



Persbericht 17 april 2018: XperiBird.be, een succesverhaal



**2018: Een succesverhaal**

In zijn tweede lente groeit XperiBIRD.be, het observatieprogramma voor mezen, met maar liefst 400 geïnstalleerde en verbonden nestkastjes in scholen. In totaal zijn ruim 10.000 lagereschoolkinderen betrokken bij dit experiment in burgerwetenschap.

In 2018 gaat het over:

**200 nieuwe nestkastjes**, wat het totaal op 400 brengt,  
een uitgebreide en gehomogeniseerde **geografische verdeling**,  
een groeiend aantal leerlingen die in contact komen met de **STEM-richtingen: Sciences, Technology, Engineering en Mathematics**,  
en **creatieve leerkrachten** die nieuwe mogelijkheden bedenken voor de beschikbare tools.

***XperiBIRD.be in het kort***

***Wat is het?*** Nestkastjes voor mezen, uitgerust met een camera en gratis verspreid onder deelnemende scholen over heel België

***Waarom?*** Het observeren van mezen en deze gegevens delen met een platform onder toezicht van het Museum voor Natuurwetenschappen en Google.org

**Heb je ook zin om mezen te observeren, zonder hen te storen?** Dankzij onze website kom je oog in oog te staan met de kuikens, net nadat ze hun ei verlaten!

- **Volg de evolutie van de kastjes op de voet dankzij video's**, foto's en gegevens die de deelnemende scholen delen op de website; je vindt alles op <http://xperibird.be/nl/databank>: waar zijn ze gelokaliseerd, zijn ze actief, kijk naar foto's en filmpjes van de kastjes, ...

- **Meteen mee** met dank aan de **blogs** die de scholen bijhouden <http://xperibird.be/nl/blog>

## Meer informatie



### De essentie van XperiBIRD.be

XperiBIRD.be is een educatief project rond burgerwetenschap, opgezet door het Belgisch Museum voor Natuurwetenschappen in samenwerking met Google.org. Het project werd gelanceerd in 2016 in Belgische lagere scholen die nestkastjes ter beschikking kregen, uitgerust met een camera die werd gelinkt aan een computer. Het doel is tweevoudig: het opbouwen van een observatienetwerk voor de nesten van mezen in België en interesse opwekken bij jongeren voor de STEM-richtingen (Science, Technology, Engineering, Mathematics). Daarnaast beschermt het project de biodiversiteit.

**Met XperiBIRD.be leren scholieren de STEM-richtingen kennen op verschillende manieren.** Ze leren wetenschappelijke gegevens verwerken, bewerken en versturen via internet. De camera in het nestkastje wordt bediend met behulp van een Raspberry Pi-nanocomputer. Simpel qua installatie en gebruik, en volledig programmeerbaar staat hij de leerkracht toe de capaciteiten van de leerlingen te helpen ontwikkelen op het gebied van nieuwe technologie, coderen en meer.

Door de verzamelde gegevens te verwerken (aanwezige soorten, aantal eitjes gelegd en uitgekomen...), nemen de scholen deel aan een participatief wetenschapsproject. De wetenschappers van de afdeling Ornithologie van het Koninklijk Instituut voor Natuurwetenschappen kunnen zich baseren op deze belangrijke informatie (met dank aan het grote aantal gegevens en de geografische schaal), en hierop vertrouwen wanneer ze analyses uitvoeren om de **biodiversiteit in onze regio's en de biologie van de voortplanting van mezen beter te begrijpen.**

*“XperiBIRD.be biedt leerkrachten een unieke kans om de natuur hun klaslokalen binnen te loodsen. Daarnaast biedt het hun leerlingen de mogelijkheid om van dichtbij een levenscyclus te observeren, dicht bij de vogels, zonder hen te storen. Het project werd mogelijk gemaakt dankzij geavanceerde technologie die niettemin toegankelijk is voor iedereen. Dat is de magie van XperiBIRD.be: het combineren van de voordelen van nieuwe technologie met de mogelijkheid voor jongeren om opnieuw in contact te komen met de natuur die hen omringt!”*  
- Wendy Massart, verantwoordelijke van het project

Wendy Massart genoot een opleiding als bioloog en werkt reeds twee jaar voor het Koninklijk Instituut voor Natuurwetenschappen en het Museum, waar ze verantwoordelijk is voor het XperiBIRD.be-project. Van het werven van scholen en het onderhouden van de website, tot het oplossen van technische problemen, communiceren via sociale media en het onderhouden van de contacten met wetenschappers; ze oefent een gevarieerd beroep uit, op het ritme van de seizoenen.



## De geslaagde lente van 2017

XperiBIRD.be kende in 2017 niets dan succes. 147 nestkastjes werden geïnstalleerd en verbonden met een interactieve kaart. Volgens de verzamelde gegevens op de website lieten 47 van deze kastjes de leerlingen getuige zijn van een broedproces. Een groot succes! De blog, waar scholen hun ervaringen konden bijhouden, was zeer actief, en de traditionele sociale media werden duchtig ingezet om belevingen te delen en anderen te enthousiasmeren.

Het project zorgt voor een **diepgaande kennismaking met nieuwe technologie, zowel voor leerlingen als voor leerkrachten**. Deze impact werd opgemeten via een rapport, gebaseerd op honderd enquêtes die werden afgenomen van de deelnemende leerkrachten en leerlingen. Wie weet hoeveel carrières in STEM-beroepen dit zal opleveren?

Dankzij een goede technische ondersteuning en een duidelijke instructievideo werd in elke school een vlotte opstart gegarandeerd.

Sommige scholen gingen zelfs nog verder: ze integreerden hun nestkastje en de videostream in diverse eigen projecten zoals de livestream van de school. Zo kon iedereen het leven binnenin mee beleven. De deelnemers gingen eveneens creatief aan de slag met activiteiten rond vogels en technologie, wat zich uitte in het ontwerpen van een eigen poster, het schrijven van gedichten, of zelfs het publiceren van een krantenartikel in samenwerking met lokale journalisten.

## 2018 bouwt voort op een sterke start

**200 nieuwe nestkastjes** zullen hun weg vinden naar deelnemers over heel België, wat het aantal betrokken leerlingen zal verdubbelen. De **geografische dekkingsgraad** wordt zo nog net wat beter verdeeld over het hele land. Nieuw dit jaar is ook de mogelijkheid om met een oogopslag te zien in welke kastjes een kweekkoppel te vinden is. Daarnaast veranderen de kastjes van kleur wanneer de school de aanwezige soort specificeert op de website. Alle geïnteresseerden kunnen het verloop hiervan volgen op de website [www.xperiBIRD.be](http://www.xperiBIRD.be).

**Een eerste (voorlopig) wetenschappelijk rapport**, gebaseerd op gegevens die werden verzameld in de eerste weken van 2018, zal worden verspreid in de komende maanden. Daarnaast voorzien we een verlengde samenwerking met het netwerk van de Belgische Ringdienst, zodat een nog groter aantal kuikens in de nestkastjes kan uitkomen, voor de ogen van verbaasde leerlingen.

## En verder?

Het programma loopt verder richting 2019, met de verdere verdeling van nog eens 200 nestkastjes. Het grote succes betekent dat het merendeel van deze extra kasten reeds werd toegewezen.

**Het netwerk en de website blijven verder actief, zodat het project nog vele jaren kan verder leven.** Op deze manier kunnen de wetenschappelijke gegevens van alle 600 geïnstalleerde nestkastjes (van 2016 tot en met 2019) bijdragen aan een diepgaande studie die wordt uitgevoerd door het Koninklijk Instituut voor Natuurwetenschappen. Deze studie staat toe om, bijvoorbeeld, de impact van globale veranderingen te meten op deze diersoort.