



LISTE DE VÉRIFICATION POUR LA SURVEILLANCE DES TRAVAUX DE MAÇONNERIE

La présente liste est destinée aux personnes qui doivent effectuer des visites de chantier pour le compte principalement de l'entrepreneur en maçonnerie ou de l'architecte. Elle a pour but de les aider à vérifier si le devis et éventuellement les dessins sont respectés.

*Selon le cas, répondre par **OUI**, **NON** ou **NON APPLICABLE (NA)**, encercler ou souligner la mention pertinente, indiquer **OK** ou inscrire un crochet. Les cases en gris peuvent être remplies au bureau avant la visite.*

Désignation du projet et de la visite

Projet	
Adresse	
Date	
Heure	
Température et conditions météo	
Localisation de la maçonnerie inspectée	
Par	

1. Type d'ouvrage de maçonnerie (1)

Porteur :	Mur Mur de fondation Mur de soutènement
Non porteur :	Cloison Parapet Parement
Emplacement :	Extérieur Intérieur
Autre ouvrage :	Arc Balustrade Cheminée Contrefort Foyer Encorbellement Linteau Pilastre Pilier Poteau
Armé :	Horizontalement Verticalement

Note : 1. Souligner ou encercler les mentions qui s'appliquent.

Date :

Initiales :

2. Produits

2.1 ÉLÉMENTS DE MAÇONNERIE

Devis			Constaté chantier			
Élément (1)	Fabricant	Format	Conformité (2)	Protection intempéries	Propreté	N° de lot
1.						
2.						
3.						

Notes : 1. Préciser : brique argile, brique béton, bloc béton, pierre, etc.

2. Conformité au devis ou à l'échantillon soumis.

Commentaires :

2.2 MORTIER PRÉMÉLANGÉ À SEC

Devis				Constaté chantier		
Type (1)	Fabricant	Applicable à l'élément n°	Code de couleur	Conformité (2)	Protection intempéries	N° de lot

Notes : 1. Type N ou S au sens de CSA A179, tableau 2.

2. Conformité au devis ou à l'échantillon approuvé.

Commentaires :

2.3 MORTIER TRADITIONNEL

Devis				Constaté chantier			
Type (1, 2)	Fabricant ou fournisseur	Applicable à l'élément n°	Code de couleur	Conformité (3, 4)	Protection intempéries (5)	Propreté (6)	N° de lot

Notes : 1. Type N ou S au sens de A179, tableau 2.

2. L'addition d'adjuvants au chantier est à déconseiller fortement.

3. Conformité des ingrédients (ciment, chaux, colorant, eau) au devis ou à l'échantillon approuvé.

4. Chaque livraison de sable doit avoir un certificat de conformité ou être testée en laboratoire.

5. Protection de tous les ingrédients contre les intempéries.

6. Contamination du sable et de l'eau. Propreté du contenant à eau.

Commentaires :

2.4 COULIS PRÉMÉLANGÉ À SEC OU PRÉMALAXÉ

Devis		Constaté chantier		
Type (1, 2)	Fabricant	Conformité (3)	Protection intempéries	N° de lot

Notes : 1. Coulis à granulats fin ou granulats grossiers selon le tableau 3 de A179.

2. On ne peut pas utiliser du ciment maçonnerie pour faire du coulis (tableau 3 de A179).

3. Conformité au devis ou à l'échantillon approuvé.

Commentaires :

2.5 COULIS PRÉPARÉ AU CHANTIER

Devis		Constaté chantier			
Type (1, 2)	Fabricant	Conformité (3)	Protection intempéries	Propreté (4)	N° de lot

- Notes :
1. Coulis à granulat fin ou granulat grossier selon le tableau 3 de A179.
 2. On ne peut pas utiliser du ciment à maçonnerie pour faire du coulis (tableau 3 de A179).
 3. Conformité au devis ou à l'échantillon approuvé.
 4. Chaque livraison de sable doit avoir un certificat de conformité ou être testée en laboratoire.
 5. Contamination du sable et de l'eau. Propreté du contenant à eau.

Commentaires :

2.6 ARMATURE HORIZONTALE ET VERTICALE

Devis				Constaté chantier		
Type	Fabricant	Calibre ou diamètre	Galvanisé (G) Inox (I)	Conformité (1)	Protection intempéries	N° de lot

- Note : 1. Conformité au devis ou à l'échantillon approuvé.

Commentaires :

2.7 ANCRAGES ET ATTACHES

Devis				Constaté chantier		
Type	Fabricant	Calibre ou diamètre	Galvanisé (G) Inox (I)	Conformité (1)	Protection intempéries	N° de lot

- Note : 1. Conformité au devis ou à l'échantillon approuvé.

Commentaires :

2.8 ACCESSOIRES

Devis			Constaté chantier		
Accessoire	Type	Fabricant	Conformité (1)	Protection intempéries	N° de lot
Solin					
Chantepleures					
Fond de joint (p.ex. : boudin compressible)					
Mastic d'étanchéité					
Linteaux libres					
Linteaux structuraux et cornières d'étage					

- Note : 1. Conformité au devis ou à l'échantillon soumis.

Commentaires :

2.9 ÉQUIPEMENT DE CHANTIER (1)

Article	Détails
Chauffage	
Fil à plomb	
Malaxeur	
Matériel de protection	
Niveau	
Échafaudage	
Doseur à sable	

Note : 1. Ce tableau vise à constater les équipements utilisés pour l'exécution des travaux, et non à vérifier la sécurité du chantier.

Commentaires :

3. Exécution des travaux

3.1 ÉTAT DE L'OUVRAGE RECEVANT LES PRÉSENTS TRAVAUX

Oui Non NA

Description :	Oui	Non	NA
Fenêtres posées ?			
Surfaces propres et lisses ?			
Surfaces d'aplomb, d'équerre et de niveau ?			
Goujons et ancrages en place ?			
Attaches en place ?			

Commentaires :

3.2 ARMATURE

Oui Non NA

a) Armature horizontale (dans les joints horizontaux) :	Oui	Non	NA
• Est-elle mise en place ?			
• Est-elle conforme au devis ?			
• L'espacement minimal (dans le sens vertical) est-il respecté ?			
• Le chevauchement est-il suffisant ?			
• L'enrobage (cover) est-il suffisant ?			
b) Armature verticale :			
• Est-elle mise en place ?			
• Est-elle conforme au devis ?			
• L'espacement minimal est-il respecté ?			
• Le chevauchement est-il suffisant ?			
• L'enrobage est-il suffisant ?			
c) Armature horizontale (dans les chaînages horizontaux) :			
• Est-elle mise en place ?			
• Est-elle conforme au devis ?			
• L'espacement minimal est-il respecté ?			
• Le chevauchement est-il suffisant ?			
• L'enrobage est-il suffisant ?			

Commentaires :

3.3 ANCRAGES ET ATTACHES

Oui Non NA

a) Goujons d'ancrage (liant la maçonnerie à la dalle de plancher) :			
• Sont-ils mis en place ?			
• Sont-ils conformes au devis ?			
• L'espacement minimal est-il respecté ?			
• L'enfoncement est-il suffisant ?			
• La longueur de la partie visible est-elle suffisante ?			
b) Autres ancrages (aux côtés et au sommet) :			
• Sont-ils mis en place ?			
• Sont-ils conformes au devis ?			
• La mise en place est-elle conforme au devis et aux dessins ?			
• Préservent-ils la continuité du pare-air ?			
c) Attaches (du parement au mur) :			
• Sont-elles mises en place ?			
• Sont-elles conformes au devis ?			
• L'espacement horizontal et vertical est-il conforme ?			

Commentaires :

3.4 ACCESSOIRES

Oui Non NA

a) Solins : en place ?			
• Adhérence adéquate (poussière) ?			
• Chevauchement conforme ?			
• Larmier présent ?			
• Solins dépassent-ils assez et pas trop ?			
b) Pare-air : en place ?			
• Fixation adéquate ?			
• Chevauchement adéquat ?			
• Étanchéité adéquate ?			
c) Chantepleurs : en place ?			
• Espacement conforme ?			
• Absence d'obstructions ?			
d) Évents : en place ?			
• Espacement respecté ?			
• Absence d'obstructions ?			
e) Linteaux (et autres appuis) : en place ?			
f) Joints de dilatation verticaux : en place ?			
• Exempts de mortier ?			
• Fonds de joint : en place ?			
• Mastic d'étanchéité : en place ?			
g) Joints sous les cornières d'étage : en place ?			
• Mastic d'étanchéité : en place ?			
• Mastic compatible avec solins ?			

Commentaires :

3.5 POSE DES ÉLÉMENTS

Oui Non NA

	Oui	Non	NA
Éléments propres et sains au moment de la pose ?			
Éléments abîmés incorporés à l'ouvrage ?			
Éléments provenant de différentes palettes et mélangés entre eux ?			
Appareil de maçonnerie conforme au devis ?			
Pierre de taille posée selon son lit ?			
Surface nettoyée après la pause ?			

Commentaires :

3.6 MORTIER

Oui Non NA

	Oui	Non	NA
Le type de mortier est-il celui qui est indiqué dans le devis ? (A179, 7.1.1)			
Les ingrédients ont-ils les caractéristiques demandées ?			
Le sable, notamment, a-t-il les caractéristiques demandées ? (V. note 1)			
Le mortier a-t-il la consistance appropriée ?			
Durée constatée du gâchage : minutes, voir note 2. (A179, 6.2.2)			
Délai constaté d'utilisation du mortier : minutes, voir note 2. Référence : (A179, 6.3)			
L'exécution du travail est-elle conforme au devis (A371; devis D-2 de l'IMQ, section 3.4)			
La couleur du mortier, d'une gâchée à l'autre, est-elle uniforme ?			
Le profil spécifié pour le joint est-il respecté ?			
Le joint de mortier a-t-il l'épaisseur spécifiée ?			
Cette épaisseur est-elle constante ?			
Le joint fini est-il bien comprimé ?			
Le joint est-il bien rempli sur toute la profondeur de la brique ?			
Le vide de mur est-il exempt de mortier ?			

Notes : 1. Des essais sont nécessaires.

2. Si acceptable, indiquer OK à droite.

Commentaires :

3.7 COULIS

Oui Non NA

	Oui	Non	NA
La composition et le dosage du coulis sont-ils appropriés ? (A179, 7.1.2 et tableaux 1 et 2)			
Le plastifiant (ou le superplastifiant) est-il approprié ? (A179, 5.5.2)			
Les ingrédients (notamment le sable) ont-ils les caractéristiques demandées ? (A179, 5.3)			
Le coulis a-t-il la consistance appropriée ? (A179, 4.2.1.2 et 4.3.1.5)			
Durée constatée du gâchage : minutes (voir note 1). Référence : (A179, 6.2.2)			
Délai constaté d'utilisation du mortier : minutes (voir note 1). Référence : (A179, 6.3)			
La mise en place décrite au devis est-elle respectée ? (A179, 5.9.3; Maçonnerie-Info 15)			
Le mortier des joints a-t-il suffisamment durci au moment de la mise en place du coulis ? (A371, 5.9.1.5)			

	Oui	Non	NA
L'emplacement des joints de construction (joints de reprise de coulage) est-il adéquat ? (A371, 5.9.1.4)			
Le remplissage des alvéoles est-il complet ?			

Note : 1. Si acceptable, indiquer OK à droite.

Commentaires :

3.8 PROTECTION DE L'OUVRAGE

	Oui	Non	NA
a) Étais soutenant les ouvrages non terminés			
b) Protection après chaque journée de travail ? (A371, 5.1.3)			
c) Protection par temps froid : (A371, 5.16)			
• Bâches, toiles ou abris ?			
• Chauffage des éléments avant la pose ?			
• Chauffage du mortier avant la pose ?			
• Chauffage pendant la prise ?			
d) Protection par temps chaud : (A371, 5.16)			
• Bâches, toiles, abris, pare-soleil ?			
• Mesures anti-évaporation ?			
• Température maximale des éléments respectée ?			

Commentaires :

3.9 TOLÉRANCES (1)

	Oui	Non	NA
Appréciation visuelle :			
• Les irrégularités dans les joints sont-elles suffisamment minimales pour ne pas être visibles à six mètres ? (A371, section 5.17, note 3)			
• La couleur et la forme des joints sont-ils suffisamment uniformes ?			
• En ce qui concerne leur couleur, les éléments de maçonnerie sont-ils bien répartis ?			
• Les éléments de maçonnerie, surtout vus à la lumière rasante sont-ils suffisamment dans le plan du mur ?			

Note : 1. Dans le cas d'une appréciation visuelle insatisfaisante, voici un rappel des tolérances indiquées dans A371, clause 5.3.2, et reproduites dans le Maçonnerie-Info n° 24 :

- Enveloppe de tolérance selon le plan vertical frontal ± 20 mm
- Enveloppe de tolérance selon le plan vertical perpendiculaire ± 13 mm
- Enveloppe de tolérance selon le plan horizontal
 - sommet apparent d'un mur, ou sommet non apparent d'un mur porteur ±13 mm
 - sommet non apparent d'un mur non porteur ± 20 mm
- Position des joints horizontaux apparents ± 13 mm
- Position des joints horizontaux non apparents ± 25 mm
- Position des joints verticaux par rapport à leur axe théorique ± 13 mm
- Épaisseur totale d'un mur à parois multiples - 6 à + 13 mm
- Épaisseur des joints ± 3 mm
- Bombements, obliquités, inclinaisons, etc. 6 mm dans 3 m

Commentaires :

3.10 ESSAIS À EFFECTUER (1)

<p>a) <u>Mortier pour bloc de béton</u> (CSA A179, annexe B, tableau B1, section C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projet de plus de 500 m² : un essai de résistance à la compression sur chaque tranche de 500 m². 	
<ul style="list-style-type: none"> • Projet de moins de 500 m² : un essai de résistance à la compression sur chaque tranche de 250 m². 	
<p>b) <u>Mortier pour brique</u> (CSA A179, annexe B, tableau B1, section C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projet de plus de 250 m² : un essai de résistance à la compression sur chaque tranche de 250 m². 	
<ul style="list-style-type: none"> • Projet de moins de 250 m² : un essai de résistance à la compression par tranche de 125 m². 	
<p>c) <u>Coulis</u> (CSA A179, annexe B, tableau B1, section C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projet de plus de 20 m³ : des essais de résistance à la compression et d'affaissement à tous les 20 m³. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Projet de moins de 20 m³ : des essais de résistance à la compression et d'affaissement à tous les 10 m³. 	
<p>d) <u>Brique d'argile</u> (CSA A82.2) Détermination du module de rupture, de la résistance à l'écrasement et de l'absorption d'eau :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour chaque lot de 250 000 briques ou moins : échantillonnage de 10 briques. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Pour des lots de plus de 500 000 briques : cinq échantillons par lot de 500 000 briques ou moins. 	
<p>e) <u>Éléments de maçonnerie en béton</u> (CSA A165 qui renvoie à ASTM C 140) Essais de résistance en compression, de masse volumique, d'absorption et, si nécessaire, de teneur en humidité :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sur 6 échantillons pour des lots de 10 000 éléments et moins. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Sur 12 échantillons pour des lots de 10 000 à 100 000 éléments. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Pour des lots de plus de 100 000 éléments : 6 échantillons pour chaque lot de 50 000 éléments 	
<p>f) <u>Pierre naturelle</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • S'assurer que tous les lots viennent de la même carrière. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Obtenir avant le début des travaux une copie du résultat des essais physiques exigés par les normes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Marbre : ASTM C 503. - Calcaire : ASTM C 568 - Granit : ASTM C 615. - Grès et quartzite : ASTM C 616. - Ardoise : ASTM C 629. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Faire au moins une série d'essais conformes aux exigences d'ASTM, selon l'importance du projet. 	
<p>g) <u>Sable pour mortier mélangé au chantier</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Granulométrie. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Matières organiques. 	

Note : 1. Ces essais sont obligatoires pour les ouvrages régis par la partie 4 du Code national du bâtiment et sont recommandés pour tous les autres ouvrages.

Commentaires :