

Rapport de l'inventaire participatif des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique sur la Métropole du Grand Nancy

Etude réalisée par Lucas CARCELES



FLORE 54

En partenariat avec le PNRL, la Métropole du Grand Nancy

REMERCIEMENTS

Je tiens tout d'abord à exprimer ma reconnaissance à Raynald RIGOLOTT, président de la fédération FLORE 54 pour avoir accepté de m'encadrer sur ce projet. Je le remercie pour son soutien et sa confiance tout au long de ce travail.

Merci à Anaïs COLLETTE et Charmaine MARTIN pour leur participation complémentaire à l'inventaire dans le cadre de leur stage respectif.

Je souhaite également remercier le Parc Naturel Régional de Lorraine, porteur du projet « Pas de printemps sans hirondelles » et plus particulièrement, Arnaud BRASSELE pour sa disponibilité et son accompagnement, ainsi que l'équipe de communication du PNRL.

Merci à l'association Ecovillage Houdemont de s'être investie dans l'étude et de m'avoir accompagné sur le terrain.

Je remercie les centres équestres de Brabois, de Ludres et d'Art-sur-Meurthe pour leur accueil au sein de leur structure ainsi que pour leur écoute et leur bienveillance à mon égard.

De plus, merci à Arnaud HOUDRY, bénévole à la LPO pour sa transmission de savoirs et de données sur le secteur de Pulnoy.

Merci à la Métropole du Grand Nancy, partenaire du projet et plus particulièrement Julien SORET chargé de mission biodiversité, pour sa participation afin d'alimenter l'Atlas de la biodiversité de la Métropole.

Je remercie également les communes qui se sont impliquées sur ce projet mais aussi les habitant.es rencontré.es lors des prospections et avec qui j'ai pu échanger, sur les hirondelles et sur l'intérêt de mon travail.

Merci également à Meliha AKYOL pour le travail de relecture et d'accompagnement pour la mise en forme de ce rapport.

SOMMAIRE

Introduction	1
<i>Contexte de l'étude et objectifs de l'inventaire</i>	1
<i>Utilité de la base de données</i>	1
<i>Actions de protection ciblées</i>	1
Cadre juridique	2
<i>Statut de protection des hirondelles</i>	2
<i>Sanctions en cas d'infraction</i>	2
<i>Mesures compensatoires en cas de travaux</i>	2
<i>Référence pour les services urbanisme</i>	2
Implication citoyenne	3
<i>Sensibilisation et participation active</i>	3
<i>Comment participer ?</i>	3
Méthodologie	4
<i>Organisation de l'inventaire participatif</i>	4
<i>Procédures de recensement</i>	6
Résultats	7
ART-SUR-MEURTHE	7
FLEVILLE-DEVANT-NANCY	7
HEILLECOURT	7
HOUEMONT	8
JARVILLE-LA-MALGRANGE	8
LANEUVEVILLE-DEVANT-NANCY	8
LAXOU	9
LUDRES	9
MALZEVILLE	10
MAXEVILLE	10
NANCY	10
SAULXURES-LES-NANCY	11
SEICHAMPS	11
TOMBLAINE	12
VILLERS-LES-NANCY	12
PULNOY	13
SAINT-MAX	13

ESSEY-LES-NANCY	13
VANDOEUVRE-LES-NANCY	14
DOMMARTEMONT	14
<i>Synthèse des résultats de la prospection des nids d'Hirondelles de fenêtre et d'Hirondelles rustique</i>	15
Récapitulatif des résultats	15
Communes à forts enjeux	16
1. Nancy	16
2. Saulxures-lès-Nancy	16
3. Villers-lès-Nancy / Vandœuvre-Lès-Nancy	16
Etat général des nids	17
Conclusion	17
Analyse du projet	17
<i>Organisation et réalisation de la prospection</i>	18
<i>Problèmes de ressources humaines et logistique</i>	18
<i>Manque de sensibilisation et participation citoyenne</i>	18
<i>Dépendance aux citoyens pour les observations des Hirondelles rustique</i>	18
<i>Améliorations potentielles : Réunions et Accompagnement</i>	18
Analyse de la présence des nids	18
Structure des bâtiments et adaptation des hirondelles	19
Cache moineaux et matériaux de construction	19
Méconnaissance et conséquences sur les populations d'hirondelles	19
<i>Importance des hirondelles et sensibilisation</i>	19
<i>Conséquence de la méconnaissance</i>	20
Solutions pour la protection des hirondelles	20
<i>Mesures pour la préservation des nids</i>	20
Alternatives pour l'accueil des hirondelles	21
Sensibilisation et accompagnement	21
Liste des annexes	22
Annexe 1	23
Annexe 2	24
Annexe 3	25
Annexe 4	26
Annexe 5	27
Annexe 6	28
Annexe 7	29

Annexe 8	30
Annexe 9	31
Annexe 10	32
Annexe 11	33
Annexe 12	34
Annexe 13	35
Annexe 14	36
Annexe 15	37
Annexe 16	38
Annexe 17	39
Annexe 18	40

Introduction

Contexte de l'étude et objectifs de l'inventaire

En raison de la fragilité des populations d'hirondelles ainsi que d'un manque d'une base de données incluant la présence des nids d'hirondelles sur la métropole, FLORE 54 a décidé de prendre part à l'inventaire participatif organisé par le Parc Naturel Régional de Lorraine en partenariat avec la Métropole du Grand Nancy. L'objectif est de mesurer la potentielle taille et répartition des populations d'hirondelles de fenêtre et rustique. Ce sont des données importantes pour connaître, comprendre et suivre l'évolution des effectifs de ces espèces. Cela permettra également de protéger et aider les services d'urbanisme et différents acteurs locaux en cas de travaux sur des façades de bâtiments accueillants des nids et ainsi faciliter les procédures de compensations en cas de destructions de ces derniers pour des travaux ou autres.

Utilité de la base de données

Constituer cette base de données permettra d'alimenter l'Atlas de la biodiversité de la Métropole. Mais aussi, d'apporter des outils pour réaliser, à l'avenir, un inventaire et un suivi des populations présentes sur la Métropole. En revanche, sur la fin de l'inventaire participatif, des individus seront présents mais ne seront pas représentatifs de l'occupation des nids sur la métropole (puisqu'elles arrivent sur la fin de l'inventaire : le but étant un inventaire des nids).

La création de cette base de données contribuera à enrichir l'Atlas de la Biodiversité de la Métropole. Elle fournira également des outils pour réaliser, à l'avenir, un inventaire et un suivi des populations présentes sur le territoire. Toutefois, vers la fin de l'inventaire participatif, certains individus seront observés, mais ils ne refléteront pas l'occupation des nids sur la métropole car leur arrivée se fait sur la fin de l'inventaire, qui vise principalement le recensement des nids. Ainsi, les futures prospections pourront s'appuyer sur cette première base, permettant ainsi de cibler directement les zones de présences et d'optimiser le temps investi.

Actions de protection ciblées

Connaître précisément les lieux où nichent les hirondelles permet de cibler des actions de protection avec, par exemple la pose de nids artificiels pour maintenir ou renforcer une colonie, comme ce fut le cas à Laxou, secteur Emile Zola, ou encore au centre équestre de Brabois sur Villers-lès-Nancy et Vandœuvre-lès-Nancy.

Cadre juridique

Statut de protection des hirondelles

Il est important de rappeler que ce sont des espèces protégées notamment par l'Article L411-1 et L411-2 du Code de l'environnement et par la directive Oiseaux de l'Union Européenne du 30 novembre 2009. L'état de protection interdit la destruction des oiseaux, de leurs nids, de leurs œufs, ainsi que la perturbation intentionnelle de ces espèces, surtout pendant la période de reproduction.

Sanctions en cas d'infraction

Toute infraction à ces règles peut être sanctionnée par la loi, notamment avec une amende allant jusqu'à 15 000 euros et une peine de prison de 1 an.

Mesures compensatoires en cas de travaux

En cas de rénovation de bâtiment impliquant nécessairement la destruction de nids (hirondelles de fenêtre principalement), des mesures compensatoires sont obligatoires, c'est-à-dire la mise en place de nids artificiels qui compensera la perte des nids naturels. Ceci permettra de maintenir la colonie établie sur le site.

Référence pour les services urbanisme

Aujourd'hui, la prise en compte des hirondelles de fenêtre est primordiale lors de travaux quels qu'ils soient. Ainsi, la réalisation de cette première base de données deviendra un appui pour les services d'urbanisme, communaux et Métropolitain, ce qui permettra d'anticiper la possibilité d'éviter la destruction des nids.

Implication citoyenne

Sensibilisation et participation active

En dernier lieu, cet inventaire participatif a pour but l'implication et la sensibilisation des citoyens. Cette volonté d'intégrer les citoyens est présente pour faire connaître les espèces auprès du grand public mais aussi pour faire prendre conscience de la richesse faunistique présente même en milieu urbain. L'implication peut également amener le citoyen à vouloir préserver et protéger les espèces présentes.

Comment participer ?

Initialement, « Pas de printemps sans Hirondelles » est généralement mené de mai à la mi-juillet. Le citoyen est invité à observer autour de lui pour constater la présence de nids ou non. Le participant localise sur une commune donnée le nombre de nids en bon état, le nombre de nids occupés et le nombre de nids détruits pour chacune des espèces d'hirondelles. Ces informations sont transcrites par le participant sur une formule (papier ou numérique) qui est ensuite envoyée par ses soins au Parc Naturel Régional de Lorraine. Pour familiariser le grand public à cette action, le PNRL organise des réunions d'information programmées sur le territoire du parc afin de présenter les espèces mais aussi la démarche d'inventaire.

Adresse postale :

Parc Naturel Régional de Lorraine, 1 rue du Quai, CS 80 038, 54 702 Pont-à-Mousson Cedex

Méthodologie

Organisation de l'inventaire participatif

L'inventaire participatif a été agencé en plusieurs étapes. Tout d'abord, il y a eu la rencontre avec Arnaud BRASSELE du Parc Naturel Régional de Lorraine afin de discuter sur l'appropriation de leur inventaire participatif « Pas de printemps sans Hirondelles » déjà appliqué sur le secteur du parc.

Une fois que nous avons convenu de l'utilisation de leur protocole, avec les chargées de communication du PNRL et de FLORE 54, nous avons modifié et adapté les plaquettes de participation afin de les faire correspondre à FLORE 54 et à ses partenaires.

Par la suite, un document de présentation de l'inventaire participatif avec les modalités de participation a été créé et diffusé sur tous nos réseaux, ainsi qu'auprès des communes participantes et de la Métropole pour une diffusion maximale.

Sur les 20 communes de la Métropole, 12 sont en accord avec le projet. Parmi celles-ci, nous avons rencontré :

- Essey-Lès-Nancy
- Tomblaine
- Maxéville
- Saulxures-Lès-Nancy
- Nancy
- Vandœuvre-Lès-Nancy
- Laxou
- Villers-Lès-Nancy

Des échanges ont été fait et la communication a été transmise dans leur service pour les communes de :

- Pulnoy
- Seichamps
- Malzéville
- Ludres

Certaines communes ont refusé de participer au projet :

- Fléville-Devant-Nancy
- Jarville La Malgrange

Et les six autres communes de la Métropole n'ont pas répondu à notre inventaire participatif :

- Saint-Max
- Dommartemont
- Art-Sur-Meurthe
- Laneuveville-Devant-Nancy
- Houdemont
- Heillecourt

Hormis les communes de la Métropole, d'autres structures ont accepté de participer à cet inventaire, telles que :

- L'éperon de Brabois
- Le centre équestre de Ludres
- Le centre équestre d'Art-sur-Meurthe
- L'association Ecovillage à Houdemont
- Le lycée agricole de Pixérécourt avec les 1^{ères} années de BTSA GPN

Nous invitons tout le monde à participer, citoyens, écoles, associations, MJC etc. La participation de tous est primordiale pour la réussite de cet inventaire participatif, plus précisément pour connaître la présence des Hirondelles rustique, puisqu'elles nichent dans les bâtiments comme les garages, les granges, ou tout autre bâtiment ayant une ouverture permanente.

Les données collectées et la prospection effectuée sont à restituer à FLORE 54 auprès de Raynald RIGOLOTT ou de Lucas CARCELES, service civique, qui a été en charge de l'inventaire participatif. Ce retour se fait par mail ou si besoin, par voie postale :

Fédération FLORE 54 – 65 Rue Léonard BOURCIER – 54 000 NANCY

Une présentation de l'inventaire participatif a été faite auprès des communes participantes, lors des « jeudis de la culture » à Essey-Lès-Nancy, au lycée agricole de Pixérécourt auprès d'une classe de première année en BTSA GPN (Gestion et Protection de la Nature) ou encore l'association Ecovillage basée à Houdemont.

Procédures de recensement

Pour le recensement des nids, la plaquette d'identification nous aide à reconnaître les caractéristiques des nids des deux espèces recherchées ainsi que leur localisation.

Nous invitons tous les participants à utiliser le site internet que le PNRL a créé pour noter la prospection effectuée et les observations afin de faciliter les saisies (<https://hirondelles.pnr-lorraine.com/intro>) Le site internet est facilement disponible sur smartphone. La création d'un compte en indiquant une appartenance à FLORE 54 est nécessaire afin que l'on puisse par la suite connaître le nombre de personnes ayant réalisé des observations en appartenance avec l'association.

Si l'utilisation du site internet n'est pas faisable, il y a la possibilité d'imprimer via notre site internet le formulaire d'observation et ensuite de nous l'envoyer par mail ou par voie postale pour que nous saisissons les données sur le site internet.

Si une prospection est faite, mais qu'aucun nid n'a été observé, nous invitons les personnes à nous faire part du secteur prospecté afin que nous en soyons informés et que le secteur ne soit pas prospecté deux fois.

Afin de savoir comment utiliser le site internet du PNRL, nous avons mis à disposition sur le site internet de FLORE 54 un tutoriel expliquant étape par étape comment s'inscrire et rentrer des données sur le site « Pas de printemps sans Hirondelles ». De plus, nous restons à disposition pour toute question ou pour intervenir auprès des communes si un groupe de personnes est intéressé et souhaite une explication plus approfondie.

Résultats

ART-SUR-MEURTHE

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Art-Sur-Meurthe	16		66	9	31		4	
Total	16		66	9	31		4	0
Total nids hirondelles	117							

Les nids d'Hirondelles rustique se situent dans le centre équestre et sont en grande majorité en bon état.

Concernant les nids d'Hirondelle de fenêtre, près des trois quarts des nids présents sur la commune sont dégradés.

FLEVILLE-DEVANT-NANCY

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Fléville-Devant-Nancy	127		145	42				
Total	127		145	42	0		0	0
Total nids hirondelles	272							

Cette commune présente la plus grande quantité de nids d'hirondelle. Près d'une centaine de nids d'Hirondelle de fenêtre est en bon état et la presque quarantaine de nids d'Hirondelles rustique se situant dans la ferme du château est en bon état également. Cette commune, notamment pour les Hirondelles rustique est une priorité en termes de potentielle colonie présente.

HEILLECOURT

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Heillecourt			13					
Total	0		13	0	0		0	0
Total nids hirondelles	13							

La commune de Heillecourt ne présente aucun nid d'Hirondelles rustique et malheureusement que des nids dégradés concernant les Hirondelles de fenêtre.

HOUEMONT

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Houdemont	2	10	41	0				
Total	12		41	0	0		0	0
Total nids hirondelles	53							

Une absence de nid d'Hirondelles rustique est à noter sur cette commune.

Concernant les Hirondelles de fenêtre, une cinquantaine de nids est recensée et un quart sont en bon état. Parmi les nids en bon état, presque l'intégralité sont occupés.

JARVILLE-LA-MALGRANGE

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Jarville-La-Malgrange	7		34					
Total	7		34	0	0		0	0
Total nids hirondelles	41							

Aucun nid d'Hirondelle rustique n'a été observé sur cette commune.

Une quarantaine de nids d'Hirondelles de fenêtre est présent et seulement un peu moins d'un quart est en bon état.

LANEUVEVILLE-DEVANT-NANCY

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Laneuveville-Devant-Nancy	19		112	1				
Total	19		112	1	0		0	0
Total nids hirondelles	131							

Il n'y a pas d'indices de présence d'Hirondelle rustique. Cependant, plus de 130 nids d'Hirondelles de fenêtre sont présents et se concentrent sur deux secteurs. Malheureusement, seulement une vingtaine de nids sont en bon état.

LAXOU

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Laxou	7	76	7	19				
Total	83		7	19	0		0	0
Total nids hirondelles	90							

Sur la commune de Laxou, seuls des nids d'Hirondelles de fenêtre sont présents. C'est une colonie que nous suivons depuis quelques années à la suite des actions de maintien de population dans le secteur du Boulevard Emile Zola. 91 nids sont présents dont 90 % des nids en bon état sont des nids artificiels.

Les années précédentes, par manque de matériau, les hirondelles n'arrivaient pas à réhabiliter les nids naturels présents, ce qui explique le peu de nid naturel observable. Pour pallier ce problème, deux mares à boue ont été restaurées derrière le bâtiment de l'association des maires.

LUDRES

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Ludres	3		4	2	28			19
Total	3		4	2	28		0	19
Total nids hirondelles	35							

Ici, la majorité des nids appartiennent aux Hirondelles rustique. Ils se trouvent dans les bâtiments du centre équestre. Ce site a la chance de n'avoir que des nids en bon état dont une grande partie étaient déjà occupés lors de la prospection.

Les Hirondelles de fenêtre quant à elles, ne réussissent pas à s'implanter avec moins d'une dizaine de nid sur la commune dont la moitié sont dégradés.

Une animation sur les hirondelles et principalement sur les Hirondelles rustiques a été réalisé par FLORE 54 avec le soutien de l'association Sauvons nos coteaux dans le but de sensibiliser le grand public.

MALZEVILLE

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Malzeville	1		1		24		1	
Total	1		1	0	24		1	0
Total nids hirondelles	27							

Pour la commune de Malzeville, la presque totalité des nids présents appartient aux Hirondelles rustique. Ils se situent dans une ferme et la quasi-intégralité des nids est en bon état. La ferme appartient au lycée agricole de Pixérécourt. Il serait intéressant de prendre contact avec les professeurs de BTSA GPN pour qu'ils puissent effectuer un suivi tous les ans.

MAXEVILLE

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Maxeville	3		19	1				
Total	3		19	1	0		0	0
Total nids hirondelles	22							

Sur cette commune, seuls des nids d'Hirondelles de fenêtre ont pu être recensés. Ils se trouvent proches les uns des autres et la grande majorité des nids est dégradée. Seulement trois nids sont en bon état. Il y a de forte de chance qu'aucune hirondelle ne soit présente sur ce secteur.

NANCY

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Nancy	41	52	40	49				
Total	93		40	49	0		0	0
Total nids hirondelles	133							

À Nancy, des nids d'Hirondelles de fenêtre sont présents uniquement. C'est un site que FLORE 54 suit depuis que des mesures compensatoires ont eu lieu à la suite d'une destruction de nids au 44 rue Molitor. Des nids artificiels ont été installés et acceptés par les hirondelles. Avec les nids artificiels, presque une centaine de nids sont en bon état et la moitié sont occupés.

Ce secteur est une réussite quant au maintien de la colonie découlant des mesures compensatoires. Malgré la superficie de la commune, les nids sont principalement réunis sur deux secteurs. Cela

peut s'expliquer par l'architecture des bâtiments, n'étant pas adaptée à l'installation des hirondelles.

SAULXURES-LES-NANCY

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Saulxures-les-Nancy	38		59	22	34		1	13
Total	38		59	22	34		1	13
Total nids hirondelles	132							

Saulxures-lès-Nancy est une commune à forts enjeux pour les hirondelles. Les deux espèces y sont présentes. Deux colonies d'Hirondelles rustique ont été observées :

- La ferme GAEC du PRARUPT où se trouvent une colonie d'Hirondelles rustique et d'Hirondelles de fenêtre.
- Le centre équestre où se trouve une colonie d'Hirondelles rustique.

Ces deux sites sont favorables à leur installation puisqu'elles ont une abondance alimentaire et une bonne quantité de matériau pour la réhabilitation de leur nid. Elles peuvent ainsi prospérer naturellement.

Un point de vigilance est à noter. Au 3 rue de Tomblaine se trouve un bâtiment qui, après discussion avec des habitants, prévoit d'être détruit. Or, sur cette façade se trouvent 16 nids d'Hirondelle de fenêtre en bon état et 19 nids dégradés dont au moins 3 nids sont occupés. Etant une espèce protégée, cela nécessite de mesures compensatoires et de suivre l'évolution de la situation. Des photos de la façade ont été prises lors de la prospection. De plus, un mail a été envoyé au Maire de la commune au mois de mai 2024 pour l'informer de la situation.

SEICHAMPS

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Seichamps	59		52	2	12			
Total	59		52	2	12		0	0
Total nids hirondelles	123							

Cette commune accueille un grand nombre de nids d'Hirondelles de fenêtre. Plus de la moitié de ces nids sont en bon état, ce qui laisse place à un futur suivi intéressant de ce secteur.

De plus, une ferme se situant au 24 RN 74 abrite au minimum une douzaine de nids d'Hirondelles de fenêtre. Une prise de contact avec le propriétaire pour lui faire part des enjeux liés à cette espèce

pourrait être intéressant afin de suivre la potentielle colonie présente et de s'assurer de la protection de cette dernière.

TOMBLAINE

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Tomblaine	16		10					
Total	16		10	0	0		0	0
Total nids hirondelles	26							

Pour la commune de Tomblaine, présence d'une trentaine de nids d'Hirondelles de fenêtre seulement. Plus de la moitié sont en bon état. Cela peut laisser place à un suivi d'une potentielle colonie présente sur cette commune.

VILLERS-LES-NANCY

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Villers-lès-Nancy	31	32	10	44	1	35		5
Total	63		10	44	36		0	5
Total nids hirondelles	109							

La commune de Villers-lès-Nancy accueille la plus grande colonie d'Hirondelles de fenêtre et quelques individus d'Hirondelles rustique à l'éperon de Brabois, dont une petite partie se trouve sur la commune de Vandœuvre-lès-Nancy.

FLORE 54 suit ce site depuis quelques années depuis que des mesures compensatoires ont été mise en place en 2018 à la suite de la rénovation du château. Un grand nombre de nids artificiels ont été installés avec un taux d'occupation plus que satisfaisant pour les Hirondelles de fenêtres. En effet 47 nids sont occupés en 2024 dont une grande partie sont des nids artificiels.

Malheureusement, la colonie d'Hirondelles rustique ne se porte pas aussi bien. Malgré une hausse du nombre de nids occupés comparé à 2023, seulement 5 nids présentent une occupation.

Une mare à boue a aussi été mise en place dans l'éperon pour apporter aux hirondelles suffisamment de boue pour la réhabilitation de leur nid chaque année. Mare à boue qui est très prisée par ces dernières pour leur usage quotidien mais qui nécessite également un suivi.

PULNOY

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Pulnoy	4		8	4				
Total	4		8	4	0		0	0
Total nids hirondelles	12							

La mise en relation avec Arnaud HOUDRY, membre de la LPO ayant fait l'inventaire de cette commune m'a permis de me concentrer sur les endroits déjà prospectés.

Seulement l'ancienne ferme, se situant au 3 Place de la République accueille des nids d'Hirondelles de fenêtre dont une partie est occupée.

La commune a peu de bâtiments "anciens", c'est-à-dire, qui présente une architecture favorable à l'installation des hirondelles. La crainte de ne plus les voir l'année prochaine se fait sentir. Une pose de nids artificiels pourrait être judicieux pour tenter de maintenir la petite colonie déjà existante.

SAINT-MAX

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Saint-Max								
Total	0		0	0	0		0	0
Total nids hirondelles	0							

Dans cette commune, aucun nid d'Hirondelle de fenêtre ou rustique n'a pu être observé.

ESSEY-LES-NANCY

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Essey-lès-Nancy								
Total	0		0	0	0		0	0
Total nids hirondelles	0							

Cette commune ne présente également aucune observation de nid.

VANDOEUVRE-LES-NANCY

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Vandœuvre-lès-Nancy	35	22	10	34	2	11		2
Total	57		10	34	13		0	2
Total nids hirondelles	80							

Malgré la superficie de cette commune et la présence d'un quartier assez vieux, aucun nid n'ont pu être recensé hormis à l'Eperon de Brabois avec un bâtiment appartenant à la commune.

DOMMARTEMONT

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Dommartemont								
Total	0		0	0	0		0	0
Total nids hirondelles	0							

L'absence de nid peut s'expliquer par le fait que la commune soit dotée de bâtiment relativement récent, ce qui implique une architecture et des matériaux pas vraiment adapté aux hirondelles.

Récapitulatif des résultats

Synthèse des résultats de la prospection des nids d'Hirondelles de fenêtre et d'Hirondelles rustique

	Hirondelles de fenêtre				Hirondelles rustique			
	Bon état		Dégradé	Occupé	Bon état		Dégradé	Occupé
	Naturel	Artificiel			Naturel	Artificiel		
Art-Sur-Meurthe	16		66	9	31		4	
Fléville-Devant-Nancy	127		145	42				
Heillecourt			13					
Houdemont	2	10	41					
Jarville-La-Malgrange	7		34					
Laneuveville-Devant-Nancy	19		112	1				
Laxou	7	76	7	19				
Ludres	3		4	2	28			19
Malzeville	1		1		24		1	
Maxeville	3		19	1				
Nancy	41	52	40	49				
Saulxures-lès-Nancy	38		59	22	34		1	13
Seichamps	59		52	2	12			
Tomblaine	16		10					
Vandœuvre-lès-Nancy	35	22	10	34	2	11		2
Villers-lès-Nancy	31	32	10	44	1	35		5
Pulnoy	4		8	4				
Saint-Max								
Essey-lès-Nancy								
Dommartemont								
Total	601		631	229	178		6	39
Total nids hirondelles	1416							

Total de Nids Recensés : 1416 nids, répartis entre :

- Hirondelle de fenêtre : 1232 nids
- Hirondelle rustique : 184 nids

Communes à forts enjeux

1. Nancy

Nids recensés : 133 nids d'Hirondelles de fenêtre.

- État des nids : Environ 40 nids naturels sur 81 sont en bon état, tandis que 49 nids sont occupés. Les nids artificiels installés à la suite de mesures compensatoires ont un taux d'occupation d'environ 50%.

2. Saulxures-lès-Nancy

Nids recensés : 132 nids (97 d'Hirondelles de fenêtre et 35 d'Hirondelles rustiques).

- État des nids : 38 nids d'Hirondelles de fenêtre et 34 d'Hirondelles rustiques sont en bon état. Les deux colonies d'Hirondelles rustiques montrent une bonne occupation, ce qui est prometteur.

3. Villers-lès-Nancy / Vandœuvre-Lès-Nancy

Nids recensés : 189 nids (140 d'Hirondelles de fenêtre et 49 d'Hirondelles rustiques).

- État des nids : Sur les 140 nids d'Hirondelles de fenêtre, 120 sont en bon état et 78 sont occupés. Pour les 49 nids d'Hirondelles rustiques, 49 sont en bon état et 7 sont occupés. Les mesures compensatoires ont été très efficaces, avec un taux d'occupation élevé des nids artificiels, témoignant du succès des initiatives de conservation.

4. Pulnoy

Nids recensés : 12 nids d'Hirondelles de fenêtre.

- État des nids : 4 nids sont en bon état et en partie occupés, mais la majorité des nids sont dégradés. L'absence de bâtiments adaptés limite les possibilités d'installation de nouvelles colonies. Une action de maintien de la population peut être judicieux.

Analyse du projet

Etat général des nids

Total des nids en bon état : 601 nids d'Hirondelles de fenêtre et 178 nids d'Hirondelles rustiques.

Total des nids dégradés : 631 nids d'Hirondelles de fenêtre et 6 nids d'Hirondelles rustiques.

Plus de la moitié des nids inventoriés sont dégradés ce qui souligne une nécessité d'actions de conservation pour les colonies d'Hirondelles de fenêtre notamment.

Conclusion

L'inventaire a permis de collecter des données essentielles sur les populations d'hirondelles dans la Métropole du Grand Nancy. Les communes de Nancy, Saulxures-lès-Nancy, Villers-lès-Nancy/Vandœuvre-lès-Nancy et Pulnoy se distinguent par leur importance pour la conservation des hirondelles. Les succès observés à Brabois Villers-lès-Nancy/Vandœuvre-lès-Nancy et Nancy illustrent l'efficacité des mesures compensatoires, et ces informations serviront à orienter les actions de protection et à sensibiliser le public à la nécessité de préserver ces espèces menacées.

Analyse de la présence des nids

Organisation et réalisation de la prospection

Plusieurs points sont à soulever au niveau de l'organisation et du déroulement du projet, notamment du côté humain. Une seule personne pour réaliser la prospection de toute la Métropole du Grand Nancy est trop peu (plus de 500 kilomètres parcourus). C'est un projet très lourd et chronophage pour une personne. A cela s'ajoute la rédaction du rapport et la cartographie associée.

Problèmes de ressources humaines et logistique

Malgré la présence de deux stagiaires sur la fin des prospections, il a fallu 5 mois pour parcourir l'intégralité des rues. La première partie des prospections a été faite à trottinette. La distance parcourue par jour était moindre comparée à la seconde partie qui a été effectuée à vélo. Une perte de temps et d'énergie est à noter.

Manque de sensibilisation et participation citoyenne

Nous aurions souhaité intervenir davantage auprès des écoles, des MJC et des communes afin de sensibiliser un maximum de personnes à ce sujet et de faire connaître l'inventaire participatif. Malheureusement, nous n'avons reçu aucun retour concernant la participation de personnes ayant mené des prospections, et ce, malgré une diffusion intense sur nos réseaux sociaux, auprès des collectivités, des passages dans les journaux locaux, une rubrique dédiée sur notre site internet.

Dépendance aux citoyens pour les observations des Hirondelles rustique

De ce fait, aucune information supplémentaire ne nous a été transmise concernant les nids d'Hirondelles rustique. Les informations les concernant étaient très dépendantes de la participation des citoyens (nous n'avons pu aller dans certains lieux privés).

Améliorations potentielles : Réunions et Accompagnement

Avec plus de disponibilité, nous aurions pu organiser des réunions pour les bénévoles de l'association et le grand public pour présenter le projet, accompagner les personnes intéressées à l'utilisation du site internet pour rentrer les observations et organiser également des sorties terrain.

Structure des bâtiments et adaptation des hirondelles

La présence ou non des nids d'hirondelles a plusieurs explications. Tout d'abord, la structure des bâtiments. Beaucoup de bâtiments, notamment à Nancy, ont une architecture qui n'est pas adaptée pour que les Hirondelles de fenêtre y construisent leur nid. Hormis cette particularité, un autre élément vient empêcher totalement ou presque leur installation : les caches moineaux pour toiture.

Cache moineaux et matériaux de construction

Généralement en PVC, cette particularité qui a un objectif esthétique et isolant empêche indirectement l'installation des Hirondelles de fenêtre. Le crépi du bâtiment est aussi un élément qu'elles prennent en considération. En fonction du matériau utilisé et de la robustesse de ce dernier, elles peuvent être réticentes à s'installer. Ces deux paramètres réunis sont réellement défavorables pour elles. En effet, dans toute



la Métropole, je n'ai eu qu'une observation d'un nid installé sur un bâtiment équipé de cache moineaux.

*Image 1 : cache moineaux
Source : google, image libre de droit*

Méconnaissance et conséquences sur les populations d'hirondelles

Importance des hirondelles et sensibilisation

La méconnaissance concernant les hirondelles et la réglementation qui les entoure joue un rôle significatif dans le déclin des populations. Tous ne sont pas informés de l'importance des Hirondelles en ville. Elles jouent un rôle crucial en tant que prédateur d'insectes, notamment des diptères comme les moustiques et les mouches ; environ 2000 insectes par jour et par individu durant la période de reproduction et de nourrissage de leurs petits.

Le manque de sensibilisation auprès des citoyens, mais aussi des entreprises de rénovation de bâtiments et de gestion de logements contribue à ce problème. Comme dit précédemment, la destruction des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique est illégale, ces espèces étant protégées par la loi. Certaines personnes les perçoivent de manière négative à cause de leurs fientes qui peuvent salir les façades. Cependant, une solution existe en installant une planche sous les nids pour recueillir les fientes et ainsi éviter le désagrément.

Conséquence de la méconnaissance

- Destruction involontaire des nids : En l'absence de connaissance sur la protection de ces espèces, de nombreux nids sont détruits involontairement, par ignorance des lois en vigueur.
- Non-respect des périodes de nidification : Des travaux de rénovation sont souvent planifiés sans tenir compte des périodes de nidification des hirondelles.
- Faible adhésion aux mesures de conservation : Sans une bonne compréhension des enjeux de conservation, les citoyens peuvent être réticents à mettre en place des mesures pour leur protection.

Solutions pour la protection des hirondelles

Mesures pour la préservation des nids

- Pose de nids artificiels pour maintenir ou renforcer des colonies.
- Création de mare à boue : Une des problématiques de l'absence des hirondelles en ville est le manque de matériau pour la construction de leurs nids. Pour pallier cela, il est possible de réaliser une mare à boue* en mettant de la terre à nu et en l'humidifiant régulièrement pour qu'elle reste humide. Il faut savoir que pour la construction d'un nid, environ 2000 boulettes de boue est nécessaire.

*L'idéal serait de faire un trou dans lequel on pose une bâche imperméable, évitant ainsi l'infiltration de l'eau et la pousse de la végétation. On y place de la terre argileuse que l'on vient humidifier régulièrement. Cette technique permet d'humidifier moins souvent la terre et est donc plus économe en eau.

Alternatives pour l'accueil des hirondelles

- Tour à hirondelles : Cette solution permet d'accueillir les Hirondelles de fenêtre et rustique si nous ne souhaitons pas installer de nids sur nos façades ou si nous n'avons pas de bâtiments avec une ouverture en permanence. Cette tour réunit des nids artificiels à destination des Hirondelles de fenêtre sur l'extérieur de cette dernière et à l'intérieur, des nids adaptés pour les Hirondelles rustiques. Il est possible de se faire accompagner pour ce type d'installation. De telles installations pourraient être proposées dans le cadre de budgets participatifs lancés par les collectivités.

Sensibilisation et accompagnement

- Actions de sensibilisation et d'information : Réaliser des campagnes de sensibilisation via les réseaux sociaux, de la diffusion dans les journaux communaux, des animations grand public et des interventions dans les écoles afin de mieux connaître et de comprendre les hirondelles et leurs enjeux.

- Accompagnement des particuliers et professionnels : Aider lors de la rénovation de bâtiments ou pour la pose de nids artificiels.



*Image 2 : Hôtel à Hirondelle de fenêtre
Source : Jean-Claude THIRION*

Liste des annexes

Annexe 1 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Art-Sur-Meurthe*

Annexe 2 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Fléville-Devant-Nancy*

Annexe 3 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Heillecourt*

Annexe 4 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Houdemont*

Annexe 5 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Jarville-La-Malgrange*

Annexe 6 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Laneuveville-Devant-Nancy*

Annexe 7 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Laxou*

Annexe 8 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Ludres*

Annexe 9 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Malzéville*

Annexe 10 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Maxéville*

Annexe 11 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Nancy*

Annexe 12 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Saulxures-lès-Nancy*

Annexe 13 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Seichamps*

Annexe 14 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Tomblaine*

Annexe 15 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Villers-lès-Nancy*

Annexe 16 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Pulnoy*

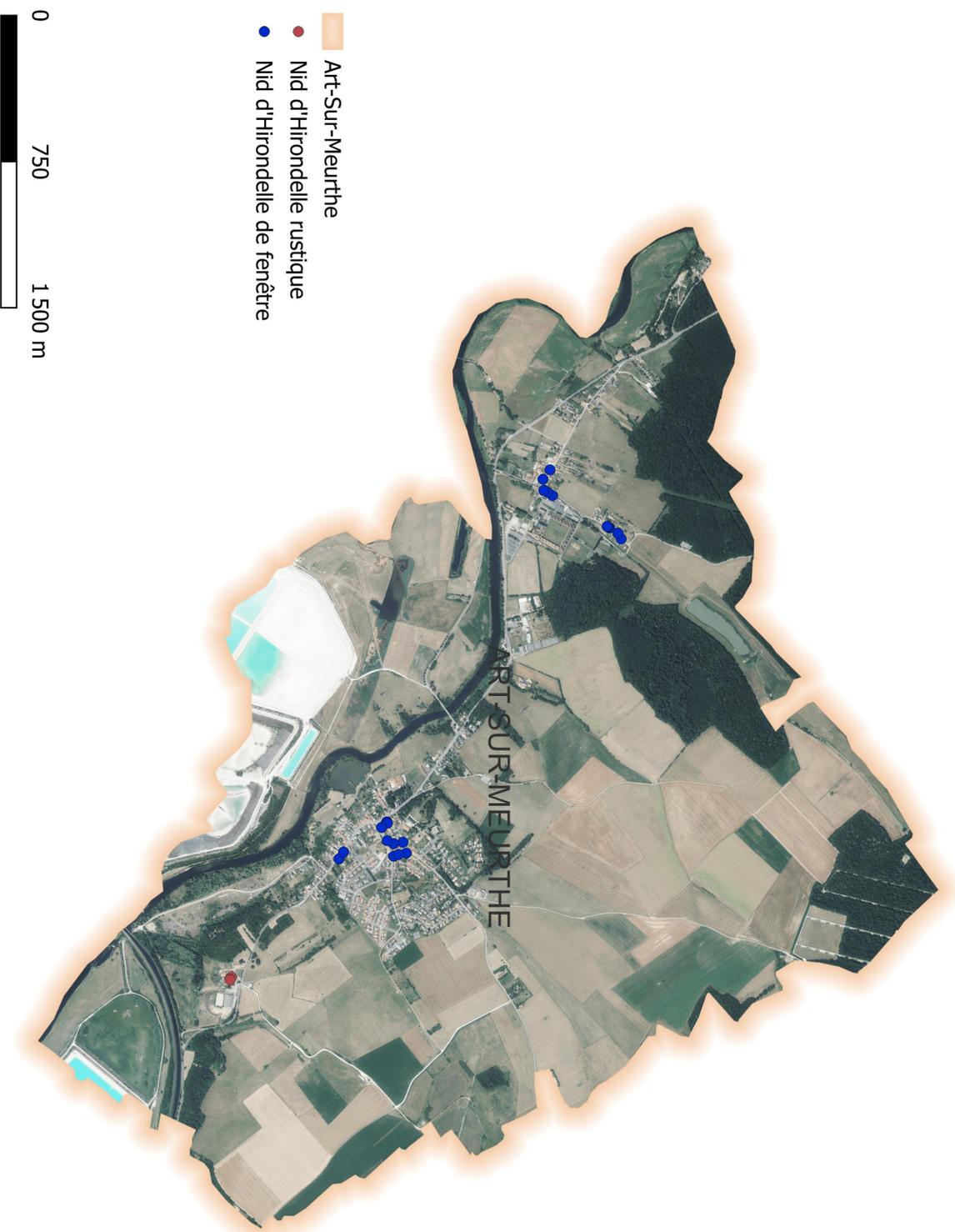
Annexe 17 : *Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Vandœuvre-Lès-Nancy*

Annexe 18 : *Zoom sur la localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Vandœuvre-Lès-Nancy*

Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Art-Sur-Meurthe



Annexe 1

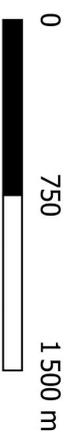


Lucas CARCELES

Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Fleville-Devant-Nancy



-  Fleville-Devant-Nancy
-  Nid d'Hirondelle de fenêtre





Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Heillecourt

Annexe 3



Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Houdemont



Annexe 4



Lucas CARCELES

Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Jarville-La-Malgrange



Annexe 5

- Jarville-La-Malgrange
 - Nid d'Hirondelle de fenêtre
- 0 250 500 m



Lucas CARCELES

Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Laneuveville-Devant-Nancy



Lucas CARCELES

Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Laxou



Annexe 7

Lucas CARCELES



Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Ludres

Annexe 8



Lucas CARCELES

Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Malzeville



Annexe 9



Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Maxeville

Annexe 10

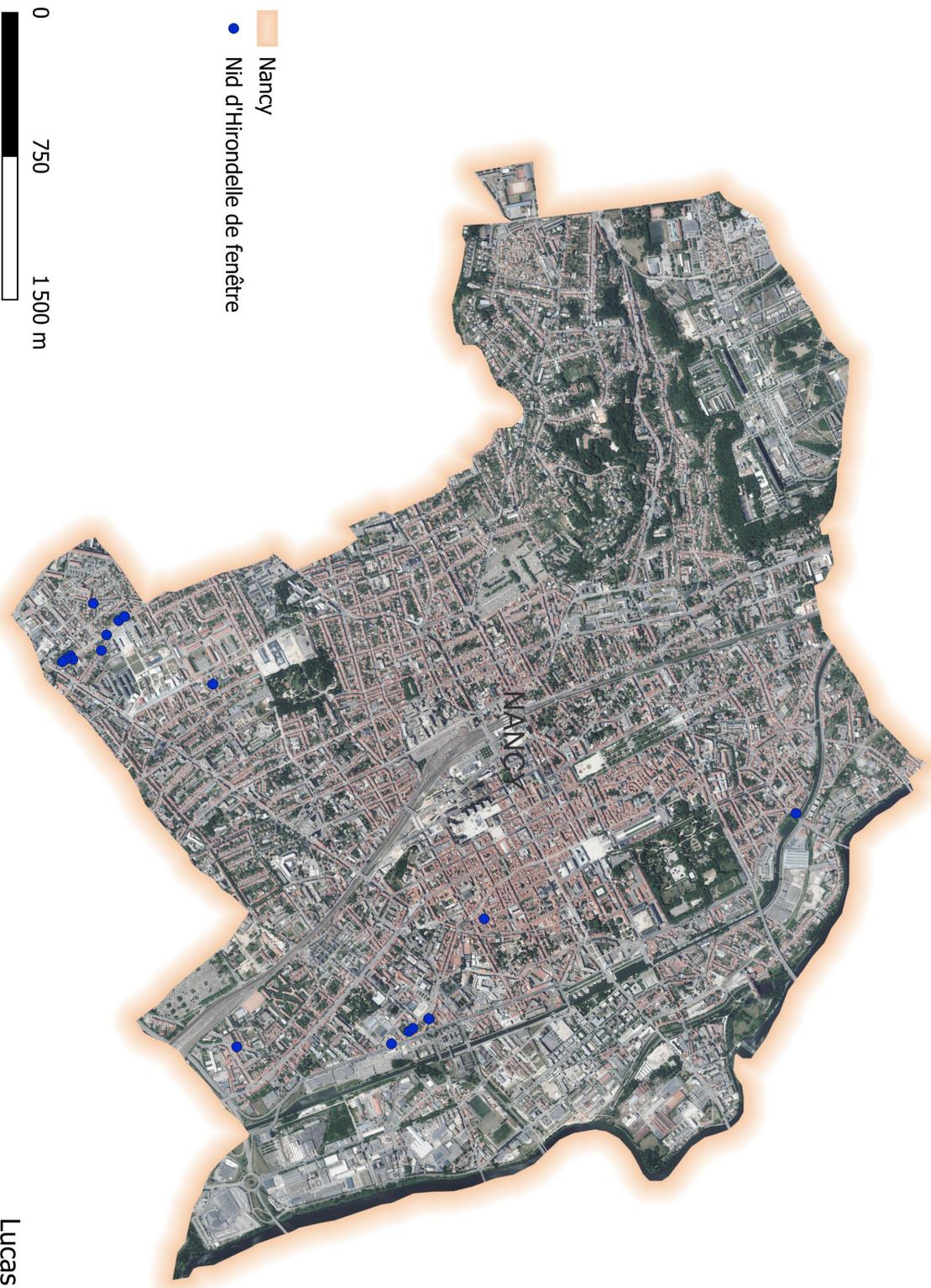


Lucas CARCELES

Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Nancy



Annexe 11



Lucas CARCELES

Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Saulxures-lès-Nancy



Annexe 12



Lucas CARCELES

Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Seichamps



Annexe 13



Lucas CARCELES

Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Tomblaine



Annexe 14



Lucas CARCELES

Annexe 15

Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Villers-lès-Nancy

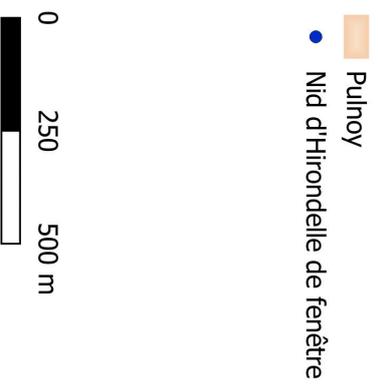


Lucas CARCELES

Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Pulnoy



Annexe 16



Lucas CARCELES

Localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Vandoeuvre-Lès-Nancy



Annexe 17

-  Vandoeuvre-Lès-Nancy
-  Nid d'Hirondelle rustique
-  Nid d'Hirondelle de fenêtre



Lucas CARCELES

Zoom sur la localisation des nids d'Hirondelles de fenêtre et rustique à Vandœuvre-Lès-Nancy



-  Limites administratives
-  Nid d'Hirondelle rustique
-  Nid d'Hirondelle de fenêtre



Lucas CARCELES

Annexe 18