

# Le périmètre de sécurité – Un concept de l’homme des cavernes ?

Livre blanc

## LE PÉRIMÈTRE DE SÉCURITÉ – UN CONCEPT INTÉMPOREL

La sécurité tourne autour d’un concept simple et intemporel – le périmètre de sécurité. Ce concept est évident dans tous les types de sécurité : la protection physique, la sécurité du réseau, la protection VIP, et même la protection des biens intangibles en affaires.

C’est un concept qui semble avoir évolué spontanément indépendamment de la condition humaine. On peut le retracer parmi les premiers humains, lorsqu’ils étaient assis autour des feux la nuit ; ils utilisaient le périmètre fourni par la lumière en guise de protection

contre les animaux sauvages. L'abri physique repose sur des périmètres. De fait, les murs des maisons rudimentaires étaient destinés à éloigner les éléments et les animaux qui pouvaient nuire aux êtres humains. Dans les plus grands espaces, nous voyons les murs solides des anciens châteaux, à double périmètre lorsque nous considérons les fossés. Et au fil du temps de l'ère moderne, apparaissent des périmètres robustes sous la forme de clôtures et de murs qui utilisent la haute technologie pour protéger le contenu à l'intérieur.



# *Même les clôtures hautes avec des gardes de barbelés posent peu de défi aux attaquants déterminés.*

---

## **La Sécurité est atteinte par six côtés**

Indépendamment de tout cela, le concept de périmètre de sécurité est basé sur une prémisse simple : les six faces du cube. Si l'on a quelque chose à protéger, disons un anneau de diamant, incontestablement, le meilleur moyen de le protéger serait de le mettre dans un cube d'acier. Ainsi, si l'on coupait six plaques d'acier mesurant chacune un pied carré et qu'on les soudait en forme de boîte après y avoir introduit l'anneau de diamant, on pourrait ainsi prétendre qu'un très bon mécanisme de protection a été créé. Bien sûr, la boîte peut être volée ou brûlée, endommageant le contenu à l'intérieur, mais pour l'instant, considérons seulement la sécurité du périmètre.

Un problème évident est créé par ce qui vient d'être décrit : il n'y a aucun accès à l'actif à l'intérieur. Par conséquent, une ouverture doit être créée, laquelle peut être fermée et sécurisée par la suite. Alors, nous construisons une porte avec des charnières et installons une serrure. Cela crée immédiatement une vulnérabilité et nous devons nous assurer que les charnières et les serrures sont sécurisées. C'est le domaine du professionnel de la sécurité.

Donc, quand on pense à sécuriser quelque chose, il faut tenir compte du périmètre de sécurité, c'est-à-dire la boîte à six côtés. Si nous sommes en train de sécuriser un bâtiment, disons notre maison, il y a là six côtés à considérer. Comme notre boîte d'acier, la maison doit avoir des portails pour la rendre pratique à utiliser. Généralement, les côtés verticaux ont des portails sécurisés par des portes et des fenêtres qui doivent elles-mêmes être sécurisées. Le toit peut avoir des lucarnes ou d'autres ouvertures qui doivent également être considérées. La construction de l'enveloppe du bâtiment pour l'équipement mécanique pourrait être à considérer, tout comme sa composition elle-même. Et la composition réelle de l'enveloppe du bâtiment doit être suffisamment forte pour résister à la pénétration.

---

## Qu'en est-il d'une clôture en tant que périmètre de sécurité ?

Un autre périmètre commun de sécurité est la clôture. Une clôture ne nous donne pas notre périmètre à six côtés : il manque le sixième côté. Que pouvons-nous faire pour assurer la sécurité lorsque l'un des côtés du cube est manquant ? Nous faisons généralement appel à la technologie tout en y ajoutant une surveillance humaine. La technologie peut prendre de nombreuses formes telles que les caméras, la surveillance des clôtures, la détection de mouvement, etc. Lorsque le bien que nous essayons de protéger est de grande valeur, nous ajoutons souvent une surveillance humaine sous forme de gardes de patrouille.

Sécuriser les actifs en utilisant une clôture est très difficile. Même les clôtures hautes avec des gardes de barbelés posent peu de défi aux attaquants déterminés. L'armée américaine a testé divers types de clôtures afin de

déterminer le temps nécessaire pour franchir chacune d'elles. L'exemple typique est la clôture à mailles de 2,2 mètres de hauteur, avec un garde de barbelé à 3 fils faisant saillie vers l'extérieur. Dans tous leurs tests effectués, deux hommes sans outils ont généralement franchi l'obstacle en 4 à 5 secondes.

Alors, que peut-on faire pour créer un véritable périmètre de sécurité pour quelque chose qui doit être protégé à l'extérieur ? L'auteur a considéré diverses applications dans des installations de haute sécurité et, en général, l'approche consiste à créer une double barrière en dupliquant la ligne de clôture qui prend en sandwich une zone interdite. Dans ce cas, se déplaçant vers l'intérieur, la clôture extérieure a une hauteur importante et est protégée par un système de haute technologie. Cette première clôture est suivie d'un espace de 10 mètres, généralement équipé de capteurs au sol ou de faisceaux micro-ondes, suivi d'une seconde clôture équipée d'appareils technologiques. Créer une barrière de cette façon donne à la force de sécurité le temps de répondre à quiconque tente de la pénétrer.

Une autre utilisation de la clôture périmétrique est un périmètre de deuxième couche. Celui-ci est conçu pour donner l'alerte en cas d'une attaque. Même un certain nombre de couches de clôtures peuvent être utilisées pour avertir d'une attaque. Un bon exemple est une prison comportant une clôture extérieure contrôlée électroniquement et via une porte de portail. Au fur et à mesure que l'on se dirige vers l'actif, on peut rencontrer un mur de briques ou de pierres équipé d'observation humaine et de technologie. À l'intérieur des murs, les bâtiments servent également de périmètres pour protéger les biens précieux. Enfin, les espaces intérieurs sont divisés en sous-espaces où l'accès est aussi contrôlé pour accueillir les prisonniers et autres biens.

---

## Les systèmes informatiques et le périmètre de sécurité

Discuter de la sécurité de la technologie de l'information va bien au-delà de la portée de cet article. Cependant, les mêmes principes sont appliqués lors de la sécurisation d'un réseau. Les « appareils périmétraux » créent des périmètres sécurisés contenant des pare-feux et des fonctions de détection d'intrusion similaires aux capteurs que nous trouverions sur une clôture à mailles losangées. Le concept est le même : alerte précoce.

Nous avons vu de nombreuses organisations essayer de créer de la sécurité sans avoir cette compréhension de base. Les professionnels de la sécurité reçoivent ces connaissances au cours de leur formation et ils utilisent cette approche pour assurer la sécurité des biens de valeur. Alors que certaines organisations croient que n'importe qui peut créer de la sécurité en verrouillant portes et fenêtres et en installant des alarmes et des caméras de vidéosurveillance, cela pourrait être une perte de temps à moins que ces concepts de base ne soient compris.

---

## La sécurité doit être également résistante de tous les côtés

Un dernier mot en guise de prudence : toute sécurité est basée sur des périmètres de sécurité mais tous les périmètres de sécurité ne sont pas linéaires. Les immeubles de grande hauteur sont les plus compliqués à

sécuriser parce qu'ils ont tellement de portails différents à de nombreux niveaux. Les garages, les patios, les halls et les portes périmétriques créent une complexité variable pour la sécurité du périmètre. Cependant, l'adage : on ne peut pas être plus fort que le maillon le plus faible, s'applique puissamment aux périmètres de sécurité. Lors d'une évaluation de votre périmètre, la porte en acier solide que vous avez à l'avant peut être très efficace, mais la porte en bois creuse sur le côté mènera à votre défaite. La clôture de sept pieds avec garde barbelé peut être efficace, mais si elle est à seulement cinq pieds à l'arrière, les résultats souhaités ont été compromis. Il est donc important de comprendre comment les périmètres de sécurité doivent être continus et comment tous les composants doivent avoir la même force. Peut-être qu'il est temps pour vous de regarder votre sécurité de ce point de vue.

© Copyright 2018 Primoris Associates Inc.

Bureau: 514-418-4609 | [info@primorisinc.ca](mailto:info@primorisinc.ca) | [www.primorisinc.ca](http://www.primorisinc.ca)