

# Eveil scientifique : les cartes d'identité

## Descriptif

Vous trouverez sur les fiches qui suivent de nombreuses informations sur la biologie de nos hirondelles.

Ces informations peuvent servir à de nombreuses activités:

- lecture
- vocabulaire
- calculs
- questions - réponses
- .....

*Les chiffres concernant les effectifs proviennent de BirdLife pour l'Europe, des Oiseaux nicheurs de Bruxelles et de l'Atlas des oiseaux nicheurs (à paraître) pour la Wallonie.*

## Quelques informations supplémentaires

Sur de courtes distances les martinets peuvent atteindre 60 m/sec (200 km/h ) alors qu'en général ils évoluent plutôt entre 40 et 100 km/h.

La vitesse de vol d'une hirondelle est de 60km/h, mais en chasse, elle peut atteindre les 100 km/h.

Les hirondelles sont capables d'effectuer des étapes journalières de 200 à 300 km à une vitesse moyenne de déplacement de 40-50 km/h avec des pointes à 80-90 km/h.

Il existe environ 90 espèces d'hirondelles et 65 espèces de martinets dans le monde. Certaines de ces espèces n'ont été observées que quelques fois et personne ne sait si elle n'ont pas déjà disparu.



**Devine, combien d'hirondelles  
sont nos voisines ?**

*Dossier pédagogique*



**natagora**

*la nature avec vous*



# Hirondelle rustique

<b>Nom scientifique :</b>	Hirundo rustica
<b>Classe :</b>	Oiseaux
<b>Ordre :</b>	Passeriformes
<b>Famille :</b>	Hirundinidae
<b>Identification (description) :</b>	Silhouette élancée avec de longues ailes et une queue fourchue prolongée de deux « filets » très fins. L'adulte a le dessus bleu foncé, le front et la gorge rougeâtre, celle-ci étant soulignée d'un collier noir. La poitrine est blanchâtre présentant parfois des teintes rousses. Bec noir et pattes assez courtes.
<b>Longueur :</b>	En moyenne 18 cm
<b>Envergure :</b>	32 à 34 cm
<b>Poids :</b>	Entre 15 et 20 grammes
<b>Répartition géographique :</b>	On trouve l'hirondelle rustique sur tous les continents (cosmopolite).
<b>Habitat :</b>	Sur ses lieux de nidification, elle fréquente les milieux ouverts comme les campagnes, les prairies et les villages dans lesquels se trouvent encore granges, fermes, vieux hangars où elle pourra installer son nid. Souvent associée à la présence du bétail.
<b>Régime alimentaire :</b>	Insectivore (60 % de diptères)
<b>Structure sociale :</b>	Sociable lors de la reproduction (établissement de colonies mais il peut y avoir des couples isolés), en migration et sur les sites d'hivernage.
<b>Maturité sexuelle :</b>	1 an (apte à se reproduire le printemps suivant)
<b>Saison de reproduction :</b>	D'avril à septembre (le cycle dure 6 mois environ)
<b>Durée de l'incubation :</b>	De 17 à 18 jours et assurée essentiellement par la femelle.
<b>Nombre d'oeufs :</b>	De 3 à 6 oeufs
<b>Séjour au nid :</b>	16 à 24 jours
<b>Longévité :</b>	La plupart ne vivent pas au delà de 5 ans (record: 16 ans)
<b>Effectifs :</b>	Europe: 16.000.000 - 36.000.000 couples Wallonie: 33.000 couples, déclin modéré Bruxelles: 18-25 couples pour la période 2000-2004 (170-300 pour la période 1989-91)
<b>Statut, menaces :</b>	Espèce intégralement protégée par la loi (chasse interdite, capture, destruction de nids,...). De mauvaises conditions climatiques en période de migration et d'hivernage peuvent affaiblir les populations d'hirondelles mais l'utilisation de pesticides dans les champs et la disparition de ses sites de nidification sont des facteurs bien plus conséquents.



Devine, combien d'hirondelles  
sont nos voisines ?

Dossier pédagogique



**natagora**  
la nature avec vous



# Hirondelle de fenêtre

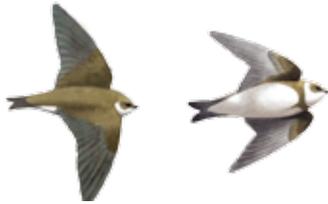
<b>Nom scientifique :</b>	Delichon urbica
<b>Classe :</b>	Oiseaux
<b>Ordre :</b>	Passeriformes
<b>Famille :</b>	Hirundinidae
<b>Identification (description) :</b>	Un peu plus petite que l'hirondelle rustique et d'apparence plus trapue en raison de ses ailes et de sa queue plus courtes et moins fourchue. Dessus du plumage bleu noir à reflets métalliques d'où se détache nettement un croupion blanc. Dessous du corps blanc immaculé.
<b>Longueur :</b>	En moyenne 13 cm
<b>Envergure :</b>	Une trentaine de centimètres.
<b>Poids :</b>	Entre 15 et 25 grammes
<b>Répartition géographique :</b>	Absente en Amérique et en Océanie, elle se rencontre partout ailleurs.
<b>Habitat :</b>	En Belgique, elle est plutôt citadine (peut nicher au cœur des grandes villes) mais elle se rencontre aussi dans les petits villages campagnards à proximité desquels elle semble préférer la présence de zones humides, agricoles et de bosquets.
<b>Régime alimentaire :</b>	Insectivore (hémiptères de préférence)
<b>Structure sociale :</b>	Grégaire lors de la reproduction (établissement en colonies avec parfois quelques nids satellites autour de celles-ci). Sociable en migration et en hivernage.
<b>Maturité sexuelle :</b>	1 an (apte à se reproduire le printemps suivant)
<b>Saison de reproduction :</b>	D'avril à septembre (le cycle dure 6 mois environ)
<b>Durée de l'incubation :</b>	14 jours environ et assurée par le couple.
<b>Nombre d'oeufs :</b>	De 3 à 5 oeufs
<b>Séjour au nid :</b>	30 jours environ
<b>Longévité :</b>	La plupart des oiseaux ne se reproduisent qu'une seule année mais quelques-uns y parviennent pendant 5-6 ans (record: 14 ans)
<b>Effectifs :</b>	Europe: 9.900.000 - 24.000.000 couples Wallonie: 32.000 couples, déclin modéré Bruxelles: 67 couples pour la période 2000-2004 (200-250 pour la période 1989-91)
<b>Statut, menaces :</b>	Espèce intégralement protégée par la loi (chasse interdite, capture, destruction de nids.) La disparition des sentiers boueux, des mares et des vieux abreuvoirs empêche cette hirondelle de trouver le matériau de base nécessaire à l'élaboration de son nid : la boue. Citadine, elle souffre aussi de la pollution atmosphérique.



Devine, combien d'hirondelles  
sont nos voisines ?

Dossier pédagogique

 natagora  
la nature avec vous



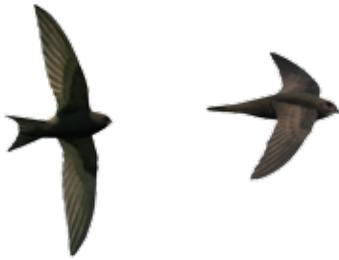
# Hirondelle de rivage

<b>Nom scientifique :</b>	Riparia riparia
<b>Classe :</b>	Oiseaux
<b>Ordre :</b>	Passeriformes
<b>Famille :</b>	Hirundinidae
<b>Identification (description) :</b>	C'est la plus petite de nos hirondelles. Elle a le plumage du dessus entièrement brun, celui du dessous blanchâtre et présente sur le haut de la poitrine un collier brun. Sa queue est légèrement fourchue mais bien moins que ses deux cousines.
<b>Longueur :</b>	12 cm
<b>Envergure :</b>	Ne dépasse pas 25 cm.
<b>Poids :</b>	Une quinzaine de grammes
<b>Répartition géographique :</b>	Cosmopolite mais peu présente en Océanie.
<b>Habitat :</b>	Cette hirondelle creuse son terrier dans les berges des rivières, des fleuves ou en milieu artificiel comme les carrières de sable, on la trouvera donc à proximité des cours d'eau. Elle évite les zones boisées et les zones densément bâties comme les grandes villes.
<b>Régime alimentaire :</b>	Insectivore (60% de diptères)
<b>Structure sociale :</b>	Grégaire lors de la reproduction (établissement en colonies). Sociable en migration et en hivernage.
<b>Maturité sexuelle :</b>	1 an (apte à se reproduire le printemps suivant)
<b>Saison de reproduction :</b>	D'avril à septembre (le cycle dure 6 mois environ)
<b>Durée de l'incubation :</b>	13 à 15 jours par les deux partenaires.
<b>Nombre d'oeufs :</b>	De 4 à 5 oeufs
<b>Séjour au nid :</b>	Une vingtaine de jours
<b>Longévité :</b>	La plupart ne vivent que de 1 à 5 ans (record: 9 ans)
<b>Effectifs :</b>	Europe: 5.400.000 - 9.500.000 couples Wallonie: 4.000 couples, en légère augmentation Bruxelles: 0 couples pour la période 2000-2004 (21 pour la période 1989-91)
<b>Statut, menaces :</b>	Espèce intégralement protégée par la loi (chasse interdite, capture, destruction de nids.) L'exploitation de sablières sans prise en compte de l'installation des hirondelles et certains aménagements des berges des rivières peuvent être fatale pour une colonie. Comme la plupart des autres hirondelles, elles souffrent aussi de l'utilisation des pesticides et par des conditions d'hivernage de plus en plus difficiles.



Devine, combien d'hirondelles  
sont nos voisines ?

Dossier pédagogique



# Martinet noir

Attention, même s'il en a l'apparence, le martinet n'est pas une hirondelle !  
Il est d'ailleurs classé dans un ordre différent de celui des passereaux et dans la famille des apodidae. Qui l'aurait cru ?

<b>Nom scientifique :</b>	Apus apus
<b>Classe :</b>	Oiseaux
<b>Ordre :</b>	Apodiformes
<b>Famille :</b>	Apodidae
<b>Identification (description) :</b>	Silhouette aux longues ailes arquées (dites « en faucille ») assez facilement reconnaissable. Vole toujours les ailes bien tendues. Plumage entièrement noir avec une queue fourchue souvent fermée.
<b>Longueur :</b>	16 à 17 cm
<b>Envergure :</b>	42 à 48 cm
<b>Poids :</b>	38 à 45 grammes
<b>Répartition géographique :</b>	Présent en Europe, Asie et Afrique.
<b>Habitat :</b>	Le martinet est un oiseau cavernicole qui niche dans les cavités des vieux bâtiments, dans les villes, villages et ruines. Infatigable voilier, on le rencontre au dessus de nombreux milieux.
<b>Régime alimentaire :</b>	Insectivore (recherche ses proies jusqu'à 1000 mètres d'altitude)
<b>Structure sociale :</b>	Sociable en période de nidification (peut établir des colonies), en migration et sur les lieux d'hivernage.
<b>Maturité sexuelle :</b>	3 ans
<b>Saison de reproduction :</b>	De mai à août (le cycle dure 4 mois environ)
<b>Durée de l'incubation :</b>	Une vingtaine de jours et assurée par la femelle
<b>Nombre d'oeufs :</b>	De 2 à 3 oeufs
<b>Séjour au nid :</b>	5 à 6 semaines
<b>Longévité :</b>	dépasse couramment l'âge de 6 à 10 ans (record: 21 ans)
<b>Effectifs :</b>	Europe: 6.900.000 - 17.000.000 couples Wallonie: 23.000 couples, stable Bruxelles: 1.200-2.400 couples pour la période 2000-2004
<b>Statut, menaces :</b>	Espèce intégralement protégée par la loi (chasse interdite, capture, destruction de nids.) Le Martinet est menacé par la réduction ou la disparition des anfractuosités disponibles sur les bâtiments. Les constructions modernes présentent moins de fissures et celles des anciennes sont souvent rebouchées.



Devine, combien d'hirondelles  
sont nos voisines ?

Dossier pédagogique