



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.

## 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 Ier, 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.
- Maçonnerie de pierre Matériaux et techniques, désordres et interventions, Jean et Laurent Coignet, ed. EYROLLES, août 2010
- 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.



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

Fiche technique chantier

# Nettoyage à l'eau

Appliqué à la restauration de la fontaine Saint Maurice à Dimechaux (F)

## Avec le soutien financier de:



Conception graphique : Neographie  
Crédit photo : Parc naturel régional de l'Avesnois (Grégory BOULEN, Lise DE BAERE)  
Novembre 2010





maçonnerie



maçonnerie en pierre



nettoyer

## CONTEXTE

Epoque : non déterminée  
Matériaux : pierre bleue, moellons  
Etat sanitaire : altérations et dislocation de la maçonnerie dus au développement des végétaux

Dans le cas de la fontaine Saint Maurice, les salissures étaient végétales (mousses et lichens). Les travaux à effectuer comprenaient le rejointoiment des murs. Le choix d'un nettoyage à l'eau sous pression a permis de nettoyer facilement les pierres dans l'optique d'une réfection complète des maçonneries.

## SOLUTION CHOISIE

### NETTOYAGE À L'EAU SOUS PRESSION

Le choix de la technique de nettoyage dépend du matériau (dureté), de l'état sanitaire du mur, de l'importance des salissures et des travaux envisagés.

## ETAPES DE REALISATION

### 1 Le réglage de la pression

Procéder au réglage de la pression du nettoyeur à haute pression, en réalisant un essai sur une surface peu visible.

L'essai devra vérifier :

- l'élimination des traces de salissures
- la préservation des finitions de surfaces 

ATTENTION : la pression ne devra jamais dépasser 1,5 bar de pression.



nettoyer en préservant les finitions

### 2 Le nettoyage des surfaces

Nettoyer les pierres une par une.

Si le nettoyage est suivi d'un rejointoiment du mur :

- appliquer également le nettoyage sur les joints dégradés mais en réduisant la pression d'eau pour ne pas dissoudre le mortier en profondeur du mur

Si le nettoyage n'est pas suivi du rejointoiment du mur :

- éviter de projeter de l'eau sur les joints, afin de ne pas les dégrader



nettoyage à l'eau sous pression

## LE MOT DU FORMATEUR

« Les dalles de pierres ont été nettoyées au nettoyeur à haute pression. La buse du jet était large et placée à 80 cm / 1 mètre des dalles de façon à éviter d'effacer toutes traces d'outils.

Pour le nettoyage des murs de moellons et des murs appareillés, nous avons préférés l'utilisation de la brosse métallique douce type violon pour deux raisons :

- les surfaces à nettoyer étaient petites
- l'utilisation du nettoyeur à haute pression aurait dissout des joints très abimés et risquait de désolidariser la maçonnerie. »

David Poiron, formateur en maçonnerie traditionnelle à l'INSTEP Formation.



avant restauration



après restauration

## OUTILS / MATÉRIELS

- nettoyeur haute pression
- brosse douce



nettoyeur haute pression