

Les hirondelles :
morphologie, mode de vie, nidification
dans le bâti et problèmes rencontrés

Georges OLIOSO
Ornithologue

Les hirondelles des passereaux à part

Les plus anciens fossiles d'hirondelles datent du Pliocène (entre -5,3 et -2,6 millions d'années). Ils sont rares.

Un fossile de l'actuelle hirondelle rustique *Hirundo rustica* a été trouvé en Slovaquie

En Europe, les fossiles sont beaucoup plus fréquents dans les couches géologiques datant du Pléistocène (entre -2,6 millions et -11 700 années)

- **hirondelles de rivage** *Riparia riparia* en République tchèque
- **hirondelles de fenêtre** *Delichon urbicum* en Espagne, Roumanie et République tchèque
- **hirondelles de rochers** *Ptyonoprogne rupestris* et **hirondelles rousselines** *Cecropis daurica* en Roumanie par exemple.
- **L'hirondelle rustique** est alors très répandue.

Des espèces peu différentes

- Par leur génétique
- Par leur mode de vie aérien
- Par leur structure :
 - Corps aérodynamique
 - Cou court
 - Ailes longues et pointues
 - Pattes très courtes
 - Bec fin et large

Photos
Didier Collin
Frank Dhermain
Charly Farinelle
Georges Oliosio
Vincent Palomares



12/09/2019







12/09/2019



Deux espèces particulières



Les pseudolangrayen d'Asie *Pseudochelidon sirintarae* et pseudolangrayen d'Afrique *P. eurystomina*

Une origine africaine

Les hirondelles originelles vivaient au bord des cours d'eau africains et creusaient des terriers dans leurs berges pour s'y reproduire. Malgré leur diversification, elles restent confinées à l'Afrique, sauf l'hirondelle de rivage que l'on retrouve aussi en Amérique et en Asie.

Une histoire de nids

A partir de ce groupe originel deux autres branches sont apparues

- l'une en Amérique, constituée d'espèces qui nichent dans des cavités
- l'autre en Afrique qui s'est par la suite répandue en Europe et en Asie dans laquelle on trouve toutes les espèces construisant des nids de boue



Les hirondelles et le bâti





