

Aménagement de plateformes logistiques sur la commune de Toury (28)

Localisation des mammifères sur la zone d'étude



Carte 13: Localisation des mammifères sur la zone d'étude
(Source : SD Environnement, ADEV Environnement)

5.4.3 LES CHIROPTERES

Deux enregistreurs automatiques d'ultrasons ont été placés sur le site de Toury. Ils ont permis de mettre en évidence la présence d'au moins trois espèces sur le site. Elles sont toutes protégées au niveau national.

Tableau 18 : Liste des chiroptères présents sur la zone d'étude

(Source : INPN)

Nom vernaculaire	Nom complet	Directive habitats Faune Flore	Protection nationale	Liste rouge*		Enjeux**
				France	Centre	
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Ann 4	Article 2	NT	LC	F
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Ann 4	Article 2	LC	LC	F
Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ann 4	Article 2	NT	NT	F

*Liste Rouge : En Danger (EN) ; Vulnérable (VU) ; Quasi menacée (NT) ; Préoccupation mineure (LC), Données insuffisantes (DD), Non applicable (NA), Non évaluée (NE).

** Enjeux : Faible (F), Modéré (M), Assez fort (AF), Fort (Fo), Très fort (TF).

Aucune espèce n'est d'intérêt communautaire (inscrite en annexe 2 de la Directive Habitats faune flore).

Plusieurs espèces possèdent un statut de conservation défavorable au niveau national :

- **2 espèces « Quasi-menacées »** : la **Pipistrelle commune** et la **Pipistrelle de Nathusius**.

Une espèce possède un statut de conservation défavorable au niveau régional :

- **1 espèce « Quasi-menacée »** : la **Pipistrelle de Nathusius**.

Ces espèces vont être considérées comme des espèces patrimoniales, car leur statut de conservation est défavorable sur le territoire ou la région, elles sont rares ou protégées. Le poids du statut de protection dans la définition d'une espèce patrimoniale est plus faible pour les oiseaux. Pour d'autres cortèges d'animaux (amphibiens, lépidoptères, etc), le statut de protection présente un intérêt fort pour l'évaluation de l'espèce comme espèce patrimoniale.

❖ **Activité enregistrée sur la zone d'étude**

Afin d'évaluer l'activité sur la zone d'étude, deux enregistreur automatique ont été placés au sein de la zone. Ces derniers ont été placés au niveau des seuls éléments boisés (haie et alignement d'arbres) à proximité de la zone d'étude. L'évaluation de l'activité s'appuie sur le référentiel d'activité **Vigie-Chiro** (version 10/04/2020), mis en place par le Muséum National d'Histoire Naturel. Pour rappel, le tableau ci-dessous précise les niveaux d'enjeu selon les différents quantiles. Les quantiles sont définis par espèces (voir méthodes), les tableaux d'activité reprendront la valeur de référence pour le niveau national.

Tableau 19 : Quantiles et niveaux d'activités associés

(Source : Vigie-Chiro)

Quantiles	Niveau d'activité
< Q25	Faible
Q25 - Q75	Moyen
Q75 - Q98	Fort
> Q98	Très fort

Tableau 20 : Détermination des niveaux d'activité pour chaque espèce inventoriée au cours de la nuit du 12 au 13 avril 2022

	Contact par nuit	Q25	Q75	Q98	Niveau d'activité
SM4-B					
Pipistrelle de Kuhl	7	18	194	2075	Faible
Pipistrelle de Nathusius	2	7	36	269	Faible
Pipistrelle commune	118	41	500	3580	Modéré
SM4-mini65					
Pipistrelle de Kuhl	16	18	194	2075	Faible
Pipistrelle de Nathusius	1	7	36	269	Faible
Pipistrelle commune	637	41	500	3580	Fort

L'activité enregistrée au cours de l'inventaire, révèle l'utilisation de la zone d'étude par au moins 3 espèces. L'activité est modérée à forte pour la Pipistrelle commune tandis qu'elle est faible pour les deux autres espèces. Le contexte périurbain de la zone d'étude est favorable à la présence de ces chauves-souris. En effet, ces espèces s'alimentent essentiellement d'insectes et d'araignées, qu'ils capturent en vol au niveau des haies, fourrés ou prairies. La très faible proportion de ces milieux à l'échelle locale induit la concentration de l'activité de chasse des chiroptères au niveau des rares éléments qui leurs sont favorables. C'est ainsi que les éléments boisés juxtaposés à la zone d'étude présente des niveaux d'activité relativement importants pour la Pipistrelle commune notamment. Les haies permettent également à ces petits mammifères volants, de se déplacer en longeant les linéaires végétalisés, afin de rallier des zones de chasse ou leurs gîtes. La Pipistrelle de Kuhl et la Pipistrelle de Nathusius utilisent probablement ces éléments comme corridors écologiques du fait de la faible activité enregistrée.

Le contexte agricole très homogène dans lequel se situe la zone d'étude et ses alentours constitue un milieu globalement défavorable pour les chiroptères. La très faible proportion de haies et de boisements limite la capacité d'accueil de gîte, les activités de chasse et le déplacement des individus.

Lors des inventaires, aucun gîte avéré n'a été identifié sur la zone d'étude que ce soit cavernicole ou anthropiques. La zone d'étude est située à proximité de bâtiments potentiellement favorables à l'accueil de colonies d'espèces anthropophiles telles que la Pipistrelle commune ou la Pipistrelle de Nathusius. L'alignement d'arbres situé sur la limite nord de la zone d'étude comporte plusieurs vieux arbres présentant de nombreuses cavités. Ces cavités sont susceptibles de servir de gîte pour les chiroptères présents sur la zone d'étude. Les arbres les plus jeunes quant à eux, ne sont pas favorables pour les colonies de chiroptères mais peuvent être utilisés comme corridor écologique par les individus. La haie au sud du site constitue elle aussi une zone de chasse et un corridors écologique avec les secteurs boisés et bâtiments du village de Toury. La parcelle de monoculture est-quant à elle, relativement défavorable pour la chasse des chiroptères.



Photo 4: Arbres à cavités au nord de la ZIP
(Source : ADEV Environnement, cliché pris sur site)

❖ **Description des espèces :**

La **Pipistrelle commune** et la **Pipistrelle de Kuhl** peuvent être qualifiées d'espèces anthropophiles, elles hibernent et mettent bas principalement dans les bâtiments, les combles et les autres infrastructures humaines. Aucun gîte anthropique n'a été identifié au sein de l'emprise du projet mais des individus enregistrés au sein de la zone du projet gîtent probablement dans les bâtiments des villages alentour comme Toury, Germonville ou encore Teillay-le-Gaudin. Elles chassent aussi bien dans les milieux naturels semi-ouverts (bocage, le long des haies et des lisières forestières), en milieu agricole et au sein d'environnement urbain ou périurbain.

La **Pipistrelle de Nathusius** est une espèce typiquement sylvestre préférant généralement les arbres creux ou fissurés aux cavités de bâtiments. Généralement solitaire en hiver, l'espèce se regroupe en petites colonies au printemps dont les effectifs ne dépassent que rarement les 50 individus. Là encore, les arbres creux de la haie arborée peuvent potentiellement servir de gîte pour l'espèce, d'autant que les plans d'eau au nord de la ZIP constituent un site de chasse privilégié pour l'espèce.



À gauche Pipistrelle de Kuhl ; à droite Pipistrelle commune.

Photo 5 : Illustrations des chiroptères présents sur la zone d'étude
(Source : L.Arthur et M.Lemaire)

Tableau 21 : Type de gîte occupé par les chiroptères en France
(Source : ADEV Environnement)

Espèce		Combles	Autre gîte dans les bâtiments (été) / autres gîtes épigés (hiver)			Falaises	Gîtes souterrains
			Ponts	Arbres			
Pipistrelle commune	Mise bas	X	X	X	X	S	
	Hibernation	X	X			X	X
Pipistrelle de Kuhl	Mise bas	X	X		X	S	
	Hibernation	X	X		X	S	X
Pipistrelle de Nathusius	Mise bas		(X)		X		
	Hibernation		X		X	X	X

X : gîte utilisé ; (X) : gîte utilisé de façon anecdotique ; S : suspicion

Pour les chiroptères, l'analyse des enjeux n'a pas permis de mettre en évidence d'espèces pour lesquelles la zone d'étude représente un enjeu de conservation, en effet l'unique habitat de monoculture intensive constituant la zone d'étude ne

présente que peu d'intérêt pour le gîte, les déplacements ou la chasse des chiroptères. Seules la haie et l'alignement d'arbre au bordant la zone d'étude présentent un intérêt pour la chasse et les déplacements des chiroptères

Tableau 22 : Niveau d'enjeu global pour les mammifères sur la zone d'étude
(Source : ADEV Environnement)

Nom vernaculaire	Niveau d'enjeu pour l'espèce	Niveau d'enjeu global pour les mammifères sur la zone d'étude
Pipistrelle commune	Faible	Faible
Pipistrelle de Kuhl	Faible	
Pipistrelle de Nathusius	Faible	

Le niveau d'enjeu global pour les chiroptères sur la zone d'étude est considéré comme faible.

La carte page suivante localise l'utilisation du milieu par les chiroptères.

Aménagement de plateformes logistiques sur la commune de Toury (28)

Localisation et utilisation des habitats par les chiroptères



Carte 14 : Utilisation du milieu par les chiroptères
(Source : SD Environnement, ADEV Environnement)

5.4.4 L'HERPETOFAUNE

Au terme des inventaires menés par ADEV Environnement, aucune espèce de reptile ou d'amphibien n'a été contactée au sein de la ZIP ou à ses alentours. Le contexte de monoculture intensive, l'absence de boisements, de haies, de milieux aquatiques, de pierriers ou de prairies au sein de l'aire d'étude et tout autour rend le milieu défavorable pour l'herpétofaune en général, expliquant ainsi l'absence d'espèce observée sur la zone d'étude.

Tableau 23: Niveau d'enjeu global pour l'herpétofaune sur la zone d'étude

(Source : ADEV Environnement)

Nom vernaculaire	Niveau d'enjeu pour l'espèce	Niveau d'enjeu global pour l'herpétofaune sur la zone d'étude
Aucune espèce	-	Nul

Les reptiles et amphibiens ne présentent pas d'enjeu de conservation particulier sur la zone d'étude.

5.4.5 LES LÉPIDOPTÈRES

Les inventaires ont permis de mettre en évidence la présence de 4 espèces sur la zone d'étude et à proximité.

Tableau 24 : Liste des lépidoptères présents sur la zone d'étude

(Source : ADEV Environnement)

Nom vernaculaire	Nom complet	Directive habitats Faune Flore	Protection nationale	Liste rouge*		Enjeux **
				France	Centre	
Belle Dame	<i>Vanessa cardui</i>	-	-	LC	LC	F
Petite tortue	<i>Aglais urticae</i>	-	-	LC	NT	F
Piérade de la rave	<i>Pieris rapae</i>	-	-	LC	LC	F
Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>	-	-	LC	LC	F

*Liste Rouge France : En Danger (EN) ; Vulnérable (VU) ; Quasi menacée (NT) ; Préoccupation mineure (LC), Données insuffisantes (DD), Non applicable (NA), Non évaluée (NE).

*Liste Rouge Limousin : Espèce disparue (ED), Espèce menacée (EM), Espèce vulnérable (EV), Espèce rare (ER), Espèces au statut intermédiaire (EI), Espèce non menacée (ENM)

** Enjeux : Faible (F), Modéré (M), Assez fort (AF), Fort (Fo), Très fort (TF).

Aucune espèce n'est d'intérêt communautaire (inscrite en annexe 2 de la Directive Habitats faune flore).

Aucune espèce n'est protégée au niveau national.

Une espèce possède un statut de conservation défavorable au niveau régional :

- **1 espèce « Quasi-menacée » : la Petite tortue**

Les espèces inventoriées sont communes au niveau national et régional. D'une manière générale, les milieux de monocultures intensives comme observés sur la ZIP sont défavorables à la présence de lépidoptères. Les Lépidoptères ont été recensés sur les bas-côtés, dans les parties herbacées longeant la route située en limite sud de la zone d'étude.



Belle dame (Vanessa cardui)

(Source : CHESNEL Thomas, cliché non pris sur site)



Piérade de la rave (Pieris rapae)

(Source : ADEV Environnement, cliché non pris sur site)

Photo 6 : Illustrations des lépidoptères présents sur la zone d'étude

L'analyse des enjeux n'a pas permis de mettre en évidence des espèces pour lesquelles la zone d'étude représente un enjeu de conservation. La très faible diversité spécifique observée s'explique par le type d'habitat constituant la zone d'étude. En effet la monoculture est un milieu défavorable aux lépidoptères et la totalité des observations réalisées l'a été au niveau des bordures enherbées des limites de la ZIP. Le niveau d'enjeu de la Petite tortue est ainsi considéré comme faible puisque la monoculture intensive lui est défavorable.

Tableau 25 : Niveau d'enjeu global pour les lépidoptères sur la zone d'étude

(Source : ADEV Environnement)

Nom vernaculaire	Niveau d'enjeu pour l'espèce	Niveau d'enjeu global pour les lépidoptères sur la zone d'étude
Aucune espèce	-	Faible

Le niveau d'enjeu global pour les lépidoptères sur la zone d'étude est considéré comme faible.

5.4.6 AUTRES GROUPES D'INVERTEBRÉS

Au terme des inventaires menés par ADEV Environnement, aucun autre invertébré n'a été contacté au sein de la ZIP ou à ses alentours. Le contexte de monoculture intensive, l'absence de boisements, de haies, de milieux aquatiques ou de prairies au sein de l'aire d'étude et tout autour rend le milieu très défavorable pour l'entomofaune en général, expliquant ainsi la très faible diversité d'espèces contactées.

Tableau 26: Niveau d'enjeu global pour les autres invertébrés sur la zone d'étude

(Source : ADEV Environnement)

Nom vernaculaire	Niveau d'enjeu pour l'espèce	Niveau d'enjeu global pour les autres invertébrés sur la zone d'étude
Aucune espèce	-	Nul

Les autres invertébrés ne présentent pas d'enjeu de conservation particulier sur la zone d'étude.

Aménagement de plateformes logistiques sur la commune de Toury (28)

Localisation des invertébrés sur la zone d'étude



Carte 15 : Localisation des invertébrés
(Source : SD Environnement, ADEV Environnement)

5.4.7 ENJEUX LIÉS À LA FAUNE

Le tableau suivant permet de mettre en évidence les enjeux de conservation sur les habitats en fonction des espèces (faune) qui y sont présentes.

Tableau 27 : Analyse des enjeux pour la faune en fonction des habitats

(Source : ADEV Environnement)

Milieu (Code EUNIS)	Groupe	Espèces	Enjeux espèces	Enjeux sur les milieux en fonction des espèces à enjeux
Milieux ouverts : Code EUNIS : I1.1	-	-	Faible	Faible

La zone d'étude est constituée d'un unique habitat de monoculture intensive. Ce milieu est défavorable à la majorité des groupes et espèces se traduisant par une très faible diversité spécifique observée. Certains groupes comme les orthoptères, odonates, amphibiens et reptiles n'ont jamais été observés sur le site durant toute la durée des inventaires et ne présentent par conséquent aucun enjeu de conservation.

Les espèces de lépidoptères et de mammifères contactés sur le site sont relativement communes et bien réparties en France, ne possédant ainsi qu'un faible enjeu de conservation. La majorité des oiseaux contactés au sein de la zone d'étude ne sont pas nicheurs et exploitent le site pour leur alimentation. Seules deux espèces, l'**Alouette des champs** et le **Bruant proyer**, nichent au sein de la ZIP. Cependant et comme précisé plus tôt, ces espèces restent bien réparties sur le territoire, ne souffrant pas spécialement de la disparition de ses sites de reproduction mais plutôt de l'intensification des pratiques agricoles. Enfin, le milieu homogène de monoculture intensive est défavorable aux activités de chasse, de déplacement et à la présence de gîtes pour les chiroptères. Seuls l'alignement d'arbres adjacent à la limite nord de la zone d'étude et la haie au sud constituent des milieux relativement favorables à la chasse des individus. Quelques arbres à cavités présents au sein de l'alignement d'arbres peuvent également potentiellement servir de gîte pour certaines espèces, mais cette dernière étant située en dehors de la ZIP, le niveau d'enjeu global de la zone d'étude pour la faune est considéré comme faible.