

Note Méthodologique : Circulation et coactivité sur chantier en Construction

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

Contexte & finalité de la méthodologie

- Réduire heurts, collisions et chutes liés aux croisements engins/piétons.
- Structurer un système vivant mêlant organisation, technique et facteur humain.
- Rendre visibles flux, priorités et angles morts pour une maîtrise durable.
- S'appuyer sur les données (presqu'accidents, vitesses, zones de friction) et le phasage.

Point clé : Gouvernance inspirée ISO 45001 : mesurer, analyser, décider, agir; révisions adaptées aux phases du chantier.

Objectifs de la mission

- Éliminer les conflits d'usage; sécuriser les interfaces avec tiers.
 - Réduire l'exposition aux écrasements/heurts; contrôler vitesses et manœuvres.
 - Définir des itinéraires stables; priorités partagées et comprises.
 - Installer des protections physiques visibles, continues et entretenues.
 - Organiser l'accueil/convoyage des visiteurs sans ambiguïté.
 - Piloter par indicateurs simples; viser 95% de conformité sous 90 jours et -30% de presqu'accidents en 12 mois.
-

Périmètre / livrables attendus

- Diagnostic initial et cartographie des flux par phase et par tranche horaire.
 - Plan de circulation phasé (itinéraires, vitesses, sens uniques, priorités).
 - Règles de coactivité par zone; rôles (guide, vigie) et contrôles/sanctions graduées.
 - Plan d'implantation des séparations et de la signalisation (supports, marquage, éclairage).
 - Indicateurs, tableau de bord et boucle de contrôle/amélioration.
 - Procédures d'accès visiteurs: enregistrement, badge 24 h, briefing 15 min, parcours balisé.
 - Kit d'intégration des entreprises extérieures (référentiel commun, consignes d'urgence).
 - Charte de signalisation (standardisation, pictogrammes ISO 7010).
-

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 – Cadrage et diagnostic initial

- Entretiens ciblés; analyse PIC/phasage; collecte plans/consignes.
- Tournées terrain multi-horaires; relevés photo; cartographie des points de friction.
- Sortie: priorisation initiale et arbitrages (stockage, circuits séparés).

Étape 2 – Cartographie des flux et interfaces

- Plans des flux par phase/horaires; hiérarchisation des conflits.
- Scénarios d'itinéraires/horaires décalés; gabarits, croisements, zones aveugles.
- Sortie: bases pour séparation et signalisation cohérentes.

Étape 3 – Règles de circulation et planification

- Rédaction du plan de circulation; règles de coactivité par zone.
- Définition rôles (guide/vigie), vitesses, priorités, contrôles/sanctions.
- Sortie: règles validées et partage avec entreprises extérieures.

Étape 4 – Dispositifs physiques et signalisation

- Dimensionnement barrières, portiques; choix supports et marquages.
- Implantation par phase; trottoirs protégés; éclairage; miroirs.
- Sortie: séparation continue et signalétique lisible/entretenu.

Étape 5 – Pilotage, contrôle et amélioration

- Définition indicateurs; fréquences de revues; canaux de remontée.
- Tournées de contrôle; audits croisés; causeries; revue de phasage.
- Sortie: décisions rapides, traçabilité et corrections régulières.

Planning / durée / jalons

Fréquence / horizon	Jalon / contenu
Sous 24 h	Correction des écarts critiques constatés.
Sous 72 h	Mise à jour/validation du plan de circulation après changement de phase; affichage.
Hebdomadaire	Revue opérationnelle flux/interfaces; contrôles des points critiques; décisions tracées.
Mensuel (12/an)	Comité dédié aux écarts/indicateurs; analyse données (si techno).
Trimestriel (4/an)	Audit croisé; inspection formalisée de la signalisation.
Semestriel	Révision cartographique des flux et ajustements au phasage.

Cibles de performance: 95% de conformité sous 90 jours; -30% de presque-accidents en 12 mois.

Rôles & responsabilités (client / consultant)

Client (MOA/MOE/Entreprise)

- Fournir PIC/phasage, plans et consignes existantes; partager historiques d'incidents.
- Valider les règles/MAJ du plan sous 72 h; afficher et diffuser aux entreprises.
- Mettre en place/entretenir séparations et signalisation; contrôler la continuité.
- Animer les revues hebdo/mensuelles; tracer décisions et corrections < 24 h.
- Gérer l'accueil visiteurs (badge 24 h, briefing 15 min) et les créneaux logistiques.

Consultant

- Mener le diagnostic terrain; cartographier flux/interfaces par phase.
- Rédiger le plan de circulation et les règles de coactivité; définir rôles/contrôles.
- Dimensionner dispositifs physiques et plan de signalisation; phasage d'implantation.
- Poser les indicateurs et la boucle de pilotage; outiller les encadrants (brief, feedback).
- Appuyer audits croisés et mises à jour selon l'évolution du chantier.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- PIC/phasage, plans du site et consignes existantes.
- Historique incidents/presqu'accidents; infractions de vitesse; zones de friction.
- Relevés terrain multi-horaires; photos; procédures d'accès actuelles.
- Flux réels par familles (piétons/engins/PL/VL); gabarits; points de croisement; zones aveugles.
- Capacités de stockage tampon et aires de manœuvre disponibles.
- Liste des entreprises extérieures; créneaux de livraison; besoins visiteurs.
- Référentiels de pictogrammes (ISO 7010) et charte interne de signalisation.
- Moyens de séparation/éclairage/miroirs disponibles ou à prévoir.

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

- Indicateurs: écarts aux règles, délais de correction, presqu'accidents heurts/écrasement, conformité des protections.
- Revue hebdomadaire dédiée aux flux/interfaces avec décisions tracées.
- Comité mensuel avec tableau de bord; ajustements rapides si dérives.
- Audit croisé trimestriel; inspection formalisée de la signalisation (trimestrielle) et contrôle de lisibilité (quinzaine).
- Validation et affichage des mises à jour du plan sous 72 h après changement de phase.
- Correction des écarts critiques en < 24 h; traçabilité systématique des actions.
- Prévenir les risques récurrents: relâchement, discontinuités, voies impraticables, surcharge/contradictions de panneaux, décisions tardives.
- Boucle d'amélioration continue inspirée ISO 45001 (mesurer–analyser–décider–agir).