



© F. Cahez

BILAN ENQUÊTE HIRONDELLES

VILLE DE MIOS

Enquête citoyenne pour recenser
les hirondelles de la commune

LPO DÉLÉGATION TERRITORIALE AQUITAINE



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

LPO DÉLÉGATION TERRITORIALE AQUITAINE

433, Chemin de Leysotte • 33140 Villenave d'Ornon
Tél : 05 56 91 33 81 • www.aquitaine.lpo.fr
Mail : aquitaine@lpo.fr

Association reconnue d'utilité publique

SOMMAIRE

CONTEXTE	4
PRÉSENTATION DE LA LPO	5
PRÉPARATION DE L'ENQUÊTE	6
LE PROTOCOLE	7
RESTITUTION DE L'ENQUÊTE	8
LES RÉSULTATS	8
RETOURS TERRAIN	10
LES HIRONDELLES	11
ZOOM SUR L'HIRONDELLE RUSTIQUE	12
ZOOM SUR L'HIRONDELLE DE FENÊTRE	16
CONCLUSION	20
FICHES PROJETS	22
Fiche 1 • Communication et sensibilisation	23
Fiche 2 • Veille citoyenne	24
Fiche 3 • Sensibilisation	25
Fiche 4 • Des nids d'hirondelles chez vous ?	26
Fiche 5 • Des nids d'hirondelles sur la commune ?	27
Fiche 6 • Gérer son jardin de façon éco-responsable	28
Fiche 7 • Améliorer l'entretien des espaces verts	29
Fiche 8 • Poursuite de l'enquête hirondelles	30
REVUE DE PRESSE	32
ANNEXES	34
Communiqué de presse	35
Affiche	36
Flyer	37
Questionnaire participants	38
Résultats	39

CONTEXTE

Des études régulières témoignent de l'érosion constante et inquiétante de la biodiversité partout sur la planète. Cette perte concerne notamment de nombreuses espèces, dont les hirondelles, vivant proche de l'homme et intimement liées à sa façon d'aménager son territoire.

La Commune de Mios voit chaque printemps revenir sur son territoire deux des cinq espèces françaises d'hirondelles de France : l'Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbicum*) et l'Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*).

Depuis que des suivis nationaux sont organisés, il a été constaté un déclin de ces deux espèces.

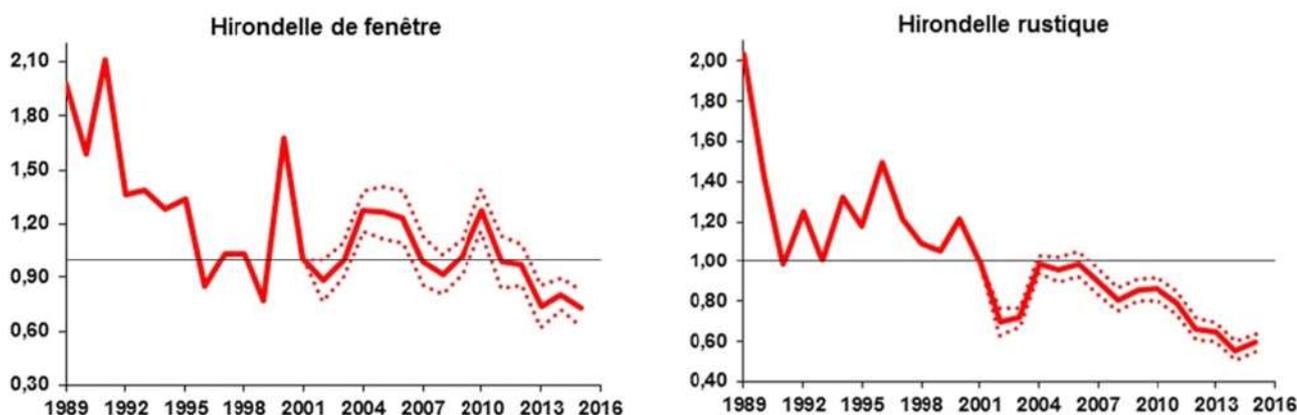


Figure 1: Evolution des populations d'hirondelles en France
Source programme STOC – Muséum National d'Histoire Naturelle/LPO

Par ailleurs, la LPO, comme chaque année, met une espèce à l'honneur. L'année 2019 était donc une année consacrée aux hirondelles.

Il a donc été décidé en collaboration avec la municipalité de Mios d'organiser une enquête scientifique et participative, avec pour objectif de disposer d'un état des lieux des populations d'hirondelles sur toute la commune. Cette enquête a pour objectif d'élaborer un plan d'action pour favoriser les hirondelles et accompagner les citoyens vers une meilleure connaissance et compréhension de la biodiversité.

PRÉSENTATION DE LA LPO

Forte d'un siècle d'engagement avec plus de 50 000 adhérents, 5 000 bénévoles actifs, 400 salariés sur le territoire national et d'un réseau d'associations locales actives dans 79 départements, la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO), est aujourd'hui la première association de protection de la nature en France. Elle œuvre au quotidien pour la protection des espèces, la préservation des espaces et pour l'éducation et la sensibilisation à l'environnement.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

Elle est le partenaire officiel en France du réseau BirdLife International (120 représentants et près de 2,8 millions d'adhérents dans le monde).

L'action de la LPO découle de **TROIS GRANDS AXES DE TRAVAIL** :



PROTECTION DES ESPÈCES

La LPO met en œuvre des plans nationaux de restauration d'oiseaux parmi les plus menacés de France, coordonne des programmes européens de sauvegarde d'espèces et gère la réintroduction d'oiseaux menacés. Elle propose à l'État, aux collectivités régionales et locales son expertise sur le patrimoine naturel. Chaque année, ce sont des milliers d'animaux en détresse (oiseaux, mammifères, reptiles et amphibiens) qui sont accueillis et soignés dans ses centres de soins.



PRÉSERVATION DES ESPACES

Avec son réseau de délégations, la LPO est l'un des principaux conservatoires nationaux d'espaces naturels. La LPO offre également l'opportunité aux particuliers, aux associations et aux collectivités d'inscrire leurs terrains dans le réseau des Refuges LPO, le premier réseau français de jardins écologiques en faveur de la biodiversité.



ÉDUCATION ET SENSIBILISATION

La LPO propose à tous les publics, et plus particulièrement aux scolaires, des ateliers, des visites guidées, des conférences, des expositions... Par ailleurs, la LPO développe une activité de tourisme de nature dans les régions. Toute l'année, elle accueille le public dans de nombreux sites naturels comme les réserves ou les sites d'étude de la migration.

PRÉPARATION DE L'ENQUÊTE

LES RÉUNIONS PUBLIQUES

La Ville de Mios est composée de 5 quartiers animés par des Conseils de quartiers. Ces Conseils font le lien entre les habitants et la municipalité, et organisent la vie des quartiers. Chaque fin d'hiver, le Maire et son équipe rencontrent les habitants et les Conseils de quartiers pour favoriser les échanges et les discussions.

En introduction de chaque réunion (hormis pour le quartier Mios ouest dont la réunion s'est déroulée trop tôt), l'enquête a été présentée aux habitants présents : protocole, invitation à participer et annonce de la conférence. Ces réunions ont permis de commencer à communiquer sur cette enquête.

LE MAG DE MIOS

Le bulletin municipal de Mios, « Mios le Mag » a largement contribué à faire connaître l'enquête. Une hirondelle faisait office de couverture et un article annonçant la conférence et le lancement de l'enquête a été introduit.



The image shows the cover of the 'Mios le Mag' magazine and a flyer for a public conference. The magazine cover features a swallow perched on a wire, with the title 'Mios le Mag' and the subtitle 'Préservons notre biodiversité'. The flyer is titled 'Et si l'Hirondelle refaisait le printemps?' and includes the LPO logo and the text 'AGIR pour la BIODIVERSITÉ'. The flyer details the program for the conference on April 29th at 20h30, the field survey from May to July, and the public restitution of results in Autumn 2019.

Mios le Mag
N° 17 AVRIL à JUIN 2019

Préservons notre biodiversité

Et si l'Hirondelle refaisait le printemps ?

LPO AGIR pour la BIODIVERSITÉ

L'hirondelle rustique et l'hirondelle de fenêtre ont en commun leur affection pour nos maisons et nos granges. Elles y fabriquent leurs nids pour y élever leurs poussins, et les quittent en automne pour un très long voyage qui va les mener au-delà du désert du Sahara, dans des contrées lointaines où elles chasseront peut-être les maucherons parmi les girafes et les éléphants. Elles reviennent de ce long voyage vers la mi-mars pour réinvestir nos rues et nos toitures.

Mais les études menées nous montrent que ces deux espèces, pourtant communes, sont en déclin.

Participez à une grande enquête sur les hirondelles !

La LPO, la Ville de Mios et les différents Conseils de Quartiers vous invitent à participer à une enquête pour dénombrer et suivre les hirondelles nicheuses de la commune. Tous les quartiers seront mobilisés, afin de mieux connaître la répartition de ces sympathiques oiseaux, de mieux les comprendre, et de mieux les protéger.

VOICI LE PROGRAMME :

29 avril à 20h30
(Salle du conseil municipal) :
Conférence publique sur les hirondelles et présentation de l'enquête.

De mai à juillet
Réalisation de l'enquête de terrain par vous qui vous serez mobilisés !

Automne 2019
Restitution publique des résultats

Vous pouvez dès à présent prendre connaissance du Manuel du « Détective Hirondelle » disponible sur le site de la mairie ou auprès de la LPO.

POUR PLUS D'INFOS
Mathieu Sannier,
Chargé de mission biodiversité, Ligue de Protection des Oiseaux,
Tel 05 56 91 33 81
et lpo.fr

Figure 2 : Mios le Mag – avril 2019

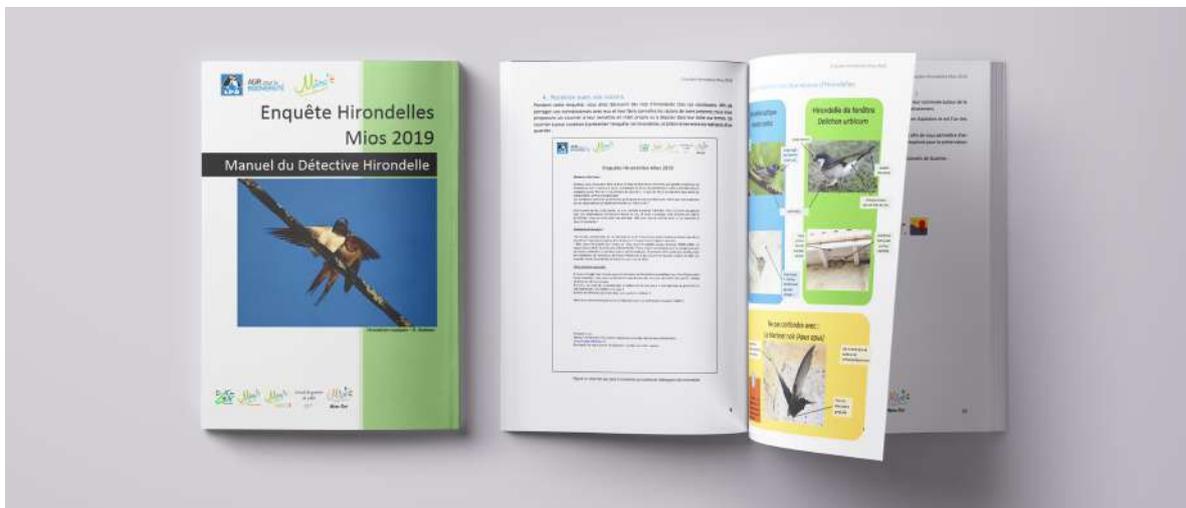
LA CONFÉRENCE

Le 29 avril, une conférence a été organisée dans la salle du Conseil municipal. Dans un premier temps, la présentation a porté sur les hirondelles : écologie, habitat, connaissance, menaces, etc. L'objectif de la conférence a été de sensibiliser les habitants de Mios sur l'importance de surveiller les populations d'hirondelles et de les conserver.

Dans un deuxième temps, le protocole a été présenté afin d'inviter les volontaires à se mobiliser. Ce soir-là, les gens ont pu s'inscrire directement, c'était le lancement officiel de l'Enquête Hirondelles.

LE PROTOCOLE

Le protocole est entièrement présenté dans le « Guide du détective Hironde » disponible [<<ici>>](#). Celui-ci a été à disposition des participants.



Sans revenir en détail dessus, en voici l'essentiel :

La Ville de Mios a été maillée en carré de 1x1km, dont seules les mailles contenant du bâti ont été retenues. Elles ont été attribuées selon leur proximité avec les participants, et chacun d'eux, munis de fiches détaillées, a eu pour mission d'inventorier tous les nids des deux espèces d'hirondelles en précisant la nature du nid :

- Occupé par les hirondelles
- Occupé par une autre espèce
- Vide
- Détruit ou abîmé

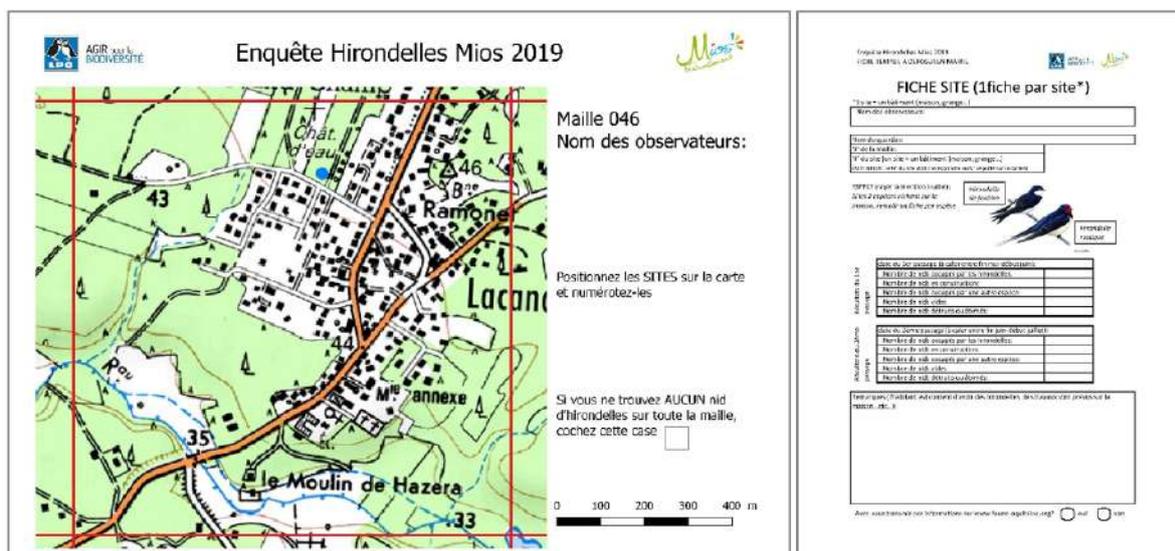


Figure 3 : Exemple de carte fournie et la fiche à remplir

RESTITUTION DE L'ENQUÊTE

Samedi 16 novembre 2019, une restitution de l'enquête a été proposée aux habitants de Mios. Les résultats de l'enquête ont d'abord été présentés, puis 3 tables rondes sur les thématiques de la nourriture, de l'habitat et de la sensibilisation ont permis aux participants d'exprimer leurs souhaits et leurs idées pour pérenniser les populations d'hirondelles mioissaises.

Les résultats ont été présentés en suivant, et les propositions, réunies sous forme de fiches-projets, achèveront ce bilan.

LES RÉSULTATS

PARTICIPATION

Selon la taille des quartiers et leur urbanisation, l'effort de prospection n'a pas été identique pour chacun d'eux. La figure 4 montre le nombre de mailles à prospecter.

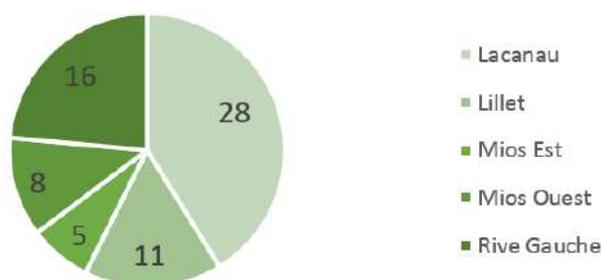


Figure 4 : Nombre de mailles à prospecter par quartier

Malgré une mobilisation importante des mioissais et du réseau naturaliste, 3 mailles n'ont pas pu être attribuées : 2 sur le quartier de Lacanau de Mios et une sur le quartier de Lillet (cf. figure 5).

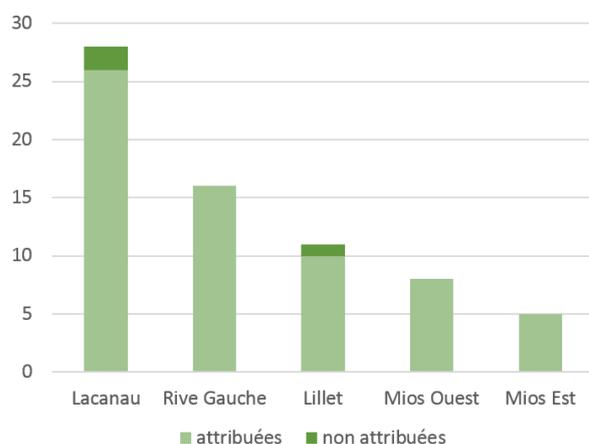


Figure 5 : Nombre de mailles à prospecter par quartier

Toutefois ces trois mailles sont toutes limitrophes avec les communes voisines et les éventuelles hirondelles présentes ne peuvent représenter que très peu d'individus et de nids (cf. figure 6).

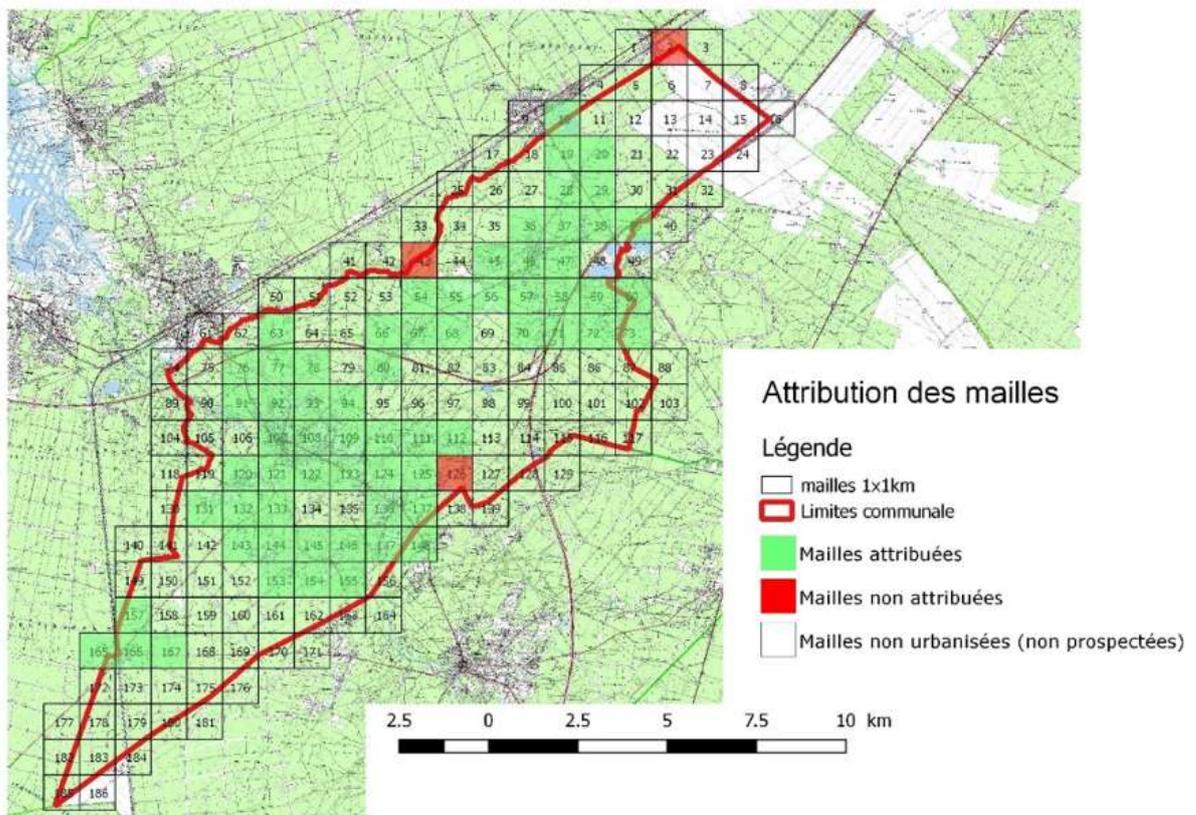


Figure 6 : Localisation des mailles à prospecter

43 participants se sont ainsi mobilisés, seuls ou en équipe, pour prospecter l'intégralité des 65 mailles. 77 % étaient miossais, ce qui témoigne de la forte implication des citoyens dans ce projet (cf. figure 7).

Un sondage réalisé auprès des participants (Annexe p., sur un échantillon de 20 personnes) illustre bien l'intérêt des habitants pour s'investir dans des projets locaux, et désireux d'avoir entre les mains des clés pour agir. Ainsi, presque la moitié des participants ignoraient l'existence des deux espèces d'hirondelles. Presqu'aucun n'était adhérent de la LPO. Tous ont entendu parler de ce projet par le bouche à oreille (45 %), les autres par les supports de communication mis en place par la Ville de Mios.

Il en ressort également l'intérêt que chacun a trouvé à participer, et la volonté de ne pas en rester là et de poursuivre cette enquête en multipliant les actions à mener pour la protection de la biodiversité.

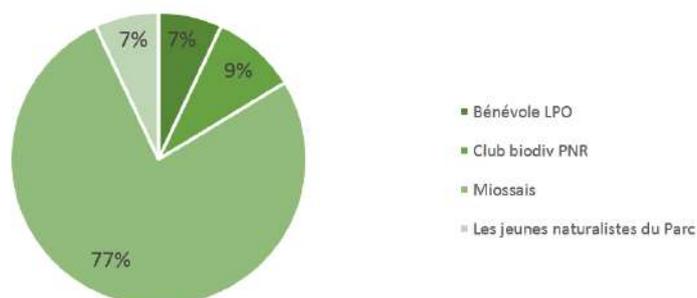


Figure 7 : Origine des participants

RETOURS TERRAIN

Voici quelques témoignages énoncés par les habitants de Mios rencontrés lors de l'enquête :

« Hirondelles bienvenues, travaux d'agrandissement de la cuisine d'été mais le nid devant la porte serait respecté. »

« Je suis content d'avoir des hirondelles et je fais attention à laisser la porte ouverte. »

« Nous avons laissé les hirondelles mener à bien leur couvée mais dorénavant, nous condamnons les entrées possibles : indésirables dans cette pièce. »

« Lors de notre second passage, 2 bâtiments étaient en cours de destruction. Il y avait des nids. »

« Hirondelles bienvenues sur emplacement limité :

- Nids détruits sur balcon
- Filets de protection posés
- 3 nids détruits sur la terrasse. »

« Hirondelles bienvenues uniquement dans le garage. Les nids ont été détruits sur la maison d'habitation. »

« Il y avait des hirondelles, mais le monsieur a supprimé les nids. Il le regrette et est très gentil. Il serait intéressé pour essayer d'avoir de nouveau des hirondelles. »

« En 2017, les hirondelles étaient là. Un bébé hirondelle est tombé du nid. Pour éviter aux autres le même sort, la propriétaire a installé un cageot sous le nid pour empêcher la chute... Cela n'a pas du tout plus aux hirondelles qui ne sont plus revenues depuis. »

« Regrets de la maison de Haute de ne pas avoir d'hirondelles. »

« Je suis ravi, je suis ami des hirondelles, je garde les nids. »

« Les hirondelles sont les bienvenues chez moi, elle se sont installées dans la cuisine d'été. »

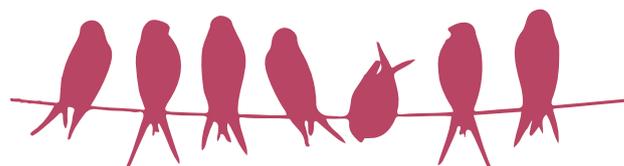
« Nous laissons toujours le vasistas ouvert ! »

« Très mauvais contact. Deux commerçantes agressives avec les jeunes. »

« Je suis content d'avoir des nids. »

« Les propriétaires sont très attentionnés et leur facilitent l'accès. »

« Immense prairie et bâtiments anciens en bois. Nous avons pu constater le retour d'hirondelles depuis que quelqu'un y met ses chevaux. »



LES HIRONDELLES

Au total **284 nids d'hirondelles** ont été trouvés sur la Ville de Mios. Les deux espèces d'hirondelles (Hirondelle rustiques et Hirondelle de fenêtre) sont bien nicheuses, mais dans des proportions très inégales.

Les figures 8 et 9 montrent le nombre de nids et leur nature pour les deux espèces d'hirondelles, ainsi que leur localisation sur la commune.

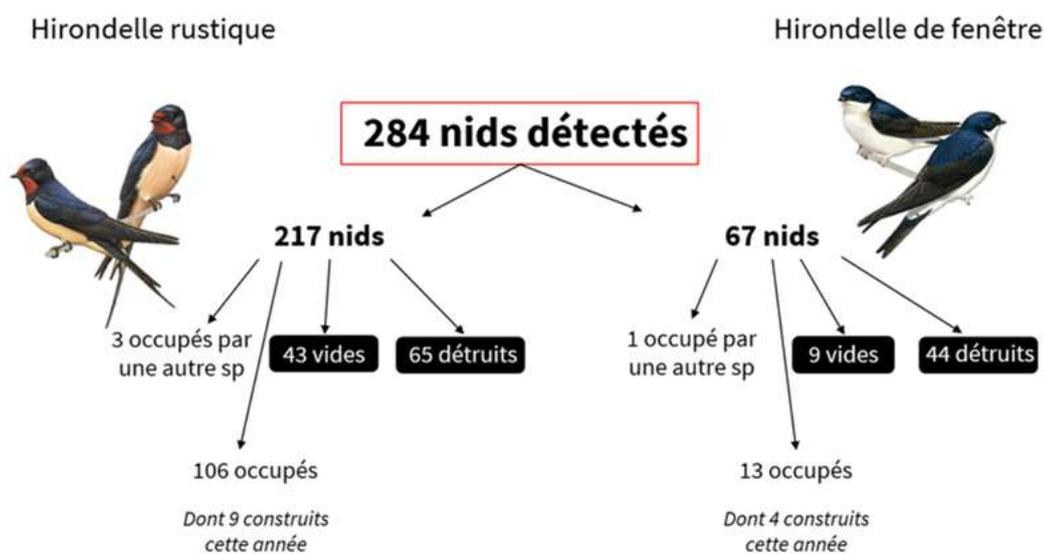


Figure 8 : Résultats de l'inventaire des nids

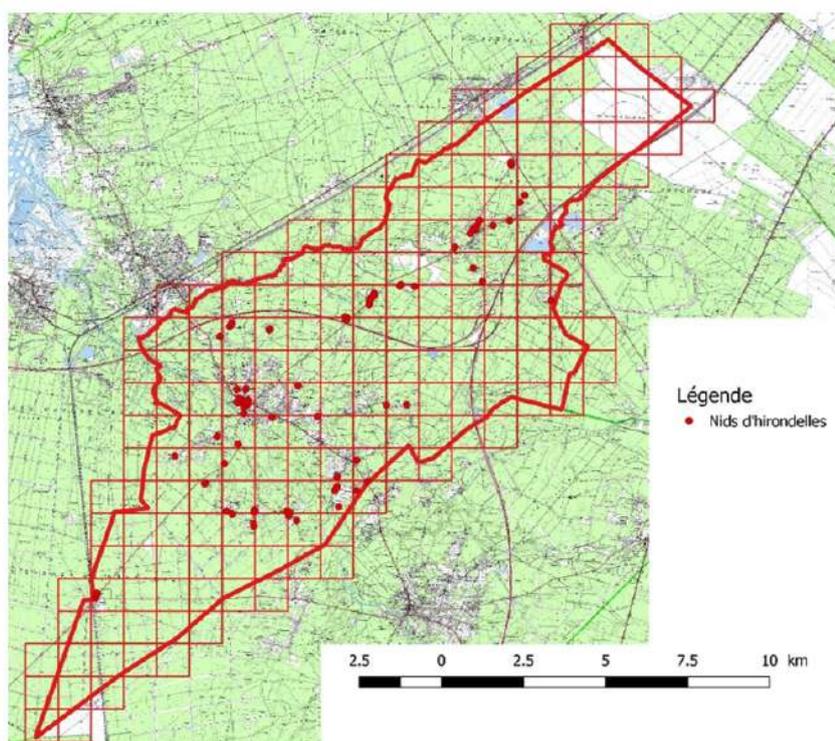


Figure 9 : Localisation de tous les nids d'hirondelles

ZOOM SUR L'HIRONDELLE RUSTIQUE

Près de 50 % des nids découverts sont occupés. Cela représente une bonne proportion car il faut bien considérer qu'un couple construit régulièrement un nouveau nid. Une grange accueillant 2 couples mais avec 4 nids ne signifie donc pas que 2 couples ont disparu mais plus probablement que les 2 couples présents sont installés depuis longtemps.

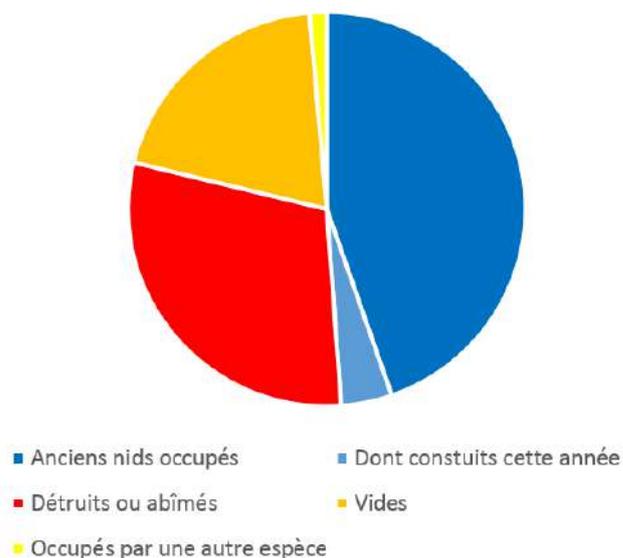


Figure 10 : Type d'occupation des nids d'Hirondelle rustique

L'Hirondelle rustique est une campagnarde. Elle apprécie les vieux bâtiments faits de bois, et niche à l'intérieur. On note quelques observations de nids installés sous les pergolas ou les avant-toits, mais l'essentiel des populations s'installe dans les granges et les étables, sur les poutres en bois.



Figure 11 : Nid d'hirondelles © Groupe détectives Hirondelles



Figure 12



Figure 13



Figure 14



Figure 15

Figures 12 à 15 : Nids d'hirondelles rustiques sur Mios. Noter le support typique (mais pas exclusif) et la forme de coupelle caractéristiques de l'espèce. © Groupe détectives Hirondelles

La proximité du bétail apparaît comme un élément structurant du paysage de l'Hirondelle rustique. Là où se maintiennent des troupeaux (chevaux ou moutons), les hirondelles se maintiennent mieux. Un habitant signale même le retour d'hirondelles depuis que des chevaux sont revenus à proximité. L'Hirondelle rustique est encore présente dans la plupart des vieux quartiers. Les vieilles granges des airiaux et le paysage encore largement composé de prairies lui sont favorables. On note toutefois une disparition dans quelques quartiers : Lillet, Hobre, La Saye, Craque, Cazé, ainsi que dans quelques secteurs de Rive Gauche et de Lacanau de Mios.

L'espèce n'est pas populeuse mais est encore bien répartie. Elle profite de la nature encore largement rurale de la commune.

Malgré une urbanisation importante, quelques couples ont été détectés dans le centre-bourg, à condition de profiter encore de la proximité de zones ouvertes pour chasser, et de sites de nidification favorables. La figure 15 montre un nid occupé sur un bâtiment communal jouxtant le cimetière, en centre-ville.

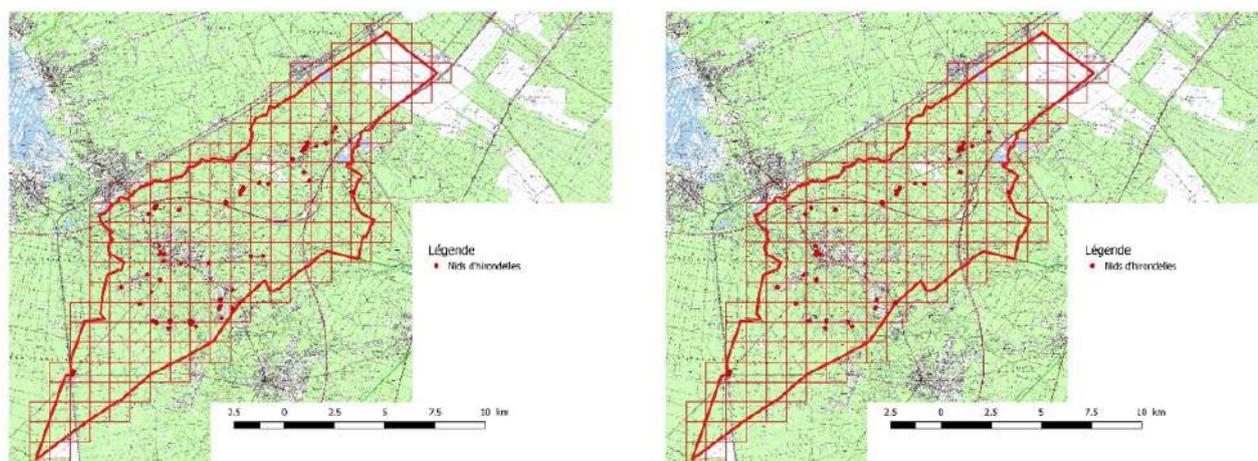


Figure 16 : Localisation de tous les sites de nidification d'hirondelles rustiques (à gauche) et de tous les sites occupés (à droite). Noter la disparition des hirondelles dans certains quartiers, notamment à Lillet.

BILAN

- L'Hirondelle rustique est encore présente dans la majorité des vieux quartiers.
- Cette espèce a une préférence pour les granges mais elle s'installe aussi sous les avant-toits, les pergolas, et sur les poutres en bois.
- Elle peut s'installer en centre-bourg, à condition d'y trouver du bâti ancien.
- Toutes les colonies ont de faibles effectifs :
 - Moyenne : 2 nids/site
 - Max : 12 nids à Pujoulets

ZOOM SUR L'HIRONDELLE DE FENÊTRE

La situation de l'Hirondelle de fenêtre est beaucoup plus préoccupante puisque moins de 20 % des nids découverts sont occupés. Ils sont par ailleurs tous localisés dans le centre-ville, et représentent seulement 13 couples. La situation d'un grand nombre de nids sur la rue principale, sous les avancées de toit qui surplombent les trottoirs et les entrées de commerces, en font des cibles privilégiées pour empêcher les risques de salissures. Les nids ont peu à peu été détruits.

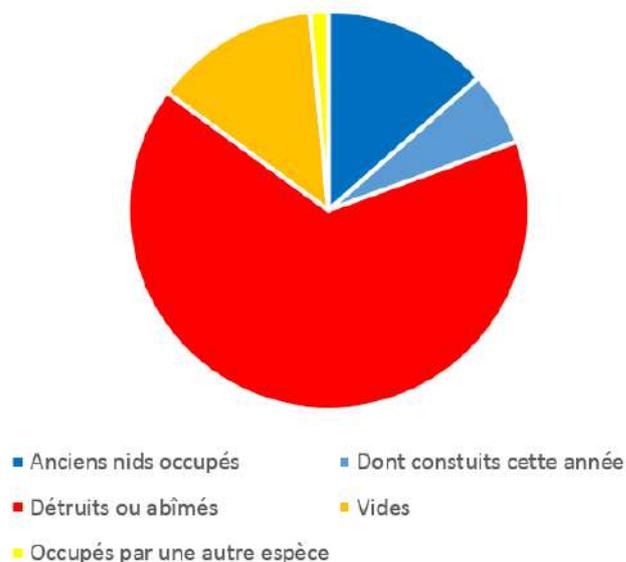


Figure 17 : Type d'occupation des nids d'Hirondelle de fenêtre

Il est important de noter que l'absence d'hirondelles de fenêtre ailleurs sur la commune n'est pas un sujet d'inquiétude puisqu'elle est plus citadine que l'Hirondelle rustique. Elle recherche préférentiellement les maisons à étage. Cet habitat s'est historiquement développé en centre-ville, favorisant l'installation de l'espèce là plutôt qu'ailleurs. Toutefois les données acquises lors de l'enquête témoignent d'une situation ancienne bien plus prospère qu'aujourd'hui. Cette population localisée est de ce fait particulièrement fragile, si l'on tient compte de la dynamique nationale de l'espèce peu optimiste. La raréfaction rapide des zones de boue indispensables pour rebâtir des nids détruits fragilise également la population, ce qui est d'autant plus marqué en cœur de ville.



Figure 18 : Nids typiques d'hirondelles de fenêtre



Figure 19 : Nid dans la rue principale



Figure 20 : Emplacement caractéristique sous la toiture, sur des poutres blanches



Figure 21 : L'un des nombreux nids détruits intentionnellement



Figure 22 : Habitat des hirondelles de fenêtre: de part et d'autre de la rue principale

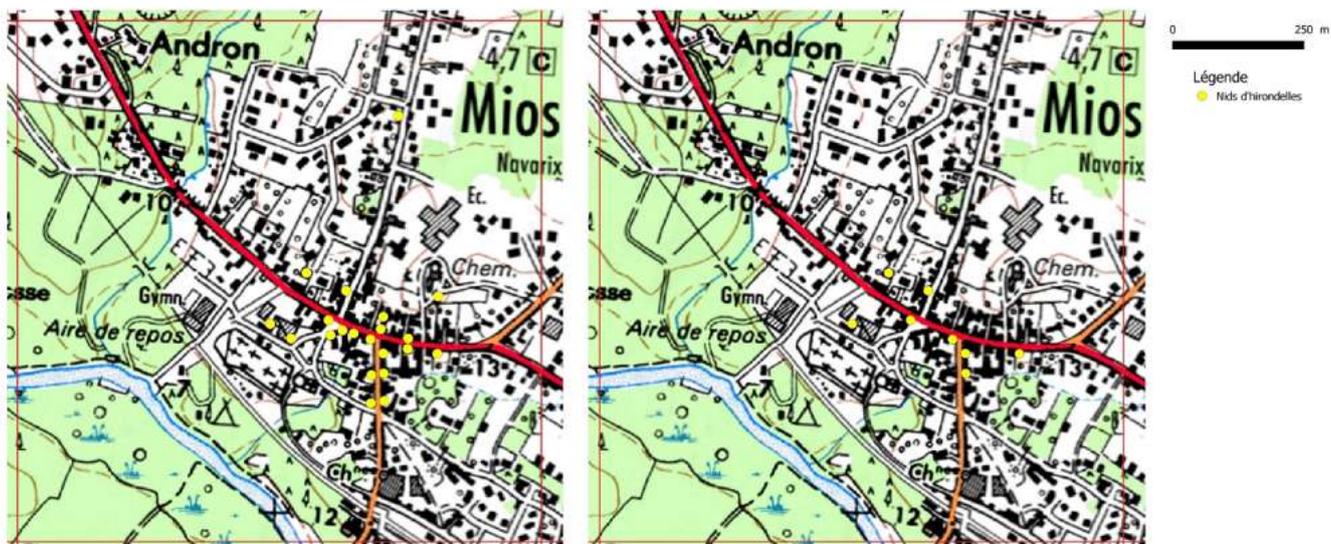


Figure 23 : Localisation de tous les sites de nidification d'hirondelles de fenêtre (à gauche) et de tous les sites occupés (à droite). Noter que tous les couples restants sont concentrés dans un rayon de quelques centaines de mètres autour du centre-ville

BILAN

- ❖ 100 % des hirondelles de fenêtre sont aujourd'hui en centre-bourg, presque toutes dans la rue principale !
- ❖ Trop de monde détruit encore les nids d'hirondelles en raison des "salissures" qu'elles provoquent.
- ❖ Si cette colonie disparaît, ce sont toutes les hirondelles de fenêtre miossaises qui disparaissent.



Hirondelles de fenêtre

© Fabrice Cahez

CONCLUSION

La restitution du 16 novembre a permis de présenter, aux participants s'étant déplacés, les résultats de cette enquête. L'urgence saute aux yeux concernant l'Hirondelle de fenêtre. Sa pérennité dépend d'une réelle prise en compte de sa population dans l'évolution du centre-bourg. L'Hirondelle rustique se maintient encore, bien qu'en très petits effectifs au sein des quartiers.

Cette rencontre a également été l'occasion d'organiser 3 tables rondes autour des thématiques de :

- ▣ L'habitat
- ▣ La nourriture
- ▣ La communication/sensibilisation

Ces tables rondes ont permis aux participants, la plupart habitants de Mios, d'émettre leurs propositions pour aider les hirondelles pour les années à venir. Ils ont témoigné de leur souhait de les voir longtemps et plus nombreuses en ville.

La suite de ce bilan présente ces propositions synthétisées dans des **FICHES-PROJETS**.



Hirondelles rustiques

© Fabrice Cahez



Hirondelles de fenêtre

© Daniel Godinou

FICHES PROJETS

Les Fiches-projets synthétisent les échanges des participants à l'enquête et sont l'écho de leurs souhaits pour les hirondelles et la Ville. Elles sont rédigées sans considération pour leur faisabilité, et doivent donc faire l'objet d'un travail supplémentaire d'approfondissement et d'échanges constructifs avec de nombreux partenaires (habitants, élus, commerces...) pour déterminer si leur mise en pratique est réaliste.

Il s'agit donc bien de « simples » propositions, parfois ambitieuses, qui doivent être lues comme le reflet d'une certaine volonté citoyenne. À chacun de s'en emparer selon ses capacités, et peuvent inspirer au-delà des limites de la Ville de Mios, toute collectivité et tout citoyen désireux de contribuer à la protection des hirondelles.

FICHE 1



 À destination de
la Municipalité

Thème : Amélioration de la prise en compte

COMMUNICATION ET SENSIBILISATION

OBJECTIFS

Diffuser des informations auprès des habitants sur les hirondelles, les bonnes pratiques au jardin et les inviter à partager leurs observations d'hirondelles.

MOYENS

- 1 Faire des hirondelles un symbole de Mios
- 2 Proposer un encart régulier dans le bulletin municipal « Le Mag de Mios » sur le thème de l'environnement/biodiversité/législation (exemple : peines encourues en cas de destruction de nids).
Au printemps, y proposer une fiche découpable ou en feuillet séparé pour permettre aux habitants de signaler une présence éventuelle d'hirondelles, et les inviter à ouvrir leurs portes pour les enquêtes Hirondelles.
- 3 Créer un autocollant à l'effigie des hirondelles à destination des commerçants impliqués, par exemple « Je préserve les hirondelles dans ma boutique ».
- 4 Installer une caméra fixée sur un nid occupé de chaque espèce d'hirondelle, connectée pour être visible depuis le site internet de la mairie. Ce type d'installation peut être réutilisé dans les établissements scolaires : Exemple: <https://www.mairie-albi.fr/fr/les-faucons-pelerins>.
- 5 Les oiseaux sont mal connus par le grand public. Des panneaux de sensibilisation les présentant (leurs caractéristiques, leur habitat, leur régime alimentaire), et apportant une connaissance complémentaire aux usagers. Selon les contenus et les supports, ces panneaux pourront être disposés en appui aux aménagements déjà réalisés (belvédère, sentier des 3 cours d'eau) ainsi que ceux à venir (tour à hirondelles).

FICHE 2



Thème : Amélioration de la prise en compte

VEILLE CITOYENNE

À destination de
la Municipalité
et des habitants

OBJECTIFS

Constituer une commission citoyenne chargée d'accompagner les habitants dans leurs actions en faveur des hirondelles :

- Valider les installations de nichoirs ;
- Informer sur la protection des nids ;
- Proposer des solutions pour favoriser la cohabitation.

MOYENS

- 1 Mobiliser les habitants pour constituer une commission
- 2 Animer cette commission
- 3 Inciter les habitants à participer à l'enquête

FICHE 3



 À destination de
la Municipalité

Thème : Amélioration de la prise en compte

SENSIBILISATION

OBJECTIFS

Sensibiliser tous les publics aux enjeux de la biodiversité notamment les hirondelles, pour une meilleure acceptation et prise en compte de ces espèces dans le quotidien des habitants et dans les pratiques des professionnels.

MOYENS

- 1 Créer des animations « construction de nichoirs à hirondelles » dans les quartiers, pour la Fête de la Nature ou autres événement. Les nichoirs construits seront numérotés pour être installés dans des lieux opportuns et suivis lors des enquêtes à venir.
- 2 Organiser une remise de nids partiellement pris en charge par la municipalité aux personnes volontaires et où l'installation est pertinente,
- 3 Développer des interventions dans le milieu scolaire ou dans des centres de loisirs afin de sensibiliser à l'écologie et aux hirondelles : sorties nature, ateliers, animations...
- 4 Créer une journée de l'Hirondelle.
- 5 Prendre contact avec les propriétaires de chevaux/moutons pour les informer/sensibiliser/inciter à installer des nichoirs.
- 6 Former le personnel municipal et les agents techniques à la législation concernant les hirondelles, et les impliquer dans les projets de valorisation.
- 7 Informer les entreprises communales liées à l'urbanisme (constructeurs, architectes, promoteurs...) sur les enjeux de biodiversité, et les inciter à en tenir compte dans leurs pratiques.

FICHE 4



 À destination des habitants

Thème : Amélioration de l'habitat des hiron-

DES NIDS D'HIRONDELLES CHEZ VOUS ?

OBJECTIFS

Favoriser les hirondelles chez soi et dans son voisinage.

MOYENS

- 1 Communiquer sur la nécessité de ne pas réaliser de travaux en période de nidification.
- 2 Communiquer sur l'importance de conserver les nids existants en mettant en place des planchettes anti-fientes sous les nids, et installer des nichoirs pour renforcer la population existante.
- 3 Informer sur la possibilité d'installer un nid à son domicile.

FICHE 5



 À destination de
la Municipalité

Thème : Amélioration de l'habitat des hiron-

DES NIDS D'HIRONDELLES SUR LA COMMUNE ?

OBJECTIFS

Favoriser les hirondelles sur la commune.

MOYENS

- 1 Mettre en place une tour à hirondelles de fenêtre dans le centre-bourg.
- 2 Créer une (des) zone(s) de boue aménagée(s) matérialisée(s) avec des panneaux d'information dans le centre-bourg, afin de procurer aux hirondelles le matériel nécessaire à la construction/réparation des nids.
- 3 S'engager à ne pas réaliser de travaux sur les bâtiments communaux occupés par des hirondelles en période de nidification.
- 4 S'engager, en cas de nécessité de travaux sur des sites à hirondelles, à suivre la démarche légale pour éviter la destruction (par des agents ou des entreprises dans les cas particuliers de rénovation), et en cas de destruction, à compenser chaque nid détruit par 5 nids neufs.
- 5 Inscrire une clause obligatoire dans les marchés publics pour installer des nichoirs sur toute rénovation/construction de bâtiments communaux et logements sociaux.

FICHE 6



 À destination des habitants

Thème : Amélioration de la ressource alimentaire des hirondelles

GÉRER SON JARDIN DE FAÇON ÉCO-RESPONSABLE

OBJECTIFS

Favoriser la ressource alimentaire des oiseaux insectivores.

MOYENS

- 1 Inciter à laisser des zones sauvages au jardin pour conserver les insectes.
- 2 Inciter à ne pas utiliser de produits phytosanitaires et proposer des solutions alternatives.
- 3 Inciter à installer des nichoirs/abris à insectes.
- 4 Inciter à aménager des haies variées, et d'essences locales.
- 5 Inciter à créer des mares.
- 6 Inciter à semer des plantes mellifères.
- 7 Sensibiliser les voisins.

FICHE 7



 À destination de
la Municipalité

**Thème : Amélioration de la ressource alimentaire
des hirondelles**

AMÉLIORER L'ENTRETIEN DES ESPACES VERTS

OBJECTIFS

Favoriser la ressource alimentaire des oiseaux insectivores.

MOYENS

- 1 Mettre en place le fauchage tardif des bords de fossés. Communiquer en amont sur les bénéfices de cette pratique pour la biodiversité.
- 2 Développer une gestion écologique du cimetière.
- 3 Créer des zones fleuries sur les espaces perdus, en valorisant au maximum les essences mellifères locales.
- 4 Faire connaître les arbres protégés (Plan local d'urbanisme - PLU) aux propriétaires et conserver les vieux arbres, même non classés.
- 5 Favoriser l'entretien des zones communales par des éleveurs.

FICHE 8



 À destination de
la Municipalité
et des habitants

Thème : Amélioration de la connaissance

POURSUITE DE L'ENQUÊTE HIRONDELLES

OBJECTIFS

Pérenniser l'enquête hirondelles.

MOYENS

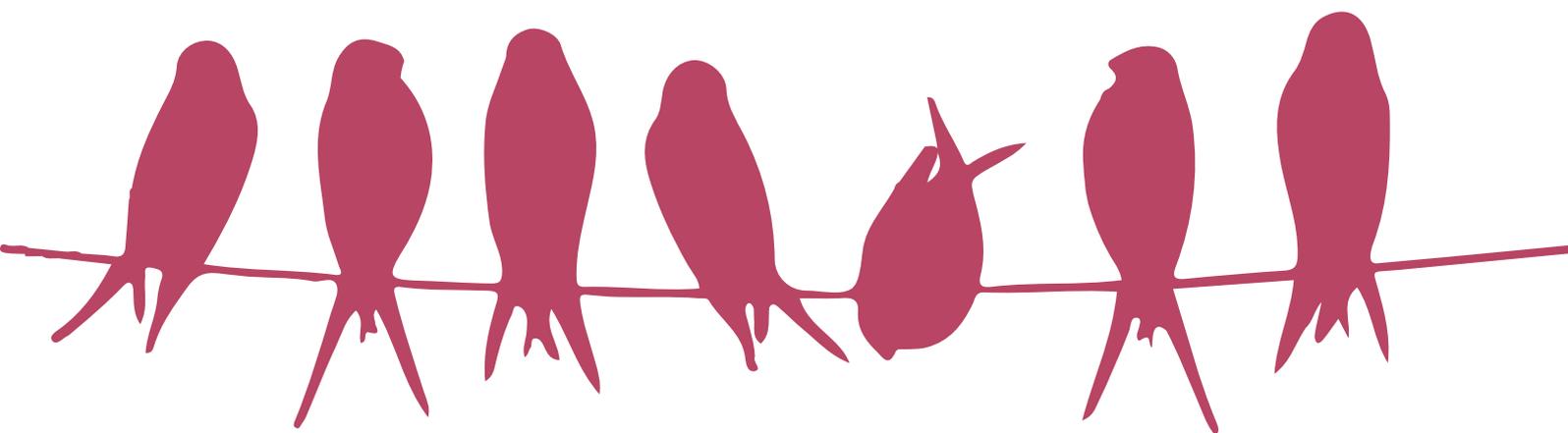
- 1 Actualiser le protocole Hirondelle.
- 2 Dynamiser le groupe de participants pour renouveler l'enquête.
- 3 Inciter les habitants à participer à l'enquête.



Hirondelle rustique

© Jean-Paul Leau

REVUE DE PRESSE



SUD-OUEST *Un recensement des hirondelles à Mios*

25/04/2019

DÉPÊCHE DU BASSIN *A Mios, on cherche des détectives pour compter les hirondelles*

25/04/2019

20 MINUTES *Un recensement des hirondelles lancé ce lundi*

25/04/2019

ACTU.FR *La LPO invite les habitants de Mios à recenser les hirondelles*

26/04/2019

LE FIGARO *Lancement d'un recensement des hirondelles*

28/04/2019

AQUITAINEONLINE *Une grande enquête sur les hirondelles à Mios*

29/04/2019

MIOS LE MAG N°17 *Dossier : Préservons notre biodiversité !*

TVBA *Restitution enquête hirondelles*

04/11/2019

VILLE DE MIOS *Restitution enquête hirondelles avec la LPO*

16/11/2019

INFOBASSIN *Restitution enquête hirondelles*

16/11/2019

TVBA *Les Miossais mobilisés pour que les hirondelles reviennent au printemps*

21/11/2019



Emission TVBA à retrouver sur Youtube

ANNEXES

Communiqué de presse

23 avril 2019

La Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Aquitaine lance ce printemps avec la Commune de Mios (33 - Gironde) et les Conseils de Quartier de la commune une grande enquête exhaustive des hirondelles de la commune.

Naissance de l'enquête

L'Hirondelle est un oiseau très lié à l'imaginaire de l'homme. Sa proximité avec notre quotidien ou encore son retour au printemps annonçant les beaux jours prochains en font un oiseau apprécié et bien connu. Mais combien existe-t-il d'espèces ? Où vont-elles exactement l'hiver ? Ces questions, les habitants de Mios se les ont tous posées individuellement, ils vont pouvoir y répondre collectivement grâce aux rencontres que cette enquête provoquera. Que les enfants interrogent les anciens et ils apprendront combien le spectacle du rassemblement des hirondelles en automne était saisissant comparé à aujourd'hui. Qu'ils apprennent la géographie en suivant le long voyage des hirondelles entre Mios et le sud de l'Afrique ! Cette enquête sera aussi l'occasion de (re)découvrir d'innombrables façons de s'émerveiller devant le spectacle de la Nature.

Devenir Détective hirondelles !

Pour cela, la LPO Aquitaine, la Ville de Mios et les Conseils de Quartier invitent les habitants de la commune et des alentours à participer.

Cette enquête sera participative. Ce sont les citoyens miossais, désireux de mieux connaître la biodiversité de la commune, qui la mèneront collectivement ! Des secteurs seront délimités pour y chercher chaque nid d'hirondelle, et renseigner ces informations sur des fiches de notes. Où se trouvent les nids ? Combien sont-ils ? Sont-ils occupés ou vides ? La compilation de toutes ces informations nous renseignera sur l'état des populations d'hirondelles rustiques et de fenêtre de Mios.

Et pour lancer officiellement cette enquête, les habitants de Mios ont rendez-vous le lundi 29 avril prochain à 20h30 à la salle du Conseil Municipal de Mios pour une conférence qui parlera des hirondelles, de notre relation à elles, des mystères de leur vie... et de l'enquête !

Pour plus d'informations sur cette enquête, vous pouvez contacter Mathieu Sannier à l'adresse mathieu.sannier@lpo.fr.

Plus d'informations

Lieu de la conférence : Salle du Conseil municipal, Place de l'Église, 33380 Mios
Entrée libre et gratuite

Le Manuel du Détective hirondelles : <http://files.biolovision.net/www.faune-aquitaine.org/userfiles/Fichetechniques/ManuelduDectiveHirondelles2019.pdf>

À propos

La LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux) est aujourd'hui la première association de la nature en France. Elle œuvre au quotidien pour la protection des espaces, la préservation des espèces et pour l'éducation et la sensibilisation à l'environnement.

Contacts presse

Victoria Buffet – Chargée de communication LPO Aquitaine
victoria.buffet@lpo.fr - 06.23.85.47.92.

Mathieu Sannier – Chargé de mission Biodiversité
mathieu.sannier@lpo.fr - 06.28.01.39.51



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ





© freepik

Retransmission en direct sur le **Facebook** de la **LPO Aquitaine**

**CONFÉRENCE
CE SOIR**

À 20H30 à la Salle du
conseil municipal de Mios

**ET SI LES HIRONDELLES
REFAISAIENT LE PRINTEMPS ?**

**Conférence + lancement de
l'enquête « Hirondelles de Mios »**

**Une enquête scientifique et ludique
à faire en FAMILLE ou entre AMIS !**

*Un projet proposé par la LPO Aquitaine,
la Mairie de Mios et ses quartiers.*



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



Mios
Naturellement



Resti

Restitution de l'Enquête Hirondelles

SAMEDI 16 NOVEMBRE / 9h - 12 h
Salle du Conseil municipal - Mios

Ce printemps, des habitants ont parcouru votre commune
pour inventorier tous les nids d'hirondelles.
Vous êtes invités à venir découvrir les résultats de cette enquête...
et à participer activement à la préservation des hirondelles !

Un projet proposé par la LPO Aquitaine
la Ville de Mios et ses quartiers

Au programme :
Restitution de l'enquête,
Réflexion collective sur l'avenir des hirondelles sur Mios,
pot de l'amitié.

Plus d'informations :
mathieu.sannier@lpo.fr

LPO
AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

Mios
Vieillesse

QUESTIONNAIRE PARTICIPANTS

Enquête hirondelles à Mios (2019)

De mai à juillet 2019, vous avez participé à l'enquête hirondelles à Mios, un projet proposé par la LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux) Aquitaine, la Ville de Mios et ses quartiers. Nous vous invitons à prendre quelques minutes pour remplir ce petit questionnaire.

*Obligatoire

Habitez-vous sur la commune de Mios ? *

- Oui
 Non

Êtes-vous adhérent de la LPO ? *

- Oui
 Non

L'Enquête Hirondelles

Connaissiez-vous les différentes espèces d'hirondelles avant de participer ? *

- Oui
 Non

Comment avez-vous entendu parlé de cette enquête ? *

- Le bulletin de la Ville de Mios
 Le site internet de la Ville de Mios
 La page Facebook Ville de Mios
 La page Facebook LPO Aquitaine
 Articles de presse
 Bouche à oreille

De manière générale, avez-vous apprécié de participer à cette enquête ? *

- 1 2 3 4 5
Pas du tout satisfait Très satisfait

Avez-vous été surpris(e) en réalisant cette enquête ? *

- Oui, je ne pensais pas voir autant d'hirondelles dans la commune.
 Oui, je pensais voir plus d'hirondelles dans la commune.
 Non, je n'ai pas été surpris.

Préparation de l'enquête

Les réunions publiques des conseils de quartiers vous ont-elles semblé importantes ? *

- Oui
 Non
 Je n'ai pas participé aux réunions publiques.

La conférence sur les hirondelles vous a-t-elle semblé importante ? *

- Oui
 Non
 Je n'ai pas participé aux conférences.

Selon vous, les documents fournis pour l'enquête étaient-ils pertinents ? *

- Oui
 Non
 Je ne me prononce pas.

Parmi ces outils, merci de cocher ceux qui vous ont été utiles *

- Cartes des mailles
 Fiche du site
 Guide du Détective hirondelles

Déroulement de l'enquête

L'animation de l'enquête par les organisateurs était-elle suffisante ? *

- Oui
 Non
 Je ne me prononce pas.

Participeriez-vous à nouveau à cette enquête pour suivre l'évolution de la population miossaise ? *

- Oui, je souhaiterais participer tous les 3 ans.
 Oui, je souhaiterais participer tous les ans.
 Non, je ne souhaite pas y participer.

Enfin, souhaitez-vous aller plus loin dans la connaissance et la protection des hirondelles ? *

- Oui
 Non

Souhaitez-vous recevoir des informations concernant la LPO ? *

- Oui
 Non

Si oui, merci de préciser votre adresse mail

Votre réponse

La LPO Aquitaine et la Ville de Mios s'associent pour vous remercier de votre implication dans cette enquête.



Utilisation de vos coordonnées

Conformément à la Loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978, vous disposez, en vous adressant au siège de la LPO Aquitaine à l'adresse victoria.buffet@lpo.fr, d'un droit d'accès, de rectification et d'opposition aux informations vous concernant.

ENVOYER

N'envoyez jamais de mots de passe via Google Forms

RÉSULTATS QUESTIONNAIRE

20 personnes ont répondu à cette enquête (sur 43 participants).

70 % des répondants sont des habitants de Mios.

45 % des participants ne connaissaient pas les différentes espèces d'hirondelles avant de participer à l'enquête.

70 % des participants se déclarent être surpris par les résultats de l'enquête, ils pensaient voir plus d'hirondelles dans la commune.

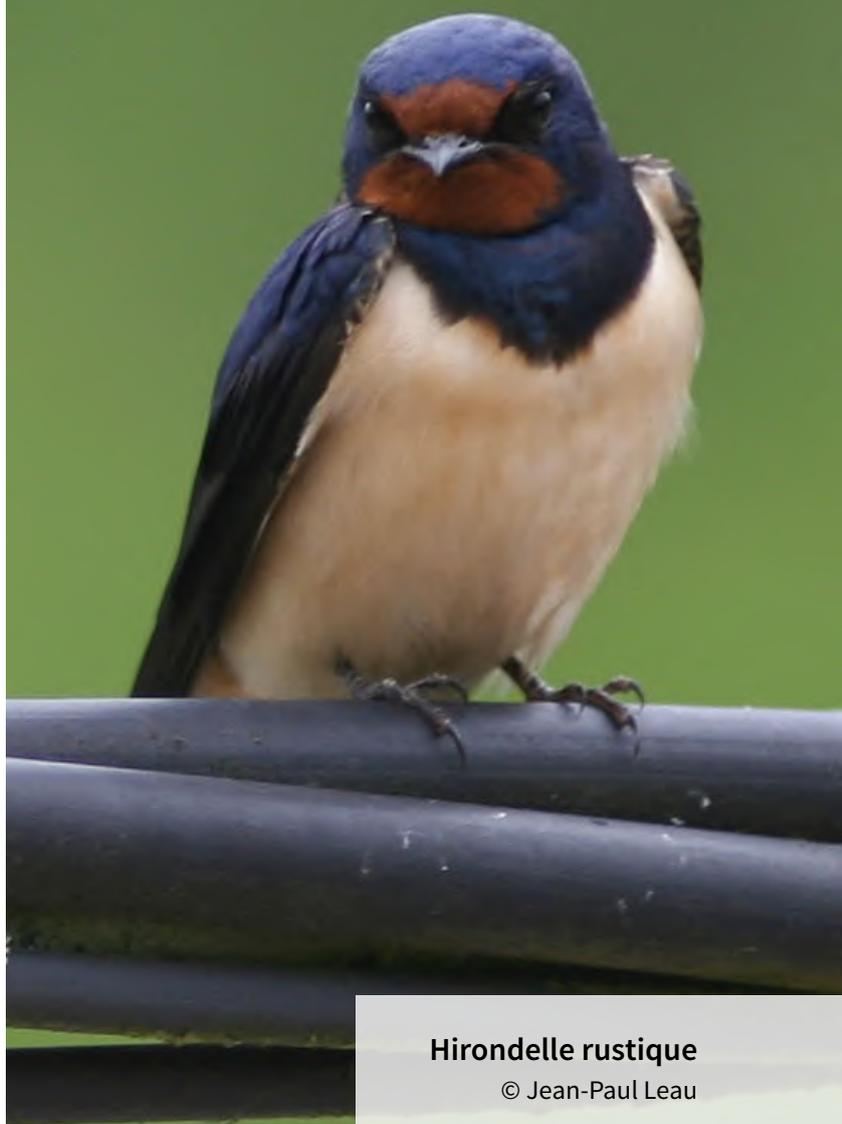
7 répondants avait participé à la première réunion publique et **16** à la conférence sur les hirondelles.

Les outils proposés (la carte des mailles, fiche du site et le guide Détective hirondelles) ont été exploités par les participants.

60 % des répondants déclarent vouloir participer à cette enquête tous les ans.

40 % des répondants déclarent vouloir participer à cette enquête tous les trois ans.

75 % des répondants déclarent souhaiter aller plus loin dans la préservation des hirondelles.



Hirondelle rustique

© Jean-Paul Leau



Hirondelle rustique

© J.M Emerit

www.aquitaine.lpo.fr

LPO Délégation territoriale Aquitaine

433, chemin de Leysotte • 33140 VILLENAVE D'ORNON

Tél : 05 56 91 33 81 • www.aquitaine.lpo.fr • aquitaine@lpo.fr

N° Siret : 784 263 287 00152

Code APE : 9499Z

Photographie de couverture © Fabrice Cahez. Rédaction : Mathieu Sannier. Conception graphique : Camille Saillard © LPO 2019.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

