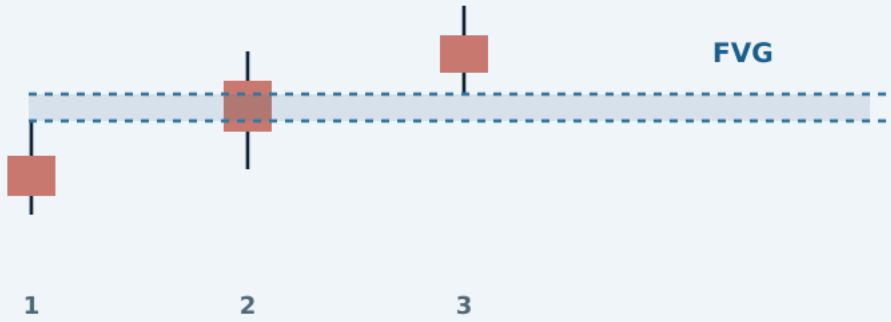
01 / GUIDE UTILISATEUR

Que montre l'indicateur ?

SMC Venom Model BPR est un indicateur d'analyse visuelle pour MetaTrader 5. Il détecte les **Fair Value Gaps (FVG)** et les **Balanced Price Ranges (BPR)**, trace leurs zones de prix, suit leur état et permet l'analyse simultanée de plusieurs unités de temps.

Terme	Signification
FVG — Fair Value Gap	Figure de trois bougies comportant un déséquilibre entre la première et la troisième.
BPR — Balanced Price Range	Structure constituée de deux FVG opposés. Cette implémentation vérifie aussi les extrêmes intermédiaires.
MTF — Multi-Timeframe	Affichage sur le graphique actuel de zones issues d'autres unités de temps.
Bull / Bear	Orientation haussière ou baissière de la figure, et non un ordre de négociation.



Dans cet exemple haussier, le plus haut de la première bougie est inférieur au plus bas de la troisième. La figure n'est confirmée **qu'après la clôture de la troisième bougie**.

> **Fonction.** Il s'agit d'un indicateur d'analyse, pas d'un Expert Advisor. Il n'ouvre ni ne ferme de positions et ne définit aucun stop-loss ou take-profit garanti.

> Langue de l'interface. Les boutons et paramètres de l'indicateur sont en anglais. Ce guide traduit les explications, mais conserve les noms de l'interface. L'indicateur ne possède pas de sélecteur de langue.

02 / GUIDE UTILISATEUR

Installation et premier lancement

Installez l'indicateur acheté depuis MQL5 Market dans MetaTrader 5, puis ajoutez SMC Venom Model BPR au graphique. Au premier lancement, en l'absence de réglages sauvegardés, **MTF Dashboard est déjà affiché**, tandis que Settings est masqué.

Procédure initiale

Étape	Action
1	Repérez MTF Dashboard. Appuyez sur **T** uniquement s'il est masqué ; T à nouveau le masque.
2	Pour afficher d'autres unités de temps, basculez l'interrupteur principal de **OFF vers ON**.
3	Activez les boutons TF souhaités, y compris **celui de l'unité du graphique actuel** si vous voulez conserver ses zones.
4	Appuyez sur **S** pour ouvrir Settings, sélectionnez un TF et réglez Mode, Count, Levels et Alert.



La capture présente un Dashboard déjà configuré : ON avec H1, H2 et H4 activés. Au tout premier lancement, les boutons TF sont désactivés.

> **ON et OFF.** Avec OFF, l'unité du graphique reste visible quel que soit son bouton. Avec ON, seules les unités sélectionnées s'affichent ; désactiver le bouton du TF actuel peut masquer ses zones.

03 / GUIDE UTILISATEUR

MTF Dashboard

Dashboard gère la **visibilité** des zones du graphique et des unités supérieures. Il ne modifie ni la détection des figures, ni leur état, ni les notifications.



Élément	Rôle
ON / OFF	ON affiche les couches TF activées ; OFF ne conserve que le TF du graphique.
Boutons TF	Vert : activé ; gris : désactivé ; texte jaune : TF du graphique actuel.
S	Affiche ou masque Settings.
− / T	Réduit ou réaffiche Dashboard sans supprimer les signaux.

Sur un graphique M15, activez ON et les boutons M15, H1 et H4. Les zones disponibles de ces trois périodes peuvent s'afficher ensemble. Désactivez H4 pour masquer cette couche.

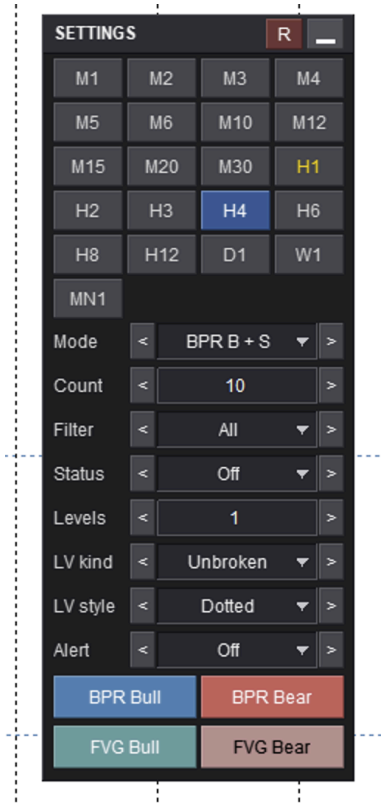
> **Unités inférieures et alertes.** Les zones M5 ne s'ajoutent pas comme couche MTF indépendante sur un graphique H1. Vous pouvez néanmoins configurer leurs alertes : les notifications ne dépendent pas de l'affichage.

Les deux panneaux peuvent être déplacés par leur barre de titre et redimensionnés par les bords ou les coins. Le terminal mémorise leur position.

04 / GUIDE UTILISATEUR

Panneau Settings

Appuyez sur **S**. Dans la grille supérieure, choisissez le TF à configurer : **bleu** indique celui que vous éditez, tandis que le **texte jaune** indique l'unité du graphique actuel.



Paramètre	Utilité
Mode	Choix BPR/FVG et direction haussière/baissière.
Count	Nombre maximal de rectangles de zones affichés.
Filter	États des zones autorisés à l'affichage.
Status	Masquage des zones terminées ou coloration par état.
Levels	Quota de prolongements de zones.
LV kind	États admissibles pour les prolongements.
LV style	Contours Dotted ou plages Filled.
Alert	Nouvelles figures déclenchant des notifications.
Boutons colorés	Couleurs BPR Bull/Bear et FVG Bull/Bear par TF.
R	Après confirmation, réinitialise paramètres et couleurs de **tous les TF du symbole actuel**.

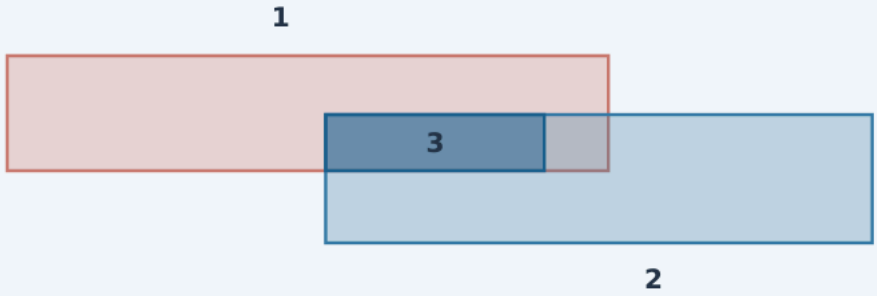
> **Valeurs initiales.** Mode = BPR + FVG ; Count = 10 ; Filter = All ; Status = Off ; Levels = 0 ; LV kind = Unbroken ; LV style = Dotted ; Alert = Off. Les paramètres sauvegardés peuvent prendre le dessus.

Settings. La capture montre Settings personnalisé sur quatre colonnes. Par défaut, il y a trois boutons TF par ligne.

05 / GUIDE UTILISATEUR

Anatomie d'un BPR

Un BPR détecté **ne correspond pas forcément à un seul rectangle**. L'indicateur conserve les deux FVG opposés ainsi qu'une région BPR de liaison. Quand la distance du pont est positive, jusqu'à trois rectangles peuvent être dessinés.



Repère	Élément représenté
1. Premier FVG	Premier composant ; l'infobulle peut indiquer FVG UP ou FVG DN.
2. Deuxième FVG	Second composant FVG, opposé au premier.
3. Région BPR	Rectangle supplémentaire limité par les extrêmes du pont ; il peut être plus étroit que le chevauchement complet des FVG.

Le schéma emploie différentes couleurs pour distinguer les éléments. Sur le graphique, les composants BPR utilisent normalement la couleur de leur direction ; Status = Colors peut les recolorer selon leur état.

BPR B + S exclut les FVG indépendants, mais conserve les composants FVG des BPR détectés. Le mot FVG peut donc rester visible dans leurs infobulles.

> **Pourquoi Count dénombre les rectangles.** Count = 3 peut être occupé par les trois composants d'un seul BPR ; Count = 1 peut n'en montrer qu'un. C'est bien la limite voulue des objets graphiques.

06 / GUIDE UTILISATEUR

Mode, Filter et Count

Ces réglages sont indépendants pour chaque TF. Ils déterminent successivement le type de figure, les états admissibles et le nombre de rectangles affichés.

Mode	Signification
BPR B + S / BPR Bull / BPR Bear	Tous les BPR / seulement haussiers / seulement baissiers.
FVG B + S / FVG Bull / FVG Bear	Tous les FVG indépendants / seulement haussiers / seulement baissiers.
BPR + FVG	Les deux types et les deux directions.

Filter	États autorisés
All	Fresh, Touched, Mitigated, Broken
Frsh + Tch	Fresh et Touched
Not Brkn	Tous sauf Broken
Tch + Mit	Touched et Mitigated

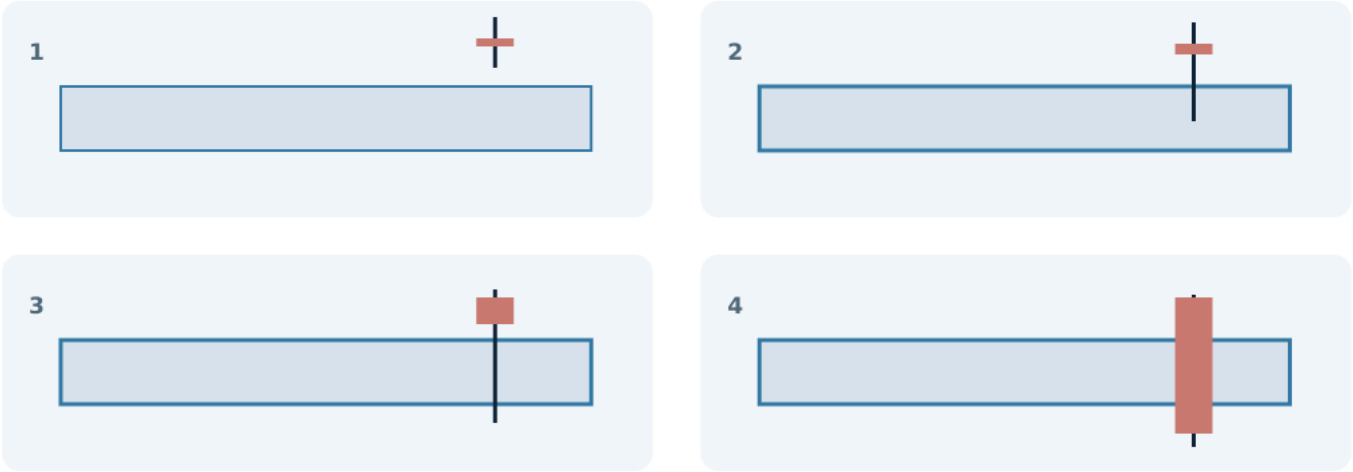
Count limite les rectangles restant après filtrage sur le TF choisi : 5 signifie au plus cinq, 10 au plus dix ; **0** supprime cette limite dans la profondeur historique disponible. Plage de saisie : 0–500.

> **Masquer une zone ne désactive pas ses signaux.** Filter, Status et Count agissent sur les rectangles ordinaires. Une flèche ou une alerte peut subsister si le rectangle est masqué.

07 / GUIDE UTILISATEUR

Cycle de vie des zones

Le statut décrit le parcours du prix par rapport à une zone. La **limite éloignée** est la borne basse d'une zone haussière et la borne haute d'une zone baissière. Ici, Mitigated signifie qu'un extrême de bougie atteint cette limite.



Statut	Condition
1. Fresh	Aucun prix n'a encore pénétré la zone depuis le début de son évaluation.
2. Touched	Une bougie entre dans la zone sans atteindre sa limite éloignée.
3. Mitigated	Un extrême atteint ou franchit cette limite.
4. Broken	Une **bougie clôturée** termine strictement au-delà de cette limite.

Status : Off n'applique ni masquage ni recoloration particulière ; Hide done masque Mitigated et Broken ; Colors recolore suivant le statut ; Col + Hide combine les deux. Les couleurs des statuts sont des Inputs globaux.

> **Pourquoi un nouveau BPR peut ne pas être Fresh.** Chaque rectangle possède son propre début d'évaluation. Au moment de la confirmation du BPR, ses composants peuvent donc avoir des statuts différents. L'affichage est recalculé à l'ouverture d'une nouvelle bougie du graphique ou après modification d'un réglage, pas à chaque tick.

08 / GUIDE UTILISATEUR

Levels : prolonger les zones

Un Level prolonge vers la droite **l'intégralité de l'intervalle de prix** d'une zone, et non une seule ligne horizontale. La zone d'origine et son prolongement sont des objets distincts.

Réglage	Fonctionnement
Levels	0 désactive les prolongements. N autorise jusqu'à N au-dessus et N en dessous du prix par TF. Plage 0–50.
LV kind = Unbroken	Fresh, Touched et Mitigated, mais pas Broken.
LV kind = Untouched	Fresh uniquement.
LV kind = Touched	Touched et Mitigated.
LV style = Dotted	Contours pointillés, épaisseur toujours 1.
LV style = Filled	Plage remplie ; Level border width règle le contour.

Le classement au-dessus ou au-dessous dépend du **milieu de la zone** par rapport au Bid lors du recalcul. Sont retenus les objets récents admissibles, pas nécessairement les plus proches du prix.

Levels est sélectionné indépendamment de **Count, Filter** et du masquage de **Status**. Un prolongement peut donc rester affiché alors que son rectangle source est masqué. LV kind définit les états admis.



Sur le schéma : 1 zone d'origine, 2 prolongement, 3 ligne du prix actuel.

> **Longueur et étiquettes.** Le prolongement s'arrête un peu à droite de la zone actuelle du graphique ; il n'est pas infini. Il n'existe pas de réglage séparé de sa longueur. Utilisez Level labels pour les légendes.

09 / GUIDE UTILISATEUR

Alertes par unité de temps

La ligne **Alert** se règle par TF. Elle concerne les **nouvelles figures BPR/FVG confirmées**, et non les contacts, mitigations, cassures ou approches de niveaux.

Alert	Événements
Off	Aucune notification pour ce TF.
BPR B + S / BPR Bull / BPR Bear	Les deux directions BPR / Bull uniquement / Bear uniquement.
FVG B + S / FVG Bull / FVG Bear	Les deux directions FVG / Bull uniquement / Bear uniquement.
BPR + FVG	Les deux types, également limités par Mode de ce TF.

Les canaux de diffusion se trouvent dans **Inputs → Alerts (delivery)** : Popup alert, Push notification, Email et Sound. Au départ, seul Popup est actif. Configurez MetaTrader 5 pour Push/Email ; Sound requiert un fichier WAV dans le dossier Sounds.

Exemple de message : **EURUSD H4 BPR Bull signal**. Les textes Bull/Bear sont modifiables via Bull text / Bear text.

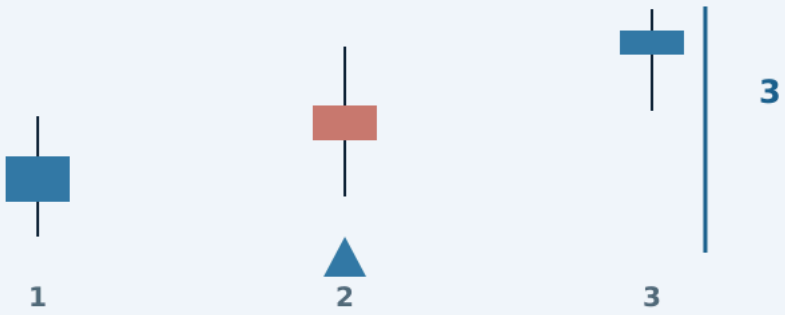
> **Affichage et alertes sont indépendants.** Même un TF masqué, Dashboard OFF ou un TF inférieur à celui du graphique peut envoyer des alertes. Pour les arrêter, réglez Alert = Off sur les TF concernés ou désactivez tous les canaux.

Un seul événement admissible au maximum est traité par TF et par bougie clôturée. Les modes d'envoi sont limités dans le Testeur de stratégies ; testez-les dans le terminal normal.

10 / GUIDE UTILISATEUR

Flèches de signal

Les flèches concernent le **graphique actuel** et se configurent indépendamment de Alert. Elles signalent les figures BPR/FVG détectées. Par défaut : Arrow signals = Do not draw.



Le FVG à trois bougies est confirmé **après la clôture de la bougie 3**, mais la flèche historique se situe **sur la bougie 2**. Ce repère ne signifie pas que le signal était connu pendant la deuxième bougie.

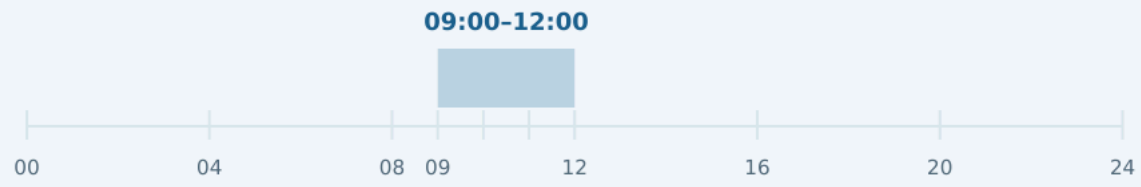
Inputs	Rôle
Arrow signals	Do not draw, BPR Bull/Bear, FVG Bull/Bear, BPR + FVG et variantes directionnelles.
Up arrow (Wingdings)	Code de la flèche haussière ; valeur initiale 233.
Down arrow (Wingdings)	Code de la flèche baissière ; valeur initiale 234.
Pixel offset from price	Décalage vertical ; valeur initiale 10 pixels.
Up arrow color Down arrow color	Couleurs distinctes pour les flèches haussières et baissières.

> **Flèche sans zone ?** Count et les filtres de visibilité ordinaires ne limitent pas les flèches. En revanche, avec Dashboard ON, désactiver le bouton du TF actuel supprime aussi ses flèches. La taille de DRAW_ARROW peut être vérifiée dans les paramètres de couleur des tracés de l'indicateur.

11 / GUIDE UTILISATEUR

Plage horaire et détection

Le filtre horaire vérifie **l'heure d'ouverture de la bougie confirmatrice située à droite** dans le TF du motif. Il utilise l'heure du serveur du courtier, pas celle de l'ordinateur, de l'alerte ou de la position de la flèche.

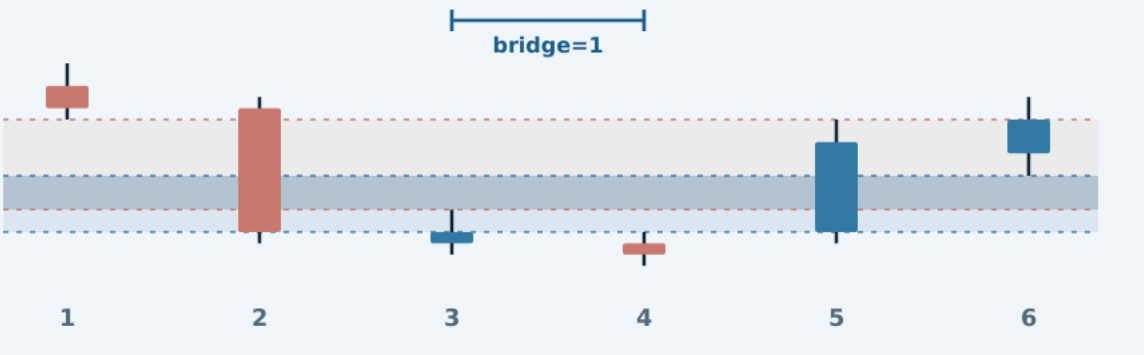


Pour 09:00–12:00, les ouvertures de 09:00 à 11:59 sont acceptées. Les bougies H4 de 08:00 et 12:00 ne le sont pas. D1, W1 et MN1, qui ouvrent généralement à 00:00, sont également exclues.

Par défaut **Start 00:00 / End 23:59** couvre toute la journée. Les fenêtres traversant minuit sont prises en charge ; Start et End identiques autorisent également la journée entière.

BPR min bridge bars / BPR max bridge bars

Ces paramètres mesurent, en indices de bougies, l'écart entre les bougies limites des FVG opposés. Un pont de 1 signifie qu'elles sont adjacentes ; à 0 elles coïncident, et aucun rectangle BPR de liaison distinct n'est dessiné. Les extrêmes intermédiaires sont également vérifiés.



Exemple OHLC synthétique conforme au détecteur : bougies 1–3 = FVG baissier, 4–6 = FVG haussier. Les bougies limites 3 et 4 étant adjacentes, bridge bars = 1.

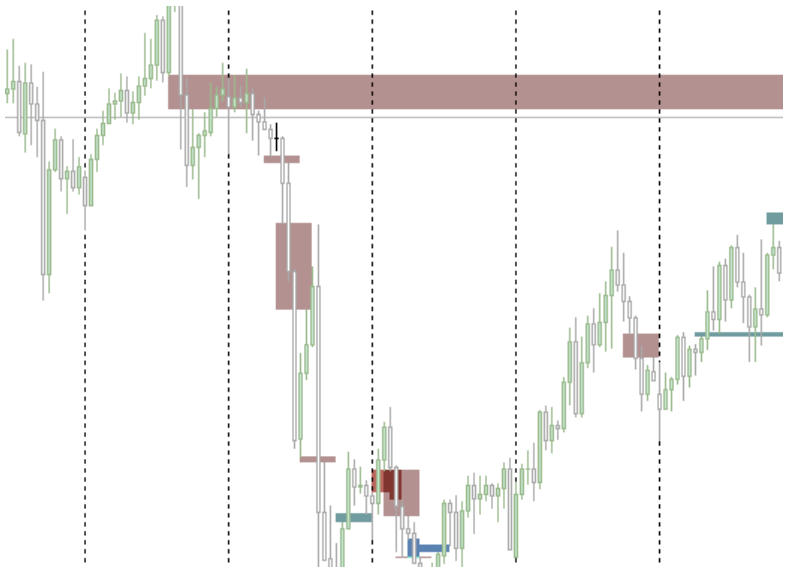
Paramètre Inputs	Valeur initiale
BPR min bridge bars	1
BPR max bridge bars	10
Current TF bars to scan	1000
MTF bars to scan	300

12 / GUIDE UTILISATEUR

Couleurs, étiquettes et apparence

Settings concerne le TF sélectionné ; Inputs comprend aussi des paramètres d'affichage communs. Les noms ci-dessous correspondent aux libellés anglais visibles.

Inputs	Fonction
Fill zones	Remplir les rectangles ordinaires.
Border width	Épaisseur des contours, commune au graphique et aux couches MTF.
Show MTF labels	Afficher TF et type de figure sur les zones des TF supérieurs.
Level labels	Étiquettes des prolongements, indépendantes des MTF labels.
Level border width	Épaisseur avec Filled ; Dotted reste à 1.
Touched / Mitigated / Broken	Couleurs communes des statuts pour Colors et Col + Hide.
Custom palette (popover)	Douze couleurs personnalisées dans la palette.



Exemple de zones sur un graphique réel. Leur rendu dépend des couleurs TF, de Fill zones et de Border width.

Cliquez sur BPR Bull, BPR Bear, FVG Bull ou FVG Bear dans Settings pour ouvrir les couleurs prédéfinies et personnalisées. Les choix sont enregistrés pour ce symbole et ce TF.

> **Renforcer les bordures.** Dans Inputs, désactivez Fill zones et augmentez Border width. Cela modifie l'apparence, pas la détection. Il n'existe pas de couleur de bordure séparée.

13 / GUIDE UTILISATEUR

Sauvegarde, remise à zéro et panneaux

Les modifications dans Settings sont enregistrées **par symbole et TF** à l'aide des variables globales du terminal. Plusieurs graphiques du même symbole partagent les valeurs sauvegardées, même si leurs instances ouvertes ne se synchronisent pas immédiatement.

Action	Effet
Modifier Mode / Count / couleurs dans Settings	Enregistré pour ce symbole et le TF choisi.
Modifier What to detect et les autres valeurs initiales dans Inputs	Valeurs de départ ; les réglages TF sauvegardés peuvent prévaloir.
Confirmer R dans Settings	Réinitialise paramètres/couleurs de **tous les TF du symbole actuel** aux Defaults courants de Inputs.
R ne réinitialise pas	Inputs généraux, interrupteur Dashboard, boutons TF ou position des panneaux.
Déplacer/redimensionner un panneau	Position et taille enregistrées séparément.

> **Inputs modifiés sans effet ?** Des réglages TF sont probablement déjà enregistrés pour ce symbole. Vérifiez Settings. R réinitialise tous ses TF : utilisez-le en connaissance de cause.

T et **S** sont les raccourcis initiaux. Vous pouvez les modifier via Toggle key (T=84) dans Dashboard / panel et Toggle key (S=83) dans Settings panel. Vérifiez le focus du graphique si les touches ne répondent pas.

14 / GUIDE UTILISATEUR

Exemple pratique : M15 + H4 + D1

Objectif : analyser les BPR sur M15, afficher les zones H4 et D1, prolonger les zones H4 admissibles et ne recevoir des alertes que pour les nouveaux BPR H4.

Étape	Réglages
1. Graphique	Ouvrez M15, ajoutez l'indicateur et appuyez sur T si Dashboard est masqué.
2. Visibilité	Mettez ON et activez M15, H4 et D1.
3. Zones	Appuyez sur S, choisissez H4 et Mode = BPR B + S. Réglez les autres TF séparément si besoin.
4. Prolongements	H4 : Levels = 1, LV kind = Unbroken, LV style = Dotted.
5. Alertes	H4 : Alert = BPR B + S ; autres TF : Alert = Off. Activez Popup alert dans Inputs.
6. Vérification	Contrôlez l'historique H4/D1, le Time window et la sauvegarde des réglages.



Exemple de graphique avec les deux panneaux déjà configurés, et non leur disposition au premier lancement.

> **Résultat attendu.** Les zones disponibles des TF sélectionnés s'affichent sur M15. Les prolongements H4 peuvent rester quand les rectangles d'origine sont masqués. Les alertes H4 ne dépendent pas de l'affichage de Dashboard.

15 / GUIDE UTILISATEUR

Résoudre les problèmes d'affichage

Procédez dans cet ordre : indicateur chargé, TF choisi, Mode/Filter, puis profondeur de l'historique. Ne commencez pas par R : ce bouton réinitialise tous les TF du symbole.

Aucune zone visible

- Assurez-vous que l'indicateur est chargé et que l'historique MTF existe. Si **Loading history...** apparaît, laissez le terminal charger les données.
- Avec Dashboard ON, activez le TF souhaité, y compris le bouton du graphique actuel.
- Pour un test, choisissez Mode = BPR + FVG, Filter = All, Status = Off sur ce TF, ainsi qu'une journée complète dans Time window.
- Vérifiez Current TF bars to scan / MTF bars to scan. La période analysée peut ne contenir aucun motif admissible.

Les lignes restent après le masquage des zones

Levels possède une sélection indépendante via LV kind. Réglez Levels = 0 pour supprimer les prolongements.

BPR B + S affiche encore des FVG

Ce sont les composants des BPR détectés. Les FVG indépendants sont exclus, mais les infobulles peuvent toujours indiquer FVG UP ou FVG DN.

Des flèches mais aucun rectangle

Arrow signals et Count/Filter sont distincts. Les flèches peuvent rester quand les rectangles sont masqués ; elles disparaissent si la couche du TF actuel est désactivée.

> **TF manquant ?** Les unités inférieures ne se dessinent pas comme couches MTF sur les graphiques supérieurs. Passez à une unité plus petite pour les voir ; leurs alertes peuvent néanmoins fonctionner.

16 / GUIDE UTILISATEUR

Questions sur les alertes et assistance

Aucune notification reçue

- Dans Settings, vérifiez le TF, Alert et Mode : Alert ne contourne pas les restrictions de Mode.
- Contrôlez Popup alert, Push notification, Email et Sound. Testez Push/Email dans MetaTrader 5.
- Attendez la clôture de la bougie confirmatrice et vérifiez que son heure d'ouverture respecte Time window. Les anciens signaux ne sont pas mis en file d'attente.

Pourquoi pas d'alerte pour une ancienne zone en activant Alert ?

Alert porte sur les nouvelles confirmations, sans envoyer d'historique. Un seul événement admissible au maximum est traité par TF et bougie clôturée.

Pourquoi la flèche précède-t-elle la confirmation ?

Elle se trouve sur la bougie centrale, mais n'est connue qu'après la clôture de celle de droite. Gardez cela à l'esprit lors de l'analyse historique.

Pourquoi mes changements dans Inputs ne s'appliquent-ils pas ?

Des valeurs sauvegardées de Settings peuvent prévaloir. Vérifiez le TF et le symbole ; R remet à zéro tous les TF de ce symbole.

Comment conserver les zones après suppression de l'indicateur ?

Remove zones when indicator removed = false conserve des rectangles statiques qui ne sont plus actualisés. Une nouvelle installation de l'indicateur peut les effacer. Utilisez une seule instance par graphique.

> **Besoin d'aide ?** Écrivez-moi via la page MQL5 Market du produit ou par message privé MQL5. Indiquez symbole, TF, version, serveur du courtier et heure du problème ; joignez des captures du graphique, des réglages et les entrées Experts pertinentes.