

## Question



## Hypothèses



## Investigation

### Biologie des hirondelles et des moineaux

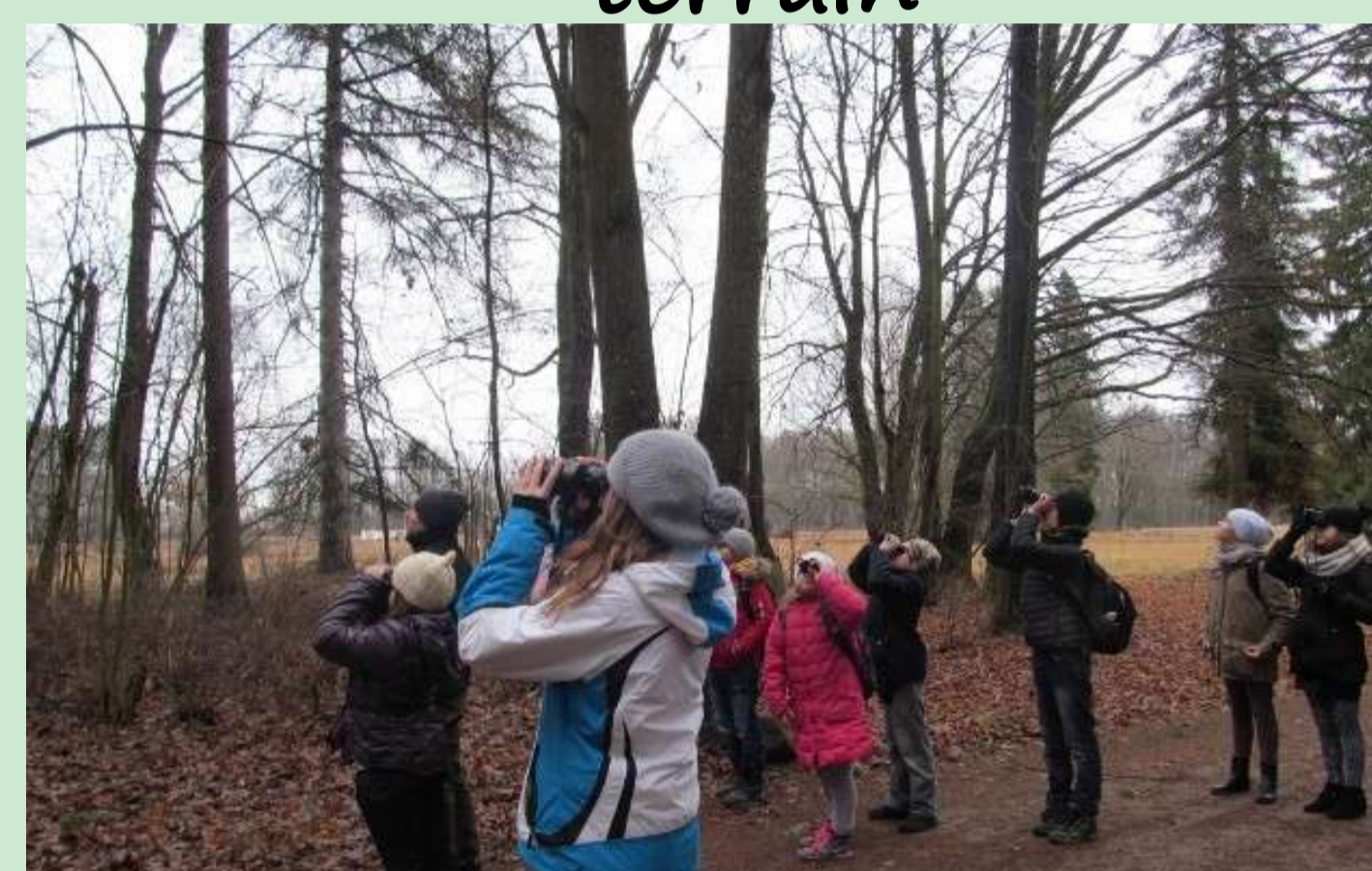
Quelques informations : en Pologne, il y a deux espèces de moineaux - moineau domestique et moineau friquet; il y a environ 300 ans, il vivait sur des terrains demi-déserts; poids - environ 30 grammes, envergure jusqu'à 15 cm; leur nourriture, ce sont les végétaux, enrichie d'insectes l'été

Quelques informations : en Pologne, il y a trois espèces d'hirondelles - hirondelle de fenêtre, rustique et de rivage, cet oiseau est capable de faire 10 mille kilomètres pour atteindre son lieu d'hivernage; il pèse environ 20 grammes, l'envergure est de 20 cm; leur forme permet de planer et d'attraper les insectes

### Marquage des oiseaux

Sous l'œil de l'expert, nous avons appris à mettre les bagues aux oiseaux; nous avons appris les objectifs de cette pratique et les dangers que les oiseaux peuvent rencontrer lors de la migration

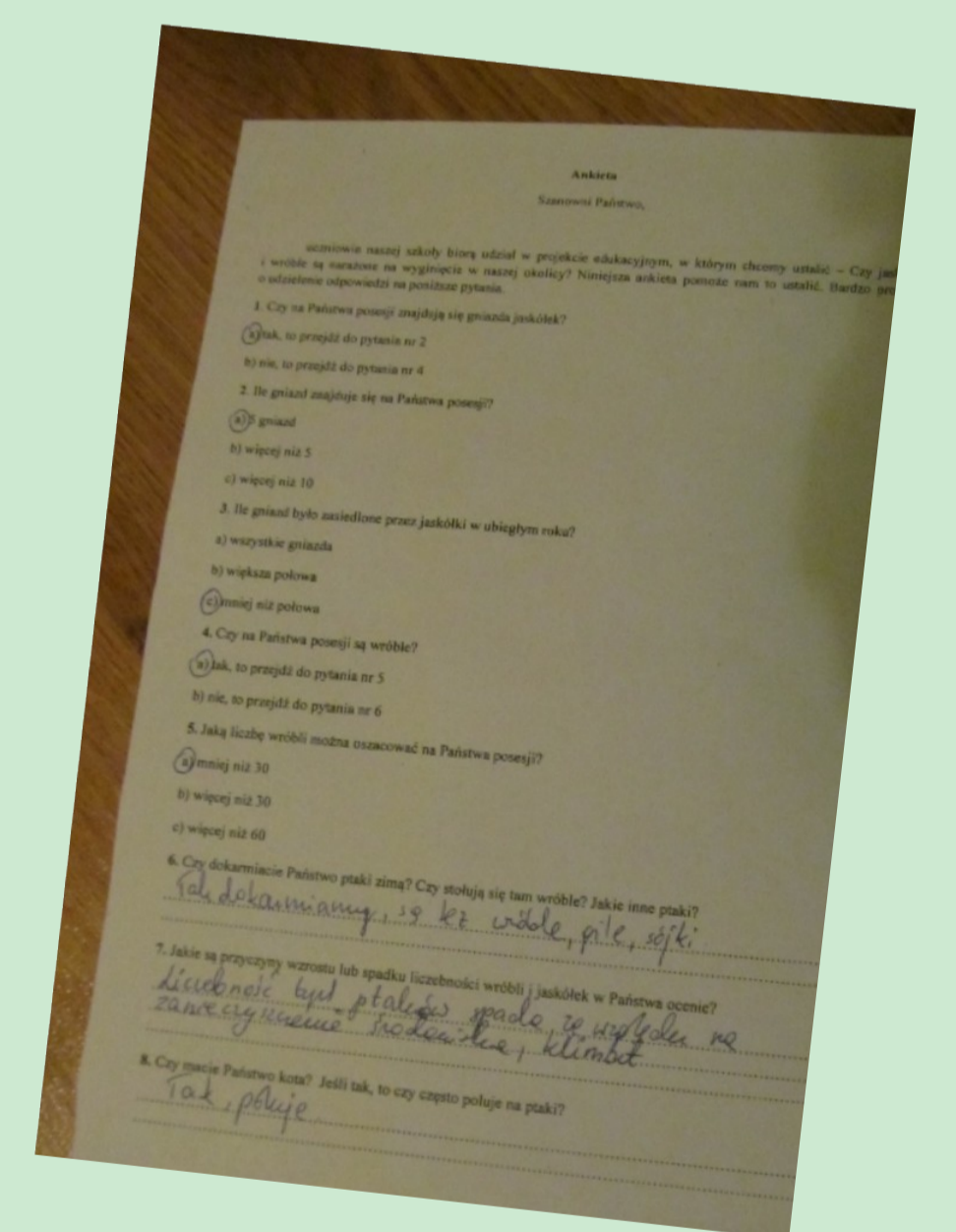
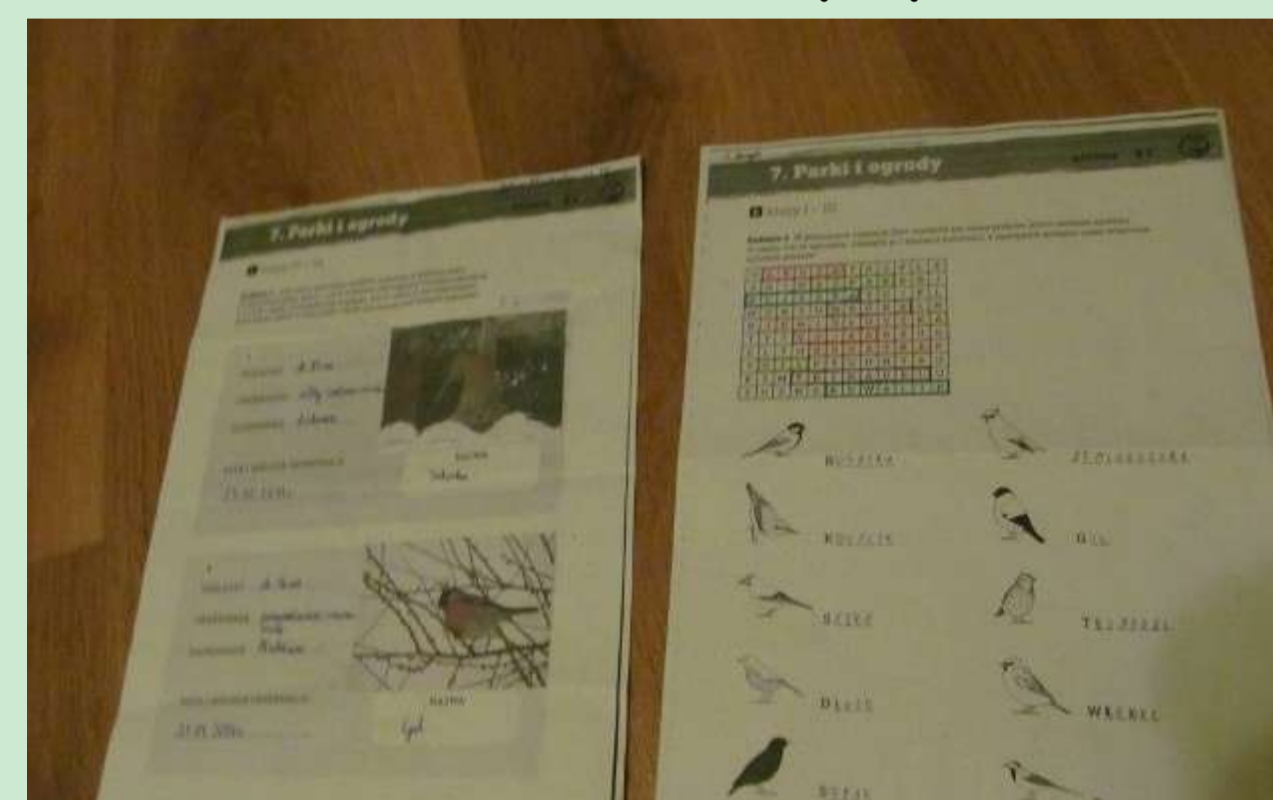
### Observations des oiseaux sur le terrain



Balades à la recherche de prédateurs éventuels et de concurrents des moineaux et des hirondelles

### Enquêtes et cartes de travail

Les cartes de travail et des enquêtes établies ensemble nous ont permis de mieux connaître les oiseaux et d'estimer leur population



## Constats

Quasiment dans toutes les deux exploitations enquêtées il y a des nids d'hirondelles

Le nombre moyen des nids ne dépasse pas 5

1/3 des nids est habité chaque année par les hirondelles

Plus de la moitié des enquêtés ont déclaré la présence de moineaux dans leur cour

La moitié des enquêtés répondent qu'il y a environ 30 oiseaux dans leur cour

En hiver, en plus des moineaux, il y a d'autres oiseaux qui viennent se nourrir dans les mangeoires : mésanges, gros-becs, bouvreuils et geais

## Conclusion - synthèse

### Dangers pour les moineaux et hirondelles aujourd'hui:

- ✓ Prédateurs, dont les chats domestiques
- ✓ Disparition de l'élevage
- ✓ Changement dans la construction des bâtiments
- ✓ Elevage stérile et utilisation des produits chimiques
- ✓ Baisse de la nourriture (insectes, avoine)
- ✓ Pollution
- ✓ Destruction volontaire des nids

Malgré plusieurs dangers, les hirondelles et les moineaux ont une chance de survivre dans les villages de la forêt de Białowieża



Réalisé par :  
Elèves de l'école primaire de Białowieża  
Elèves du Groupement d'école de Dubiny

Sites internet des établissements :  
www.zspbialowieza.superszolna.pl  
www.zsdubiny.edupage.org

Traduction Centre Français à Biała Podlaska

Enseignants :  
Alina Ginszt, Iwona Lickiewicz

Année scolaire 2015-2016

