

***Guide de Suivi et Contrôle
Des Chantiers de
Bâtiments***

Préambule

Le contrôle et surveillance des travaux, est assuré à travers plusieurs niveaux d'intervention en matière de suivi et contrôle du chantier:

- Dans le cadre de la mission du bureau d'études chargé du suivi et contrôle des travaux.
- Dans le cadre du contrôle interne de l'entreprise de réalisation.
- Dans le cadre de la mission de l'Assistance à Maitrise d'Ouvrage (AMO).
- Dans le cadre du contrôle technique de normalisation du risque et conformité

- ❑ **Dans le cadre de la mission du bureau d'études chargé du suivi et contrôle des travaux.**

Dans ce cas, il s'agit principalement de:

- *Établir les documents techniques nécessaires aux autorisations administratives;*
- ***Valider l'organisation du chantier;***
- ***Valider et s'assurer de l'exécution des plannings des travaux des différents corps d'état et des différents intervenants;***

- ▶ ***Coordonner les travaux, Contrôler les plans d'exécution, mettre en cohérence les documents, coordonner les corps d'état ;***
- ▶ ***Contrôler la conformité de l'ouvrage aux études effectuées, établir des procès verbaux, des constats, organiser des réunions de chantier, tenir les comptes...***
- ▶ ***Coordonner et piloter les travaux pour assurer au maître d'ouvrage un résultat optimal en termes de qualité, de coûts et de délais.***
- ▶ ***Veiller à la mobilisation des ressources humaines et techniques pour toute la durée des chantiers.***

- *Encadrer et manager le personnel de son équipe intervenant sur le chantier.*
- *Prendre en charge **la réception des travaux.***
- *Travailler en collaboration avec différents partenaires;*
- ***Valider les plans de recollement, établi par l'entreprise au fur et à mesure de l'avancement des travaux (les plans as-built);***
- ***Assister le maître de l'ouvrage à la réception de l'ouvrage***

❑ **Dans le cadre du contrôle interne de l'entreprise de réalisation:**

- *Dans ce cas, il s'agit principalement du **plan d'assurance de la qualité** qui est un système d'activités dont le but est de fournir l'assurance et de prouver que la gestion de la qualité est effectivement appliquée à tous les stades de l'exécution.*
- *Ce système implique une évaluation continue de la suffisance et de l'efficacité du programme de la qualité et des mesures correctives déclenchées en cas de nécessité.*

- ❑ *Le système d'assurance de la qualité ne conduit pas à la suppression de tous les contrôles, mais **il permet au maître d'ouvrage d'être mieux informé du niveau de la qualité obtenu à tous les stades de l'exécution, depuis la conception jusqu'à l'exécution et la réception définitive.***
- ❑ *Le maître d'ouvrage a une meilleure garantie que les phases importantes de réalisation exécutées en son absence ont été réalisées correctement*

❑ **Dans le cadre de la mission de l'Assistance à Maitrise d'Ouvrage (AMO).**

Il s'agit dans ce cas d'assister et représenter efficacement le maître d'ouvrage lors de la construction et de la mise en service à travers le suivi de la bonne application du programme de construction défini préalablement, afin d'assurer de la bonne exécution du projet et limiter ainsi toutes dérives financières possibles.

L'AMO agit alors en assistance de Maître d'Ouvrage pour le suivi de chantier ainsi que pour le suivi des tests et essais nécessaires à la réception des ouvrages et des travaux. Ainsi, l'AMO est tenu:

- ▶ de réaliser une analyse de risques.
- ▶ de s'assurer d'un suivi étroit des entreprises pendant la durée des travaux, à travers la compilation et le suivi des dossiers contractuels tout au long de la durée du chantier. Ce suivi permettra, entre autres, d'assurer la gestion des modifications et des avenants éventuels aux marchés passés, d'assurer la gestion du dossier des pénalités et leurs répercussions.
- ▶ de suivre les surcoûts du projet et proposer les stratégies prenant en compte les contraintes budgétaires
- ▶ de préparer la correspondance contractuelle et les avis pour chaque réunion de chantier
- ▶ de suivre, enregistrer et notifier les modifications des documents contractuels de référence

- ▶ *de veiller au respect des obligations contractuelles de toutes les parties*
- ▶ *de définir les pénalités de retard, garantie de bonne fin, éventuelle caution de garantie, garanties de performances ...*
- ▶ *d'évaluer et négocier les demandes de coûts et/ou délais supplémentaires*
- ▶ *de veiller par ailleurs à ce que toutes les déclarations obligatoires relatives aux assurances et autorités publiques soient faites.*
- ▶ *d'assurer une assistance jusqu'à la mise en service du projet*
- ▶ *de suivre la réception du projet et des obligations associées*
- ▶ *de participer aux clôtures de marchés*

La mission « suivi et contrôle des travaux » est la continuité de celle de l'élaboration du dossier « études »,

Ainsi :

La mission « suivi et contrôle des travaux »

Le suivi est la coordination d'opérations qui permet, en plusieurs étapes, de mener à terme la réalisation d'un ouvrage et cela avec le concours de plusieurs intervenants sur le chantier.

Le contrôle est la vérification de l'exécution d'un ouvrage selon les normes et règles de l'art.

❑ **Mission « réception des travaux ».**

La mission réception des travaux incombe principalement au maître d'œuvre chargé du suivi.

Dans ce cadre, façon le contrôle se décline comme suit:

➤ La réception des travaux est une étape critique dans le processus du pilotage technique du projet.

Cette étape est précédée par des actes de contrôle tout au long de l'exécution des travaux (vérification des fiches de contrôle de l'entreprise tout en se prononçant sur la pertinence de leur contenu et de la conformité des ouvrages et les matériaux qui les constituent et ce en s'appuyant sur les documents techniques réglementaires et normatif, avis techniques, cahier de prescriptions techniques, les résultats d'essai...

Pour ce faire, le chargé du contrôle doit assurer sa mission à travers:

Actes techniques

- Exiger de l'entreprise de réalisation le plans assurance qualité, qu'il examine et le valide*
- s'assurer que les vérifications techniques qui incombent à l'entrepreneur dans ce cadre du contrôle interne s'effectuent de manière satisfaisante ;*
- Confronter ses vérifications à son propre contrôle sur tous les ouvrages et élément d'équipements y compris la partie sol et ouvrage provisoires (stabilité des parois, étaieiment, coffrage...) et ce dans le cadre de son intervention contractuel:*

- *Examen visuel exhaustif et d'une façon systématique:*
- *Examen de toutes les parties d'ouvrages réalisées par l'entreprise.*
- *Chaque examen doit comporter au minimum une description succincte de ce qui a été vu sur place (essais ou vérifications en cours, parties d'ouvrages ou élément d'équipement en cours de réalisation et sur lesquels porte l'examen visuel).*
- *Dans ce cas il importe de faire figurer le repérage des parties d'ouvrages (identifiant, localisation...).*
- *Comparer ces points avec ce qui est prévu dans les documents d'exécution et référentiel technique retenu*

- *Contrôler de la qualité des matériaux:*

- *Le chargé de suivi travaillant pour le compte du maître de l'ouvrage, se réserve le droit de procéder ou faire procéder par un autre laboratoire agréé toutes vérifications complémentaires ou contre essais. Dans ce cas, l'entreprise de réalisation doit apporter l'assistance nécessaire.*

- *Toutes les étapes de vérification de la consistance et de prélèvement d'éprouvettes de béton doivent être consignées dans un procès verbal signé par le représentant du chargé du suivi, le représentant de l'entreprise de réalisation et, éventuellement, le représentant du laboratoire agréé engagé à cet effet.*

- *Vérifier les constituants du béton*

- S'assurer que les vérifications de conformité des caractéristiques des bétons sont faites par rapport aux exigences normatives. En cas d'écarts, le chargé du contrôle des travaux doit émettre des actions correctives à travers des instructions à l'entreprise.

ci joints, à titre indicatif, les fiches de contrôle:

Processus du contrôle Qualité

Il s'agit d'inventorier d'une manière assez exhaustive, l'ensemble des points essentiels à contrôler ou à vérifier sous forme de fiches par lot, de façon à couvrir tout le processus de réalisation d'un projet dans sa phase d'exécution, depuis l'installation du chantier jusqu'à la réception définitive.

Aujourd'hui, les besoins du client et ses exigences en matière de qualité s'expriment en termes de coûts, performances, délais et services offerts.

La compétitivité est une priorité et souvent une condition de ne pas régresser.

Pourquoi trouvons-nous toujours le temps de réparer les non-conformités mais pas le temps de faire bien du premier coup en les évitant ?

PRÉPARATION DE CHANTIER

Fiche 1 : Installation des chantiers et signalisation

L'installation d'un chantier constitue la phase la plus importante de la réalisation d'un Projet de construction. Son exécution dans les normes de sécurité requises contribue considérablement à la prévention contre les accidents, à l'amélioration du niveau de la sécurité et à la diminution de la probabilité d'occurrence d'un événement regrettable. La réussite d'une installation de chantier est conditionnée par l'élaboration et la mise en œuvre : d'un plan général d'installation et d'un plan d'hygiène et de sécurité ainsi que d'une mise en place d'une signalisation appropriée.

- *Plan général d'installation qui doit prévoir :*

- ✓ *Des locaux sociaux, bureaux et ateliers pour le personnel ;*
- ✓ *Des aires d'installation du matériel ;*
- ✓ *Des aires de stockage des matériaux ;*
- ✓ *Des réseaux VRD et divers branchements nécessaires pour la bonne marche des Travaux (eau, électricité, assainissement, téléphone) ;*
- ✓ *Une bonne répartition des espaces disponibles du terrain en précisant :*
 - *Le terrain à bâtir et les divers aménagements nécessaires à la sécurité du chantier.*
 - *L'emplacement des grues avec l'emprise côté de la voie et le tracé de l'air de balayage.*
 - *L'emplacement et la disposition en plan des postes de fabrication de béton : bétonnière, parc à granulats, silos à liants avec indication des surfaces occupées.*
 - *L'emplacement de l'ensemble des postes de travail fixes :*
 - *L'emplacement du poste de ferrailage, coffrage, préfabrication, entretien du matériel et l'outillage.*

Phase

Éléments à contrôler et précautions à prendre

• *Signalisation de chantier :*

✓ *La signalisation des chantiers comprend :*

- *Le panneau d'identification du chantier avec emplacement convenable.*
- *Signalisation des accès avec la séparation entre les réservés pour le matériel et ceux réservés au personnel du chantier.*
- *Signalisation des circulations ;*
- *Signalisation et marquage des produits nocifs.*
- *Exiger les différents signaux d'avertissement et d'interdiction dans le chantier.*
- *Panneaux signalétiques pour les différentes manœuvres du chantier et leurs emplacements adéquats.*

• *Dispositions particulières :*

- *Clôture du chantier.*
- *Gardiennage du chantier.*

N°	ELEMENTS DE LA PREPARATION DE CHANTIER
01	<i>Revue de site.</i>
02	<i>Obtenir le permis de construire.</i>
03	<i>Remettre à l'entreprise le dossier complet et approuvé du « projet d'exécution »</i>
04	<i>Repérer et valider les ouvrages existants.</i>
05	<i>Signaler le chantier.</i>
06	<i>Etudier le plan d'installation du chantier.</i>
07	<i>Etudier les plans d'hygiène, de sécurité et d'environnement (P.H.S.E).</i>
08	<i>Organiser les réunions de chantier.</i>
09	<i>Obtenir les branchements provisoires d'eau, d'électricité et éventuellement du téléphone.</i>
10	<i>Obtenir l'autorisation de branchement au collecteur d'assainissement.</i>

N°	ELEMENTS DE LA PREPARATION DE CHANTIER
11	<i>Désigner les sous -traitants.</i>
12	<i>Organiser la circulation de l'information et des documents.</i>
13	<i>Etablir la liste des interfaces.</i>
14	<i>Etudier les interfaces.</i>
15	<i>Agréer le matériel.</i>
16	<i>Agréer la provenance et la qualité des matériaux.</i>
17	<i>Arrêter la liste des échantillons.</i>
18	<i>Définir les systèmes de fabrication des ouvrages.</i>
19	<i>Examiner le planning général des travaux.</i>
20	<i>Faire ouvrir le compte prorata.</i>
21	<i>Définir la procédure des règlements des travaux des entreprises.</i>

❑ *Ci-après , un exemple d'illustration des fiches*

TACHE 06 : ETUDIER LE PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER

N°	ACTIONS	RESPONSABLE DE L'EXECUTION	OBSERVATION
6.1	<i>Exiger l'élaboration d'un plan général d'installation de chantier.</i>	<i>Maître d'Ouvrage.</i>	
6.2	<p><i>Définir les éléments du plan :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Des locaux sociaux, bureaux et ateliers pour le personnel ;</i> • <i>Bureau de réunion de chantier ;</i> • <i>Des aires d'installation du matériel</i> • <i>Les aires de stockage des matériaux;</i> • <i>Les aires de circulation protégées (voie d'accès, chemin de circulation...etc.) ;</i> • <i>clôture du chantier ;</i> 	<i>Entreprise.</i>	<i>Favoriser la concertation avec l'ensemble des intervenants dans le Projet pour définir les éléments du plan.</i>
6.3	<i>Enregistrer la date de la remise du plan.</i>	<i>Maître d'Ouvrage.</i>	
6.4	<i>Etablir le procès verbal de validation du plan d'installation du chantier.</i>	<i>Maître d'Ouvrage et Maître d'œuvre.</i>	
6.5	<i>Afficher et diffuser le plan à l'ensemble des intervenants (cadres, techniciens et ouvriers).</i>	<i>Maître d'Ouvrage.</i>	<i>A afficher au bureau de chantier, aux locaux et ateliers.</i>

TACHE 15 : AGREER LE MATERIEL

N°	ACTIONS	RESPONSABLE DE L'EXECUTION	OBSERVATIONS
15.1	<i>Lister le matériel nécessaire à la réalisation du projet.</i>	<i>Maître d'Ouvrage.</i>	<i>Faire associer tous les Intervenants du projet à cette tâche.</i>
15.2	<i>Préciser la date de disponibilité de ce matériel sur le chantier.</i>	<i>Entreprise.</i>	
15.3	<i>Procéder à la vérification qualitative et quantitative du matériel (vétusté, capacité, état de fonctionnement, sécurité, performance...etc.).</i>	<i>Maître d'Ouvrage.</i>	<i>Associer l'entreprise à cette tâche.</i>
15.4	<i>Procéder à la validation du matériel.</i>	<i>Maître d'Ouvrage.</i>	<i>Procès verbal à faire signer par l'entreprise.</i>

LISTE DES POINTS CRITIQUES ET POINTS D'ARRETS

ANNEXES
LISTE DES POINTS CRITIQUES ET POINTS D'ARRETS

N°	DESIGNATION DES PRESTATIONS	POINT CRITIQUE (P.C)	POINT D'ARRET (P.A)
IMPLANTATION ET TERRASSEMENT			
1	<i>Vérification de l'implantation et des axes.</i>		X
2	<i>Essais de convenance et formulation du béton.</i>		X
TRAVAUX EN FONDATION			
3	<i>Réception du bon sol.</i>		X
4	<i>de la bonne réalisation du béton cyclopéen et Vérification béton de propreté.</i>	X	
5	<i>Réception des ferrailages et coffrages des ouvrages en fondation.</i>		X
6	<i>Mise à la terre par le câble en cuivre nu périphérique de 28mm² de section.</i>	X	
7	<i>Essais de contrôle de béton frais pour ouvrages en fondation.</i>	X	
8	<i>Prélèvement d'éprouvettes de béton pour ouvrages en fondation.</i>	X	
9	<i>Résultats des éprouvettes adressés au Laboratoire pour ouvrages en fondation.</i>	X	
10	<i>Vérification des pentes et de l'étanchéité des buses d'assainissement avant remblaiement.</i>		X

ANNEXES
LISTE DES POINTS CRITIQUES ET POINTS D'ARRETS

N°	DESIGNATION DES PRESTATIONS	POINT CRITIQUE (P.C)	POINT D'ARRET (P.A)
11	<i>Contrôle du compactage du tout-venant sous dallage.</i>	X	
12	<i>Mise en place de l'arase étanche.</i>	X	
13	<i>Vérification de l'hérissonnage en pierre sèche.</i>	X	
14	<i>Réception des armatures de forme.</i>		X
15	<i>Contrôle du coulage de la dalle de forme.</i>	X	
	BETON ARME EN ELEVATION		
16	<i>Réception des ferrailages et coffrages des ouvrages en élévation.</i>		X
17	<i>Vérifier la mise en place des tubes oranges, qualité et sections.</i>	X	
18	<i>Essais de contrôle de béton frais pour ouvrages en élévation.</i>	X	
19	<i>Prélèvement d'éprouvettes de béton pour ouvrages élévation.</i>	X	

ILLUSTRATION DES FICHES CONTRÔLE

Lot 01: Gros Œuvres, Revêtement et Etanchéité

Fiche G.O 1 : Installation De Chantier

Fiche G.O 2 : implantation

Fiche G.O 3 : matériaux de construction

Fiche G.O4 : Terrassement Fouilles

Fiche G.O5 : Béton Et Ferrailage En Fondation

Fiche G.O6 : Maçonnerie En Fondation Et Assainissement

Fiche G.O 7 : Hérissonnage-Dallage

Fiche G.O 8 : Structure En Elévation

Fiche G.O 9 : Maçonnerie En Elévation

Fiche G.O 10 : Intervention Des Lots Secondaires

Fiche G.O 11 : Enduits

Fiche G.O 12 : Revêtements

Fiche G.O 13 : Etanchéité

Lot 02: Menuiserie Bois Quincaillerie Ferronnerie

Fiche M.B 01 : Menuiserie Bois

Fiche M.B 02 : Ferronnerie

Lot 03: Menuiserie Aluminium

Fiche M.02 : Ferronnerie (Aluminium)

Lot 04 : Electricité-Lustrerie

Fiche EL.01 : Réseau Electrique Intérieur

Fiche EL.02 : Réseau Electrique Extérieur

Fiche EL.03 : Lustrerie - Appareillage

Lot 05 : Plomberie

• Plomberie-Sanitaire

Fiche PB.01 : Réseau Extérieur De Plomberie

Fiche PB.02 : Réseau Extérieur De Plomberie

Fiche PB.03 : Robinetterie Et Appareillage Sanitaire

Lot 05 : Plomberie

- ***Chauffage***

Fiche PB.04 : Chauffage

- ***Sécurité Incendie***

Fiche PB.05 : Sécurité Incendie

Lot 06 : Peinture-Vitrerie

*Fiche PV.01 : Approvisionnement des Peintures et
Travaux Préparatoires*

Fiche PV.02 : Exécution des Travaux de Peinture

Fiche PV.03 : Vitrerie

Lot 07 : Climatisation

Fiche CL.01 : Climatisation

Lot 08 : Ascenseurs

Fiche ASC.01 : Ascenseurs

Lot 09 : Installation Informatique

Fiche INF.01 : Pré- câblage Informatique

Lot 10: Installation Téléphonique

Fiche TEL.01 : Installation Téléphonique

Lot 11 : Sonorisation

Fiche SONO.01 : Sonorisation

Lot 12: Détection Incendie

Fiche DI.01 : Détection Incendie

Lot 13 : Sécurité

Fiche SEC.01 : Sécurité

Lot 14 : Réception Provisoire

Fiche R. PROV 01 : Réception Provisoire

Lot 15 : Réception Définitive

Fiche R.DEF 01 : Réception Définitive

Chantier :

N° du marché :

CONTROLE ET RECEPTION

Lot :

EXEMPLE : FICHE G.O 13 : ETANCHEITE

N°	ETAPE DE CONTROLE	COMMENTAIRES ET ACTIONS
01	<ul style="list-style-type: none">• <i>Faire la réception des matériaux de la forme de pente.</i>	
02	<ul style="list-style-type: none">• <i>Faire réceptionner l'écran pare vapeur, les feutres bitumineux et vérifier leurs spécifications par rapport au CPS.</i>	
03	<ul style="list-style-type: none">• <i>Vérifier l'épaisseur de l'isolation thermique en liège.</i>	
04	<ul style="list-style-type: none">• <i>Faire le contrôle des pentes conformément aux plans terrasses.</i>	
05	<ul style="list-style-type: none">• <i>Faire respecter les recouvrements exigés de 10cm.</i>	
06	<ul style="list-style-type: none">• <i>Contrôler la pose des platines en plomb avant l'exécution de l'étanchéité.</i>	
07	<ul style="list-style-type: none">• <i>Vérifier la hauteur exigée des relevés d'étanchéité.</i>	
08	<ul style="list-style-type: none">• <i>Contrôler exécution des solins grillagés.</i>	
09	<ul style="list-style-type: none">• <i>Contrôler la protection multicouche suivant les cas :</i><ul style="list-style-type: none">○ <i>Vérifier la résistance et la disposition des joints des carreaux rouges.</i>○ <i>Contrôler l'état et la propreté des galets de protection.</i>○ <i>Contrôler le mortier des dalles et le badigeonnage à la chaux.</i>○ <i>Vérifier le relevé et l'assemblage au niveau des poutres en allège de feutre en aluminium.</i>○ <i>Vérifier le calfeutrement des joints des dalles de protection.</i>	

Chantier :

N° du marché :

CONTROLE ET RECEPTION

Lot :

EXEMPLE : FICHE G.O 8 : STRUCTURE EN ELEVATION

N°	ETAPE DE CONTROLE	COMMENTAIRES ET ACTIONS
01	<ul style="list-style-type: none">• Contrôler le coffrage, les cales et échafaudages et vérifier l'assemblage des planchers.	
02	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier le ferrailage et coffrage des poteaux, poutres et planchers conformément aux plans B.A. et plans des poutrelles préfabriquées.	
02-01	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier les sections, et nuance des aciers.	
02-02	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier la pose des cales, enrobage et sorties des attentes.	
02-03	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier l'alignement des poutres, verticalité des poteaux et planéité des planchers.	
02-04	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier le passage des tubes iso orange suivant le plan d'électricité.	
03	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier les matériaux avec les échantillons déjà approuvés en faisant une panoplie au niveau du chantier.	
04	<ul style="list-style-type: none">• Dresser le P.V. de réception du ferrailage, coffrage et de coulage.	
05	<ul style="list-style-type: none">• Assister au coulage du béton et faire un contrôle par l'intermédiaire du laboratoire.	

Fiche De Suivi Qualité Des Travaux

	MAITRE DE L'OUVRAGE		
	SITE		
	NOM DU PROJET		

CONTRÔLE DU TOIT AVANT IMPERMEABILISATION

n° DE TAG / ITEM	DOCUMENT INGÉNIERIE N°	DOCUMENT FOURNISSEUR N°	RÉF. CODE/SPECIFICATION

IDENTIFICATION DES APPAREILS DE MESURE ET DE CONTRÔLE : PAGE /

ITEM	LOCALISATION	Contrôler la bonne préparation de la surface avant d'appliquer l'imperméabilisant et l'isolant			Contrôler la bonne exécution de l'imperméabilisation (recouvrements horizontaux et verticaux et joints)		
		ACC.	REF.	REMARQUES	ACC.	REF.	REMARQUES

REMARQUES

RÉFÉRENCE NOTIFICATION INSPECTION

PRÉPARÉ PAR:

RFI n°:

DATE:

BET.

ENTREPRENEUR

CLIENT

NOM

NOM

NOM

NOM

SIGNATURE

SIGNATURE

SIGNATURE

SIGNATURE

Date

Date

Date

Date

la sécurité et la prévention dans les chantiers

❑ *Compte tenu des nouveaux enjeux de l'entreprise en termes de dynamique de production et de compétitivité, **les accidents de travail constituent par excellence un indicateur de performance et un passage obligé vers la qualité totale.***

❑ *Elle met sur le même Pied d'égalité le progrès économique, la sécurité des vies humaines, ainsi que la sauvegarde et la pérennité des édifices.*

❑ *De même, le rôle et la responsabilité des administrations intervenants dans le secteur est de veiller au respect des normes de sécurité d'une part, et de sensibiliser les entreprises et autres opérateurs à mettre en place dans les lieux de travail toutes les dispositions de sécurité. Nécessaires.*

Securite Dans Le Chantier

Le secteur du bâtiment est un secteur à haut risque. Il se classe parmi les plus dangereux par le nombre et la gravité des accidents. En effet, le risque d'accident est omniprésent dans les chantiers. Il est lié aux travaux sur les chantiers quelques soient leur nature et leur dimension. Cependant, les plus courants et les plus dangereux sont causés par les travaux de terrassement, les travaux de démolition, les échafaudages et les appareils de levage et de manutention. Conçu sous forme de fiches, ce chapitre relate les différents risques pouvant survenir dans un chantier ainsi que les dispositions et mesures de sécurité à mettre en œuvre aussi bien par l'Administration que par les entreprises et les autres intervenants.

Liste des Fiches

Fiche 01 : Installation des Chantiers et Signalisation

Fiche 02 : Les Travaux de Démolition

Fiche 03 : Les Travaux de Terrassement

Fiche 04 : Etaisements et Echafaudages

Fiche 05 : Prévention des Chutes de Hauteur

Fiche 06 : Appareils de Levage et de Manutention

Fiche 01 : Installation des Chantiers et Signalisation

- *Plan général d'installation*
- *Plan d'hygiène et de sécurité*
- *Signalisation de chantier*
- *Dispositions particulières*

Fiche 02 : Les Travaux de Démolition

- *Etude préliminaire et diagnostic*
- *Choix des modes et méthodes de démolition*
- *Recensement des risques éventuels (lors du diagnostic)*
- *Mise en place des mesures préventives nécessaires*
- *Surveillance des travaux et qualification du personnel*
- *Dispositions particulières*

Fiche 03 : Les Travaux de Terrassement

- *Eboulement des parois*
- *Présence des eaux souterraines*
- *Présence de canalisations diverses*
- *Chutes de matériaux dans les fouilles*
- *Chute de matériels ou d'engins à prévoir en optant pour les moyens d'exécution adaptables*
- *Surveillance des travaux et qualification du personnel*
- *Dispositions particulières*

Fiche 04 : Etaisements et Echafaudages

- *Vérification du matériel livré (Complet et en bon état)*
- *Utilisation des échafaudages*
- *Montage des échafaudages*
- *Conception des échafaudages*

Fiche 05 : Prévention des Chutes de Hauteur

- *Dispositifs de protection contre les chutes de hauteur*
- *Dispositifs destinés à limiter les conséquences de la chute*
- *Mesures de protection collective à l'intérieur du bâtiment*
- *Protection individuelle*

Fiche 06 : Appareils de Levage et de Manutention

- *Appareils de levage mus mécaniquement*
- *Prendre les précautions suivantes*
- *Appareil de levage mus à la main*

Un exemple de fiche d'illustration est présenté ci-après:

Classement des Chantiers en fonction du degré de Sécurité

Désignation	Critères	Note		
		Note sur 3	Pondération	Note
I. Protection collective	1. Protection des baies	3	3	9
	2. Filets de sécurité	3	3	9
	3. Protection des orifices	3	3	9
II. Équipements de protection individuelle	1. Protection de la tête	3	2	6
	2. Protection des pieds	3	2	6
	3. Protection des mains	3	2	6
	4. Protection des yeux	3	2	6
	5. Protection contre les chutes	3	2	6
	6. Protection des voies respiratoires	3	2	6
	7. Protection auditive	3	1	3
III. Machines	1. Etat de conservation	3	1	3
	2. Conditions d'utilisation	3	1	3
	3. Respect des habilitations	3	1	3
IV. Moyens auxiliaires	1. Conformité des échafaudages	3	1	3
	2. Conformité des échelles	3	1	3
	3. Conformité des passerelles	3	1	3
V. Outils manuels	1. Etat de conservation	3	1	3
	2. Conditions d'utilisation	3	1	3

<i>Désignation</i>	<i>Critères</i>	<i>Note</i>		
		<i>Note sur 3</i>	<i>Pondération</i>	<i>Note</i>
VI. Installations électriques	1. <i>Etat de fonctionnement des installations électriques</i>	3	2	6
	2. <i>Conformité des installations</i>	3	2	6
VII. Ordre et propreté	1. <i>Organisation</i>	3	1	3
	2. <i>Evacuation des gravats</i>	3	1	3
	3. <i>Accessibilité</i>	3	1	3
	4. <i>Autres dispositions</i>	3	1	3
VIII. Fosses	1. <i>Stabilité et protection des fosses</i>	3	3	9
	2. <i>Implantation</i>	3	2	6
	3. <i>Précautions d'exploitation</i>	3	2	6
IX. Signalisation de sécurité	1. <i>Signalisation d'avertissement</i>	3	1	3
	2. <i>Signalisation d'interdictions</i>	3	1	3
	3. <i>Signalisation obligatoire</i>	3	1	3
	4. <i>Signalisation des équipements de lutte contre les incendies</i>	3	1	3
	5. <i>Signalisation de sauvetage et de secours</i>	3	1	3
Note globale		150		

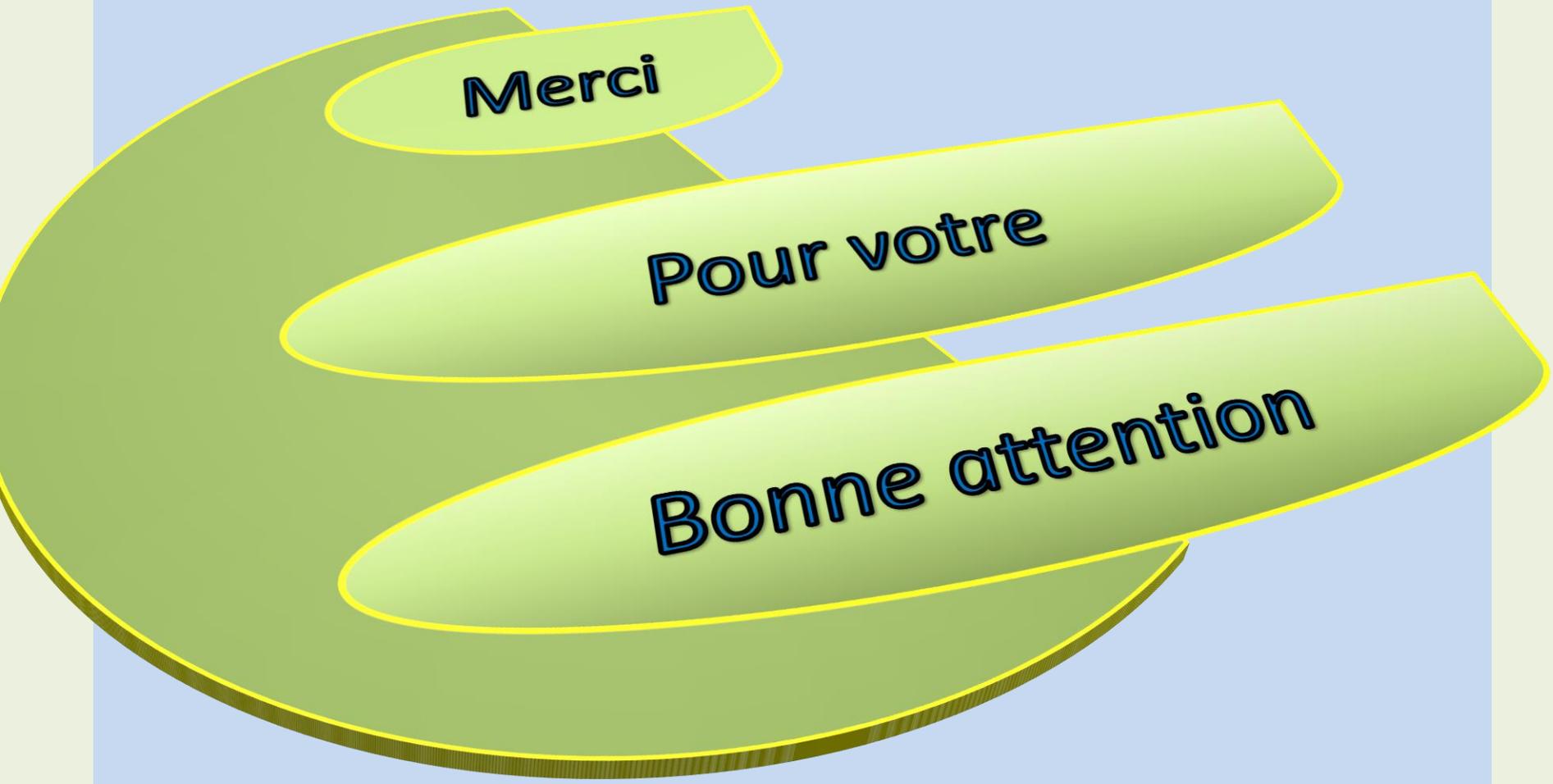
<i>Classification</i>		
<i>Vert</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>$100 < Note \leq 150$</i>	<i>$50 < Note \leq 100$</i>	<i>$Note \leq 50$</i>

Classement des Chantiers en fonction du degré de Sécurité

Couleur Verte : Chantier Conforme (Sécurisé)

Couleur Orange : Chantier Conformité modérée (Admissible)

Couleur Rouge : Chantier Conformité faible (A risque)



Merci

Pour votre

Bonne attention