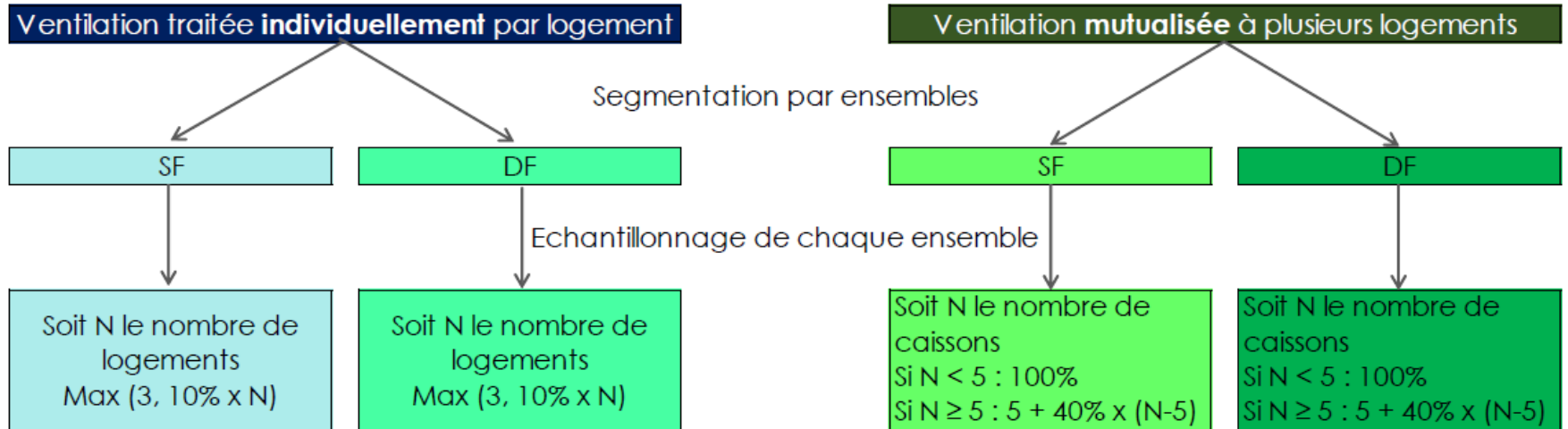


Figure 1 : Schéma des étapes de l'échantillonnage pour une opération de plusieurs bâtiments

Application de Promevent

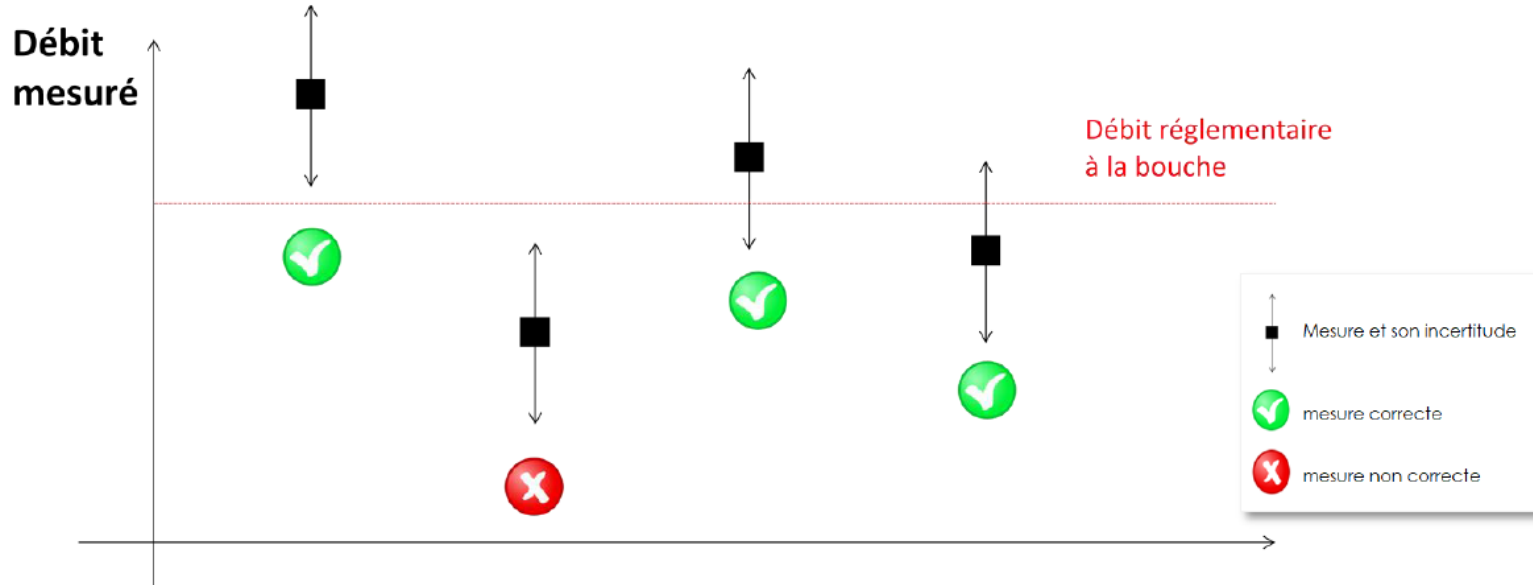
Inspection visuelle

| | | Fichier de guide | Points de vérification | Points réglementaires | Points fondamentaux pour le bon fonctionnement de la ventilation | Points respectant les bonnes pratiques |
|------------------------------|-----|------------------|--|-----------------------|--|---|
| | | | Taux de respect demandé | 100% | 100% | MI : 70% LC : 80% (90% pour le bonus de COS) |
| | | g | Général | | | |
| Pré-inspection | G1 | 1.2 | Type de système de ventilation | | | |
| | G2 | 1.2 | Type de commande | | | |
| | G3 | 1.2 | Dénomination commerciale principale du système de ventilation | | | |
| | G4 | 1.2 | Surface habitable SHAB | | | |
| | G5 | 1.2 | Débits d'air volumiques de dimensionnement pour le système dans son ensemble | | | |
| | G6 | 1.2 | Les alarmes en cas de non-fonctionnement des systèmes de ventilation sont prévues | X | | |
| | G7 | 1.2 | La documentation décrivant l'installation de ventilation est disponible (plans, descriptif, étude VMC, éléments de fonctionnement et de maintenance...) | | | X |
| | G8 | 1.2 | Le système de ventilation prévue est cohérent avec le récapitulatif standardisé d'étude thermique <i>(éléments à valider en fonction des indications du RSET : type de ventilation voire dénomination commerciale si renseignée)</i> | X | | |
| Vérifications fonctionnelles | G9 | 2.1 | Les alarmes en cas de non-fonctionnement des systèmes de ventilation sont correctement localisées | X | | |
| | G10 | 2.1 | Les alarmes fonctionnent | X | | |
| | G11 | 2.2 | L'alarme pour le changement des filtres est visible depuis le logement <i>(en maison individuelle et pour les échangeurs individualisés en bâtiment collectif)</i> ou les parties communes <i>(pour les échangeurs non individualisés en bâtiment collectif)</i> | | | X |
| | | c | Caisson de Ventilation | | | |
| | C1 | 1.2 | Localisation | | | |
| | C2 | 1.2 | Référence et marque commerciale | | | |
| | C3 | 1.2 | Caractéristiques de réglage de conception | | | |
| | C4 | 1.2 | Classe SEP | | | |

Application de Promevent

Tolérance concernant la mesure du débit aux bouches

Ainsi pour chaque bouche mesurée nous avons :
 $\text{débit mesuré} + 15\% \geq \text{débit extrait réglementaire}$

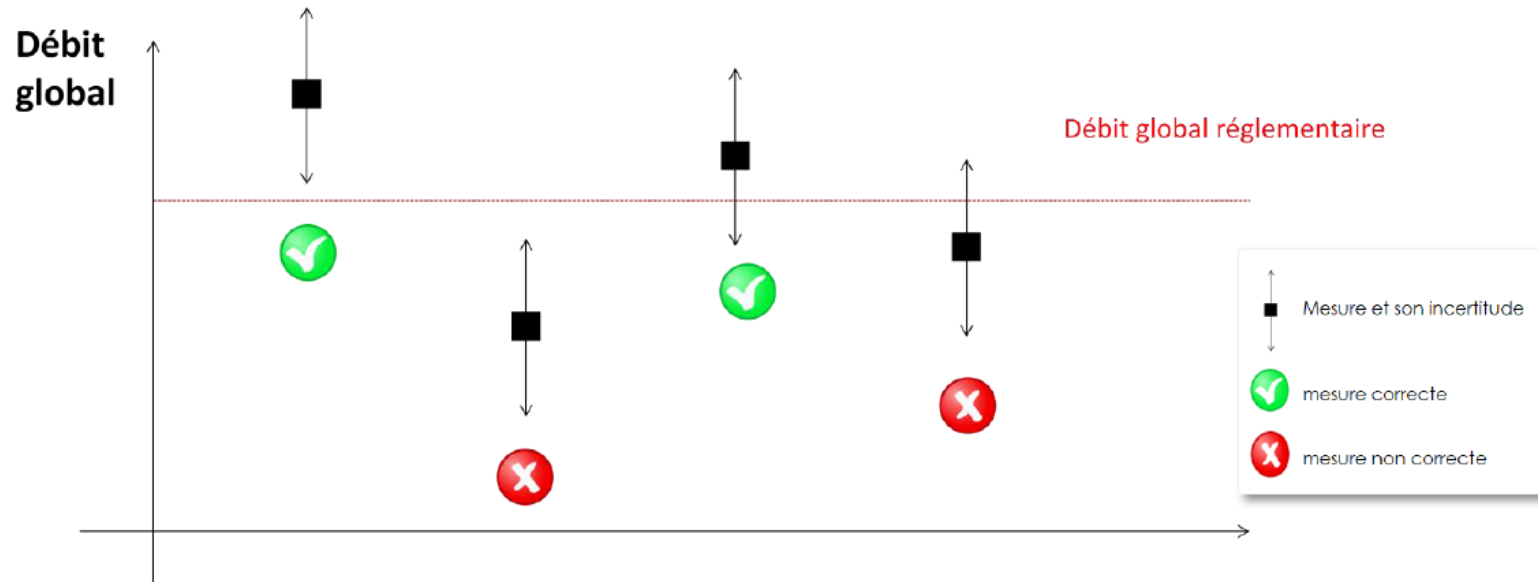


Application de Promevent

Tolérance concernant la mesure du débit aux bouches

Ainsi pour le débit total minimal réglementaire par logement où les mesures sont effectuées nous avons :

Σ débits minimaux mesurés \geq débit total minimal réglementaire.



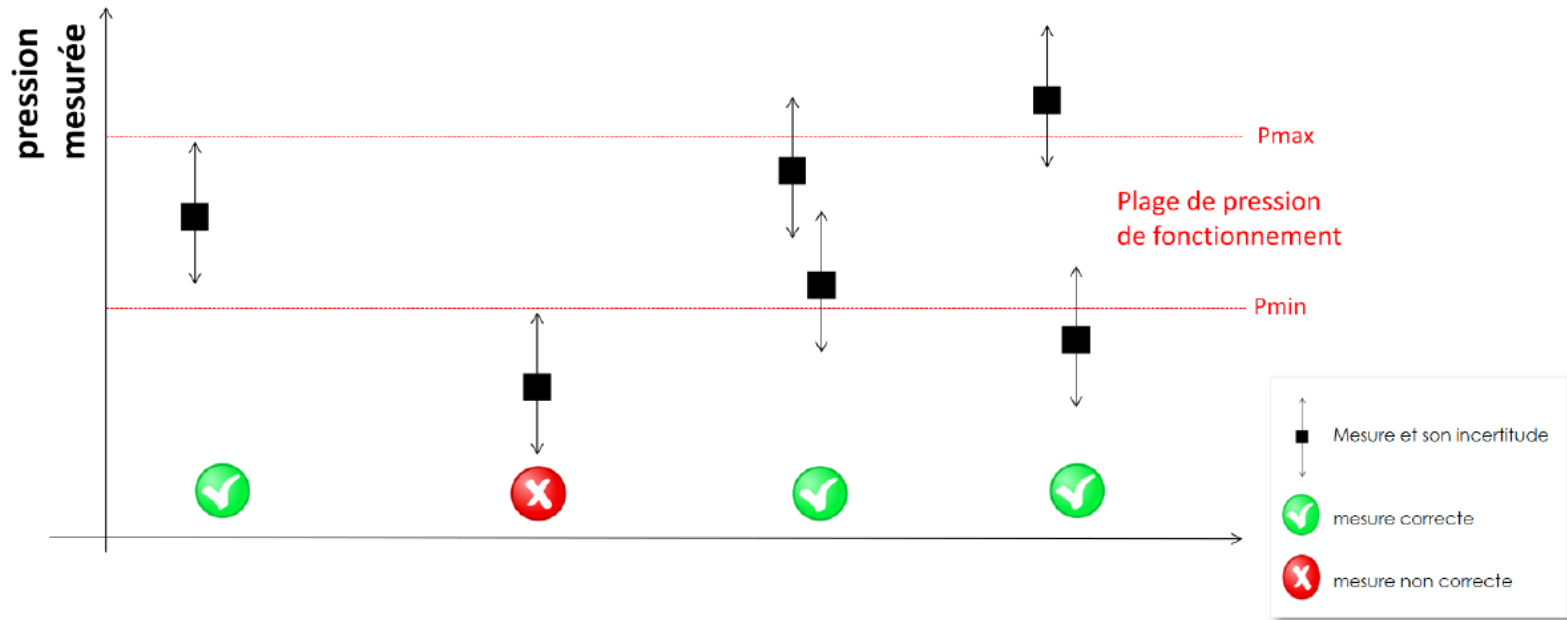
Application de Promevent

Tolérance concernant la mesure de pression aux bouches

Ainsi pour la pression aux bouches nous avons :

$$P_{min} \leq P_{mesurée} + \text{Max}(10\% P_{mesurée} ; 5Pa) \text{ et } P_{mesurée} - \text{Max}(10\% P_{mesurée} ; 5Pa) \leq P_{max}$$

Avec P_{min} et P_{max} les limites de la plage de pression de fonctionnement.



Application de Promevent

Règles d'étalonnage – novembre 2019

Périodicité

Erreur maximale tolérée (EMT)

Programme de vérification

Application de Promevent

Périodicité :

L'étalonnage du matériel doit être effectué tous les 2 ans, au maximum, pour les manomètres et débitmètre.

Les cônes, qui ne sont pas constitués d'éléments électroniques, pourront voir cette périodicité allongée à un maximum de 4 ans.

Les étalonnages seront réalisés par un laboratoire COFRAC.

Application de Promevent

Erreur maximale tolérée (EMT) :

Les EMT utilisées sont celles du protocole Promevent résidentiel.

Application de Promevent

Programme de vérification :

Pour réaliser l'étalonnage, 4 points, au minimum, doivent être considérés sur la plage de mesure visée (à définir par le mesureur). Ces 4 points sont définis comme suit :

- la valeur minimale de la plage de mesure visée ;
- la valeur maximale de la plage de mesure visée ;
- 2 points intermédiaires équidistants.

Merci de votre attention