

Obstacles et Bornes Haute Sécurité

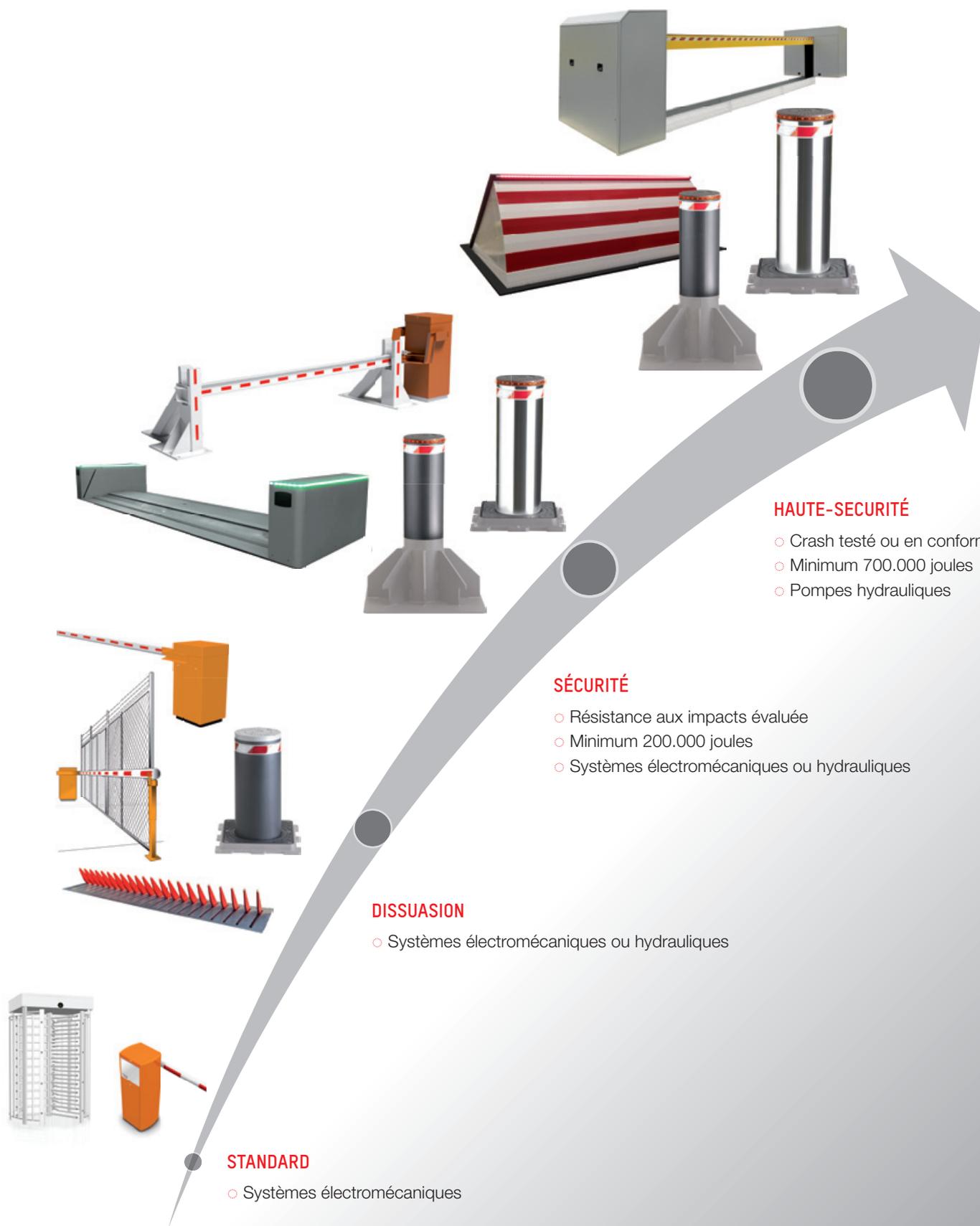
Portfolio



AS **AUTOMATIC**
SYSTEMS

Access controlled...
Future secured

Barrières Automatic Systems pour véhicules



Nos produits de sécurité et haute sécurité

Les menaces actuelles liées aux activités terroristes amènent les pays à rechercher des solutions de protection physique des bâtiments et des lieux de rassemblement. Les produits de HAUTE SECURITE protègent les infrastructures contre les menaces des véhicules piégés, en créant une distance anti-explosions.

Depuis Septembre 2001, plusieurs normes de certifications contiennent des spécifications de résistance aux impacts pour les obstacles de protection contre les véhicules.

Il existe essentiellement 2 familles de standard :

- Le standard nord-américain avec les évaluations « K » de la certification DOS (armée des USA) qui a été remplacé et complété par le standard ASTM F2656-07 (international fondé par les Etats-Unis).
- Le standard PAS68 (créé par le Royaume-Uni) qui a été remplacé et créé par le standard international IWA14-1 (ISO)



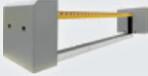
Il n'existe pas encore d'équivalences officielles des résistances aux impacts définies par ces standards. Néanmoins toutes les évaluations sont fondées sur le même calcul de l'énergie cinétique :

$E = \frac{1}{2} (m \cdot U^2)$. Ce qui donne par exemple les équivalences suivantes :

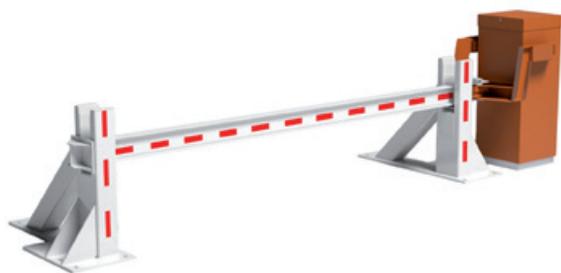
- M50 <> K12 <> PAS 68 V/7500/80 <> IWA14 V/7200/80 <> 2.000.000 joules
- M40 <> K8 <> PAS 68 V/7500/64 <> IWA14 V/7200/64 <> 1.200.000 joules
- M30 <> K4 <> PAS 68 V/7500/48 <> IWA14 V/7200/48 <> 750.000 joules

Ces résistances aux impacts seront certifiées par des crash-tests, des simulations informatiques ou des calculs d'ingénieurs. Les produits dits de SECURITE sont également définis dans ces standards US, UK et ISO. Dans ce cas, les résistances aux impacts des produits seront comprises entre 200.000 et 700.000 joules.

Les produits de HAUTE SECURITE et de SECURITE se distinguent par d'autres critères tels que la largeur de passage, la hauteur de l'obstacle, la profondeur des fondations, la vitesse de montée ou de descente et enfin la procédure d'urgence (E.F.O) qui est une fonction obligatoire pour les installations de haute sécurité.

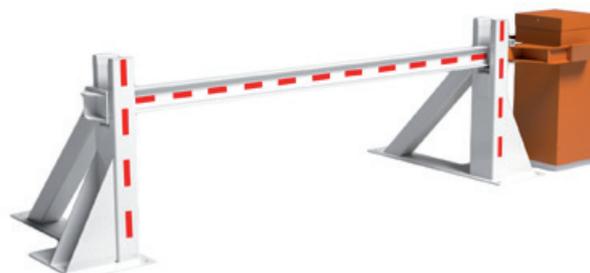
	Produits	Résistance aux impacts	Barrières poutre	Obstacles escamotables	Bornes Fixes / Amovibles	Bornes automatiques	Herses escamotables
SECURITÉ	série C50	1,5 T à 64 Km/h 3,5 T à 32 Km/h 250.000 joules					
	série C60	1,5 T à 80 Km/h 3,5 T à 48 Km/h 400.000 joules					
HAUTE - SECURITÉ	série M30	3,5 T à 80 Km/h 7,2 T à 48 Km/h 750.000 joules					
	série M40	3,5 T à 96 Km/h 7,2 T à 64 Km/h 1.200.000 joules					
	série M50	3,5 T à 112 Km/h 7,2 T à 80 Km/h 2.000.000 joules					

Barrières anti-effractions



BL43 C50M1

Barrière levante
Résistance aux impacts : 250.000 joules
Hauteur : 770 mm
Largeur de passage : 3 m
Fondation peu profonde
Activateur électromécanique
Obstacle bidirectionnel
Pour véhicule de classe M1 (voiture)



BL43 C50N1

Barrière levante
Résistance aux impacts : 250.000 joules
Hauteur : 1030 mm
Largeur de passage : 3 m
Fondation peu profonde
Activateur électromécanique
Obstacle bidirectionnel
Pour véhicule de classe N1 (camionnette)

HAUTE SÉCURITÉ



BL M50

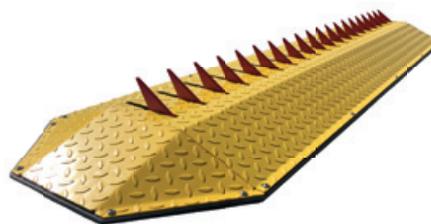
Barrière poutre
Résistance aux impacts : 2.000.000 joules
Hauteur : 1100 mm (ou inférieure)
Longueur : de 3 à 10 m
Fondation peu profonde
2 pompes hydrauliques
Obstacle bidirectionnel

Herse escamotables



TK AUTO

Immobilise un véhicule en crevant ses pneus
Hauteur: 500 mm
Longueur: de 2 à 6 m
Pointes: 20 mm
Pompe hydraulique dans armoire de la logique de contrôle



TK MAN

Immobilise un véhicule en crevant ses pneus
Hauteur: 60 mm
Longueur: de 2 à 6 m
Pointes: 10 mm
Mécanisme à ressorts
Sortie libre

Obstacles escamotables



RSB C60SM

Résistance aux impacts: 400.000 joules
Hauteur: 500 mm
Longueur: 3,5 m / 4,5 m / 5,5 m
Montage en surface ou peu profond dépendant de la nature du sol
Pompe hydraulique locale

HAUTE SÉCURITÉ



RSB M30 (ex RSB77)

Résistance aux impacts: 750.000 joules
Hauteur: 500 mm
Longueur: de 2 à 6 m
Fondation peu profonde
Pompe hydraulique déportée



RSB M50 (ex RSB79)

Résistance aux impacts: 2.000.000 joules
Hauteur: 1000 mm
Longueur: de 2 à 6 m
Fondation peu profonde
Pompe hydraulique déportée
Crash-test:
PAS68:2013 V/7500(N3)/80/90:0.2/10



Bornes automatiques

avec pompe hydraulique intégrée

RB C50



RB C50_800 (ex RB80)

Résistance aux impacts: 250.000 joules

Hauteur: 800 mm

Diamètre/Épaisseur: $\varnothing \pm 275/6$ mm

Disponible en diamètre 127 mm (150.000 joules)



RB C50_600 (ex RB60)

Résistance aux impacts: 250.000 joules

Hauteur: 600 mm

Diamètre/Épaisseur: $\varnothing \pm 275/6$ mm

Disponible en diamètre 127 mm (150.000 joules)

RB C60



RB C60_800

Résistance aux impacts: 400.000 joules

Hauteur: 800 mm

Diamètre/Épaisseur: $\varnothing \pm 275/10$ mm



RB C60_600

Résistance aux impacts: 400.000 joules

Hauteur: 600 mm

Diamètre/Épaisseur: $\varnothing \pm 275/10$ mm

Bornes automatiques haute-sécurité

avec pompe hydraulique intégrée

HAUTE SÉCURITÉ

RB M30/M40



RB M30_700 (ex RB70S)

Résistance aux impacts: 750.000 joules
Hauteur: 700 mm
Diamètre/Épaisseur: $\varnothing \pm 275/10$ mm



RB M30_900 (ex RB90S)

Résistance aux impacts: 750.000 joules
Hauteur: 900 mm
Diamètre/Épaisseur: $\varnothing \pm 275/10$ mm

Crash-test:

IWA 14-1: 2013 V/7200(N3C)/48/90:1.0
PAS68:2013 V/7500(N3)/48/90:1.0/2.5

Disponible dans la version RB M40



RB M40_1200

Résistance aux impacts: 1.200.000 joules
Hauteur: 1200 mm
Diamètre/Épaisseur: $\varnothing \pm 275/15$ mm

Crash-test:

ASTM: M30/P1



RB M50



RB M50_900 (ex RB90HS)

Résistance aux impacts: 2.000.000 joules
Hauteur: 900 mm
Diamètre/Épaisseur: $\varnothing \pm 275/25$ mm

Crash-test:

DOS: K12/L1



RB M50_1200 (ex RB120HS)

Résistance aux impacts: 2.000.000 joules
Hauteur: 1200 mm,
Diamètre/Épaisseur: $\varnothing \pm 275/25$ mm

Crash-test:

PAS68:2013 V/7500(N3)/80/90:1.4/8.0

ASTM: M50/P3

Bornes fixes

fixées dans les sol ou démontables

FB C50/C60

FIXÉES DANS
LES SOL



FB C50_800

Résistance aux impacts : 250.000 joules
Hauteur : 800 mm
Fondation peu profonde
Diamètre/Épaisseur : $\varnothing \pm 275/6$ mm
Fixée dans le sol
*Disponible en diamètre 127 mm
(150.000 joules)*



FB C50_600

Résistance aux impacts : 250.000 joules
Hauteur : 600 mm
Fondation peu profonde
Diamètre/Épaisseur : $\varnothing \pm 275/6$ mm
Fixée dans le sol
*Disponible en diamètre 127 mm
(150.000 joules)*



FB C50_500

Résistance aux impacts : 250.000 joules
Hauteur : 500 mm
Fondation peu profonde
Diamètre/Épaisseur : $\varnothing \pm 275/6$ mm
Fixée dans le sol
*Disponible en diamètre 127 mm
(150.000 joules)*

FB C60_800

Résistance aux impacts : 400.000 joules
Hauteur : 800 mm
Fondation peu profonde
Diamètre/Épaisseur : $\varnothing \pm 275/10$ mm
Fixée dans le sol

FB C60_600

Résistance aux impacts : 400.000 joules
Hauteur : 600 mm
Fondation peu profonde
Diamètre/Épaisseur : $\varnothing \pm 275/10$ mm
Fixée dans le sol

FB C50/C60

DÉMONTABLES



FB C50UN_800 (ex FB80)

Résistance aux impacts : 250.000 joules
Hauteur : 800 mm
Fondation peu profonde
Diamètre/Épaisseur : $\varnothing \pm 275/6$ mm
Démontable avec plaque de finition
*Disponible en diamètre 127 mm
(150.000 joules)*



FB C50UN_600 (ex FB60)

Résistance aux impacts : 250.000 joules
Hauteur : 600 mm
Fondation peu profonde
Diamètre/Épaisseur : $\varnothing \pm 275/6$ mm
Démontable avec plaque de finition
*Disponible en diamètre 127 mm
(150.000 joules)*



FB C50UN_500 (ex FB50)

Résistance aux impacts : 250.000 joules
Hauteur : 500 mm
Fondation peu profonde
Diamètre/Épaisseur : $\varnothing \pm 275/6$ mm
Démontable avec plaque de finition
*Disponible en diamètre 127 mm
(150.000 joules)*

Bornes fixes haute sécurité

HAUTE SÉCURITÉ

FB M30/M40



FB M30UN_700 (ex FB70S)

Résistance aux impacts :
750.000 joules
Hauteur : 700 mm
Diamètre/Épaisseur :
Ø ±275/10mm
Démontable avec plaque de
 finition



FB M30_700

Résistance aux impacts :
750.000 joules
Hauteur : 700 mm
Fondation peu profonde
Diamètre/Épaisseur :
Ø ±275/10mm
Fixée dans le sol



FB M30_900 (ex FB90S)

Résistance aux impacts :
750.000 joules
Hauteur : 900 mm
Fondation peu profonde
Diamètre/Épaisseur :
Ø ±275/10mm
Fixée dans le sol

*Disponible dans la version FB
M40*



FB M40_1200

Résistance aux impacts :
1.200.000 joules
Hauteur : 1200 mm
Fondation peu profonde
Diamètre/Épaisseur :
Ø ±275/15mm
Fixée dans le sol

FB M50



FB M50_900 (ex FB90HS)

Résistance aux impacts : 2.000.000 joules
Hauteur : 900 mm
Fondation peu profonde
Diamètre/Épaisseur : Ø ±275/25 mm
Fixée dans le sol



FB M50_1200 (ex FB120HS)

Résistance aux impacts : 2.000.000 joules
Hauteur : 1200 mm
Fondation peu profonde
Diamètre/Épaisseur : Ø ±275/25 mm
Fixée dans le sol

Autres bornes

automatiques, semi-automatiques ou amovibles



RB EM_600

Relevage/Descente automatique
Activateur électromécanique
Hauteur : 600 mm
Diamètre/Épaisseur : $\varnothing \pm 275/4$ mm



MB_500 (ex MB 50)

Borne semi-automatique
Relevage par vérin à gaz
Hauteur : 500 mm
Diamètre/Épaisseur : $\varnothing \pm 275/6$ mm
Disponible en hauteur 600/800 mm



FR_600

Borne amovible
Hauteur : 600 mm
Diamètre/Épaisseur : $\varnothing \pm 275/5$ mm



FR M30_700 & FR M30_900

Borne amovible
Résistance aux impacts : 750.000 joules
Hauteur : 700 et 900 mm
Diamètre/Épaisseur : $\varnothing \pm 275/10$ mm

FR M50_900

Borne amovible
Résistance aux impacts : 2.000.000 joules
Hauteur : 900 mm
Diamètre/Épaisseur : $\varnothing \pm 275/25$ mm

Accessoires



Colonnes fixes

Intégration de feux de signalisation, de lecteur de cartes et d'interphone

Hauteur: 1500 ou 1800 mm

Diamètre: 170 ou 275 mm



Colonnes rétractables ou modulaires

Intégration de logiques de contrôle de bornes RB Intégration de feux de signalisation, de lecteur de cartes et d'interphone

Capot coulissant vers le haut

Hauteur: 1500 ou 1800 mm

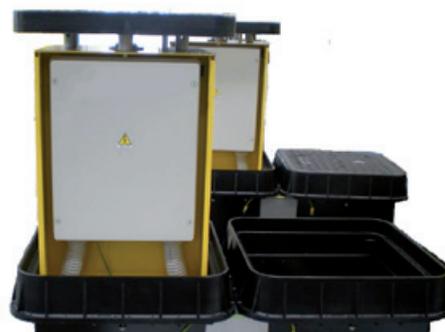
Diamètre: 170 mm



Borne BOR 235

Intégration de feux de signalisation, de lecteur de cartes et d'interphone

Hauteur pour voiture ou pour camion



Coffret rétractable

Intégration de logiques de contrôle de bornes RB

Coffret intégrable dans la chaussée

SIÈGE AUTOMATIC SYSTEMS SA

Avenue Mercator 5 – 1300 Wavre
BELGIQUE
Tél. : +32 (0)10 230 211
Fax : +32 (0)10 230 202
sales.asgroup@automatic-systems.com

BUREAUX LOCAUX DANS LE MONDE

FRANCE

Tél. : +33 (0)1 30 28 95 50 (Véhicules – Bureau de Persan)
Tél. : +33 (0)1 41 11 40 20 (Piétons – Bureau de Suresnes)
Email : sales.fr@automatic-systems.com

ESPAGNE

Tél. : +34 (0)93 478 77 55 (Bureau de Barcelone)
Tél. : +34 (0)91 659 07 66 (Bureau de Madrid)
Email : sales.es@automatic-systems.com

ROYAUME-UNI

Tél. : +44 (0)1604 65 42 10
Email : sales.uk@automatic-systems.com

ÉTATS-UNIS

Tél. : +1 516 944 94 98
Email : sales.us@automatic-systems.com

CANADA

Tél. : +1 450 659 07 37
Email : sales.ca@automatic-systems.com

ALLEMAGNE

Tél. : +49 2303 553 4040
Email : sales.de@automatic-systems.com



AUTOMATIC
SYSTEMS

Access controlled...
Future secured

Consultez notre liste de partenaires
sur notre site web

www.automatic-systems.com