

Bachelor-Thesis en Conservation

OPTIMISATION DE LA STRATÉGIE DE LUTTE INTÉGRÉE CONTRE LES RAVAGEURS AU SEIN DES RÉSERVES DU MUSÉE DU QUAI BRANLY - JACQUES CHIRAC



Fig. 1: Spécimen de mite *Tineola bisselliella* retrouvé dans la réserve des instruments de musique. © HE-Arc CR, Renou Zélie, 2026.



Fig. 2: Infestation de *Tinea pellionella* sur un objet présent en réserve. © Sauvagnargues Fabrice, 2024.

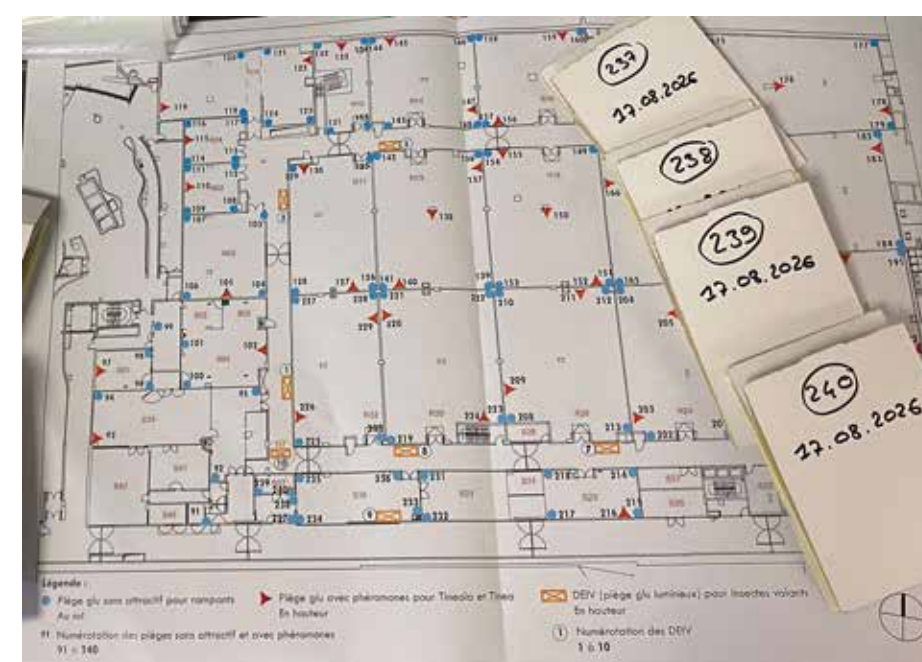


Fig. 3: Mise en place de la nouvelle stratégie de piégeage à l'aide du nouveau plan de piégeage. © He-Arc CR, Renou Zélie, 2026.

Présenté par **RENOU Zélie**

Bachelor of Arts HES-SO en Conservation

Orientation: Objets archéologiques et ethnographiques

Responsable de stage: SAUVAGNARGUES Fabrice,

responsable de la conservation préventive,

Musée du quai Branly – Jacques Chirac (MQB-JC), Paris

Réalisation: Printemps 2026

RÉSUMÉ

Ce mémoire porte sur l'optimisation de la lutte intégrée contre les insectes ravageurs dans les réserves du Musée du quai Branly - Jacques Chirac (MQB-JC). Les collections composées, en majorité, de matériaux organiques, sont particulièrement sensibles aux infestations. Malgré un plan de conservation global établi en 2013, certaines mesures étaient, avant l'étude, insuffisamment formalisées ou inadaptées aux pratiques actuelles. Une infestation importante survenue en 2024 a notamment révélé des lacunes dans la détection et le suivi des données, justifiant la nécessité d'une optimisation de la stratégie en place. Cette étude s'est concentrée sur 4 axes: empêcher l'entrée et le développement des ravageurs, la veille sanitaire, le piégeage et les traitements. Pour chacun, un état des lieux et des procédures adaptées ont été rédigés, accompagnés d'outils opérationnels. Un nouveau plan de piégeage, un fichier de relevé des pièges et un arbre décisionnel pour les traitements ont notamment été créés. Ces éléments ont été réunis dans un plan unique. Ce travail constitue une première base opérationnelle; cependant, son déploiement, son évaluation à long terme et son extension à l'ensemble des espaces et des axes de la lutte contre les ravageurs restent nécessaires pour aboutir à une stratégie de lutte intégrée complète et durable.

PROBLÉMATIQUE ET MÉTHODOLOGIE

Ce travail vise à optimiser la stratégie de lutte intégrée contre les ravageurs dans les réserves du MQB-JC, à partir d'un plan existant devenu partiellement opérationnel et insuffisamment appliqué. Afin de répondre à cette problématique, une 1ère phase de recherche bibliographique a été menée, suivie de huit semaines de stage in situ consacrées à l'observation des pratiques, à la collecte et à l'analyse des données, ainsi qu'à l'élaboration de procédures et d'outils opérationnels. L'étude porte exclusivement sur les insectes ravageurs et se concentre sur les 20 salles de réserves et les 7 salles dédiées à la gestion et au transit des objets.

RÉSULTATS

Quatre axes prioritaires de la lutte intégrée ont été étudiés.

- Empêcher l'intrusion et le développement des ravageurs: Des recommandations ont été formulées concernant la gestion des ouvertures, les sources de nourriture et le nettoyage des espaces, afin de limiter les conditions favorables aux infestations. Un arbre décisionnel a été élaboré, afin de guider le choix des traitements préventifs nécessaires pour les objets lors de leur entrée en réserve et de contribuer à désengorger les espaces d'attente avant traitement.
- Veille sanitaire: Les pratiques existantes ont été étudiées afin de proposer de nouvelles pistes de protocoles pour des veilles plus efficaces et adaptées.
- Piégeage: Une nouvelle stratégie de piégeage a été élaborée, associant des pièges à phéromones, des pièges collants sans attractif et des pièges lumineux. Un fichier de relevé a également été créé afin d'améliorer le suivi des populations dans les réserves.

- Traitements: Des protocoles de mise en quarantaine et de traitement par congélation ont été formulés afin d'harmoniser les pratiques et de faciliter leur mise en œuvre par les équipes concernées.

L'ensemble de ces éléments a été rassemblé dans un document intitulé « Plan de lutte intégrée contre les ravageurs au sein des réserves JB du musée du quai Branly – Jacques Chirac ».

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Le travail réalisé répond aux objectifs de l'étude. Il permet de documenter les pratiques existantes, de proposer des procédures adaptées et de rassembler des mesures concrètes pour améliorer la lutte contre les insectes ravageurs dans les réserves JB. Les axes prioritaires ont ainsi été optimisés, mais certains aspects de la lutte intégrée restent à développer. La prochaine étape consistera à étendre le plan à l'ensemble des espaces et des axes de la lutte intégrée. Plusieurs développements seront nécessaires, notamment l'évaluation à long terme des protocoles de veille sanitaire, la prise en compte des contraintes énergétiques et climatiques, ainsi que le déploiement, le test et l'ajustement de la nouvelle stratégie de piégeage. Cette étude fournit une base structurée et opérationnelle, destinée à être complétée et ajustée au fil des années afin d'aboutir à une stratégie de lutte intégrée complète et durable pour l'ensemble du musée.