



WORLD MONUMENTS FUND



Colloque international



INCENDIE & PATRIMOINE

Prévention • Sauvegarde • Innovation

13 & 14 avril | Château de Chantilly



Colloque International

INCENDIE

& PATRIMOINE

Prévention • Sauvegarde • Innovation



Base de données des incendies dans les bâtiments patrimoniaux

Romana Delaporte & Philippe Moineau

13 & 14 avril | Château de Chantilly



Introduction

1

Type de bâtiment

2

Cause

3

Propagation

4

Difficultés opérationnelles

5

Zone de départ

6

Parties sinistrées

7

Œuvres

Méthode



1

Questionnaires remplis par les SDIS et volontaires BbF

Recueil d'informations



2

Recherches bibliographiques

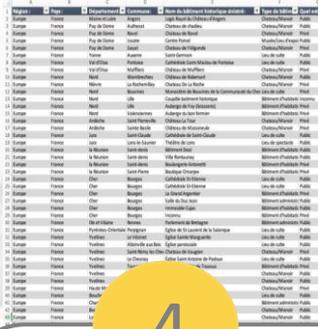
Creation de données



3

Veille des revues quotidiennes des SDIS

Stockage & analyse données



4

Création d'une liste Excel



5

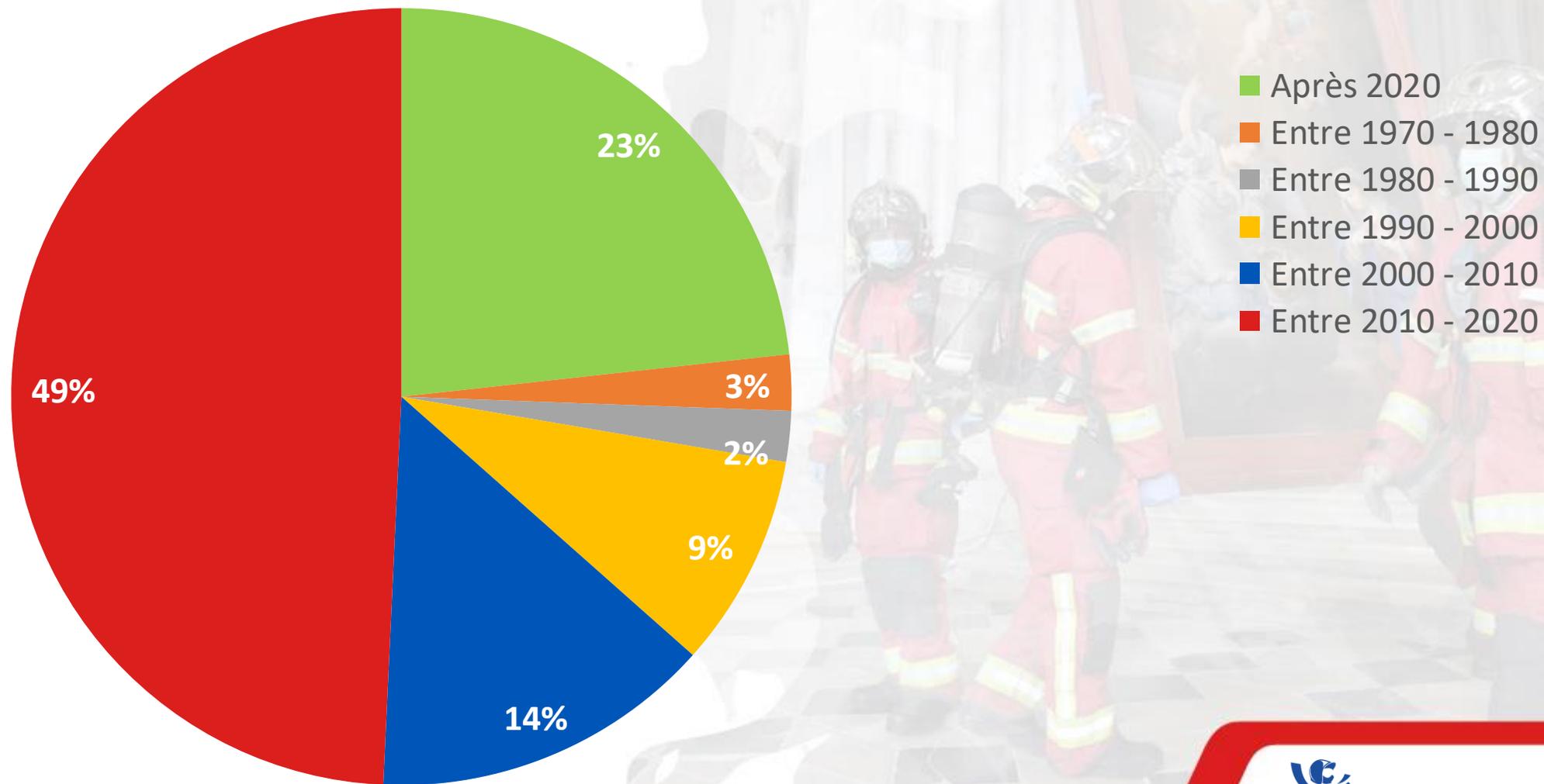
Création d'une base de données



Périmètre de la recherche

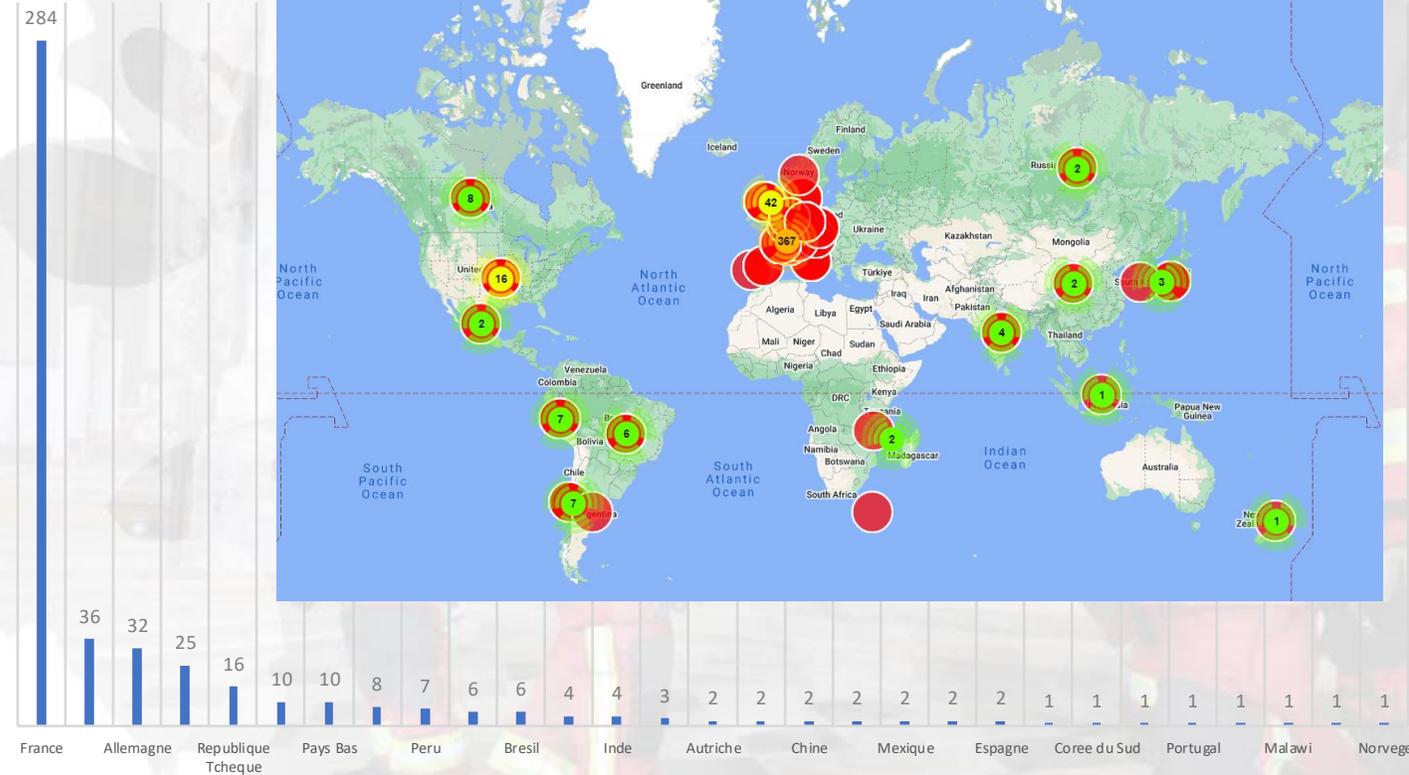
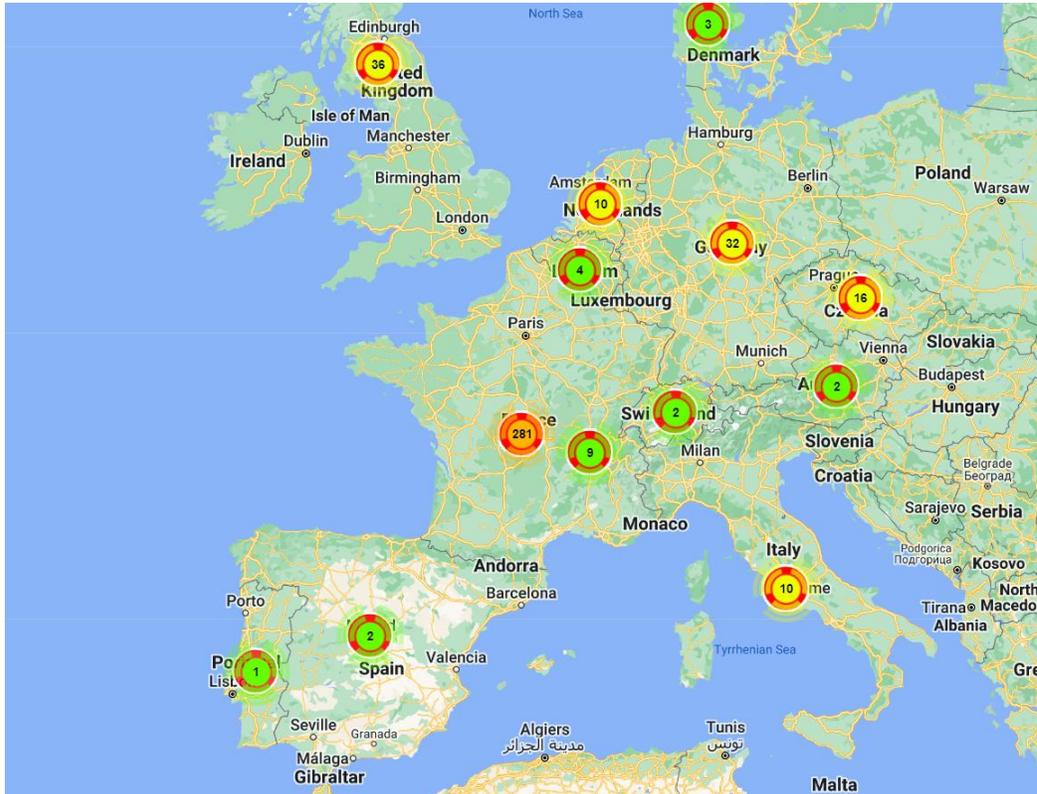
- Total : **473 incendies recensés**
- Sinistres nationaux et internationaux.
- Sinistres « récents »

Année du sinistre



- Après 2020
- Entre 1970 - 1980
- Entre 1980 - 1990
- Entre 1990 - 2000
- Entre 2000 - 2010
- Entre 2010 - 2020

Pays du sinistre





Colloque International

INCENDIE & PATRIMOINE

Prévention • Sauvegarde • Innovation



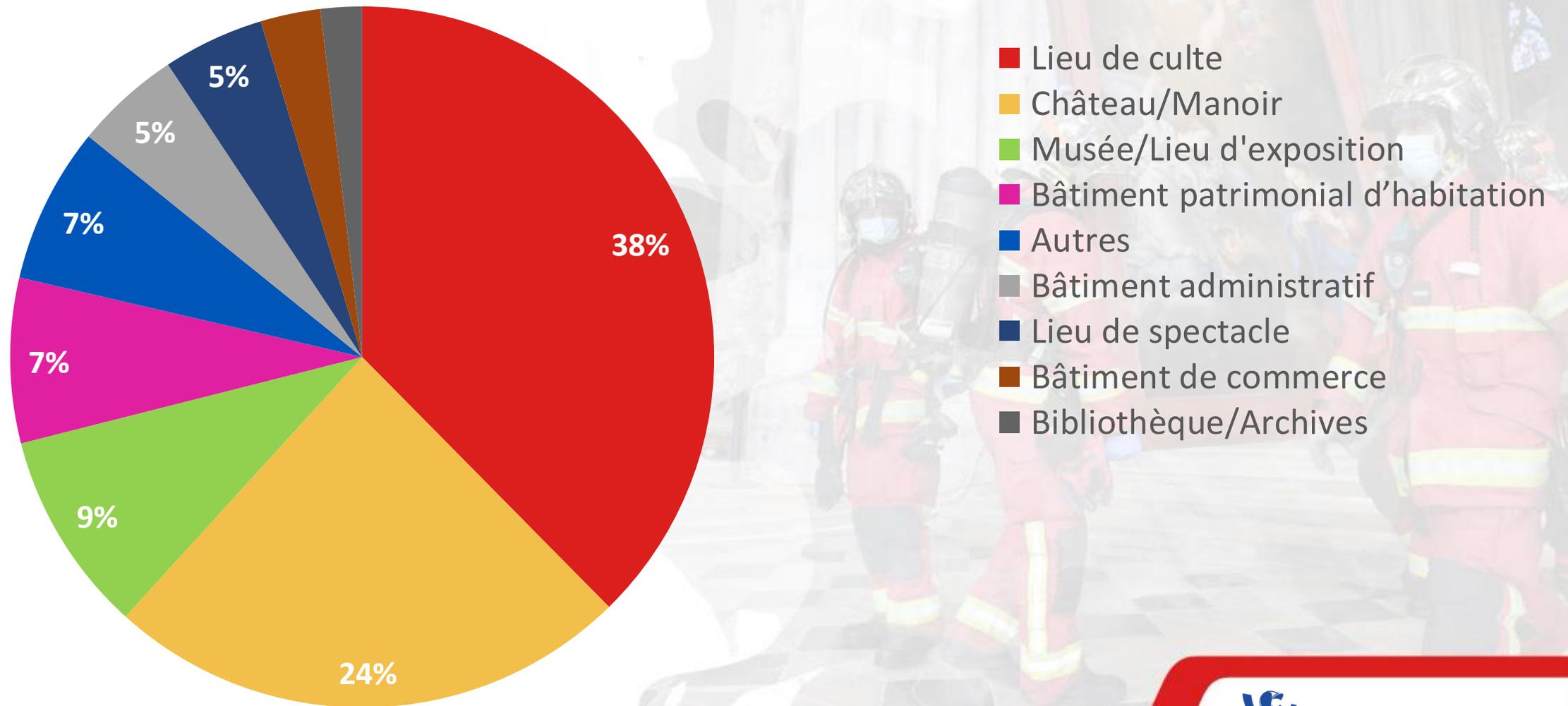
1. Type de bâtiment

13 & 14 avril | Château de Chantilly

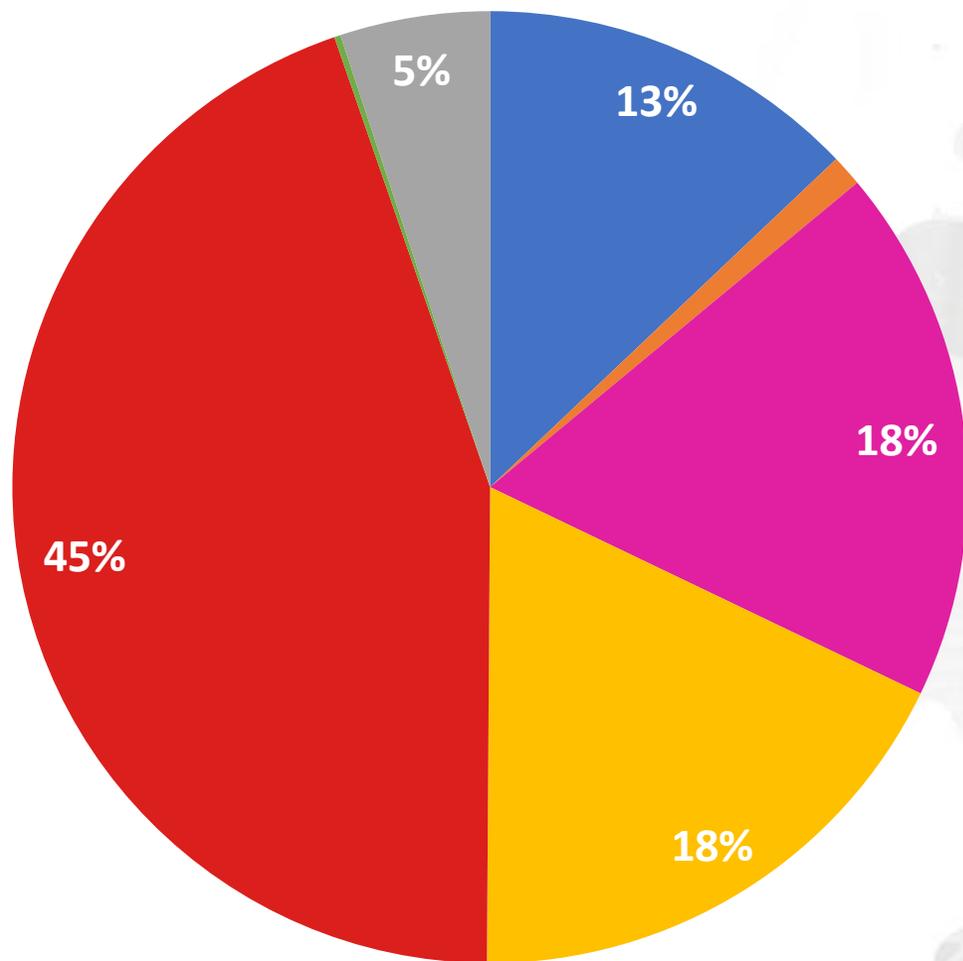


WORLD
MONUMENTS
FUND

Type de bâtiment

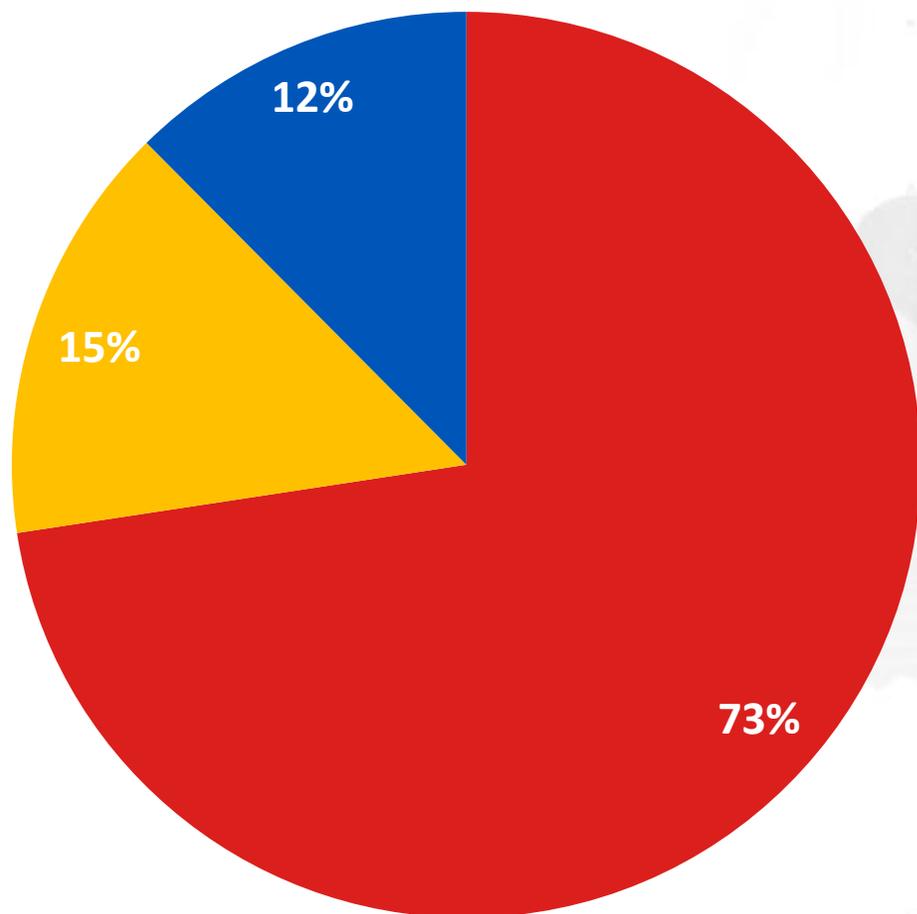


Période de construction



- Après 1900
- Avant 1000
- Entre 1000 - 1500
- Entre 1500 - 1700
- Entre 1700 - 1900
- Entre 500 - 1000
- Inconnu

Est-ce un établissement recevant du public ?



- Oui
- Non
- Inconnu



Colloque International

INCENDIE & PATRIMOINE

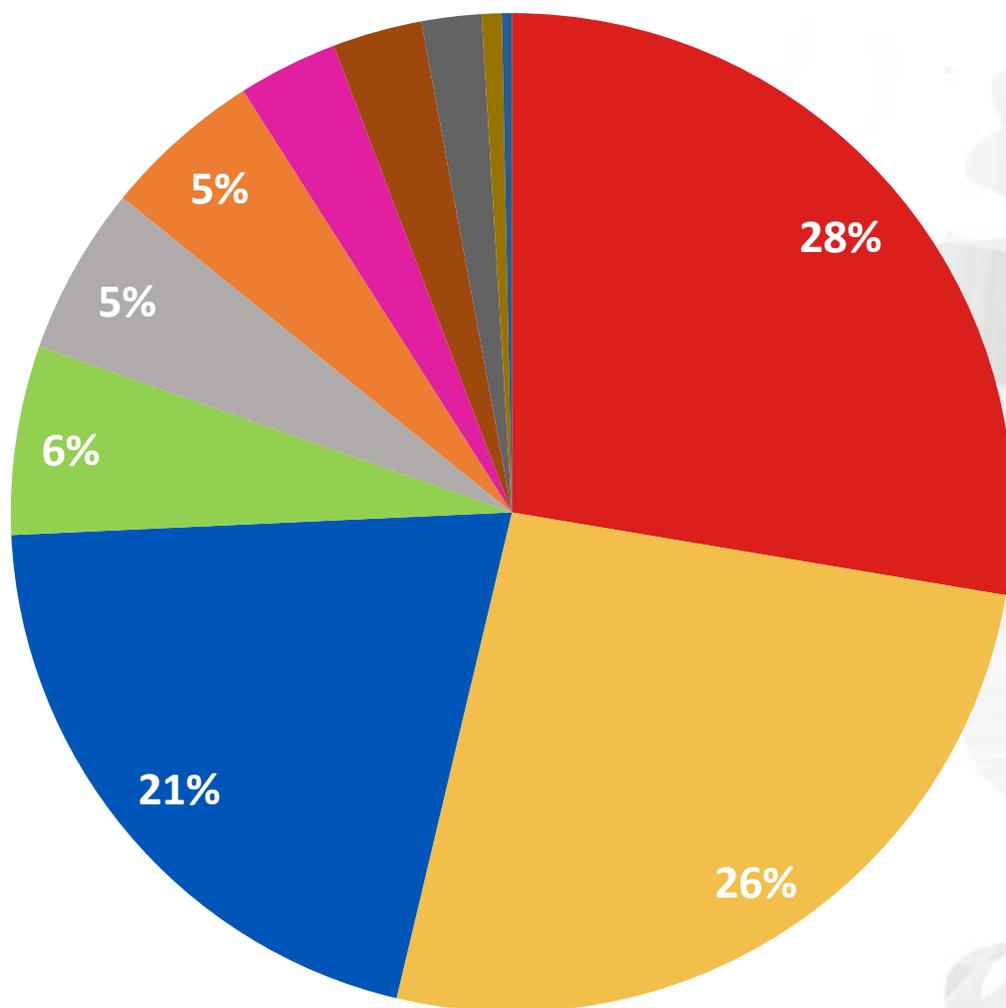
Prévention • Sauvegarde • Innovation

2. Cause de l'incendie

13 & 14 avril | Château de Chantilly

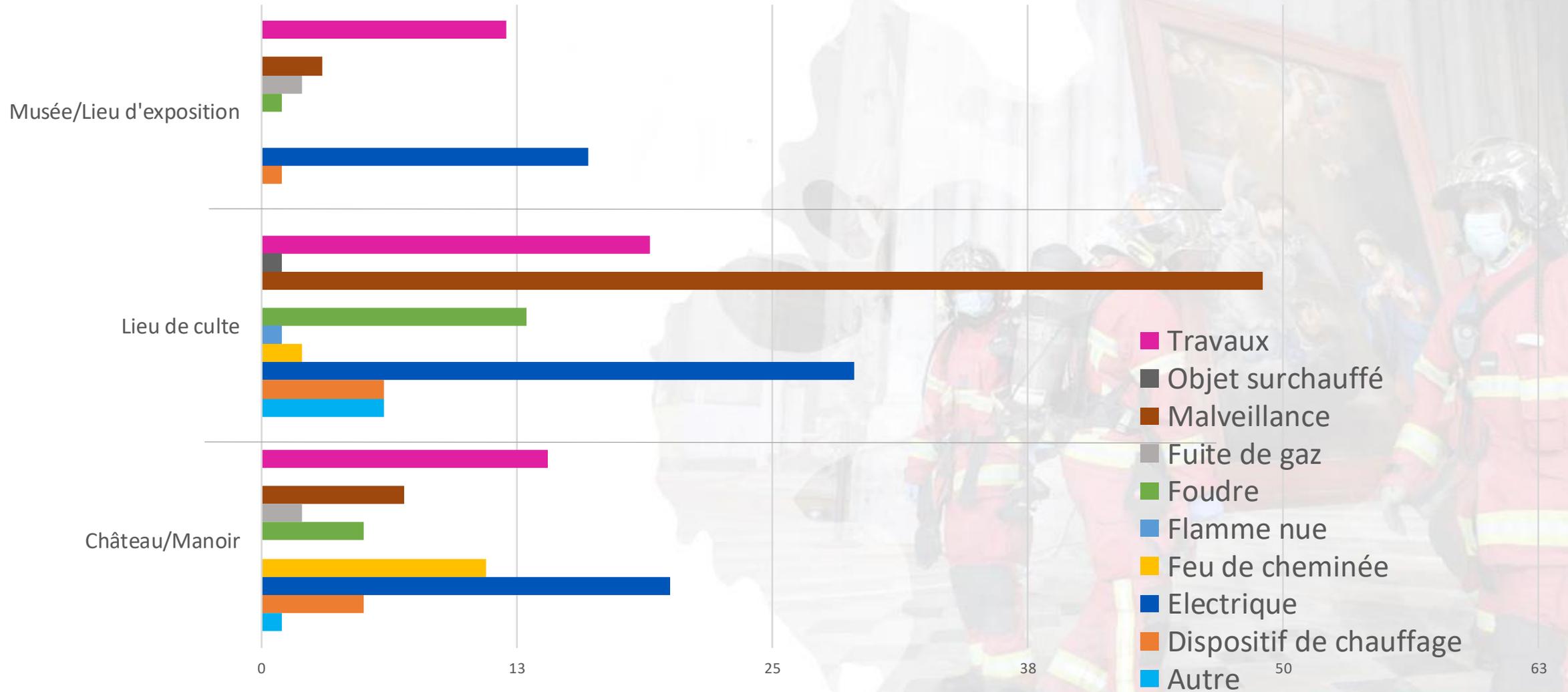


Cause de l'incendie (si connue)



- Electrique
- Malveillance
- Travaux
- Foudre
- Dispositif de chauffage
- Feu de cheminée
- Autre
- Article fumeur
- Fuite de gaz
- Flamme nue
- Objet surchauffé







Colloque International

INCENDIE & PATRIMOINE

Prévention • Sauvegarde • Innovation

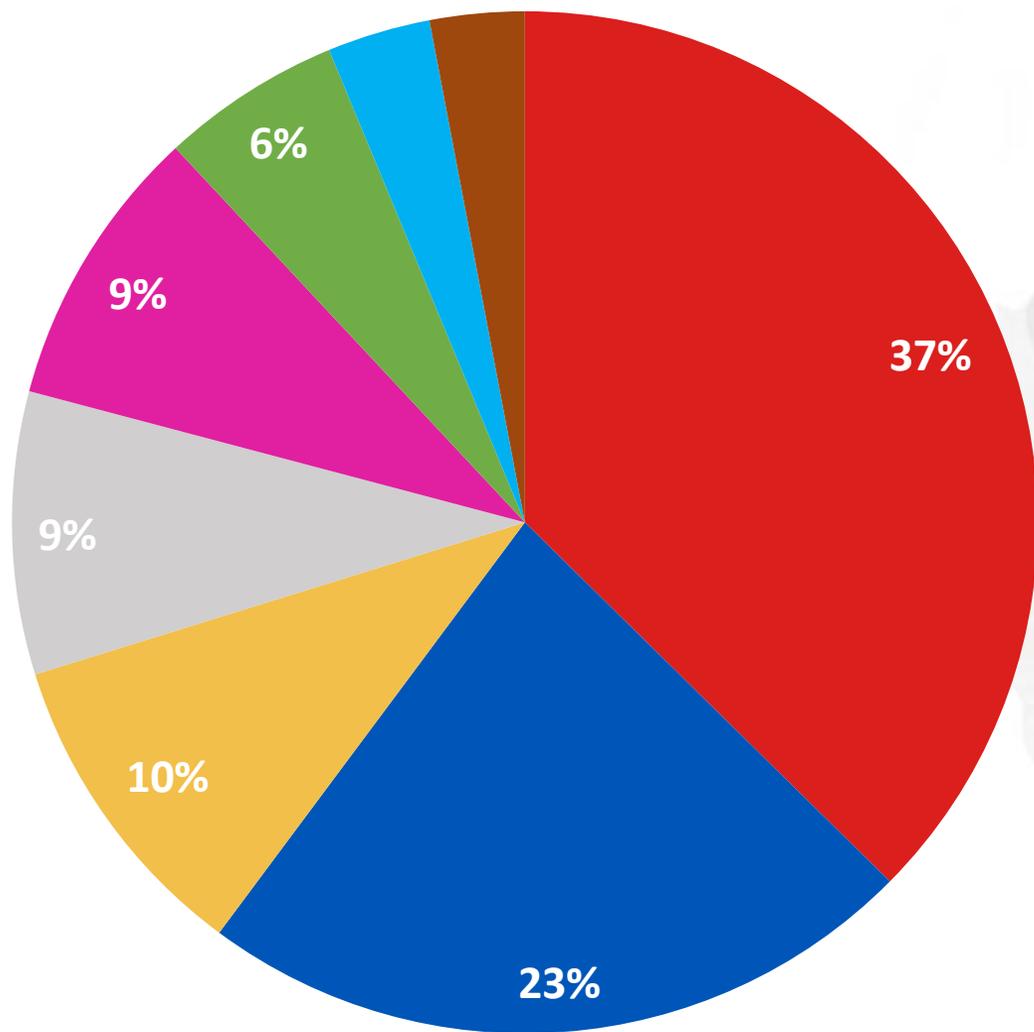
3. Éléments de propagation

13 & 14 avril | Château de Chantilly



WORLD
MONUMENTS
FUND

Éléments de propagation



- Emploi important du bois
- Réaction au feu des matériaux mobiliers et de décoration
- Réaction au feu des matériaux de construction
- Pas de propagation (début d'incendie)
- Absence de recoupement
- Autre
- Phénomène thermique
- Stockages sauvages



Colloque International

INCENDIE & PATRIMOINE

Prévention • Sauvegarde • Innovation

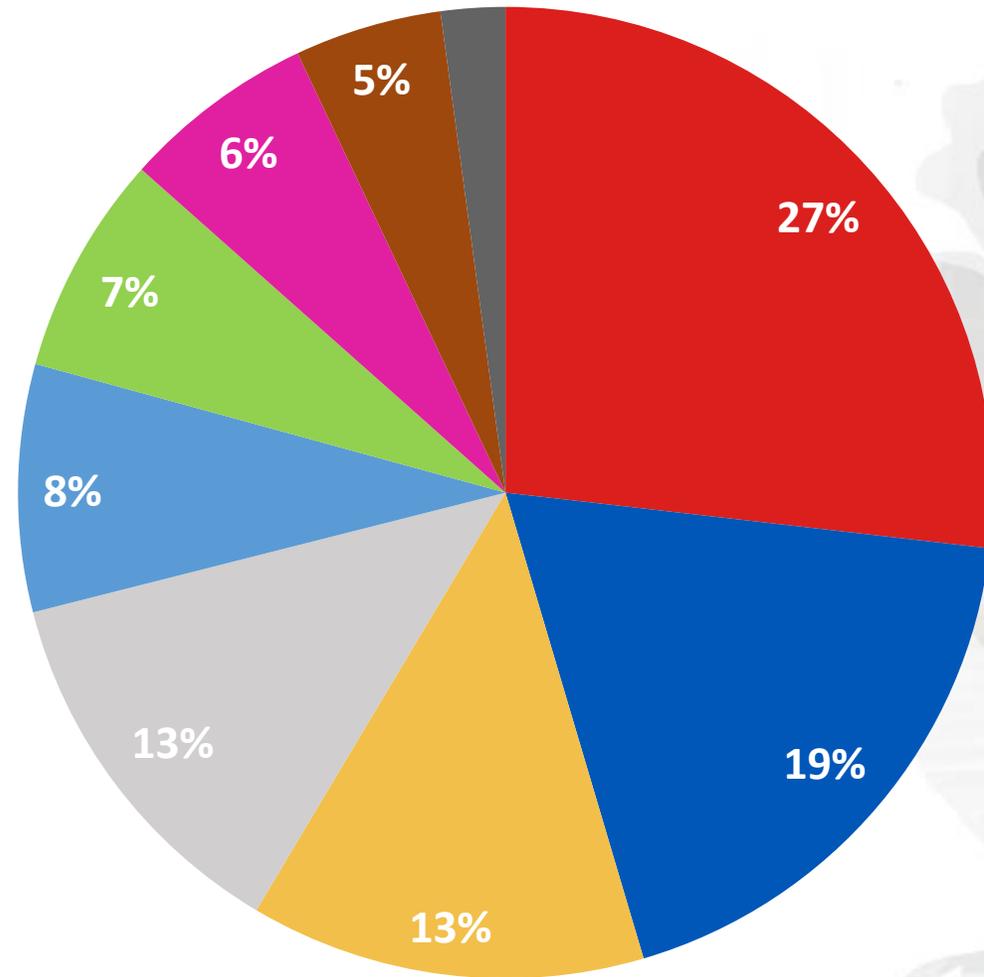
4. Difficultés opérationnelles

13 & 14 avril | Château de Chantilly



WORLD
MONUMENTS
FUND

Difficultés opérationnelles



- Propagations importantes
- Accessibilité extérieure
- Fragilisation structure
- Pas de difficultés
- Fumées importantes
- Cheminements intérieurs difficile ou impossible
- DECI faible
- Température extérieure/Vent violent
- Méconnaissance du site



Colloque International

INCENDIE & PATRIMOINE

Prévention • Sauvegarde • Innovation

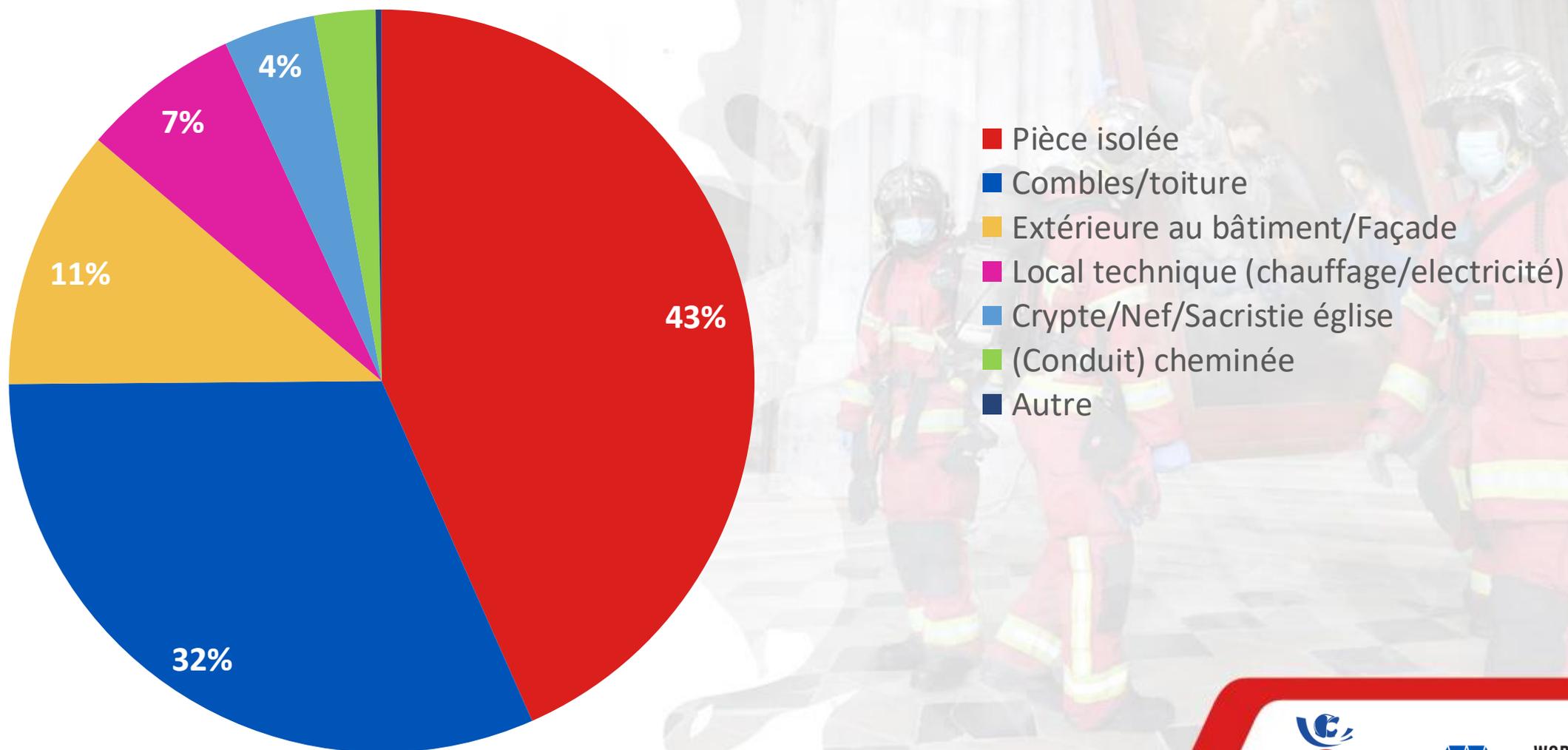
5. Zone de départ de l'incendie

13 & 14 avril | Château de Chantilly



WORLD
MONUMENTS
FUND

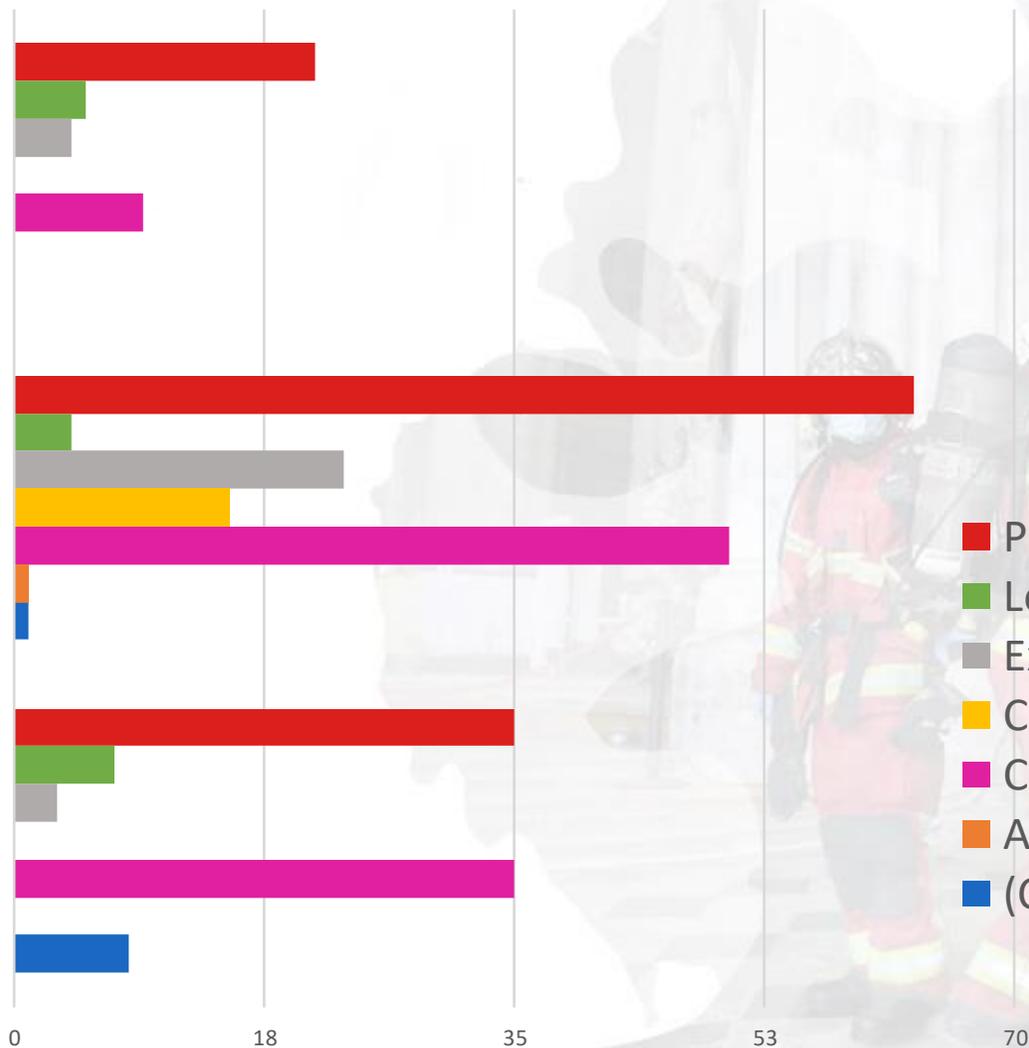
Zone de départ de l'incendie



Musée/Lieu d'exposition

Lieu de culte

Château/Manoir



- Pièce isolée
- Local technique (chauffage/electricité)
- Extérieure au bâtiment/Façade
- Crypte/Nef/Sacristie église
- Combles/toiture
- Autre
- (Conduit) cheminée



Colloque International

INCENDIE & PATRIMOINE

Prévention • Sauvegarde • Innovation



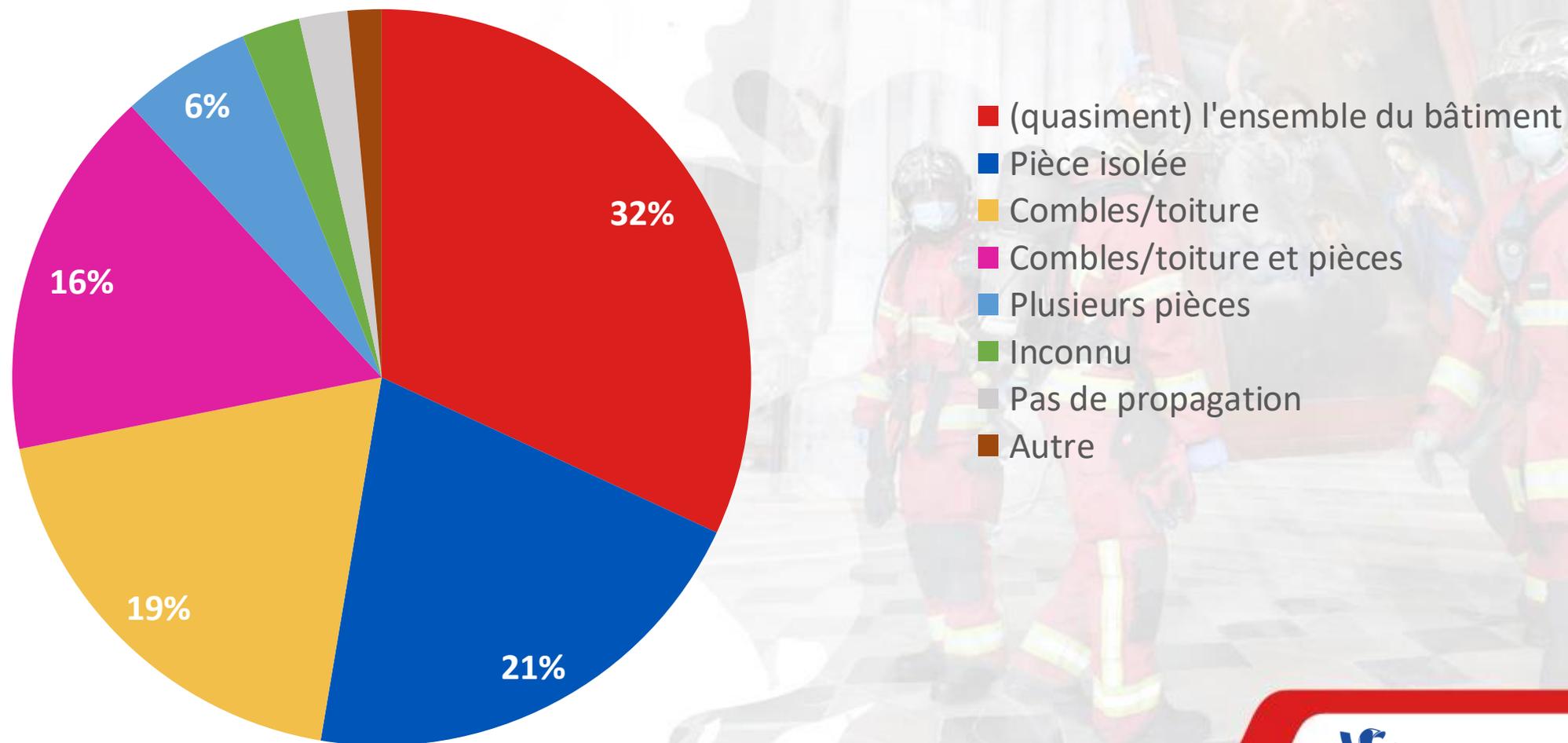
6. Parties du bâtiment sinistrées

13 & 14 avril | Château de Chantilly



WORLD
MONUMENTS
FUND

Parties du bâtiment sinistrées





Colloque International

INCENDIE & PATRIMOINE

Prévention • Sauvegarde • Innovation

7. Œuvres patrimoniales

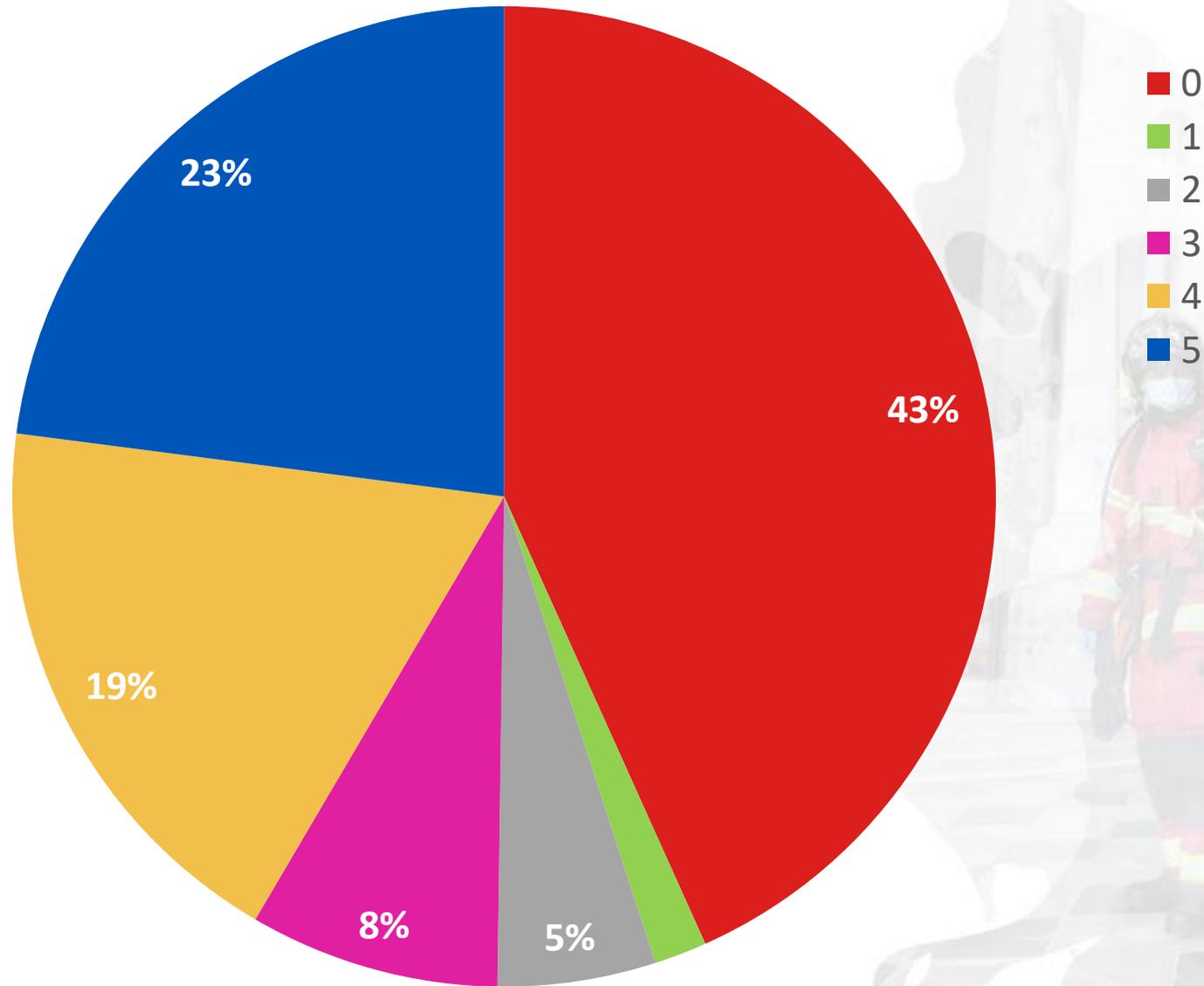
13 & 14 avril | Château de Chantilly



WORLD
MONUMENTS
FUND

Échelle des dégâts (si connu)

0 : Pas de dégâts	100
1 : Peu de dégâts	4
2 : Dégâts patrimoniaux réparables	12
3 : Dégâts importants mais touchant un nombre limité de pièces ou une partie limitée d'un édifice	19
4 : Dégâts importants touchant un nombre important de pièces ou une partie importante d'un édifice	43
5 : Dégradation ou disparition complète ou quasi complète.	53
Totale	231



Musée/Lieu d'exposition



Lieu de culte



Château/Manoir



Bibliothèque/Archives



0 8 15 23 30





Colloque International

INCENDIE



& PATRIMOINE

Prévention • Sauvegarde • Innovation

A retenir

- 3 causes d'incendie majeures.
- Les causes majeures dépendent du type de patrimoine.
- Très souvent des ERP.
- Les combles sont des zones sensibles
- Dans un tiers des cas, l'ensemble du bâtiment est détruit.
- Dans la moitié des cas, on relève des dégâts importants sur les biens patrimoniaux
- Difficultés dans la collecte des données: informations sur le cout des dégâts, mesures de prévention.



Colloque International

INCENDIE & PATRIMOINE

Prévention • Sauvegarde • Innovation

Perspectives

- Création d'une base de données ouverte à d'autres types de sinistres
- Intégration des données dans une base existante
- Mise à jour durable ?



Colloque international

INCENDIE



& PATRIMOINE

Prévention • Sauvegarde • Innovation