TOULOUSE 2022
21, 22 & 23 SEPTEMBRE

JOURNÉES PROFESSIONNELLES DE LA CONSTRUCTION

CAPEB
L'Artisanat du Bâtiment

JPC
JOURNÉES PROFESSIONNELLES DE LA CONSTRUCTION
CAPEB
22 et 23 SEPTEMBRE
2022

I ♥ CAPEB

MEET
TOULOUSE EXHIBITION & CONVENTION CENTRE
HAUTE-GARONNE • OCCITANIE • FRANCE

LE NETTOYAGE DE LA PIERRE DE FACADE

Conférencier : Jean-René Doaré

Responsable développement du **Groupe LICEF**, industriel français qui élabore, fabrique et commercialise de produits chimiques pour le bâtiment et l'industrie

Les différents types de pierre

1. Pierres Calcaires :

   Très tendres inférieures à 1500 kg/m3 (ex : Tuffeau de Touraine).

   Tendres de 1500 à 1800 kg/m3 (ex : Saint Vaast, St Maximin, …)

   De mi-fermes à dures de 1800 à 2500 kg/m3 (ex : St Maximin, estaillade, …).

   Froides supérieures à 2500 kg/m3 (ex : Villebois, …).

1. Grès de 2000 à 2600 kg/m3.
2. Granits de 2500 à 3000 kg/m3.
3. Roches métamorphiques de 2500 à 3000 kg/m3 (marbres, gneiss, schistes, …).

CALCAIRE

GRES

GRANIT

METAMORPHIQUE

Les causes principales de détérioration de la pierre de façade

1) L'eau :

L'infiltration.

Les remontées capillaires.

L'écoulement et le rejaillissement

La pluie chargée de sels (De mer et routes)

2) Les pollutions :

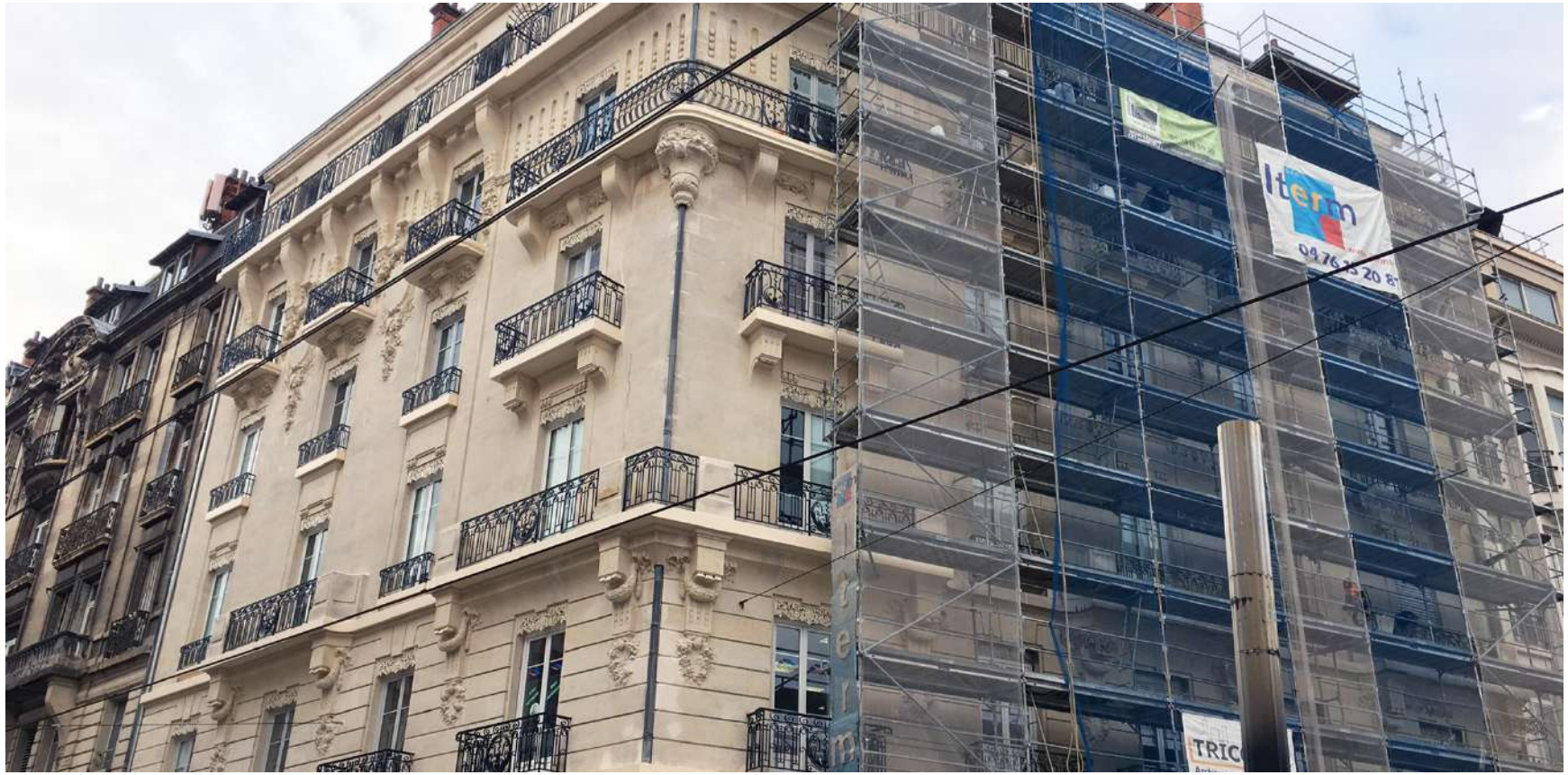
Les pollutions urbaines.

Les mauvais traitements.

Les pollutions autres.

LE NETTOYAGE DE LA PIERRE DE FACADE

L'opération de nettoyage d'une pierre consiste à retirer toutes les pollutions afin de la rendre propre et au plus près de son état d'origine.



Les différentes techniques

- Le décapage d'anciens revêtements non respirants.
- Le nettoyage par nébulisation.
- Le nettoyage par grattage et brossage.
- Le nettoyage à l'eau haute pression (chaude ou froide).
- Le nettoyage par ponçage ou rabotage au chemin de fer.
- Le nettoyage à sec par sablage ou gommage.
- Le nettoyage à l'humide par hydrogommage ou cryogénie.
- Le nettoyage chimique avec rinçage à l'eau.
- Le nettoyage par compresse avec rinçage à l'eau.
- Le nettoyage par film pelable sans rinçage.
- Le nettoyage laser.
- Autres méthodes.

- Les différents traitements biocides.

- Nouveau sujet : Le plomb surfacique,

Les différentes techniques

Le décapage d'anciens revêtements non respirants

Les différentes techniques

Le nettoyage par nébulisation

Les différentes techniques

Le nettoyage par grattage et brossage manuel ou mécanique

Les différentes techniques

Le nettoyage à l’eau haute pression (chaude ou froide).

Les différentes techniques

Le nettoyage par ponçage ou rabotage au chemin de fer.

Les différentes techniques

Le nettoyage à sec par sablage ou gommage.

Les **différentes techniques**

Le nettoyage à l'humide par hydrogommage ou cryogénie.

Hydrogommage

Cryogénie

Les différentes techniques

Le nettoyage chimique avec rinçage à l'eau.

Les différentes techniques

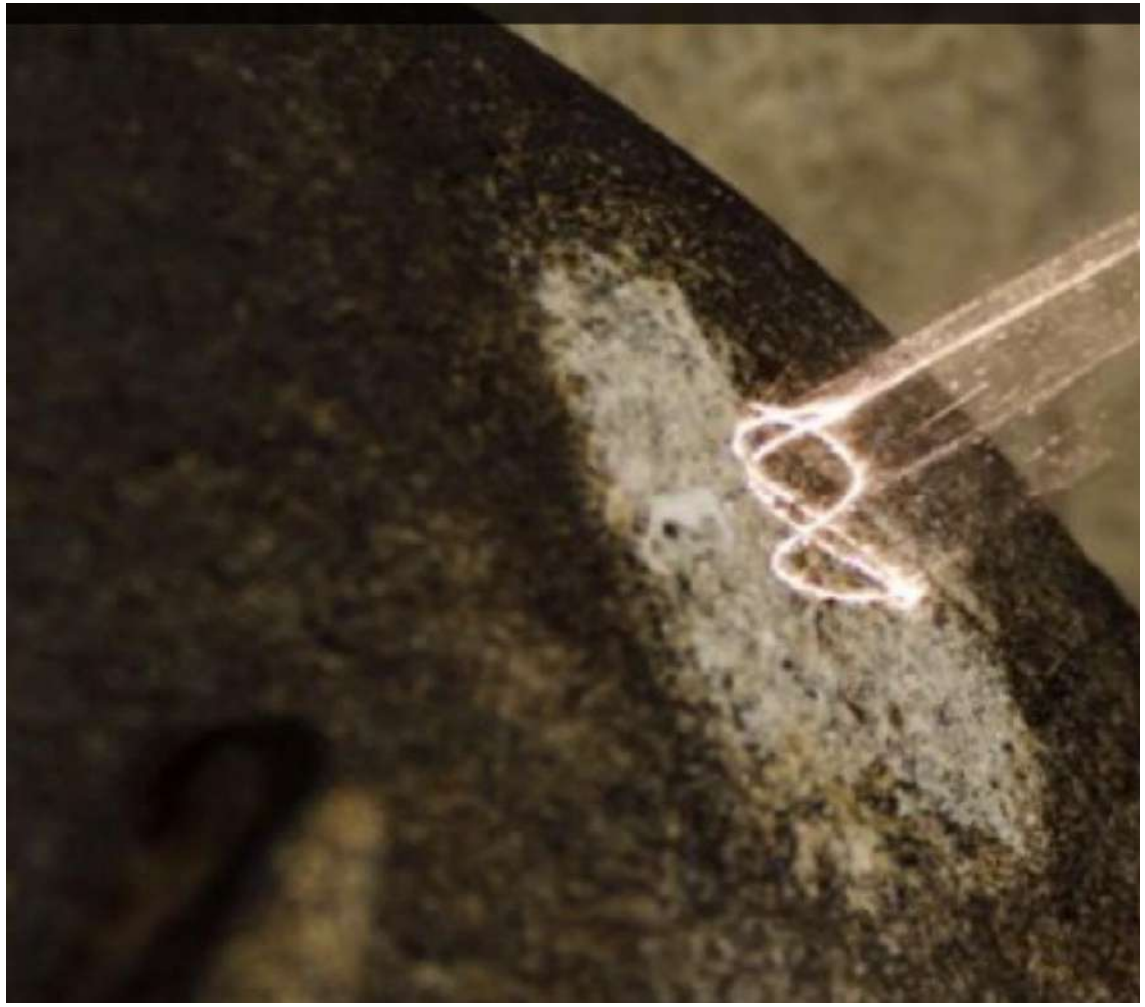
Le nettoyage par compresse avec rinçage à l'eau.

Les différentes techniques

Le nettoyage par film pelable sans rinçage.

Les différentes techniques

Le nettoyage laser



Les différentes techniques

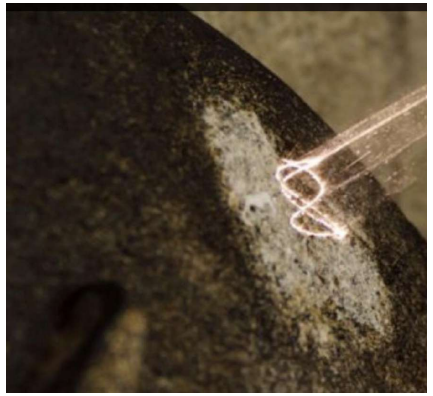
Les différents traitements biocides :

- Les biocides curatifs décolorants.
- Les biocides curatifs et préventifs.
- Les nouveaux biocides.

Nouveau sujet : Le plomb surfacique

Les différentes techniques

En conclusion : Elles sont complémentaires les unes des autres



Merci pour votre attention