

Standard baie informatique & brassage

Référence	Version	Date	Catégorie
STD-QUAL-003	v1.0	Mars 2025	Qualité Installation & Technique

Une baie informatique bien organisée est le reflet de la qualité de l'intégrateur qui l'a réalisée. Elle conditionne la facilité de maintenance, la lisibilité des connexions et la fiabilité des raccordements dans la durée. Mileo Technology impose un standard de brassage précis pour toutes ses installations, des plus simples aux plus complexes, garantissant une organisation cohérente et une documentation à jour.

01. Organisation verticale de la baie

L'organisation verticale standard de la baie est la suivante, de haut en bas : équipements actifs de distribution réseau (commutateurs d'accès, routeurs, pare-feu) en haut de la baie ; serveurs et équipements de traitement (NVR, serveurs VMS, serveurs d'enregistrement) au centre ; panneaux de brassage passifs et organisateurs de câbles en dessous des équipements actifs concernés ; blocs de distribution d'alimentation (PDU) et onduleur en bas de baie.

Cette organisation est adaptée en fonction des contraintes spécifiques du site (espace disponible, accès technique, flux thermique), mais toute déviation significative est justifiée dans la documentation technique. La cohérence de l'organisation au sein d'une même installation prime sur l'application stricte du standard.

02. Séparation des flux et passe-câbles

Les câbles de données et les câbles d'alimentation sont cheminés sur des côtés opposés de la baie (données à gauche, alimentation à droite, ou vice-versa selon la configuration), ou dans des goulottes verticales

séparées. Ce cloisonnement évite les interférences électromagnétiques et facilite les interventions.

Des organisateurs de câbles (passe-câbles horizontaux et verticaux) sont installés systématiquement pour maintenir les cordons de brassage organisés et protéger les ports des équipements actifs. Les cordons de brassage excédentaires sont lovés et attachés sans créer de contrainte sur les connecteurs. Aucun câble ne doit pendre librement dans la baie.

03. Étiquetage et code couleur

L'étiquetage des cordons de brassage est réalisé aux deux extrémités : côté panneau de brassage (repère de port) et côté équipement actif (repère de port). Les étiquettes correspondent au plan de brassage documenté, qui référence pour chaque port : équipement source, équipement destination, VLAN ou usage.

Un code couleur par VLAN (ou par usage) est appliqué aux cordons de brassage : par exemple, blanc pour le réseau de vidéosurveillance, bleu pour le réseau bureautique, rouge pour le réseau de gestion, jaune pour le réseau de contrôle d'accès. Ce code couleur est documenté dans la légende du plan de brassage et respecté de manière cohérente sur l'ensemble de l'installation.

04. Documentation du brassage en temps réel

Le plan de brassage est mis à jour immédiatement lors de toute modification (ajout ou suppression d'un équipement, déplacement d'un cordon). Un plan de brassage obsolète est une source d'erreurs lors des interventions et un risque pour la sécurité (connexion d'un équipement sur le mauvais VLAN).

Le plan de brassage est disponible dans le dossier de configuration du site (version électronique) et idéalement affiché sous forme de document plastifié à l'intérieur de la porte de la baie (version papier de référence, datée). Toute modification est reportée sur les deux versions.

Document Mileo Technology — STD-QUAL-003 — v1.0 — Mars 2025 47
Boulevard de Courcelles, 75008 Paris — hello@mileotech.com

© 2026 Mileo Technology. Tous droits réservés.