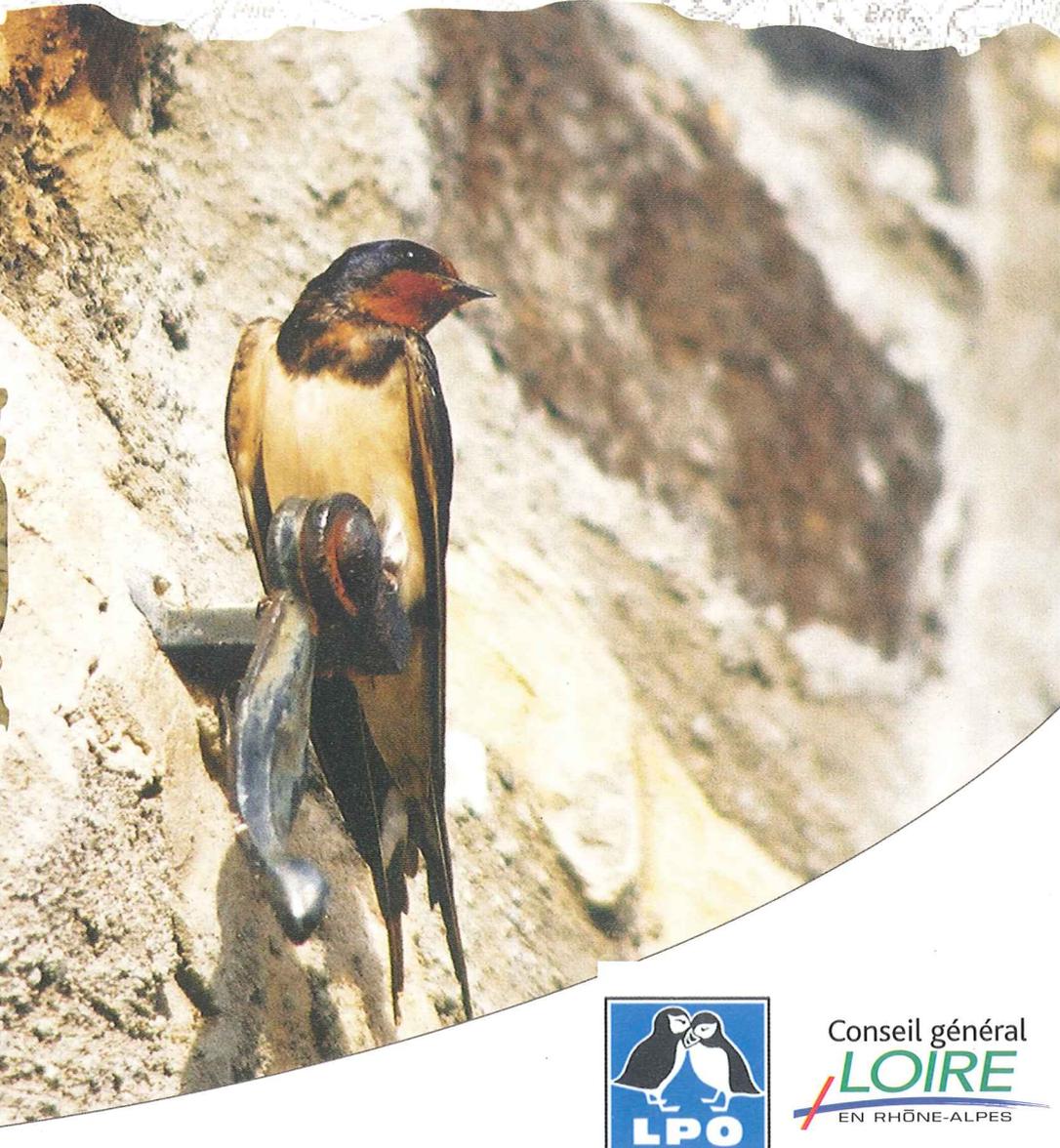
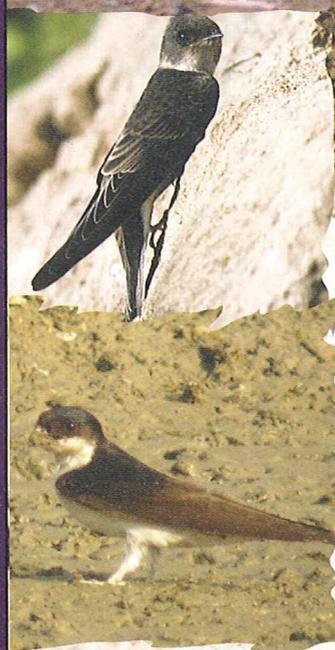




Les

Hirondelles



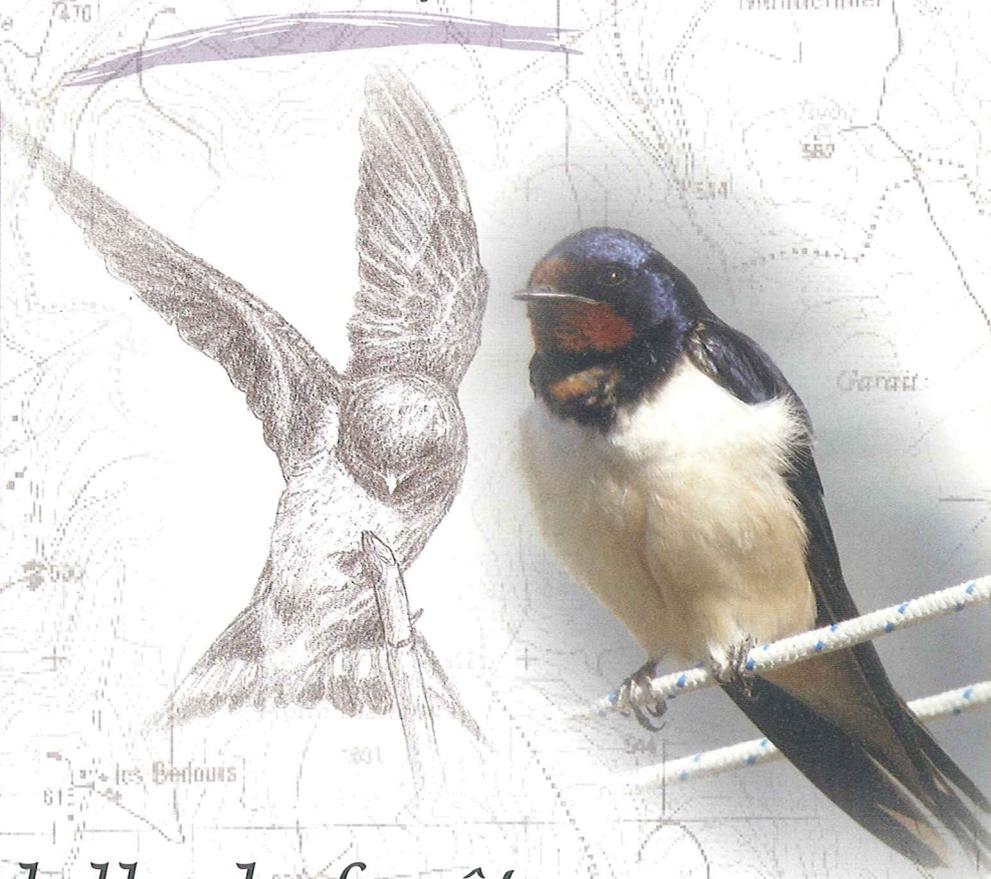
LES HIRONDELLES : DES VOLTIGEUSES EN ESCADRILLE

La famille des hirondelles regroupe plusieurs espèces se ressemblant beaucoup dont 4 sont présentes dans la Loire. Leur bec est court, leurs ailes sont longues et fines et leurs pattes très petites. Elles sont des spécialistes de la chasse aérienne et passent une grande partie de leur temps en l'air à la recherche de nourriture. Généralement sociables, les hirondelles sont souvent associées à des croyances populaires et sont généralement appréciées pour l'animation qu'elles apportent dans les campagnes lors de leur retour au printemps ou des rassemblements automnaux avant le départ en migration.

L'Hirondelle rustique

UNE HÔTE DES ÉTABLES

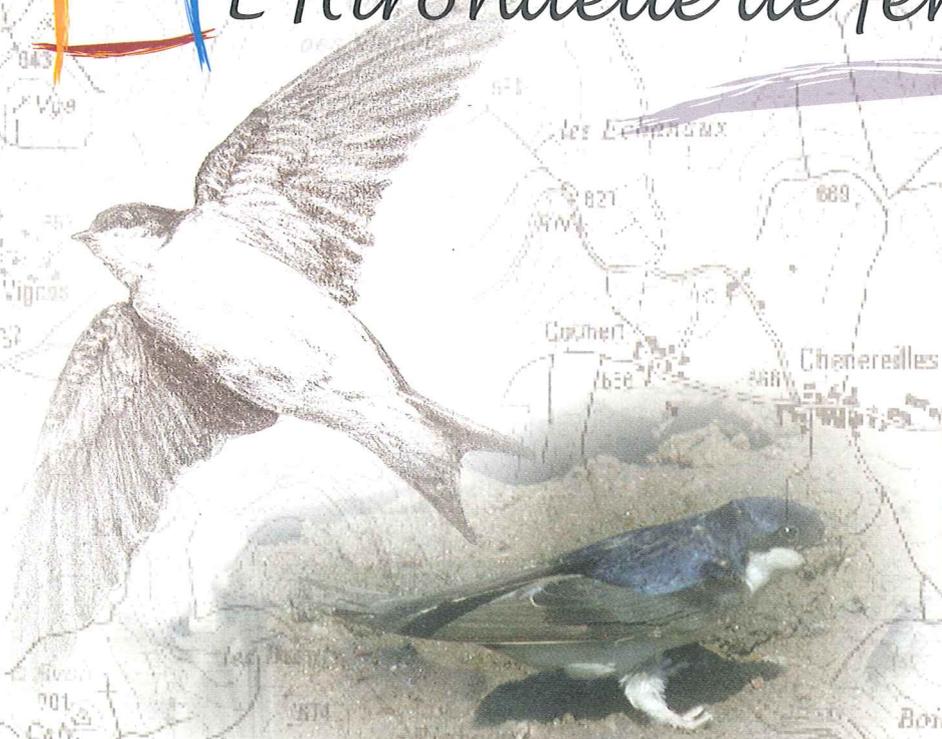
L'Hirondelle rustique a un dos bleu noir aux reflets métalliques, une face et une gorge rousse et une queue très échancrée pourvue de 2 longues et fines plumes appelées « filets ». Son ventre blanc contraste fortement avec les parties sombres du reste de son corps. Les jeunes de l'année, sont plus ternes et ont des filets beaucoup plus courts. La femelle ne présente pas de différences suffisamment nettes pour être distinguée du mâle en vol. C'est l'Hirondelle des étables et des écuries.



L'Hirondelle de fenêtre

UNE VOISINE DE L'HOMME

Chez l'Hirondelle de fenêtre, le dos, les ailes et la queue d'un noir bleuté contrastent fortement avec un carré blanc pur sur le croupion. Ses parties ventrales sont également d'un blanc immaculé. Sa queue est échancrée et n'est pas pourvue des plumes effilées de l'Hirondelle rustique. Cette espèce niche sous le toit des maisons.



HIRONDELLES ET MARTINETS, UNE CONFUSION FRÉQUENTE

Contrairement aux apparences, les hirondelles ne sont pas parentes avec les martinets. Les plus grandes hirondelles ne dépassent pas 25-30 cm d'envergure alors que les martinets observés dans nos régions dépassent les 40 cm ailes déployées. Leur silhouette rappelle clairement une faucille et leur vol est très rapide. Le Martinet noir qui est le plus souvent confondu est entièrement noir et évolue en bandes bruyantes dans les villes où il niche sous les toits.

L'Hirondelle de rivage

UNE SPÉCIALISTE DU TERRASSEMENT

L'Hirondelle de rivage diffère de l'Hirondelle de fenêtre par des couleurs moins contrastées. Elle a un dos brun gris et un ventre blanc barré d'une large bande sombre sur la poitrine. Comme pour l'Hirondelle de fenêtre, la queue est simplement légèrement échancrée. C'est la seule de nos espèces à creuser une galerie pour nicher.



L'Hirondelle de rochers

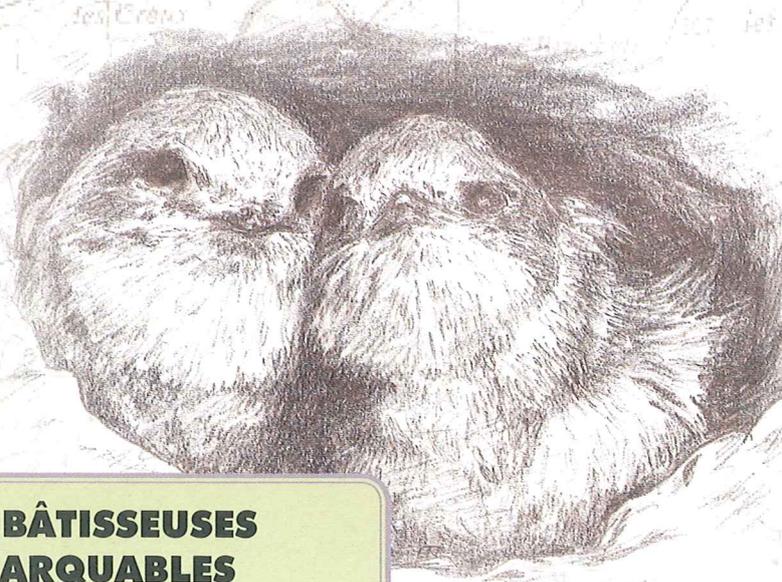
UNE HABITANTE DISCRÈTE DES FALAISES

L'Hirondelle de rochers se distingue par une coloration brune, des ailes assez larges et une queue carrée peu échancrée. Son dos tire sur le blond et sa face ventrale est également brune ce qui est sa caractéristique la plus frappante. Sa gorge est brun pâle et ne contraste pas avec le reste de ses parties inférieures. Elle s'observe au voisinage des falaises et des vieux édifices.





Biologie des espèces



DES BÂTISSEUSES REMARQUABLES

En dehors de l'Hirondelle de rivage qui creuse une galerie pour élever sa progéniture, les hirondelles bâtissent des nids à base de terre et de leur propre salive. Elles produisent un véritable ciment qui permet à leur nid, fixé sur une corniche, sous une poutre ou contre une paroi, de résister pendant plusieurs années aux assauts du temps. L'Hirondelle rustique ajoute de la paille à son mélange et a donc, bien avant les hommes, inventé le torchis.

UNE CHASSE AÉRIENNE

Les 4 espèces d'hirondelles présentes sur le département consomment de préférence de petits insectes volants avalés entiers grâce à leur très grande ouverture de bouche. Les zones de chasse varient en fonction de la répartition des insectes dans les couches d'air les plus exploitées. Par temps froid et humide, les insectes sont souvent concentrés au dessus des zones humides. Les hirondelles s'y pressent alors offrant des observations parfois assez spectaculaires. En pleine saison, les adultes peuvent effectuer 150 nourrissages par jour ce qui représente des milliers d'insectes.

UNE MIGRATION AU LONG COURS

A l'exception de l'Hirondelle de rochers qui hiverne essentiellement autour du bassin méditerranéen, les hirondelles traversent le Sahara pour hiverner dans les savanes de part et d'autres de l'équateur. Des cas d'hivernage isolés ont été récemment notés sur le littoral méditerranéen et atlantique mais seule l'Hirondelle de rochers est observée de temps à autre au cœur de l'hiver dans notre département.



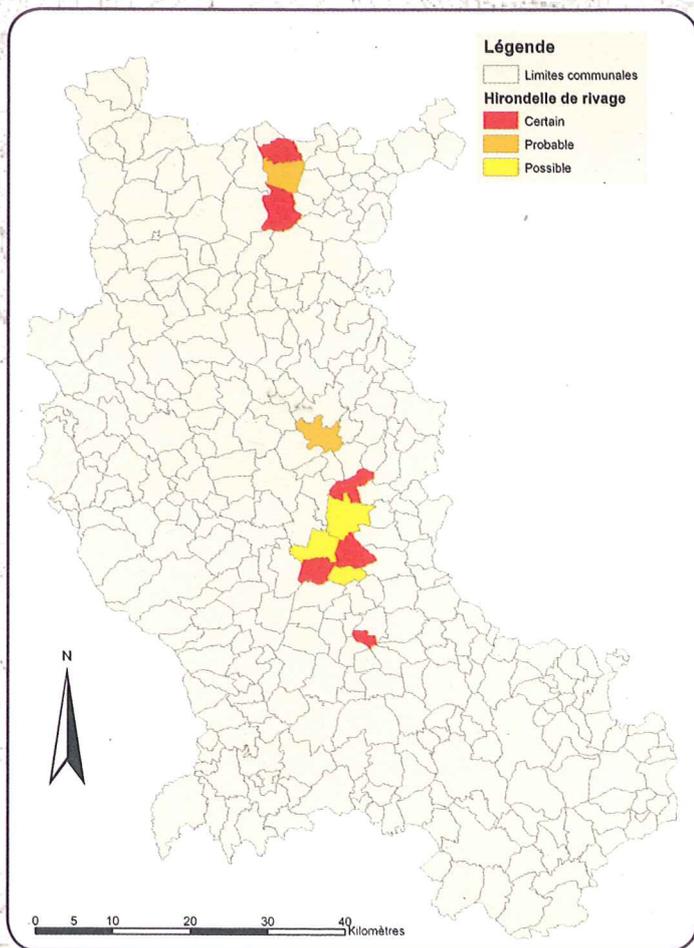


Les Hirondelles de la Loire

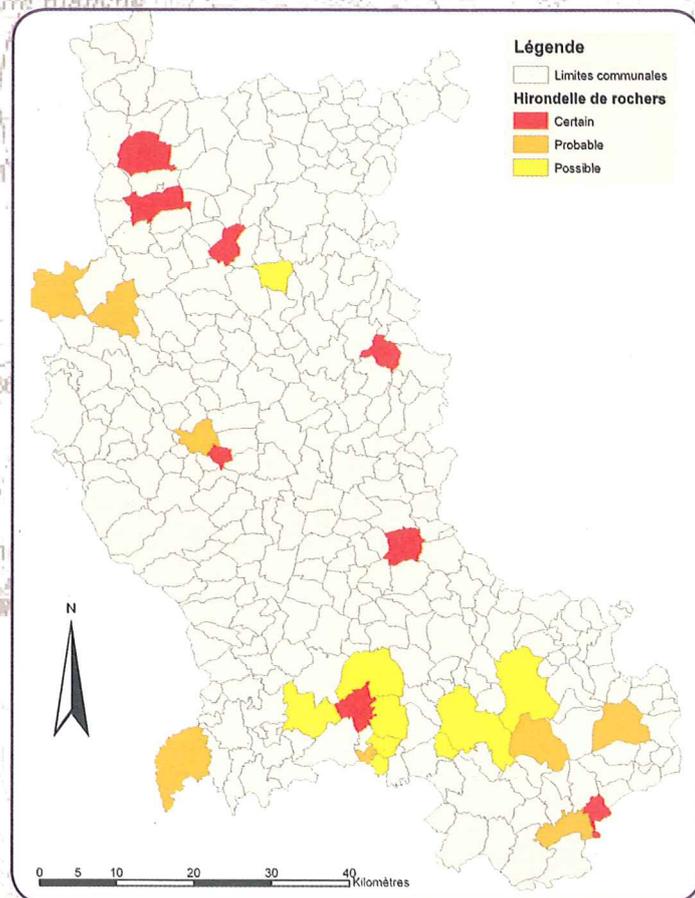
UN SUIVI PARTICULIER EN 2009

En 2009, soutenu par le Conseil Général de la Loire, la LPO Loire a mené une étude concernant les 4 espèces présentes sur notre territoire. Leur répartition et leur abondance ont pu être précisées. L'objectif est de proposer des conseils de préservation de ces espèces.

RÉPARTITION ET STATUT DE REPRODUCTION DE L'HIRONDELLE DE RIVAGE EN 2009 DANS LA LOIRE



RÉPARTITION ET STATUT DE REPRODUCTION DE L'HIRONDELLE DE ROCHERS EN 2009 DANS LA LOIRE

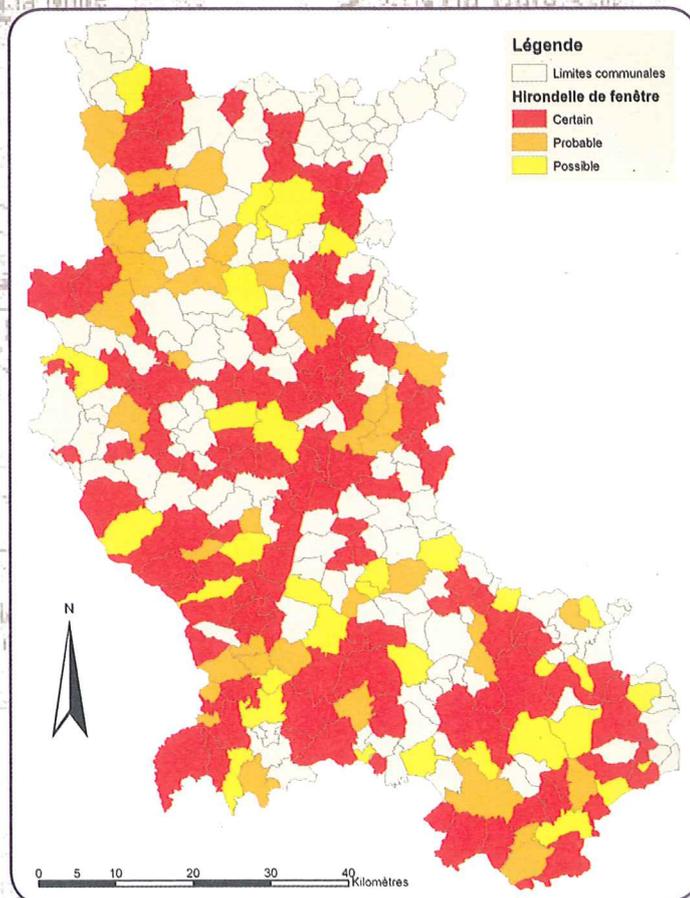


UN SUIVI DE SITES ÉCHANTILLONS

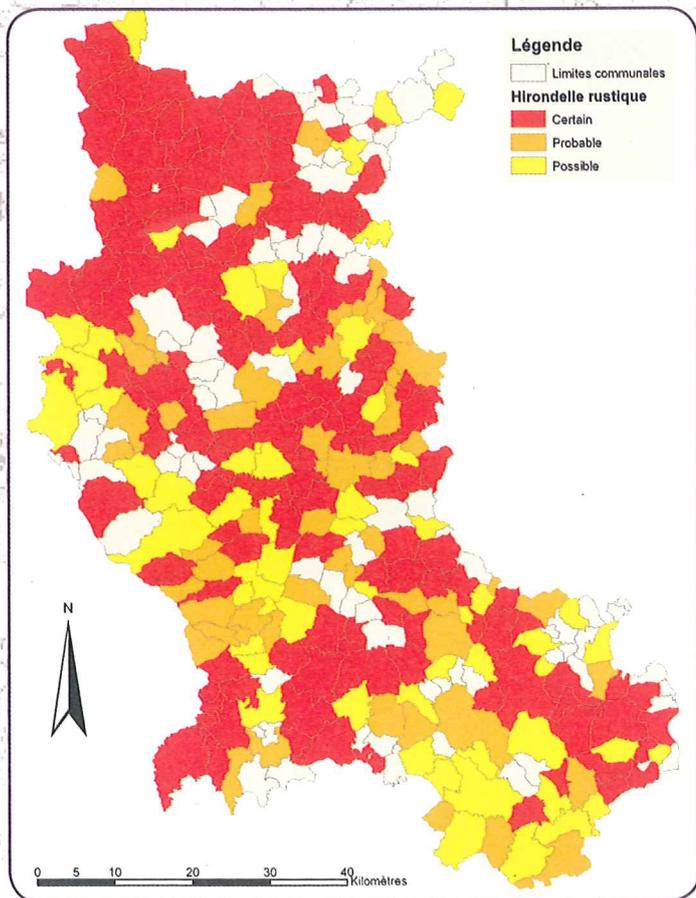
L'Hirondelle de rochers et l'hirondelle de rivage ont fait l'objet d'un suivi sur quelques sites échantillons dans le département. Nous avons focalisé nos recherches sur des sites de substitutions (carrières et gravières) qui sont identifiés et aisés à localiser. L'Hirondelle rustique et l'hirondelle de fenêtre n'ont pas fait l'objet de recherches particulières. Cependant une enquête auprès du grand public a permis de mobiliser un réseau de suivi pour ces deux espèces.



RÉPARTITION ET STATUT DE REPRODUCTION DE L'HIRONDELLE DE FENÊTRE EN 2009 DANS LA LOIRE



RÉPARTITION ET STATUT DE REPRODUCTION DE L'HIRONDELLE RUSTIQUE EN 2009 DANS LA LOIRE





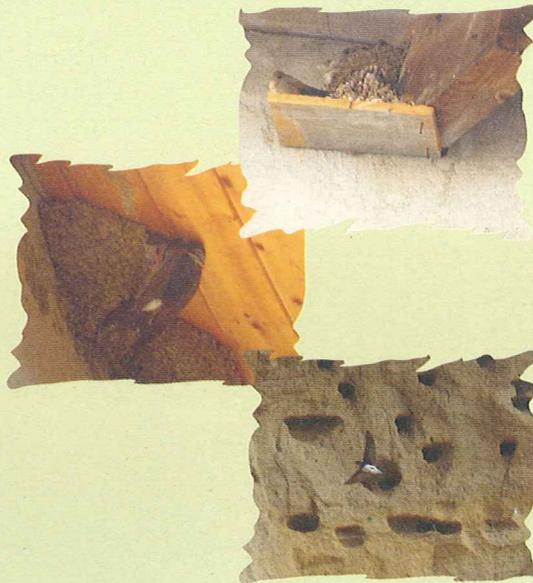
Bilan et résultats

DES SITES DE CONSTRUCTIONS BIEN SPÉCIFIQUES

L'Hirondelle de fenêtre construit le plus souvent son nid sur les façades des bâtiments, fixé contre une poutre, une corniche de fenêtre ou simplement sous le toit. Si l'espèce occupe de temps à autre des sites naturels, le plus souvent elle s'associe à l'habitat humain.

L'Hirondelle rustique est très attachée aux vieux bâtiments d'élevage et son nid est souvent fixé contre une poutre tout près du plafond. Il est alors nécessaire qu'une ouverture lui permette ses allées et venues. Il lui arrive d'entreprendre une construction dans une pièce habitée si une fenêtre est restée ouverte toute une journée.

L'Hirondelle de rochers choisit des falaises bien exposées (le plus souvent au sud ou à l'est) pour construire son nid sous un surplomb, contre une corniche ou une fissure. C'est l'espèce la moins sociable de toutes et on ne trouve rarement plus de 2 ou 3 nids sur une même paroi. Elle peut aussi bien utiliser des falaises naturelles que des carrières en exploitation. Connue de longue date pour occuper des vieux édifices, châteaux, viaducs, barrages, l'Hirondelle de rocher semble coloniser de plus en plus fréquemment les bâtiments plus récents (barres d'immeubles).



L'Hirondelle de rivage creuse une galerie dans le sable ou la terre meuble. Le site d'installation de la colonie est donc dépendant de l'érosion naturelle des berges des cours d'eau et du rivage des plans d'eau. Après quelques années, une végétation colonisant la berge mise à nu, la colonie sera désertée. Les crues ont donc un rôle important pour le renouvellement des sites de reproduction. L'Hirondelle de rivage utilise aussi les gravières en exploitation puisque, régulièrement, des fronts de taille sont créés dans des matériaux suffisamment meubles pour le creusement d'une galerie.



L'ENQUÊTE « HIRONDELLES »

Depuis 2007, une enquête consistant à recueillir des données de nidification de l'Hirondelle rustique et de fenêtre a été diffusée auprès du grand public. Les personnes intéressées reçoivent des fiches d'identification de l'espèce et un formulaire de suivi des nichées à renseigner. A l'heure actuelle près de 100 personnes participent à cette enquête. Elles sont en retour informées du bilan de la saison et en cas de besoin des conseils pour la protection de ces espèces leurs sont prodigués.

Des espèces vulnérables

DES ESPÈCES MENACÉES

Les hirondelles sont globalement menacées à l'échelle nationale comme européenne. L'Hirondelle de fenêtre est classée comme « vulnérable » sur la Liste Rouge régionale tandis que l'Hirondelle de rivage et l'Hirondelle rustique sont quant à elles « en danger ». Leur déclin, observé par l'intermédiaire de l'étude du Muséum d'Histoire Naturelle sur 1989-2008, est assez dramatique et l'Hirondelle de fenêtre a, par exemple, perdu 42% de ses effectifs durant cette période.

Les hirondelles sont affectées par 2 menaces principales :

- La raréfaction de la nourriture qui entraîne une réduction de la taille des nichées.
- La disparition ou la destruction des sites de nidification suite à des aménagements effectués par l'Homme.

Pour rappel, la destruction des nids, même inoccupés est illégale et passible d'une amende de 9 000 euros et d'une peine d'emprisonnement de six mois.

QUELS GESTES POUR PROTÉGER ?

● Pour toutes les espèces :

- Réduire les traitements antiparasitaires.
- Limiter l'emploi d'insecticides (jardins, espaces municipaux et milieux agricoles).
- Éviter le drainage des prairies humides.
- Maintenir des prairies permanentes gérées de façon extensive.
- Abandonner le retournement des prairies naturelles et leur mise en culture.

● Pour l'Hirondelle rustique :

- Maintenir des ouvertures permanentes dans les vieux bâtiments où elle niche.

● Pour l'Hirondelle de fenêtre :

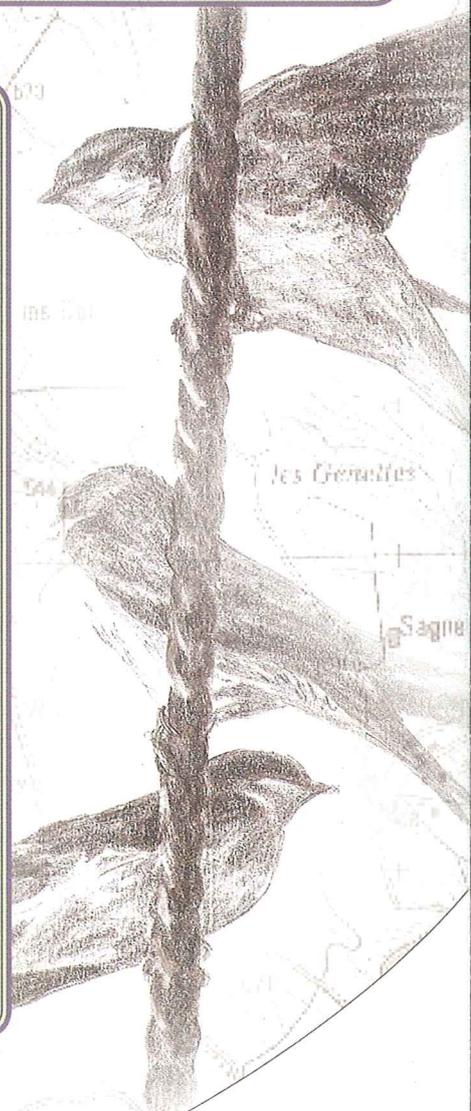
- Adapter les travaux de réfection des façades de façon à conserver les nids. Proposer des sites où l'espèce pourra construire sans occasionner de salissures gênantes.

● Pour l'Hirondelle de rivage :

- Laisser divaguer les cours d'eau dans la mesure du possible.
- Restaurer dans certains cas les falaises de sable.

● Pour l'Hirondelle de rochers :

- Limiter le dérangement occasionné par l'ouverture de voies d'escalade.
- Anticiper le déplacement des fronts de taille sur les carrières en exploitation en proposant une falaise « refuge » pour leur nidification.



Conseil général de la Loire - Délégation au Développement Durable, à l'Aménagement du Territoire et à l'Agriculture (DATA)
Hôtel du Département - 2 rue Charles De Gaulle - 42022 Saint-Etienne cedex 1 - tél. : 04 77 48 42 42 - mail : info@cg42.fr - site web : www.loire.fr
LPO - Ligue pour la Protection des Oiseaux - délégation Loire
4 rue de la Richelandière 42100 Saint-Etienne - tél. : 04 77 41 46 90 - mail : loire@lpo.fr - site web : www.loire.lpo.fr

- Rédaction : LPO Loire
- Conception graphique : www.creabeng.com
- Dessins : N. Subirana
- Photos : F. Crozet, R. Diez, P. Dubois, B. Liégeois et F. Veau
J.L. Corsin, O. Lépine et LPO Loire.
- Impression : Chavanne & Dodevey



Papier recyclé

