

Reportage

# Un drôle d'oiseau

*Autrefois clouée sur les portes de grange, la **chouette effraie** est aujourd'hui étudiée sous toutes les coutures par des chercheurs de l'Université de Lausanne. Car ce rapace au faciès fantomatique n'a pas encore livré tous ses secrets.*

**Texte:** Alain Portner **Photos:** Jeremy Bierer





Presque sans broncher, un couple de chouettes effraies se prête à un examen complet. L'opération durera près d'une trentaine de minutes.

Un petit utilitaire blanc s'arrête près d'une remise, non loin du village d'Ependes (VD). A son bord, une équipe de l'Université de Lausanne (UNIL) qui va s'enquérir, ce matin-là, de l'état sanitaire de quelques chouettes effraies. Une mission qui s'étale de mi-février à novembre, soit de la première ponte au dernier envol. «Nous avons installé environ quatre cents nichoirs dans une zone de 1000 km<sup>2</sup> s'étendant de Lausanne à Morat et de Moudon à Baulmes», précise Alexandre Roulin, responsable de ce projet et professeur à la Faculté de biologie et médecine de l'UNIL.

Sous le regard acéré d'un faucon crécerelle qui joue avec les courants pour faire du surplace, Kim Schalcher obstrue la sortie du nichoir 289 à l'aide d'une sorte de grand filet à papillons. Son comparse Robin Séchaud grimpe prestement sur l'échelle, ouvre une petite trappe et surprend un couple d'effraies dans son intimité. «Lors de notre dernier passage, il y avait

sept œufs et là les petits ont disparu», commente ce doctorant en redescendant prudemment les échelons. «Ils n'ont pas résisté au froid ou alors c'est un nouveau mâle et il s'est débarrassé de la nichée, avance Alexandre Roulin. Enfin, on ne sait pas tout ce qui se passe dans ces abris la nuit...»

#### Travail respectueux

Pas le temps de se perdre en conjectures, Robin commence par faire une prise de sang. «Pour mesurer l'hormone du stress et aussi pour dessiner un arbre généalogique de ces chouettes grâce à leur ADN.» **Ensuite, check-up complet: poids, longueur du bec, des serres et de certaines plumes, structure et couleur du plumage, etc.** Des données que sa collègue Lisa Poncet reporte sur un formulaire standard. Enfin, ces rapaces sont immortalisés dans un photomaton bricolé par les biologistes de l'UNIL.

Le tout dure une petite demi-heure. Et le plus étonnant, c'est que ces drôles d'oiseaux au

masque inexpressif se prêtent à cet examen, pratiquement sans broncher. «On leur met quand même la tête dans un sac pour qu'elles ne s'affolent pas, mais c'est vrai qu'elles sont très dociles. Il faut dire aussi que l'on travaille respectueusement. A certaines périodes, par exemple, on ne va les voir que la nuit afin d'éviter de trop les perturber. **Nous sommes vraiment sensibles à leur bien-être.**» Le teint pâle et les cernes de Robin confirment ses propos.

Le second nichoir à inspecter se trouve à quelques kilomètres de là, à Essertines-sur-Yverdon (VD) plus précisément. Alexandre Roulin profite du trajet pour nous parler des travaux qu'il mène en collaboration avec une vingtaine de chercheurs et d'étudiants de l'UNIL. «En fait, c'est parti d'une question toute bête: pourquoi y a-t-il des chouettes au poitrail blanc et d'autres au poitrail roux, et à quoi ça sert?» Une question toute bête en effet, mais qui occupe l'esprit de ce spécialiste en écologie et

## Taupier sans frontières

«L'effraie des clochers mange quelque 7000 souris, mulots et campagnols par année. C'est le taupier bon marché par excellence», relève Alexandre Roulin. Fort de ce constat, ce professeur de l'Université de Lausanne et son collègue Yossi Leshem de l'Université de Tel Aviv ont mis sur pied un ambitieux projet pour lutter contre les rongeurs dans la vallée du Jourdain. Son nom: «Owls Know no Boundaries», autrement dit «Les chouettes ne connaissent pas de frontières».

#### «Notre but est de favoriser l'installation de ces prédateurs

dans cette région et d'inciter ainsi les paysans à renoncer à l'utilisation de pesticides», explique le biologiste suisse. Et ça marche puisqu'environ 3000 nichoirs sont déjà installés dans ce périmètre. «Cette approche écologique nous a aussi permis de mettre autour d'une même table des gens de Jordanie, de Palestine et d'Israël. Notre programme transfrontalier a donc également une portée hautement symbolique.»

#### Pourrait-on s'inspirer de cette expérience

pour combattre les campagnols d'ici? «Dans le Jura, il n'y a pas beaucoup d'effraies, mais on pourrait poser des nichoirs pour les faucons crécerelles, répond le professeur Roulin. En fait, ça serait pas mal d'effectuer déjà un test dans le Seeland. Parce qu'on n'a jamais essayé de poser des nichoirs au milieu des champs comme nous le faisons au Moyen-Orient.»

évolution depuis maintenant trente ans.

Fin connaisseur de l'effraie des clochers, ce Fribourgeois pense – et c'est l'hypothèse la plus vraisemblable selon lui – que la teinte du plumage aurait un lien avec les proies que traque ce prédateur. **«On trouve plus de roux dans le nord de l'Europe, là où il y a aussi plus de campagnols.** Et davantage de blancs dans le sud de l'Europe, là où pullulent souris et mulots. Donc, la couleur doit leur conférer un avantage en matière de chasse.»

Mais pas seulement. «En effet, nous avons constaté que cette variation de coloris, due à la déposition de pigments de mélanine comme chez les humains, avait également une influence sur la régulation de l'appétit et du sommeil, sur la résistance au stress et aux parasites. Nous étudions d'ailleurs avec des gens du CHUV le polymorphisme de la chouette afin de voir quelles implications cela pourrait avoir chez l'homme. A l'avenir, nos recherches pourraient donc se diriger également vers le biomédical.» Novartis a déjà manifesté son intérêt pour ce volet.

Nous sommes arrivés. Un petit trou sur la façade de l'écurie trahit la présence du nichoir 413. Celui-ci est volontairement placé loin de l'habitation principale. Histoire de ne pas effrayer les rapaces et également de ne pas troubler le sommeil des agriculteurs. «Nous avons observé que les oisillons discutaient toute la nuit, qu'il y avait d'âpres négociations au sein de la fratrie au sujet de qui aurait l'accès prioritaire à la nourriture, leurs relations sociales sont assez sophistiquées.»

#### De la fidélité des chouettes

Nouvelle visite de routine donc pour Robin, Kim et Lisa. Cette fois-ci, un seul spécimen à étudier sous toutes les coutures: une jeune femelle qui a pondu cinq beaux œufs blancs. Les biologistes lui font passer la batterie de tests habituelle, recensant au passage le nombre de points foncés qui mouchettent sa partie ventrale. «On a remarqué que les mâles préféraient les femelles les plus rousses et les plus tachetées, comme si ces caractéristiques étaient un gage de qualité.»

Le mâle justement, où se planque-t-il? «Il peut



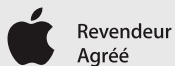
Lors du check-up, les scientifiques recensent notamment le nombre de points foncés qui mouchettent la partie ventrale de la chouette. Les mâles semblent préférer les femelles les plus tachetées (ci-dessus).

Publicité

Maintenant à partir de

**42.50**

avant 50.-



**Carte iTunes de Fr. 50.- au prix de Fr. 42.50**  
**Carte iTunes de Fr. 100.- au prix de Fr. 85.-**

9391.061.00000

En vente aux caisses Migros et melectronics, pour télécharger des applications, des jeux, de la musique, des films, des livres et bien plus encore. Aucun point Cumulus à l'achat de cartes iTunes.

™ and © 2016 Apple Inc. All rights reserved.



m electronics  
MIGROS

Achat minimal: Fr. 50.-  
Validité: du 30.5 au 6.6.2016

VALEUR  
**15%**  
RABAIS

Lors de l'achat  
d'une carte iTunes  
de Fr. 50.- ou  
de Fr. 100.-

Utilisable dans tous les plus grands magasins melectronics et Migros de Suisse.  
Non cumulable avec d'autres coupons.

15% sur  
Fr. 50.-



15% sur  
Fr. 100.-



En vente aux caisses des magasins melectronics et Migros.

L'offre est valable du 30.5 au 6.6.2016 et jusqu'à épuisement du stock.

Vous trouverez ces produits et bien d'autres encore dans tous les melectronics et les plus grands magasins Migros.  
Sous réserve d'erreurs et de fautes d'impression.

melectronics.ch

m electronics  
MIGROS

sommeiller dans les parages ou se trouver à 4 km d'ici, à proximité d'une autre nichée.» Nous qui pensions que l'effraie des clochers était... monogame. **«En théorie, oui. Mais il arrive qu'un mâle ait deux femelles en même temps.** C'est rare parce qu'il aura alors deux familles à nourrir.» Et Madame, est-elle fidèle? «Pas vraiment. La moitié des femelles, qui font une seconde ponte, changent de partenaire pour raccourcir le temps entre les deux nichées.» Une tromperie pour la bonne cause, quoi!

Au terme des examens, la «dame blanche», comme on l'appelle aussi, est reconduite à son doux logis avec les égards qui lui sont dus. Les œufs ont besoin de sa chaleur. Et nous, d'un bon café. **MM**



1 Kim Schalcher obstrue la sortie d'un nichoire à l'aide d'un filet.



2 Robin Séchaud examine une chouette. Sa collègue Lisa Poncet reporte toutes les données sur un formulaire.

Publicité

# 50% de réduction.

PAPETERIA



## 50%

**11.85** au lieu de 23.70

Papier pour photocopies Papeteria en lot de 3, FSC blanc, 80 g/m<sup>2</sup>, 3 x 500 feuilles, valable jusqu'au 13.6.2016

**MIGROS**  
M comme Meilleur.

OFFRE VALABLE DU 31.5 AU 13.6.2016, JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK