



La main à la pâte



La biodiversité et les oiseaux à Sartrouville

Travaux des classes de 6ème3 et de 6ème 4 du collège Louis Paulhan

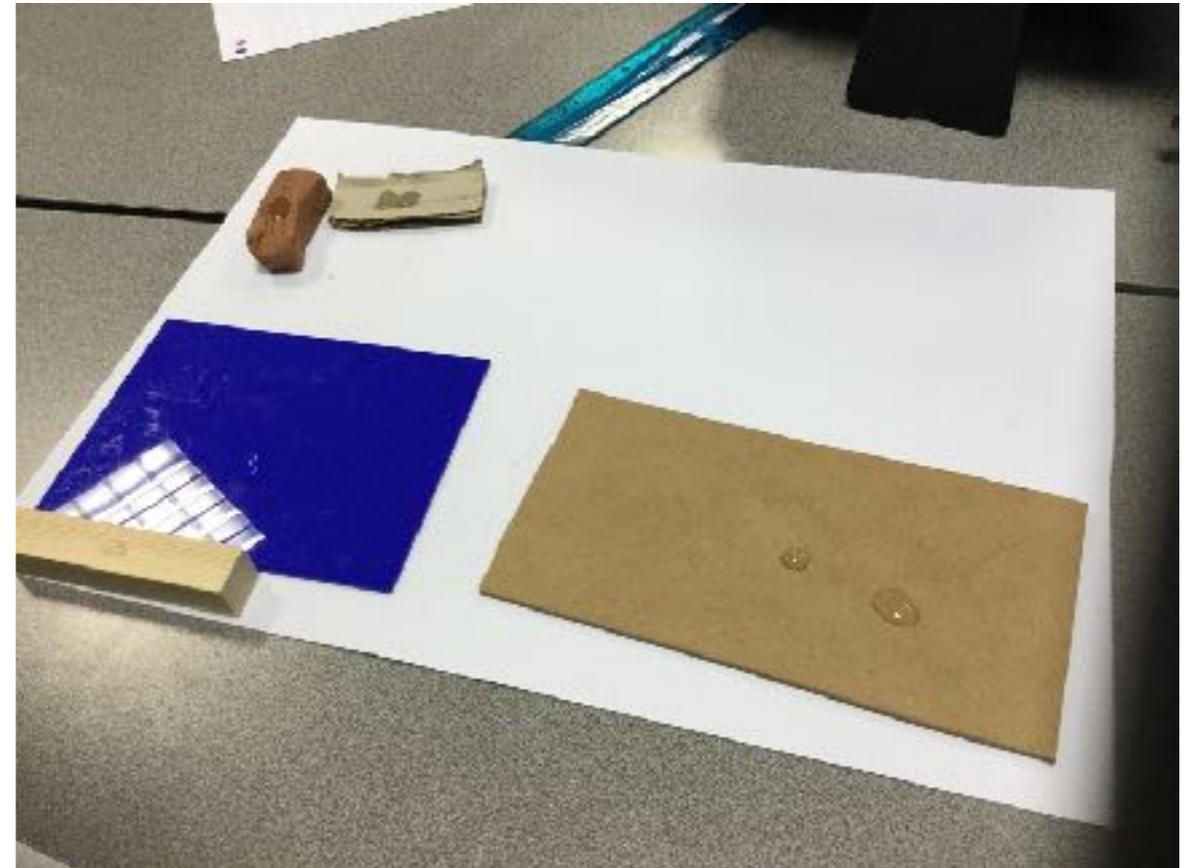


Comment aider les oiseaux à survivre en hiver et les observer ?

les oiseaux ont besoin de se nourrir, de se protéger du froid, des intempéries et des prédateurs.



Pour les aider , nous avons construit **des mangeoires en Technologie** .



Une petite invitée



Notre problème

Comment montrer l'importance du bois à côté du collège pour la biodiversité des oiseaux ?



Zone boisée



Mangeoires

Zone urbaine



Mangeoire

Google



Comment observer les oiseaux de nos mangeoires sans les déranger ?

Pour les observer, nous avons installé des **appareils photos détecteur de mouvements** afin de prendre chaque volatile qui se posait sur nos mangeoires.

François Chiron, chercheur à l'université d'Orsay, et **Mathieu Farina** de la fondation LAMAP, sont venus nous aider à observer les oiseaux et à installer nos mangeoires et nos appareils photos .



L'expérience a eu lieu du 8 au 16 février 2017 et nous a permis de recueillir des données importantes pour notre étude : près de 3000 photos à analyser.



Nos résultats



En salle informatique, nous avons observé les photos obtenues pour identifier les espèces et réaliser des **comptages** .

Nous nous sommes partagé le travail entre les différents groupes de la classe.

Les espèces observées dans nos deux mangeoires



Les espèces
fréquentant la
mangeoire de la zone
urbaine

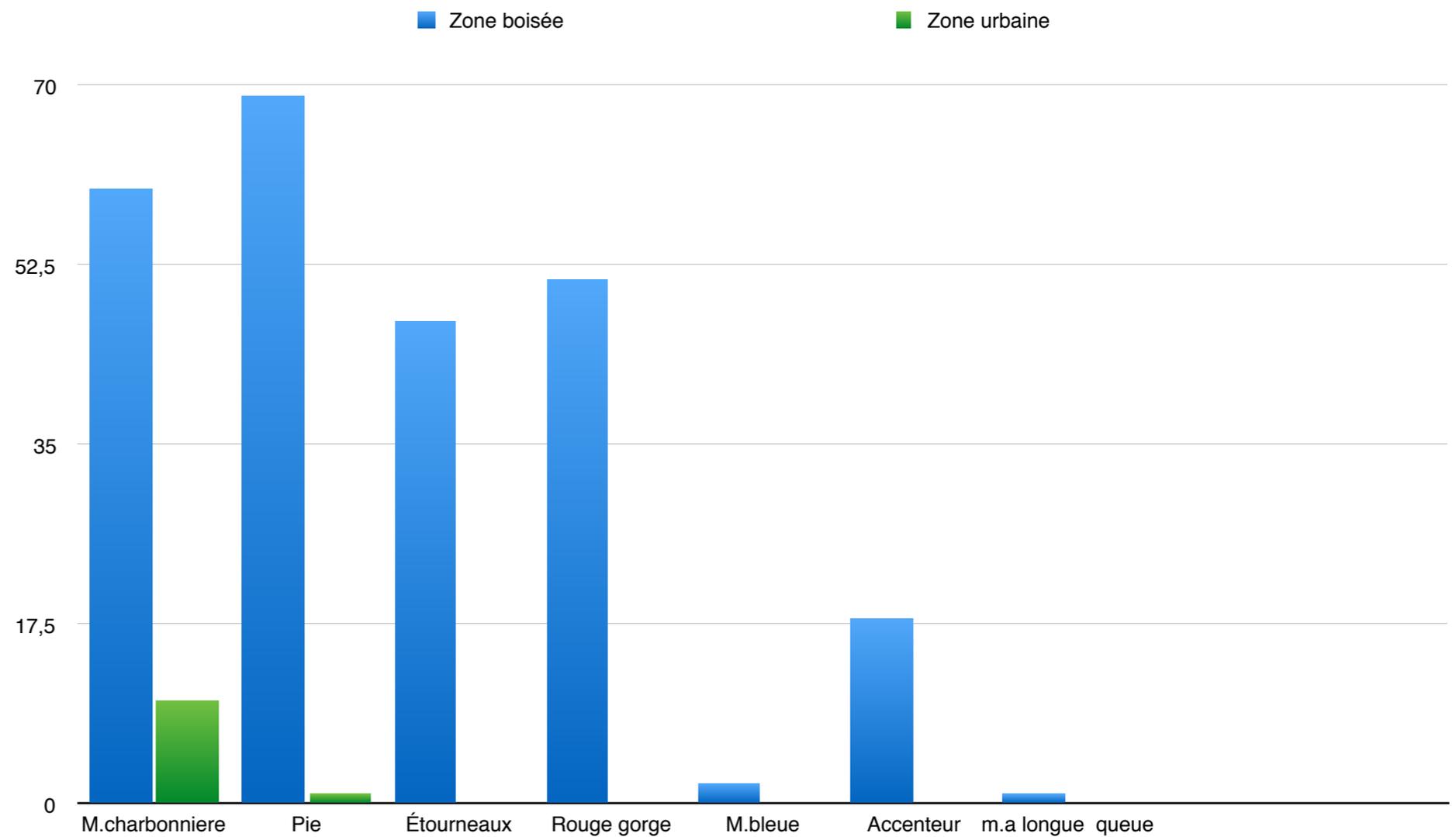


Les espèces
fréquentant la
mangeoire de la zone
boisée

Nombre de visites d'oiseau en zone boisée et en zone urbaine

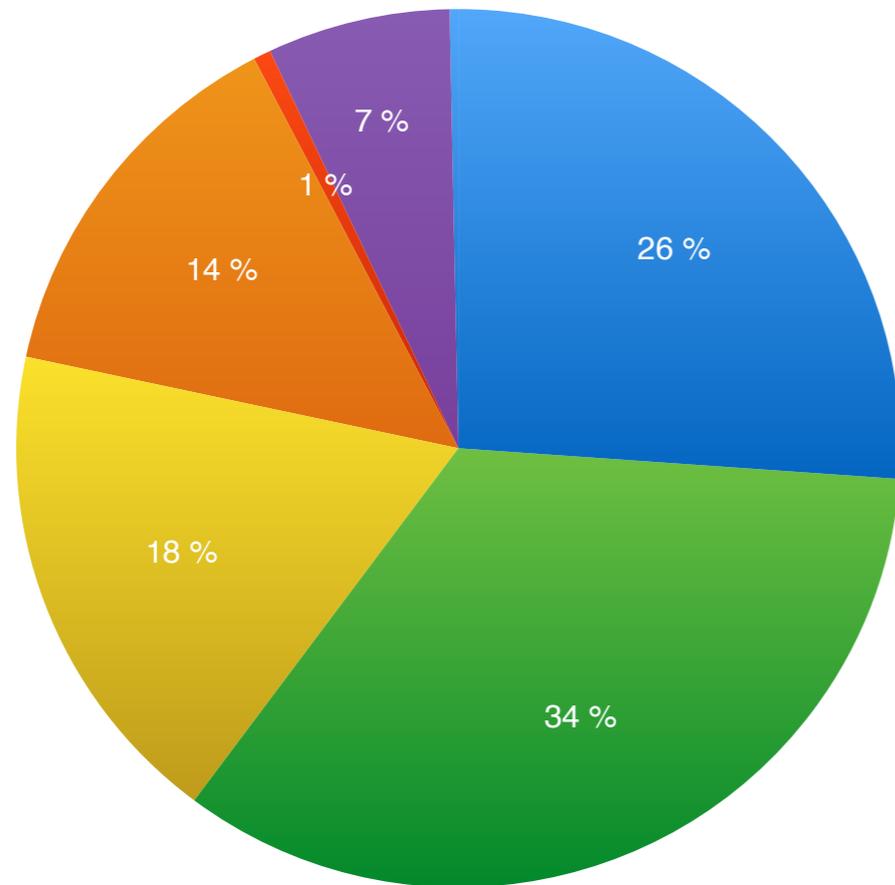
Mangeoires collège LouisPaulhan février

	Zone boisée	Zone urbaine
M. charb	60	10
Pie	69	1
Étourneau	47	0
R.G	56	0
M bleue	2	0
Acc.M	19	0
M. l.queue	1	0

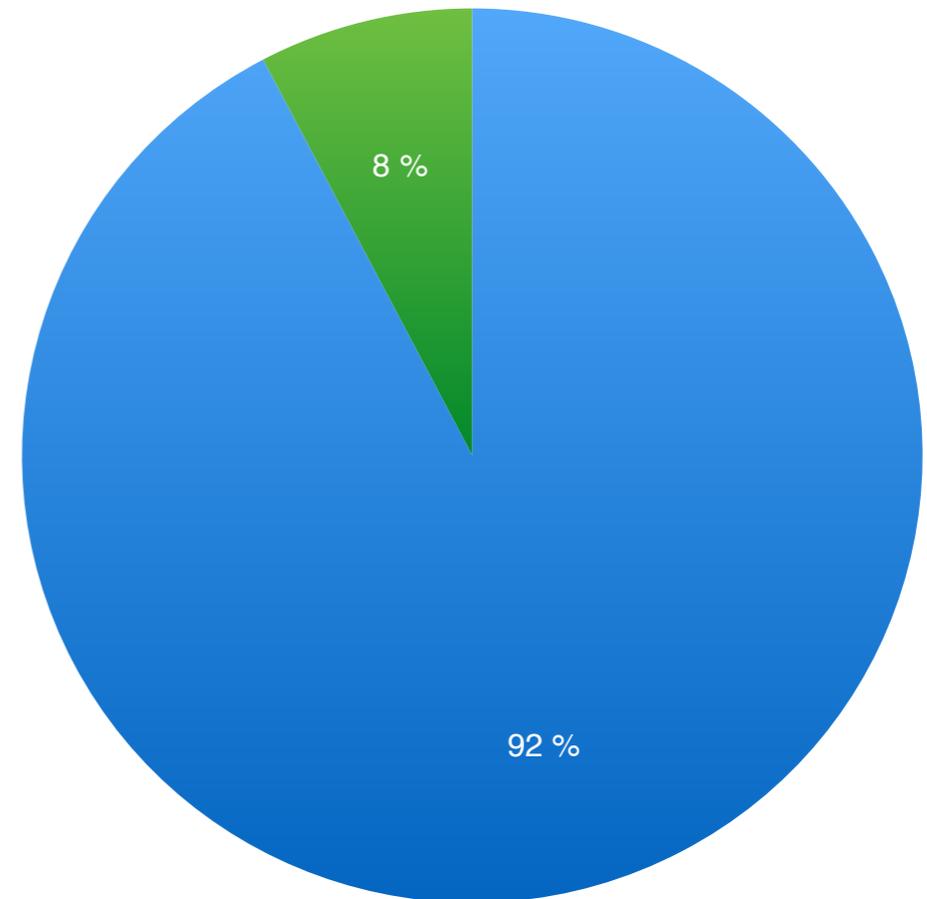


La biodiversité en zone boisée et en zone urbaine

● M.chard ● Pie ● Étourneau ● R.G ● M.bleu ● Accentuer ● M.I queue



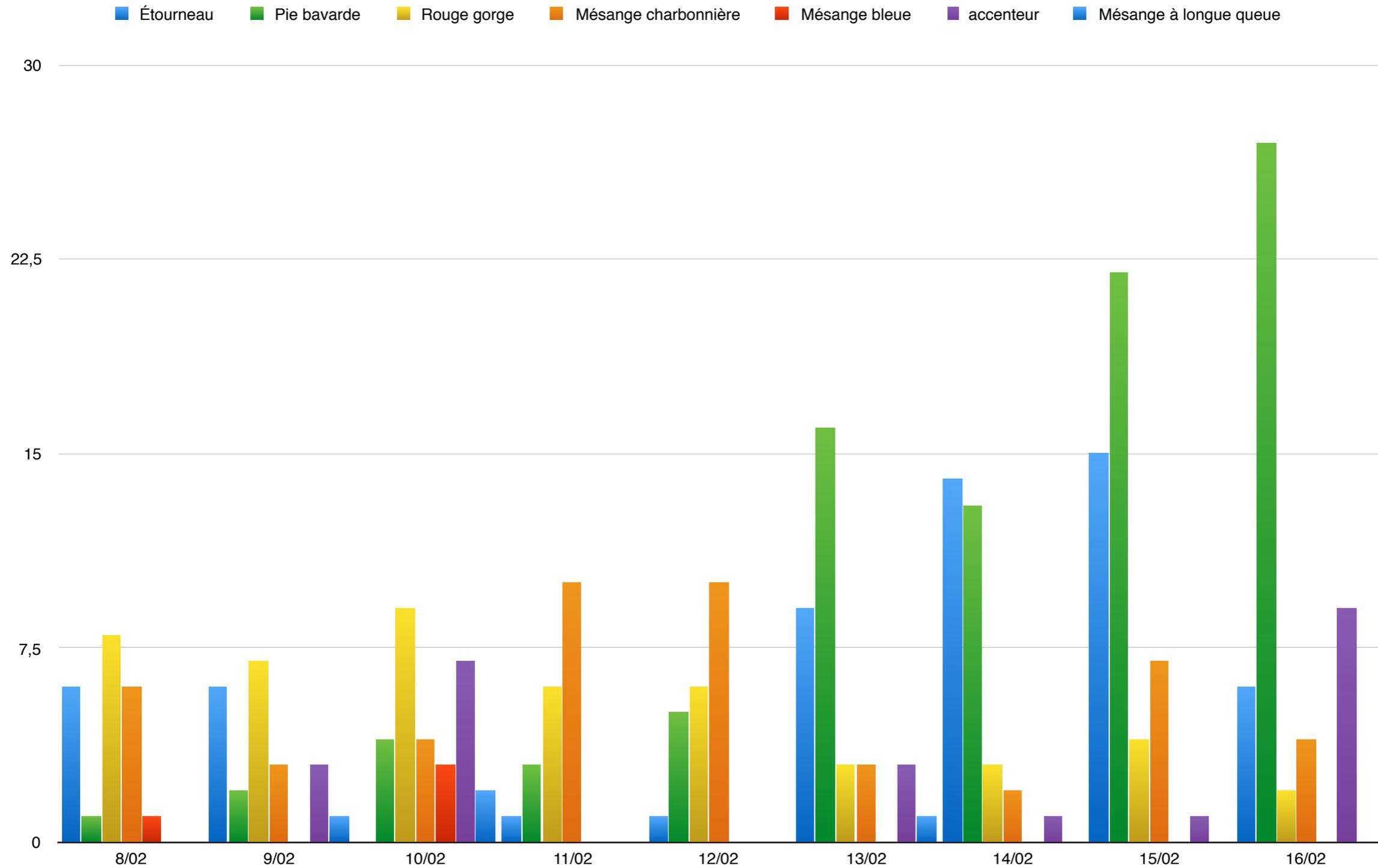
● mésange charbonnière ● Pie ● Étourneau ● R.G ● M.bleu ● Accentuer ● M.I queue

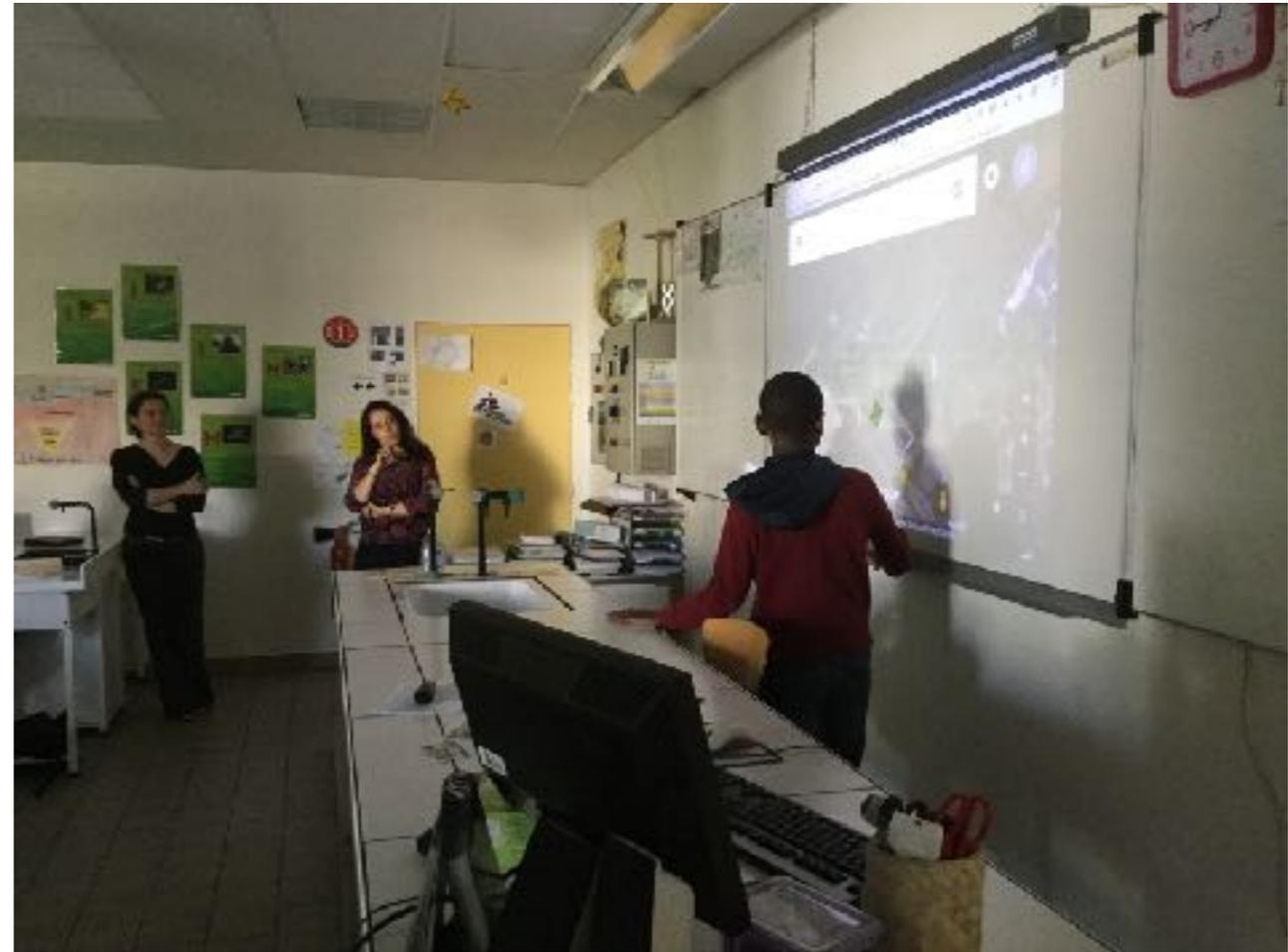


Comment a évolué la biodiversité des oiseaux dans la zone boisée ?



Fréquentation de la zone boisée du 8 au 16 février





Conférence de la chercheuse en écologie **Elsa Bonnaud de l'Université d'Orsay**

Elle nous a présenté ses travaux sur les chaînes alimentaires et les rôles des prédateurs : les chats et les renards.

Nous avons pu ensuite lui présenter nos résultats et lui demander ses conseils.

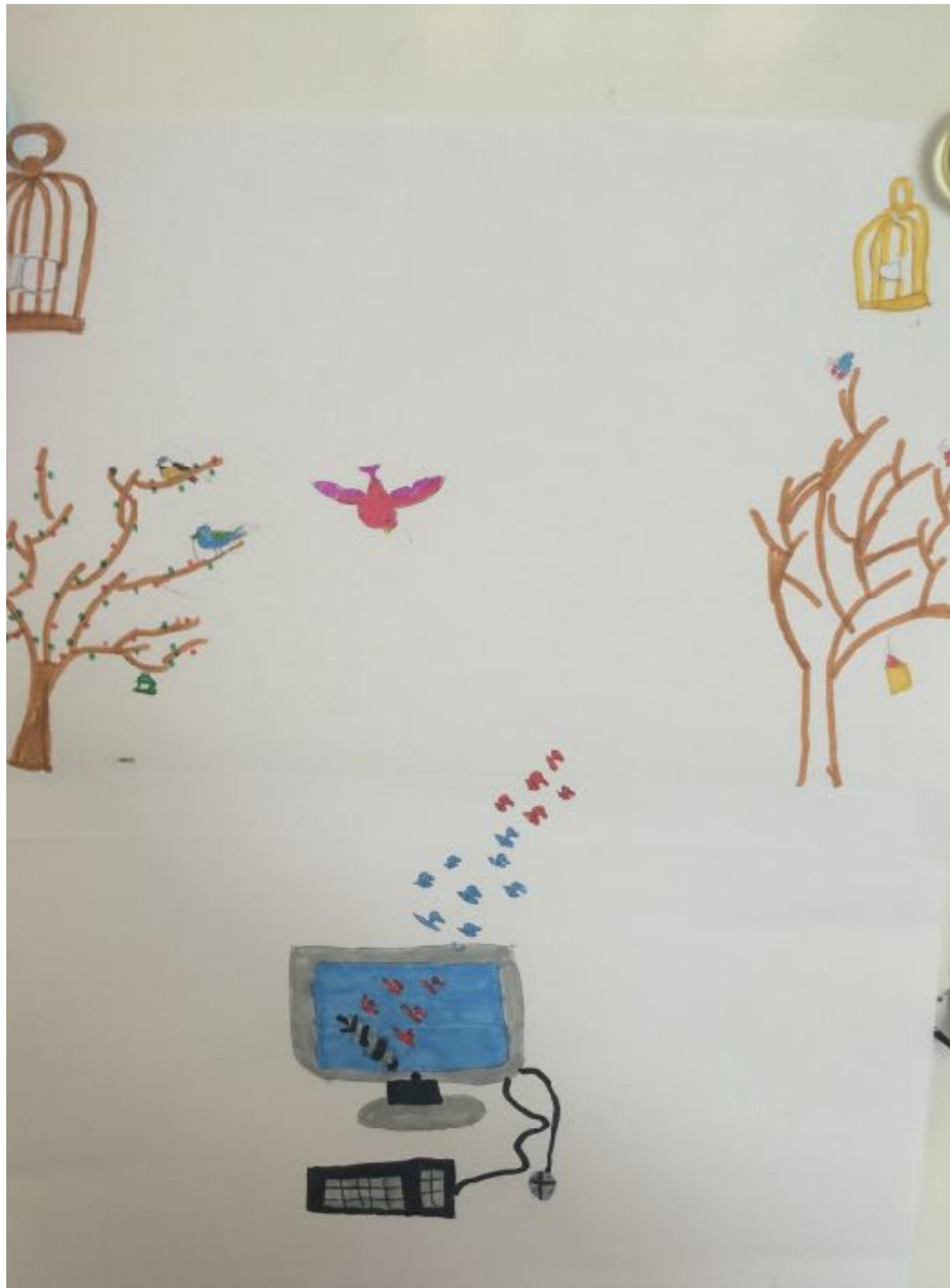


Conclusion.



Les zones boisées sont très importantes pour l'environnement par rapport aux zones urbaines car les oiseaux peuvent se sentir en sécurité dans leur habitat naturel. Donc, il vaut mieux préserver les zones boisées que de les détruire.

**Les zones boisées sont
comme des refuges pour
la biodiversité dans la
ville**



Remerciements

**Aux chercheurs en écologie
de l'Université d'Orsay**



**À Mathieu Farina et toute
l'équipe de la main à la pâte.**



À l'association Natur'ville



