

**DOSSIER TECHNIQUE À LA DEMANDE DE RÉGULARISATION  
DE DESTRUCTION DE NIDS D'HIRONDELLE DE FENÊTRE  
(*DELICHON URBICUM*), D'HIRONDELLE RUSTIQUE  
(*HIRUNDO RUSTICA*), DE MOINEAU DOMESTIQUE  
(*PASSER DOMESTICUS*), ET DE GÎTES DE TRANSIT  
ET D'HIBERNATION DE CHIROPTÈRES**

**USINE ACIA AUTOMOTIVE  
DOULLENS**



Juillet 2023

## Lettre d'engagement

Ce dossier vient compléter la demande de régularisation sollicitée par Acia Automotive pour son chantier de son usine sur la commune de DOULLENS.

Picardie Nature accompagne la société Acia Automotive sur le plan technique de cette demande.

Les mesures présentées ont été travaillées conjointement par la société Acia Automotive et Picardie Nature.

Ce dossier a été rédigé par Picardie Nature et validé par la société Acia Automotive dans sa totalité.

La société Acia Automotive s'engage ainsi à mettre en œuvre les actions décrites.

**Signataire du Cerfa et donc de ce dossier technique :**

*Madame REYNOLDS Laurence*

**par délégation de signature de**

**date et signature**

*31 juillet 2023*

A large, stylized handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

## CONTACTS

### MAÎTRISE D'OUVRAGE : ACIA AUTOMOTIVE



**ACIA Automotive**  
Z.I. de Rouval  
80600 DOULLENS

**David SZCZEPANSKI**  
Responsable projet ingénierie  
[david.szczepanski@cipelia.com](mailto:david.szczepanski@cipelia.com)  
06 08 52 36 10

### ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE « ESPÈCES PROTÉGÉES » : PICARDIE NATURE



**Picardie Nature**  
233 rue Eloi Morel 80 000 AMIENS

**Référent technique du chantier**  
**Robin BARRY**  
Chargé d'étude « Faune protégée & Bâti »  
06 22 99 03 55  
[robin.barry@picardie-nature.org](mailto:robin.barry@picardie-nature.org)

**Sophie DECLERCQ**  
Responsable de la mission « Faune protégée & Bâti »  
06 37 15 78 20 – 03 62 72 22 50  
[sophie.declercq@picardie-nature.org](mailto:sophie.declercq@picardie-nature.org)

# SOMMAIRE

<b>1. FORMULAIRE CERFA.....</b>	<b>6</b>
<b>2. CONTEXTE.....</b>	<b>8</b>
2.1 Le maître d'ouvrage.....	8
2.2 Le projet.....	8
2.3 L'historique.....	8
2.4 Impacts des travaux sur les espèces protégées.....	8
<b>3. COLONIE D'HIRONDELLE DE FENÊTRE ET SA PRISE EN COMPTE.....</b>	<b>10</b>
3.1 Informations sur l'espèce <i>Delichon urbicum</i> .....	10
3.2 Environnement de la colonie.....	10
3.3 La population d'Hirondelle de fenêtre dans un rayon de 15 km.....	11
3.4 Descriptif de la colonie d'Hirondelle de fenêtre impactée.....	12
<b>4. NIDS D'HIRONDELLE RUSTIQUE ET LEUR PRISE EN COMPTE.....</b>	<b>13</b>
4.1 Informations sur l'espèce <i>Hirundo rustica</i> .....	13
4.2 La population d'Hirondelle rustique dans un rayon de 15 km.....	13
4.3 Descriptif des nids d'Hirondelle rustique impactés.....	15
<b>5. COLONIE DE MOINEAU DOMESTIQUE ET SA PRISE EN COMPTE.....</b>	<b>16</b>
5.1 Informations sur l'espèce <i>Passer domesticus</i> .....	16
5.2 La population de Moineau domestique dans un rayon de 15 km.....	16
5.3 Descriptif de la colonie de Moineau domestique impactée.....	17
<b>6. POTENTIELS GÎTES À CHIROPTÈRES ET LEUR PRISE EN COMPTE.....</b>	<b>18</b>
6.1 Informations sur l'espèce.....	18
6.2 Descriptif des gîtes à chiroptères impactés.....	18
<b>7. ENJEUX ET IMPACTS CUMULÉS POUR CHAQUE BÂTIMENT.....</b>	<b>19</b>
Bâtiment A.....	19
Bâtiment B.....	21
Bâtiment E.....	21
Bâtiment J.....	22
Bâtiment K.....	23
Dépendance 1.....	25
<b>8. MESURE DE RÉDUCTION.....</b>	<b>25</b>
8.1. Adaptation du calendrier.....	25
8.2. Vérification de l'absence d'individus.....	26
<b>9. MESURES DE COMPENSATION.....</b>	<b>26</b>
9.1. Pose de nids artificiels pour Hirondelle de fenêtre.....	26
9.2. Pose de liserés de reconstruction pour Hirondelle de fenêtre.....	26
9.3. Pose d'avancées de toit artificielles pour Hirondelle de fenêtre.....	27
9.4. Repasse à chants pour Hirondelle de fenêtre.....	28
9.5. Zone de prélèvement de matériaux pour Hirondelle de fenêtre.....	28
9.6. Pose de nids artificiels pour Hirondelle rustique.....	29
9.7. Création d'un préau favorable à l'Hirondelle rustique.....	29
9.8. Pose de nids artificiels pour Moineau domestique.....	29
9.9. Construction d'un bâtiment dédié aux chauves-souris.....	29
<b>10. MESURES D'ACCOMPAGNEMENT.....</b>	<b>30</b>

10.1. Signalétique sur les espèces à l'entrée du site.....	30
<b>11. SUIVIS DU PROJET.....</b>	<b>30</b>
11.1 Généralités des suivis.....	30
11.2 Calendrier général des opérations.....	31
11.3 Résultats du premier suivi.....	32

# 1. FORMULAIRE CERFA



N° 13 614\*01

## DEMANDE DE DÉROGATION POUR LA DESTRUCTION, L'ALTÉRATION, OU LA DÉGRADATION DE SITES DE REPRODUCTION OU D'AIRES DE REPOS D'ANIMAUX D'ESPÈCES ANIMALES PROTÉGÉES

Titre I du livre IV du code de l'environnement  
Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations  
définies au 4° de l'article L. 411-2 du code de l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées

A. VOTRE IDENTITÉ	
Nom et Prénom :	REYNOLDS LAURENCE
ou Dénomination (pour les personnes morales) :	Acia Automotive
Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) :	
Adresse :	N° ..... Rue Z.I. de Rouval
	Commune Doullens
	Code postal 80600
Nature des activités : Fabricant d'huiles et lubrifiants industriels	
Qualification :	

B. QUELS SONT LES SITES DE REPRODUCTION ET LES AIRES DE REPOS DÉTRUITS, ALTÉRÉS OU DÉGRADÉS	
ESPÈCE ANIMALE CONCERNÉE Nom scientifique Nom commun	Description (1)
B1 Delichon urbicum Hirondelle de fenêtre	14 nids naturels entiers et 4 nids abîmés
B2 Passer domesticus Moineau domestique	
B3 Hirundo rustica Hirondelle rustique	1 nid naturel 4 nids naturels
B4 Chiroptera Chiroptères	2 probables gîtes de transit & 3 probables gîtes d'hibernation
B5	

(1) préciser les éléments physiques et biologiques des sites de reproduction et aires de repos auxquels il est porté atteinte

C. QUELLE EST LA FINALITÉ DE LA DESTRUCTION, DE L'ALTÉRATION OU DE LA DÉGRADATION *			
Protection de la faune ou de la flore	<input type="checkbox"/>	Prévention de dommages aux forêts	<input type="checkbox"/>
Sauvetage de spécimens	<input type="checkbox"/>	Prévention de dommages aux eaux	<input type="checkbox"/>
Conservation des habitats	<input type="checkbox"/>	Prévention de dommages à la propriété	<input type="checkbox"/>
Etude écologique	<input type="checkbox"/>	Protection de la santé publique	<input type="checkbox"/>
Etude scientifique autre	<input type="checkbox"/>	Protection de la sécurité publique	<input type="checkbox"/>
Prévention de dommages à l'élevage	<input type="checkbox"/>	Motif d'intérêt public majeur	<input checked="" type="checkbox"/>
Prévention de dommages aux pêcheries	<input type="checkbox"/>	Détention en petites quantités	<input type="checkbox"/>
Prévention de dommages aux cultures	<input type="checkbox"/>	Autres	<input type="checkbox"/>

Préciser l'action générale dans laquelle s'inscrit l'opération, l'objectif, les résultats attendus, la portée locale, régionale ou nationale : Acia Automotive doit démolir d'anciens bâtiments désaffectés de son usine afin de reconstruire un nouveau site. Ces travaux concernent le développement économique de l'usine et du bassin d'emploi de Doullens  
(se référer au dossier joint)

.....  
Suite sur papier libre

**D. QUELLES SONT LA NATURE ET LES MODALITÉS DE DESTRUCTION, D'ALTÉRATION OU DE DÉGRADATION \***

Destruction  Préciser : La destruction a eu lieu en l'absence des ciseaux, avant le 31 mars 2023

Altération  Préciser :

Dégradation  Préciser :

Suite sur papier libre

**E. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES ENCADRANT LES OPÉRATIONS \***

Formation initiale en biologie animale  Préciser : Robin BARRY, chargé d'étude "Faune & bâti" Picardie Nature

Formation continue en biologie animale  Préciser : Sophie DECLERCO, responsable de la mission "Faune & bâti" Picardie Nature

Autre formation  Préciser :

**F. QUELLE EST LA PÉRIODE OU LA DATE DE DESTRUCTION, D'ALTÉRATION OU DE DÉGRADATION**

Préciser la période : Entre le 1er et le 31 mars 2023  
ou la date :

**G. QUELS SONT LES LIEUX DE DESTRUCTION, D'ALTÉRATION OU DE DÉGRADATION**

Régions administratives : Hauts de France  
Départements : Somme  
Cantons : Doullens  
Communes : Doullens

**H. EN ACCOMPAGNEMENT DE LA DESTRUCTION, DE L'ALTÉRATION OU DE LA DÉGRADATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE \***

Reconstitution de sites de reproduction et aires de repos   
Mesures de protection réglementaires   
Mesures contractuelles de gestion de l'espace   
Renforcement des populations de l'espèce   
Autres mesures  Préciser : confère ci-dessous et détails dans le dossier joint

Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée :  
- pose de 14 nids artificiels pour Hironde de fenêtre, 4 liserés de reconstruction & 3 avancées de toit artificielles  
- installation d'une repasse à chants et d'une zone de prélèvement de matériaux  
- pose de 4 nichoirs à Moineau domestique  
- pose de 4 nichoirs à Hironde rustique et construction d'un préau  
- construction d'un bâtiment dédié aux chiroptères  
Se référer au dossier joint.  
Suite sur papier libre

**I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION**

Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) :

Modalités de compte rendu des opérations à réaliser :  
Acia Automotive est accompagnée par Picardie Nature pour le suivi de chantier : mise en oeuvre des mesures compensatoires, suivi des populations des différentes espèces. Confère détails dans le dossier joint.

\* cocher les cases correspondantes

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des services préfectoraux.

Fait à Doullens le 31 juillet 2023  
Votre signature 

## 2. CONTEXTE

### 2.1 Le maître d'ouvrage

Acia Automotive est le premier fabricant français d'huiles et lubrifiants industriels. Elle possède vingtaine de filiales en France, Belgique et Pays-Bas et emploie 900 salariés.

### 2.2 Le projet

ACIA Automotive souhaite réaliser un **projet d'extension** pour son usine à Doullens. Le projet consiste en une **démolition de 10 bâtiments vétustes** et inadaptés, une dépollution des sols avant la **reconstruction** d'un nouveau bâtiment. Les travaux de démolition ont démarré au printemps 2023.



### 2.3 L'historique

Une étude d'impact a été réalisée par le bureau d'étude Rainette en 2022 pour évaluer les enjeux faune et flore du site. Toutes les démarches environnementales relatives aux ICPE sont dans les règles, seul le sujet espèces protégées en bâtiment n'a pas été traité.

En février 2023, sur les préconisations de Rainette, Acia Automotive contacte Picardie Nature pour la prise en compte des enjeux de la faune protégée liée au bâti, de façon très urgente car la destruction de bâtiment est prévue en **mars 2023**.

Le diagnostic espèces protégées a eu lieu le **17 février 2023** et la présence de 3 espèces protégées a été détectée : l'Hirondelle des fenêtres, l'Hirondelle rustique et le Moineau domestique. De plus, si aucun individu n'a pu être observé lors du diagnostic, plusieurs bâtiments sont **très favorables** aux chiroptères en tant que potentiels gîtes de transit et gîtes d'hibernation.

Au vu du court délai avant le démarrage des travaux, Picardie Nature propose d'accompagner Acia Automotive dans la prise en compte des espèces protégées et ainsi ne pas retarder le chantier duquel dépendent de nombreux emplois de l'usine (enjeu économique très important). Un ensemble de mesures (détaillées dans ce dossier) est mis en place pour assurer la continuité de la nidification et limiter le dérangement des espèces.

Afin de régulariser la situation, Acia Automotive constitue avec l'assistance de Picardie Nature un dossier de régularisation pour la destruction des nids et des gîtes.

### 2.4 Impacts des travaux sur les espèces protégées

La réalisation des **travaux impactant** a nécessité la destruction de 18 nids naturels d'Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbicum*), 4 nids d'Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*), 1 nid de Moineau domestique (*Passer domesticus*), 2 probables gîtes de transit de chiroptère et 3 probables gîtes d'hibernation de chiroptères sans solution alternative.



Bâtiments à démolir avec de gauche à droite : façades avec nids d'Hirondelle des fenêtres, rampants potentiels gîtes de transit à chiroptères et salle avec nids d'Hirondelle rustique

Ces espèces (et leurs nids) sont protégées nationalement au titre de l'Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection<sup>1</sup>. De plus, toutes les espèces de chiroptères de France (ainsi que leurs gîtes utilisés ou utilisables) sont également protégées nationalement au titre de l'Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection<sup>2</sup>

Des dérogations aux interdictions peuvent être accordées dans les conditions prévues aux articles L411-2 du code de l'environnement.

Selon l'article L411-2 du code de l'environnement, des dérogations au L411-1 peuvent être envisagées

*4° La délivrance de dérogations aux interdictions mentionnées aux 1°, 2° et 3° de l'article L. 411-1, à condition qu'il n'existe pas d'autre solution satisfaisante, pouvant être évaluée par une tierce expertise menée, à la demande de l'autorité compétente, par un organisme extérieur choisi en accord avec elle, aux frais du pétitionnaire, et que la dérogation ne nuise pas au maintien, dans un état de conservation favorable, des populations des espèces concernées dans leur aire de répartition naturelle :*

*a) Dans l'intérêt de la protection de la faune et de la flore sauvages et de la conservation des habitats naturels ;*

*b) Pour prévenir des dommages importants notamment aux cultures, à l'élevage, aux forêts, aux pêcheries, aux eaux et à d'autres formes de propriété ;*

***c) Dans l'intérêt de la santé et de la sécurité publiques ou pour d'autres raisons impératives d'intérêt public majeur, y compris de nature sociale ou économique, et pour des motifs qui comporteraient des conséquences bénéfiques primordiales pour l'environnement ;***

*d) À des fins de recherche et d'éducation, de repeuplement et de réintroduction de ces espèces et pour des opérations de reproduction nécessaires à ces fins, y compris la propagation artificielle des plantes ;*

*e) Pour permettre, dans des conditions strictement contrôlées, d'une manière sélective et dans une mesure limitée, la prise ou la détention d'un nombre limité et spécifié de certains spécimens.*

La réalisation des **travaux impactant** a nécessité la destruction de **18 nids naturels d'Hirondelle de fenêtre** (*Delichon urbicum*), **4 nids d'Hirondelle rustique** (*Hirundo rustica*), **1 nid de Moineau domestique** (*Passer domesticus*), **2 probables gîtes de transit de chiroptère** et **3 probables gîtes d'hibernation de chiroptères sans solution alternative possible.**

Ces travaux sont liés au développement économique de l'usine et du bassin d'emploi de Doullens via la construction d'un nouveau bâtiment. Le projet présente donc un **intérêt public majeur de nature économique et sociale**. C'est à ce titre qu'Acia Automotive dépose ce dossier et sollicite une demande de dérogation au titre de l'article L411-2 du code de l'environnement.

<sup>1</sup> <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000021384277/>

<sup>2</sup> <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000649682/>

## Rappel du statut de rareté et de menace des espèces impactées :

Espèce impactée	Espèce protégée <sup>3</sup>	Menace en Hauts de France <sup>4</sup>	Rareté en Hauts de France	Liste rouge France (2016) <sup>5</sup>	Liste rouge Europe (2017) <sup>6</sup>
Hirondelle de fenêtre <i>Delichon urbicum</i> (Linné, 1758)	Oui	LC (Least Concern) Préoccupation mineure	CC Très commune	NT (Near Threatened) Presque menacée	LC (Least Concern) Préoccupation mineure
Hirondelle rustique <i>Hirundo rustica</i> (Linné, 1758)	Oui	LC (Least Concern) Préoccupation mineure	CC Très commune	NT (Near Threatened) Presque menacée	LC (Least Concern) Préoccupation mineure
Moineau domestique <i>Passer domesticus</i> (Linné, 1758)	Oui	LC (Least Concern) Préoccupation mineure	CC Très commune	LC (Least Concern) Préoccupation mineure	LC (Least Concern) Préoccupation mineure

## 3. COLONIE D'HIRONDELLE DE FENÊTRE ET SA PRISE EN COMPTE

### 3.1 Informations sur l'espèce *Delichon urbicum*

L'Hirondelle de fenêtre est une espèce présente dans notre région entre le mois d'avril et le mois d'août (parfois mars-septembre). **Migratrice**, elle passe l'hiver sur le continent africain.

**Elle se réinstalle chez nous chaque printemps pour accomplir son cycle de reproduction** jusqu'à la fin de l'été. Ses nids sont visibles toute l'année, sur l'extérieur des façades. L'oiseau y revient fidèlement les années suivantes.

L'Hirondelle de fenêtre est une espèce protégée en France, tout comme ses nids.

### 3.2 Environnement de la colonie

La colonie d'Hirondelle de fenêtre est située à 120 mètres de la zone humide la plus proche : la rivière l'Authie.

Ce secteur d'approvisionnement en matériaux de construction n'est pas concerné par les travaux, les conditions dans lesquelles les oiseaux reconstruiront seront donc similaires.

<sup>3</sup> Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000021384277/>

<sup>4</sup> Listes de menace et de rareté de la faune en Picardie : actualisation 2016 <http://www.picardie-nature.org/etude-de-la-faune-sauvage/les-groupes-de-faune-etudes/les-evenements-et-etudes-multi/article/listes-de-menace-et-de-rarete-de>

<sup>5</sup> Liste rouge des espèces menacées en France (Oiseaux) : [https://inpn.mnhn.fr/docs/LR\\_FCE/UICN-LR-Oiseaux-diffusion.pdf](https://inpn.mnhn.fr/docs/LR_FCE/UICN-LR-Oiseaux-diffusion.pdf)

<sup>6</sup> European Red List of Birds <https://www.birdlife.org/wp-content/uploads/2021/10/BirdLife-European-Red-List-of-Birds-2021.pdf>

## Zones humides à proximité de la colonie d'Hirondelle de fenêtre impactée par les travaux



Environnement immédiat de la colonie : zone industrielle et parcelles agricoles

### 3.3 La population d'Hirondelle de fenêtre dans un rayon de 15 km

Nombre de nids d'Hirondelle de fenêtre dans les communes environnantes, dans un rayon de 15 km

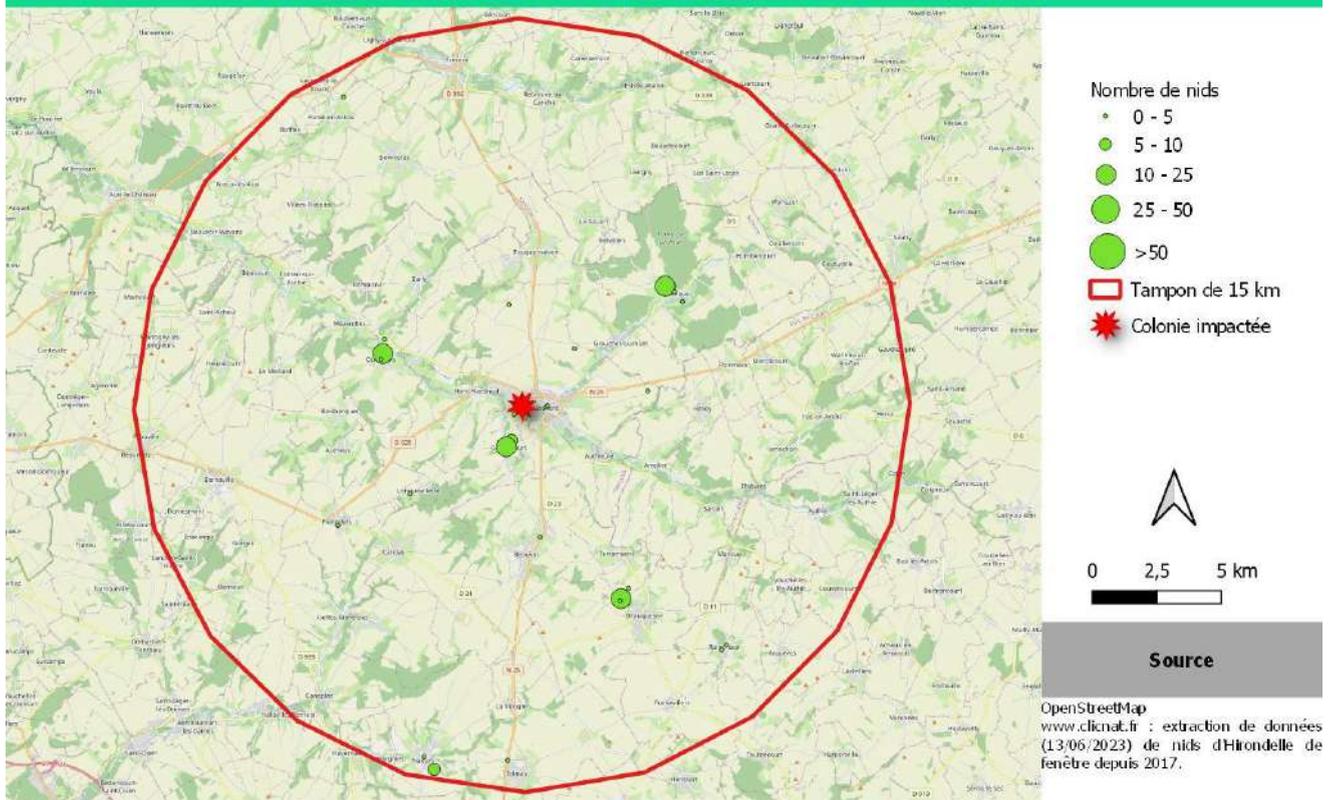
Date de l'inventaire	Nombre de nids naturels	Commune	Distance à la colonie impactée en km
17/02/2023	18	Doullens : Usine Acia	0
17/02/2023	1	Doullens : Usine Acia	0
26/02/2021	5	Doullens	0,93
08/09/2021	30	Gézaincourt	1,40
25/07/2022	1	Beauval	5,14
27/08/2021	1	Longuevillette	5,52
07/06/2021	20	Outrebois	5,75
29/09/2021	25	Luchaux	7,22
29/04/2022	1	Terramesnil	8,19
08/05/2023	1	Beauquesne	8,46
29/05/2020	3	Fienvillers	8,48
13/06/2020	4	Raincheval	12,19
24/07/2022	6	Talmas	13,77
31/08/2022	6	Naours	14,52
Total	<b>122</b> <b>18 nids détruits</b> <b>15 % des nids de la population sur un rayon de 15 km</b>		

Case rouge = nids impactés par les travaux à prévoir.

Case blanche = nids non impactés car non soumis à travaux.

Données : extraction de la base clicnat.fr du 13/06/2023

## Colonies d'Hirondelle de fenêtre connues dans un rayon de 15 km autour de la zone impactée par les travaux



### 3.4 Descriptif de la colonie d'Hirondelle de fenêtre impactée

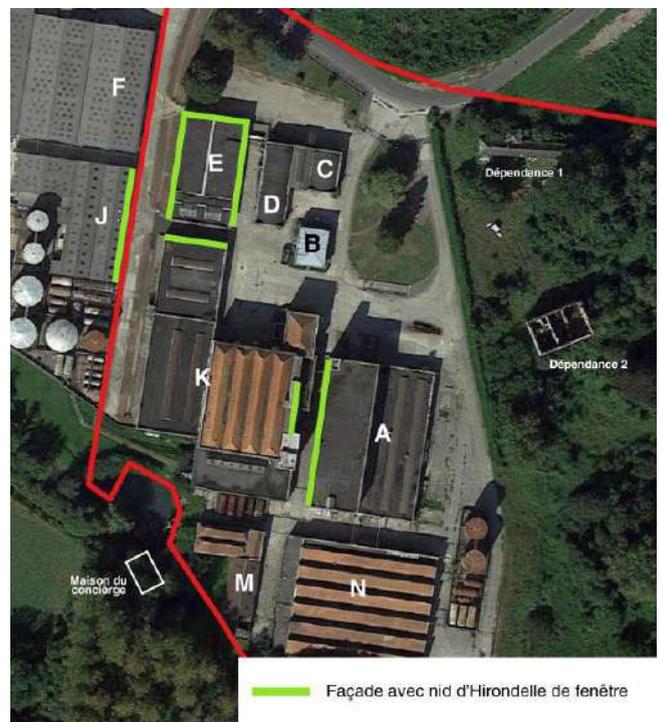
La colonie d'Hirondelle de fenêtre est présente sur les façades de **4 bâtiments (A, B, E & K)**.

Un nid est également présent sur le **bâtiment J** qui ne sera pas démolé.

Date de l'inventaire mené : 17 février 2023

Caractéristiques de l'emplacement des nids :

- Hauteur des nids : R+1 & R+2.
- Localisation : angles de fenêtres.



### Nids impactés par les travaux :

Bâtiment	Hirondelle de fenêtre		
	Nid entier	Nid abimé	Trace
A	5	2	8
B	0	0	4
E	4	2	9
K	5	0	23
TOTAL	14	4	44
	18		

### Nids non impactés par les travaux :

Bâtiment	Hirondelle de fenêtre		
	Nid entier	Nid abimé	Trace
J	1	0	1
TOTAL	1	0	1
	1		

Pour le détail de la localisation des nids sur chaque façade : voir la partie 7. *Enjeux et impacts cumulés pour chaque bâtiment.*

## 4. NIDS D'HIRONDELLE RUSTIQUE ET LEUR PRISE EN COMPTE

### 4.1 Informations sur l'espèce *Hirundo rustica*

L'Hirondelle rustique est une espèce présente dans notre région entre le mois de mars et le mois d'août. **Migratrice**, elle passe l'hiver sur le continent africain.

**Elle se réinstalle chez nous chaque printemps pour accomplir son cycle de reproduction** jusqu'à la fin de l'été. Plus discrète que l'Hirondelle de fenêtre, elle niche sous les plafonds ou au niveau des toits des granges, des bâtiments agricoles, des porches, des étables. Chaque année, l'oiseau revient fidèlement à son nid.

L'Hirondelle rustique est une espèce protégée en France, tout comme ses nids.

### 4.2 La population d'Hirondelle rustique dans un rayon de 15 km

Beaucoup de données existent sur la présence (données « en vol » par exemple) de l'espèce en Picardie, mais peu sur la nidification de l'espèce au vu du fait qu'il s'agit d'une espèce commune et que le grand public ne pense pas à saisir ce type d'observation spécifique. De plus, les nids ne sont généralement pas visibles depuis l'espace public (granges, appentis, garages...).

Le tableau est donc donné à titre indicatif avec le nombre d'individus cumulés par commune sur les observations les plus récentes de chaque commune (le nombre de nids saisi sur la base dans un rayon de 15 km étant inexistant).

**Nombre d'observation d'Hirondelle rustique dans les communes environnantes,  
dans un rayon de 15 km**

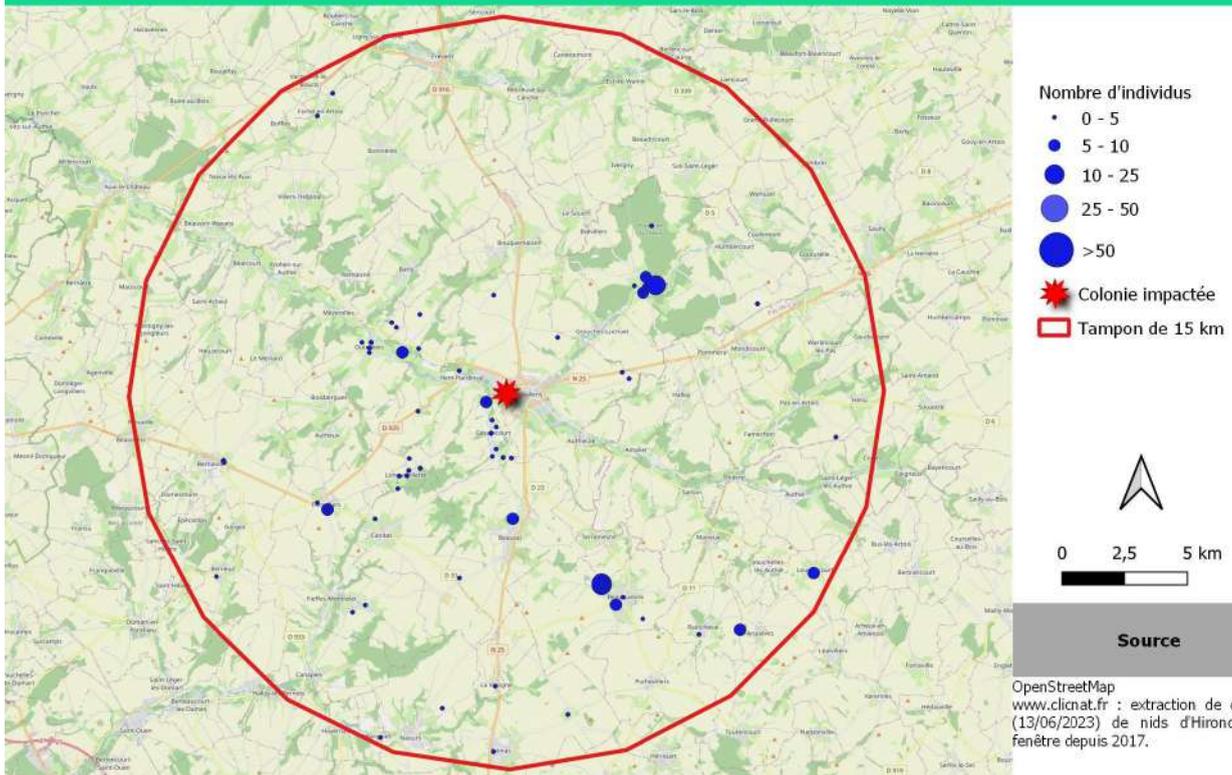
Date de l'inventaire	Nombre d'individus	Commune	Distance à la colonie impactée en km
17/02/2023	4 nids	Dollens : usine	0
15/04/2022	3	Doullens	2,06
11/08/2021	10	Gézaincourt	0,88
15/04/2018	3	Hem-Hardinval	3,60
07/07/2021	10	Occoches	4,45
10/08/2021	5	Longuevilette	4,56
09/08/2021	7	Beauval	5,00
13/04/2021	5	Outrebois	5,74
11/08/2021	20	Luchaux	7,34
10/07/2022	20	Beauquesne	8,47
22/05/2020	9	Fienvillers	8,48
28/05/2023	4	Bernaville	11,54
09/04/2023	2	La Vicogne	11,69
22/09/2020	2	Canaples	12,29
13/06/2020	2	Raincheval	12,29
06/04/2020	1	Naours	12,82
28/05/2023	2	Talmas	13,04
21/04/2021	1	Pas-en-Artois	13,19
28/08/2021	10	Arquèves	13,23
15/04/2018	1	Berneuil	13,65
09/04/2023	2	Wagnies	14,62

Case rouge = impactés par les travaux à prévoir.

Case blanche = non impactés car non soumis à travaux.

Données : extraction de la base clicnat.fr du 13/06/2023

## Population d'Hirondelle rustique connue dans un rayon de 15 km autour de la zone impactée par les travaux



### 4.3 Descriptif des nids d'Hirondelle rustique impactés

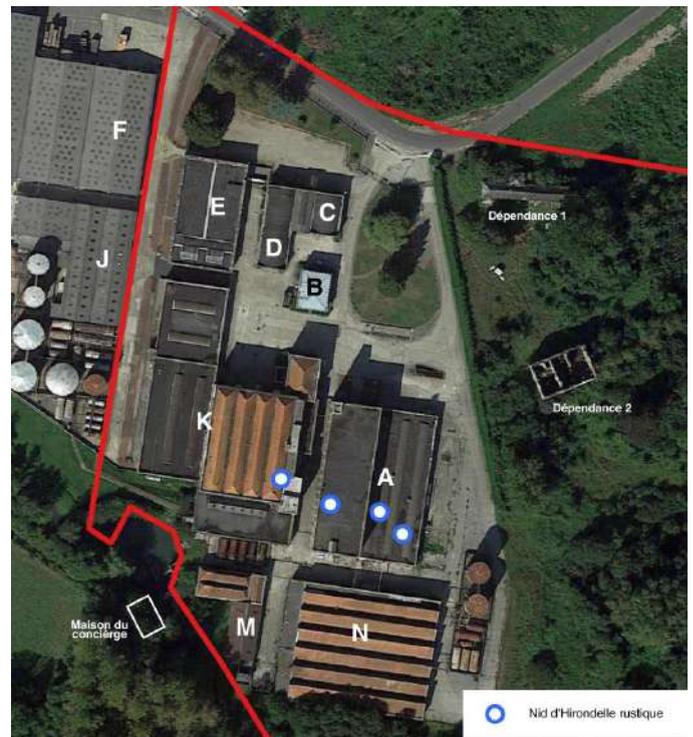
Les nids d'Hirondelle rustique sont présents à l'intérieur de **2 bâtiments (A & K)**. Leur état laisse penser qu'ils ne sont plus utilisés depuis plusieurs années.

Date de l'inventaire mené : 17 février 2023

Caractéristiques de l'emplacement des nids :

- Hauteur des nids : R+1 & R+2.
- Localisation : poutres au plafond.

Bâtiment	Hirondelle rustique
	Nid
A	3
K	1
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>



Pour le détail de la localisation des nids dans chaque bâtiment : voir la partie 7. *Enjeux et impacts cumulés pour chaque bâtiment.*

## 5. COLONIE DE MOINEAU DOMESTIQUE ET SA PRISE EN COMPTE

### 5.1 Informations sur l'espèce *Passer domesticus*

Le Moineau domestique est une espèce présente dans notre région toute l'année. **Sédentaire**, il accomplit son cycle de vie sur son territoire. **L'hiver il s'abrite dans les nids. Printemps été, il utilise ses nids pour élever ses nichées (2 à 3).**

Il installe ses nids dans les anfractuosités de murs, bardages, sculptures, et même les nids d'hirondelle. Parfois des éléments extérieurs permettent de le détecter : herbe sèche, amas de végétation sèche, plume, morceau de plastique. Dans d'autres cas, seule l'observation du comportement des oiseaux certifie ou non l'utilisation du site en période de reproduction.

### 5.2 La population de Moineau domestique dans un rayon de 15 km

Beaucoup de données existent sur la présence (données « en vol » par exemple) de l'espèce en Picardie, mais peu sur la nidification de l'espèce au vu du fait qu'il s'agit d'une espèce commune et que le grand public ne pense pas à saisir ce type d'observation spécifique.

Le tableau est donc donné à titre indicatif avec le nombre d'individus cumulés par commune sur les observations les plus récentes de chaque commune (le nombre de nids saisi sur la base dans un rayon de 15 km étant inexistant).

**Nombre de nids de Moineau domestique dans les communes environnantes,  
dans un rayon de 15 km**

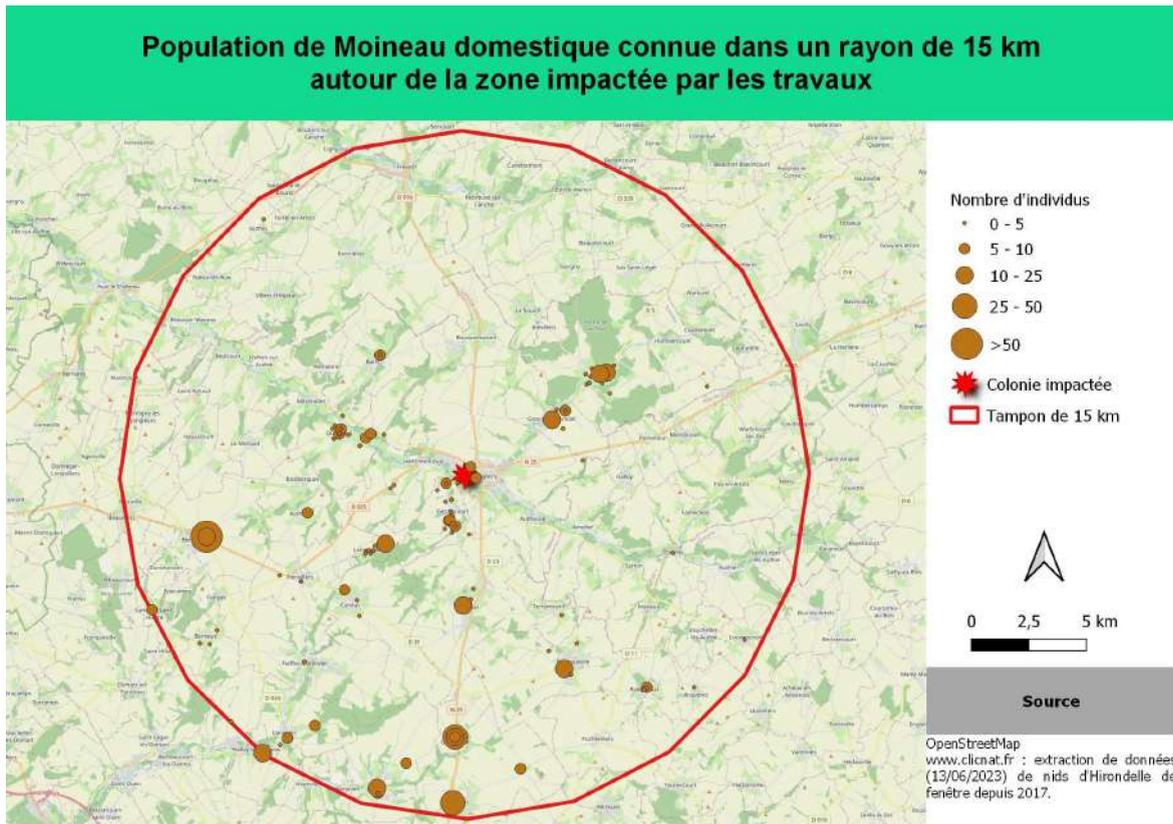
Date de l'inventaire	Nombre d'individus	Commune	Distance à la colonie impactée en km
17/02/2023	1 nid	Dollens : usine	0
27/02/2022	10	Doullens	0,45
13/01/2023	21	Gézaincourt	2,03
15/04/2018	5	Hem-Hardinval	3,11
11/02/2021	12	Occoches	4,46
24/07/2021	20	Grouches-Luchuel	4,50
10/08/2021	20	Longueville	4,56
07/06/2021	15	Outrebois	4,73
16/06/2021	5	Longueville	5,15
22/01/2022	20	Beauval	5,68
03/02/2023	8	Barly	6,39
16/04/2021	20	Luceux	6,96
29/01/2022	10	Autheux	7,02
27/08/2021	10	Candas	7,23
29/04/2022	1	Terramesnil	7,41
28/05/2022	20	Beauquesne	9,49
20/02/2023	2	Thièvres	9,68
29/05/2022	3	Beauquesne	9,84
25/01/2020	4	Fieffes-Montrelet	10,70
25/01/2020	27	La Vicogne	11,42
25/01/2020	60	Bernaville	11,54
13/06/2020	10	Raincheval	12,19

29/01/2023	10	Canaples	12,71
28/04/2020	16	Naours	12,82
15/04/2018	5	Berneuil	13,31
13/06/2020	4	Arquèves	13,61
29/01/2023	30	Talmas	14,30
26/01/2019	4	Pernois	14,79
30/01/2022	10	Lanches-Saint-Hilaire	14,81
30/01/2022	12	Halloy-lès-Pernois	14,98

Case rouge = impactés par les travaux à prévoir.

Case blanche = non impactés car non soumis à travaux.

Données : extraction de la base clicnat.fr du 13/06/2023



### 5.3 Descriptif de la colonie de Moineau domestique impactée

Le nid de Moineau domestique est présent sur la façade du **bâtiments B**.

Date de l'inventaire mené : 17 février 2023

Caractéristiques de l'emplacement des nids :

- Hauteur des nids : R+1.
- Localisation : sous une gouttière.



Bâtiment	Moineau domestique
B	1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>

Pour le détail de la localisation des nids sur chaque façade : voir la partie 7. *Enjeux et impacts cumulés pour chaque bâtiment.*

## 6. POTENTIELS GÎTES À CHIROPTÈRES ET LEUR PRISE EN COMPTE

### 6.1 Informations sur l'espèce

Les chiroptères ont un cycle de vie rythmé par les saisons. En hiver, ils hibernent dans des lieux frais et humides. En été, les femelles se regroupent en maternité pour élever leurs petits.

Au printemps et à l'automne, les chauves-souris occupent un réseau de gîtes de transit situés dans des anfractuosités.

### 6.2 Descriptif des gîtes à chiroptères impactés

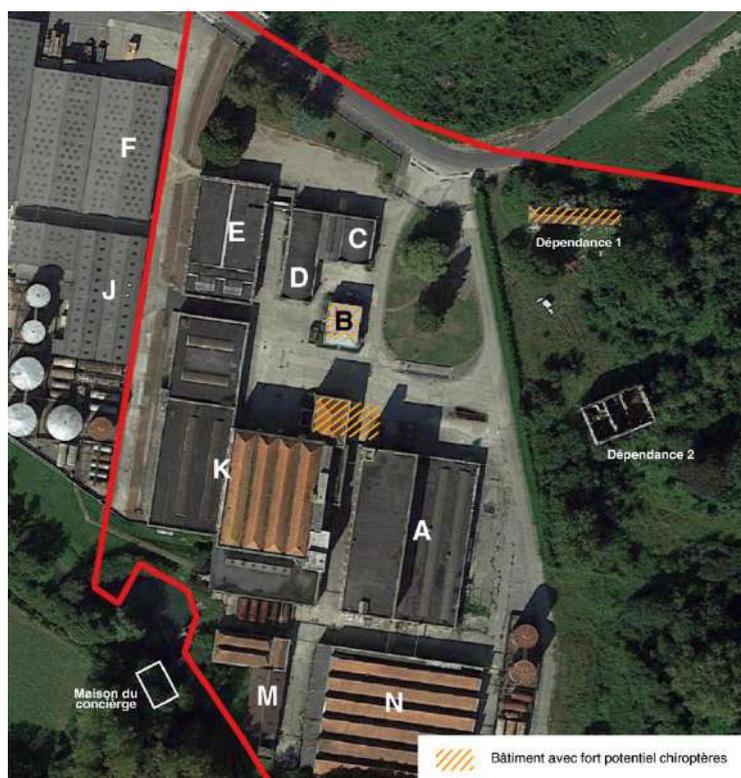
Trois bâtiments présentent une configuration favorable aux chiroptères : **les bâtiments B, K et la dépendance 1.**

Date de l'inventaire mené : 17 février 2023

Caractéristiques des gîtes :

- Caves humides et fraîches
- Proximité d'un cours d'eau
- Rampants avec laine de verre

Bâtiment	Chiroptères	
	Gîte de transit probable	Gîte d'hibernation probable
B	1	1
K	0	1
Dépendance 1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>3</b>



Pour le détail de la localisation des gîtes de chaque bâtiment : voir la partie 7. *Enjeux et impacts cumulés pour chaque bâtiment.*

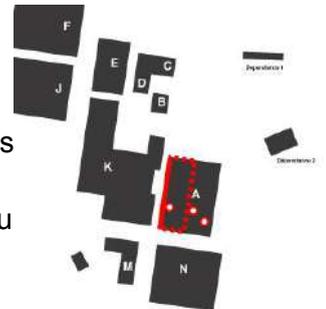
## 7. ENJEUX ET IMPACTS CUMULÉS POUR CHAQUE BÂTIMENT



### Bâtiment A

La bâtiment A comporte plusieurs traces et **nids d'Hirondelle de fenêtre** sur ses façades.

Trois anciens **nids d'Hirondelle rustique** sont également présents à l'intérieur du bâtiment : un au premier étage et deux au deuxième étage.



Nids d'Hirondelle rustique (R+1 et R+2)

## Bâtiment A



Façade Nord



Façade sud



Façade est



Façade ouest

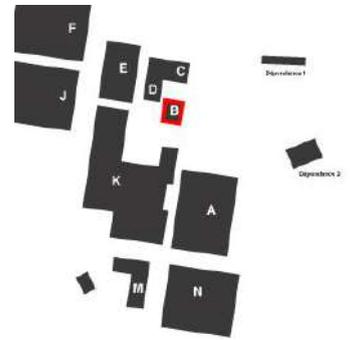
	Total
○ Nid entier d'Hirondelle de fenêtre	5
Ab Nid abîmé d'Hirondelle de fenêtre	2
T Traces de nids détruits	8

## Bâtiment B

Un **nid de Moineau domestique** est présent à l'angle sud-est du bâtiment B. Un individu a été observé rentrant au niveau du cache-moineau décollé sous la gouttière.

L'**Hirondelle de fenêtre** a par le passé occupé le bâtiment : **3 traces de nids** détruits sont visibles sur la façade ouest.

La couverture de ce bâtiment est très favorable et peut servir de **gîte de transit** et/ou de **gîte d'hibernation** pour les **Chiroptères**.



Façade ouest



Angle sud-est

T Traces de nids détruits : 3

O Nid de Moineau domestique : 1

## Bâtiment E

Le bâtiment E comporte plusieurs traces et **nids d'Hirondelle de fenêtre** sur ses façades ouest, nord et est.



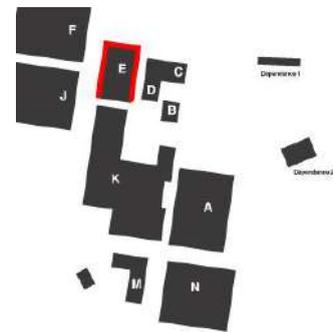
Façade ouest



Façade est



Façade nord

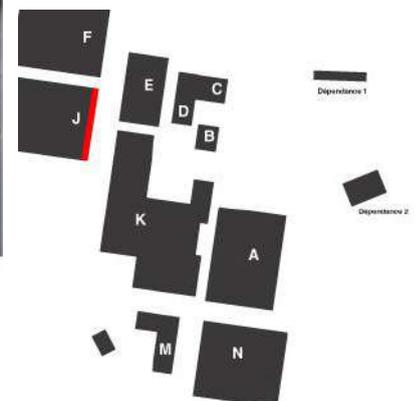


	Total
Nid entier d'Hirondelle de fenêtre	4
Nid abîmé d'Hirondelle de fenêtre	2
Traces de nids détruits	9

## Bâtiment J

Le bâtiment J comporte une trace et un **nid d'Hirondelle de fenêtre** sur sa façade est.

Ce bâtiment n'est pas soumis au projet de démolition et de reconstruction. Le nid ne sera donc pas détruit et la configuration sera identique pour la prochaine nidification.



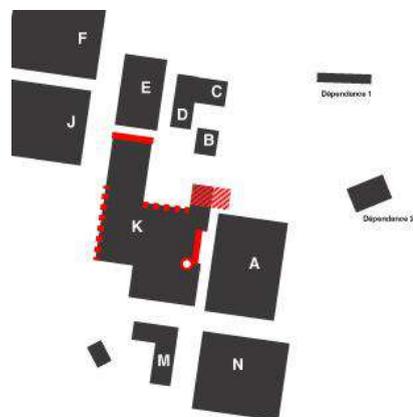
	Total
Nid entier d'Hirondelle de fenêtre	1
Nid abîmé d'Hirondelle de fenêtre	0
Traces de nids détruits	1

Façade est

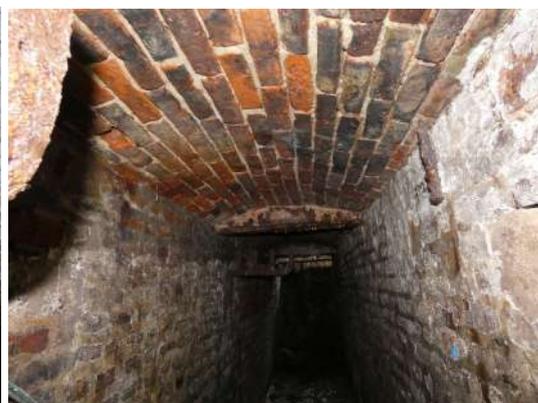
## Bâtiment K

La bâtiment A comporte plusieurs traces et **nids d'Hirondelle de fenêtre** sur ses façades nord, est et ouest.

Un ancien **nid d'Hirondelle rustique** est également présent à l'intérieur du bâtiment au premier étage. Bien qu'aucun individu n'y ait été observé, la cave du bâtiment K est un environnement très favorable aux **Chiroptères** qui peuvent l'utiliser comme un **gîte d'hibernation**.

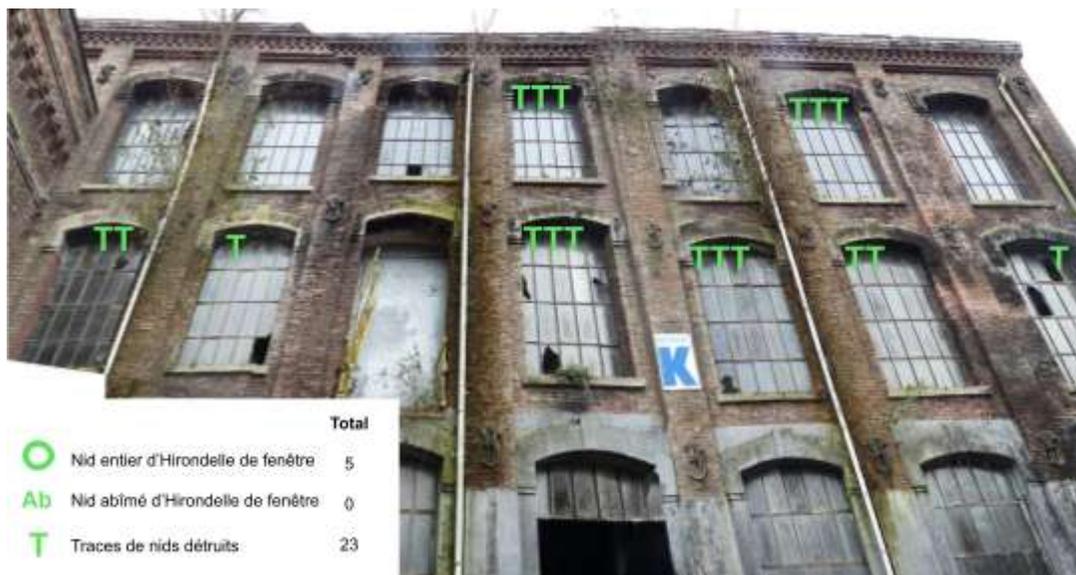


Nid d'Hirondelle rustique au premier étage



Cave du bâtiment K : probable gîte d'hibernation pour Chiroptères

## Bâtiment K



	Total
 Nid entier d'Hirondelle de fenêtre	5
 Nid abîmé d'Hirondelle de fenêtre	0
 Traces de nids détruits:	23



Façade nord



Façade ouest

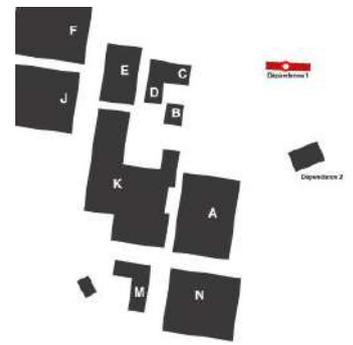


Façade est

## Dépendance 1

Bien qu'aucun individu n'y ait été observé, la dépendance 1 à l'est du site présente deux environnements très **favorable aux Chiroptères** :

- Des rampants avec laine de verre au premier étage pouvant servir de **gîte de transit et/ou de gîte d'hibernation**.
- Une annexe de type cave humide pouvait servir de **gîte d'hibernation**.



Rampants au premier étage (probable gîte de transit/hibernation)



Annexe à la dépendance 1 (gîte d'hibernation probable)

## 8. MESURE DE RÉDUCTION

### 8.1. Adaptation du calendrier

Afin d'éviter tout dérangement des individus en période sensible, la destruction des gîtes et nids est effectuée avant le 31 mars 2023, en dehors de la période de reproduction.

## 8.2. Vérification de l'absence d'individus

Au moment de la démolition des bâtiments concernés, une vérification de l'absence de chiroptères a été effectuée par Picardie Nature le 16 mars 2023 avec endoscope et dépose douce des rampants favorables aux chiroptères. De même, le nid de Moineau domestique a été inspecté à l'endoscope avant son obturation (en attendant la démolition du bâtiment).

## 9. MESURES DE COMPENSATION

Les mesures de compensation sont multiples et ont pour objectifs de :

- garder la continuité du cycle de reproduction chez l'Hirondelle de fenêtre :
  - (9.1) pose de 14 nids artificiels
  - (9.2) pose de 4 liserés de reconstruction
  - (9.3) pose de 3 avancées de toit artificielles
  - (9.4) installation d'une repasse à chants
  - (9.5) installation d'une zone de prélèvement de matériaux
- favoriser le retour de l'Hirondelle rustique :
  - (9.6) pose de 4 nids artificiels
  - (9.7) création d'un préau favorable
- garder la continuité du cycle de reproduction chez le Moineau domestique :
  - (9.8) pose de 4 nids artificiels
- conserver la capacité d'accueil du site pour les chiroptères :
  - (9.9) construction d'un bâtiment dédié aux chauves-souris

### 9.1. Pose de nids artificiels pour Hirondelle de fenêtre

Afin de compenser la destruction de 14 nids entiers naturels, **14 nids artificiels pour Hirondelle de fenêtre** sont posés sur la façade est du bâtiment J avant le **31 mars 2023**.

Le modèle est le nid artificiel simple N°13 de la marque Schwegler.



12 des nids sont répartis sous les avancées de toit artificielles (voir 9.3), **4 nids par avancée de toit**. Les deux autres nids artificiels seront posés **aux encoignures** restantes des deux fenêtres.

### 9.2 Pose de liserés de reconstruction pour Hirondelle de fenêtre

Afin de créer des supports sur lesquels les oiseaux pourront reconstruire leurs nids, des liserés de reconstruction ont été installés.

Ils prennent la forme de tasseaux de bois de 2 x 2 cm fixés horizontalement sur la façade.

Pour ce faire, **3 liserés de 2,50 m ont été posés** dans chacune des avancées de toit artificielles (voir 9.3). Un quatrième liseré plus court sera posé à **l'encoignure** d'une des deux fenêtres, sur toute la largeur du tableau (voir emplacement en 9.3).



*Liseré de reconstruction*

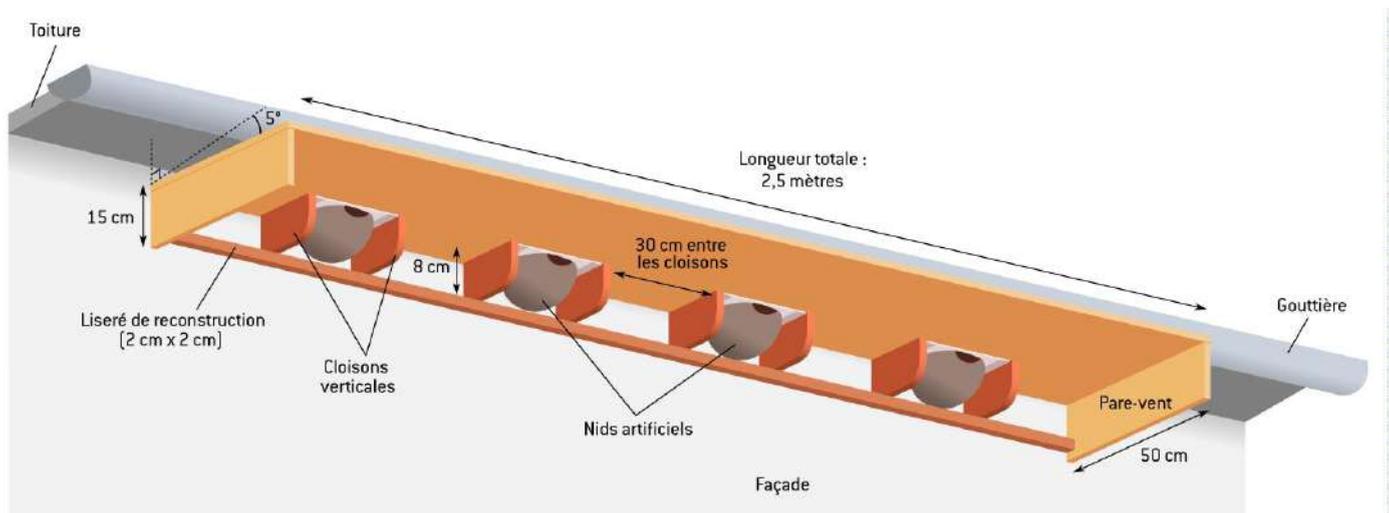


Liseré de reconstruction abrité par une avancée de toit artificielle - Photo : A. Bataille

### 9.3. Pose d'avancées de toit artificielles pour Hirondelle de fenêtre

Une partie de la colonie utilisait déjà les encoignures des deux fenêtres de la **façade est du bâtiment J**. Afin de permettre à toute la colonie de se reporter sur cette façade, il était nécessaire d'y aménager des zones favorables. L'avancée de toit artificielle permet de recréer une **zone abritée** du vent et des intempéries pour protéger les oiseaux, en prolongeant le débord existant sous le toit.

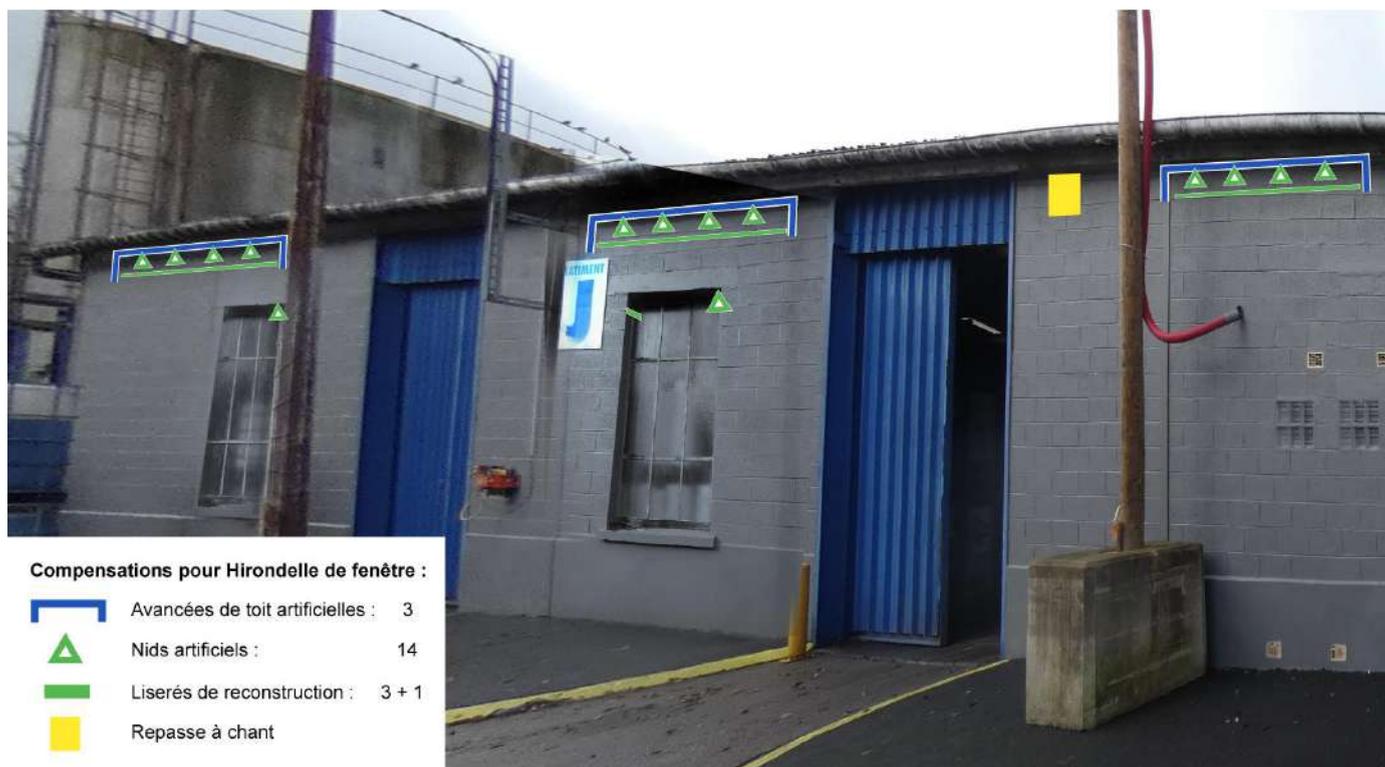
L'avancée de toit artificielle est composée d'une **longue planche en bois** résistant à l'extérieur ou en façonnage zinc de couverture, fermée aux extrémités par **deux pare-vents**. A intervalle régulier (30 cm) des **cloisons en bois** aménagent des espaces pour l'appui des futurs nids naturels.



Dans l'optique d'abriter une **trentaine d'emplacements pour reconstruire un nid** ainsi que **12 nids artificiels**, Picardie Nature recommande la pose de **3 avancées de toit** de 2,50 m ( $30 \times \sim 15 \text{ cm} + 14 \times \sim 22 \text{ cm} = \sim 7,58 \text{ m}$ ), soit **7,50 mètres de linéaire** pour l'Hirondelle de fenêtre.

Les 3 avancées de toit sont posées au plus proche des nids existants pour inciter la colonie à s'installer : une au-dessus de chaque fenêtre et une troisième sur la partie sans fenêtre.

## Emplacements des compensations pour Hironde de fenêtre :



### Compensations pour Hironde de fenêtre :

	Avancées de toit artificielles :	3
	Nids artificiels :	14
	Liserés de reconstruction :	3 + 1
	Repasse à chant	

### 9.4. Repasse à chants pour Hironde de fenêtre

Afin de maximiser les chances d'installation de la colonie sur le bâtiment J et d'éviter sa réinstallation sur les bâtiments à démolir, une repasse à chant d'Hironde de fenêtre est installée sur le bâtiment J. Il s'agit d'une enceinte autonome solaire diffusant des chants d'hirondelle. Le modèle recommandé est la repasse ornithologique Biosymbiose.

La repasse est mise en place **d'avril à septembre 2023** au niveau des compensations (voir emplacement en 9.3).



### 9.5. Zone de prélèvement de matériaux pour Hironde de fenêtre

Pour aider à la reconstruction des nids, des matériaux de construction sont mis à disposition des oiseaux. Pour ce faire, une zone de prélèvement de matériaux (dit "bac à boue") est installée à proximité du bâtiment J **d'avril à juin 2023** en continu.

La zone est installée **au pied du bâtiment J**, avec un **environnement immédiat dégagé** pour permettre aux oiseaux d'y accéder.



Bac à boue - Photo : S. Legros



Panneau d'information sur le bac à boue

Un **affichage** est installé à proximité pour informer les usagers de la nature du dispositif.

Une **surveillance quotidienne** doit avoir lieu, afin de compléter la quantité de boue et le niveau d'eau si celui-ci vient à s'assécher.

## 9.6. Pose de nids artificiels pour Hironde rustique

Afin de compenser la destruction des 4 anciens nids naturels d'Hironde rustique, Picardie Nature préconise la pose de **4 nichoirs à Hironde rustique**. Cependant, l'installation de nids d'Hironde rustique nécessite une **zone ouverte et abritée** (préau, hangar ouvert, etc.). Or, aucune zone favorable n'est disponible actuellement sur le site.

Pour la saison 2023, les nids sont temporairement posés sur la façade du bâtiment J, sous la toiture, en attendant de concevoir une zone d'accueil favorable aux nids (voir 9.7).



## 9.7. Création d'un préau favorable à l'Hironde rustique

Un préau sera construit sur le nouveau site afin d'abriter les nichoirs pour Hironde rustique. Celui-ci sera installé sur le nouveau bâtiment dédié aux chauves-souris (voir 9.9). Les détails du préau restent à définir avec la maîtrise d'ouvrage. Il feront l'objet d'une **complétude de dossier** en même temps que le bâtiment pour chauves-souris.

## 9.8. Pose de nids artificiels pour Moineau domestique



Quatre nids artificiels pour Moineau domestique seront posés sous la forme de deux **nichoirs en béton de bois à deux loges** posés sur la **façade est du bâtiment J**.



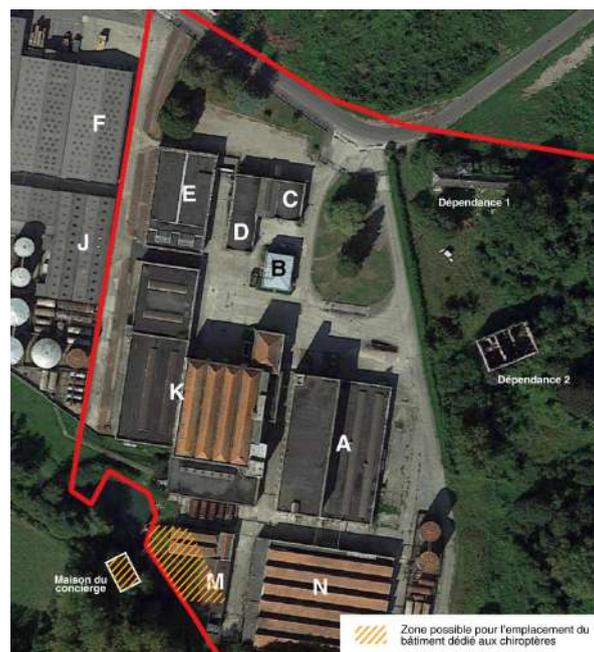
*Emplacement du nichoir sur le bâtiment J*

## 9.9. Construction d'un bâtiment dédié aux chauves-souris

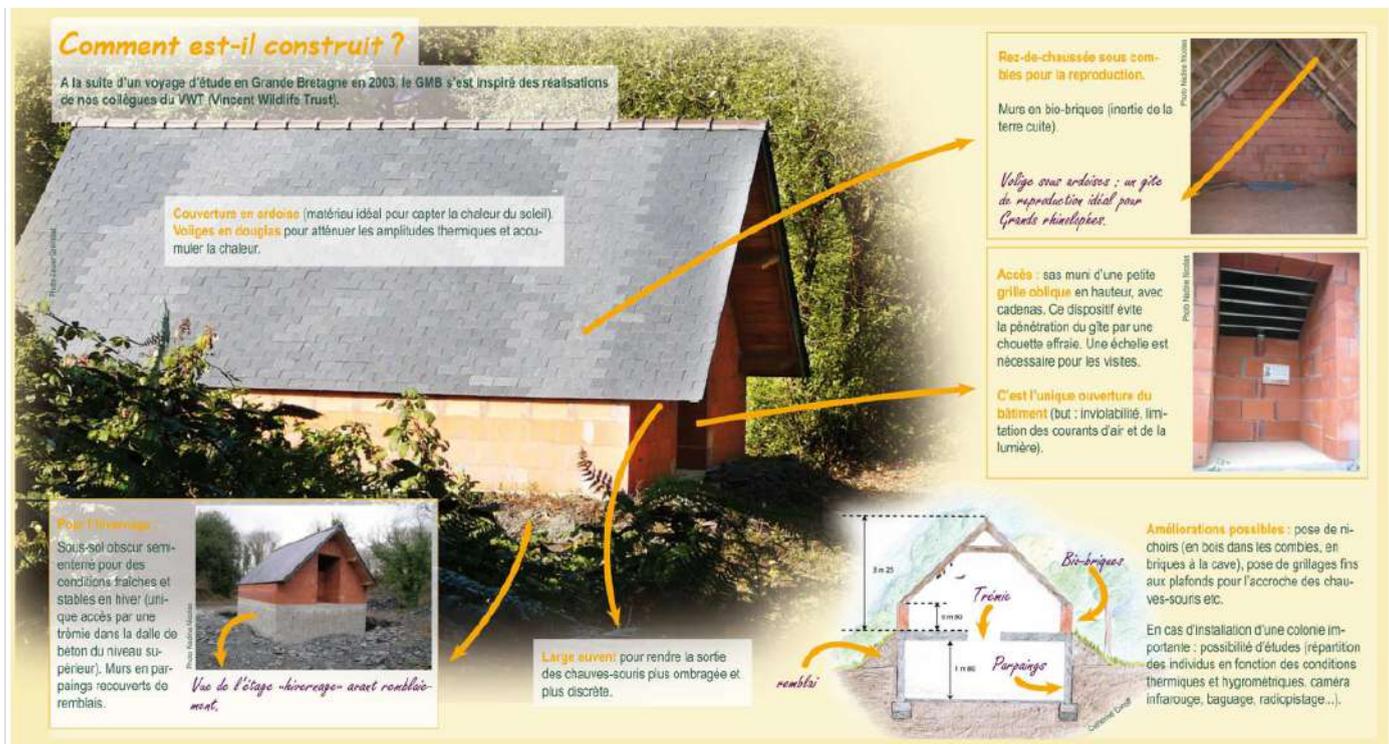
Afin de compenser la diversité de gîtes pour chiroptères qui sont démolis, Picardie Nature préconise la **construction d'un bâtiment dédié aux chiroptères**. Celui-ci comportera une pièce principale, un comble avec rampants et une cave.

L'emplacement de ce bâtiment sera au sud du site, le long du cours d'eau (l'Authie), soit à la place de l'ancienne maison du concierge, soit sur l'autre rive à la place du bâtiment M.

La nature exacte de ce projet et sa réalisation devra être discutée entre la maîtrise d'ouvrage et Picardie Nature en vue de concevoir un bâtiment favorable aux chiroptères et compatible avec les contraintes d'aménagement de l'usine.



La conception de ce bâtiment fera l'objet d'une **complétude de dossier**.



## 10. MESURES D'ACCOMPAGNEMENT

En complément des mesures de compensations, les mesures d'accompagnement ont pour objectifs de :

- sensibiliser les usagers du site :
  - (10.1) signalétique sur les espèces à l'entrée du site

### 10.1. Signalétique sur les espèces à l'entrée du site

Un panneau signalétique « *Ici nous vivons avec les Hirondelles* » de Picardie Nature rappelant la réglementation relative aux nids d'Hirondelle de fenêtre est installé à l'entrée de l'usine.

Le panneau bac à boue sera également installé (voir 9.5).



Panneau signalétique

## 11. SUIVIS DU PROJET

### 11.1 Généralités des suivis

Picardie Nature intervient pour effectuer un double suivi :

- **Suivi technique de chantier (2023) :**
  - Destruction des nids et gîtes, mise en place des mesures compensatoires et d'accompagnement, disponibilité pour toute question relative aux espèces
  - Compte-rendu annuel des opérations (à fournir aux Services de l'État avant le 31 décembre)
- **Suivi écologique de la colonie après le chantier (2023 à 2025) :**
  - Deux inventaires de nidification par an en saison de reproduction (oiseaux) et un inventaire d'hivernation (chiroptères) jusqu'en 2025 pour mesurer l'évolution des effectifs.
  - Compte-rendu annuel des opérations (à fournir aux Services de l'État avant le 31 décembre)

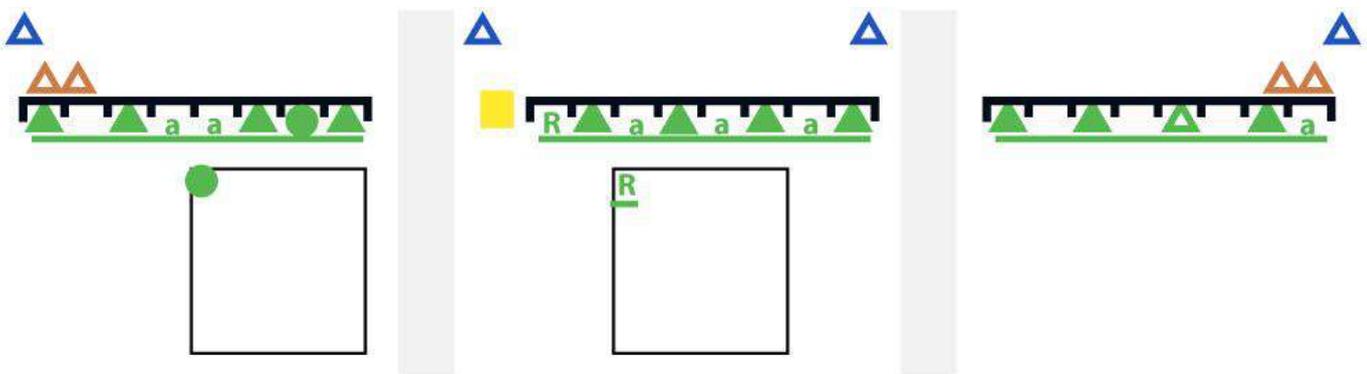
## 11.2 Calendrier général des opérations

	2023					2024		2025	
	Février	Printemps	Été	Automne	Hiver	Été	Hiver	Été	Hiver
Dossier de régularisation	Diagnostic initial	Constitution du dossier		Instruction du dossier : 4-6 mois					
Suivi de chantier		Destruction des nids et gîtes. Installation des compensations : - niochors - liserés - bac à boue - repasse		Installation des compensations : - gîte à chiroptères					
Suivi post-chantier			2 suivis oiseaux			2 suivis oiseaux	1 suivi chiroptères	2 suivis oiseaux	1 suivi chiroptères
Chantier		Démolition	Construction du nouveau bâtiment						

### 11.3 Résultats du premier suivi

Un premier suivi de nidification a été effectué le **14 juin 2023**. Tandis que les 10 bâtiments (A, B, C, D, E, K, M, N et les 2 dépendances) ont été démolis comme prévu, les compensations posées sur le bâtiment restant (J) sont **déjà utilisées par les oiseaux**.

Façade du bâtiment J :



Légende :	Total		Total	
● Nid d'Hirondelle de fenêtre naturel occupé	2	R	Nid d'Hirondelle de fenêtre en reconstruction	2
○ Nid d'Hirondelle de fenêtre naturel vide	0	a	Amorce de nid d'Hirondelle de fenêtre	6
▲ Nid d'Hirondelle de fenêtre artificiel occupé	11	△	Nid de Moineau domestique artificiel vide	4
△ Nid d'Hirondelle de fenêtre artificiel vide	1	■	Repasse à chant	1
▬ Avancée de toit artificielle	3	▲	Nid d'Hirondelle rustique artificiel vide	4
— Liseré de reconstruction	4			

Au 14 juin 2023, **13 nids** (artificiels et naturels) étaient occupés par des Hirondelles de fenêtre avec **2 autres nids en cours de reconstruction**. On retrouve ainsi un nombre proche de l'état initial avant travaux (14 nids entiers détruits et 4 nids abîmés détruits).

Aucun nichoir à Moineau domestique ne semblait occupé mais **un mâle chanteur** était posté au-dessus des compensations pendant toute la durée de l'inventaire (nidification très probable).

Aucun des nichoirs à Hirondelle rustique temporairement posés sur la façade (en attendant la construction du préau, voir 9.7) n'était occupé. Aucun individu en vol n'a été observé durant l'inventaire (l'espèce a vraisemblablement déserté le site depuis plusieurs années).

Ces premiers résultats encourageants tendent à montrer que la continuité du cycle de reproduction de l'Hirondelle de fenêtre et du Moineau domestique a pu être assurée malgré les travaux.

Le retour de l'Hirondelle rustique sur le site devra être une des priorités pour l'année prochaine avec la construction du préau dédié.



*Hirondelle de fenêtre reconstruisant un nid sur un liseré*



*Couple d'Hirondelle de fenêtre occupant un nichoir*



*Mâle de Moineau domestique chantant au dessus des nichoirs*



*Avancée de toit artificielle avec un nid d'Hirondelle de fenêtre naturel reconstruit*