

Observatoire des Hirondelles

2016 - 14^{ème} année



Sur l'importance des plumes...

La plume est **la** spécificité des oiseaux, composée de kératine, elle est de composition chimique proche de celle du poil ou de l'ongle. La plume constitue une partie morte de l'oiseau. Une fois développé, le bulbe qui a permis sa croissance disparaît et elle n'a plus de relation de fonctionnement avec le corps. La peau ne lui sert que de support.

Les plumes qui couvrent le corps sont appelées tectrices, elles sont variables à l'infini selon les espèces de par leur forme, leurs couleurs. Leur nombre varie selon la taille des oiseaux, la saison, mais aussi les individus d'une même espèce... Leur nombre est de 1 100 à 2 800 chez les petits passereaux, de 2 000 à 2 500 pour une tourterelle, de 12 000 pour un canard à 25 000 pour un Cygne...

Les plumes servant au vol, les rémiges pour les ailes et les rectrices pour la queue qui répondent à des exigences beaucoup plus strictes sont par contre en nombre rigoureusement fixe pour une espèce. Chacune a, par ailleurs, une longueur précise que l'on retrouve chez tous les individus d'une même espèce ce qui donne à l'aile sa forme caractéristique.

Plumes d'hirondelle

Chez les hirondelles, l'ensemble du plumage représente en moyenne **7 %** du poids de l'oiseau.

Les plumes d'habillement (hors plumes de vol) sont au nombre moyen de **2 000**. Les plumes de la queue sont au nombre précis de **12**. L'hirondelle rustique possède sur l'extérieur de la queue deux grandes plumes particulières appelées **les filets** (voir dessin page suivante). L'allongement des filets permet une plus grande manœuvrabilité dans la chasse aux insectes... Ils ont également une fonction sociale importante en tant que caractères sexuels. Les femelles choisissent préférentiellement les mâles dont les filets sont les plus longs. Généralement ces mâles ont aussi les ailes plus longues. Ces caractéristiques sont étroitement liées au degré d'infection du plumage par des parasites et aux conditions environnementales sur les zones d'hivernages donc à l'état de santé général de l'oiseau.

Le choix d'un mâle aux filets les plus longs constitue alors une meilleure garantie de succès de la reproduction et d'avenir pour l'espèce...



Pour permettre la protection du corps et le vol, les plumes nécessitent entretien. Aussi leur durée de « vie » est limitée et elles sont remplacées lors de la mue.

Chez l'hirondelle rustique, la mue est réalisée d'octobre à mars et pour l'essentiel lors de l'hivernage.

Chez l'hirondelle de fenêtre, les plumes de contour (du corps surtout) sont remplacées en août / septembre après la reproduction et avant le départ en migration et les plumes de vol de novembre à mars.

Les plumes de vol (rémiges) tombent une à une de façon symétrique sur les deux ailes.

Et au printemps : plumage neuf pour tout le monde !!