

# Déclaration sur le climat

## pour les organisations du patrimoine

Version 2.0.  
octobre 2023

### Introduction

Les organisations patrimoniales telles que les musées, les centres d'archives et les bibliothèques prennent soin de notre patrimoine. Elles visent autant que possible à rendre accessibles à un large public les objets fragiles de leurs collections, pour aujourd'hui et pour demain. Afin d'assurer l'utilisation des collections aussi pour l'avenir, nous cherchons à limiter au maximum les risques liés à leur préservation. Outre des facteurs comme la lumière, la pollution, les forces physiques et la sécurité, le climat joue également un rôle. Les organisations consacrent beaucoup de temps et d'attention à la création d'un climat intérieur sûr, pour le confort des visiteurs et la préservation des objets. Or, le contrôle du climat intérieur est très énergivore et pèse lourdement sur le budget. Quelles sont dès lors les solutions pour économiser de l'énergie tout en offrant un environnement sûr pour les collections patrimoniales ?

### Urgence

Dans le contexte du changement climatique, les organisations du patrimoine doivent s'engager dans la transition énergétique et respecter les engagements internationaux afin de réduire significativement les émissions de CO<sub>2</sub>. En outre, la hausse des prix de l'énergie a accentué davantage le besoin de faire des économies d'énergie.

Ces dernières dizaines d'années, nous avons acquis de nouvelles connaissances scientifiques sur les besoins climatiques spécifiques des collections et des visiteurs. Ces découvertes offrent des solutions pour diminuer sa consommation d'énergie sans augmenter les risques pour les objets. Par ailleurs, ces ajustements permettent souvent aussi d'améliorer les conditions de conservation. Cette déclaration sur le climat, vise donc à présenter quelques principes généraux fondamentaux pour une adaptation du climat intérieur afin de conserver et d'exposer les collections de manière optimale, sans gaspiller de l'énergie.

Elle s'inscrit ainsi dans la lignée de l'initiative prise en 2014 par le Groupe international des grands organisateurs de grandes expositions (Groupe Bizot), qui vise notamment à assouplir les exigences des conventions de prêts pour faciliter les échanges d'œuvres entre les grands musées. [1] Cette initiative a ensuite été largement reprise par l'ICOM en collaboration avec l'IIC dans le document Environmental Guidelines ICOM-CC and IIC Declaration. [2]

*1 Bizot Green Protocol | Page internet | The Bizot Group*

*2 Environmental Guidelines ICOM-CC and IIC Declaration | Page internet | International Council of Museums - Committee for Conservation (ICOM-CC) en Canadian Conservation Institute (CCI)*

## Durabilité et gestion

- Le concept de **durabilité** ne se limite pas au débat sur les normes climatiques. Il doit être un critère sous-jacent important pour les futures orientations en matière de politique patrimoniale.
- Les organisations du patrimoine doivent **réduire leur empreinte écologique et leur impact** environnemental pour lutter contre le changement climatique, en diminuant leur consommation énergétique et, si possible, en privilégiant l'utilisation de sources d'énergie renouvelable.
- La conservation des collections doit viser à **privilégier les méthodes passives** et les **solutions d'efficacité énergétique**.
- La **gestion des risques** doit devenir le **point de départ** pour la prise de décisions.
- La prise de décisions en matière de durabilité nécessite une bonne **connaissance de base du climat intérieur** existant et de **son influence** sur les dommages mécaniques, biologiques et chimiques de la collection [4].
- Les **décisions** en matière de durabilité doivent être prises par une **équipe interdisciplinaire** dans laquelle sont représentés le propriétaire du bâtiment, l'utilisateur du bâtiment, le propriétaire de la collection, le gestionnaire de la collection et le personnel chargé de l'entretien du bâtiment et du système de climatisation .
- Les **exigences climatiques** pour les **prêts (inter)nationaux** doivent correspondre au climat (réel) existant dans les salles des collections du prêteur. La franchise et la transparence sont donc de mise.

## Principes pour gérer le climat intérieur

Sur la base des objectifs en termes de gestion durable, certains principes peuvent être formulés pour une régulation optimale du climat intérieur, voir aussi [3] :

- Le **vieillessement des objets** du patrimoine est un **processus naturel** constant et inéluctable. Or, de nombreux objets ont toutefois résisté à l'épreuve du temps. Certes, un climat adéquat n'est qu'un des facteurs qui permettent d'assurer une conservation optimale. En outre, sa gestion nécessite un investissement conséquent en termes de temps, de budget et d'énergie. Néanmoins, une régulation plus souple du climat permettra aux institutions de dégager des moyens pour prêter également attention aux autres facteurs pour la préservation des collections.
- La **gestion des risques** doit devenir le nouveau point de départ pour la prise de décisions, dans l'intérêt général de la continuité de l'organisation en matière de conservation des collections. Cela implique que le climat intérieur acceptable est évalué principalement sur la base de la fragilité réelle des objets et de leur valeur patrimoniale. Voir aussi [4].
- Les **valeurs cibles** pour le climat intérieur doivent être **réalisables** pour l'organisation. La conjonction entre le type de collection, le bâtiment, l'accessibilité, les moyens et les connaissances disponibles au sein de l'organisation détermine quel climat est atteignable de manière réaliste. Voir aussi [5].
- Adopter une (petite) fluctuation saisonnière présente le grand avantage de pouvoir accueillir avec moins de risques des prêts de la part de musées (ou de résidences privées) au climat moins favorable.
- Il est recommandé de laisser la **température** varier en fonction des **saisons** pour l'ensemble des collections. Le maintien d'une température intérieure légèrement plus basse durant la période de chauffage présente trois avantages majeurs :
  - On consomme moins d'énergie.
  - Les objets se dégradent moins vite. De nombreux matériaux subissent des réactions chimiques qui provoquent le vieillissement de l'objet. À une température plus basse, ces réactions se produisent beaucoup plus lentement.
  - Si l'air est moins chauffé, il sera aussi moins sec. L'humidité relative reste plus élevée à une température plus basse. Cela permet d'éviter les fissures dues à la sécheresse dans les matériaux hygroscopiques.
- Il est recommandé de laisser **l'humidité relative** varier en fonction des **saisons**, à condition que cette fluctuation soit progressive. Le maintien d'une fourchette de valeurs fixe très stricte pour l'humidité relative tout au long de l'année est énergétiquement

- très défavorable et inutile pour la préservation des collections. Il est conseillé de maintenir une humidité relative (légèrement) plus basse en hiver et (légèrement) plus élevée en été.
- Il est recommandé de **réglér les valeurs** de contrôle selon une **fourchette** plutôt que selon des **points de consigne**, tant pour la température que pour l'humidité relative. Ainsi, le système de régulation du conditionnement de l'air ne tentera pas continuellement d'atteindre un point de consigne fixe. L'intérêt majeur est que les musées équipés de systèmes de climatisation doivent moins souvent corriger les systèmes en cas de dépassement ou de sous-dépassement du point de consigne.
  - Pour la plupart des objets, des conditions climatiques moins strictes que celles appliquées jusqu'à présent ne causeront aucun dommage ou des dommages minimes. Une **humidité relative (HR) comprise entre 40 % et 60 %**, avec des **fluctuations de 10 %** maximum par 24 heures à l'intérieur de cette plage, et une température comprise entre 12 °C et 26 °C, avec des variations de 5 °C par 24 heures, constituent un bon point de départ.
  - Les réglages ci-dessus **réduisent le risque de dommages mécaniques** aux objets organiques (en raison d'importantes fluctuations de l'humidité relative ou d'une faible humidité relative constante, surtout en hiver), la germination de spores pouvant **entraîner la formation de moisissures** (en raison d'une humidité relative élevée constante, surtout en été) et un **vieillessement naturel accéléré** (en raison d'une température élevée constante).
  - La **gestion des variations** de l'humidité relative doit se faire sur la base du **climat historique**. Les objets exposés dans un même lieu pendant longtemps ont déjà subi de nombreuses variations de l'humidité relative en raison de ce climat historique. Si les variations futures ne sont pas plus importantes que celles du passé et si l'objet n'a subi récemment aucune intervention structurelle, le risque de dommages mécaniques est quasiment nul.
  - Les **objets particulièrement sensibles au climat** peuvent nécessiter une solution sur mesure, comme un microclimat ou un contrôle spécifique et plus strict de l'humidité relative, en fonction des matériaux, de l'état, des techniques d'assemblage et de l'histoire de l'objet. Cependant, nombre de ces objets (particulièrement) sensibles ont déjà été endommagés dans le passé par des variations climatiques. Il convient donc d'être critique afin d'évaluer la sensibilité réelle de vos objets.
  - La grande majorité des objets sont entreposés dans **des réserves**. Le climat de ces pièces peut avoir pour objectif premier la préservation de la collection. Les collections ne nécessitent pas de températures élevées ni d'air frais extérieur. Il y a donc **moins besoin de chauffage** et l'accent peut donc être mis sur la recirculation de l'air avec un **débit minimal**.
- Il peut être indiqué de sélectionner temporairement des **points de consigne spécifiques** (plus larges) pendant **les périodes les plus chaudes et les plus froides** de l'année. Ainsi, si le système de climatisation ne fonctionne pas de manière optimale, il ne sera pas surchargé et ne devra donc pas être arrêté. Cela réduira le risque de catastrophes.

3 Guide de Gestion des Risques Appliquée au Patrimoine Culturel | Publication | International Center for the Study of the Preservation and Restoration of Cultural Property (ICCROM) et Institut Canadien de Conservation (ICC)

4 Risk Management for Collections | Publication | Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed

5 Agent de détérioration : Humidité relative inadéquate | Page Internet | Institut Canadien de Conservation (ICC) / Institute (CCI)

# Conclusion

La gestion du climat intérieur n'est pas chose aisée. Elle requiert des compétences spécifiques et de l'attention. La mesure, le suivi et l'interprétation des données, nécessaires pour maintenir des valeurs climatiques généralement considérées comme sûres, demandent beaucoup de temps. La pratique nous enseigne que ces limites auto-imposées sont souvent plus strictes que nécessaire. En effet, la sensibilité climatique des collections est souvent surestimée. Certains objets sont particulièrement fragiles ; ils méritent donc toute notre attention. Or, il ne s'agit souvent que d'un nombre très limité d'objets dans la collection. Pour tous les autres objets en réalité plus résistants qu'on ne le pense, il faut apprendre à "lâcher prise". Nous espérons que cette déclaration sur le climat sera un premier pas dans cette direction.

## COLOPHON

### VERSION 2.0.

Ce document est le fruit d'une collaboration entre le Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE, l'Agence du patrimoine culturel des Pays-Bas) et l'Institut Royal du Patrimoine Artistique (IRPA, Belgique).

Nous remercions toutes les institutions belges et néerlandaises qui ont contribué à la réalisation de ce document ou l'ont soutenue.

### RÉDACTION DE LA VERSION NÉERLANDAISE DU TEXTE

Bart Ankersmit, Annelies Cosaert et Floortje Clerix

### TRADUCTION FRANÇAISE:

Estelle De Bruyn et Mélissa Licata et Laure Marique

### MISE EN PAGE

Annelies Cosaert

### ÉDITEUR RESPONSABLE DE LA VERSION 1.0 (néerlandais)

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed  
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap  
Smallepad 5  
3811 MG Amersfoort  
Nederland

### ÉDITEUR RESPONSABLE DE LA VERSION 1.1 et 2.0. (néerlandais - français)

Hilde De Clercq  
Institut Royal du Patrimoine Artistique (KIK-IRPA)  
Parc du Cinquenaire I  
1000 Bruxelles

Bruxelles, Octobre 2023

## Qui-sommes nous? Wie zijn wij? Who are we?

- FR** La version de la déclaration sur le climat en français est soutenue par plusieurs organisations de défense d'intérêts, institutions patrimoniales et organismes de formation :
- NL** De Franse versie van deze verklaring wordt door verschillende belangenorganisaties, erfgoedinstellingen en opleidingsverstrekkers gesteund:
- ENG** The French statement is supported by several advocacy organisations, heritage institutions and educational institutions:



Belgian Science Policy Office



belspo



**museum**   
Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

**KMSKA**

**KBR**  **Protégeons le temps  
Koester de tijd**

 **Musées royaux  
des Beaux-Arts  
de Belgique**  
Koninklijke Musea  
voor Schone Kunsten  
van België

  
**KMI - IRM**

 **Observatoire royal  
de Belgique**

Koninklijke  
Vereniging  
Archiefsector  
Nederland **KVAN**

**LCM** Landelijk Contact van  
Museumconsulenten



**MARKIEZENHOF**

**M  
A  
S**

**middelheim  
museum**

  
**MODEMUSEUM ANTWERPEN**

  
**monumentenwacht  
Vlaanderen vzw**  
een initiatief van de Vlaamse provincies

**M HKA**

Museum   
**Kranenburgh**



**MUSEUM  
VLEESHUIS**

  
**hof van Busleyden**

**GEREGISTREERD  
MUSEUM**



**MUSEUM  
MAYER  
VAN DEN  
BERGH**

 **museum  
vereniging**

**Mu.  
ZEE**

 **Nationaal Archief**  
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap

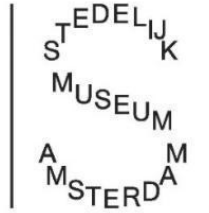
 **Naturalis**  
Biodiversity  
Center



**paleis het loo**

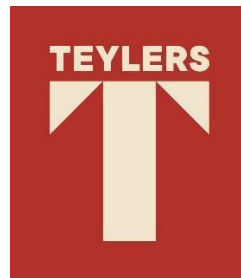
**TU/e** **EINDHOVEN  
UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY**

MUSEUM  
PLANTIN  
MORETUS



Stedelijk  
Museum  
— BREDA

 Reinwardt Academie  
Amsterdams Hogeschool voor de Kunsten



Rijksarchief  
Archives de l'État  
State Archives  
Staatsarchiv  
  
[www.arch.be](http://www.arch.be)



Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed  
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap



Universiteit  
Antwerpen

RIJKS MUSEUM



Vlaams  
Depotnetwerk



het scheepvaart  
national maritime  
museum

TRÖPEN MUSEUM AMSTERDAM   AFRICA MUSEUM BIJ NIJMEGEN   MUSEUM VOLKSKUNDE LEIDEN   WERELD MUSEUM ROTTERDAM

SINGER LAREN

ZUIDERZEE MUSEUM  
