

Malle hirondelles et moineaux

Une vache miniature	Importance des étables – disparition de l'hirondelle rustique liée avec la disparition des zones d'élevage (possibilité de nicher dans les étables)
Un nid	Pour évoquer une autre espèce commune : hirondelle de fenêtre – distinguer les 2 espèces courantes d'hirondelles – localisation du nid – technique de construction du nid et matériaux
Une truie	Technique : l'hirondelle maçonne son nid – nécessité de ressources à proximité (boue, eau...) Rénovation : la réhabilitation de bâtiments anciens rénovés en maisons d'habitation ne permet plus à ces espèces de nicher là où on les trouvait auparavant
Un graphique	Mesurer l'évolution des populations
Billet d'avion factice	Evoquer la migration, la biologie de l'animal liée au changement de saisons (ressources alimentaires) Les conditions sont favorables dans notre région pour la reproduction (printemps, été) Les voies de migration - le choix des lieux d'escale
Carte Phénoclim	Pour s'interroger sur les besoins par rapport au climat – évolution du climat et influence sur les migrations et la reproduction - le changement climatique – décalage entre les besoins de l'oiseau et les ressources disponibles – effets du changement climatique - décalage des saisons – décalage nourriture hirondelles
Une raquette à insectes électrique	Quand l'homme juge les insectes indésirables, (campagne de démoustication), il détruit des ressources alimentaires nécessaires aux oiseaux (démoustication des marais dans les zones touristiques...) L'outil utilisé peut avoir un aspect « barbare » et consommateur excessif d'énergie (piles dans la raquette électrique) – impact sur l'environnement dans la fabrication et l'utilisation de l'objet – outil surdimensionné pour l'effet escompté (bien-être attendu)
Un lampadaire	Evoquer l'éclairage artificiel qui augmente la photopériode en ville (augmentation artificielle de la durée du jour – perturbation du cycle des oiseaux – incidences sur les voies de migration...) à vérifier
Une tuile	Les toitures en tuiles permettent des cavités favorables à la nidification des moineaux (pour la construction de leurs nids) – nuisances pour les habitants (sonores, matériaux accumulés sous les toits, destruction de l'isolation) – adaptation des oiseaux à l'environnement, au bâti (milieu créé par les villes et villages)
Boule de graisse	L'homme nourrit les oiseaux hiver – témoignage du regard des hommes sur les oiseaux (plaisir d'observer et de protéger dans une période difficile – l'hiver) Mais introduction d'une dépendance et d'une nourriture abondante fournie en période difficile . Dans la nature, ce sont les individus les plus forts et les plus adaptés qui survivent. La surprotection des hommes peut nuire à cette régulation (règle d'évolution) Conséquence : on crée des zones de concentration d'oiseaux différents qui peuvent conduire à la transmission de maladies et de parasites entre ces espèces. Danger pour l'homme ?
Un article de presse	La diminution des populations de moineaux domestiques constatée dans les grandes villes (chute de 62% entre 1970 et 1999).



CONNAÎTRE **COMPRENDRE**
ÉDUQUER **RÊVER** **LES ENJEUX**
OBSERVER **DE LA BIODIVERSITÉ**

	Quelques hypothèses posées par les scientifiques : disparition du cheval, raréfaction des sites de nidification, propreté des centres-villes, éloignement des banlieues où ils trouvent leur nourriture, problème de nourrissage des jeunes (diminution des insectes indispensables à l'élevage des jeunes – pollution liée au trafic routier)
Un chat	Pour évoquer le prédateur courant ; il représente un danger pour les oiseaux des mangeoires ...
2 cartes postales de la même rue d'une grande ville (écart : 50 ans)	Evolution des moyens de transport en ville : ressources pour le moineau (crottin de cheval) et véhicule polluants (nuisances pour les moineaux)



CONNAÎTRE **COMPRENDRE**
ÉDUQUER **RÊVER** **LES ENJEUX**
OBSERVER **DE LA BIODIVERSITÉ**