



## Suivi des hirondelles de nos villages



## Présentation et méthode



*Initiée en 2003 par le Groupe Ornithologique du Jura, cette enquête est conduite de façon bénévole par plusieurs observateurs sur une douzaine de communes du Jura. Elle s'accompagne dans le Haut-Jura d'une action d'animation conduite en partenariat avec le Parc Naturel Régional du Haut-Jura destinée à sensibiliser les habitants à la protection de ces espèces.*

## 1. Pourquoi une enquête hirondelles ?

L'hirondelle rustique ou hirondelle de cheminée et l'hirondelle de fenêtre sont deux oiseaux très communs qui habitent la plupart de nos villages. Malgré cela, depuis une vingtaine d'années, leurs effectifs s'érodent lentement. L'hirondelle rustique semble surtout victime de la modernisation des activités agricoles alors que l'hirondelle de fenêtre subit encore fréquemment une destruction de ses nids pour cause de salissures. Les deux espèces sont peut-être également menacées de manière plus insidieuse par l'évolution des paysages ruraux, l'intensification des activités agricoles et la multiplication des traitements insecticides des cultures.



Hirondelle rustique

Pour savoir si cette tendance se vérifie dans le Jura, le Groupe Ornithologique du Jura a lancé une enquête à laquelle chacun peut participer à son niveau : un village, un quartier ou un hameau. Cette enquête doit permettre de mesurer les variations annuelles des effectifs des deux espèces dans un certain nombre de communes témoins.

L'enquête ne permettra de tirer des conclusions sur l'évolution des populations d'hirondelles nichant dans notre région que si elle est menée sur au moins cinq ans sur un nombre suffisant de sites afin de gommer l'influence des aléas climatiques et des fluctuations naturelles d'effectifs. Il faut donc avoir suivi chaque année la même méthode de comptage, d'où l'importance du protocole qui suit.

## 2. Comment enquêter sur le terrain ?



Hirondelle de fenêtre  
Dessins L. Bardin

### 2.1 Objectif

L'on cherche à inventorier de manière systématique tous les bâtiments d'un village ou d'une agglomération autour desquels on observe des allers et venues d'hirondelles rustiques et de fenêtre. Le but visé est de dénombrer l'ensemble des nids occupés c'est à dire des couples nicheurs pour les deux espèces. Il est ainsi particulièrement important de bien repérer les sites de nidification de l'agglomération les plus intéressants. Mais on cherchera dans toute la mesure du possible à recenser tous les nids du secteur suivi.

### 2.2 Méthode

Trois passages sont nécessaires pour suivre l'installation des différents couples nicheurs, cette installation pouvant s'échelonner sur quatre à six semaines.

- Lors d'un premier passage effectué en début de saison de nidification soit du 20 au 30 avril pour l'hirondelle rustique et du 20 au 30 mai pour l'hirondelle de fenêtre, on suivra un itinéraire



Fort-du-Plasne



Charchilla



Molain



Hirondelle de fenêtre



Hirondelle rustique

permettant de parcourir toutes les rues de l'agglomération et de repérer les allers et venues des hirondelles en cours d'installation et les mâles chanteurs. Pour l'hirondelle de fenêtre, on notera également les anciens sites de nidification non encore réinvestis. On essayera également de connaître les noms des propriétaires ou des occupants des bâtiments. On pourra ainsi demander au besoin l'autorisation de pénétrer dans les bâtiments ou d'en faire le tour.

■ Lors des deux passages suivants :

- pour l'hirondelle rustique on repérera dans les bâtiments tous les nids occupés au plafond des locaux (faire le tour des poutres et de tous les recoins). Un nid est jugé occupé à partir du moment où on peut déceler des allers et venues des parents ou la présence de jeunes au nid. Le deuxième passage se fera de préférence entre le 20 et le 30 mai et le troisième passage entre le 10 et le 20 juin. Ces dates pourront être repoussées d'une ou deux semaines avec l'altitude tout en sachant bien que la plupart des jeunes hirondelles rustiques se sont déjà envolées au 20 juin.

- pour l'hirondelle de fenêtre : on repérera les nids occupés en façade des bâtiments sous les avancées de toit, les corniches, les balcons ou à l'angle des fenêtres. Un nid est jugé occupé à partir du moment où on peut déceler des allers et venues d'adultes ou la présence de jeunes au nid qui peut être trahie simplement par des fientes fraîches sous le nid. Le deuxième passage se fera de préférence entre le 10 et le 20 juin et le troisième passage entre le 10 et le 20 juillet. Ces dates pourront toutefois, selon les années, être repoussées d'une ou deux semaines avec l'altitude.

Au fil des passages, les données collectées seront reportées sur les fiches d'enquête selon le modèle joint. On remplira une fiche par passage et par espèce en respectant les consignes développées ci-après.

	Avril	Mai	Juin	Juillet
Hirondelle rustique	du 20 au 30	du 20 au 30	du 10 au 20	
Hirondelle de fenêtre		du 20 au 30	du 10 au 20	du 10 au 20

Echelonnement des différents passages



Hirondelle de fenêtre collectant de la boue



Site de nidification d'hirondelle rustique



Site de nidification d'hirondelle de fenêtre



Nid d'hirondelle rustique



Nid d'hirondelle de fenêtre

### 3. Comment distinguer les nids d'hirondelles rustique et de fenêtre ?

Les hirondelles rustique et de fenêtre construisent des nids en terre. Elles peuvent réutiliser de vieux nids ou en construire de nouveaux. Les premiers arrivants, généralement les oiseaux les plus âgés, réoccupent un ancien nid se contentant de le consolider, de le réhausser ou d'en regarnir l'intérieur. Installés plus tard, les jeunes de l'année précédente ont davantage tendance à construire de nouveaux nids.

Le nid est élaboré à partir de boulettes de terre malaxées, de salive, de paille et d'herbes sèches. Il est ensuite garni d'herbes sèches et de plumes. La terre est collectée au sol, autour de petites flaques d'eau, d'ornières, de zones humides ou en bordure de rivière ou de ruisseau. La construction débute par un placage de boue le plus souvent sur une aspérité du support, puis se poursuit par le dépôt de boulettes en lits successifs du bas vers le haut. L'édification d'un nid nécessite ainsi près d'un millier d'apports de boulettes de terre représentant autant d'allers et retours. Le temps moyen de construction varie de 5 à 15 jours. L'hirondelle rustique utilise fréquemment de longs brins de paille ou d'herbe donnant au nid un aspect "chevelu". L'hirondelle de fenêtre utilise des matériaux plus petits, incorporés à la terre et moins visibles, le nid apparaissant plus "glabre".

Les sites actuels de nidification des hirondelles rustique et de fenêtre sont surtout liés à l'habitat humain.

L'hirondelle rustique s'installe généralement dans des sites ruraux, villages, faubourgs, bâtiments isolés. Elle niche préférentiellement à l'intérieur des bâtiments comme les étables, les granges ou les garages. Le nid est situé sous le plafond, le long d'une poutre... Il se présente comme une demi-coupe ouverte souvent accolée à un chevron offrant un large accès supérieur.

L'hirondelle de fenêtre occupe également des sites ruraux mais aussi des sites plus urbains. Elle s'installe généralement à l'extérieur des bâtiments, sous un avant-toit, une corniche, un balcon, le long d'une façade, à l'encoignure d'une fenêtre... Le nid s'apparente à un quart de sphère fermé, collé au support, percé d'une ouverture étroite.



## 4. Comment remplir la fiche d'enquête ?

*Cette notice est conçue pour vous aider à remplir la fiche correspondante.*

### ■ Remplir une fiche par passage et par espèce

Trois passages sont nécessaires pour déterminer le nombre de couples nicheurs par village, soit autant de fiches par espèce.

### ■ Données générales

Renseigner pour chaque fiche les différentes rubriques : espèce concernée, commune suivie, nom du ou des observateurs, date du passage, conditions météorologiques au moment du recensement, numéro du passage.

### ■ Recensement des nids

☞ Remplir une ligne par lieu ou partie de bâtiment utilisée par les hirondelles pour nicher, un même bâtiment pouvant être occupé à plusieurs endroits.

☞ Renseigner pour chaque lieu occupé : l'adresse du bâtiment, le type de bâtiment et l'endroit occupé, le nombre de nids en construction, le nombre de nids occupés et éventuellement le nombre de jeunes au nid.

*Adresse* : renseigner précisément la rue, le numéro ou la localisation dans la rue ou encore, en l'absence de nom de rue, le lieu-dit où se situe le bâtiment occupé par les hirondelles.

*Type de bâtiment* : préciser la nature de chaque bâtiment accueillant les nids.

Par exemple : maison récente, maison ancienne, bâtiment communal, bâtiment artisanal, bâtiment industriel, grange, ferme en activité, ancienne ferme...

*Lieu occupé* : préciser l'endroit du bâtiment abritant les nids.

Par exemple : façade sud, pignon nord, garage, écurie, étable, chambre, grenier...

*Nombre de nids en construction* : dénombrer en début de saison les nouveaux nids en construction.

*Nombre de nids occupés* : dénombrer précisément tous les nids occupés. Un nid est jugé occupé lorsque l'on observe la présence de jeunes ou d'adultes au nid, des allers et venues d'hirondelles nourrissant les jeunes, ou encore la présence de fientes fraîches sous le nid.

*Nombre éventuel de jeunes* : dénombrer lorsque cela est possible les jeunes hirondelles rustiques au nid.

### ■ Menaces

Préciser pour les colonies importantes, abritant plus de 5 nids, les menaces éventuelles pouvant affecter la reproduction des hirondelles. Par exemple : bâtiment devant faire l'objet d'une réfection, projet de ravalement, plaintes pour salissures, accès susceptible de disparaître...

■ **Adresser en fin de saison, soit au plus tard le 15 septembre**, l'ensemble des fiches au *Groupe Ornithologique du Jura*, 2 rue de Pavigny, 39000 LONS LE SAUNIER.

