



UNITWIN



UNESCO Chair on
Preventive Conservation,
Maintenance and Monitoring
of Monuments and Sites

Katholieke
Universiteit
Leuven

Liège, 9 et 10 novembre 2010

L'Archéologie des bâtiments en question

Salle Académique de l'Université de Liège (Belgique)

La conservation préventive: une méthodologie d'approche basée sur le monitoring

Koenraad VAN BALEN

Directeur RLIICC et titulaire de la chair Unesco PRECOMOS



La conservation préventive: une méthodologie d'approche basée sur le monitoring

Contenu

- La conservation préventive à l'interface entre l'objet et son environnement
- Norme Européenne en question
- La chaire UNESCO PRECOM³OS

La conservation préventive à l'interface entre l'objet et son environnement

- Patrimoine immobilier
 - Ensembles (urbains) (voir stratégie développement régional)
 - Sites archéologiques
 - Bâtiments
 - Décoration intérieure faisant part d'un monument
 - (Navires, ...)
- Monitorage
- Entretien

Expériences

- En **archéologie** (France!): la conservation préventive existe mais elle a un autre sens: sauvegarder et documenter (en vitesse) quand de (grands) travaux sont planifiés;
- Dans un **musée**: conservation d'objets pour lesquels un (micro)climat est créé;
- Différent pour les **monuments historiques**;

Histoire

- Charte d'Athènes (1931)
- Charte de Venise (1964)
- Entretien, actions préventives et métiers
dans 1980s: CoE Recom. No 81 (13), *CoE Recom.
No86*
- Charte de Burra et le rôle de l'entretien
pour le patrimoine et la société;

En commun

- c'est mieux pour la conservation de l'authenticité,
- c'est rentable,
- cela encourage les gens de traiter leur patrimoine en l'entretenant ce qui « dilue » la responsabilité envers le patrimoine.



UNITWIN

UNESCO Chair on
Preventive Conservation,
Maintenance and Monitoring
of Monuments and Sites



Katholieke
Universiteit
Leuven

Liège, 9 et 10 novembre 2010

L'Archéologie des bâtiments en question

Salle Académique de l'Université de Liège (Belgique)

Une aperçu sur la conservation préventive

Expliquer la conservation
préventive dans un contexte
journalier:

La conservation préventive: une méthodologie d'approche
basée sur le monitoring





UNITWIN

UNESCO Chair on
Preventive Conservation,
Maintenance and Monitoring
of Monuments and Sites



Katholieke
Universiteit
Leuven

Liège, 9 et 10 novembre 2010

L'Archéologie des bâtiments en question

Salle Académique de l'Université de Liège (Belgique)


Une douche

Requière de l'entretien: nettoyage




La conservation préventive: une méthodologie d'approche
basée sur le monitoring


Entretien

- 
- L'eau employée pour la douche est contaminée de bicarbonates et nous employons du savon;
 - Après la douche des gouttes restent sur la surface, elles contiennent des bicarbonates et du savon;
 - Elles sèchent et laissent des traces de carbonates et de savon sur les surfaces (verre, carrelage);
 - Il faut les nettoyer à fin d'enlever les taches;

Entretien

- 
- Produits chimiques aident à dissoudre les taches;
 - Ils sont nuisible à l'homme et, transférés dans l'eau, ils nuisent l'environnement;
 - L'entretien de la douche est souvent délégué à du personnel d'entretien, (pas à l'utilisateur);

Comment éviter?

- 
- Comment peut-on éviter les taches dans la douche (objectif);
 - Comment peut-on éviter l'emploi de produits dangereux (objectif)?
 - Comment peut-on éviter la pollution de l'environnement (effet secondaire)?
 - Comment peut-on partager la responsabilité (effet secondaire)?



UNITWIN

UNESCO Chair on
Preventive Conservation,
Maintenance and Monitoring
of Monuments and Sites



Radboud
Universiteit
Limburg

Liège, 9 et 10 novembre 2010

L'Archéologie des bâtiments en question
Salle Académique de l'Université de Liège (Belgique)




L'emploi
d'un
essuie-
glace?!



La conservation préventive: une méthodologie d'approche
basée sur le monitoring

“Nettoyer et sécher directement la surface avec un essuie-glace”

- 
- Le risque pour des taches est réduit;
 - Aucun traitement dommageable met en péril la conservation de la douche (l'objet);
 - Aucun traitement dommageable vis-à-vis l'environnement ou les personnes;
 - L'action inclus l'utilisateur qui donc contribue à la conservation préventive.

- Dans la conservation préventive il s'agit donc:
 - d'éviter des dommages (au moins réduire leur vitesse);
 - de comprendre les risques qui peuvent causer des dommages
 - de contribuer à la réalisation des objectifs primaires et secondaires;
 - d'aider à la diffusion de responsabilité et à l'autonomisation des parties prenantes



En d'autres termes

- *Considérations qui résultent du premier séminaire sur les systèmes de reportage de la condition de conservation pour le patrimoine bâti.*
- *Organisé par Monumentenwacht Vlaanderen et la Chair Unesco PRECOMOS (Février 2010)*

Comme en médecine

- Trois niveaux de prévention sont définis.
 - *Prévention primaire*: moyens d'éviter les causes des dommages;
 - *Prévention secondaire* moyens de monitoring afin d'obtenir un système de détection précoce des symptômes des dommages;
 - *Prévention tertiaire* moyens qui permettent d'éviter l'élargissement des dommages ou la création d'autres dommages.

Patrimoine mobilier

“Preventive conservation - all measures and actions aimed at avoiding and minimizing future deterioration or loss. They are carried out within the context or on the surroundings of an item, but more often a group of items, whatever their age and condition. These measures and actions are indirect – they do not interfere with the materials and structures of the items. They do not modify their appearance.”

Definition of preventive conservation issued by ICOM-CC (New Delhi 2008)

Patrimoine immobilier

- Les 3 niveaux de prévention sont indispensables!
- Les impacts externes sont difficile à tenir sous contrôle , particulièrement quand il s'agit de l'enveloppe d'un bâtiment; dans ce cas la prévention primaire a un sens légèrement différent qui se réduit souvent à gérer les problèmes liés à son emploi (poids, usure, climat interne, ...).

Patrimoine immobilier

- Pivot de la stratégie préventive est le contrôle périodique et le monitoring.

“A condition survey... acts as the basis for recommending preventive maintenance and immediate repairs and/or as the basis for a more detailed planning and consideration of further measures or studies.”

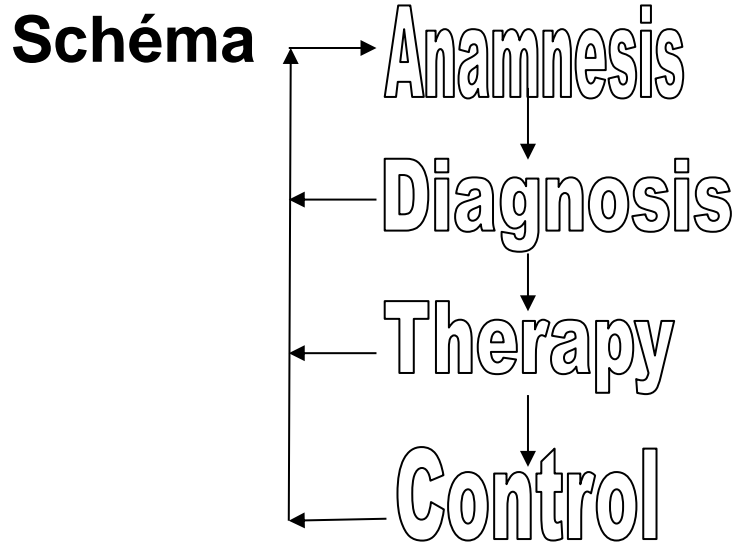
Patrimoine immobilier

- Le constat d'état est une pratique de **prévention secondaire** typique, ce qui implique des activités de **prévention tertiaire** pour éviter la propagation des dommages;
- Le même constat permet d'identifier ce qui peut améliorer les comportements utiles relatif à la prévention primaire.
- Ceci peut inclure l'entretien qui doit
 - être le moins intrusif possible
 - permettre la continuité du monitoring

Manières d'agir

- Une stratégie d'intervention **directe** qui intervient sur le patrimoine exposé à des risques;
- Une stratégie **indirecte** qui agit d'une manière large par le biais d'accroître la sensibilisation, de partager les bonnes pratiques et la connaissance, ...;

Méthodologie



Art. 1.6 ICOMOS CHARTER - PRINCIPLES FOR THE ANALYSIS, CONSERVATION AND STRUCTURAL RESTORATION OF ARCHITECTURAL HERITAGE (2003)

http://www.international.icomos.org/charters/structures_e.htm

Inclus

- Systématique
- Non-linéaire: un processus cyclique éternel
- Monitoring (au début – exécution – suivi): comme un instrument dans l'anamnèse et dans le contrôle
- entretien

La conservation préventive: une méthodologie d'approche basée sur le monitoring

Domage vs Risque

- Il est important de les différencier:
- **Analyse** (la **description** de l'état de conservation, l'analyse des facteurs qui définissent les valeurs patrimoniaux mais aussi la description des facteurs qui peuvent mettre en péril la conservation).
- **Aucune analyse de risques ne peut être basé que sur la description de l'état de conservation du bien. (comm.: CEN)**

Domage vs Risque

- Un **diagnostique** devrait être inclus. Il se base sur l'évaluation de l'état de conservation mais aussi sur d'autres sources d'analyse. Il est nécessaire dans le diagnostique de relier l'état de conservation à une évaluation des risques et à de possibles actions d'interventions.

La norme Européenne est discutée

CEN drafts (patrimoine meuble)

- CEN/TC 346/WG 1 N. 98 REV:
Conservation of cultural property –
Condition report of movable heritage:
Visual inspection and description of the
condition of movable heritage – Revised
draft (February 2009)
- Status actuel?

CEN drafts (patrimoine immeuble)

- prEN 16096: Conservation of cultural property – Condition survey of immovable heritage
- Submitted to public inquiry (→ October 2010)
- Strong criticism and +/- disbelief!

Condition => Mesures

Table 1 — Condition classification

| Condition class (CC) | Symptoms | Possible Measures |
|----------------------|----------------------------|----------------------------------|
| CC 0 | No symptoms | No measures |
| CC 1 | Minor symptoms | Ordinary maintenance |
| CC 2 | Moderately strong symptoms | Moderate repair and/or diagnosis |
| CC 3 | Major symptoms | Major repair based on diagnosis |

La conservation préventive: une méthodologie d'approche basée sur le monitoring

Critique:

- Un mauvais concept de base: il suppose que les actions peuvent être tirés de l'évaluation des dommages

“For each heritage component a condition class shall be stated. The condition classification shall be based on an overall assessment of all the relevant symptoms. Four condition classes shall be used, each having the following meaning, see table 1. For an overall condition classification see 3.6.2.”

PRECOM³OS – Chair UNESCO

Preventive conservation,
monitoring and maintenance of
monuments and sites

UNESCO > Patrimoine Mondial

Nomination

Monitorage

- Valeurs universelles et exceptionnelles;
- Portée élargie (ex.: Nara doc. authenticity ou Burra Charter) incluant les aspects physiques, de développements sociaux;
- Expérience + connaissance;
- Pas de lien avec le monitorage

- Ad-hoc: réaction monitorage;
- Systématique (chaque +/- 7 années): rapport périodique;
- Manque d'expérience et de connaissance consolidée;
- Opportunité pour l'approche PRECOMOS

La conservation préventive: une méthodologie d'approche basée sur le monitoring

Mission de PRECOM³OS

de contribuer au développement d'une voie plus durable pour la conservation du patrimoine (mondial), basé sur la conservation préventive, le monitoring et l'entretien, parce que:

c'est mieux pour conserver l'authenticité,

c'est moins cher

cela renforce les gens à contribuer à la sauvegarde.

Vision de PRECOM³OS

- **Spécialiste en Conservation** devrait être capable de
 - Appliquer les stratégies de conservation préventive
 - surveiller l'état de conservation, ce qui résulte en entretien si possible et en conservation, si nécessaire;
- **Autorités** devraient être capable de développer les conditions légales et administratives pour un approche de conservation basé sur l'entretien.
- **Reportage périodique des sites du PM** devrait inclure l'entretien et le suivi régulier (monitorage) afin de permettre la conservation préventive.

Objectifs de PRECOM³OS

d'échanger dans le contexte precom³os

résultats de recherche, expériences éducatives, bonnes pratiques

de développer dans le contexte precom³os

des méthodologies et des stratégies de gestion

d'améliorer dans le contexte precom³os

la capacité de monitoring des sites sur la liste du PM, l'éducation spécialement dans les pays les moins développer.

de développer la capacité dans le contexte precom³os

La recherche scientifique, les programmes de recherche et de formation, incluant du matériel de support.

d'accroître la sensibilisation et l'intérêt des communautés

dans l'entretien et la conservation préventive du patrimoine.

Stratégie de PRECOM³OS

- Réseau PRECOMOS
- Site web: precomos.org
- Organiser des cours et des séminaires de doctorat en collaboration avec
 - UNESCO WHC
 - ICOMOS et ICCROM
 - instituts et centre de recherche relationnels.
- Efforts de diffusion



UNI
TWIN



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

UNESCO Chair on
Preventive Conservation,
Maintenance and Monitoring
of Monuments and Sites

Katholieke
Universiteit
Leuven

Liège, 9 et 10 novembre 2010

L'Archéologie des bâtiments en question

Salle Académique de l'Université de Liège (Belgique)



Merci de votre attention.

La conservation préventive: une méthodologie d'approche
basée sur le monitoring

