

Note synthétique – Inventaire naturaliste participatif des espaces du Lycée Nodier - Dole

Mai 2025



A.Contexte

L'association Dole Environnement a proposé ses services pour réaliser un diagnostic participatif du patrimoine naturel du lycée Nodier afin d'identifier les enjeux du site et proposer des préconisations pour améliorer la qualité écologique du site.

Cet inventaire a été réalisé le 7 mai 2024 matin, de manière participative avec un petit groupe de lycéens intéressés par le projet.

B.Méthodologie

Il faisait relativement couvert le 7 mai ainsi, l'inventaire s'est principalement orienté sur l'avifaune et la recherche d'indices de présence de mammifères. En effet, il aurait été nécessaire d'avoir une météo ensoleillée pour pouvoir réaliser un inventaire des insectes en de bonne condition.

L'inventaire a eu lieu sur tout l'établissement scolaire, ainsi a été prospecté :

- le parc et les façades et la cave du bâtiment de la charité ;
- les façades et le grenier du bâtiment principal ;
- la chaufferie du bâtiment principal ;
- les deux cours ;
- les façades du bâtiment de la restauration ;
- les façades et le grenier du bâtiment de l'infirmerie.

Chaque participant était équipé d'une paire de jumelles et l'inventaire des oiseaux s'est fait à la vue et à l'oreille (identification des chants). L'inventaire des mammifères s'est fait par la recherche d'indices de présence (crottes, guano...).

Applications naturalistes :

- Naturalist' : application reliée à faune France ou faune BFC qui permet de partager l'observation d'une espèce à la communauté naturalistes afin de participer aux atlas de présences des espèces.
- Plantnet : identification sur photo des plantes. Permet d'avoir une idée de la famille, voir du genre de la plante, mais n'est pas suffisamment performante pour s'assurer de l'espèce de la plante.
- Merlin : identification des chants d'oiseaux
- ObsIdentify : Identification sur photo des insectes
- Guide ornitho (12€) : guide ornithologique Delachaux, sous forme d'application (chant + illustrations des oiseaux)

C. Résultats

L'inventaire participatif a permis de relever 21 espèces faunistiques (Tableau ci-dessous).

Taxon	Nom scientifique	Nom espèce	Nidif.	Commentaires
Oiseau	<i>Mergus merganser</i>	Harle bièvre		Couple posé sur les cheminées du toit du bâtiment de la Charité.
Oiseau	<i>Apus apus</i>	Martinet noir	Certain	Plusieurs sorties observées en façade : une sortie façade est, quatre sorties façade ouest du bâtiment de la Charité.
Oiseau	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	Probable	Dans les arbres du parc.
Oiseau	<i>Turdus merula</i>	Merle noir	Probable	Dans les arbres du parc et dans la cour est.
Oiseau	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	Probable	Dans les arbres du parc.
Oiseau	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	Probable	Dans les arbres du parc.
Oiseau	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	Probable	
Oiseau	<i>Coloeus monedula</i>	Choucas des tours	Possible	Est rentré dans une anfractuosité façade ouest.
Oiseau	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	Certain	Est rentrée dans une anfractuosité façade ouest du bâtiment de la Charité.
Oiseau	<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	Probable	
Oiseau	<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	Certain	
Oiseau	<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	Probable	Dans les arbres du parc
Oiseau	<i>Columba livia</i>	Pigeon biset		Présence au sous-sol du bâtiment de la Charité et dans les greniers du bâtiment principal.
Oiseau	<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux		De passage
Oiseau	<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré		
Mammifère	<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe		Fèces retrouvé du tas de pierre sèche en bordure sud de parc
Mammifère	<i>Martes foina</i>	Fouine		Fèces retrouvé dans la cave du bâtiment de la Charité
Mammifère	<i>Pipistrellus sp.</i>	Pipistrelle sp.		Individu mort retrouvé dans la cave du bâtiment de la Charité
Invertébré	<i>Oxythyrea funesta</i>	Cétoine funeste		Parc
Invertébré	<i>Scutigera coleoptrata</i>	Scutigère véloce		Sous-sol du bâtiment de la Charité
Invertébré		Opilion		Sous-sol du bâtiment de la Charité
Invertébré	<i>Pyrhocoris apterus</i>	Gendarme		

Pour l'avifaune, on peut notamment relever la présence d'une colonie de martinet noir nichant dans les façades du bâtiment de la Charité, ainsi qu'une colonie d'hirondelle de fenêtre sur le bâtiment principal (Figure 1). À noter que des faucons crécerelles auraient déjà été observés en train de nicher sur ces bâtiments les années passées, mais cela n'a pas pu être vérifié lors de l'inventaire.

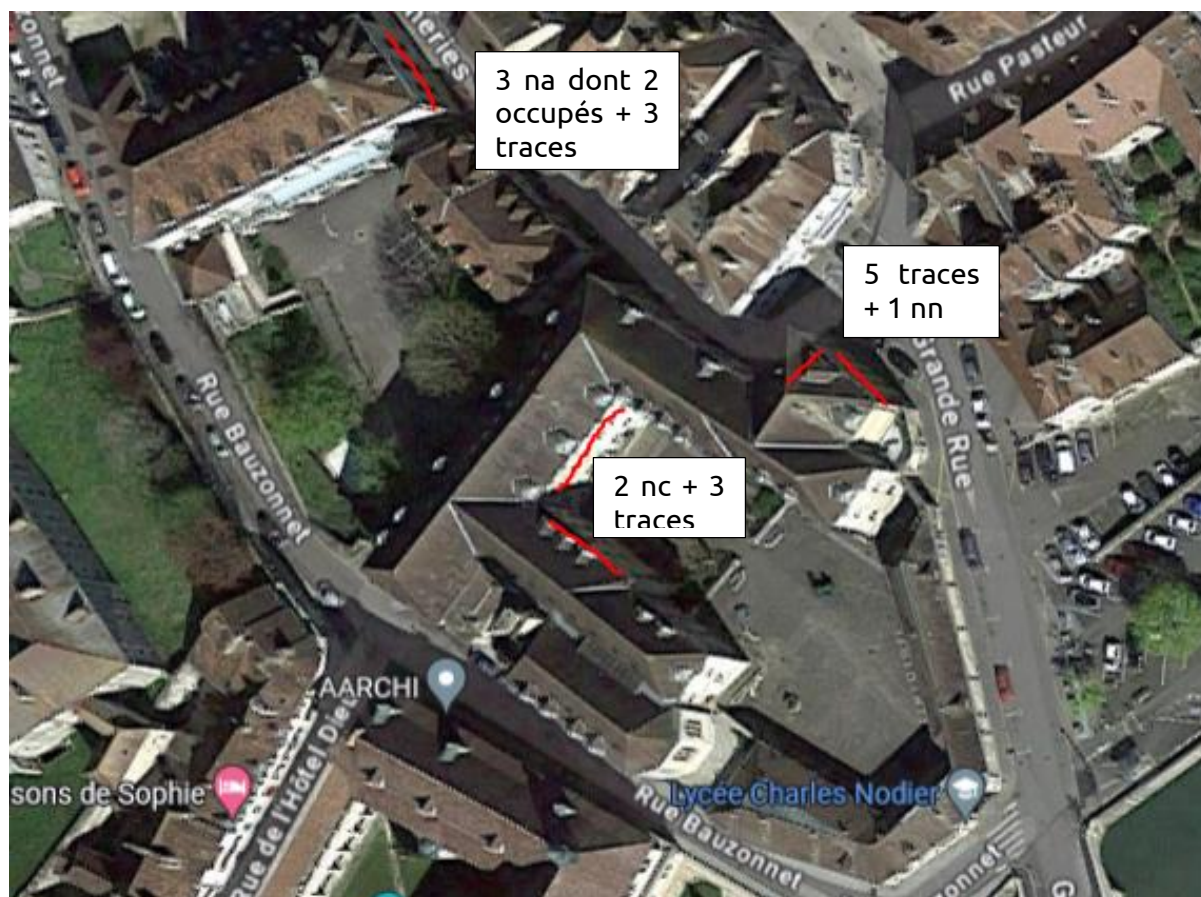


Figure 1 : Localisation des nids d'hirondelles de fenêtre sur le Lycée Nodier (na : nid artificiel ; nn : nid naturel ; nc : nid en construction) lors du relevé en mai 2024.



Figure 2 : Nichoirs artificiels d'hirondelle de fenêtre installés sur le bâtiment de la restauration, façade nord

Pour les mammifères, la recherche de guano de chauves-souris a été réalisée avec précision dans tous les sous-sols et combles de bâtiments. Aucun tas de guano n'a été observé et seul un individu mort de chauves-souris à l'entrée du sous-sol du bâtiment de la Charité a été observé. Il semblerait donc que le bâtiment n'est utilisé qu'occasionnellement et qu'aucune colonie ne s'est installée ces dernières années malgré la présence de nombreuses entrées propices aux passages de chauves-souris.

Les arbres du parc ont été prospectés pour rechercher des dendromicrohabitats propices à l'installation d'oiseaux, de chauves-souris, petits mammifères ou encore d'invertébrés. Globalement les arbres présents ne présentent pas beaucoup de cavités. On note la présence de jeunes lierres à maintenir sur plusieurs arbres. Seul le noyer présente des cavités de branches et des décollements d'écorces propices à l'installation de chauves-souris.

Pour l'enjeu reptile, l'inventaire n'a pas permis de relever la présence de reptile, mais cet enjeu doit néanmoins être pris en compte dans la gestion des espaces verts. En effet, la proximité du lycée avec le canal du Rhône au Rhin, et le jardin Philipe (seule station de couleuvre vipérine à Dole) rend le lieu propice à la présence de couleuvres d'eau telles que la couleuvre à collier ou encore la couleuvre vipérine. Cette dernière est une espèce vulnérable en Franche-Comté. Nous avons pu noter la présence d'un tas de pierres sèches dans un coin du parc laissé en friches, créant un lieu très intéressant pour les reptiles (places d'ensoleillement et zones de refuges) tout comme l'espace entre le rempart et le pont au bord du canal (figure 3).



Figure 3 : Habitat propice à la couleuvre vipérine

D.Axe d'amélioration et préconisations

1. Entretien des pelouses et arbres

Afin de favoriser les invertébrés et leur permettre de réaliser leur cycle écologique dans leur entièreté, il est conseillé de mettre en place une gestion différenciée des espaces pelousaires. Cela peut passer par la réduction du nombre de tonte, la mise en place d'une fauche tardive (été-automne), le maintien de zone non tondue pour servir de refuge à la faune (sur les pentes, bordures de muret en pierre sèche..).

L'espace pelousaire située entre le rempart et le pont donnant sur le canal est un espace qui présente un fort pour l'enjeu couleuvre vipérine. Nous préconisons sur cet endroit de ne pas faucher du tout au printemps pour éviter d'avoir un impact direct sur des individus et favoriser des places d'ensoleillement à l'abri des prédateurs. Pour rappel, les reptiles sont tous protégés et il est interdit de leur porter atteinte.

Pour l'entretien des arbres et les coupes de branches, nous conseillons d'intervenir d'août à mars. En effet, l'arbre peut être utilisé par des oiseaux pour leur nidification ou par des chauves-souris pour l'élevage des jeunes. Dans le cas des quelques arbres possédant des cavités ou des décollements d'écorces, nous préconisons d'intervenir uniquement d'août à octobre. En hiver, certaines espèces de chauves-souris hibernent dans ces anfractuosités et ne seront pas capables de s'envoler si nécessaire. Dans le cas de coupe de branche présentant des anfractuosités, nous préconisons la dépose de la branche en douceur au sol et de laisser cette dernière quelques jours avant son broyage afin de laisser les potentiels individus présents dedans, sortir.

2. Création de nouveaux habitats

Au vu des enjeux identifiés, le maintien de zones herbacées tondues tardivement permettra de créer pas mal d'habitats propices à la faune. Ils pourraient être intéressants de mettre en place des hôtels à insectes pour diversifier les caches.

Nous avons aussi noté qu'il y avait assez peu de cavités dans les arbres, c'est pourquoi nous avons proposés l'installation de nichoirs. Un atelier de création de nichoirs a donc été réalisé mardi 21 mai 2024. Avec l'aide de 8 adultes (salariées et bénévoles de l'association et professeure) et 25 lycéens, 9 nichoirs ont ainsi pu être créés et pourront être installés dans l'enceinte du lycée.



E. Conclusion

Il pourrait être intéressant de réaliser d'autres passages pour compléter l'inventaire, et notamment la liste des invertébrés. Ces relevés pourraient être réalisés par les lycéens en autonomie à l'aide des applications présentées dans la partie méthodologie.