

# GUIDE DE POSE

Bornes escamotables automatiques

Scannez-moi



pour télécharger  
le GUIDE DE POSE  
en Pdf

Tout ce qu'il faut  
savoir pour une  
**installation réussie**

Notre mission est de vous apporter le meilleur des services. **Ce guide a pour objectif de vous détailler l'ensemble des points de vigilance et des prérequis pour une installation parfaitement réussie.**

Avant toute chose, **nous vous recommandons de le lire attentivement et de le transmettre à tous les intervenants concernés** par toute prestation de génie civil, de pose ou d'installation électrique de bornes escamotables automatiques BES.

## Vos interlocuteurs

Notre équipe à votre service :

### SERVICE ADMINISTRATION DES VENTES

Claudine PEUCH

04 90 74 39 14

[adv@bes-securite.com](mailto:adv@bes-securite.com)

### SUPPORT HOTLINE

Dorian LOZANO

Technicien Mise en Service, SAV et Maintenance

04 90 74 97 37

[hotline@bes-securite.com](mailto:hotline@bes-securite.com)

## Réception des colisages

### o POUR LE SUIVI DE VOTRE COMMANDE

Nous vous conseillons de vérifier l'ensemble des matériels réceptionnés en se référant au bon de livraison présent dans votre colisage.

Si ce dernier s'avère incomplet ou erroné ou pour toutes questions relatives à votre expédition, prenez directement contact avec **Claudine au Service ADV** qui assure le suivi de votre commande : [adv@bes-securite.com](mailto:adv@bes-securite.com).

### o POUR VOUS GUIDER DANS LA POSE

Notre support technique a pour mission de vous accompagner à toutes les étapes de pose.

Si vous avez besoin de précisions après la lecture du document, notre **hotline est à votre disposition** pour vous répondre.

**Avez-vous commencé par consulter les notices d'installation\*  
pour suivre nos recommandations ?**

Oui

Non

**Vous ne les avez pas ?**

**Faites-en la demande** à notre support Hotline.

*\*Les notices vous sont envoyées par email et transmises dans le colisage avec le bon de livraison.*

## Etapes de la pose

Nous vous recommandons de **respecter l'ordre de chacune de ces étapes de pose** pour éviter toutes actions irréversibles et vous garantir une installation réussie.

- **IMPLANTATION ET TRAÇAGE DU CONTRÔLE D'ACCÈS** (Plan des bornes, des mobiliers périphériques et des boucles)
- **DÉCLARATION ET AUTRES DEMARCHES ADMINISTRATIVES** (exemple DICT)
- **TERRASSEMENT** (réalisation des tranchées)
- **CHOIX DE LA SOLUTION D'ÉCOULEMENT DES EAUX** (puit perdu, drainage, réseau pluvial)
- **POSE ET RÉGLAGE DES BORNES + KIT DE SCÉLLEMENT DES MOBILIERS DE COMMANDE** (totem, coffret, potelet feux etc.)
- **INSTALLATION DU RÉSEAU DE GAINES**
- **TEST DE L'ÉCOULEMENT AVANT BÉTON DE SCÉLLEMENT**
- **SCÉLLEMENT DES BORNES ET MOBILIERS DE COMMANDE**
- **NOUVELLE VÉRIFICATION DU RÉGLAGE ET DE L'ÉCOULEMENT DES BORNES AVANT RÉALISATION DU SOL**
- **RÉALISATION DES FINITIONS DE SOL** (enrobé, béton désactivé etc.)
- **RÉALISATION DES BOUCLES DE PRÉSENCE** (rainurage)
- **POSE ET FIXATION DES TOTEMS et/ou COFFRETS DE COMMANDE**
- **MISE EN PLACE DES CÂBLES ET RACCORDEMENT DES ÉQUIPEMENTS**
- **RÉALISATION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE** (vérification des sections etc.)

## Votre formulaire pas-à-pas

Afin de vous accompagner, nous avons **listé l'ensemble des points de contrôle étape par étape, de l'implantation jusqu'à la mise en service.**

Avant de procéder à la pose, nous vous conseillons de vous référer aux notices de pose et aux préconisations de boucles de présence.

La checklist ci-après permet de s'assurer que votre installation est conforme et se réalise dans les meilleures conditions.

La prise en garantie BES est soumise à la réception du présent formulaire. Elle prend effet dès lors que **l'installation respecte l'entièreté de ces critères de pose. Merci de nous le renvoyer complété à l'adresse : [adv@bes-secure.com](mailto:adv@bes-secure.com).**

## Mise en service

Avant toute intervention de mise en service réalisée par nos équipes ou une entreprise partenaire, **nous vous demandons de bien vouloir compléter ce formulaire et nous le renvoyer accompagné de vos photos à l'adresse : [adv@bes-secure.com](mailto:adv@bes-secure.com).**

Dans l'hypothèse où l'installation serait inconforme ou partiellement réalisée, et donnerait lieu à des prestations supplémentaires non prévues, nous pourrions être amenés à appliquer une facturation complémentaire.

**Aucune intervention ne sera planifiée sans la réception du formulaire dûment renseigné ainsi que des photos de pose terminée pour chaque site de contrôle d'accès.**

**A réception des documents, le délai d'intervention moyen pour une mise en service est de 3 semaines.**

## Garantie constructeur

La garantie des équipements implantés **prend effet dès lors que l'installation respecte l'entièreté de ces points de contrôle et seulement à réception du présent formulaire dûment renseigné.** Par ailleurs, les bornes escamotables et dispositifs de commande sont couverts par la garantie BES sous réserve que les opérations de contrôle et de maintenance préventive annuelle soient réalisées.

## SOMMAIRE

<b>1. IMPLANTATION</b> .....	<b>7</b>
<b>2. INSTALLATION DES EQUIPEMENTS</b> .....	<b>8</b>
2.1 TERRASSEMENT .....	8
2.2 ECOULEMENT DES EAUX .....	11
2.3 SCELLEMENT ET FINITION .....	12
<b>3. BOUCLES DE PRESENCE</b> .....	<b>13</b>
<b>4. RACCORDEMENT ET ALIMENTATION</b> .....	<b>14</b>
<b>5. ORGANISATION</b> .....	<b>16</b>

**Merci de remplir un formulaire par site de contrôle d'accès.  
1 site = 1 formulaire à renseigner**

**Ville et département de l'installation :**

.....

**Préciser le nom de la rue ou de l'accès :**

.....

## 1. IMPLANTATION

**1.1 Avez-vous réalisé l'implantation de vos équipements suivant notre schéma de principe des boucles ?** *Se référer au schéma fourni dans la notice d'installation.*

Oui

Non

**Si Non, comment les avez-vous implantés ?** *Merci de nous fournir votre plan ou schéma.*

**1.2 Quelle est la distance entre la borne et le mobilier de commande ?**

*Dans le cas d'un site de plusieurs bornes, on parle de distance entre la borne la plus éloignée et le totem ou coffret de commande.*

.....

.....

.....

.....

.....

## 2. INSTALLATION DES EQUIPEMENTS

### 2.1 TERRASSEMENT

Il est impératif de ne pas ôter les protections de bornes pendant toute la phase d'installation afin d'éviter toute dégradation des équipements avant la mise en service.

#### BETON DE PROPRETE

**2.1.1** Est-ce que vous vous êtes référés aux épaisseurs de béton et au dosage préconisés pour réaliser le béton de propreté ? *Se référer à la notice d'installation.*

Oui

Non

**Si Non, merci de préciser les dimensions et le dosage réalisés.**

b bbb

.....  
.....  
.....

#### MISE EN PLACE DES BORNES

**2.1.2** Les bornes sont-elles installées de niveau et dans les 2 sens ?

Oui

Non

**Rappel :** Nos **bornes escamotables** sont **directement scellées dans le béton** contrairement à certains modèles posés dans un coffrage perdu, préalablement scellé.

**Si Non, quel est le degré approximatif de faux-niveau ?**

.....  
.....

#### CAS : POSE DE PLUSIEURS BORNES SUR UN MÊME AXE

**2.1.3** Dans le cas de plusieurs bornes, avez-vous pensé à les aligner sur un même axe ?

Oui

Non



**2.1.4 Avez-vous pensé à respecter l'espace entre chaque borne ?**

Oui

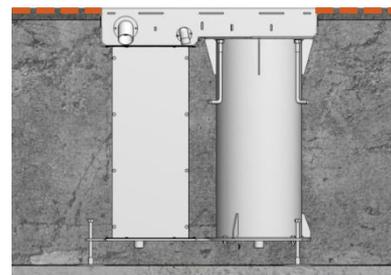
Non

**Rappel :** Pour un contrôle d'accès efficace, nous recommandons **un espace de 150 cm maximum à l'entraxe des bornes**. Au-delà, nous consulter afin de valider la faisabilité.

**2.1.5 Si le sol est de niveau, la finition est-elle affleurante à la partie haute du caisson ? Si le sol est en pente**

Oui

Non



Si Non, quelle est la différence approximative entre le sol fini et le caisson (en mm) ?

.....

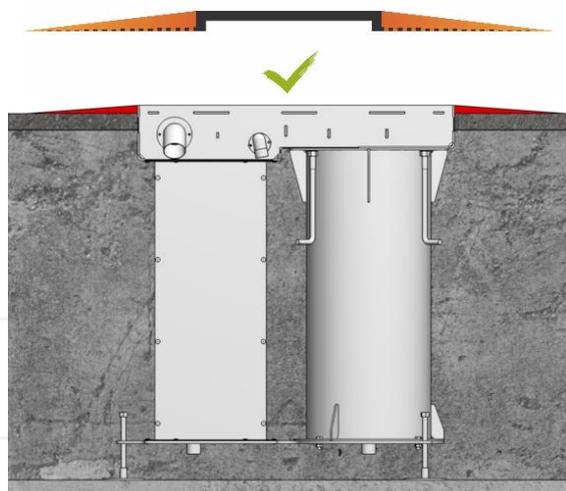
.....

.....

Suivant la différence de niveau, nous recommandons :

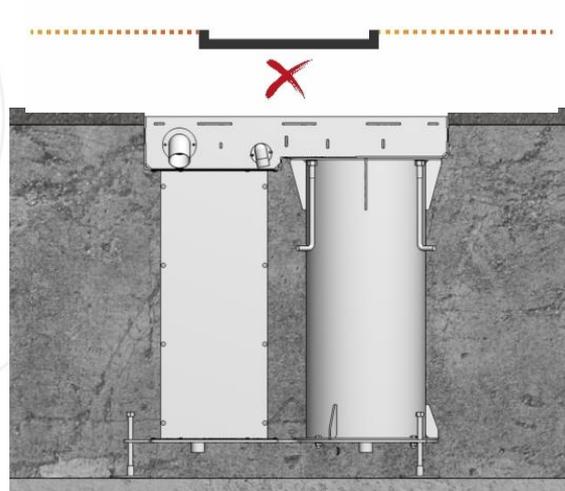
**Cas n°1 : Différence Positive**

C'est favorable pour éviter le ruissellement des eaux dans le caisson de borne. Un rattrapage est nécessaire suivant le schéma ci-après.



**Cas n°2 : Différence Négative**

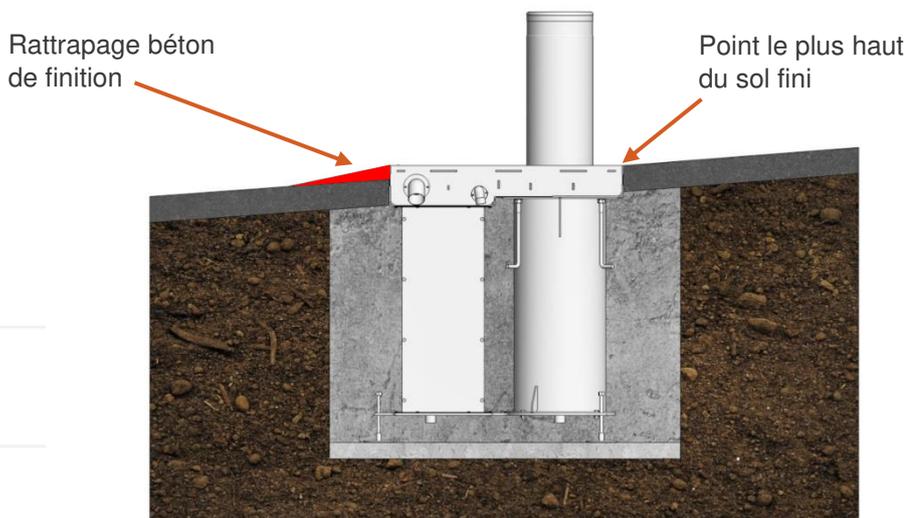
Les risques d'engrassement sont permanents (poussière, boue etc.), une maintenance plus soutenue est vivement conseillée ! Nous demander conseil.



**2.1.6** Si le sol est pente, avez-vous réglé la borne par rapport au point le plus haut du sol fini ? Suivant schéma ci-après.

Oui  C'est l'idéal ☺ !

Non  Nous consulter



**2.1.7** Avez-vous laissé en place les plaques de protection positionnées sur les couvercles ?

Oui

C'est indispensable pour protéger le matériel pendant les travaux ☺ !

Non  ☹

Afin d'éviter la détérioration des couvercles pendant la phase d'installation, nous recommandons de les **ôter seulement au moment du raccordement.**

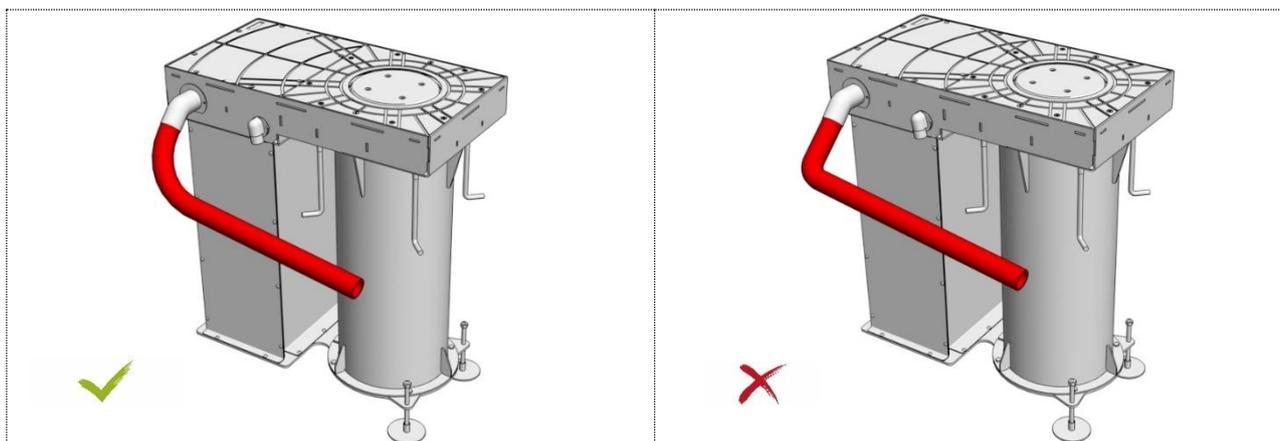
### GAINES ELECTRIQUES

**2.1.8** Est-ce que la gaine Ø63 entre la borne et le totem (ou le coffret) présente un rayon de courbure suffisamment large pour le passage des câbles et des connecteurs ?

Oui  C'est l'idéal ☺ !

Non  ☹

Attention ! **Un angle trop serré peut empêcher le passage de câbles** et le raccordement de la borne.



## 2.2 ECOULEMENT DES EAUX

L'écoulement des eaux est essentiel pour un fonctionnement performant et durable d'une borne escamotable. Une malfaçon ou une absence de drainage augmente les risques d'immersions. Nous vous demandons de porter une attention particulière au drainage de l'installation et aux respects des recommandations suivantes.

### 2.2.1 Préciser quelle est la solution utilisée pour l'écoulement des eaux de la borne :

Puit perdu visitable

Drainage naturel

Puit perdu non visitable

Réseau pluvial  -> **C'est la solution idéale pour un écoulement optimal 😊.**

*Dans ce cas, penser à installer un clapet anti-retour.*

**A noter :** Un réseau d'égout n'est pas préconisé en raison de potentielles remontées d'air acides et nuisibles au matériel.

Avant de procéder à la réalisation du béton de la borne, il est **impératif de contrôler le fonctionnement et l'efficacité de l'écoulement** comme le précise la norme NFP 98-310.

### 2.2.2 Avez-vous testé son efficacité ?

Oui

Non

**Rappel de la procédure :** verser 20 litres d'eau dans le caisson de borne et vérifier que cette eau s'évacue en moins de 5 minutes. Si ce n'est pas le cas, le débit n'est pas optimal et n'est pas conforme à la norme.



Plus la quantité d'eau versée est importante, et plus le test de l'écoulement sera optimal. Ainsi, nous recommandons de **répéter cette opération 3 fois consécutives**.

**Prise en garantie :** Assurer un fonctionnement optimal à l'exploitant fait partie de nos priorités. Ainsi, nous accordons une importance à ce que certains prérequis de pose soient respectés.

La garantie constructeur BES **ne prend effet qu'à la condition qu'une solution de drainage (listée ci-dessus) soit réalisée et testée suivant cette procédure.**

## 2.3 SCELLEMENT ET FINITION

Une fois la borne posée, il est impératif de contrôler certains points avant de procéder au coulage du béton.

**2.3.1 Avez-vous pensé à recontrôler le niveau et l'alignement des bornes dans les 2 sens et par rapport au sol fini ?**

Oui

Non

**2.3.2 La finition du sol affleure-t-elle le couvercle de borne ?**

Oui

Non

**Si Non, nous préciser la surépaisseur ou sous-épaisseur.**

.....  
.....

**2.3.3 Quel est le type de finition choisi ?**

Enrobé

Béton désactivé

Pavage

Autre

Préciser :

.....

**2.3.4 Les kits de scellement des totems de commande sont-ils posés suivant notre notice d'installation ?**

Oui

Non

**2.3.5 La finition autour des bornes et des socles de finition a-t-elle été réalisée ?**

Bornes

Oui

Non

Socles Mobiliers de commande

Oui

Non

## 3. BOUCLES DE PRESENCE

### 3.1 Avez-vous réalisé l'installation des boucles magnétiques de détection ?

Oui

Non

Si Non, merci de nous consulter afin d'en savoir plus sur votre contrôle d'accès.

### 3.2 Avez-vous réalisé l'implantation des boucles suivant notre schéma de principe présent dans la notice d'installation ?

Oui

Non

Si Non, comment les avez-vous implantées ? Merci de nous fournir votre plan.

.....

.....

.....

### 3.3 Avez-vous utilisé les boucles de détection fournies par nos soins ?

Oui

Non

Si Non, quelle méthode avez-vous utilisé ?

Mes boucles préfabriquées

Fil électrique

Câble électrique

Dans ce cas, pensez à vérifier la continuité de la boucle et l'isolement de la boucle à la Terre.

### 3.4 Avez-vous respecté le nombre de spires ? (Les boucles préfabriquées ne sont pas concernées.)

Oui

Non

Périmètre de boucle	Nombre de spires
3-6 m	5 spires
6-10 m	4 spires
10 – 20 m	3 spires
20 – 25 m	2 spires

Si Non, combien :

.....

## 4. RACCORDEMENT ET ALIMENTATION

**4.1 Avez-vous réalisé le passage de câbles dans les fourreaux ?** *Si Oui, passer directement à la question suivante 4.2.*

Oui

Non

**Si Non, avez-vous respecté le diamètre de fourreaux recommandé dans nos notices et les fourreaux sont-ils aiguillés ?** *Pour rappel, les gaines pour l'alimentation électrique des bornes vers les mobiliers de commande sont de Ø63 et les gaines pour les boucles magnétiques sont de Ø40.*

Oui  C'est parfait ☺ !

Non  Nous consulter

Oui, les fourreaux sont aiguillés

Non, il n'y a pas d'aiguillage

**Si Non, quels sont les diamètres des fourreaux installés pour les bornes et les boucles ?**

.....  
 .....  
 .....

**Attention !** Un diamètre insuffisant peut rendre le passage des câbles impossible dans les fourreaux. **Cas d'une mise en service réalisée par nos services :** dans l'hypothèse où le raccordement de bornes serait infaisable en raison de gaines non conformes à nos indications de pose, nous nous réservons le droit d'appliquer des frais d'intervention supplémentaires.

**4.2 Si Oui, avez-vous pensé à protéger les connecteurs ?**

Oui

Non

**4.3 La section du câble d'alimentation électrique a-t-elle été étudiée en fonction des critères Puissance et Distance ?**

Oui

Non  ☹ Attention à la chute de tension ! Merci de nous consulter.

**Attention !** Le choix d'une section de câbles insuffisante peut entraîner un échauffement et une chute de tension, **veillez donc à bien calculer la puissance nécessaire.** A titre d'exemple, pour une installation monophasée 230 V, se référer au tableau ci-dessous. Nous consulter si besoin.

Puissance	Section de câbles		
	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
1500 W	33 m	57 m	90m
2000 W	25 m	43 m	68

**4.4 Avez-vous réalisé l'installation du câble d'alimentation électrique ?**Oui Non **4.5 Avez-vous prévu un disjoncteur différentiel en amont du câble d'alimentation ?**Oui Non  ☺ Il est préférable de le faire !

Le totem (ou coffret de commande) est équipé d'un disjoncteur de 30 mA. Ce dernier nécessite en amont la mise en place d'un disjoncteur différentiel de 300 mA.

**4.6 Avez-vous pensé à la sélectivité du disjoncteur ?**Oui Non **4.7 Si le projet nécessite le raccordement au réseau Ethernet, a-t-il été réalisé ?**Oui Non Sans objet **4.8 Dans le cas d'un raccordement à la fibre optique, a-t-elle été installée et raccordée ?**Oui Non Sans objet **4.9 Avez-vous procédé au câblage : côté bornes, côté totem/coffret et autres mobiliers ?**

Borne(s) escamotable(s)

Oui Non 

Mobiliers de commande

Oui Non 

Potelet Feux, LAPI etc. (facultatif)

Oui Non **4.10 L'alimentation électrique est-elle raccordée au 230 V pour être mise sous tension ?**Oui Non **Si Non, quand est-elle prévue ?**

.....

.....

.....

**4.11 Avez-vous prévu la prise de Terre ?**Oui Non

## 5. ORGANISATION

### 5.1 Le chantier est-il soumis à un arrêté préfectoral ou à toute autre réglementation ?

Oui Non 

### 5.2 L'installation est-elle fermée à la circulation ?

Oui Non 

### 5.3 Préciser les coordonnées du contact qui sera présent pour la mise en service.

Nom : .....

Prénom : .....

Téléphone ou Mail : .....

**5.4 Afin de prévoir notre intervention dans les meilleures conditions, merci de nous faire parvenir quelques photos de l'installation pour chaque accès (bornes, boucles, totems, feux etc.)**

### 5.5 Remarques ou précisions que vous jugez utiles d'apporter :

.....  
.....  
.....  
.....

- Je certifie avoir reçu la notice de génie civil des bornes ainsi que les préconisations d'écoulement.
- Je certifie avoir reçu la notice de scellement des mobiliers de commande (totem et/ou coffret).
- Je certifie avoir reçu les préconisations d'implantation des boucles de présence.
- Je m'engage à réaliser l'installation dans le respect des indications et principes de pose fournis et je confirme l'exactitude des déclarations renseignées dans le présent Guide de pose. La garantie BES prend effet dès lors que les équipements suivent l'entièreté de ces points et seulement à réception du présent document.

Fait à : .....

Signature obligatoire (manuscrite ou électronique) :

Le : .....

Prénom et nom du signataire :

.....