

# BBSqueezeScalpEA - Manuel d'Utilisation

## Expert Advisor Bollinger Band Squeeze Scalper pour MetaTrader 5

Version : 1.00

Auteur : Bollinger Band Squeeze EA

Date : Février 2024

Magic Number : 700028

Plateforme : MetaTrader 5 (MQL5)

---

## Table des Matières

- [1. Introduction](#)
  - [2. Stratégie de Trading](#)
  - [3. Indicateurs Utilisés](#)
  - [4. Conditions d'Entrée](#)
  - [5. Gestion des Risques](#)
  - [6. Paramètres de l'EA](#)
  - [7. Installation](#)
  - [8. Configuration Recommandée](#)
  - [9. Conseils d'Utilisation](#)
  - [10. Dépannage](#)
- 

## Introduction

Le **BBSqueezeScalpEA** est un Expert Advisor automatisé conçu pour exploiter les opportunités de trading basées sur la stratégie du "Bollinger Band Squeeze" (Compression des Bandes de Bollinger). Cette stratégie identifie les périodes de faible volatilité suivies d'expansions explosives du marché.

## Principe Fondamental

Le "squeeze" se produit lorsque les Bandes de Bollinger se contractent à l'intérieur du Canal de Keltner, indiquant une période de consolidation. Lorsque cette compression se relâche, elle génère souvent des mouvements directionnels significatifs que l'EA cherche à capturer.

## Avantages de cette Stratégie

- **✓ Haute Probabilité** : Les breakouts après compression ont historiquement de bonnes chances de réussite
  - **✓ Ratio Risk/Reward Favorable** : Take Profit à 2x la largeur des Bandes de Bollinger
  - **✓ Filtre de Momentum** : Utilise le Rate of Change (ROC) pour confirmer la direction
  - **✓ Gestion Automatisée** : Stop Loss dynamique au niveau de la ligne médiane BB
- 

## Stratégie de Trading

### Vue d'Ensemble

La stratégie BBSqueezeScalp suit un processus en 4 étapes :

1. **Détection du Squeeze** : Identification des périodes où les BB sont à l'intérieur du KC
2. **Durée Minimale** : Attente d'au moins 6 barres de compression
3. **Signal d'Entrée** : Breakout confirmé + momentum favorable
4. **Gestion de Position** : Stop Loss dynamique et Take Profit calculé

### Phases du Trading

#### Phase 1 : Détection du Squeeze

Condition :  $BB\_Upper < KC\_Upper$  ET  $BB\_Lower > KC\_Lower$

Durée : Minimum 6 barres consécutives

Status : En attente d'expansion

#### Phase 2 : Fin du Squeeze

Condition :  $BB\_Upper \geq KC\_Upper$  OU  $BB\_Lower \leq KC\_Lower$

Action : Préparation aux signaux d'entrée

#### Phase 3 : Signal d'Entrée

**Signal LONG** : - Clôture précédente  $\leq BB\_Upper[2]$  - Clôture actuelle  $> BB\_Upper[1]$  - Rate of Change (ROC)  $> 0$

**Signal SHORT** : - Clôture précédente  $\geq BB\_Lower[2]$  - Clôture actuelle  $< BB\_Lower[1]$  - Rate of Change (ROC)  $< 0$

#### Phase 4 : Gestion de Position

- **Stop Loss Initial** : BB Middle Line
  - **Take Profit** : Prix d'entrée  $\pm (2 \times \text{Largeur BB})$
  - **Stop Loss Dynamique** : Ajustement vers BB Middle si favorable
-

# Indicateurs Utilisés

## 1. Bandes de Bollinger (BB)

- **Période** : 20 (configurable)
- **Déviation** : 2.0 (configurable)
- **Prix Appliqué** : Close
- **Utilisation** : Détection de volatilité et signaux d'entrée/sortie

## 2. Canal de Keltner (KC)

- **Période** : 20 (configurable)
- **Multiplieur** : 1.5 (configurable)
- **Calcul** :  $EMA \pm (ATR \times \text{Multiplieur})$
- **Utilisation** : Détection du squeeze avec les BB

## 3. Average True Range (ATR)

- **Période** : 20
- **Utilisation** : Calcul du Canal de Keltner

## 4. Rate of Change (ROC)

- **Période** : 10 (configurable)
  - **Formule** :  $((\text{Prix\_Actuel} - \text{Prix\_Passé}) / \text{Prix\_Passé}) \times 100$
  - **Utilisation** : Filtre de momentum pour confirmer la direction
- 

# Conditions d'Entrée

## Conditions Préalables Obligatoires

1. ☒ **Trading Activé** : `InpTradeEnabled = true`
2. ☒ **Marché Ouvert** : Sessions de trading actives
3. ☒ **Spread Acceptable** : Inférieur à `InpMaxSpread` points
4. ☒ **Aucune Position Ouverte** : Une seule position par symbole
5. ☒ **Squeeze Terminé** : Plus en période de compression
6. ☒ **Durée Minimale Respectée** : Au moins `InpMinSqueezeBars` barres de squeeze

## Conditions d'Entrée LONG

```
// Conditions cumulatives requises
bool longCondition =
    close[2] <= bbUpper[2] &&           // Clôture précédente sous/sur
BB Upper
    close[1] > bbUpper[1] &&           // Breakout au-dessus de BB
Upper
    ROC > 0;                          // Momentum positif
```

## Conditions d'Entrée SHORT

```
// Conditions cumulatives requises
bool shortCondition =
    close[2] >= bbLower[2] &&      // Clôture précédente sur/sous
    BB Lower
    close[1] < bbLower[1] &&      // Breakout en-dessous de BB
    Lower
    ROC < 0;                      // Momentum négatif
```

---

## Gestion des Risques

### Stop Loss

**Stop Loss Initial** : - Fixé au niveau de la ligne médiane des Bandes de Bollinger (BB Middle) - Niveau neutre qui représente la moyenne mobile du prix

**Stop Loss Dynamique** : - Ajustement automatique vers BB Middle si le prix évolue favorablement - Protection du capital en cas de retournement

### Take Profit

#### Calcul Automatique :

```
TP_Long = Prix_Entrée + (Largeur_BB × InpTPMultiplier)
TP_Short = Prix_Entrée - (Largeur_BB × InpTPMultiplier)
```

où Largeur\_BB = BB\_Upper - BB\_Lower

**Ratio Risk/Reward** : - Ratio théorique de 1:2 (Take Profit = 2 × Stop Loss potentiel) - Optimisé pour les breakouts de volatilité

### Gestion de Position

- **Une Position Maximum** : Par symbole et Magic Number
  - **Pas de Martingale** : Aucun ajout à une position perdante
  - **Pas d'Hedging** : Trading directionnel uniquement
- 

## Paramètres de l'EA

### Paramètres de Stratégie

Paramètre	Défaut	Description
InpBBPeriod	20	Période des Bandes de Bollinger
InpBBDeviation	2.0	Déviation standard des BB
InpKCPPeriod	20	Période du Canal de Keltner

Paramètre	Défaut	Description
InpKCMultiplier	1.5	Multiplicateur ATR pour KC
InpROCPPeriod	10	Période du Rate of Change
InpMinSqueezeBars	6	Durée minimale du squeeze (barres)

## Paramètres de Risk Management

Paramètre	Défaut	Description
InpLotSize	0.1	Taille de lot fixe
InpTPMultiplier	2.0	Multiplicateur pour Take Profit
InpMaxSpread	30	Spread maximum autorisé (points)

## Paramètres de l'EA

Paramètre	Défaut	Description
InpMagicNumber	700028	Numéro magique unique
InpComment	"BBSqueezeEA"	Commentaire des trades
InpTradeEnabled	true	Activer/Désactiver le trading

# Installation

## Étape 1 : Préparation du Fichier

1. Téléchargez le fichier BBSqueezeScalpEA.mq5
2. Copiez-le dans le dossier : [MetaTrader 5]\MQL5\Experts\

## Étape 2 : Compilation

1. Ouvrez MetaEditor (F4 dans MT5)
2. Ouvrez le fichier BBSqueezeScalpEA.mq5
3. Compilez avec Ctrl+F7 ou bouton "Compile"
4. Vérifiez l'absence d'erreurs dans l'onglet "Toolbox"

## Étape 3 : Activation dans MT5

1. Dans MT5, allez dans "View" > "Navigator" (Ctrl+N)
2. Déroulez la section "Expert Advisors"
3. Glissez-déposez BBSqueezeScalpEA sur le graphique
4. Configurez les paramètres dans la boîte de dialogue
5. Cochez "Allow live trading" et "Allow DLL imports" si nécessaire
6. Cliquez "OK"

## Étape 4 : Vérification

- L'EA doit apparaître dans l'onglet "Expert Advisors" du Terminal
- Vérifiez le statut : sourire vert = actif, croix rouge = inactif

- Consultez l'onglet "Journal" pour les messages de l'EA
- 

## Configuration Recommandée

### Paramètres Optimaux pour EURUSD M15

=== Strategy Settings ===

InpBBPeriod = 20  
InpBBDeviation = 2.0  
InpKCPeriod = 20  
InpKCMultiplier = 1.5  
InpROCPPeriod = 10  
InpMinSqueezeBars = 6

=== Risk Management ===

InpLotSize = 0.1 (ajuster selon le capital)  
InpTPMultiplier = 2.0  
InpMaxSpread = 30

=== EA Settings ===

InpMagicNumber = 700028  
InpComment = "BBSqueezeEA"  
InpTradeEnabled = true

### Timeframes Recommandés

- **Principal** : M15 (15 minutes) - Optimisé pour ce timeframe
- **Alternatifs** : M5, M30 (tests requis)
- **Non recommandés** : H1+ (signaux trop rares), M1 (trop de bruit)

### Paires de Devises Adaptées

- **Majors** : EURUSD, GBPUSD, USDJPY, AUDUSD
  - **Critères** : Spread faible, volatilité modérée, liquidité élevée
  - **À éviter** : Paires exotiques (spreads élevés)
- 

## Conseils d'Utilisation

### Gestion du Capital

- **Capital Minimum** : 1000 € pour 0.01 lot
- **Risque par Trade** : Maximum 2% du capital
- **Calcul de Lot** :  $\text{Lot} = (\text{Capital} \times \text{Risk\%}) / (\text{SL\_Points} \times \text{Valeur\_Point})$

## Surveillance Active

- **Sessions Optimales** : Chevauchement Londres-New York (13h-16h UTC)
- **Éviter** : Vendredi soir, nouvelles économiques majeures
- **Monitoring** : Vérifier quotidiennement les performances

## Optimisation Périodique

- **Backtest Régulier** : Tester sur 6-12 mois de données récentes
- **Ajustement Paramètres** : Si performance dégradée > 1 mois
- **Forward Testing** : Toujours tester en démo avant live

## Conditions de Marché Favorables

- **Volatilité Modérée** : Ni trop calme, ni trop agitée
  - **Tendance Claire** : Éviter les marchés complètement latéraux
  - **Sessions Actives** : Éviter les périodes de faible liquidité
- 

## Dépannage

### Problèmes Courants

#### 1. L'EA ne Trade Pas

**Causes Possibles** : - InpTradeEnabled = false - Spread supérieur à InpMaxSpread - Pas de signal valide (squeeze non détecté ou non terminé) - Position déjà ouverte - Solde insuffisant

**Solutions :**

1. Vérifier les paramètres d'entrée
2. Consulter l'onglet "Journal" pour les messages
3. Vérifier le spread actuel vs paramètre
4. S'assurer qu'aucune position n'est ouverte

#### 2. Trades Fermés Prématûrement

**Causes** : - Stop Loss touché (BB Middle Line) - Modification manuelle de la position - Arrêt de l'EA pendant un trade

**Solutions** : - Analyser la raison de fermeture dans l'historique - Éviter les interventions manuelles - Laisser l'EA gérer complètement les positions

#### 3. Performances Dégradées

**Diagnostic :**

1. Analyser les derniers trades dans l'onglet "History"
2. Vérifier si les conditions de marché ont changé

3. Comparer avec les backtests précédents
4. Considérer un réajustement des paramètres

## Messages d'Erreur Fréquents

Message	Signification	Solution
"Error creating indicators"	Problème d'initialisation	Redémarrer l'EA
"Error copying Bollinger Bands values"	Données insuffisantes	Attendre plus d'historique
"Error opening position"	Problème d'ordre	Vérifier solde et spread
"Squeeze started/ended"	Information (normal)	Aucune action requise

## Support et Maintenance

- **Logs** : Consultez l'onglet "Experts" pour les détails
- **Backtest** : Utilisez le Strategy Tester pour valider
- **Updates** : Vérifiez régulièrement les nouvelles versions
- **Community** : Partagez votre expérience avec d'autres utilisateurs

## Avertissements et Mentions Légales

### ⚠ Risques du Trading Automatisé

- Les performances passées ne garantissent pas les résultats futurs
- Le trading forex comporte des risques de perte en capital
- Testez toujours en démo avant utilisation en réel
- Ne jamais risquer plus que vous ne pouvez vous permettre de perdre

### ⚠ Responsabilité

L'utilisateur est seul responsable de l'utilisation de cet Expert Advisor et de ses résultats. L'auteur ne peut être tenu responsable des pertes éventuelles.

### ⚠ Recommandations

- Surveillez régulièrement les performances
- Adaptez la taille des lots à votre capital
- Diversifiez vos stratégies de trading
- Continuez à vous former sur les marchés financiers