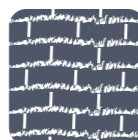




maçonnerie



maçonnerie en pierre



badigeon

## OUTILS

- Brosse à badigeon
- Pulvérisateur
- Kärcher
- Brosse de fer
- Mélangeur
- Cuve de maçon
- Bâche de protection
- Tuyau d'arrosage



brosses à badigeon



brosse de fer



mélangeur



bidon et mélangeur



## Fiche technique chantier

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](http://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 Babylas, Ingrid Boxus, Lambert Jannes et Florence Pirard. Les Indispensables du Patrimoine- IPW, 2012.
- Travaux de menuiserie. Menuiserie extérieure. Châssis et portes en bois. Nadine Babylas, Ingrid Boxus et Lambert Jannes. Les Indispensables du Patrimoine- IPW, 2010.
- Travail du métal. Métaux ferreux. Fer forgé. Nadine Babylas et Ingrid Boxus. Les Indispensables du Patrimoine- IPW, 2009.
- Travaux de toiture. Couverture. Ardoises naturelles. Nadine Babylas 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.



## TRANS-FORMATION DU PATRIMOINE



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

## Fiche technique chantier

# Protéger une maçonnerie en pierre - le badigeon Chapelle Notre-Dame de Bon Secours - Grandrieu (SIVRY-RANCE) (B)

### 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 (Eddy PIERRET)  
Septembre 2011





maçonnerie



maçonnerie en pierre



badigeon

### CONTEXTE

Année de construction : 1741

Matériaux utilisés : pierre calcaire pour les soubassements et les encadrements de baies et moellons de grès pour le parement.

Présence de traces de badigeon blanc, bleu, ocre jaune, ocre rouge



1. avant restauration



2. après restauration

### SOLUTION CHOISIE

Badigeon à la chaux aérienne

### ETAPES DE REALISATION

#### 1 Préparation du support – nettoyer

- Brosser toutes les surfaces à la brosse métallique pour éliminer la mousse ;
- Strier la mousse restante pour permettre au traitement à l'hypochlorite de soude de pénétrer ;
- Nettoyer au compresseur à eau toute la maçonnerie ;
- Laisser sécher 2 à 3 jours.

Profiter du temps nécessaire au séchage pour :

- réparer les joints abîmés ;
- traiter toutes les surfaces à l'hypochlorite de soude à l'aide d'un pulvérisateur. Cette opération doit être réalisée en 2 fois de manière à bien imprégner le support. Laisser agir 1 à 2 heures ;
- appliquer une 3ème fois l'hypochlorite de soude afin de bien éliminer la mousse et laisser agir 1 heure ;
- rincer abondamment à l'eau.

**Remarque :** le goudron situé sur le soubassement de la façade-avant a été enlevé à la sableuse car le nettoyage à la pression n'était pas suffisant.



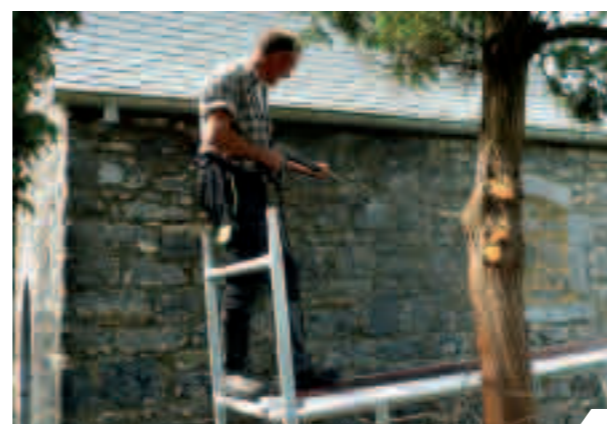
3

#### 2 Traitement du support à l'eau de chaux

- Pulvériser l'eau de chaux sur le support 4 à 5 fois et jusqu'à saturation.

Composition de l'eau de chaux :

- Verser en pluie 25kg de chaux aérienne hydratée dans 200 litres d'eau propre ;
- Laisser reposer quelques jours afin que la chaux se dépose dans le fond du tonneau.



4

#### 3 Application du badigeon

- Appliquer verticalement la première couche à la brosse ;
- Bien remplir toute la surface. Le badigeon s'applique en fines couches pour éviter qu'il craquèle ;
- Laisser sécher au moins 1 jour pour que la chaux puisse carbonater ;
- Appliquer horizontalement la deuxième couche à la brosse. Les couches doivent se croiser ;
- Laisser sécher 1 jour pour que la chaux puisse carbonater ;
- Appliquer verticalement la troisième couche ;
- Si le résultat n'est pas optimal, appliquer une couche supplémentaire en la croisant.
- Humidifier entre chaque couche.

Composition :

- Prendre de la chaux en pâte qui a reposé au moins trois mois ;
- Ajouter du lait demi-écrémé jusqu'à ce que la pâte ait la consistance d'une peinture.

Remarque :

Pendant toute la durée de l'application, protéger le parement du soleil, du vent ou de la pluie à l'aide de bâches. Les pierres de taille de la porte d'entrée et des fenêtres latérales ne sont pas badigeonnées.



5

### MATÉRIAUX

- Chaux aérienne en poudre : 1 sac de 25kg ;
- Chaux aérienne en pâte fabriquée par le formateur 3 mois à l'avance ;
- Adjuvant : hypochlorite de soude : 10 à 15 litres ;
- Eau propre : 200 litres ;
- Lait-demi écrémé ;



6