Analyse de la population d'hirondelles de fenêtre du secteur de la résidence de « Les Hérons » à Empalot (Toulouse)

Toulouse métropole HABITAT
OPH de la Métropole toulousaine

Juillet 2024

écotone

Contacts

12, avenue de l'Europe
31520 Ramonville Saint-Agne
Tél : 05-61-73-22-74
Fax : 05-61-73-89-19

Personnes en charge du dossier

Marie WINTERTON, Directrice de projets, responsable de la mission
marie.winterton@ecotone.fr

Pierrik CHASLE, Chef de projets, interlocuteur principal du Maître d'ouvrage
pierrik.chasle@ectone.fr

Alexandre ROQUEFORT, Pauline ROCHOTTE, ornithologues
alexandre.roquefort@ecotone.fr
pauline.rochotte@ecotone.fr

Véronique FAILLERES, pour les aspects administratifs
ecotone@ecotone.fr

Le présent rapport est protégé par la législation sur le **droit d'auteur** régi par le code de la **propriété intellectuelle**. Aucune publication, mention ou reproduction, même partielle, du rapport et de son contenu ne pourront être faites sans accord préalable du Maître d'ouvrage et sans la citation d'ECOTONE.
Les droits d'auteurs des photographies illustrant le présent rapport sont rappelés dans les légendes associées sauf s'ils sont d'ECOTONE.

ECOTONE recherche et environnement
SCOP-ARL au capital variable ; R.C.S. : B 415 094 200
n° de gestion : 98 B 74 - N° SIRET : 415 094 200 00011 ; APE/NAF : 7112B
Siège social : 20 chemin de la Bécasse, 31 450 BELBERAUD
TVA intracommunautaire : FR 07 415 094 200

Table des matières

I. Contexte de l'étude 1
II. L'Hirondelle de fenêtre à Empalot 2
II.1. Zone d'étude 2
II.2. Relevés ornithologiques 3
II.2.1. Dates de passage 3
II.2.2. Méthodes de prospection 3
II.2.3. Résultats des relevés 3
II.2.3.1. Résidences Hérons et Cormorans 3
II.2.3.2. Secteur élargi 5
II.3. Analyse de l'enjeu lié à l'Hirondelle de fenêtre dans ce secteur toulousain 7
II.3.1. Données bibliographiques 7
II.3.1.1. RNR Confluence Garonne Ariège 7
II.3.1.2. Données du SINP 7
II.3.1.3. Nature en Occitanie 7
II.3.2. Conclusion sur l'enjeu lié à l'hirondelle de fenêtre sur le secteur de projet 10
II.3.2.1. Biologie, statut et menaces 10
II.3.2.2. A l'échelle du projet 10

I. Contexte de l'étude

Toulouse Métropole Habitat a entrepris des travaux de rénovation énergétique (isolation par l'extérieur) sur les bâtiments des impasses des hérons et des cormorans à Toulouse-Empalot (cf. Figure 1).

Figure 1 : Localisation des deux bâtiments à rénover

Dans le cadre de cette opération, la présence de **nids d'hirondelles de fenêtre** sur certaines façades amène le porteur de projet à solliciter une **expertise ornithologique** sur un secteur élargi autour du projet.

II. L'Hirondelle de fenêtre à Empalot

II.1. Zone d'étude

La Figure 2 précise le secteur élargi retenu pour réaliser un inventaire des nids situés dans l'environnement proche des bâtiments rénovés, afin d'apprécier la densité du secteur et l'articulation des sites de nidification le cas échéant
recherche ac

Figure 2 : Zone d'étude retenue pour l'analyse de la population d'Hirondelles de fenêtre autour du projet de rénovation énergétique des résidences Hérons et Cormorans

II.2. Relevés ornithologiques

II.2.1. Dates de passage

Les relevés ornithologiques de 2023 ont été effectués au niveau des résidences Cormorans et Hérons, puis les relevés de 2024 ont été réalisés sur l'ensemble de la zone d'étude.

Passage	Taxons cibles	Experts
20 février 2023	Avifaune	François LOIRET et Alexandre ROQUEFORT
25 mai 2023	Avifaune	Alexandre ROQUEFORT
09 août 2023	Avifaune	Alexandre ROQUEFORT
03 juin 2024	Avifaune	François LOIRET, Alexandre ROQUEFORT, Pauline ROCHOTTE
20 juin 2024	Avifaune	François LOIRET, Alexandre ROQUEFORT, Pauline ROCHOTTE

II.2.2. Méthodes de prospection

Recherche active des spécimens d'hirondelles en vol et identification depuis le sol de sites de nidification dans les secteurs de bâtis favorables, du nombre de nids et d'individus.

II.2.3. Résultats des relevés

II.2.3.1. Résidences Hérons et Cormorans

Plusieurs nids de cette espèce ont été observés sur les murs des bâtiments des résidences. Certains d'entre eux sont encore en bon état, d'autres indices témoignent de la chute de certains d'entre eux. Il est impossible aujourd'hui de savoir depuis quand et comment ces nids ont été détruits (naturellement par le vent, le manque d'entretien des hirondelles… ou volontairement). Tous témoignent d'une occupation importante un jour de ce secteur par ces espèces.

Figure 3 : Nid en bon été de conservation

Figure 4 : Nids détruits

De fait, un couple d'hirondelle de fenêtre a été observé au nid en mai 2023 sur le bâtiment situé le plus au nord. Or cette espèce est connue pour réaliser plusieurs couvées au cours d'une même saison de nidification. Les hirondelles ont tendance à créer ou utiliser un nouveau nid déjà existant pour effectuer la deuxième couvée.

Ainsi, trois nouveaux nids reconstruits aux abords du précédent toujours occupé en début de saison ont été observés au mois d'août.

Au total, quatre nids sont donc présents sur ce bâtiment en 2023 et au moins deux d'entre eux sont utilisés (cf. Figure 5 et Figure 6). Des adultes avec des comportements de nourrissage ont également été observés.

Cette expertise montre ainsi que les façades nord/nord-est des deux bâtiments sont exploitées par les hirondelles, grâce aux nombreuses solives (cf. Figure 6 et Figure 7).

Figure 5 : Nids occupés en 2023 (en vert)

Figure 6 : Hirondelle de fenêtre au nid, au droit d'une solive

Figure 7 : Façades utilisées par les hirondelles de fenêtre

II.2.3.2. Secteur élargi

En 2024 et en rive droite de la Garonne, aucun nid n'a été détecté aux abords des bâtiments concernés par le projet, et 6 nids ont été observés au nord de la zone d'étude, à proximité immédiate.
Mais en rive gauche, aucun nid n'a été observé.

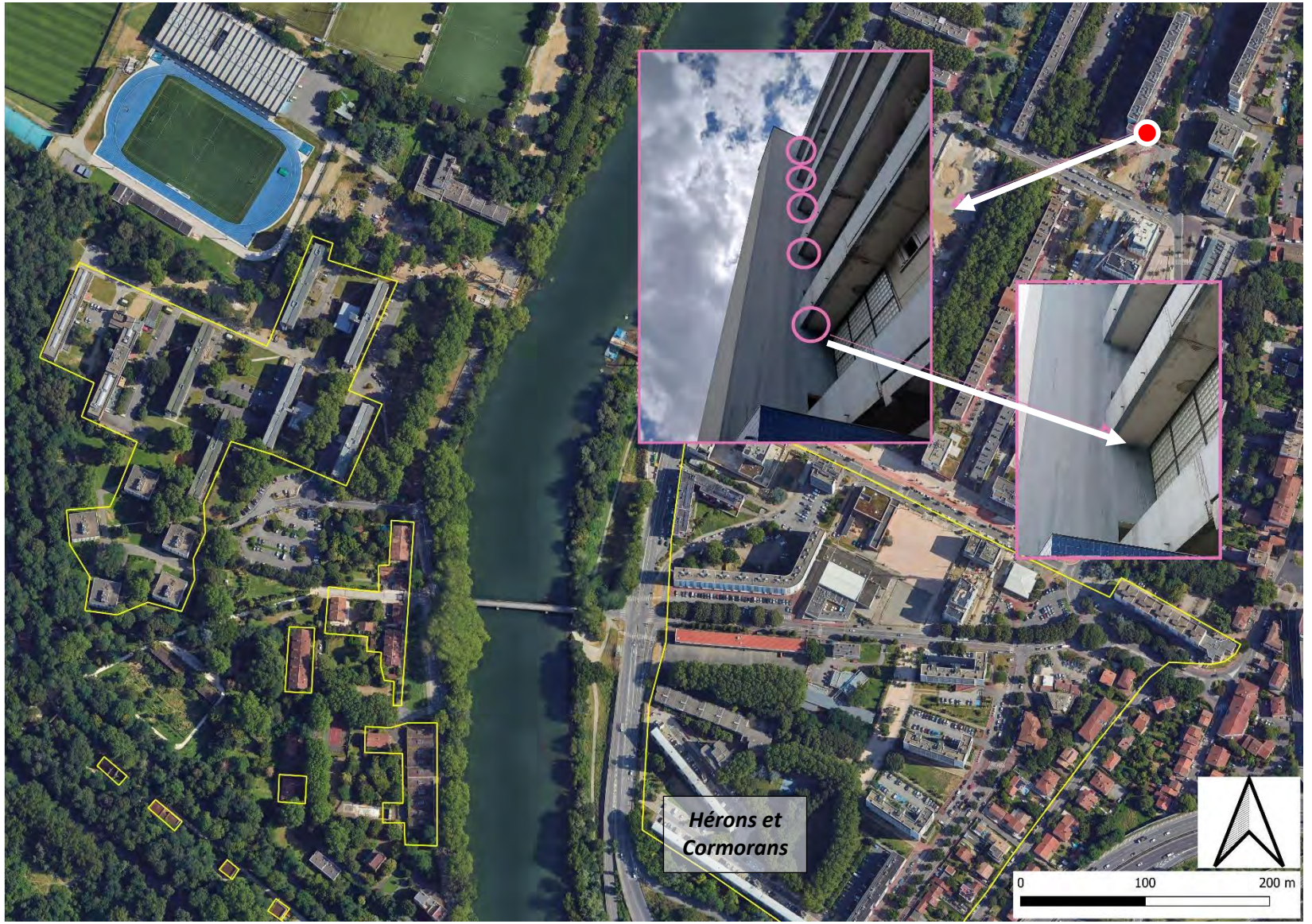

Figure 8 : Localisation de l'Hirondelle des fenêtres dans le secteur élargi et à proximité (nord-est) en 2024

II.3. Analyse de l'enjeu lié à l'Hirondelle de fenêtre dans ce secteur toulousain

II.3.1. Données bibliographiques

II.3.1.1. RNR Confluence Garonne Ariège

La RNR porte une attention toute particulière aux hirondelles et réalise un suivi précis des hirondelles rustiques et hirondelles de fenêtre depuis 2017. Cele permettra d'analyser les populations d'hirondelles à moyen et long terme, évaluer l'état de santé de l'environnement, et engager des actions pour les préserver. Une enquête citoyenne sur les hirondelles est d'ailleurs en cours sur le périmètre de la RNR entre juin et juillet 2024.:
Cependant, il n'existe pas encore de synthèse publique sur le sujet (comm. pers. M. ORTH - RNR).

II.3.1.2. Données du SINP

Le Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP) est un dispositif partenarial qui vise à favoriser une synergie entre les acteurs œuvrant pour la production, la gestion, le traitement, la valorisation et la diffusion des données relatives à l'inventaire du patrimoine naturel (biodiversité et géodiversité).
Une demande d'extraction de données a ainsi été effectuée début juillet 2024. Les données « non sensibles » ont été mises à disposition mais elles n'apportent pas d'informations précises sur l'hirondelle de fenêtre (données à la maille)

II.3.1.3. Nature en Occitanie

Il y a des suivis réguliers des colonies d'hirondelles de fenêtre sur Toulouse, via le groupe ornithologique mais il n'y a pas de publication ou de bilan complet disponibles sur le sujet (comm.pers. G.RIOU - NEO). Les prospections faisant l'objet de saisie des données dans geonat'Occitanie, il est possible de consulter une carte publique sur Biodiv'Occitanie (cf.
Figure 9 : *l'absence d'informations dans un quartier pouvant très bien indiquer une absence d'hirondelles comme une absence de prospections*).

A une échelle élargie, on peut constater un relatif éclatement des effectifs de la population du secteur toulousain, et seulement trois ou quatre grands secteurs qui concentrent les observations du nord au sud. Il est d'ailleurs notable de constater les citations d'observations de l'Hirondelle de fenêtre (une ou plusieurs observations par citation, à des lieux répétés ou non selon les années) à proximité de la Garonne. Cela s'explique notamment par la disponibilité de petites zones boueuses pour trouver de quoi construire leur nid, et pour y chasser des petits insectes à la surface de l'eau (cf. Figure 10).

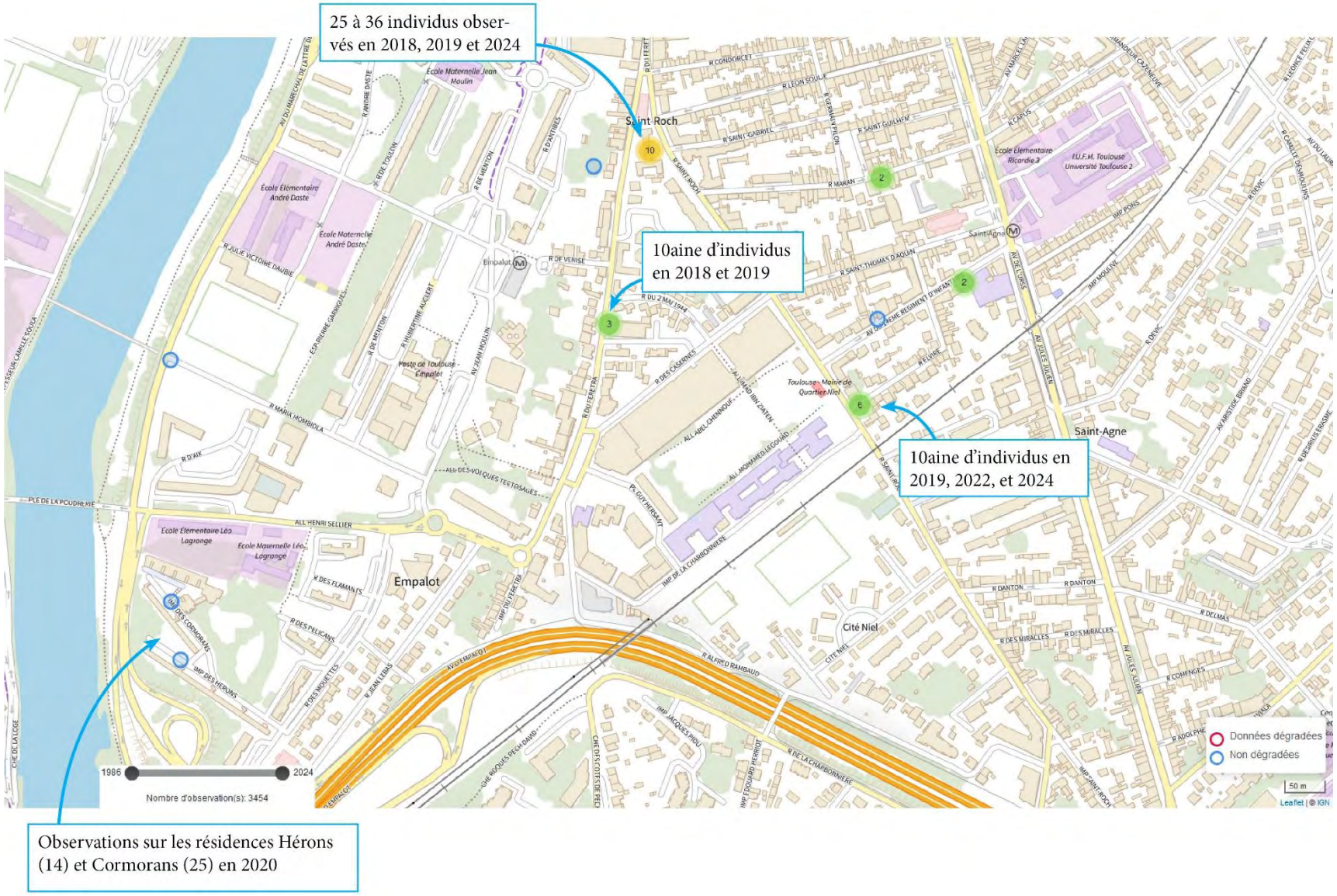

Figure 9 : Observations de l'Hirondelle de fenêtre sur le secteur d'Empalot (source : Biodiv'Occitanie)

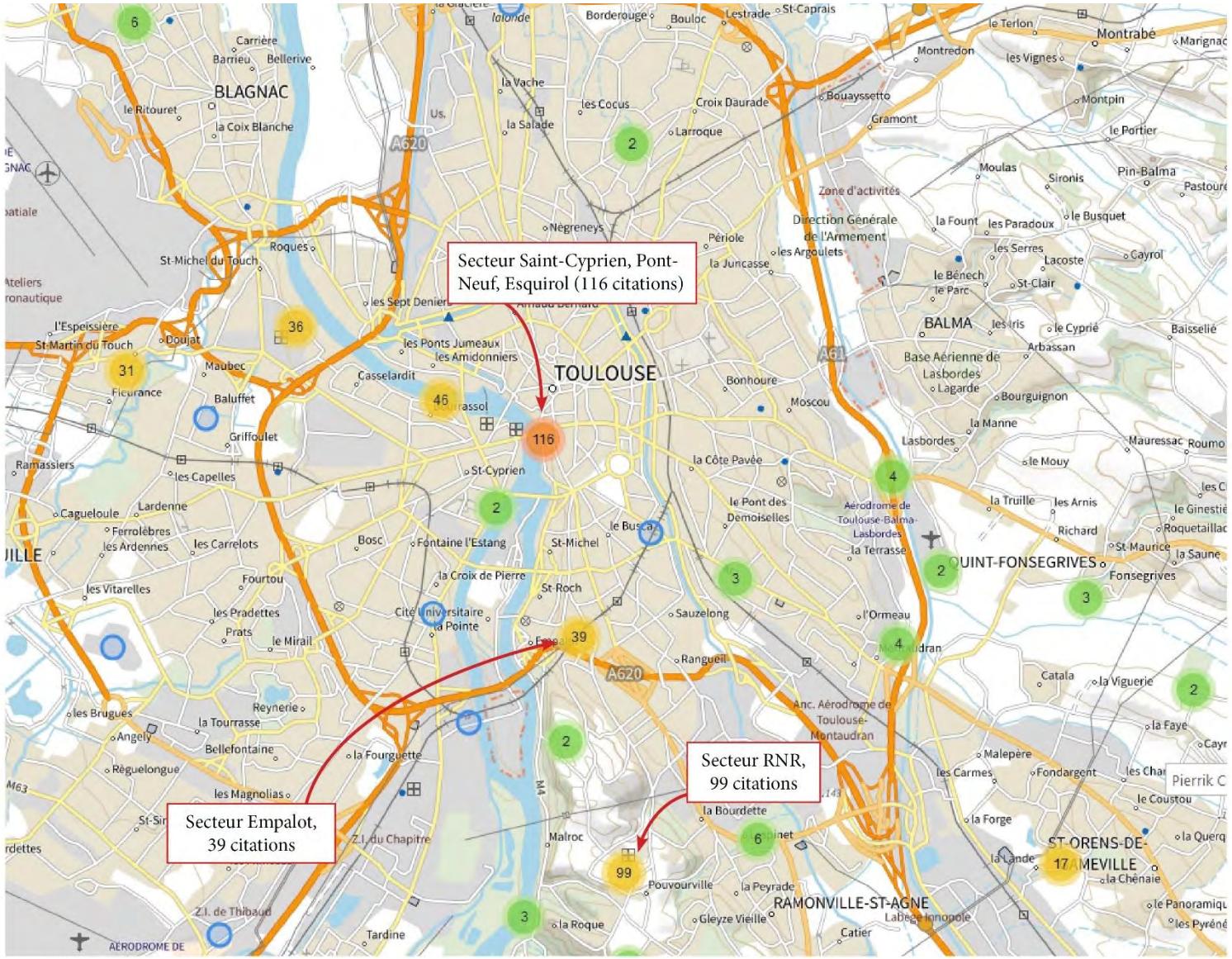

Figure 10 : Observations de l'Hirondelle de fenêtre sur le secteur toulousain (source : Biodiv'Occitanie)

II.3.2. Conclusion sur l'enjeu lié à l'hirondelle de fenêtre sur le secteur de projet

II.3.2.1. Biologie, statut et menaces

L'hirondelle de fenêtre est une espèce migratrice stricte qui revient en France depuis ses quartiers d'hiver (des zones sahéliennes jusqu'en Afrique du Sud) en mars.
Elle fabrique un nid solide avec un amas de boue et une entrée étroite pour l'accès de l'oiseau, habituellement à l'extérieur des édifices, sous le rebord d'une fenêtre, d'un balcon... Le nid peut être utilisé plusieurs années.
Ces hirondelles peuvent nicher en groupe et il est possible de retrouver une dizaine d'adultes dans le même nid. Malheureusement, les colonies sont globalement de moins en moins nombreuses ces dernières années.

Ces dernières années, l'effectif de l'Hirondelle de fenêtre a chuté de 42 % selon le Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC) coordonné par le Muséum national d'Histoire naturelle et la LPO. Notamment à cause de la baisse de la ressource alimentaire par l'emploi d'insecticides, la destruction directe des nids par les propriétaires des biens, et les impacts de rénovation sur les bâtiments (disparition de bâtiments ouverts, ravalement de façades…). **En effet, les constructions modernes n'offrent plus les conditions favorables à l'implantation de leurs nids**.

Les hirondelles sont des oiseaux protégés par l'Arrêté ministériel du 29 octobre 2009, qui interdit de détruire les individus, les nids, les œufs, les poussins ou de perturber intentionnellement les animaux. Et les nids restent protégés même quand les hirondelles sont absentes (période hivernale).

L'Hirondelle de fenêtre est classé « vulnérable – VU » sur la Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs de Midi-Pyrénées (2015) bien que l'enjeu régional en Occitanie attribué pour l'espèce par le CSRPN soit « Faible ».

II.3.2.2. A l'échelle du projet

Les inventaires d'Ecotone montrent ainsi que les effectifs d'hirondelles des fenêtres à proximité des résidences 'Cormoran » et « Hérons » sont localisés en rive droite de la Garonne.
Dans ce secteur, la population semble se répartir, en 2024, avec 6 nids utilisés au nord, à environ 500m, et sur la zone de projet avec 3 nids utilisés. Lors des observations, les individus volaient en groupe loin des nids, mais l'on peut donc considérer 9 couples reproducteurs. Les effectifs observés pour cette population sont donc relativement faibles, l

Les nids connus dans un secteur urbain plus éloigné montrent des effectifs d'une dizaine à une trentaine d'individus, dans un rayon de 650m à 1000m. Et les autres observations sont plus éloignées dans le tissu urbain toulousain, et l'on peut donc considérer que les résidences Hérons et Cormorans constituent un habitat important et remarquable pour le maintien des effectifs du secteur sud / sud-est de Toulouse.

Comme souvent ailleurs, cette espèce d'oiseau évolue dans un contexte urbain avec une dynamique de rénovation des bâtiments qui réduit les possibilités de construction de nids (façades lisses, plus d'avancées de toit, manque de matériaux -boue- pour les nids…). Ces observations pourraient donc expliquer l'éclatement de la population sur le secteur urbain.

Un impact sur la zone projet sans compensation d'habitat de nidification pourrait donc remettre en cause la viabilité de l'espèce à long terme dans ce secteur.
Et en ce sens, la définition des mesures compensatoires est en cours de définition par le porteur de projet avec l'autorité environnementale en charge de l'instruction de ce dossier (DREAL Occitnaie).