

Requalification urbaine et paysagère à Marcq (08)

Friche de la place de la mairie (forge – boulangerie, remise et grange)

**Expertise complète « 4 saisons » 2022-2023
– BIODIVERSITÉ PROTÉGÉE
Chiroptérofaune – Avifaune**



Vue des 6 et 8 Place de la Mairie à Marcq – 23/09/2021 – Photo l'AdT

Participants :

M. Alexandre KNOCHÉL / écologue - l'AdT et mairie de Marcq

Numéro interne : 4353 – Bon de commande n°01 du 14/09/2022, BC n°09 du 15/12/2022,
BC n°15 du 22/02/2023 et BC n°22 du 31/03/2023.

Mai 2023

Contexte

L'EPFGE a en charge une opération d'amélioration des espaces et équipements publics et de mise en valeur du patrimoine historique à Marcq (88240) dans les Ardennes.

La zone concernée comprend une ancienne forge, une ancienne boulangerie, une petite remise, une grange et un espace de jardin.

Pour veiller au respect de la réglementation sur la faune, la flore et les milieux naturels protégés, l'EPFGE a demandé une expertise naturaliste complémentaire à l'AdT suite à la visite préalable de Biotope (08/06/2022) ayant débouché sur le constat d'indices de présence de chauves-souris et de nids d'oiseaux. En effet, de façon générale, la détection d'éléments protégés impactés par un projet peut nécessiter un dossier de dérogation instruit par la DREAL avec un avis du CSRPN dans le cadre d'une séquence Éviter-Réduire-Compenser.

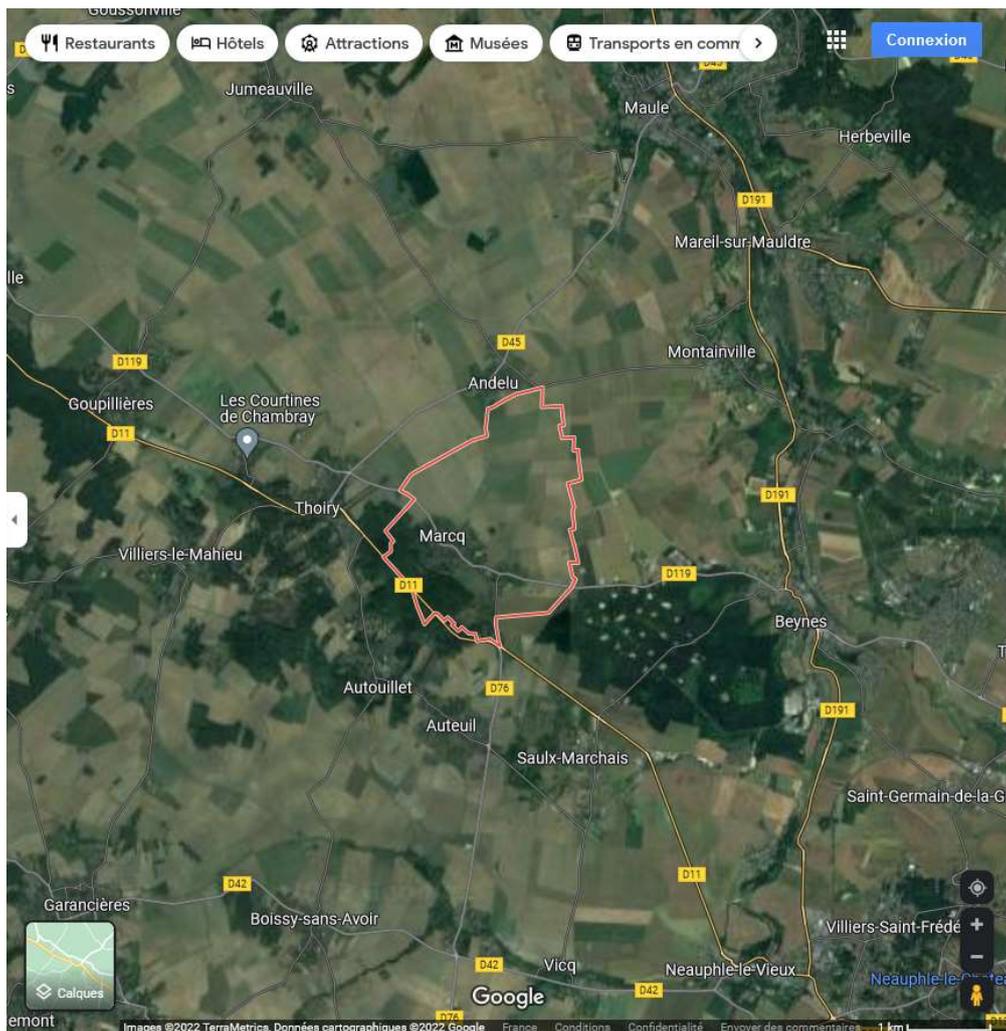
Un diagnostic de terrain estival a de ce fait été effectué les 26 et 27 juillet 2022. Il a été complété par une visite automnale le 23 septembre 2022, une visite hivernale le 11 janvier 2023, une visite printanière les 15 mars et 11 avril 2023. Ce travail s'inscrit dans une démarche d'expertise « 4 saisons ».

État des lieux final des inventaires naturalistes au 12 avril 2023

Visites réalisées par M. Alexandre KNOCHÉL, chargé d'études à l'Atelier des Territoires.

Contexte bâtiments	jan	fev	mar	avr	mai	jui	juil	aoû	sep	oct	nov	dec
Oiseaux	Nidification											
Chiroptères	Hibernation	Transit printanier		Mise bas - élevage			Transit automnal			Hibernation		
Nota bene : les périodes présentées ici sont indicatives et peuvent présenter une variabilité interannuelle et interspécifique												
Inventaire réalisé ou à faire	Fait ✓		Fait ✓			Fait ✓		Fait ✓			Fait ✓	

Carte de localisation de Marcq



Le polygone matérialise les limites communales de Marcq. Source : Googlemap

Plan cadastral



Données cartographiques : © IGN, FEDER, Région Grand-Est, Préfecture de la région Grand-Est, DGFIP +

Le périmètre rouge matérialise la zone d'étude de cet audit. Source : <https://www.cadastre.gouv.fr> et EPFGE

Secteur visité

Section AB, parcelles 0207, 0208, 0209 et 0210 partiellement.

Surface : 1100 m² environ au sol

Situation de la parcelle

La zone d'étude se situe en cœur de village, à proximité de l'église et de la mairie.

Plan de localisation des entités prospectées



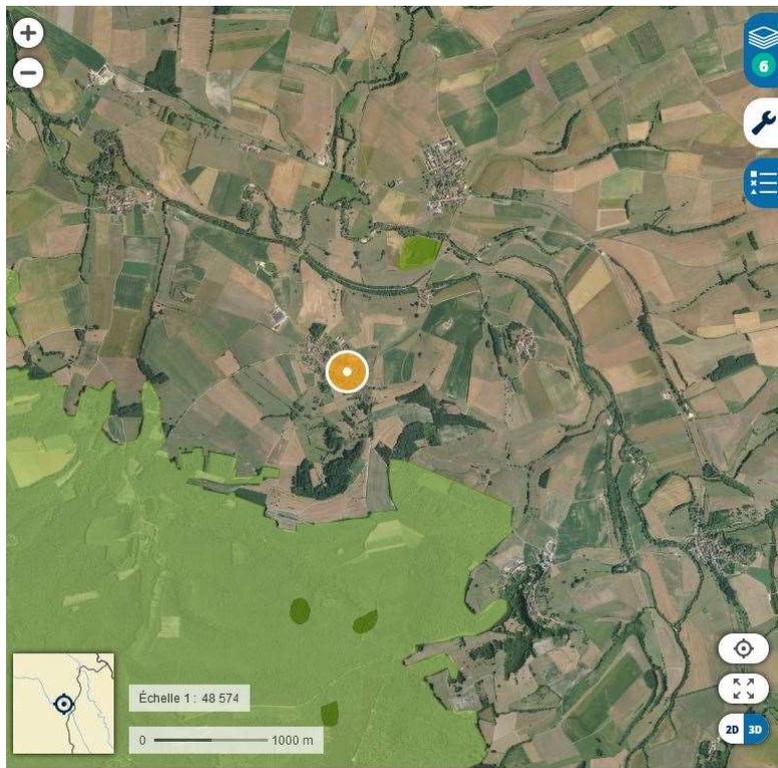
Source : Architecture-urbanisme-paysage et EPFGE

Enjeux environnementaux – approche bibliographique

Le site d'étude **n'est pas compris** dans un espace naturel d'inventaire ou un espace naturel protégé.

Le site est situé à proximité de ZNIEFF de type 1 et de type 2 :

- ZNIEFF de type I n°210013040 « ETANG DE SAINT-JUVIN » (8,48 ha) à 1 km ;
- ZNIEFF de type I n°210015515 « LANDES RELICTUELLES DE MARCQ ET CORNAY » (9,05 ha) à 2 km ;
- ZNIEFF de type II n°210002009 « MASSIF FORESTIER D'ARGONNE » (41 989 ha) à 870 m.

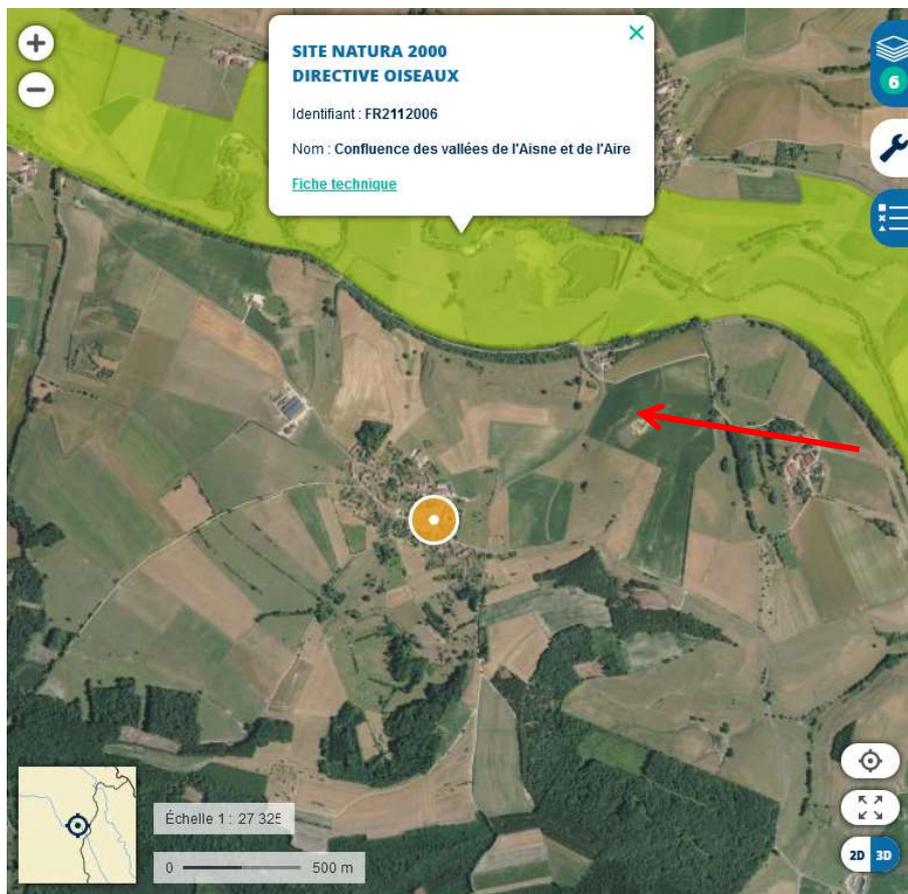


Graphiques : © IGN, FEDER, Région Grand-Est, Préfecture de la région Grand-Est, INPN, MTES, MNHN +

Source : INPN

Le site voisine à 680 m :

- le site Natura 2000 en ZPS FR2112006 « Confluence des vallées de l'Aisne et de l'Aire » qui vise 16 communes et 2 142 ha.



Graphiques : © IGN, FEDER, Région Grand-Est, Préfecture de la région Grand-Est, INPN, MTES, MNHN +

Source : INPN

Compte rendu de la visite Biodiversité en période d'estivage des Chiroptères- reproduction des oiseaux – juillet 2022

Éléments de la visite biodiversité en période d'estivage des Chiroptères et en fin de période de reproduction des oiseaux :

Visite réalisée les 26 et 27 juillet 2022 avec M. Alain LÉONI, 1^{er} adjoint au maire de Marcq.

Méthode :

Une prospection diurne de l'intégralité (sauf étages en cours d'effondrement) a été réalisée le 26/07/2022 (+23°C, vent Beaufort 0-1, couvert nuageux 7/8, temps sec, dernier croissant de lune – 27 jours). L'inspection s'est basée sur la recherche d'individus et d'indices (sonores, olfactifs ou visuels -> guano).

Une observation à la vision nocturne + détecteur d'ultrasons a été réalisée du 26 au 27/07/2022 (+19°C puis +16°C, vent Beaufort 0, couvert nuageux 6/8 puis 0/8, temps sec, dernier croissant de lune – 27 jours, coucher du soleil à 21h42 et crépuscule à 22h20). Plus de 2 h d'observations ont été réalisées après le coucher du soleil. Ce temps a permis de couvrir la période dite d'émergence (envol) des individus d'une éventuelle colonie.

Résultats :

Numéro	Intitulé	Chiroptères	Oiseaux	Remarques
1	Forge	Crottes de Pipistrelles , quelques crottes dans la cave	1 nid d'Hirondelle rustique (2022)	
2	Boulangerie	Quelques crottes d'Oreillard species et Murin <i>species</i> , 1 individu de Murin à oreilles échancrées (de passage)	7 nids d'Hirondelle rustique (2022)	
3	Remise	RAS	RAS	
4	Grange	Nurserie de Pipistrelle commune	RAS	

RAS : pas d'individus ni d'indices de présence.

Le rapport de Biotope de 08/06/2022 indiquait la présence de grosses quantités de guano de chauves-souris. La visite du 26/07/2022 a permis d'établir que ces accumulations se situent au droit de perchoirs d'Hirondelles rustiques. Ces tas concentrent en réalité 15 ans de déjections d'Hirondelle bien décomposées. Ces amas se composent, comme les crottes Chiroptères, de chitine d'insectes. Cela a pu prêter à confusion dans l'interprétation.

Compte rendu de la visite Biodiversité en période de transit automnal des Chiroptères – septembre 2022

Éléments de la visite biodiversité en période de transit automnal des Chiroptères :

Visite réalisée le 23 septembre 2022 avec Mme Séverine LALLEMENT, maire, et M. Alain LÉONI, 1^{er} adjoint.

Méthode :

Une prospection diurne de l'intégralité (sauf étages en cours d'effondrement) a été réalisée le 23/09/2022 (+19°C, vent Beaufort 0, couvert nuageux 7/8, temps sec). L'inspection s'est basée sur la recherche d'individus et d'indices (sonores, olfactifs ou visuels -> guano).

Résultats :

Numéro	Intitulé	Chiroptères	Oiseaux	Remarques
1	Forge	2 Grands rhinolophes et un Oreillard roux dans la cave	1 nid d'Hirondelle rustique (2022)	
2	Boulangerie	RAS	7 nids d'Hirondelle rustique (2022)	
3	Remise	RAS	RAS	
4	Grange	RAS	RAS	

La cave de l'ancienne forge constitue un site de transit automnal. Une observation hivernale permettra de déterminer s'il sert aussi de gîte d'hivernation.

Compte rendu de la visite Biodiversité en période d'hibernation des Chiroptères – janvier 2023

Éléments de la visite biodiversité en période d'hibernation des Chiroptères :

Visite réalisée le 11 janvier 2023 avec Mme Séverine LALLEMENT, maire, et M. Alain LÉONI, 1^{er} adjoint.

Méthode :

Une prospection diurne de l'intégralité (sauf étages en cours d'effondrement) a été réalisée le 11/01/2023 (+9°C, vent Beaufort 0-1, couvert nuageux 8/8, temps sec). L'inspection s'est basée sur la recherche d'individus.

Résultats :

Numéro	Intitulé	Chiroptères	Oiseaux	Remarques
1	Forge	2 Barbastelles d'Europe et 1 Murin à oreilles échancrées dans la cave	1 nid d'Hirondelle rustique (2022)	
2	Boulangerie	RAS	7 nids d'Hirondelle rustique (2022)	
3	Remise	RAS	RAS	
4	Grange	RAS	RAS	

La cave de l'ancienne forge constitue un site d'hibernation.

Compte rendu de la visite Biodiversité en période de transit printanier des Chiroptères – reproduction des oiseaux – mars et avril 2023

Éléments de la visite biodiversité en période de transit printanier des Chiroptères et en période de reproduction des oiseaux :

Visite réalisée les 15 mars et 12 avril 2023 avec M. Alain LÉONI, 1^{er} adjoint au maire de Marcq.

Méthode :

Une prospection diurne de l'intégralité (sauf étages en cours d'effondrement) a été réalisée les 15/03/2023 et 12/04/2023 (+9°C puis +12°C, vent Beaufort 0, couvert nuageux 8/8, averses). L'inspection s'est basée sur la recherche d'individus et d'indices (sonores, olfactifs ou visuels -> guano).

Résultats :

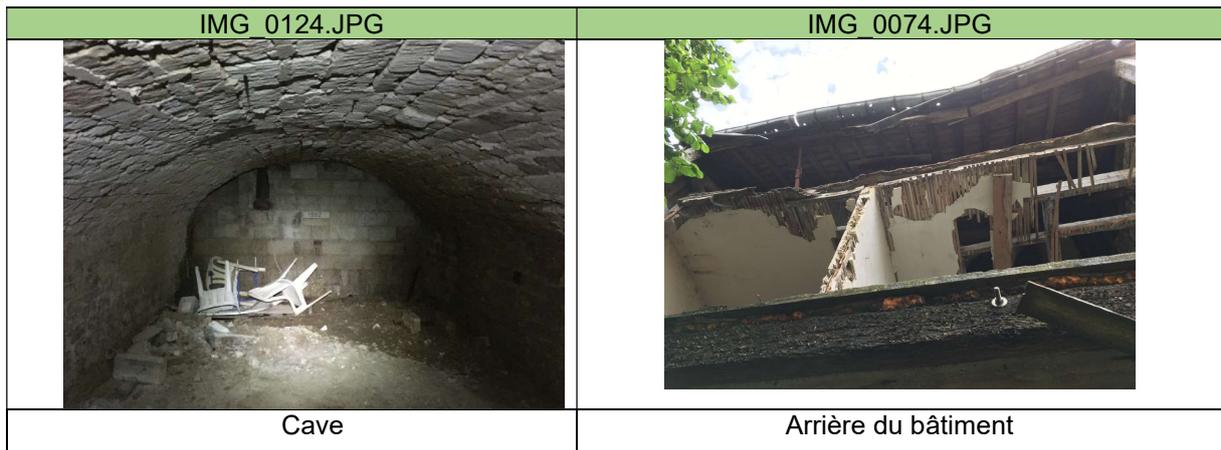
Numéro	Intitulé	Chiroptères	Oiseaux	Remarques
1	Forge	Crottes de Pipistrelles , quelques crottes dans la cave 1 Grand rhinolophe	1 nid d'Hirondelle rustique (2022) 1 couple nicheur de Rougequeue noir (2023)	
2	Boulangerie	Quelques crottes d'Oreillard species et Murin <i>species</i> , 1 individu de Murin à oreilles échancrées (de passage)	7 nids d'Hirondelle rustique (2022), début de réinstallation 2023 en cours (retour des migrateurs)	
3	Remise	RAS	RAS	
4	Grange	Nurserie de Pipistrelle commune	RAS	

La visite printanière de 2023 a permis de déterminer la présence de Grand rhinolophe en transit dans la cave et la nidification du Rougequeue noir dans la forge (nidification suspectée en 2022).

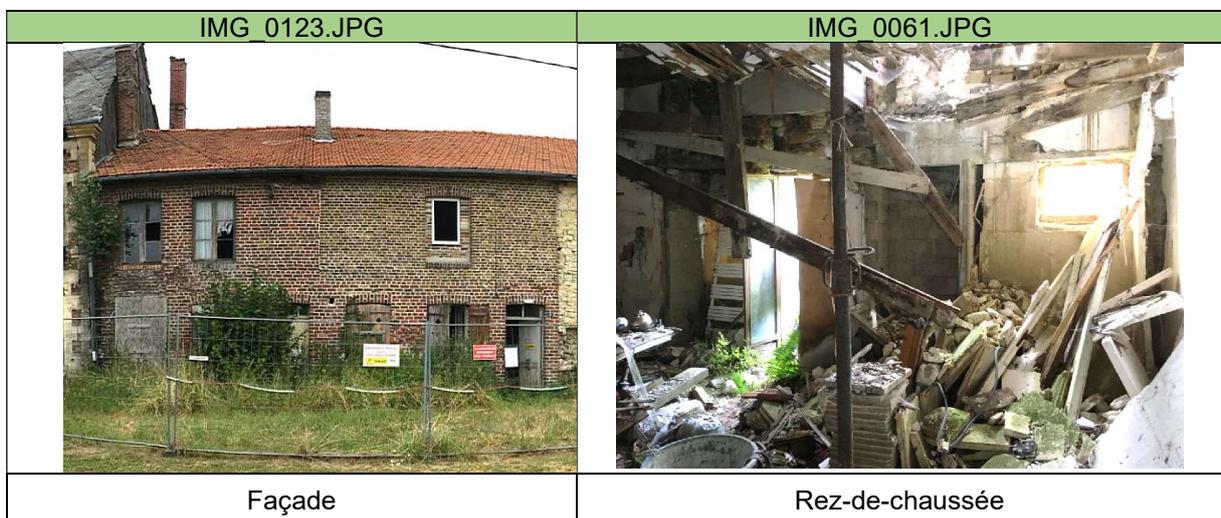
La cave de l'ancienne forge constitue un site de transit automnal.

Reportage photographique des 26 et 27/07/2022 à Marcq (08)

Ancienne forge (entité n°1)



Ancienne boulangerie (entité n°2)



IMG 0102.JPG	IMG 0152.JPG
	
Étage	Arrière du bâtiment

Remise (entité n°3)

IMG 0064.JPG	IMG 215639_226.JPG
	
Accès bas	Mur est (en infra-rouge)

Grange (entité n°4)

IMG_0123.JPG



Façade

IMG_0061.JPG



Arrière du bâtiment

IMG_0153.JPG



Charpente

IMG_0068.JPG



Bardage en bois abritant la colonie de Pipistrelle commune (orienté vers l'est)

Bardage de la grange (entité n°4) et proximité de la remise (entité n°3)

IMG_1156.JPG

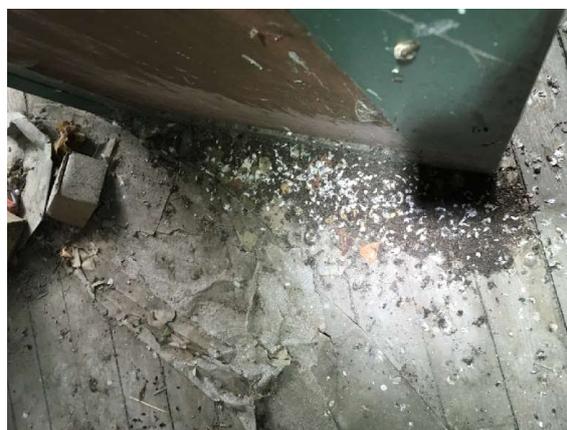
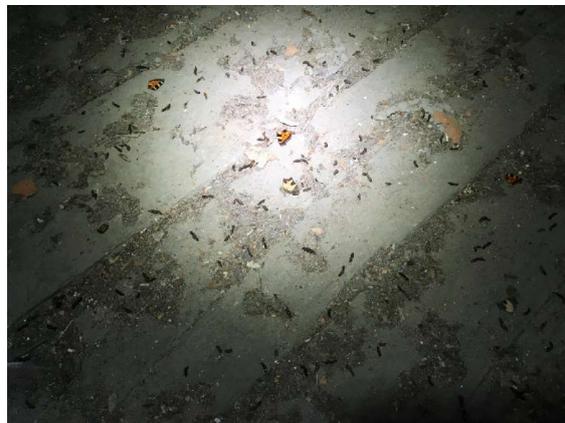


IMG_1155.JPG



Illustration photographique de l'inspection estivale des 26-27/07/2022 à Marcq (08)

Observation diurne



Observation à la vision nocturne



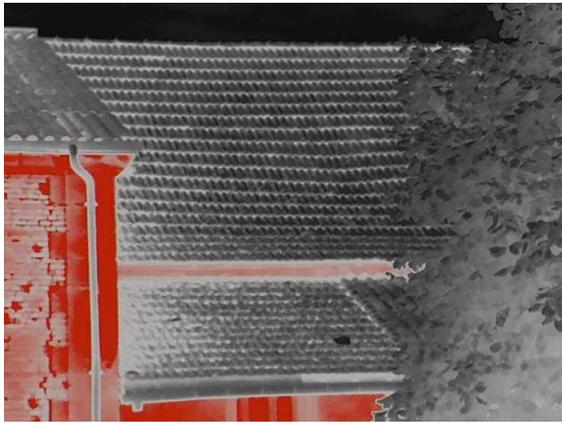


Illustration photographique de l'inspection hivernale du 11/01/2023 à Marcq (08)

(photos prises uniquement sur la partie gîte d'hibernation)

Ancienne forge (entité n°1)

IMG_0124.JPG	IMG_2896.JPG
	
Cave	Soupirail côté rue
IMG_2901.JPG	IMG_2895.JPG
	
Barbastelle d'Europe	Murin à oreilles échanquées

Enjeux de biodiversité protégée – synthèse par taxon

Chiroptérofaune : les enjeux principaux sont la présence d'une nurserie de Pipistrelle commune dans le bardage bois de la grange (entité n°4 sur le plan) et d'un gîte de transit - hibernation dans la cave de l'ancienne forge (entité n°1 sur le plan).

Par ailleurs, les trois bâtiments principaux (n°1, 2 et 4), véritables « hôtels des courants d'air », sont de façon générale le lieu de passages ponctuels de Chiroptères (Oreillard *species*, Murin à oreilles échancrées, Pipistrelles *species*...).

Avifaune : la forge et la boulangerie (entités n°1 et 2) abritent une colonie de 8 couples nicheurs d'Hirondelle rustique et 1 couple de Rougequeue noir.

Autres groupes taxonomiques faunistiques : rien à signaler.

Habitats à enjeux et flore : rien à signaler.

Synthèse

Voici les enjeux identifiés en l'état pour les Chiroptères et pour les Oiseaux sur la « 4 saisons » 2022-2023 :

- Une colonie de mise bas de Pipistrelle commune dans la grange (entité n°4 sur le plan de la page n°7) ;
- Un gîte de transit automnal + hibernation de Chiroptères (Grand rhinolophe, Murin à oreilles échancrées, Barbastelle d'Europe et Oreillard) constitué par la cave de l'ancienne forge (entité n°1 sur le plan de la page n°7) ;
- Une colonie de 8 couples nicheurs d'Hirondelle rustique (entité n°1 et 2 sur le plan de la page n°7) ;
- 1 couple nicheur de Rougequeue noir dans la forge (entité n°1 sur le plan de la page n°7).

Les bâtiments, ouverts à tous vents, sont l'objet également du passage ponctuel de faune : Murin à oreille échancrées, Pipistrelles *species* et Oreillard *species*.

Préconisations

La présence établie d'une nurserie de Chiroptères, d'un gîte de transit – hibernation, d'une colonie de 8 couples d'Hirondelle rustique et d'un couple nicheur de Rougequeue noir nécessitent un dossier de dérogation « espèces protégées » dans le cadre du projet de déconstruction.

Voici des **pistes pour les futures mesures de réduction, d'évitement, d'accompagnement et de compensation (séquence ERC) :**

- Entretien – débroussaillage dans la partie jardin hors nidification (1^{er} septembre au 28 février) ;
- Pose de nids artificiels à Hirondelle rustique dans des espaces couverts à proximité puis sur le site réhabilité ;
- Déconstruction entre le 1^{er} septembre (avec vérification-constat de la fin de nidification juste avant travaux) et le 28 février pour ne pas interférer avec la nidification de l'avifaune protégée ;
- Neutralisation temporaire de la cave du 1^{er} septembre au 28 février (avec vérification-constat préalable de l'absence de Chiroptères ou le cas échéant, mise en place d'un éclairage après émergence en phase de transit) pour la déconstruction ;
- Conservation de la cave de la forge et amélioration de sa perméabilité aux Chiroptères (chiroptière à aménager → fente de 40 cm de longueur et 15 cm de hauteur) ;
- Pose anticipée d'un bardage bois avec interstices sur le mur *est* de la remise (entité n°3) pour accueillir la colonie de Pipistrelle commune de la grange (entité n°4, bâtiment qui sera démantelée) ;
- Pose de deux gîtes semi-ouverts dans des espaces couverts pour le Rougequeue noir.

Ces éléments seront précisés dans le cadre de l'élaboration du dossier de dérogation.

Rédaction du rapport : Alexandre KNOCHEL