



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 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.
- 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 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.

## TRANS-FORMATION DU PATRIMOINE



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

## Fiche technique générale

# Nettoyer une maçonnerie en brique

### Avec le soutien financier de:



Conception graphique : Neographie  
Crédit photo : Parc naturel régional de l'Avesnois (Grégory BOULEN, Lise DE BAERE)  
Mai 2013





maçonnerie



mur en brique



nettoyer

## OBJECTIF

Éliminer un maximum de salissures sans altérer la brique, en préservant sa patine et ses arêtes. Les briques possèdent une « protection naturelle » appelée calcin qui se forme après la cuisson au contact de l'eau et de l'air ambiant. Cette croûte de calcaire est essentielle pour la protection du matériau, il est donc primordial de ne pas l'enlever ou l'abîmer lors du nettoyage. Si le calcin disparaît lors du nettoyage, la surface poreuse de la brique devient beaucoup plus friable, la longévité du matériau est plus courte.

## POURQUOI NETTOYER ?

Le nettoyage est d'abord une intervention esthétique mais qui vise aussi à améliorer l'aspect général de propreté. Une accumulation de saletés risque d'accélérer le processus d'altération.

Remarque :  
Il est conseillé de nettoyer une maçonnerie au jet d'eau tout les deux à trois ans et de la brosser légèrement. Le nettoyage doit être une opération régulière d'entretien.

## SOLUTIONS

### ! Observer

Toute opération de nettoyage doit être précédée d'une analyse détaillée de la maçonnerie :

- caractéristiques techniques de la brique (cuisson, dureté : plus la brique est cuite plus elle est dure, à l'inverse moins la brique est cuite, plus elle est fragile)
- degré d'altération (fissures, desquamation,...) ;
- nature et ampleur des salissures et encrassement ;
- contaminations biologiques (mousses, lichens) ;
- savoir si la maçonnerie a déjà été nettoyée et comment.
- savoir si le nettoyage sera suivi par un rejointoiement ou pas.

Suite à ce diagnostic, on choisira la méthode de nettoyage la mieux adaptée.

### 1 Au préalable

Des essais de nettoyage devront toujours être réalisés pour confirmer l'efficacité de la méthode choisie et appréhender le résultat final.

### 2 Le nettoyage à l'eau

Le nettoyage à l'eau est privilégié : nettoyage à différentes pressions et températures, voire sous forme de vapeur. Seule restriction : ces techniques sont déconseillées en période froide car le gel/dégel peut faire éclater le matériau.

### 3 Nettoyage par projection type hydrogommage

Le procédé de gommage consiste à projeter avec de l'eau une poudre très fine grâce à l'air comprimé à basse pression. Cette méthode par frottement, qui respecte mieux les matériaux, est plus coûteuse.

L'hydrogommage dépend de :

- la pression (maximum 2,5 bars)
- Les particules minérales (sables,..) ou végétales et leur granulométrie, choisie selon le degré d'encrassement et le type de salissure. Il est toujours préférable d'utiliser du sable le plus fin possible afin d'écartier les risques de détérioration du mur.

Pour ce type de nettoyage, il est conseillé de faire appel à un professionnel.



nettoyage par hydrogommage

### 4 Éviter le sablage

Pourquoi ?

La projection de granulats entraîne toujours une abrasion. La couche protectrice de la brique est érodée et le matériau fragilisé devient plus sensible à l'action destructive du gel et à l'encrassement

Les sablages à sec sont à proscrire.

Le nettoyage est une opération délicate susceptible de provoquer des dégâts irréversibles.



brique sablée