

Note Méthodologique : Conception plan de circulation chantier

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

Contexte & finalité de la méthodologie

- Organiser, sécuriser et optimiser les déplacements de piétons, engins et véhicules tout au long du chantier.
- S'appuyer sur un diagnostic terrain, une analyse des flux, un dimensionnement des voies et l'interface avec la voie publique.
- Réduire les risques de collision, heurt et accrochage, en conformité avec la réglementation et les attentes du maître d'ouvrage.
- Anticiper le phasage, séquencer les accès, clarifier la signalisation et organiser stockage, manutention et croisements de flux.
- Obtenir des résultats concrets: baisse des incidents, fluidité des livraisons, balisage cohérent, vitesses maîtrisées, coordination avec les riverains.

Point clé : Mises à jour du plan à chaque jalon important ou changement d'emprise, avec traçabilité des versions et validations en réunion.

Objectifs de la mission

- Séparer et rendre compatibles les flux piétons/engins/poids lourds avec des itinéraires dédiés et balisés.
- Réduire les accidents par une signalisation temporaire lisible, positionnée méthodiquement et contrôlée régulièrement.
- Maîtriser l'interface avec la voie publique (accès, livraisons, sorties de camions, horaires).
- Dimensionner voies, girations, aires de manœuvre, zones de croisement et de stockage selon les engins utilisés.
- Formaliser des consignes simples et mettre en place des indicateurs, contrôles et une amélioration continue.

Périmètre / livrables attendus

- Diagnostic terrain et audit documentaire du contexte, des accès, du phasage et des interfaces avec la voie publique.
- Cartographie des flux (piétons, engins, véhicules/PL), points singuliers, zones d'exclusion et contraintes externes.
- Dimensionnement des voies, girations, manœuvres, dispositifs de séparation et signalisation temporaire.
- Plan d'action priorisé avec responsabilités, délais et indicateurs de suivi; jalons de vérification sur site.

- Livrables: plans exploitables, coupes/schémas d'implantation, charte de circulation, fiches de consignes, registre de contrôles/suivi; traçabilité des versions et validations.

Démarche méthodologique (étapes)

Étape	Activités clés	Livrables / résultats
1. Diagnostic initial	Visites de terrain, relevés, audit documentaire, analyse du phasage et des accès	État des lieux objectivé, besoins et contraintes caractérisés
2. Cartographie des flux	Schémas des déplacements, interfaces voie publique, périodes de pointe	Carte des flux lisible, base de discussion et de validation
3. Dimensionnement	Calcul des largeurs, girations, croisements; choix des dispositifs et signalisation	Spécifications des aménagements et protections évolutives
4. Mise en œuvre & livrables	Plan d'action priorisé, responsabilités, indicateurs; jalons de vérification	Plans, schémas, charte, consignes, registre des contrôles
5. Suivi & amélioration	Contrôles réguliers, analyse d'écarts, mises à jour et diffusion	Mise à jour des plans, registre de suivi, cohérence durable

Étape 1 : Diagnostic initial et état des lieux

- Relevés terrain, audit documentaire, analyse du phasage et des accès existants.
- Identification des interfaces urbaines et des risques de croisement de flux.
- Sortie: état des lieux étayé, besoins de stockage et manœuvre précisés.

Étape 2 : Cartographie des flux et interfaces

- Représentation des trajets piétons, engins, VL/PL, zones d'exclusion et sens.
- Prise en compte des entrées/sorties, accès pompiers, riverains, lignes de bus.
- Sortie: schéma des flux partageable pour validation.

Étape 3 : Dimensionnement et signalisation

- Définition des largeurs utiles, rayons de giration, zones de croisement et retournement.
- Positionnement précis de la signalisation temporaire et des séparations physiques.
- Sortie: spécifications conformes et évolutives par phase.

Étape 4 : Plan d'action et livrables

- Traduction en plan d'action priorisé avec responsabilités, délais et indicateurs.
- Production des plans, schémas/coupes, charte de circulation et fiches de consignes.
- Sortie: documents clairs, diffusables et immédiatement opérationnels.

Étape 5 : Suivi, contrôle et amélioration continue

- Contrôles planifiés de l'efficacité et de la lisibilité de la signalisation.
- Analyse des écarts/incidents, actions correctives et mises à jour des plans.
- Sortie: registre de suivi et cohérence du dispositif sur toute la durée du chantier.

Rôles & responsabilités (client / consultant)

Côté Client (maître d'ouvrage / entreprise générale / encadrement chantier)

- Fournir les informations de contexte, phasage, accès existants et contraintes.
- Participer aux visites, ateliers de coordination et validations en réunion.
- Mettre en œuvre sur site les aménagements et la signalisation retenus.
- Assurer les contrôles récurrents, la traçabilité documentaire et les actions correctives.

Côté Consultant (experts en prévention)

- Conduire le diagnostic, la cartographie des flux et le dimensionnement des aménagements.
 - Élaborer le plan d'action, les indicateurs, et produire plans, schémas, charte et consignes.
 - Accompagner la mise en œuvre, organiser les jalons de vérification et intégrer les retours.
 - Assurer la traçabilité des versions et la diffusion des mises à jour.
-

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Phasage des travaux, plans disponibles et accès existants.
- Typologies d'engins et gabarits, fréquences et horaires de livraisons.
- Besoins de stockage, zones de manœuvre et emplacements bases-vie.
- Contraintes urbanistiques et interfaces avec la voie publique (entrées/sorties, visibilité).
- Points de croisement potentiels, zones d'exclusion, sens envisagés.
- Périodes de pointe, itinéraires de rabattement en cas de fermeture temporaire.

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

- Visites de site, ateliers de coordination et échanges documentaires pour stabiliser les options.
 - Réunions avec acteurs clés pour statuer sur sens de circulation, signalisation, zones de contrôle et gestion des riverains.
 - Traçabilité des versions, validations en réunion et intégration aux plans d'exécution.
 - Points de contrôle récurrents et actualisations au rythme des jalons de chantier.
 - Évaluation des pratiques: QCM de compréhension et mises en situation sur site.
 - Registre de diffusion, rapports d'audit, preuves photographiques et suivi des actions correctives.
 - Procédure de révision en cas d'évolution de phasage ou d'emprise.
-