



Fiches techniques réalisées dans le cadre des chantiers de formation aux techniques d'entretien et de restauration du bâti ancien, projet Interreg IV Trans-formation du patrimoine. Le projet Trans-formation du patrimoine 2010-2013 réunit six partenaires belges et français pour une meilleure prise en compte du bâti ancien sur les territoires du Parc naturel régional de l'Avesnois, de la Botte du Hainaut et de l'Arrondissement de Philippeville.

www.trans-formationdupatrimoine.eu

Renseignements

Parc naturel régional de l'Avesnois

4, cour de l'Abbaye - BP11203
59550 MAROILLES (France)
Tél. : +33(0)3.27.77.51.60
Fax. : +33(0)3.27.77.51.69
contact@parc-naturel-avesnois.fr
www.parc-naturel-avesnois.fr

Groupe d'Action Locale de la Botte du Hainaut asbl (GAL BH)

Place Albert 1er, 38
B-6440 FROIDCHAPPELLE (Belgique)
Tel: +32(0)60/41.14.07
Fax: +32(0)60/41.24.35
info@galdelabotte.be
www.galdelabotte.be

Maison de l'Urbanisme de l'Arrondissement de Philippeville

Rue d'Avignon, 1
5670 NISMES (Belgique)
Tel: +32(0)60/39.17.92
Fax: +32(0)60/39.17.93
info@muap.be

Institut du Patrimoine wallon Centre des métiers du Patrimoine "La Paix-Dieu"

rue Paix-Dieu, 1b
4540 AMAY (Belgique)
Tél: +32 (0) 85 /410.350
Fax: +32 (0) 85 /410.380
info@idpw.be
www.idpw.be

Publications

Disponibles à la maison du Parc naturel régional de l'Avesnois :

- Préserver et valoriser le petit patrimoine rural du Parc naturel régional de l'Avesnois, Conseils et recommandations
- Restaurer et construire dans le Parc naturel régional de l'Avesnois, Conseils et recommandations

Disponibles à l'Institut du Patrimoine wallon :

- Travaux de gros-œuvre. Maçonnerie traditionnelle. Terre crue. Nadine Babybas, Ingrid Boxus, Lambert Jannes et Florence Pirard. Les Indispensables du Patrimoine- IPW, 2012.
- Travaux de menuiserie. Menuiserie extérieure. Châssis et portes en bois. Nadine Babybas, Ingrid Boxus et Lambert Jannes. Les Indispensables du Patrimoine- IPW, 2010.
- Travail du métal. Métaux ferreux. Fer forgé. Nadine Babybas et Ingrid Boxus. Les Indispensables du Patrimoine- IPW, 2009.
- Travaux de toiture. Couverture. Ardoises naturelles. Nadine Babybas et Lambert Jannes. Les Indispensables du Patrimoine- IPW, 2008.

Disponibles à la Fondation Rurale de Wallonie :

- Fiches SOS Patrimoine « Intervenir sur le patrimoine rural » de la Fondation Rurale de Wallonie, 2013.

Disponible à la Maison de l'urbanisme de l'Arrondissement de Philippeville :

- Fiche L'habitat rural de nos villages, volumes, matériaux et couleurs, Maison de l'Urbanisme de l'Arrondissement de Philippeville et Groupe d'action Locale de l'entre Sambre et Meuse, 2006.

Avec le soutien financier de:



Conception graphique : Neographie

Photo : Institut du Patrimoine wallon (Nadine BABYLAS, Ingrid BOXUS et Jacques de PIERPONT)
Mars 2013



MOBILISATION TRANSFRONTALIÈRE AUTOUR DU BÂTIEMENT ANCIEN ET DE SES SAVOIR-FAIRE

Fiche technique générale

Restaurer une maçonnerie en pierre Rejointoiement



OBJECTIF

Rejointoyer empêche les infiltrations d'eau dans la maçonnerie et donne un aspect caractéristique au bâti ancien (type de joint, couleur,...)

POURQUOI LA CHAUX ?

Pour deux raisons :

- La compatibilité avec le bâti ancien :
 - des maçonneries sensibles aux déformations ⇒ la faible résistance de la chaux qui autorise une certaine souplesse.
- Une grande porosité :
 - des maçonneries sensibles à l'eau, en particulier par capillarité ⇒ la perméabilité de la chaux à la vapeur d'eau qui permet l'évaporation des eaux contenues dans le mur.



avant



après

SOLUTIONS

! Observer

Toute intervention doit être précédée d'une observation visuelle détaillée du bâti existant :

- nature de la maçonnerie ;
- nature du mortier de rejointoiment ;
- type de joints (forme, couleur,...).

Parallèlement, rechercher des documents photographiques et/ou graphiques.

1 Déjointoyer

- partiellement ou totalement. Le déjointoiment sera réalisé à l'aide d'outils à main comme le burin plat ou la griffe d'ardoisier ;
Remarque :
pour les joints horizontaux larges et uniformes, le burin, le burin pneumatique ou la petite disquuse (Ø 115 ou 125 cm) sont tolérés. Ces outils doivent être utilisés avec beaucoup de précautions dans la partie centrale des joints. Ils servent à briser le mortier dur avant le dégarnissage à l'aide d'un burin plat. Cette technique est à éviter pour les joints minces et verticaux ;
- réaliser un essai sur une section du mur afin de confirmer l'efficacité de la méthode et le savoir-faire de l'ouvrier ;
- définir le type de mortier, le choix du liant, le choix des granulats ;
- toutes les précautions seront prises pour éviter d'endommager les arêtes des pierres.



maçonnerie



maçonnerie en pierre



rejointoiment



1

2 Appliquer

Respecter les conditions climatiques :

- le rejointoiment s'effectue hors gel, à l'abri du vent, de l'ensoleillement et de la pluie ;
- pendant la pose et la durée de la prise, la température doit être comprise entre 10 et 20°C.

Réaliser les travaux préparatoires :

Nettoyer le support :

- après le dégarnissage, nettoyer les joints à l'aide d'une brosse ou d'un aspirateur ;
- nettoyer les joints à l'air comprimé. Si le nettoyage à l'air comprimé n'est pas utilisé, rincer les joints au jet d'eau en commençant par le haut vers le bas pour éliminer tous les matériaux friables, la poussière et toutes les matières organiques.

Humidifier le support :

Obligatoire pour éviter qu'il n'absorbe de façon excessive l'eau contenue dans le mortier ce qui empêcherait ou réduirait la bonne prise ou la carbonatation du mortier de rejointoiment :

- humidifier le support préalablement au rejointoiment afin de minimiser la perte en eau ;
- la veille, dépoussiérer et humidifier à saturation la maçonnerie ;
- le matin, il est souvent nécessaire de réhumidifier avant le rejointoiment.

Malaxer le mortier :

- les constituants doivent être entreposés à l'abri de l'humidité et protégés de la contamination par les matériaux au sol et de la pluie ;
- le volume d'eau total requis dépend des conditions climatiques, il est laissé à l'appréciation du maçon ;
- par temps chaud, couvrir le conteneur de mortier pour éviter qu'il ne sèche.

Poser :

- appliquer de haut en bas et toujours vers la partie remplie ; 📷 1 et 2
- serrer le mortier toujours vers le joint plein pour améliorer l'efficacité ;
- les joints doivent être maintenus humides pendant 3 à 7 jours. Avec un minimum de 7 jours pour la chaux hydraulique ;
- nettoyer les bavures.



2