

Recherche de chiroptères et évaluation du potentiel de gîte avant travaux sur le portail occidental de la cathédrale Saint Etienne de Sens (89)

Compte rendu de visite

Octobre 2023

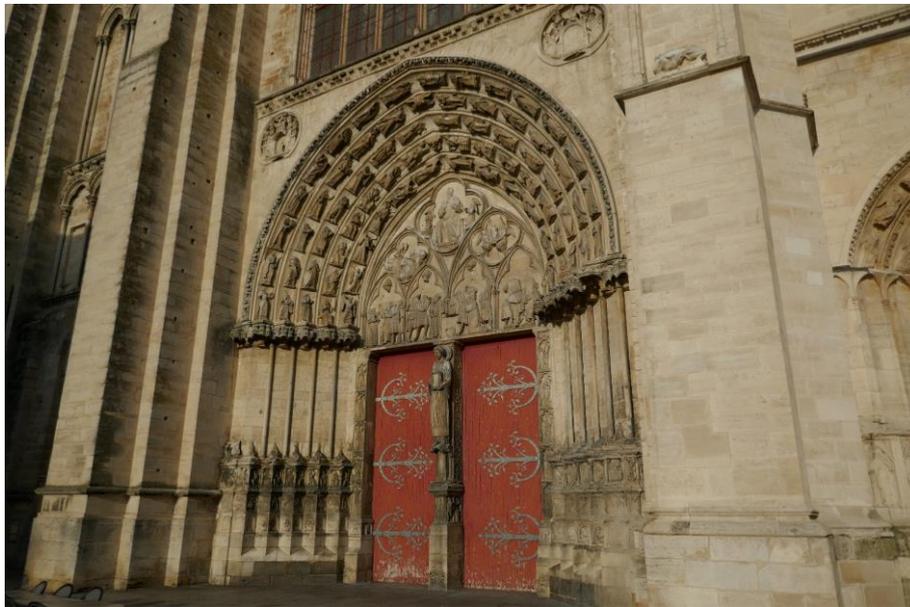


Photo 1 : Vue du portail.

Réalisation : Paul Vernet, technicien naturaliste indépendant.

Photographies : sauf mention contraire, ©P.Vernet

Diagnostic réalisé pour la Direction Régionale des Affaires Culturelles de Bourgogne-Franche-Comté, Hôtel Chartraire de Montigny, 39-41 rue Vannerie, BP 10578, 21005 Dijon cedex.

Affaire suivie par : Gérard Jacquet

Table des matières

CONTEXTE	3
METHODOLOGIE	3
ENJEUX IDENTIFIES	4
POTENTIEL DE GITE	4
PORTAIL SAINT JEAN-BAPTISTE	4
PORTAIL PRINCIPAL	5
PORTAIL DE LA VIERGE	5
ECOUTES	6
BILAN PROSPECTION	6
PRECONISATIONS	7
EVITER	7
REDUIRE	7
PHASE TRAVAUX	7
COMPENSATION	8
CONCLUSION	8
RESSOURCES ELECTRONIQUES	9
BIBLIOGRAPHIE	9

Contexte

Un diagnostic sur les chiroptères a été demandé par la Direction Régionales des Affaires Culturelles de Bourgogne-Franche-Comté (DRAC) avant la restauration conservatoire du portail occidental de la cathédrale Saint Etienne de Sens (89). Les portails situés à droite et à gauche (de la Vierge et Saint Jean-Baptiste, respectivement) seront également concernés (dispositif anti-volatiles).

Ce compte-rendu de visite a été rédigé dans le but de concilier les travaux, le respect de la réglementation concernant les espèces protégées et les enjeux environnementaux.

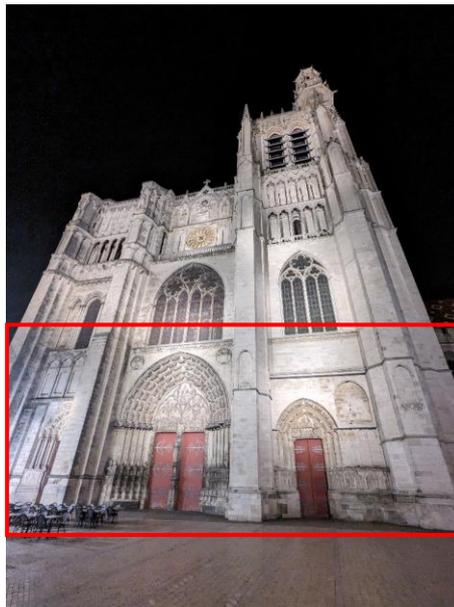


Photo 2: Localisation de la zone prospectée, impactée par les travaux

Méthodologie

Les constructions humaines peuvent offrir les conditions nécessaires aux chauves-souris pour établir des gîtes (conditions thermiques, quiétude, luminosité, aération...). Grâce à leur petite taille, certaines espèces utilisent de très petits interstices : sous les tuiles, sous les rives, derrière des volets, dans des linteaux. D'autres ont besoin de plus grand volume : comble, cave, grenier.

La prospection a eu lieu le 20 septembre 2023. La partie basse de la façade ouest de la cathédrale a été détaillée. La zone prospectée est indiquée sur la photo 2.

Les chauves-souris ou des traces d'occupation (marquage, guano) ont été recherchées. Les possibilités de gîte ont été évaluées.

Des écoutes ont été effectuées avec un Active Recorder (écoute en hétérodyne, en expansion de temps et enregistrement possible pour confirmation), à partir de l'heure de coucher du soleil pendant 1h30, pour observer une éventuelle sortie de gîte et la fréquentation de cette partie du bâtiment.

Enjeux identifiés

Potentiel de gîte

Aucune chauve-souris n'a été observée et aucune trace d'occupation n'a été relevée dans la partie inférieure de la façade ouest de la cathédrale.

Portail Saint Jean-Baptiste

Des éléments de ce portail et de ses abords ont un faible potentiel de gîte ponctuel pour les chiroptères :

- Quelques espaces confinés au niveau des sculptures
- Derrière les colonnes, surtout au niveau des chapiteaux
- Un des trous carrés d'échafaudage offre une cavité qui a été probablement occupé par des Martinets noirs (un individu mort).

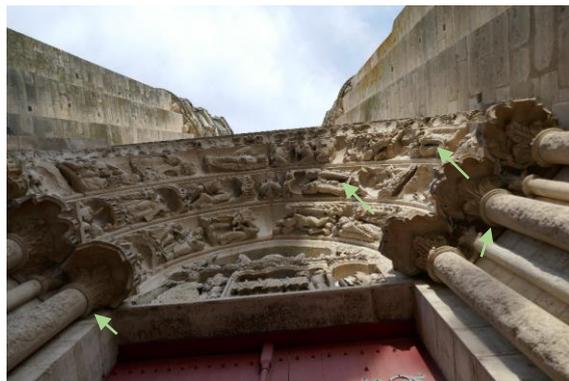
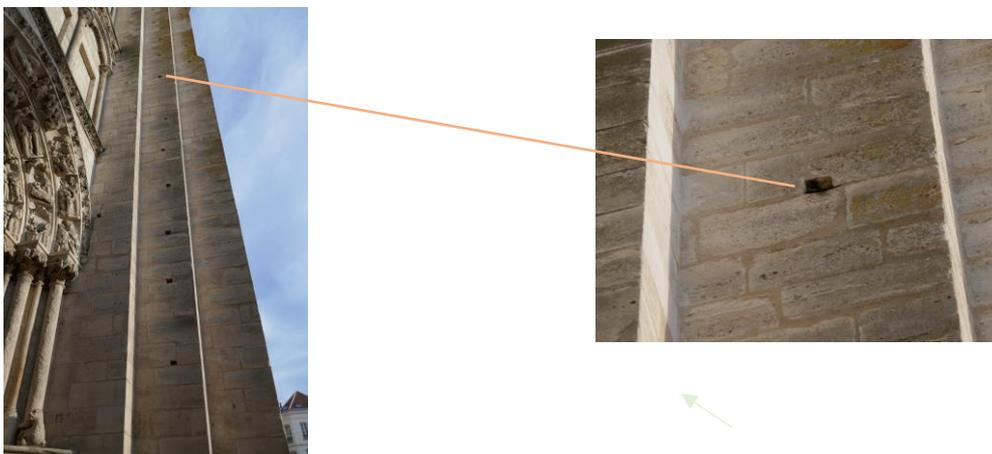


Photo 3: Espaces confinés avec un faible potentiel de gîte pour les chiroptères, portail Saint Jean-Baptiste.



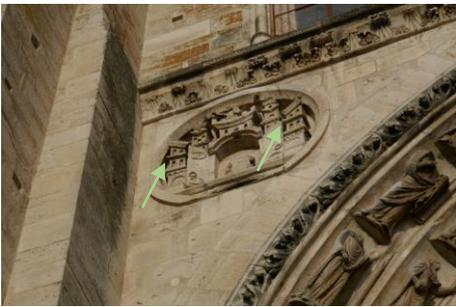
Photos 4: Trou carré avec une cavité, occupation probable par du Martinet noir.

Les autres trous d'échafaudage sont bouchés. Aucun disjoints notable dans les maçonneries et menuiseries n'a été relevé.

Portail principal

Quelques éléments de ce portail et de ses abords ont un faible potentiel de gîte ponctuel pour les chiroptères. Les espaces confinés suivants ont été relevés :

- Au niveau du médaillon de gauche
- Derrière les colonnes
- A la jonction entre la porte et le linteau
- Autour de la porte



Photos 5: Espaces confinés avec un faible potentiel de gîte pour les chiroptères, portail Saint Etienne.

Portail de la Vierge

Aucun espace confiné ni disjoints notable n'ont été relevés.



Photo 6 : Portail de la Vierge, aucun potentiel de gîte relevé.

Ecoutes

Lors des écoutes en début de nuit, aucune chauve-souris n'a été vu sortant de la façade ouest de la cathédrale ni vu en vol à ce niveau. Deux espèces de Noctule, dont les cris d'écholocation portent loin, ont été contactées en vol au-dessus de la cathédrale. Leur statut est indiqué dans le tableau 1.

Tableau 1 : Statuts des espèces survolant la cathédrale

Nom vernaculaire <i>Nom scientifique</i>	Statut réglementaire		Statuts patrimoniaux	
	Europe	France	LRF	LRB
Noctule de Leisler <i>Nyctalus leisleri</i>	An. IV	Art. 2	NT	NT
Noctule commune <i>Nyctalus noctula</i>	An. IV	Art. 2	VU	DD

An. II/IV : espèces inscrites aux annexes II/IV de la directive 92/43/CEE « directive Habitats ».

Art. 2 : espèces inscrites à l'annexe 2 de l'arrêté ministériel du 23 avril 2007 : protection des individus et de leurs habitats de reproduction et de repos.

LRF : liste rouge France : (UICN France, 2017) et **LRB** : liste rouge Bourgogne (Jouve L, 2014) : **EN** : en danger, **VU** : vulnérable, **NT** : quasi menacé, **LC** : préoccupation mineure, **DD** : données insuffisantes

Bilan prospection

Les prospections visuelles et acoustiques du 20 septembre 2023 n'ont pas mis en évidence de présence de chiroptère au niveau de la partie basse de la façade ouest de la cathédrale concernée par des travaux de restauration conservatoire. Quelques espaces confinés ont un faible potentiel de gîte. Ces espaces sont à faible hauteur et sont très éclairés la nuit (voir photo 7), ce qui réduit leur attractivité (Sordello R, 2021).

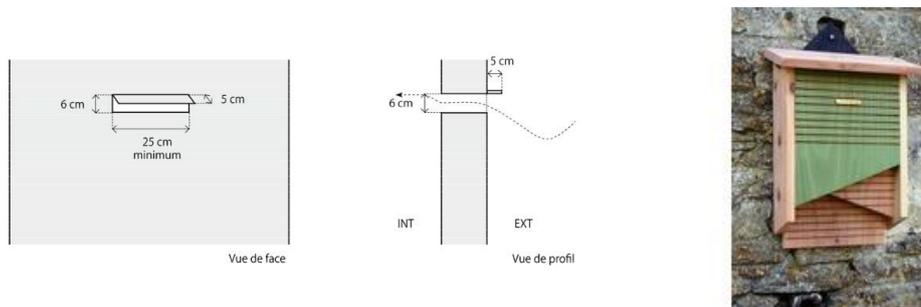


Photo 7 : Eclairage de la façade ouest.

Compensation

Pour compenser la perte temporaire d'habitat liée aux travaux et la perte d'habitat permanente liée à l'éclairage, des mesures favorables aux chiroptères seront mises en place.

La pose de nichoirs pouvant être complexe sur les monuments historiques, une autre mesure de compensation peut être envisagée. Selon les possibilités techniques, une partie des combles peut être ouverte aux chauves-souris en ménageant un ou plusieurs accès. Pour éviter l'intrusion de Pigeons biset, les dimensions de ces aménagements devront être adaptées. La pose de quelques nichoirs en bois dans ces combles augmentera le nombre d'espèces susceptibles d'y trouver un gîte.



Photos 8 : Exemple de tabatière anti-pigeon pour rendre des combles accessibles aux chiroptères (CEN Midi-Pyrénées) et de gîte artificiel en bois (<https://boutique.lpo.fr/catalogue/jardin-d-oiseaux/petite-faune-du-jardin/chauves-souris/>).

Conclusion

Aucune chauve-souris n'a été observé dans la partie basse de la façade ouest de la cathédrale. Les quelques espaces confinés pouvant être occupés ont un faible potentiel de gîte.

L'impact des travaux sera réduit en respectant le calendrier d'intervention ou en prévoyant une inspection au démarrage des travaux.

Pour les aménagements de compensation, un accompagnement sera nécessaire pour évaluer les combles et le dimensionnement des accès.

Les actions en faveur des chauves-souris peuvent être valorisées en participant à l'opération « refuge pour les chauves-souris » (<https://www.sfepm.org/operation-refuge-pour-les-chauves-souris.html>), relayée en région Bourgogne par la SHNA (https://observatoire.shna-ofab.fr/fr/refuge-chauves-souris_689.html).

Ressources électroniques

Plus d'informations sur les premiers gestes en cas de découverte de chauve-souris :
https://observatoire.shna-ofab.fr/fr/sos-chauves-souris_16.html

Des documents de référence peuvent être consultés sur les sites :

<https://docplayer.fr/17301828-Modeles-d-amenagements-de-passages-a-chiropteres-dans-les-batiments.html> ; sur les accès aux combles et caves.

<https://www.cpepesc-lorraine.fr/documents.html> ; particulièrement le [Guide préservation des chiroptères et rénovation des bâtiments](#).

Gîtes artificiels pour chiroptères sur différents sites de vente :

<https://naturenichoirs.fr/>

<https://www.wildcare.eu/nichoirs/gites-chauve-souris.html>

<https://boutique.lpo.fr/catalogue/jardin-d-oiseaux/petite-faune-du-jardin/chauves-souris/>

Bibliographie

Arthur L, Lemaire M. 2021. *Les chauves-souris de France, Luxembourg et Suisse*. Biotope éditions, 2021.

Borel C, Stoetzel A, Thiriet A. 2022. *Chiroptères et bâtiments - Inventaire et intégration de l'enjeu*. CPEPESC Lorraine.

Dietz C, Kiefer A. 2015. *Chauves-souris d'Europe*. Delachaux et Niestlé, 2015.

Jouve L, Cartier A. 2014. *Liste rouge des chiroptères de Bourgogne*. shna-ofab, 2014.

Robert L, Cartier A, Jouve L, Sirugue D. 2016. Les Chauves-souris de Bourgogne. *Revue scientifique Bourgogne Nature*. https://observatoire.shna-ofab.fr/shna-ofab/fichiers_pdf_/2-observatoire/8-sos/plaquette_chauve-souris_2020.pdf

Sordello R, Paquier F, Daloz A. 2021. *Trame noire- méthode d'élaboration et outils pour sa mise en oeuvre*. Office Français de la Biodiversité, 2021. <https://professionnels.ofb.fr/fr/node/831>.

UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS. 2017. La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine. 2017.