

Communiqué de presse du 17 avril 2018 : XperiBird.be, une success story



2018 : Une success story

Pour son deuxième printemps, le programme d'observation des mésanges, XperiBIRD.be s'élargit avec 400 nichoirs installés et connectés dans les écoles et plus de 10 000 écoliers sont impliqués dans ce projet de sciences citoyennes.

Au cours de l'année 2018 ce sont donc :
200 nouveaux nichoirs, ce qui porte le total à 400,
une **répartition géographique** étendue et homogénéisée de ceux-ci,
un nombre grandissant **d'élèves** en contact avec les **STEM : sciences, technologie, ingénierie et mathématiques**,
et des **enseignants** créatifs qui trouvent de nouvelles applications à l'outil proposé.

XperiBIRD.be en quelques mots

C'est quoi ? Des nichoirs à mésanges équipés d'une caméra et distribués gratuitement dans les écoles à travers la Belgique

Pourquoi ? Pour observer les mésanges et partager ses données sur un réseau géré par le Muséum des Sciences naturelles et par Google.org

Vous aussi vous avez envie d'observer les mésanges sans les déranger ? Grâce au site internet, retrouvez-vous nez à bec avec les jeunes tout juste sortis de l'œuf !

- **Et suivez l'évolution des nichées grâce aux vidéos**, photos et données partagées sur le site par les écoles participantes ; en les retrouvant grâce à notre carte interactive sur <http://xperibird.be/fr/base-de-donnees> : où sont-ils localisés, sont-ils en activité, visionnez les photos et films du nichoir ...

- **Informez-vous** directement en lisant **les blogs** des écoles <http://xperibird.be/fr/blog>

Informations complémentaires



L'essence du projet XperiBIRD.be

XperiBIRD.be est un projet éducatif **de sciences citoyennes** porté conjointement par l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et Google.org. Lancé en octobre 2016, il se déploie au sein d'écoles belges auxquelles sont offerts des nichoirs dotés d'une caméra reliée à un ordinateur. L'objectif est double : la création d'un réseau d'observation de la nidification des mésanges en Belgique et l'éveil de l'intérêt des jeunes pour les STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) et la protection de la biodiversité.

Avec XperiBIRD.be, les écoliers se familiarisent avec les STEM de multiples manières. Ils apprennent à récolter des données scientifiques, à les encoder et à les partager via internet ! La caméra installée dans le nichoir est contrôlée par un nano-ordinateur Raspberry Pi. Très simple d'installation et d'utilisation, elle est intégralement programmable et permet aux professeurs compétents de développer les connaissances de leurs élèves dans le domaine des nouvelles technologies, du code, etc.

En encodant leurs données d'observation (espèce nicheuse, nombre d'œufs pondus, éclos, etc.) les écoles participent à un projet de sciences participatives. En effet, les scientifiques du département d'ornithologie de l'Institut royal des Sciences naturelles pourront se baser sur cet échantillon d'étude important (en termes de nombre de données collectées et de superficie géographique couverte), sur lequel effectuer des analyses propres à **mieux comprendre la biodiversité dans nos régions et la biologie de la reproduction des mésanges.**

« XperiBIRD.be c'est l'occasion unique pour les enseignants de faire entrer la Nature dans leurs classes et de faire vivre à leurs élèves l'expérience rare de l'observation d'un cycle de vie, au plus proche des oiseaux, sans les déranger ! Ceci est rendu possible grâce à une technologie de pointe, mais abordable pour Mr et Mme tout le monde ! C'est cela la magie d'XperiBIRD.be, allier à merveille les avantages des nouvelles technologies pour (re-)connecter les jeunes à la Nature qui les entoure ! ». Wendy Massart, chargée du projet

Wendy Massart est biologiste de formation, elle travaille depuis presque 2 ans à l'Institut royal des Sciences naturelles et son Muséum où elle a été engagée comme chargée de projet pour XperiBIRD.be. Du recrutement des écoles à la gestion du site internet, en passant par la résolution des soucis techniques, la communication via les réseaux sociaux et le contact avec les scientifiques, elle fait un travail varié, rythmé par les saisons.



Un printemps 2017 couronné de succès

XperiBIRD.be fut synonyme de succès en 2017. Au moins 147 nichoirs furent installés, et géolocalisés sur la carte de suivi. Selon les données collectées sur le site internet, 47 d'entre eux ont permis aux enfants d'être témoins d'une couvée. Une véritable réussite pour eux ! Le blog mis en place exclusivement pour XperiBIRD.be a été très actif, et même les réseaux sociaux plus traditionnels furent utilisés, pour partager, s'enthousiasmer et questionner. **La volonté de création d'un réseau social autour du projet fut une véritable réussite dans son ensemble !**

Le projet a permis également une **réelle familiarisation aux nouvelles technologies, qu'il s'agisse des élèves ou des professeurs !** Cet impact a été mesuré dans un rapport basé sur une centaine d'enquêtes menées auprès des professeurs et élèves participants... De quoi susciter de nouvelles carrières dans le domaine des STEM ?!

Grâce à un appui technique constant, et des explications claires proposées via un tutoriel vidéo, la prise en main des technologies à utiliser fut rendue possible.

Certaines écoles ont même été plus loin, en intégrant le nichoir et sa caméra dans des projets divers, notamment en mettant la vidéo du nichoir sur le réseau de l'école, voir, en diffusant en live sur le site internet de l'école ce qui se passe dans le nichoir ! Les enseignants ont été créatifs et ont mené de nombreuses activités de classe autour des oiseaux et des technologies, allant de la réalisation d'un poster ou d'un poème, au contact avec des journalistes pour écrire ensemble un article dans le journal local.

L'année 2018 continue sur cette belle lancée.

200 nouveaux nichoirs ont été distribués à travers toute la Belgique, ce qui double logiquement le nombre d'élèves impliqués. La **couverture géographique** est également un peu plus homogène à travers le pays. Nouveauté cette année, en un clin d'œil on peut savoir quels sont les nichoirs actuellement occupés par un couple nicheur ! Les nichoirs changent de couleur lorsque l'école encode sur le site l'espèce nicheuse ! Tout un chacun peut suivre l'ensemble de l'actualité sur le site www.xperibirdBIRD.be.

Un premier rapport scientifique préliminaire, basé sur les données collectées au printemps 2018 devrait également être diffusé dans les mois qui viennent. Et **il est prévu que la collaboration avec le réseau des bagueurs belges soit renforcée** afin qu'un plus grand nombre d'oisillons éclos dans les nichoirs XperiBIRD.be soient bagués, sous les yeux émerveillés des élèves !

Et pour la suite ?

Le programme continuera en 2019 sur cette belle lancée avec la distribution des 200 derniers nichoirs. L'immense succès de ce projet fait que la plupart de ces prochains nichoirs sont déjà attribués.

Le réseau et le site internet resteront actifs et permettront au projet de vivre encore de belles années.

Ainsi les données scientifiques collectées à travers les 600 nichoirs installés entre 2016 et 2019 pourront **mener à une étude plus approfondie** par l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Cette étude permettra d'évaluer, par exemple, la réponse de ces espèces communes aux changements globaux.