

Note Méthodologique : Signalisation et Plans en Sécurité Incendie

Synthèse structurée de la démarche et des étapes de réalisation de la mission.

Contexte & finalité de la méthodologie

- Ossature visuelle et documentaire pour orienter, alerter et guider en toute circonstance.
- Intégration à la maintenance, à la formation et aux contrôles internes.
- Gouvernance documentaire indispensable pour lisibilité, cohérence et traçabilité.
- Réduction des temps de réaction et de l'exposition au risque; meilleure coordination interne/externe.
- Amélioration continue liée aux modifications d'espaces, procédés et équipements.

Point clé : Une version unique de référence et l'évitement de la sur-signalisation sécurisent lisibilité, décisions et mises à jour.

Objectifs de la mission

- Uniformiser les pictogrammes (ISO 7010) et garantir la lisibilité aux distances utiles (ISO 3864).
- Assurer la couverture et la continuité de l'éclairage de sécurité (1 lux au sol, EN 1838).
- Rendre les plans disponibles et accessibles à chaque niveau et à chaque entrée.
- Maintenir une base documentaire unique, versionnée et traçable.
- Former les équipes à la lecture, au contrôle et à l'actualisation des supports.
- Fluidifier l'orientation et diminuer l'errance en situation normale et dégradée.

Périmètre / livrables attendus

- Périmètre: bâtiments, zones, niveaux; parties prenantes (HSE, maintenance, exploitation, bailleur); référentiels internes et contraintes sectorielles.
 - Audit: grilles et reporting géolocalisé (photos, écarts, priorités).
 - Conception: plans conformes (NF X 08-070), gabarits, légendes harmonisées, orientation nord.
 - Signalisation: liste d'implantation (statique/dynamique), spécifications (formats, matériaux, luminance), compatibilité avec éclairage de sécurité.
 - Dossiers: achats/pose, cartouches de révision, charte interne de lisibilité.
 - Livrables finaux: plans "as built", procès-verbaux de réception, levée des réserves.
 - Appuis décisionnels: matrice de priorisation, arbitrages techniques.
 - Gouvernance: registre des versions, diffusion signée et contrôlée.
-

Démarche méthodologique (étapes)

1) Cadrage et périmètre

- Définir objectifs, périmètre géographique et gouvernance; cartographier les parties prenantes.
- Collecter plans DWG, schémas SSI, relevés; identifier référentiels/contraintes.
- Clarifier niveaux de détail et langues; éviter la confusion évacuation vs intervention.
- Livrables: note de cadrage et liste d'inputs validés.

2) Audit de l'existant et relevés terrain

- Évaluer emplacements, lisibilité, éclairage de sécurité, conformité pictos, exactitude des plans.
- Utiliser grilles d'audit, mesures de distance de lecture, contrôle BAES/balises, photos géolocalisées.
- Vigilances: plans obsolètes, hétérogénéité, obstacles, temps d'accès zones sensibles.
- Livrable: rapport d'écarts priorisés.

3) Analyse des risques et hiérarchisation

- Prioriser par risque/usage; définir critères (lisibilité, redondance, robustesse).
- Choisir emplacements/hauteurs; calibrer densité des indicateurs lumineux.
- Éviter la sur-signalisation; intégrer maintenance et environnement.
- Livrables: matrice de priorisation et options techniques.

4) Conception des plans et choix de la signalisation

- Produire plans conformes, gabarits, légendes; lister implantations et spécifications.
- Valider cheminements, orientation nord, contraintes architecturales; vérifier compatibilités.
- Conduire essais de lisibilité in situ avant fabrication/pose.
- Livrables: dossiers techniques et achats/pose prêts.

5) Déploiement, pose et réception

- Orchestrer fabrication/pose; marquer emplacements; contrôles croisés sur site.
- Gérer coactivités et consignations temporaires; tests en éclairage dégradé.
- Mettre à jour plans "as built"; établir PV de réception; lever les réserves.

6) Pilotage, mise à jour et amélioration continue

- Structurer gouvernance documentaire, indicateurs, audits périodiques; intégrer aux chantiers.
- Rôles: propriétaire des plans, valideur HSE; registre de modifications et diffusion signée.
- Jalons: revue annuelle; audit post macro-aménagement > 15 % de surface.

Planning / durée / jalons

Échéance / Fréquence	Jalon	Détails / Source
Tous les 12 mois	Revue documentaire globale	Cycle de revue aligné ISO 45001; plans et signalisation
Tous les 24 mois	Contrôle de visibilité des pictogrammes	Règle distance = hauteur × 200 (ISO 3864)

Tous les 6 mois	Essais d'obscurité (circulations critiques)	Vérification réaliste des parcours d'évacuation
Mensuel / Annuel	Tests éclairage de sécurité	Fonctionnel mensuel; autonomie annuelle (EN 1838)
J-7 avant travaux	Examen préalable des plans de prévention	Si impact sur voies d'évacuation/moyens de secours
Post-chantier (> 15 % surface)	Révision des plans et ajustement signalisation	Audit ciblé et diffusion des versions signées

Rôles & responsabilités

Client

- Désigne le propriétaire des plans et le valideur HSE; arbitre langue et niveau de détail.
- Fournit DWG, schémas SSI, relevés; facilite les accès (incl. zones sensibles).
- Valide in situ (hauteurs, orientations, lisibilité); réalise et trace les tests périodiques d'éclairage.
- Déclenche les mises à jour post-travaux; assure diffusion unique signée; archive les "as built".

Consultant

- Cadre la méthode; cartographie parties prenantes; prépare grilles d'audit et reporting géolocalisé.
- Conduit l'analyse de risques; propose critères/priorisations et choix techniques (formats, matériaux, luminance).
- Conçoit gabarits, plans conformes et listes d'implantation; prépare le dossier achats/pose.
- Définit le plan qualité; coordonne les accès; vérifie par échantillonnage; pilote les réceptions (PV).
- Formalise la gouvernance documentaire (cycle de revue, registre des modifications) et outille la formation des équipes.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Plans DWG à jour, schémas SSI, relevés de sécurité existants.
- Référentiels internes et contraintes réglementaires sectorielles.
- Normes et conventions: ISO 7010, ISO 3864, EN 1838, NF X 08-070.
- Accès aux sites et zones restreintes; inventaire BAES/balises; photos, cotes et orientation nord.
- Historique des travaux/aménagements et déclencheurs (macro-aménagement > 15 %).
- Décisions amont: langues des supports, niveau de détail, matériaux/finitions.
- Outils d'audit/reporting et ressources pour essais d'obscurité/tests périodiques.

Modalités de pilotage & qualité (comités, validations, risques)

- Gouvernance documentaire: version unique, propriétaire désigné, valideur HSE, registre des modifications, diffusion signée, archivage "as built".
- Contrôles périodiques: revue annuelle (12 mois), contrôles de visibilité (24 mois), essais d'obscurité (6 mois), audits ciblés post travaux > 15 %.

- Assurance qualité déploiement: plan qualité, marquage des emplacements, contrôles croisés, vérification par échantillonnage, PV de réception et levée des réserves.
- Maintenance/essais: tests éclairage de sécurité mensuels (fonctionnels) et annuels (autonomie) avec traçabilité.
- Gestion des risques: éviter la sur-signalisation, gérer coactivités, prévenir obstacles/reflets, homogénéiser symboles, maîtriser écarts DWG/terrain.
- Charte interne de lisibilité et processus de dérogation pour cas particuliers.