

En quête d'Hirondelles...

Les hirondelles du Pas-de-Calais



20
année de l'hirondelle
14



Sommaire



Introduction

| | |
|--|---------|
| Les 3 hirondelles du Pas-de-Calais..... | p 4 à 6 |
| Les hirondelles d'ailleurs en France..... | p 7 |
| Pas à pas (dessin)..... | p 8 |
| Hirondelle ou Martinet ?..... | p 9 |
| Glossaire..... | p 10-11 |
| La migration..... | p 12-13 |
| Menaces pour les hirondelles..... | p 14-15 |
| De retour en Europe...la nidification..... | p 16-17 |
| Naissance, nourrissage..... | p 18-19 |
| Légende, symbole, fable..... | p 20 |
| Jeu..... | p 21 |
| Enquête hirondelles..... | p 22 |
| Sources - Solution jeu..... | p 23 |

Introduction



- Les hirondelles annoncent le printemps et le retour des beaux jours...

Mais savez-vous qui sont-elles vraiment ?
Où sont-elles lorsqu'elles ne sont pas chez nous ?
Que mangent-elles ?
Comment construisent-elles leur nid ?

Ces fascinants oiseaux traversent la moitié de la planète chaque année pour rejoindre la terre qui les a vus naître.
Ce périple semé d'embûches intrigue les Hommes et les fascine depuis toujours.

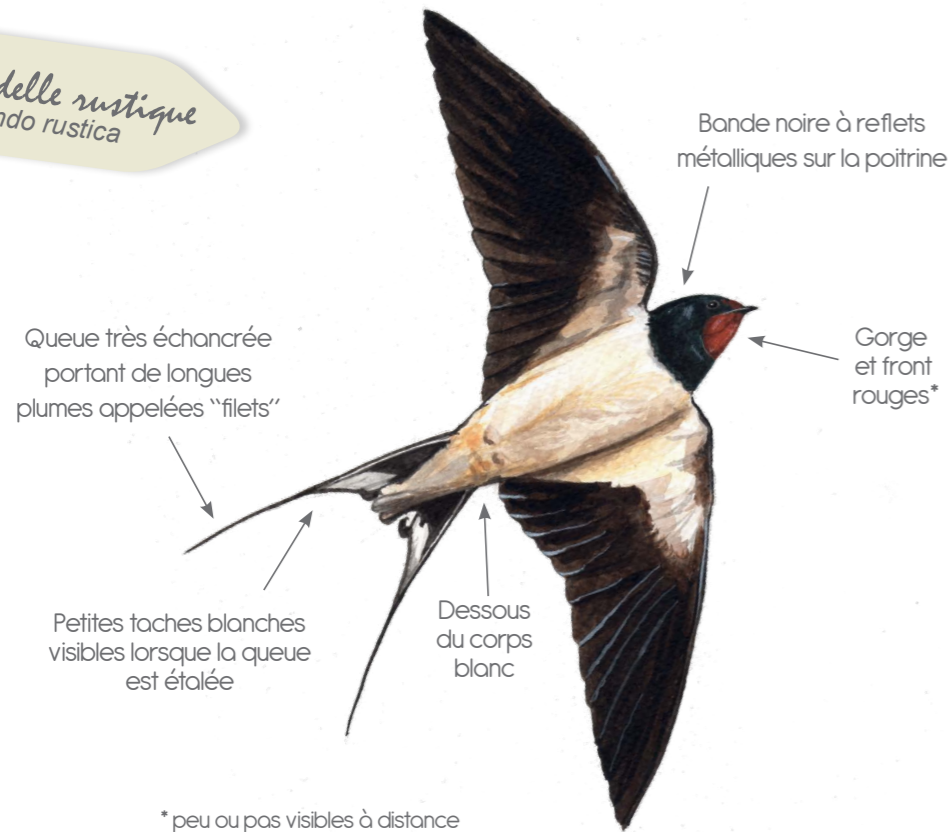
Partez avec nous en quête d'hirondelles...●●

Hirondelle, ce nom provient de l'ancien provençal *irondela*, dérivant lui-même du latin *hirundo* "avaler", en référence au régime alimentaire de l'animal, composé exclusivement d'insectes volants.

75 espèces d'hirondelles se partagent le ciel de notre planète, 3 espèces sont visibles dans notre département : l'hirondelle rustique, l'hirondelle de fenêtre et l'hirondelle de rivage.

Les 3 hirondelles... du Pas-de-Calais

Hirondelle rustique
Hirundo rustica



* peu ou pas visibles à distance

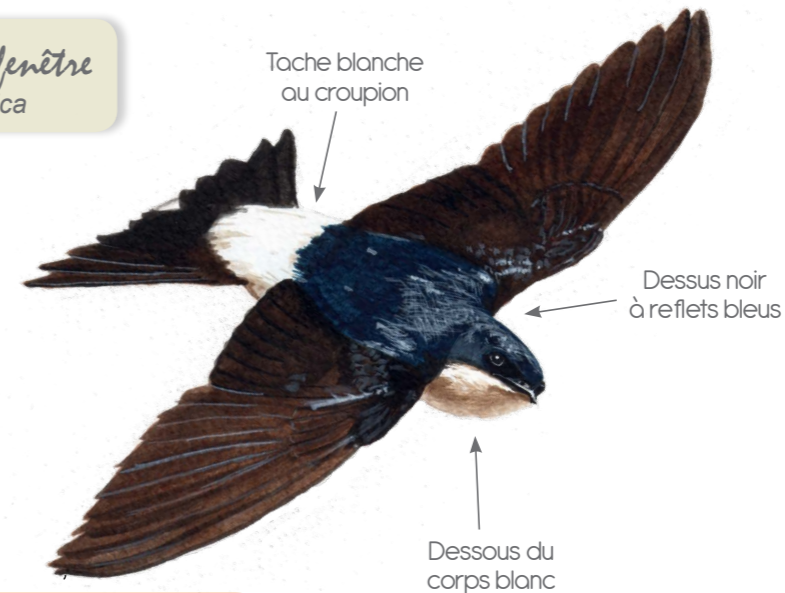
Rustique est un adjectif employé pour qualifier le monde agricole. On peut donc associer le nom de cette hirondelle à sa dénomination latine "rustica" qui signifie la campagne.

On me nomme aussi Hirondelle de cheminée

... Comment les identifier ?



Hirondelle de fenêtre
Delichon urbica



L'hirondelle de fenêtre, il est probable que son nom provient du fait qu'elle a l'habitude de nicher dans les angles des fenêtres.

Je suis la plus citadine des hirondelles

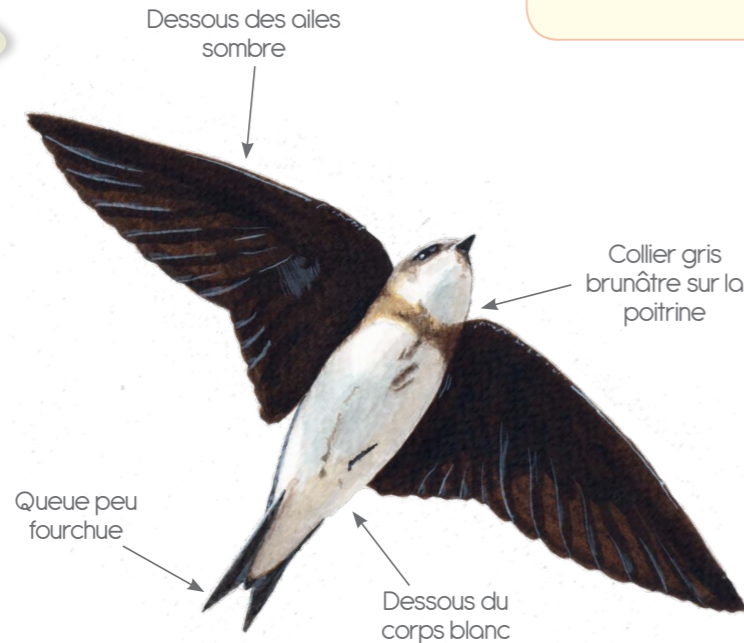


Les hirondelles d'ailleurs... en France



Voici deux hirondelles que l'on ne trouve pas dans le Pas-de-Calais, mais plus au Sud.

Hirondelle de rivage *Riparia riparia*

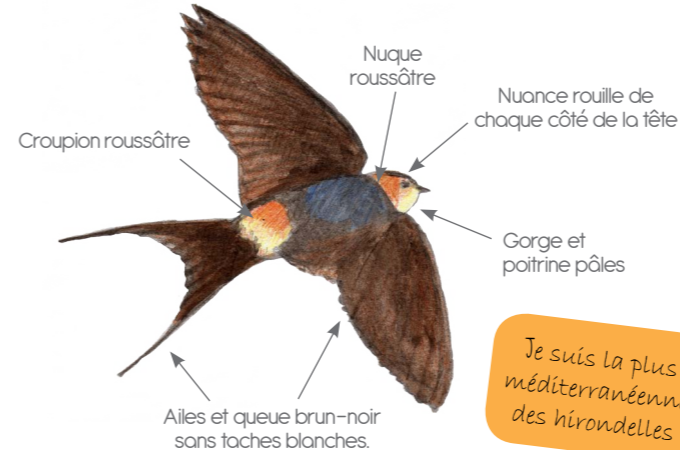


Son nom latin provient de "ripar" qui signifie le rivage. En effet, cette hirondelle niche dans les berges des rivières et des fleuves.

Je suis la plus petite hirondelle d'Europe !

Hirondelle rousseline *Cecropis daurica*

Je ressemble à l'hirondelle rustique mais voici quelques différences :



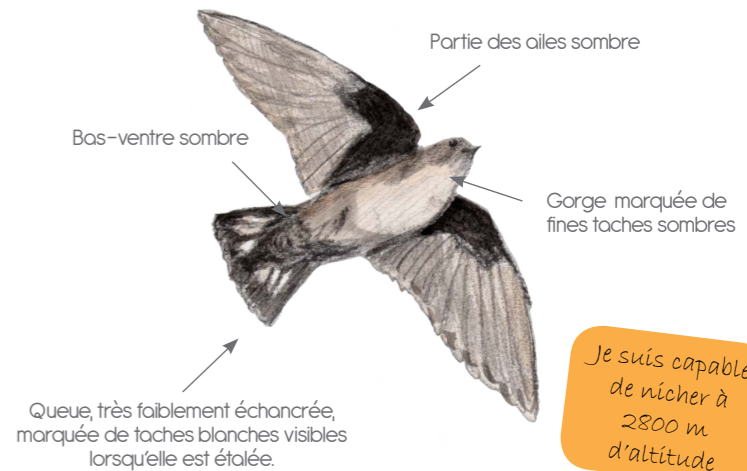
Autre différence, j'ai le bas ventre noir.

Je suis la plus méditerranéenne des hirondelles

Je niche entre autre sur des falaises, dans des grottes et sur des bâtiments comme les ponts.

Hirondelle des rochers *Ptyonoprogne rupestris*

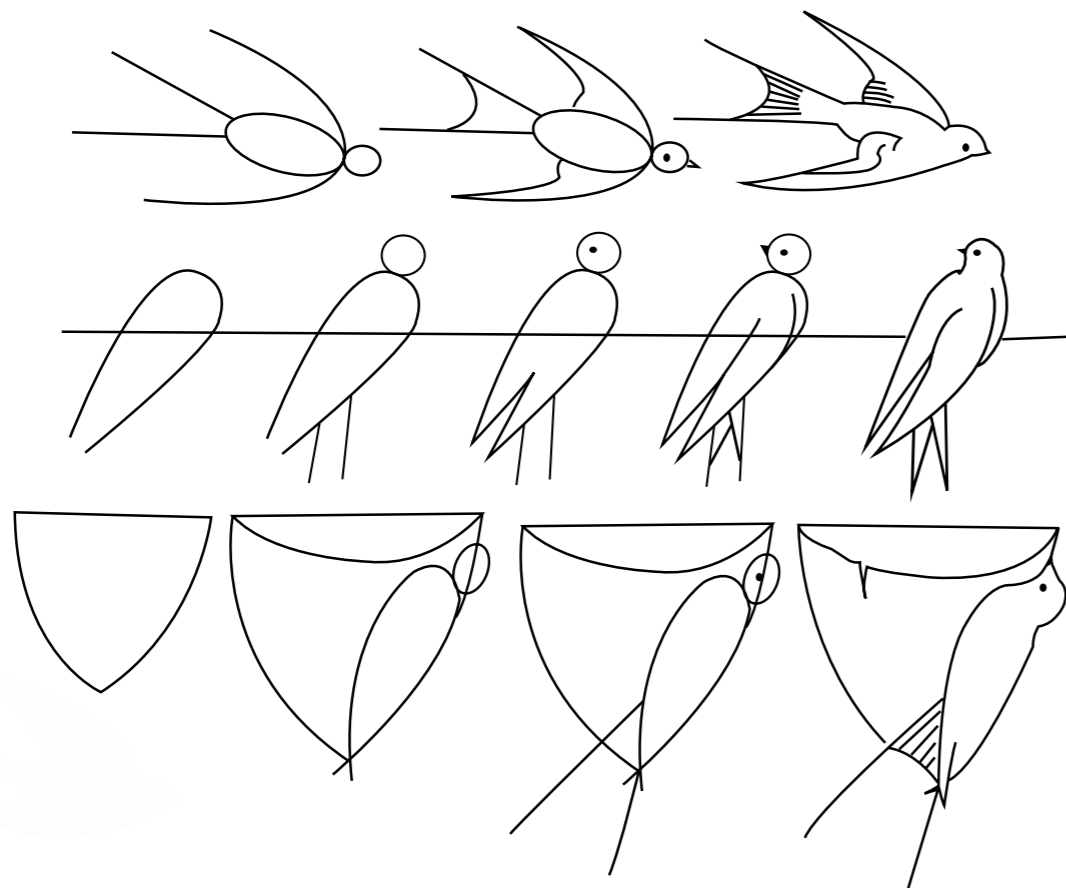
Je suis une hirondelle plutôt grande et trapue aux larges ailes. Vue de dessus je présente une teinte gris brunâtre.



Je suis capable de nicher à 2800 m d'altitude

Je niche sur des parois rocheuses. J'utilise aussi parfois des constructions humaines : ponts, châteaux...

Pas à pas... dessine une hirondelle



Hirondelle ou martinet ?

Quelles sont les différences ?

De grande taille, le martinet possède une silhouette très caractéristique avec de très longues ailes étroites, en forme de faux et un vol très rapide.

Les hirondelles ont des ailes plus triangulaires et un vol moins rapide, plus léger et virevoltant.

Martinet ou hirondelle ?

Le dessous du corps, de nos hirondelles, est assez clair...

alors que le Martinet noir (le plus commun) est entièrement sombre.

Glossaire



A comme alimentation

L'hirondelle est insectivore, elle se nourrit principalement de mouches et de pucerons. Son petit bec et ses courtes pattes lui facilitent la chasse en plein vol.

B comme bague

Seuls les scientifiques capturent des hirondelles et leur posent une bague à la patte. Ainsi, ils peuvent connaître leur chemin de migration, l'endroit où elles nichent et où elles hivernent.

D comme domestique

L'hirondelle mérite bien plus que n'importe quel animal ce qualificatif puisqu'elle vit sous les toits des maisons ou à proximité des habitations.

E comme émancipation

À la sortie du nid, alors que se prépare une seconde reproduction, les jeunes restent dépendants des parents pendant encore 8 à 10 jours chez l'hirondelle rustique et une trentaine de jours chez l'hirondelle de rivage. Durant cette période, les parents les nourrissent et les apprennent à chasser.

F comme fidèle

L'hirondelle est aussi fidèle à son territoire qu'à son nid comme elle l'est à son couple. Après avoir passé l'hiver ensemble, les couples effectuent le long voyage conjointement vers le site de reproduction.

G comme gazouille

Lorsque l'hirondelle crie, on dit qu'elle gazouille.

H comme hivernage

L'hirondelle hiverne chaque année en Afrique, d'octobre à avril. Elle y trouve la nourriture nécessaire à sa survie.

I comme incubation

Avant la naissance des petits, la femelle couve ses oeufs dans le nid, c'est le moment d'attente avant l'éclosion.

L comme longévité

L'hirondelle vit en moyenne 5 ans, seule l'hirondelle des rivages peut vivre jusqu'à 8 ans.

M comme migration

L'hirondelle est un oiseau migrateur, elle effectue des déplacements saisonniers sur une longue distance.

O comme oiseau

L'hirondelle appartient à la classe des oiseaux, cela signifie qu'elle a un bec, des plumes et pond des oeufs.

P comme plaque

La femelle, au moment de couvrir ses oeufs, perd toutes les plumes de son ventre à l'endroit qui va être au contact de ses oeufs. Cela permet une meilleure transmission de la chaleur lors de l'incubation, sorte de couverture chauffante. Cette plaque incubatrice a une autre utilité, elle renseigne l'hirondelle de la température exacte de ses oeufs... comme un thermomètre !

R comme rassemblement

À la fin de la période de reproduction, les hirondelles se rassemblent afin de préparer leur long voyage jusque leur site d'hivernage. Il n'est pas rare de les observer en groupe sur les fils électriques. C'est le commencement d'une grande expédition.

S comme séduction

Chez l'hirondelle rustique, le physique est primordial. Le mâle est tenu de présenter les plumes de sa queue à la femelle qui pourra ainsi observer si les deux filets en forme de V qui composent l'extrémité de sa queue sont assez longs. Des études scientifiques ont montré que plus les filets étaient symétriques, plus il avait de chances de s'accoupler.

T comme traversée

La traversée de la mer comme celle du désert est un moment difficile pour les hirondelles. Elles doivent accumuler avant le voyage suffisamment de réserves de graisse pour accomplir cette traversée. Beaucoup d'entre elles mourront de faim ou de fatigue lors de la migration.

V comme vitesse

L'hirondelle a une vitesse moyenne de 40 à 50 km/h, c'est la vitesse d'une voiture en ville ! En chasse, elle peut atteindre les 100 km/h.

Anecdote

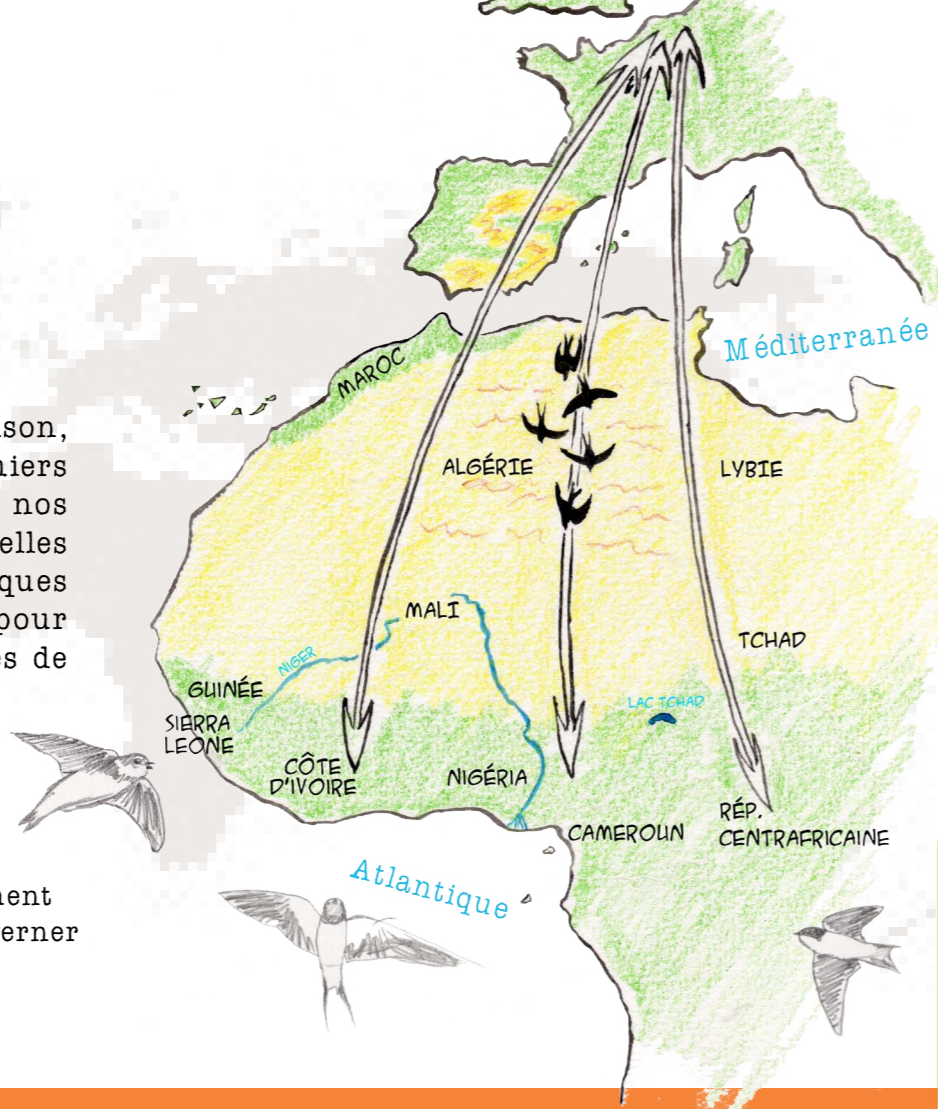
Une hirondelle, retrouvée par baguage, avait 16 ans ! Elle avait parcouru pendant toute sa vie 11 millions de km !



La Migration

Symbole du retour de la belle saison, l'hirondelle est un des premiers migrateurs à revenir sous nos latitudes. Dès avril, les hirondelles reviennent d'Afrique, ayant quelques fois parcouru 10 000 km, avec pour seul carburant quelques grammes de graisse.

Généralement, les individus qui nichent le plus au Nord de l'Europe vont hiverner le plus au Sud de l'Afrique.



Les quartiers d'hivernage des hirondelles diffèrent d'une espèce à l'autre et se répandent au-delà du Sahara jusqu'en Afrique du Sud :

- ▶ entre le lac Tchad et la Sierra Leone pour l'Hirondelle de rivage
- ▶ l'Afrique centrale pour l'Hirondelle de fenêtre (mais son comportement en Afrique reste peu connu)
- ▶ les populations franco-belges de l'Hirondelle rustique hivernent principalement au Nigeria, les populations anglaises et scandinaves en Afrique du Sud, celles de Slovénie et d'Italie, plus à l'Est.



À TON AVIS...

Pourquoi les hirondelles partent-elles vers le Sud au début de l'automne ?

- 1 - parce que la nourriture commence à se faire rare
- 2 - parce qu'elles aiment voyager
- 3 - parce qu'elles n'aiment pas l'hiver



Menaces... pour les hirondelles

► Les causes naturelles

Les vagues de froid, les fortes pluies persistantes peuvent décimer les hirondelles pendant la migration ou faire échouer la nidification par manque d'insectes.



Insolite

En 1974, les hirondelles furent bloquées par le froid. Elles allèrent jusqu'à se réfugier dans les maisons pour chercher la chaleur. Comme elles commençaient à périr, les naturalistes eurent l'idée de les renvoyer par avion de l'autre côté de la méditerranée. Ils en sauvèrent ainsi 470 000 !

► Les prédateurs naturels

- le Faucon d'Éléonore en méditerranée,
- l'Épervier d'Europe,
- le Faucon pélerin et l'Autour des palombes chez nous,
- le Lérot qui, grâce à ses griffes, grimpe jusqu'au nid pour manger les oeufs ou les jeunes,
- la Fouine,
- les parasites comme les acariens ou les tiques qui peuvent entraîner la perte des nichées,
- les moineaux domestiques qui repèrent le moment où les deux parents hirondelles sont absents du nid pour s'installer confortablement dedans. Malgré les assauts répétés des parents pour récupérer leur logis, c'est très souvent le moineau qui gagne la partie. Une fois installée, la femelle moineau se charge d'éjecter ou de détruire la progéniture de maman hirondelle...

Le chat domestique n'est pas un prédateur naturel mais cause des dégâts lors de la nidification.

Insolite

Sur la porte d'une ancienne grange, un chat arrivait à se poster près de la lucarne et attrapait les hirondelles qui y passaient...



► L'homme peut être responsable de la disparition des hirondelles

- La modification des habitats des **Hirondelles de fenêtre** : destruction de nids au cours des travaux de rénovation ou parce que les solissures entraînées par les fientes ne sont pas appréciées ; les constructions neuves n'offrent pas de conditions favorables de nidification (augmentation des surfaces lisses, sans recoins).
- La destruction des nids des **Hirondelles de rivage** pour l'exploitation des carrières et par le bétonnage des berges des rivières.
- La fermeture des locaux (surtout pendant les vacances) et la diminution de l'élevage pour les **Hirondelles rustiques** qui fréquentent davantage les étables traditionnelles (milieux chauds, ouverts et riches en mouches).
- Les collections d'oeufs

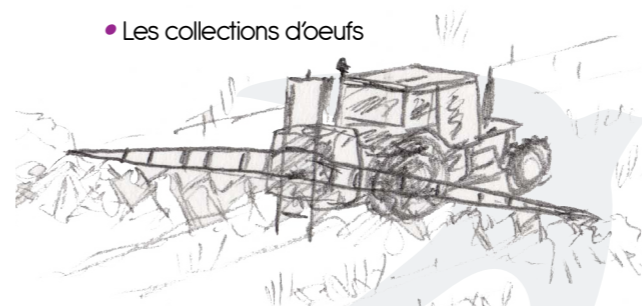


Une des menaces principales qui pèse sur l'Hirondelle rustique et qui semble être la cause de sa régression actuelle est l'intensification des pratiques agricoles. L'élevage tend à se pratiquer hors sol, ce qui se traduit par la disparition progressive des prairies, lesquelles sont remplacées par ces champs traités aux insecticides, d'où moins d'insectes (voire des empoisonnements)...



La destruction des haies, le drainage participent également à cette régression car ils entraînent une diminution d'insectes.

Les suppressions de roselières et marais empêchent les hirondelles de se regrouper dans de bonnes conditions avant la migration.





De retour... en Europe

L'heure est à la préparation du nid..

Au printemps, l'hirondelle rustique a l'avantage de trouver un lieu chaud dans les étables où se trouve encore le bétail avant le retour au pâturage. Ce lieu lui offre d'une part la matière première utile à la conception de son nid, d'autre part les insectes nécessaires au nourrissage de ses petits.

◀ Les nids d'hirondelles rustiques tout comme ceux des hirondelles de fenêtre, sont composés d'un torchis de terre cru et d'éléments divers et variés : foin, crins de vaches ou de chevaux, plumes de poules,...

Ce nid très solide, fixé contre un mur ou une poutre, est utilisé de génération en génération.
Le plus vieux nid recensé avait 48 ans !

Le nid de l'hirondelle de rivage est différent. Il s'agit d'un terrier de 60/70 cm en pente légèrement montante qui débouche sur une petite "chambre" de 4 à 6 cm de diamètre, dans laquelle on trouve le nid garni de brindilles de foin et de feuilles.

Anecdote

On raconte que des hirondelles piquent le dos des chats afin de leur voler des poils pour garnir leur nid. (Source La Hulotte n°60).



Pourquoi ces grandes voyageuses ne restent pas en Europe toute l'année ?

La première réponse qui vient à l'esprit est que nos hivers sont trop froids. Pourtant, il existe bien des passereaux qui résistent au froid..

La raison déterminante vient du régime alimentaire spécifique à l'hirondelle. Elle ne mange que des insectes volants qui disparaissent totalement l'hiver, alors que dans le même temps, l'Afrique en regorge.

Alors pourquoi les hirondelles ne se reproduisent pas en Afrique ?

Une des hypothèses vient du fait que la concurrence est rude en Afrique en période de nidification. En effet, il n'existe pas moins de 37 espèces indigènes d'hirondelles en Afrique, sans compter les nombreuses autres espèces insectivores. L'évolution a donc amené certaines espèces à migrer vers d'autres latitudes pour fuir cette concurrence et élever leurs petits.

À TON AVIS...



- Qu'est-ce qui menace le plus les hirondelles ?
- 1 - la chasse
 - 2 - les chats qui les attrapent
 - 3 - les insecticides employés pour l'agriculture



Naissance... et nourrissage



La période de nidification débute en avril.
L'intervalle entre l'arrivée et la ponte est de 20 à 50 jours.
Plus les hirondelles arrivent tard, plus l'intervalle est réduit.
La ponte débute au mois de mai et s'étale jusqu'au début de l'été.
La femelle pond 4 ou 5 oeufs.
Presque toutes les espèces effectuent deux pontes, rarement trois.

► La couleur, la taille et le poids des oeufs varient selon les espèces. La femelle couve toute seule pendant une quinzaine de jours. Pour l'hirondelle de fenêtre, les deux partenaires participent à l'incubation. On peut penser que les oeufs de la même ponte éclosent le même jour mais cela varie entre les espèces. L'éclosion de tous les oeufs d'une ponte dure généralement entre 24 et 36 heures. Lorsque les oeufs sont éclos (à partir de juin), les petits sont quasiment nus, hormis une petite zone de duvet située sur le dos. Rapidement ils se couvrent d'un plumage similaire à celui de leurs parents.

► Au fil des jours, les jeunes grandissent, après une dizaine de jours, les plumes sont sorties et ils ne sont plus couvés. Les hirondelles atteignent leur poids maximum vers le treizième jours, elles pèsent environ 20g. Ce poids se réduira un peu avec la formation des plumes.

Les petites hirondelles ont les yeux fermés à la naissance, ce n'est qu'au sixième jour que les yeux s'ouvrent...

..... L'heure est au nourrissage.....

► Au stade de poussins, les jeunes sont incapables de se déplacer. Les adultes nourrissent à tour de rôle les jeunes. Bec grand ouvert ils reçoivent des insectes, chaque jeune est nourri en moyenne 4 fois par heure par temps humide et jusqu'à 9 fois par temps sec.

► L'élevage dure entre deux et trois semaines. Un poussin reste en moyenne une vingtaine de jours au nid. Pour les inciter à quitter le nid, car une seconde reproduction se prépare, les parents cessent de les nourrir. Une fois sortis du nid, les parents recommencent à les alimenter durant quelques jours. Les petits ne s'éloignent pas pour autant du nid et se regroupent avec d'autres jeunes. On remarque rapidement la création de dortoirs rassemblant tous les jeunes sur des fils électriques.

Pour nourrir les petits, les parents peuvent faire jusqu'à 200 aller-retour par jour entre le nid et le ciel, soit environ 7000 proies capturées quotidiennement !

À TON AVIS...

Pourquoi les hirondelles remontent-elles si vite en Europe au printemps ?

- 1 - parce qu'elles n'aiment pas les grosses chaleurs
- 2 - parce qu'elles ont hâte d'aller nicher
- 3 - parce qu'il n'y a plus rien à manger en Afrique

Légende...



L'hirondelle ophtalmologue...

Une croyance répandue au Moyen-Age vante les vertus de l'hirondelle pour rendre la vue. De nombreuses représentations d'hirondelles montrent qu'elles soignent les yeux de leurs poussins. Par contre sa fiente est dangereuse et, à l'inverse, peut rendre aveugle !

Symbole

Proximité avec l'homme...

L'hirondelle est l'amie de l'homme, sans cesse elle travaille à détruire autour de lui les insectes nuisibles. Elle n'hésite pas non plus à faire son nid à proximité des maisons. Sa présence est considérée comme symbole de bonheur, voire même de naissance proche dans la famille.

L'hirondelle est aussi symbole de résurrection puisqu'avec sa venue, la nature se met à revivre après la période hivernale.

Fable



Le jeune prodigue et l'hirondelle
(Esopé)

Un jeune prodigue, ayant mangé son patrimoine, ne possédait plus qu'un manteau. Il aperçut une hirondelle qui avait devancé la saison. Croyant le printemps venu, et qu'il n'avait plus besoin de manteau, il s'en alla le vendre aussi. Mais le mauvais temps étant survenu ensuite et l'atmosphère étant devenue très froide, il vit, en se promenant, l'hirondelle morte de froid. "Malheureuse, dit-il, tu nous as perdus, toi et moi du même coup".

Cette fable montre que tout ce qu'on fait à contretemps est hasardeux.

"Une hirondelle ne fait pas le printemps..."



Verticalement

- A - Continent où se rendent les hirondelles en hiver.
- B - Je suis aussi appelée "hirondelle de mer".
- C - Ils sont très longs chez le mâle de l'hirondelle rustique.
- D - Quelle mer nos hirondelles traversent-elles deux fois par an ?

Horizontalement

- 1 - Régime alimentaire des hirondelles.
- 2 - Je construis souvent mon nid sur les berges des rivières.
- 3 - Je suis souvent confondu avec les hirondelles.
- 4 - Hirondelle rustique ou de
- 5 - Mois d'arrivée de nos premières hirondelles.
- 6 - Bouche d'hirondelle.
- 7 - Matière première utilisée dans la construction du nid d'hirondelle.

Si tu trouves une hirondelle blessée,
appelle l'association OISO au
06 99 36 18 01



2 rue Claude - BP 113
62240 DESVRES
Tél : 03 21 32 13 74

