



CONSTATS



Suite à une étude sur le suivi des populations d'oiseaux communs qui vivent dans les milieux agricoles et bâtis, les ornithologues observent une diminution de 22 % des populations de ces oiseaux depuis une trentaine d'année.



INVESTIGATION



Le 24 mai, Loïc des Grimpeaux de l'Hermitain nous a aidé à observer 9 espèces d'oiseaux dont de nombreux moineaux et hirondelles. Nous avons pu observer des nids d'hirondelles qui avaient été détruits avant que le mur ne soit repeint. Des murs en vieilles pierres étaient en cours de rénovation, des cavités où des moineaux pouvaient nicher avaient été rebouchées.

Les grandes baies vitrées de certaines maisons pouvaient présenter un danger pour les oiseaux car ils peuvent les percuter. Tout près du collège, nous avons observé une zone de prairie qui n'avait pas été fauchée, et qui était très riche en insectes.



RESULTATS

Grâce à nos sorties sur le terrain et à nos recherches documentaires réalisées en classe, nous avons pu trouver certains problèmes qui peuvent être la cause du déclin de nos moineaux et hirondelles dans nos villages :

- La réhabilitation de vieux bâtiments supprime les cavités dans les murs et l'accès à l'intérieur du bâti, ce qui empêche la nidification des moineaux et des hirondelles rustiques.
- Des dispositifs en plastique et des grillages empêchent l'accès aux oiseaux sous les tuiles ou les avancées de toits pour la fabrication de leurs nids.
- Le déclin de l'élevage bovin dans certains territoires fait qu'il y a moins de vaches dans les prés, et donc moins de bouses qui peuvent attirer les insectes qui sont une ressource de nourriture pour les oiseaux insectivores.
- L'utilisation trop importante de pesticides fait disparaître de nombreux insectes de nos compagnes et jardins.
- L'arrachage des haies dans nos campagnes sont autant de zones refuges supprimées pour les insectes.
- Le trafic routier important et les baies vitrées peuvent provoquer la percussio de nombreux oiseaux qui ne voient pas le danger.
- Les éclairages nocturnes peuvent perturber le cycle de vie des oiseaux lors de leur migration. En effet, ils se servent de la lueur de la lune et des étoiles comme d'une carte routière. Cette lumière artificielle les désorientent, ils peuvent alors se fracasser contre les habitations.



Épandage de pesticides



Dispositifs "anti-nids" sous les tuiles et les débords de toits



Nichoir à hirondelles



Les herbes folles qui poussent aux pieds des murs dans les rues : un refuge pour les insectes



QUESTION

Les hirondelles et les moineaux ont-ils toujours leur place dans nos villes et villages ?



HYPOTHESES

Les hirondelles et les moineaux ont disparus de nos villes à cause de la pollution, du manque de nourriture, et de sites pour nidifier.



IMMERSION



Le 11 avril, Barbara du Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres nous a appris que dans notre département, nous pouvions observer principalement deux espèces d'hirondelles et de moineaux :

- l'hirondelle rustique migre en Afrique et se nourrit d'insectes. Son nid est une demi-coupe de boue et de tiges accrochée au mur dans un bâtiment.
- l'hirondelle de fenêtre migre également en Afrique et est aussi insectivore. Son nid est une boule de boue séchée accrochée sous une avancée de toit.
- le Moineau domestique est une espèce sédentaire qui se nourrit principalement de graines et d'insectes en été. Son nid est une boule d'herbes sèches sous une tuile ou dans un trou de mur.
- le Moineau friquet est une espèce sédentaire qui se nourrit de graines et d'insectes. Son nid est une boule d'herbe dans une cavité d'arbre ou de mur. Cette espèce est devenue très rare dans le département.



CONCLUSION - SOLUTIONS

Afin d'aider les moineaux et les hirondelles à maintenir leurs populations dans nos villes, et pour qu'ils continuent à nous émerveiller de leurs chants et de leurs virevoltes aériennes, nous pouvons faire quelques actions assez simples :

- Installer des nichoirs, préserver quelques vieux murs, et laisser des fenêtres ouvertes quand c'est possible, pour favoriser leur nidification.
- Placer une petite planche qui retient les fientes sous le nid des hirondelles, ça évite les désagréments et l'envie de détruire les nids.
- Préserver les mares pour conserver des zones boueuses, afin de permettre aux hirondelles de trouver les matériaux pour fabriquer leurs nids.
- Afin de favoriser les insectes qui sont la nourriture exclusive des hirondelles mais aussi celle des moineaux durant la période estivale, nous pouvons limiter l'utilisation des pesticides, mais aussi replanter des haies et laisser des zones non tondues dans nos jardins qui leur serviront de refuges.
- Limiter l'éclairage nocturne.



Produit par :
Collège Jacques Prévert de Moncutant, 6ème E – Christophe Chaigne, professeur de SVT
Avec la collaboration de :
École primaire Victor Hugo de Chanteloup, CM2 – Florent Cassin, professeur des écoles
Visible sur Internet à l'adresse : <http://blogpeda.ac-poitiers.fr/ecorce/>
Année scolaire 2018-2019

