

Ville de Fegersheim

**DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DES BATIMENTS MUNICIPAUX  
DE LA VILLE DE FEGERSEIM**



Ligue pour la Protection des Oiseaux  
Délégation Alsace

Juin 2011

# SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>3</b>
<b>DIAGNOSTIC PATRIMONIAL</b> .....	<b>4</b>
1.1. Liste des sites retenus .....	4
1.2. Calendrier .....	4
1.3. Protocole d'inventaire .....	5
1.4. Relevés naturalistes sur les différents sites visités.....	5
<b>2. AMENAGEMENTS ET RECOMMANDATIONS</b> .....	<b>7</b>
2.1 La pose de nichoirs .....	7
2.2 L'installation de gîtes à chiroptères (chauves-souris) .....	8
2.3 La plantation de haies d'essences locales .....	9
2.4. La gestion des pelouses .....	10
<b>3. FICHES DE SITE</b> .....	<b>11</b>
3.1. Le presbytère catholique.....	11
3.2. L'église « St Amand ».....	13
3.3. La chapelle « St Ulrich » .....	14
3.4. L'église catholique « St Maurice ».....	17
3.5. Ecoles élémentaire et maternelle d'Ohnheim .....	18
3.6. L'école élémentaire de Fegersheim .....	20
3.7. La mairie-école.....	21
3.8. La maison de retraite .....	22
3.9. Parc attenant à la maison de retraite .....	24
3.10. L'auberge « Au soleil » .....	25
3.11. Le « Bistrot » .....	26
3.12. L'étang de pêche d'Ohnheim.....	27
3.13. L'étang de pêche de Fegersheim .....	28
3.14. Le château d'eau.....	30
3.15. Le centre culturel et sportif et la prairie à ruches .....	31
3.16. Le Tennis club.....	32
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	<b>35</b>
<b>REMERCIEMENTS</b> .....	<b>36</b>

## INTRODUCTION

La LPO Alsace a réalisé, suite à la signature d'une convention de partenariat avec la municipalité de Fegersheim (5300 habitants), une mission de connaissance de l'avifaune de son ban communal, et en particulier celle installée dans ou aux abords des terrains et bâtiments dont elle est gestionnaire.

Au cours de l'hiver et du printemps 2011, un diagnostic patrimonial ainsi qu'un inventaire de la faune sauvage (oiseaux et mammifères) a été réalisé. 26 terrains, façades extérieures et combles de bâtiments ont été visités au cours de ces investigations ; 16 d'entre eux sont décrits dans le présent rapport car ils peuvent représenter un certain intérêt pour la faune sauvage en général ou les oiseaux en particulier.

Cette étude permet ainsi de mieux connaître les oiseaux présents à Fegersheim et surtout de pouvoir proposer des mesures simples et ciblées permettant de favoriser la présence des espèces inventoriées et d'en attirer de nouvelles.

# DIAGNOSTIC PATRIMONIAL

## 1.1. Liste des sites retenus

1. Presbytère catholique (fiche 3.1.)
2. Eglise « St Amand » (fiche 3.2.)
3. Chapelle « St Ulrich » (fiche 3.3.)
4. Eglise catholique « St Maurice » (fiche 3.4.)
5. Ecole élémentaire et maternelle d'Ohnheim (fiche 3.5.)
6. Ecole élémentaire de Fegersheim (fiche 3.6.)
7. Mairie-école (fiche 3.7.)
8. Maison de retraite (fiche 3.8.)
9. Parc attenant à la maison de retraite (fiche 3.9.)
10. Auberge « Au soleil » (fiche 3.10.)
11. Le « Bistrot » (fiche 3.11.)
12. Etang de pêche d'Ohnheim (fiche 3.12.)
13. Etang de pêche de Fegersheim (fiche 3.13.)
14. Château d'eau (fiche 3.14.)
15. Centre sportif et culturel et la prairie à ruches (fiche 3.15.)
16. Tennis club (fiche 3.16.)

Remarque : tous ces sites sont décrits en détails dans le chapitre 3 : fiches de site

## 1.2. Calendrier

Conformément aux engagements de la convention, 2 jours (16 h) d'expertise ont été menés entre février et avril 2011 dans cette première année de suivi.

Dates	16/02	22/02	23/02	02/03	09/04
Objet	Réunion Mme Reeb	Visite des bâtiments et diagnostic	Visite des bâtiments et diagnostic	Visites des emprises extérieures et photogra- phies	Observations naturalistes sur les différents sites
Météo	Beau	Beau	Beau	Beau	Beau
Horaires	14h00- 16h00	8h30- 12h30	8h30- 12h30	14h00- 17h00	8h00- 11h00
Temps cumulé	2	6	10	13	16

### 1.3. Protocole d'inventaire

L'étude se décompose en trois étapes :

- Visite des abords extérieurs (façades, toitures) et combles non aménagés des bâtiments gérés par la commune (présence ou non de chauves-souris, chouettes, rapaces diurnes ou martinets) ;
- Passage sur les espaces verts périphériques aux bâtiments listés (haies, plantations, pelouses, etc.) ;
- Inventaire des espèces présentes sur les différents sites (oiseaux, mammifères et tout autre espèce remarquable de la faune sauvage).

### 1.4. Relevés naturalistes sur les différents sites visités

	Nom français	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Buse variable			X													
2	Canard colvert			N?													X
3	Choucas des tours			X	V				X								
4	Cigogne blanche			V													
5	Corbeau freux			V													
6	Corneille noire			X												X	
7	Epervier d'Europe			X													
8	Etourneau sansonnet	X		X					X								X
9	Faucon crécerelle															X	
10	Fauvette à tête noire			X													
11	Gallinule poule d'eau			N										X			
12	Geai des chênes													X			
13	Grand cormoran			V													
14	Grimpereau des jardins			X													X
15	Hirondelle de fenêtre		X		X			X				V					
16	Hibou moyen-duc			X													
17	Hirondelle rustique		X		X			V			X (c)	V					
18	Martin-pêcheur d'Europe			X													
19	Merle noir	X		N					X			X		N		X	X
20	Mésange à longue queue			N?													
21	Mésange bleue			X					X							X	
22	Mésange charbonnière			X			X	X	X					X		X	X
23	Moineau domestique	X			X			X	X			X	X		X	X	X
24	Mouette rieuse			V													
25	Pic épeiche								V					X			X
26	Pie bavarde			X					X					X			N
27	Pigeon colombin			N?													
28	Pigeon domestique	X	X		X			X			X	V	N				
29	Pigeon ramier			N				V	N					N		X	
30	Pinson des arbres			X										X			X



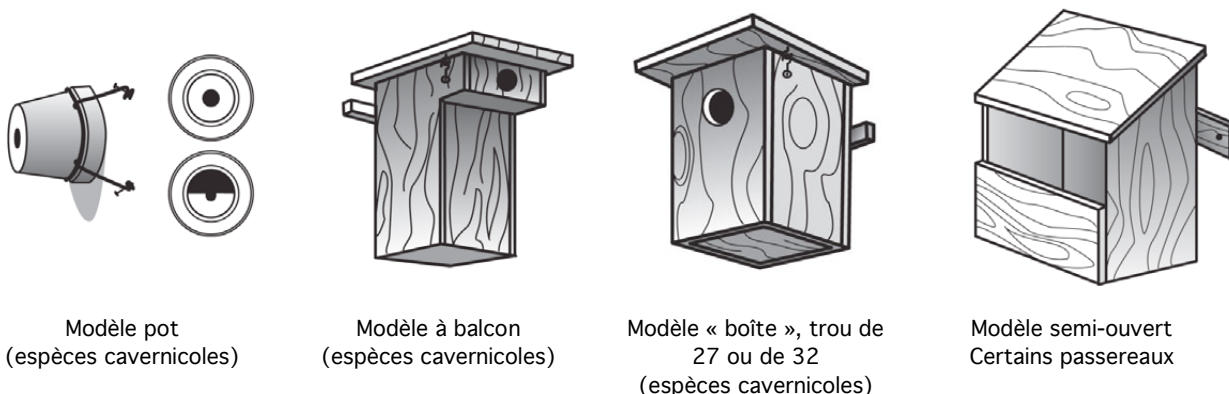
## 2. AMENAGEMENTS ET RECOMMANDATIONS

### 2.1 La pose de nichoirs

Voir fiches Refuge LPO : « Nichoirs pour les passereaux », « Nichoirs pour les rapaces nocturnes », « Connaître les mésanges », « L'Effraie des clochers », « le Faucon crécerelle, mieux le connaître », « Connaître et protéger les hirondelles », « Connaître et protéger les martinets », « Le moineau domestique » et « Oiseaux aux abords des maisons ».

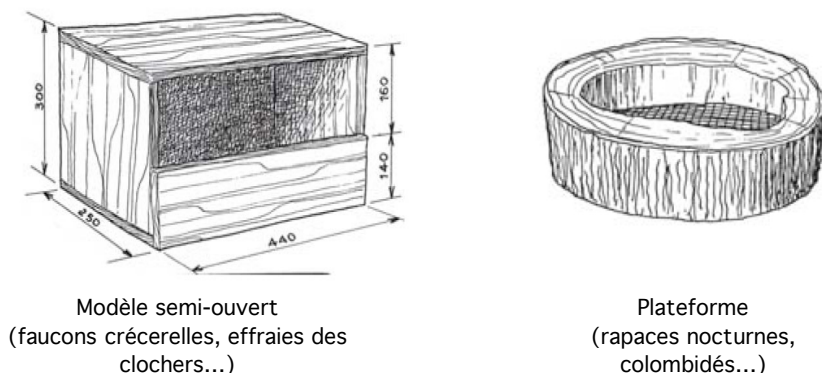
Pour sédentariser une avifaune diversifiée, il est important d'offrir suffisamment de supports de nidification (haies d'épineux, lianes, nichoirs, etc.)

A défaut, la pose de nichoirs de modèles variés sur différents supports (bâtimENTS ou arbres) est une façon simple de favoriser la présence de la plupart des passereaux (mésanges, rougequeue, gobemouche, bergeronnettes...)



Ces modèles en bois massif (mélèze) ou en contreplaqué marine sont à installer sur des arbres, de 2 à 3 mètres de hauteur. L'orifice d'entrée doit être orienté vers le sud ou l'est, afin d'éviter l'exposition aux vents dominants et aux intempéries (nord et ouest en Alsace).

Pour favoriser certains rapaces diurnes ou nocturnes pouvant nicher à l'intérieur ou à l'extérieur de bâtiments, il est possible d'installer des modèles spécifiques de plus grandes dimensions (voir modèle ci-dessous). Dans un but pédagogique, ces nichoirs peuvent être équipés d'une petite caméra discrète qui pourra filmer en temps réel l'évolution de la nichée.



Tous ces nichoirs peuvent être achetés ou fabriqués à partir de chutes de bois si la commune dispose d'un atelier. La LPO France propose dans sa boutique en ligne un large choix de nichoirs qui sont fabriqués dans des Centres d'Aides par le Travail (CAT). Pour voir tous les modèles en vente sur la boutique LPO en ligne, consultez le lien suivant :

<http://www.lpo-boutique.com/catalogue/jardin-d-oiseaux/nichoirs-oiseaux/>

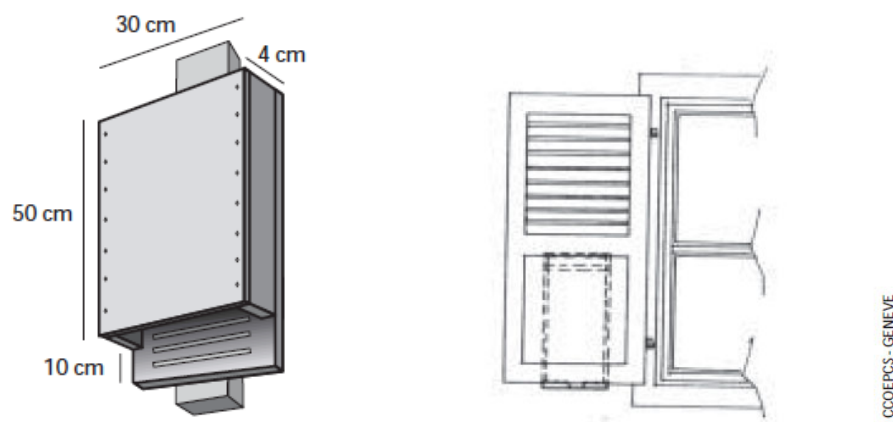
Un entretien minimum est nécessaire pour garantir une durée de vie importante des nichoirs. La fréquence et la nature de cet entretien dépendent du type de nichoirs installés. Les plaquettes Refuges LPO détaillent les actions à entreprendre pour chacun des modèles.

Les nichoirs à martinets et les gîtes à chiroptères ne nécessitent pas d'entretien, leurs ouvertures basses permettant un « auto-nettoyage » du nichoir.

## 2.2 L'installation de gîtes à chiroptères (chauves-souris)

Voir fiches refuge LPO : « Connaître les chauves-souris » et « Protéger les chauves-souris »

Sur certaines façades bien exposées (sud ou est), il est possible d'installer des gîtes à chauves-souris. Ceux-ci doivent être fixés sous une avancée de toit, derrière des volets (à condition que ceux-ci soient peu utilisés au printemps et en été) ou sur un arbre bien dégagé de manière à ce que le soleil les réchauffe facilement.



Pour éviter des problèmes de salissures liées aux déjections, prévoyez de fixer vos gîtes en aplomb de pelouses, plantations ou jardinières (les excréments des chauves-souris sont un excellent engrais !).

Ils peuvent être peints en noir pour augmenter l'absorption calorifique et doivent être hors de portée des prédateurs (chats, chiens, fouines, etc.)

De petites colonies de chauve-souris peuvent accéder aux combles de bâtiments par différents accès (voir schémas ci-dessous), si des accès spécifiques sont conservés.





Dessin extrait de : "Guide pour l'aménagement des combles et clocher des églises et d'autres bâtiments" - J. Fairon

Ces accès, justement dimensionnés (7 cm X 30-40 cm) seront sélectifs, permettant uniquement à de petits oiseaux ou des chauves-souris de rentrer à l'intérieur d'espaces dûment choisis. L'accès aux pigeons domestiques ne sera ainsi pas possible.

Rappelons que certaines espèces de chauves-souris (grands murins, sérotines, oreillards, etc.) sont dépendantes pour leur survie de ces bâtiments rendus trop souvent inaccessibles et que les chauves-souris, en tant que prédateurs d'insectes volants, jouent un rôle appréciable tant pour les humains que pour les cultures.

### ***2.3 La plantation de haies d'essences locales***

Toutes les espèces ne se reproduisent pas dans des nichoirs ou des cavités ; nombreuses sont celles construisant des nids plus ou moins ouverts dans des habitats protégés. Les haies font parties de ces habitats privilégiés. Si elles sont composées d'essences locales, elles fournissent en outre de la nourriture, parfois sur une période très longue de l'année.

Les haies jouent bien d'autres rôles écologiques, telles que la lutte contre l'érosion, la régulation du taux d'humidité, la fonction de brise-vent, la délimitation de parcelle, etc.

Parallèlement à l'aménagement des bâtiments, il pourra donc être utile d'établir un plan de gestion des espaces verts et plus spécifiquement de création de haies.

A titre d'exemple voici quelques unes des espèces indigènes que l'on peut planter :

- Aubépine épineuse (*Craetegus craetegus*)
- Aubépine monogyne (*Craetegus monogyna*)
- Cornouiller mâle (*Cornus mas*)
- Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*)
- Eglantier (*Rosa canina*)
- Fusain d'Europe (*Euonymus europaeus*)
- Noisetier (*Coryllus avellana*)
- Pommier sauvage (*Malus sylvestris*)
- Prunellier sauvage (*Prunus spinosa*)
- Sureau noir (*Sambucus nigra*)
- Viorne obier (*Viburnum opulus*)
- Viorne lantane (*Viburnum lantana*)

## ***2.4. La gestion des pelouses***

Au même titre que les haies, les pelouses peuvent largement contribuer à augmenter la biodiversité d'un site. Pour ce faire, une gestion écologique des pelouses s'impose. En pratiquant la « gestion différenciée », basée sur la hauteur, la date et la technique de tonte ainsi que le choix des parcelles à couper, le développement de pelouses riches en espèces attirera une micro-faune variée. En effet, du fait de leur grande richesse en fleurs et donc en nectar, elles sont fréquentées par une multitude de papillons, d'hyménoptères (abeilles, bourdons...), coléoptères (scarabées, coccinelle...), orthoptères (criquets et sauterelles), qui profitent largement à tous les animaux insectivores, et notamment aux passereaux.

Parallèlement, l'installation progressive d'espèces fleuries embellit l'environnement et l'esthétisme des espaces verts.

Le gestion différenciée des pelouses doit elle aussi être établie de façon spécifique, au cas par cas et peut faire l'objet d'une autre étude.

### 3. FICHES DE SITE

Des 26 terrains ou bâtiments municipaux visités ce printemps, seuls 16 ont été retenus et sont présentés dans ce chapitre. Il s'agit principalement de ceux où l'activité humaine ne présente pas de danger pour les oiseaux, et des zones vertes où toutes les conditions sont réunies pour une cohabitation harmonieuse et durable avec les activités qui s'y déroulent. Les écoles et lieux à vocation sociale (maison de retraite, locaux associatifs) ont aussi été sélectionnés car ils peuvent jouer un rôle important d'un point de vue pédagogique (exemplarité). Ainsi, la fabrication et l'installation de nichoirs, par exemple, en faisant contribuer ses occupants sous forme ludique, permet de les sensibiliser au rôle de la nature en ville.

Les sites à passages réguliers de véhicules (caserne de pompiers, ateliers municipaux, etc) ou ceux bordés d'une voie de circulation à grand trafic (le cimetière, bordé d'une nationale) ont volontairement été exclus en raison de leur dangerosité en terme de collision.

Enfin, les bâtiments ou les terrains trop exigus, trop bas ou mal situés ont été écartés de cette liste car ils se prêtent mal à l'accueil de nids ou de gîte pour la reproduction de la faune.

#### 3.1. *Le presbytère catholique*

##### Présentation

Maison ancienne du XIXe siècle avec moellons de gré, ouvertures sous toiture et légers débords de toits et cheminées (photo 1). Le terrain attenant se compose d'une cour, d'un local en préfabriqué, d'un jardin arboré avec verger et d'une pelouse de quelques ares (photo 2).



1



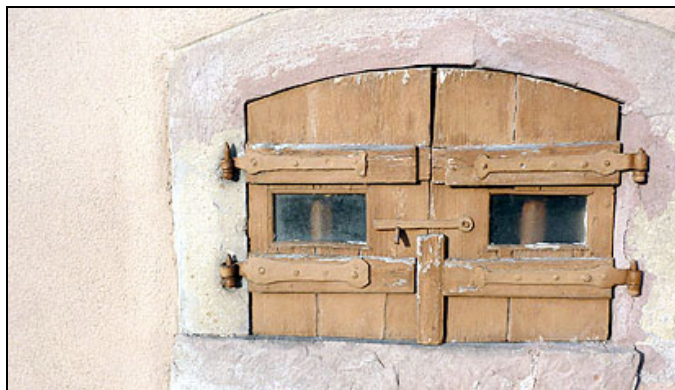
2

### Potentialités pour la faune

Ce bâtiment ancien semble favorable aux chiroptères à condition d'y ménager quelques ouvertures certains des volets. Ces ouvertures devront être rectangulaires pour un accès sélectif\*, notamment aux caves (photo 3) et aux combles (photo 4).

Les rougequeues ou bergeronnettes pourraient s'installer dans des nichoir sur les vieux. Les débords de toits ne sont pas adaptés aux hirondelles.

Dans le verger (photo 2), l'installation de 2 nichoirs-boîtes à ouvertures circulaires augmenteraient avantageusement les potentialités de nidification (pour les mésanges et le rougequeue à front blanc).



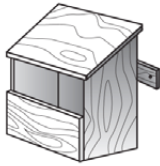

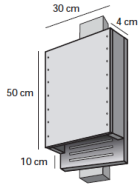
3



4

\* voir chapitre 2.2.

## Propositions d'aménagements

		
Nichoirs à passereaux X 2	Nichoir à passereaux cavernicoles- X 2	Gîte à chiroptères X 2
A installer sur les façades bien exposées (sud ou est) à plus de 2 mètres de hauteur, si possible juste en dessous des avancées de toit pour une bonne protection contre les intempéries.	1 nichoir à ouverture 32 mm à installer dans un arbre mature du jardin à > 2 mètres du sol, ouverture vers l'est ou le sud.  Un nichoir spécifique à rougequeue à front blanc (voir boutique LPO) à fixer sur un autre arbre mature (le cerisier, par exemple).	Prévoir d'aménager quelques ouvertures rectangulaires de 7 X 30-40 cm dans les volets en photo 1 et 2 pour conserver un accès sélectif, aux combles et caves.

### **3.2. L'église « St Amand »**

#### Présentation

Temple protestant néo-gothique du XIXe siècle, grand clocher en flèche (photo 1). Des ouvertures en œils de bœufs sur les deux pignons et sur le clocher, 5 ouvertures à voûtes gothiques et quelques petites fenêtres latérales avec volets.



#### Potentialités pour la faune

De par son architecture aux grandes façades lisses et l'étroitesse des débords de toits et des espaces verts très restreints sans arbres âgés, ce site n'est pas très propice à l'accueil de passereaux (mésanges, rougequeue, hirondelles, etc.)




En revanche, la présence d'ouvertures (cf. photo 2) sur le clocher très haut pourrait permettre à un couple de faucons crécerelles, d'effraies des clochers ou d'une colonie de martinets noirs de s'installer si des nichoirs spécifiques sont installés.

Les chiroptères pourraient, grâce à la mise en place de petites ouvertures bien dimensionnées dans le grillage anti-pigeons, s'installer dans les combles et le clocher.



2

### Propositions d'aménagements

	
X 5	X 1
Installer quelques nichoirs à martinets derrière les volets du clocher.	Installation d'un nichoir à faucons crécerelles ou effraies des clochers contre le grillage d'un œil de bœuf (côté est ou sud)

### **3.3. La chapelle « St Ulrich »**

#### Présentation

Chapelle du XIVe et XVIe siècles avec un petit clocher muni de quelques ouvertures circulaires (photo 1). Ce bâtiment est situé dans un écrin de verdure, bordé par la rivière « Andlau ».

Quelques grands platanes avec cavités et un calvaire la joutent. Des prairies fleuries et quelques ruches ont récemment été implantées non loin de là.



1

### Potentialités pour la faune

Ce site est très intéressant car il se trouve en lisière d'habitations, mais aussi de différents milieux naturels. On trouve à proximité de la chapelle une zone humide (la rivière Andlau) (photo 3), une zone forestière (des bois), une zone ouverte (des champs et prairies) et une zone urbaine (lotissement).

La chapelle, de par sa relative quiétude et la présence de combles non utilisés pouvant être rendus accessibles par de petites ouvertures (photo 2), est un lieu très attrayant pour de petits mammifères et notamment pour certaines chauves-souris, mais aussi pour des passereaux cavernicoles (mésanges, troglodytes, sittelles, etc.)

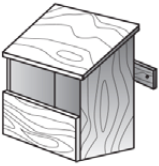


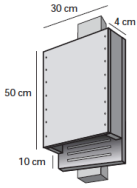


2  
Vue sur les petites ouvertures de ventilation des tuiles chatières  
(qu'il est possible d'agrandir un peu en cassant une barrette de terre cuite)



3  
Paysage situé juste derrière la chapelle avec la rivière Andlau, qui s'écoule entre prairies, cultures et bois :  
un milieu riche et diversifié.

## Propositions d'aménagements

			
X 2	X 3 à 5	X 1	X 2
<p>Sur la chapelle côté est et sud juste en dessous des débords de toit (protection contre les intempéries), 2 nichoirs semi-ouverts peuvent être fixés.</p>	<p>Au regard de la taille du terrain et la présence de nombreux arbres matures, il est préconisé d'augmenter le nombre de cavités disponibles en installant plusieurs nichoirs de diamètres différents : 27 mm, 32 mm et 60 mm (pour torcols, pics, etc.).</p>	<p>Dans les platanes ou d'autres grands arbres jouxtant la chapelle, il est proposé d'installer à &gt; 4 mètres une plateforme pour le hibou moyen-duc ou le faucon crécerelle.</p>	<p>Deux gîtes à chiroptères peuvent être installés à des endroits dégagés sous les débords de toit. Le site y est favorable grâce à la proximité du cours d'eau.</p> <p>Une petite ouverture ménagée dans une des tuiles ventilées permettrait aux petites espèces de se reproduire dans les combles de la chapelle</p> <p><i>Rq : les chauves-souris ne se nourrissent pas d'abeilles ou de bourdons ; ce sont des animaux nocturnes, n'impactant donc pas impact les ruches riveraines.</i></p>



### 3.4. L'église catholique « St Maurice »

#### Présentation

Grande église romane du XIXe siècle située au centre ville de Fegersheim. Elle dispose de larges ouvertures munies de volets, de quelques oeils de bœufs et de rosaces en vitrail. Les débords de toits ne sont pas très larges.

Un parc aménagé de quelques ares avec un cimetière (voir photo 1), une pelouse, de jeunes plantations, quelques parterres de fleurs et plusieurs grands arbres matures (érables sycomores, tilleuls) entourent cet édifice.



1

#### Potentialités pour la faune

Les débords de toits ne sont *a priori* pas favorables aux hirondelles car ils sont trop étroits et surtout le profil de la face inférieure n'est pas plane, rendant difficile la construction de nids. Les martinets pourraient toutefois s'installer dans le clocher si quelques nichoirs spécifiques étaient disposés.

Le parc et les pelouses environnants sont favorables aux passereaux non cavernicoles (moineaux, verdiers, chardonnerets...) ; si des cavités sont disponibles (installation de nichoirs), ils peuvent devenir attractif pour les mésanges, rougequeues...





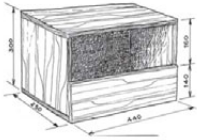
2

Un couple d'effraie des clochers pourrait s'installer dans le clocher à condition de mettre en place un nichoir spécifique (voir plaquette refuge LPO « nichoirs à rapaces nocturnes ») sur un support derrière les volets (voir photo 2).

Une ouverture correspondant à l'ouverture du nichoir sera conservée dans le grillage pour un accès sélectif au nichoir (anti-pigeons).

Dans le parc, une gestion plus extensive des pelouses, la pose de quelques nichoirs-boîtes sur les arbres de gros diamètre, ainsi que la plantation d'arbustes locaux (voir chapitre 2.3.) pourraient attirer plus d'espèces de la faune locale et augmenter substantiellement la biodiversité du lieu.

### Propositions d'aménagements

		
X 3	X 5 nichoirs à martinets	X 1
Installer, à > 2 mètres avec l'ouverture vers le sud ou l'est, quelques nichoirs à ouverture circulaire de diamètre 27 mm, 32 mm et 60 mm.	A installer sous les débords de toit en façade dégagée bien exposée (sud ou est)	Nichoir spécifique à effraie, à plaquer sur un support directement derrière une ouverture du clocher

## **3.5. Ecoles élémentaire et maternelle d'Ohnheim**

### Présentation

Maison du XXe siècle en briques, débords de toits larges dans ses ailes latérales (voir photo 2). Récemment, une extension moderne à toit plat, bardage bois et grandes baies vitrées a été installée dans la cour de l'école (photo 1).

Quelques grands arbres (des tilleuls surtout) apportent un peu d'ombre dans la cour, et un préau fait la liaison entre les deux bâtiments (photo 2).





### Potentialités pour la faune


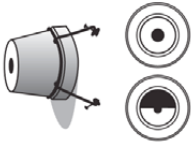


Le bâtiment ancien est celui qui offre le plus de potentialités pour les oiseaux, notamment au niveau des débords de toits entre les lambourdes où de nombreux oiseaux comme les hirondelles de fenêtre, les rougequeue noirs ou les bergeronnettes grises peuvent faire leurs nids.

Sous le préau, le merle noir et les moineaux domestiques peuvent également s'installer au-dessous de la toiture sur la charpente métallique.

Le bâtiment récent, bien que pour l'heure peu utilisé par la faune, pourrait être équipé facilement. En effet, gîtes à chiroptères et quelques nichoirs semi-ouverts peuvent aisément être fixés sur le bardage en bois.

Dans la cour, sur les tilleuls, des nichoirs semi-ouverts pourront accueillir rougequeue noirs et gobemouches gris.

### Propositions d'aménagements

			
X 1	Nichoirs à passereaux	X 1 Plateforme	X 3
<p>A installer sur les plus gros tilleuls ou érables de la cour d'école à &gt; 2,5 mètres du sol.</p> <p>1 diamètre 27 mm + 1 diamètre 32 mm.</p>	<p>Pots à fixer sur des murs bien exposés à &gt; 1,50m du sol. Possibilité de faire fabriquer et installer ces nichoirs très simples par des enfants de l'école.</p>	<p>Plateforme de 35-40 cm de diamètre à caler dans une fourche haute d'un gros arbre (&gt; 5 mètres).</p>	<p>Trois nids doubles pour hirondelles de fenêtre à installer directement sous les avancées de toit en façade dégagée (pas d'arbres à moins de 5 mètres) côté sud ou est.</p>

### 3.6. L'école élémentaire de Fegersheim

#### Présentation

Bâtiments récents en parpaings et béton, toitures peu pentues. Trois immeubles sont présents sur la propriété, qui est bordée à droite d'une grande cour d'école et d'une aire de jeu.

Une clôture en bois délimite un terrain arboré et une pelouse de 7 à 8 ares où l'on trouve aussi quelques haies d'essences indigènes ou exotiques, quelques bancs et une allée goudronnée.

Les rebords de toits et gouttières sont étroits.



#### Potentialités pour la faune


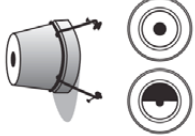


Des rebords de toit, quoique peu larges mais suffisamment hauts, permettent l'installation de quelques nichoirs pour favoriser l'installation d'hirondelles.

Les arbres les plus matures du terrain (en photo 1) sont favorables à la pie bavarde (bouleaux très appréciés) et aux mésanges (si quelques nichoirs-boîtes sont installés).

Une plateforme pour rapaces nocturnes (hibou moyen-duc) peut être installée sur le plus haut des arbres du parc.



## Propositions d'aménagements

			
X 1	X 2	X 1	X 3
A installer sur les plus gros tilleuls ou érables du parc à > 2 mètres du sol.  1 diamètre 27 mm + 1 diamètre 32 mm	Pots à fixer sur des murs bien exposés à 1,50 m du sol. Possibilité de faire fabriquer et installer ces nichoirs très simples par des enfants de l'école.	Plateforme de 35-40 cm de diamètre à caler dans une fourche haute d'un gros arbre (> 5 mètres)	Trois nids doubles pour hirondelles de fenêtre à installer directement sous les avancées de toit en façade dégagée (pas d'arbres à moins de 5 mètres) côté sud ou est.

### **3.7. La mairie-école**

#### Présentation

Série de bâtiments plus ou moins récents accolés à la mairie (du XIXe siècle), la mairie-école se compose également de deux grands préaux et d'une grande cour asphaltée (photo 1).

Quelques grands arbres entourés de bancs agrémentent la cour de l'école.  
Le bâtiment le plus ancien dispose de combles non aménagés.



#### Potentialités pour la faune

Les débords de toit n'étant pas très importants, sauf à certains endroits de l'ancien bâtiment, c'est surtout sous le préau, dans les grands arbres de la cour et dans les combles que les potentialités sont importantes pour les oiseaux et le reste de la faune.


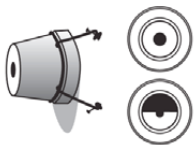
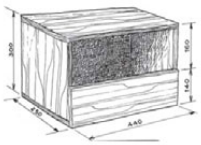


Des nids de moineaux, merles et rougequeue ont été observés sur la charpente du préau et quelques nids de pigeons (plus ou moins occupés) sont découverts dans les combles de la mairie.

L'installation de quelques nichoirs spécifiques permettrait d'accueillir une faune plus diversifiée. Des oiseaux cavernicoles comme les mésanges bleues ou charbonnières pourraient par exemple nicher dans la cour d'école si quelques nichoirs leur sont proposés.

Un couple d'effraies des clochers pourrait s'installer dans les combles ; il pourrait être suivi par l'intermédiaire d'une caméra miniature placée dans son nichoir. L'évolution de la nichée pourrait ainsi être filmée et diffusée en temps réel aux écoliers sans déranger les oiseaux.

Une colonie d'hirondelles de fenêtre pourrait s'installer en façade est de la mairie à condition de fixer quelques nichoirs artificiels sous les débords du toit.

### Propositions d'aménagements

				
X 2	X 2	X 1	X 1	X 3
A installer sur les plus gros tilleuls de la cour à > 2,5 mètres du sol.  1 diamètre 27 mm + 1 diamètre 32 mm	Pots à fixer sur des murs bien exposés à > 1,50 m du sol.  Possibilité de faire fabriquer et installer ces nichoirs très simples par des enfants de l'école.	Nichoir spécifique à effraie, à plaquer sur un support directement derrière une ouverture vers l'extérieur (à voir sur place)	Plateforme de 35-40 cm de diamètre à caler dans une fourche haute d'un gros arbre (hibou moyen duc, pigeon ramier, faucon crécerelle).	Trois nids doubles pour hirondelles de fenêtre à installer directement sous les avancées de toit en façade dégagée (pas d'arbres à moins de 5 mètres) côté sud ou est.

## **3.8. La maison de retraite**

### Présentation

Grand bâtiment en béton avec annexes construites il y a quelques années. Toits plats (photo 1). De grandes baies vitrées sont présentes sur certaines façades, on trouve également plusieurs terrasses et de grandes surfaces engazonnées périphériques avec quelques plantations (photo 2).


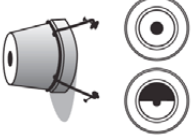



### Potentialités pour la faune

L'architecture relativement contemporaine de la maison de retraite (toits plats, façades sans protection, cf. photo 2) n'offre pas beaucoup de recoins pour la faune et les oiseaux. Son environnement calme et la surface importante d'espaces verts permettent toutefois l'observation d'un grand nombre d'espèces (mésanges, merles, rougequeue, pics, verdiers, etc.).

Une gestion plus extensive des pelouses, l'installation de nichoirs et quelques plantations d'arbustes indigènes devraient efficacement et rapidement augmenter la biodiversité du site.

### Propositions d'aménagements

		
X 3	X 2	X 1
<p>A installer sur les arbres du parc à &gt; 2 mètres du sol.</p> <p>1 diamètre 27 mm + 1 diamètre 32 mm</p>	<p>Pots à fixer sur des murs bien exposés à 1,50 m du sol. Possibilité de faire fabriquer et installer ces nichoirs très simples par les pensionnaires de la maison de retraite.</p>	<p>Plateforme pour rapaces de 35-40 cm de diamètre à caler dans une fourche haute d'un gros arbre (&gt; 5 mètres).</p>

### 3.9. Parc attenant à la maison de retraite

#### Présentation



1

Parc paysager d'environ 1 ha avec une plantation d'arbres de taille petite et moyenne (d'une dizaine d'années) et quelques ares de prairies fleuries semées récemment.

#### Potentialités pour la faune

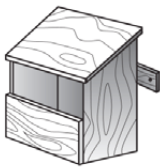

Les prairies gérées de manière écologique sont très riches en biodiversité (voir chapitre 2.4). Il conviendra donc dans une deuxième phase d'en définir les modalités de gestion.



Panneau de présentation de l'action zéro pesticide à laquelle la ville de Fegersheim a souscrit récemment

Le parc comporte aussi de nombreux arbres plus ou moins âgés qui sont autant de supports de nids et de refuges pour l'avifaune.

#### Propositions d'aménagements

	
X 3	X 4
Installer sur les certains arbres à plus de 2 mètres de hauteur quelques nichoirs semi-ouverts. (ouvertures vers le sud ou l'est)	Des nichoirs à ouvertures circulaires de 27 et 32 mm peuvent être installés à > 2 mètres sur les arbres matures (orifice vers l'est ou le sud)



### 3.10. L'auberge « Au soleil »

#### Présentation

En plein centre ville, cette très ancienne auberge classée monument historique est en cours de restauration. Cette maison bourgeoise typique dispose d'un toit en deux niveaux avec des tuiles traditionnelles « bieberschwantz ».



#### Potentialités pour la faune



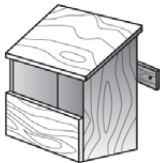
Comme le bâtiment est situé au bord d'une route assez passante, nous ne proposerons pas d'installer des nichoirs à mésanges ou autres oiseaux cavernicoles sur les façades.

Le bâtiment se prête en revanche volontiers à l'accueil des hirondelles, notamment grâce à ses débords de toits larges. Encore plus haut sous le débord du toit supérieur, il est tout à fait favorable aux martinets (si l'on y pose quelques nichoirs spécifiques à l'espèce).

La situation du bâtiment en plein centre de village est un atout supplémentaire pour ces espèces (nourriture, protection contre les intempéries, etc.)

L'aménagement exclusivement minéral du terrain attenant et l'absence de recoins (on le distingue à gauche sur la photo 1) ne profite quant à lui pas beaucoup à la biodiversité.

#### Propositions d'aménagements

		
X 4 (nids doubles)	X 5	X 2
Installer sous le débord de la partie basse du toit, côté est ou sud, 4 nids doubles à hirondelles de fenêtre (entre 20 et 40 cm d'intervalle)	Installer quelques nichoirs à martinets sous les débords de toits ou de fenêtres et prioritairement vers le sud (à plus de 8 mètres de hauteur).	Fixer en façade est ou sud sous les débords de toit (là où c'est possible) des nichoirs semi-ouverts pour le rougequeue noir, bergeronnettes ou gobemouches.

### 3.11. *Le « Bistrot »*

#### Présentation

Ce bâtiment (voir photo 1) a été restructuré en profondeur récemment ; de la maison alsacienne très ancienne en bois et torchis n'a été conservée que l'enveloppe extérieure (colombage, toiture et volets).

A l'intérieur tout a été supprimé et un bâtiment contemporain à charpente métallique et structure vitrée s'y cache (voir photo 2).



#### Potentialités pour la faune

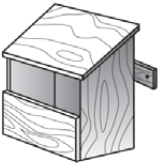

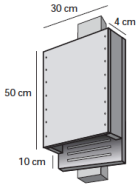

Rougequeue, merles, moineaux et bergeronnettes sont susceptibles de construire leurs nids dans l'espace vide situé entre les deux parois de ce bâtiment très particulier. Des ouvertures béantes sans fenêtres ni volets permettent un accès facile aux nids (photo 1 et 2).

L'hirondelle rustique pourrait profiter d'un tel bâtiment (coup de pouce à prévoir en installant plusieurs nids artificiels).



Espace vide situé entre les deux parois du bâtiment

## Propositions d'aménagements

			
X 3	X 3	X 4	X 5
Installer entre les parois du local à plus de 2,5 mètres de hauteur quelques nichoirs semi-ouverts.	Nichoirs à ouvertures circulaires de 27 et 32 mm qui peuvent être installés à > 2 mètres sur des supports horizontaux entre les deux parois du bâtiment.	Quatre gîtes à chiroptères peuvent être fixés sur la face interne du colombage juste au-dessus des ouvertures libres (sans fenêtres, ni volets) les plus hautes.	Installer aux endroits les plus hauts et les plus tranquilles quelques nids artificiels pour hirondelles rustique.

### 3.12. L'étang de pêche d'Ohnheim

#### Présentation

Etang de pêche très artificialisé dont les berges ont été réaménagées durant l'hiver 2010/11 avec des palplanches métalliques.

Un local en préfabriqué ainsi qu'un vaste préau bordent le plan d'eau. Une pelouse de gestion intensive, quelques conifères et autres arbres matures (aulnes, bouleaux, etc.) entourent ce local (photo 1).



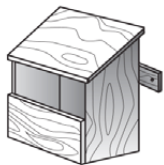

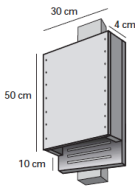
1



2

#### Potentialités pour la faune

Le préau est favorable à l'installation de nids pour les espèces d'oiseaux insectivores (photo 2).

		
X 1	X 3	X 2
Installer sur les façades du local sous les débords de toits ou dans le préau à plus de 2,5 mètres de hauteur quelques nichoirs semi-ouverts.	Deux nichoirs à ouvertures circulaires de 27 et 32 mm peuvent être installés à > 2 mètres sur les arbres matures (ouverture vers l'est ou le sud)	Deux gîtes à chiroptères peuvent être installés vers des endroits dégagés sous les débords de toit. Le site est favorable avec l'étang et l'eau à proximité.

### 3.13. L'étang de pêche de Fegersheim

#### Présentation

Cet étang aménagé pour la pêche est situé dans un endroit calme et verdoyant bordé d'un lotissement aéré et d'un bois humide au bord de la Scheer (affluent de la rivière Andlau). Les rives certes très artificialisées sont engazonnées ; à la différence de celui d'Ohnheim, cet étang de pêche conserve quelques petits bouts de végétation palustre (roseaux, joncs) et quelques arbres plantés (saules, épicéas, aulnes, etc.)

Un grand préau d'éternit ondulée ainsi qu'un local bordent l'entrée du terrain.

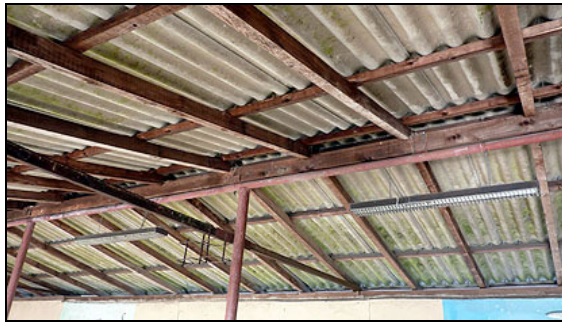


#### Potentialités pour la faune

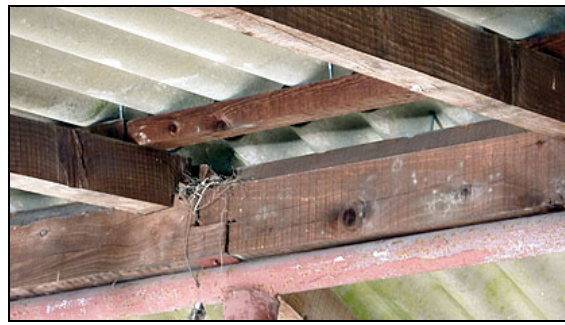
Le préau en panneaux d'éternit et fibre de verre ondulée (photo 3) est utilisé par les merles et rougequeues comme support pour les nids (photo 4). La présence d'eau et de bois favorise les insectes et attire donc toutes les espèces insectivores.

Un gîte à chiroptères judicieusement placé serait le bienvenue sur la partie « local des pêcheurs ».





3



4

### Propositions d'aménagements

Les berges de l'étang sont malheureusement trop ouvertes et entretenues pour que s'y développent quelques espèces palustres (rousserolles effarvates, poules d'eau, bruants des roseaux, etc.)

Il faudrait laisser s'installer au moins sur les petits côtés des berges une végétation ripicole (joncs, typhas, phragmites, etc.)

La gestion des pelouses mériterait d'être extensifiée et la plantation de quelques boutures de saules fixerait les berges et attirerait un plus grand nombre d'espèces. Ces boutures pourront être taillées en têtards dès qu'elles prennent trop de place et cela permettrait l'apparition de petites cavités où la faune sauvage pourra se réfugier.

X 2	X 2	X 2
Installer sur les façades du local sous les débords de toits ou dans le préau à plus de 2,5 mètres de hauteur quelques nichoirs semi-ouverts.	Deux nichoirs à ouvertures circulaires de 27 mm et 32 mm peuvent être installés à > 2 mètres sur les arbres matures (ouverture vers l'est ou le sud)	Deux gîtes à chiroptères peuvent être installés à des endroits dégagés sous les débords de toit. Le site est favorable avec la Scheer à proximité.

### 3.14. *Le château d'eau*

#### Présentation



Château d'eau contemporain en béton armé de taille imposante (plus de 40 mètres de hauteur).

#### Potentialités pour la faune



Bien qu'il offre peu de possibilités de recoins pour nicher, ce bâtiment très haut peut être très attractif pour les martinets, hirondelles ou un couple de faucon crécerelle. Ces espèces peuvent nicher dans la partie supérieure de l'édifice, à conditions que des nichoirs spécifiques soient installés.

Des observations récentes prouvent la présence régulière de l'espèce dans le secteur ; grâce à ce petit coup de pouce, elle pourrait s'installer sur un support sûr et pérenne.

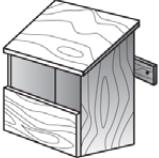


#### Propositions d'aménagements

Installation d'un nichoir à faucons crécerelles, qui pourra être équipé d'une caméra à transmission radio. Ce dispositif simple pourra filmer en temps réel l'avancée des nichées et les habitudes des hôtes du lieu.

A l'opposé de ce nichoir à faucons, placer 5 à 10 nids à martinets en partie haute de l'édifice vers le sud (ou à l'est).

La pelouse pourra faire l'objet d'une gestion extensive de façon à y accueillir une biodiversité plus riche.

Quelques arbres ou arbustes d'essences locales riches en baies (voir chapitre 2.3) ou fruits comestibles pourront être plantés.

		
X 2	X 5-10	X 1
Les fixer sur quelques arbres matures ou au-dessus des portes en façade est ou sud à plus de 2 mètres du sol.	A fixer sur les murs vers le sommet de l'édifice côté sud ou est.	Un nichoir spécifique à faucon crécerelle à installer au sommet du château d'eau, au bord de la façade, à un endroit bien abrité du vent et ouverture orientée vers le sud.  Possibilité d'équiper le nichoir d'un dispositif de caméra sans fil.

### 3.15. *Le centre culturel et sportif et la prairie à ruches*

#### Présentation

Grands halls en béton et tôle entourés de multiples dépendances plus ou moins récentes, d'un grand parking boisé et de terrains de sports engazonnés.



1

Le « CCS » est bordé d'une intéressante prairie fleurie ensemencée récemment et dotée d'un rucher pédagogique (voir photo 2).

#### Potentialités pour la faune

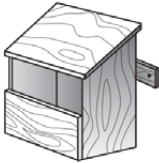

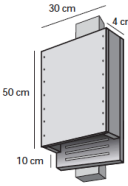


2

Oiseaux insectivores favorisés par la présence de prairies fleuries (rougequeue, troglodytes, mésanges, etc.)

Au centre culturel, des pigeons ramiers, pies bavardes, merles et moineaux ont été observés.

Propositions d'aménagements

		
<p>X 3</p>	<p>X 4</p>	<p>X 2</p>
<p>Installer sur les façades du local sous les débords de toits ou dans le préau à &gt; 2,5 mètres de hauteur quelques nichoirs semi-ouverts.</p>	<p>Quatre nichoirs à ouvertures circulaires de 27 et 32 mm peuvent être installés à &gt; 2 mètres sur les arbres matures (ouvertures vers l'est ou le sud)</p>	<p>Deux gîtes à chiroptères peuvent être installés à des endroits dégagés sous les débords de toit.</p>

**3.16. Le Tennis club**

Présentation

La parcelle se compose de plusieurs cours de tennis couverts et non couverts de construction récente ; la partie couverte est réalisée avec des tunnels plastiques à structure métallique.

Un parc d'une dizaine d'ares, avec pelouses et plantations, et quelques allées goudronnées entourent le site.

Une rivière et quelques prairies ou cultures bordent avantageusement ce terrain très calme (photo 2).



1



2



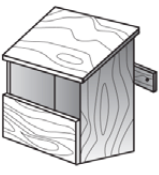

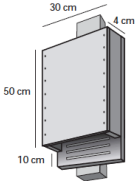
### Potentialités pour la faune

Les bâtiments du « tennis club » ne sont en eux-mêmes pas très attractifs pour la faune (tunnels en bâches peu favorables et bâtiments trop lisses pour que la faune y trouve refuge), mais son terrain environnant, très calme et boisé, permet à plusieurs espèces de s’y reproduire.

Un couple de pies bavardes a construit son nid dans les grands bouleaux plantés dans les espaces verts du site. Plus loin, un couple de pics épeiches a creusé sa loge dans un bouleau tronqué bordant la rivière (photo 2).

D’autres espèces de passereaux ont été observées autour des cours de tennis (rougequeue, merles, verdiers, serins, mésanges, etc.) ainsi que des canards colverts.

### Propositions d’aménagements

		
X 3	X 2	X 2
Installer sur les façades du clubhouse sous les débords de toits à plus de 2 mètres de hauteur quelques nichoirs semi-ouverts.	Deux nichoirs à ouvertures circulaires de 27 et 32 mm peuvent être installés à > 2 mètres sur les arbres matures (ouverture vers l’est ou le sud)	Deux gîtes à chiroptères peuvent être installés à des endroits dégagés sous les débords de toit.

## CONCLUSION

La commune de Fegersheim accueille d'ores et déjà et une faune intéressante. En effet, 39 espèces d'oiseaux, dont 14 nichent sur le banc communal, ont été contactées lors de 4 passages entre février et avril 2011.

La ville offre de nombreuses opportunités pour développer la biodiversité. **Grâce à des aménagements simples, consistant dans une première phase à installer des sites de reproduction pour l'avifaune (nids artificiels) et les petits mammifères (gîtes à chauves-souris), effectués sur des endroits ciblés, la faune se diversifiera rapidement** (consolidation des populations présentes et attrait de nouvelles espèces).

Sur des sites tels que des combles de bâtiments anciens ou des clochers d'églises, des espèces patrimoniales comme l'effraie des clochers, les deux espèces d'hirondelles ou les chauves-souris ne sont actuellement pas présentes ; des aménagements simples (pose de nichoirs ou création d'ouvertures sélectives) peuvent permettre leur retour.

Il en va de même pour les jardins du presbytère et les parcs des écoles, qui pourraient s'avérer fort attractifs pour des espèces cavernicoles peu communes tels que le rougequeue à front blanc ou le torcol fourmilier.

Dans le cadre d'actions pédagogiques, les élèves pourraient être associés dans la phase de réalisation, notamment dans la fabrication et la mise en place de nichoirs, puis dans le suivi de la reproduction de certaines espèces en temps réel (nichoirs équipés de caméras).

Notons que tous les nichoirs et gîtes cités dans ce rapport ne doivent pas tous être posés : il sera judicieux d'avoir une cohérence générale sur la commune. **A cet effet, il conviendra que la LPO appuie la mairie sur les choix des sites et des nichoirs à installer.**

Dans une deuxième phase, au-delà de la pose de nichoir, **il serait très intéressant pour la commune d'entreprendre une « gestion différenciée » de ses espaces verts**, et plus particulièrement des pelouses et des haies. Sur de nombreux sites cités dans la présente étude, cette gestion différenciée, détaillée au cas par cas, permettrait l'installation d'une flore variée, source de gîte et de nourriture à un vaste cortège d'animaux, et d'embellissement des espaces. Elle pourrait également être abordée au travers d'animations pédagogiques, et réalisées avec l'aide des élèves.

De telles préconisations pourront être présentées dans une seconde étude.

## BIBLIOGRAPHIE

L. ARTHUR, M. LEMAIRE, 1999. Les chauves-souris maîtresses de la nuit, description, mœurs, observation, protection, éditions Delachaux & Niestlé, 255 p.

R. BURTON, adaptation A. REILLE, 1998. Le jardin des oiseaux, créer chez soi un refuge pour les oiseaux, éditions Delachaux & Niestlé, 159 p.

M. BOUCHNER, 1982. Guides des traces d'animaux, éditions Hatier, 269 p.

M. CHINERY, 2002. Guide de la vie sauvage du jardin, la faune et la flore en photos, éditions Delachaux & Niestlé, 255 p.

CPN, 2004. Jardin sauvage, comment aménager un terrain pour inviter la faune et la flore, Collection connaître et protéger la nature, 65 p.

CPN, 2004. Agir pour la nature en ville, Collection connaître et protéger la nature, Collection connaître et protéger la nature, 64 p.

D. MACDONALD, P. BARETT, 1995. Guide complet des mammifères de France et d'Europe, éditions Delachaux & Niestlé, 304 p.

L. SVENSSON, K. MULLARNEY, D. ZETTERSTROM, P. J. GRANT, 2000. Le guide ornitho, éditions Delachaux & Niestlé, 399 p.

### Pour en savoir plus:

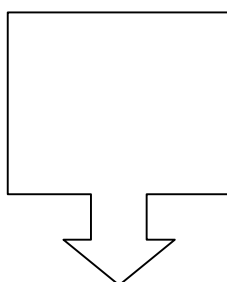
#### 13 fiches Refuges LPO

- nichoirs pour les passereaux
- nichoirs pour les rapaces nocturnes
- connaître les chauves-souris
- connaître et protéger les martinets
- connaître et protéger les hirondelles
- l'effraie des clochers
- le faucon crécerelle, mieux le connaître
- le moineau domestique
- connaître et protéger les mésanges
- les arbustes locaux
- les vergers
- une pelouse vivante
- oiseaux aux abords des maisons

## REMERCIEMENTS

Nous remercions chaleureusement Mme Reeb, adjointe à l'environnement de la ville de Fegersheim pour son accueil et M. Speisser des services techniques de la commune pour son concours dans la visite des différents bâtiments et terrains municipaux.

ooo



*Crédits photographiques du rapport : Laurent Waeffler*