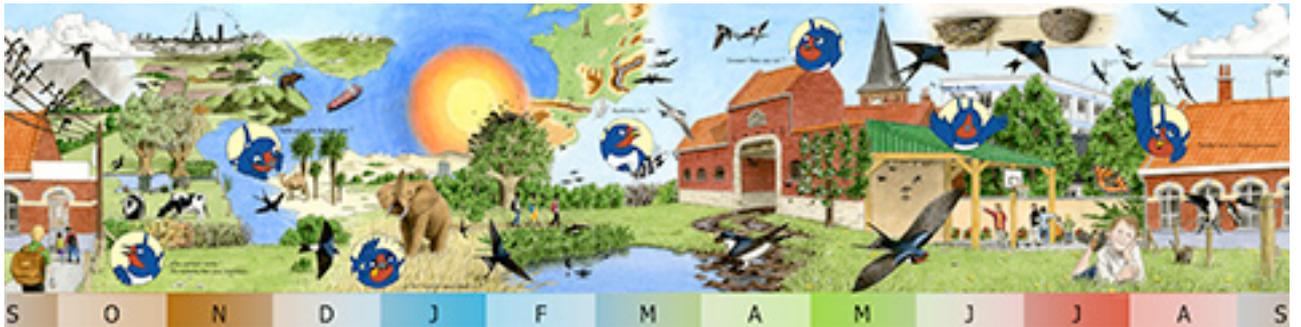


Document d'accompagnement du poster
**UNE ANNÉE EN COMPAGNIE
DES HIRONDELLES**
Description de
la frise chronologique



dossier proposé par la Maison de la Forêt
Parc naturel régional Scarpe-Escout - Raismes

Un poster géant de 175 x 59 cm



→ **en partie haute : un paysage où évoluent des hirondelles**

La fresque visualise une année de la vie de l'hirondelle en couvrant l'année scolaire.

Elle peut être personnalisée en notant le nom de l'école sur le bandeau au-dessus de la porte en septembre.

A sept reprises l'hirondelle « Aronde », dit quelques mots ouvrant sur des pistes de travail.



→ **en partie basse : une zone d'annotation** (partiellement représentée ci-dessus)

▶ *pour des relevés de température*

Chaque mois a été arbitrairement découpé en quatre semaines. Il est proposé de noter une prise de température extérieure par semaine en coloriant les cases correspondantes afin de faire apparaître de manière la plus visuelle possible l'évolution des températures au cours du temps. Une couleur différente peut être utilisée pour les températures négatives.

L'idéal pour les prises de température est de garder le même jour et le même horaire chaque semaine en évitant que le thermomètre ne soit en plein soleil.

En juillet et août, le coloriage peut être réalisé jusqu'aux pointillés qui figurent les températures moyennes.

▶ *pour noter la présence d'hirondelles autour de l'école ou dans le quartier*

L'intensité du coloris visualise l'importance de la présence des oiseaux dans notre secteur.

Cette ligne permet également de faire apparaître (en réalisant une croix au marqueur dans la case de la semaine correspondante), la présence ou l'absence d'hirondelles aux abords de l'école, dans la ville ou le village en fonction des observations réalisées avec ou par les enfants.

Cette ligne permet alors de faire le parallèle avec l'évolution des températures dont dépend la présence des insectes proies des hirondelles ainsi qu'avec les paysages du dessus où évoluent les oiseaux au fil des mois.

Des pistes de travail sur toute l'année scolaire...

À découvrir, à adapter, à compléter...

UNE ANNÉE EN COMPAGNIE DES HIRONDELLES

Chronologie et pistes de travail



dossier proposé par la Maison de la Forêt
Parc naturel régional Scarpe-Escaut - Raismes



Septembre - octobre

Les hirondelles se préparent à partir en migration. Il leur faut manger beaucoup pour accumuler des réserves sous forme de graisse. Les endroits les plus riches en insectes sont visités : mares, étangs, prairies pâturées par du bétail, haies... Plus la diversité des milieux est grande, plus la richesse et la diversité en insectes proies le seront... Des rassemblements ont lieu, souvent sur les fils électriques près des sites de reproduction.

Les départs en migration ont lieu dès le mois d'août et s'étalent jusque fin octobre. Les

premiers à partir sont les oiseaux ayant échoué dans leur reproduction ou n'ayant pas entamé de deuxième nichée... Les derniers sont ceux qui ont entrepris une deuxième voire une troisième nichée !

Un été froid et pluvieux va inciter les oiseaux à migrer plus rapidement car il y a moins d'insectes pour se nourrir, des nichées échouent...

« **Elles partent toutes !** »
dit Aronde en observant les
regroupements d'hirondelles...



Quelques
pistes
d'activités

- ➔ Pourquoi certains animaux migrent et d'autres pas ?
- ➔ Quelles sont les différentes manières d'affronter l'hiver chez les êtres vivants (migration, hibernation...) ?
- ➔ La diversité des milieux, des paysages, des espèces et des aliments permet une meilleure santé des êtres vivants (parallèle oiseau / enfant).
- ➔ Comparaison du paysage du poster avec l'environnement de l'école... Observations sur Google earth ou Google map...
- ➔ Premières recherches d'hirondelles autour de l'école : sortie aux alentours, enquête auprès de la famille et des voisins...
- ➔ Réalisation d'une fiche d'identité des différentes espèces d'hirondelles.



Novembre - décembre

Au cours de leur trajet migratoire d'automne, les hirondelles ne se pressent pas et parcourent environ 250 km par jour en volant rarement à plus de 40-50 km/heure.

Les trajets réalisés sont de l'ordre de 6 000 km, mais ne sont cependant pas plus épuisants que la période de reproduction !

Les dangers qui les guettent sont les traversées des mers et des déserts et toujours

les difficultés d'alimentation en cas d'intempéries prolongées.

Le plus souvent, les oiseaux passent les nuits dans les roselières aux abords d'étangs et marécages.

« **Quelle drôle de bête !** »
dit Aronde en survolant un dromadaire...



Quelques
pistes
d'activités

- ➔ Calculs de distance, vitesse...
- ➔ Découverte de la géographie sur le trajet migratoire des oiseaux : survol de la France, Paris..., les Pyrénées, la Méditerranée avant l'Afrique...
- ➔ Différentes espèces animales adaptées à différents milieux et climats... Ours dans les Pyrénées (espèce protégée, rareté), Dromadaire en Afrique du nord...
- ➔ Les oiseaux de chez nous : lesquels migrent (Hirondelle) ou sont sédentaires (Rouge-gorge, Mésange) ? Pourquoi ?...



Janvier

Les Hirondelles rustiques passent l'hiver en Afrique centrale, notamment dans le bassin du fleuve Congo.

Bien que l'on manque d'informations précises, il semblerait que les quartiers d'hiver des Hirondelles de fenêtre soient plus vastes que

ceux de sa consœur : l'Afrique occidentale, centrale et méridionale.

« Il fait chaud ici ! »
dit Aronde arrivée en Afrique...



Quelques pistes d'activités ➔ Différentes espèces adaptées à différents milieux et climats...
➔ Diversité de l'Afrique, paysages, climat, animaux, aspect humain...
➔ Protection des espèces (les hirondelles ne le sont pas forcément en Afrique).



Février - mars

C'est le retour et pour revenir se reproduire les Hirondelles ne traînent pas cette fois !

Les mêmes dangers qu'en automne les guettent et leurs rangs sont déjà moins fournis (mortalité lors de la migration d'automne et en hivernage). Même si des oiseaux de plus de 10 ans sont connus, l'énorme majorité des hirondelles vit au maximum 5 ou 6 ans et souvent beaucoup moins. Le record de longévité connu pour l'Hirondelle rustique est un individu britannique âgé de 15 ans 11 mois et 18 jours. Une Hirondelle de fenêtre est signalée à 14 ans et 6 mois.

Les toutes premières hirondelles rustiques arriveront chez nous vers le 10 mars, mais pour l'essentiel de la troupe, il faudra attendre la première quinzaine d'avril. Les hirondelles

de fenêtre arrivent plus tardivement, début avril pour les premières et bien souvent courant mai pour la majorité.

Les hirondelles les plus âgées, plus expérimentées, arrivent en tête. Ce sont les mâles qui sont les plus précoces.

La fidélité des adultes d'Hirondelles rustiques à leur lieu de reproduction (dans la même ferme) est très grande. Selon les études, 65 à 98 % des oiseaux reviennent au même endroit. Les jeunes reviennent pour leur part dans un rayon de quelques kilomètres (pour les mâles) à quelques dizaines de kilomètres (pour les femelles) du nid qui les a vus naître.

« Rentrons vite ! »
dit Aronde pressée de revenir...



Quelques pistes d'activités ➔ surface de territoire,



Avril - mai

La fidélité au nid au cours des années est très élevée. Un auteur cite le cas d'un mâle d'hirondelle rustique qui a fréquenté le même nid pendant 11 années. Sur une même saison de reproduction, 84 % des couples d'Hirondelles rustiques utilisent le même nid et seulement 16 % en changent.

Chez l'Hirondelle de fenêtre, environ 10 % des oiseaux réutilisent le nid occupé l'année précédente.

Mais attention d'une année sur l'autre de nombreux oiseaux disparaissent et sont « remplacés » par d'autres.

Pour nos deux espèces d'hirondelles, les nids sont réalisés en boue ramassée au sol. Chaque

nid nécessite environ 1 000 boulettes de terre. Les deux partenaires participent à la réalisation, mais souvent la femelle en prend une part plus importante. En moyenne, 10 à 12 jours sont nécessaires pour la construction d'un nid complet. La restauration et le nettoyage d'un vieux nid peuvent être réalisés en deux jours.

Le nid de l'hirondelle rustique intègre de très nombreuses radicelles et brins d'herbe ou de paille, celui de l'hirondelle de fenêtre est constitué uniquement de terre.

Les oiseaux les plus âgés qui arrivent généralement plus tôt s'installent dans les nids existants et les mieux situés. Les plus jeunes

sont donc obligés d'en construire un nouveau : c'est le cas pour environ 85 % des hirondelles de fenêtre d'un an.

L'hirondelle rustique réalise un nid en forme de coupe, quasi exclusivement à l'intérieur d'un bâtiment (étable traditionnellement, garage, porche...). L'hirondelle de fenêtre possède un

nid fermé avec juste une petite ouverture, il est installé le plus souvent en extérieur sous un surplomb (angle de fenêtre, porche, sous un balcon, un rebord de toit, un pont...).

« **Comment faire mon nid ?** »
s'interroge Aronde au retour...



Quelques
pistes
d'activités

- ➔ Différentes sortes de nids et modes de reproduction...
- ➔ Observation de nids sur le terrain
- ➔ Recherche de photos et infos sur internet...

Juin

Pour se nourrir, l'hirondelle rustique chasse en général à moins de 7-8 mètres du sol, souvent même au ras des végétaux. Elle ne s'éloigne guère à plus de 200 m de son nid. Sa technique est la poursuite des insectes avec un vol rapide et de brusques changements de direction. Battements d'ailes et petits planés se succèdent à proximité de la végétation.

L'hirondelle de fenêtre chasse généralement un peu plus haut, une vingtaine de mètres en moyenne. Elle s'éloigne également plus de son lieu de résidence, généralement dans un rayon de 500 m mais parfois plusieurs kilomètres. Elle a recours plus régulièrement au vol plané.

La technique de chasse et le lieu où elle est pratiquée varient selon les espèces en fonction de leur régime, de même le temps passé dans les airs n'est pas le même. On estime que l'hirondelle rustique passe plus de 90 % de son temps dans l'espace aérien contre 50 % pour l'hirondelle de fenêtre qui est plus dépendante

des heures chaudes de la journée pour chasser. La variété des insectes capturés est très grande : pucerons, sauterelles, papillons, mouches, moustiques, tipules, syrphes, libellules, araignées, petits coléoptères...

Cependant, chacune sa spécialité, dans le menu de l'hirondelle rustique, ce sont les Diptères (famille des mouches) qui dominent pour environ 65 %. L'hirondelle de fenêtre qui oriente ses captures vers les nuages d'insectes voit les Hémiptères (famille des pucerons) à la première place du menu (45 %) avant les diptères.

Durant l'élevage des jeunes, selon l'âge de la nichée et les conditions climatiques, un oiseau adulte réalise 100 à 200 nourrissages par jour. Au cours d'une journée, il aura ramené 7 grammes d'insectes, soit environ 7 000 proies.

« **C'est sympa de m'aider !** »
dit Aronde face à l'ampleur des travaux !...



Quelques
pistes
d'activités

- ➔ Différents régimes alimentaire, adaptation du bec, réseaux trophiques...
- ➔ Cycle de développement d'un être vivant : insectes, oiseaux, mammifères...
- ➔ Fabrication de nichoirs ou mangeoires...

Juillet - août

Des jeunes peuvent être retrouvés au sol quand le nid a cédé sous leur poids. Le mieux dans ce cas, est de les remettre à proximité immédiate de l'emplacement du nid, dans un autre nid, sur une planchette ou dans une boîte à chaussure clouée à la place du nid... Les parents très attachés à leur progéniture viendront les nourrir sans problème et le feront mieux que nous !

C'est le moment de l'année où les hirondelles sont les plus nombreuses. A leur sortie du nid, les jeunes dépendent encore des parents pendant une dizaine de jours, ils sont nourris

et les adultes leur apprennent à chasser. Les prédateurs sont à l'affût : les chats autour des maisons, le Faucon hobereau dans la campagne. Chez l'hirondelle de fenêtre, selon les années et les conditions climatiques, 50 à 70 % des couples réalisent une seconde nichée et moins de 5 % une troisième.

« **Bonnes vacances...
et rendez-vous ici
l'année prochaine !** »

