

Questionnaire Terre crue « lourde » (Adobe, Pisé, Bauge) et « Terre allégée » (Terre-paille non porteur)

Mode d'emploi :

Merci de remplir un questionnaire « Entreprise » pour l'entreprise et un questionnaire « Technique » pour chaque technique et par chantier (sauvegardez le fichier sous un autre nom pour une autre technique).

Pour chaque question, donnez les réponses sous le format qui vous paraît le plus simple et clair.

Si vous le pouvez, expliquez pour chaque réponse d'où viennent les données (par exemple : d'un compteur installé sur le matériel/sur le chantier, de votre comptabilité, etc.) et tout autre élément qui permette de faciliter la compréhension de vos réponses.

Si plusieurs réponses sont possibles vous pouvez les indiquer également.

Questionnaire Entreprise :

Questions générales

Questions sur la déconstruction/démolition

Questionnaire Technique :

Description du chantier

Questions sur la terre

Questions sur les fibres

Questions sur la mise en œuvre

Questionnaire Entreprise

Questions générales

Nom de l'entreprise :

Localisation :

Contact :

Techniques mises en œuvre par l'entreprise :

Adobe, Pisé, Bauge, Terre-paille/Terre allégée

merci de remplir un « questionnaire technique » par technique et par chantier !

Questions sur la déconstruction/démolition

Avez-vous déjà participé à la démolition/déconstruction (totale ou partielle, par exemple pour percer des ouvertures) d'un ouvrage en terre crue (adobe, bauge, pisé, terre-paille, terre-chanvre, etc.) ? Si oui, de quel type ?

Décrivez svp le processus de démolition (quel type d'équipement utilisé ? quelle durée pour quelle surface de murs en m² ?)

Décrivez le devenir des gravats après démolition : étalés sur le sol sur place pour retour à la terre ? Emmenés plus loin (quelle distance ?) pour être étalés sur le sol pour un retour à la terre ? Réutilisés immédiatement sur le même chantier ? Emmenés sur un autre chantier pour être réutilisés ? Emmenés en centre de déchets du bâtiment ? Emmenés en centre de compostage industriel ? Autre (expliquez svp) ?

N'hésitez pas à nous indiquer toute information ou tout contact de personnes pouvant nous renseigner sur la démolition des ouvrages en terre crue, nous avons besoin de retours d'expérience pour justifier le scénario choisi. Merci d'avance !

Questionnaire Technique

Description du chantier

Technique mise en œuvre : *adobe, bauge, terre allégée, pisé*

Adresse du chantier :

Année du chantier (période de collecte des données) :

Autres intervenants pouvant fournir des données (architecte, autre entreprise, bureau d'étude, etc.) :

Surface de murs du chantier (m²) :

Soit un exemple de chantier, soit une moyenne, vous pouvez également fournir des plans

Epaisseur des murs :

Minimum - Moyenne - Maximum

Fabrication des murs sur site ou préfabrication (des adobes, du pisé, etc.) à l'atelier ?

Si les deux cas se présentent, merci de préciser dans quelles proportions et d'expliquer les deux cas

Si fabrication en atelier : quelle distance moyenne entre atelier et chantier ?

Si possible, précisez le type de véhicule :

Traction animale / camionnette / camion moyen <15t / poids lourd >15t

S'agit-il d'un chantier en milieu rural ou en milieu urbain ?

Questions sur la terre

Quantité de terre utilisée

Par chantier ou par m² de mur, en kg, en tonnes ou en m³

Origine de la terre : extraite du site de construction ?

Indiquez oui ou non, et si possible la fréquence de ce cas, et/ou la proportion de terre concernée

La terre a-t-elle été extraite exprès pour les murs, ou a-t-elle été excavée pour des fondations, une piscine etc. ?

Indiquez oui ou non, et si possible la fréquence de ce cas, et/ou la proportion de terre concernée

La terre est-elle issue d'un chantier voisin ?

Indiquez oui ou non, et si oui la fréquence de ce cas, et/ou la proportion de terre concernée

Si la terre provient d'un chantier voisin, merci d'indiquer la distance et le mode de transport de la terre :

La terre a-t-elle été achetée en carrière ?

Indiquez oui ou non, et si oui la fréquence de ce cas, et/ou la proportion de terre concernée

Si la terre a été achetée en carrière, merci d'indiquer la distance et le mode de transport de la terre :

Est-ce que de l'argile, des granulats et/ou du sable sont ajoutés au mélange ?

Indiquez oui ou non, et si possible la fréquence de ce cas, et/ou la proportion de terre concernée. Si des granulats et du sable sont ajoutés, merci de donner les informations séparément pour chaque matériau

argile : oui / non /

Quantité pour le chantier ou par m² de mur, en kg, en tonnes ou en m³ :

distance de transport :

mode de transport :

traction animale /camionnette / camion moyen<15t / poids lourd>15t

conditionnement : vrac / big-bag / palette / autre :

fréquence de ce cas dans vos chantiers :

granulats : oui / non /

Quantité pour le chantier ou par m² de mur, en kg, en tonnes ou en m³ :

distance de transport :

mode de transport :

traction animale /camionnette / camion moyen<15t / poids lourd>15t

conditionnement : vrac / big-bag / palette / autre :

fréquence de ce cas dans vos chantiers :

sable : oui / non /

Quantité pour le chantier ou par m² de mur, en kg, en tonnes ou en m³ :

distance de transport :

mode de transport :

traction animale /camionnette / camion moyen<15t / poids lourd>15t

conditionnement : vrac / big-bag / palette / autre :

fréquence de ce cas dans vos chantiers :

Questions sur les fibres *si non concerné, passer à la rubrique suivante*

Quel type de fibres est ajoutée au mélange ?

Par exemple : Paille de blé, orge, chanvre, etc.

Comment les fibres sont récupérées ? Gratuitement ou non ?

Cette précision est nécessaire pour savoir s'il s'agit d'un déchet ou d'un co-produit

Quelle quantité de fibres est ajoutée au mélange ?

En kg, en nombre de bottes ou de round balls, ou en % de la masse totale. Par m² de mur ou pour le chantier

Distance de transport des fibres (fournisseur vers chantier ou atelier) :

Merci de préciser une distance moyenne, et d'indiquer camion, tracteur ou autre

Est-ce que les fibres ont un emballage ? Lequel ?

Exemple : ficelle, big bag, etc.

Questions sur la mise en œuvre

Quelle quantité d'eau est utilisée ?

Pour le chantier ou par m² de mur, en litre, en kg, en % du mélange... Si vous n'avez pas l'information précise, vous pouvez indiquer la quantité d'eau ajoutée pour la préparation de chaque mélange et le volume moyen en litres d'un mélange

Utilisez-vous l'eau du robinet ou l'eau de pluie, de puits ou de rivière ?

- Pouvez-vous estimer la proportion des consommations d'énergie pour chaque étape de mise en œuvre ?

Vous pouvez indiquer les proportions directement sur la liste juste au-dessus.

Donnez des estimations de répartition comme par exemple "20% pour la manutention, 30% pour le malaxage, 50% pour le compactage"

- Si vous connaissez votre consommation globale de gasoil et/ou d'électricité pour le chantier, par kg de terre ou par m² de mur, indiquez-les ici :

*Merci d'indiquer une valeur pour chaque consommation (gasoil et électricité) et si c'est pour le chantier complet, par m² de mur ou par kg de terre. Précisez svp s'il s'agit d'une mesure **précise** ou d'une **estimation***

Utilisation d'équipements de mise en forme (banches, coffrages, dispositifs de moulage et séchage) :

Attention, on ne compte pas l'ossature bois dans le cas des remplissages de murs terre-paille. Vous pouvez détailler sur une autre feuille si nécessaire.

- En quel(s) matériau(x) sont ces équipements :

Ex : bois OSB, acier, etc.

- Quantité, volume ou poids de ces équipements utilisés

Pour le chantier, ou par m² de mur

- Combien de fois ces équipements sont-ils réutilisés sur d'autres chantiers ensuite ?

- Quantité de consommables (vis, cornières, etc...) utilisés sur le chantier, à usage unique ?