

Informations à collecter pour mener une étude climatique

CLIMAT

I

FICHE OUTIL



Une étude climatique pertinente se fonde sur la mise en relation entre les données thermo-hygrométriques relevées, la sensibilité des collections, les besoins des exploitants et les spécificités des espaces examinés.

L'utilisation d'une grille structurée pour la collecte des caractéristiques propres à un bâtiment ou à une salle permet de réunir facilement sur un document unique l'essentiel des paramètres à considérer et à confronter.

Contexte de l'étude

Nature de la mission	
Objectif(s) de l'étude	
Rédacteur et fonction	
Accessibilité	☐ Étude sur place ☐ Étude à distance (à partir des données transmises)
Date	

Mode de collecte des données	
Type d'appareil	☐ Thermo-hygromètre électronique portable ☐ Thermo-hygromètre électronique enregistreur ☐ Thermo-hygrographe ☐ Autre (à préciser) :
Marque de l'appareil	
Numéro d'identification	
Date de l'étalonnage de l'appareil	

Indications relatives au site et au(x) bâtiment(s)

Contraintes extérieures au bâtiment			
Aire géographique / Type de climat	☐ Océanique	☐ Montagnard	☐ Mousson
	☐ Méditerranéen	☐ Équatorial	☐ Aride
	☐ Continental	☐ Tropical	☐ Polaire
Intégration urbaine	☐ Centre-ville	☐ Périphérie	☐ Zone rurale
Zones humides proches	☐ Absence de zones humides à proximité ☐ Mer, océan ☐ Étang, lac, rivière ☐ Forêt, parc végétalisé, fontaine		
Conception du bâtiment			
Date de construction			
Intégration du bâtiment	☐ Aérien	☐ Semi-enterré	☐ Enterré
Forme du bâtiment	☐ Cube	☐ Rectangle, en hauteur	☐ Rectangle, bas et large
Couverture	Matériaux :		
	Forme :	☐ Pentue	☐ Plat / terrasse
	État :	☐ Satisfaisant : ☐ Entretenu ☐ Bonne isolation	☐ Insatisfaisant : ☐ Mousse ☐ Mauvaise isolation, fissure
Chéneaux, gouttières et descentes pluviales	Matériaux :		
	État :	☐ Satisfaisant	☐ Insatisfaisant : ☐ Fissures ☐ Manque d'entretien
Drains et caves	Drainage du sol :	☐ Satisfaisant	☐ Insatisfaisant
	Caves :	☐ Saines	☐ Très humides

Indications relatives à la salle ou à l'espace étudié(e)

Nature et exploitation	
Identification de l'espace	
Type d'activité	☐ Exposition ☐ Réserve ☐ Consultation et étude ☐ Espace de traitements de conservation-restauration ☐ Espace de quarantaine ☐ Autre(s), préciser :
Fréquentation	Temps d'occupation / jour :
	Nombre de personnes / jour :
Nettoyage	Fréquence :
	Mode : ☐ Sec ☐ Humide ☐ Balai ☐ Serpillère ☐ Aspirateur ☐ Laveuse
Travaux éventuels	Période :
	Nature :

Implantation	
Dimensions	Surface (m²) :
	Volume (m³) :
Intégration au bâtiment	☐ Rez-de-chaussée ☐ Étages ☐ Sous combles
Parois contigües avec l'extérieur	☐ Exposition Nord ☐ Exposition Ouest ☐ Exposition Sud ☐ Exposition Est ☐ Centre du bâtiment (absence de contact avec l'extérieur) : ☐ Salles voisines non chauffées

Enveloppe		
Sol	Matériaux :	
	État : ☐ Satisfaisant ☐ Insatisfaisant : ☐ Fissures ☐ Infiltrations	
Plafond	Matériaux :	
	État : ☐ Satisfaisant ☐ Insatisfaisant : ☐ Fissures ☐ Infiltrations	
Parois	Matériaux :	
	Épaisseur (en cm) :	
	État : ☐ Satisfaisant ☐ Insatisfaisant : ☐ Fissures ☐ Infiltrations	
Vitres	Matériaux :	
	Nombre :	
	Surface (en m²) :	
	Orientation : ☐ Exposition Nord ☐ Exposition Ouest ☐ Exposition Sud ☐ Exposition Est	
	État : ☐ Satisfaisant (huisserie neuve) ☐ Double vitrage ☐ Insatisfaisant (huisserie ancienne) ☐ Simple vitrage	
Portes	Matériaux :	
	Nombre :	
	État : ☐ Satisfaisant (bien calfeutré) ☐ Insatisfaisant (mal calfeutré, fissure)	

Aménagements			
Renouvellement d'air et brassage d'air	☐ Naturel ☐ Mécanique ☐ Simple flux ☐ Double flux ☐ 100% air neuf ☐ Recyclage d'air		
	Taux de renouvellement d'air :		
	Entretien :		
Appareils de régulation (CTA = centrale de traitement d'air ; ACL = armoire de climatisation ; VC = ventilo-convecteur)	☐ Chauffage ☐ CTA ☐ ACL ☐ VC ☐ Sol chauffant ☐ Radiateur fixe ☐ Radiateur mobile ☐ Rafraîchissement ☐ CTA ☐ ACL ☐ VC ☐ Humidification ☐ CTA ☐ ACL ☐ Unité mobile ☐ Assèchement ☐ CTA ☐ ACL ☐ Unité mobile		
	Mise en route : ☐ En continu ☐ Ponctuelle ☐ Gestion par GTC ☐ En panne		
Éclairage naturel	☐ Espace aveugle ☐ Absence de store ☐ Store diffusant ☐ Store occultant / volets		
Éclairage artificiel	☐ LEDs ☐ Halogènes ☐ Tubes fluorescents ☐ Tubes fluorescents + filtres		
Structures de conservation	Exposition : ☐ Ouverte ☐ Fermée (podium, cimaise) (vitrine)		
	Réserve : ☐ Ouverte ☐ Fermée (étagère) (armoire, tiroirs)		
	Étanchéité : ☐ Satisfaisante ☐ Insatisfaisante		
	Disposition : ☐ Contre les parois ☐ Écartée ou contigües à perpendiculaire aux l'extérieur parois contigües à l'extérieur ☐ Au centre		

Plan du quartier	
Légende ↑ N Orientation vers le nord □ Périmètre du site	

Plan de l'espace étudié	
Légende ● Capteur climatique ■ Armoire de climatisation ■ Source artificielle de chaleur ■ Humidificateur mobile ■ Déshumidificateur mobile	

Indications relatives aux collections patrimoniales en présence

Nature des collections	
Organique	☐ Végétal (bois, papier, coton, chanvre, lin, huiles sur toile) ☐ Animal (cuir, laine, parchemin)
Inorganique	☐ Céramique ☐ Métal ☐ Verre ☐ Pierre, minéraux
Biomatériaux	☐ Os, ivoire ☐ Coquillages
Supports modernes	☐ Synthétiques ☐ Photographie (plastiques, caoutchouc, film)

Besoin des collections pour la période d'étude			
Nombre de jours d'étude	La période d'étude compte : jours		
Référentiel des seuils climatiques à ne pas dépasser	Température (en °C)	▪ Min. :	
		▪ Max. :	
	Humidité relative (en %)	▪ Min. :	
		▪ Max. :	
Référentiel de stabilité climatique	Variations thermiques (en °C)	☐ Très stable :	inf. à
		☐ Assez stable	-
		☐ Peu stable :	sup. à
	Variations hygrométriques (en %)	☐ Très stable :	inf. à
		☐ Assez stable	-
		☐ Peu stable :	sup. à

Objet(s) témoin(s) choisi(s) pour vérifier les conditions climatiques (facultatif)		
Zone (à reporter sur le plan de l'espace)	Numéro d'inventaire	Dénomination

Commentaires complémentaires

Mesures ponctuelles relevées (facultatif)		
Zone (à reporter sur le plan de l'espace)	Température (en °C)	Humidité relative (en %)

Zone(s) de vigilance repérée(s) (facultatif)		
Zone (à reporter sur le plan de l'espace)	Dénomination	Raison

Autres observations		

L'analyse des données climatiques permet d'établir un diagnostic fiable et d'envisager des préconisations visant à améliorer la situation, si celle-ci le nécessite. Il est recommandé de mener cette collecte d'informations avec les différents services compétents (conservation, technique, etc.).

Rédacteur :
Jocelyn Périllat-Mercerot
Relecteurs : M. Courselaud,
M. Duranton, L. Houssaye,
J. Rémy
C2RMF, 2021