



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 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

Crédit photo : Groupe d'Action Locale de la Botte du Hainaut (Aurélië REGNIER-SIVERY) et Institut du Patrimoine wallon (Ingrid Boxus et Nadine BABYLAS)

Avril 2013



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

Fiche technique chantier

Réparations de pierre - greffes par bouchon Portail du cimetière de Leval - Chaudeville (B)

CONTEXTE

Année de construction : non déterminée
Matériaux utilisés : pierre de Tournai et pierre bleue
Le portail protège l'accès au cimetière et à l'ancienne église classée en 1946 et foudroyée en 1967.

OBJECTIF

Procéder à la restauration ou à la restitution d'éléments en pierre pour les réintégrer dans un travail de restauration global.

POURQUOI RÉPARER

Pour retrouver l'aspect, l'appareillage, les caractéristiques structurelles et esthétiques de la maçonnerie.

SOLUTION CHOISIE

Greffes par bouchon

- Tracer, sur la pierre existante, la partie à greffer.
- Débiter la partie repérée en petites lamelles ou en petits cubes à l'aide d'une disqueuse pour éviter l'utilisation d'un outil à percussion. 📷 1
- Equarrir la pierre par un dégrossissement au moyen d'une pointe puis d'un ciseau. Cette étape permet d'affiner la surface. Utiliser le compresseur pour enlever les matières volatiles.
- Choisir une pierre correspondant à la greffe, elle doit être plus grande que l'emplacement créé. Découper le morceau à la disqueuse, le placer, et au moyen d'un ciseau, enlever les protubérances gênantes pour obtenir le joint le plus mince possible. 📷 2
- Préparer la colle à deux composants : la colle proprement dite et le durcisseur.
Remarque : tant que le durcisseur n'est pas ajouté à la colle, la prise ne commence pas.
- Enduire de colle les faces concernées. Placer la greffe avec une certaine pression en laissant dépasser une « barbe » de colle. Retirer la barbe qui dépasse.
- Préparer le joint : récupérer des petits éclats et des déchets de pierre, les broyer de façon à obtenir une fine poudre. L'appliquer sur le joint.
Remarque : cette partie n'est pas obligatoire, mais elle donne un meilleur rendu, et permet à la colle de ne pas attacher aux doigts de l'utilisateur.
- Disquer les parties du bouchon qui dépassent de la pierre afin de les mettre au même niveau. 📷 4
- Exécuter des finitions au moyen d'une boucharde, d'un ciseau ou d'autres outils. 📷 5



1



2



3



4



5

OUTILS

- bâche
- coin en chêne
- compresseur
- massette cintrée
- massette nylon
- pointes d'acier
- boucharde
- brosse coco
- ciseau avec widia
- chasse
- équerre à talon
- grain d'orge ou gradine
- spatule
- pointe à tracer
- crayon
- disqueuse
- foreuse
- meuleuse



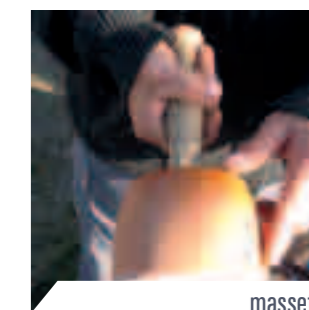
boucharde



ciseaux et pointes



disqueuse, équerre, crayon



massette



maçonnerie



réparation de pierre



greffe bouchon