



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](http://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](http://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](http://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.



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

Fiche technique générale

# Nettoyer une maçonnerie en pierre

## Avec le soutien financier de:



Conception graphique : Neographie  
Crédit photo : Institut du Patrimoine wallon (Nadine BABYLAS, Ingrid BOXUS et Jacques de PIERPONT)  
Mars 2013





maçonnerie



maçonnerie en pierre



nettoyer

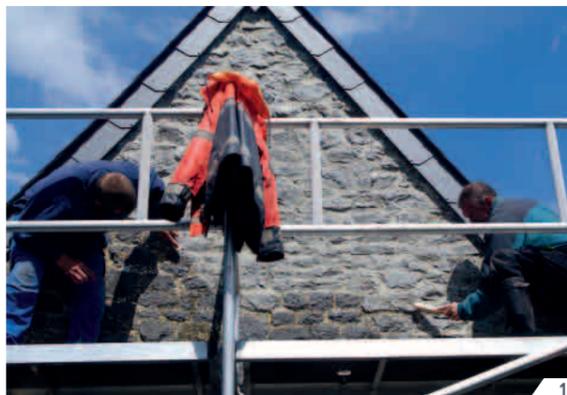
## OBJECTIF

Éliminer un maximum de salissures sans altérer la pierre, en préservant sa patine et sa taille.

## 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. Le nettoyage contribue aussi à l'augmentation de la durée de vie des matériaux. 📷 1

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.



1

## SOLUTIONS

### ! Observer

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

- caractéristiques techniques de la pierre (nature, dureté,...);
- origine et 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.

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



2

### 2 Le nettoyage à l'eau

Pour les matériaux pierreux, 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 la pierre. 📷 3



3

### 3 Éviter le sablage

Pourquoi ?

La projection de granulats entraîne toujours une abrasion. La couche protectrice de la pierre 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.