



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

Crédit photo : Maison de l'Urbanisme de l'Arrondissement de Philippeville (Aurélie REGNIER-SIVERY) et Institut du Patrimoine wallon (Annick PIRON)
Mars 2013



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

Fiche technique chantier

Restaurer une maçonnerie en pierre - rejointoiement Lavoir de Matagne-la-petite - Doische (B)





maçonnerie



restaurer un mur en pierre



rejointoiment

CONTEXTE

Période de construction : XIX^{ème} siècle

Caractéristiques :

Implanté au creux de deux versants, le lavoir est une construction en moellons de calcaire alimenté en eau par une source située en face de l'édifice.

Matériaux :

- Moellons de calcaire
- Briques de Romedenne
- Mortier de chaux



1. avant restauration



2. après restauration

SOLUTION CHOISIE

Remplacer les joints dégradés pour rendre à la maçonnerie sa cohésion et sa résistance aux intempéries.

ETAPES DE REALISATION

1 Enlever les joints

- Nettoyer les anciens joints jusqu'au mortier sain.
- Travailler avec le piolet et la massette si nécessaire, la griffe d'ardoisier, les fers à joints et la brosse métallique pour retirer un maximum de terre et de poussières. Si certaines pierres bougent, les retirer, nettoyer les joints et les remettre en place. 📷 3
- Souffler toutes les salissures avec le compresseur.

2 Humidifier

- Bien humidifier le fond du joint pour éviter la déshydratation du mortier de pose. 📷 4



3



4

3 Réaliser le mortier de chaux

Préparer un mortier de chaux se rapprochant du mortier d'origine :
Dans une bétonnière ou à l'aide d'un mélangeur :

- 1 dose de chaux NHL 2 ou 3,5,
- 2 à 3,5 doses de sable,
- des pigments minéraux naturels terres ou ocres (en fonction de la teinte de mortier recherchée),
- de l'eau jusqu'à obtenir un mélange homogène.

Si nécessaire, faire plusieurs essais de teinte du mortier avant l'application sur l'ensemble du mur.

4 Rejointoyer les parements

- Appliquer le mortier avec les fers à joint, la langue de chat ou la truelle, selon le type de joint voulu. (cf fiche chimay) 📷 5
- Bien combler tous les interstices en remplaçant, occasionnellement, des petites pierres dans les zones plus vides.

5 Eliminer le surplus de mortier

- Recreuser légèrement afin de retrouver le jeu des assises et nettoyer les encrassements.
 - Durant l'ouvrabilité du mortier, retirer les bavures avec le fer à joint, sans appuyer. L'idéal est de reposer sur la pierre du dessous pour placer le fer légèrement de biais, ce qui crée un fond plat légèrement incliné pour l'écoulement des eaux.
 - Brosser ensuite à la brosse métallique les bords de la pierre.
 - Lisser les joints au gant pour faire disparaître les traces d'outils et rendre la texture plus vivante.
 - Terminer avec une brosse douce pour éliminer les poussières et résidus.
- NB : si le joint a séché trop rapidement (support trop sec ou température trop élevée), nettoyer la pierre en grattant à la brosse métallique.



5

MATERIAUX

- Chaux hydraulique NHL 2 à 3,5 ou chaux aérienne en pâte ou un bâtardage (chaux CL en poudre et chaux hydraulique NHL 2 ou 3,5)
- sable de 0/2 à 0/5, si possible du sable fin de rivière ou sable de carrière sans trop de fines
- Eau propre
- Huile de lin
- Récupération des pierres existantes

OUTILS



brosse métallique



truelle briqueteuse



mélangeur