

**CINÉMA** Elle est bonne ma *Barbaque!*  
Fabrice Eboué met du jambon de végans en vitrine  
dans sa nouvelle comédie noire et irrévérencieuse. >> 23

**HOCKEY** Gottéron encore battu  
Les Dragons se sont inclinés 1-0 dans  
le choc au sommet contre Bienne. >> 17



# LA LIBERTÉ

QUOTIDIEN ROMAND ÉDITÉ À FRIBOURG

MERCREDI 27 OCTOBRE 2021

N°23 • 151<sup>e</sup> année / Semaine Fr. 3.20 / Samedi Fr. 4.20

JA 1701 Fribourg

## Les aînés appelés à tendre l'épaule une troisième fois

### L'indépendance des juges niée

**VOTATIONS** Indépendants, les juges du Tribunal fédéral? Ce n'est pas l'avis des auteurs de l'initiative sur la justice, soumise au peuple le 28 novembre et qui propose une désignation des juges fédéraux par tirage au sort. Actuellement, ces magistrats appartiennent à un parti politique, auquel ils versent une obole importante, et sont élus par le Parlement fédéral tous les six ans. >> 7



Le Broyard avec une protégée. Séverine Rijken

### La chouette vaut bien un ouvrage

**ANIMAUX** Le Broyard Alexandre Roulin a consacré 30 ans à l'étude des chouettes effraies dans sa région. Il publie une monographie leur étant dédiée. Elle résume les travaux que mène ce professeur de biologie à l'Université de Lausanne, reconnu sur le plan international. >> 9



**Nature** Pro Natura a inauguré hier à Fribourg un hôtel à insectes, dans le cadre d'un projet lié à la biodiversité en ville. » 11



**Pêcheurs pour une relance de la pisciculture**

**Broye.** Les députés fribourgeois se prononceront le 3 novembre sur la remise en fonction de la pisciculture cantonale à Estavayer-le-Lac. La Corporation des pêcheurs professionnels y est favorable. » 13

# RÉGIONS

9

LA LIBERTÉ  
MERCREDI 27 OCTOBRE 2021

Le professeur Alexandre Roulin dédie un ouvrage à l'effraie des clochers qu'il a étudiée dans la Broye

## Le champion des chouettes effraies

« NATASHA HATHAWAY

**Animaux** » Fasciné par les oiseaux depuis l'enfance, le Broyard Alexandre Roulin a consacré 30 ans de sa vie à l'étude des chouettes effraies dans sa région. Il publie *L'effraie des clochers*, une monographie richement illustrée. Elle résume les travaux que mène ce professeur de biologie à l'Université de Lausanne. Reconnu sur le plan international, il a obtenu, ce printemps aux Etats-Unis, le Champion of Owls Award (Prix du Champion de la chouette): la distinction la plus prestigieuse attribuée par le Centre international de la chouette.

**Voilà trois décennies que vous étudiez la chouette effraie nommée aussi l'effraie des clochers. Comment est-elle entrée dans votre vie? Alexandre Roulin:** Adolescent, je baguais tous les rapaces de la



portent des GPS afin que l'on puisse suivre leurs déplacements.

Avec mon équipe, on a étudié les effraies sous tous les angles possibles: régime alimentaire, relations familiales, plumage, survie, dynamiques de population. Ce type d'approche n'est pas habituel, on n'écrit plus de monographie sur une seule espèce.

ment la taille de la nichée. Chez la chouette effraie, les oisillons négocient. Ils vocalisent toute la nuit pour savoir qui aura la prochaine proie. Il s'agit donc d'un partage paisible et les plus grands nourrissent les derniers nés.

Nous avons également découvert que la couleur du plumage, qui peut passer du roux foncé au blanc, ainsi que la taille et le nombre de taches, auraient une incidence sur le comportement, la sélection naturelle ou encore sexuelle. Cela s'appelle le polymorphisme des couleurs.

**L'effraie vit en moyenne 4 ans. Quels sont les principaux dangers qui la guettent?**

Il ne s'agit pas d'une espèce sur liste rouge mais les menaces proviennent essentiellement des activités humaines. Comme elles chassent près du sol, elles sont souvent percutées par des voitures. Les vieilles fermes dans lesquelles elles aiment nicher ont tendance à disparaître

**BIO EXPRESS**

**1968**  
Naissance à Payerne.

**1985-1989**  
Apprentissage de dessinateur en génie civil.

**1997-1999**  
Obtient un master puis un doctorat en biologie de l'Université de Berne.

**2000-2004**  
Bourses



**«Adolescent, je baguais tous les rapaces**

plaine de la Broye avec des amis mais je n'avais pas forcément de préférence pour la chouette effraie. Alors que je captuais une fois un couple, j'ai réalisé qu'il y en avait une blanche et une rousse. Ça a été le déclic: je voulais comprendre pourquoi.

Avec mon CFC de dessinateur en génie civil, je n'avais pas les connaissances pour analyser les données que je récoltais. J'ai repris des études et j'ai finalement obtenu un doctorat en biologie.

**Dédier sa vie à l'étude d'un seul animal, est-ce courant dans le monde académique?**

Si elles sont appréciées des ornithologues amateurs, les chouettes effraies ne sont pas très populaires dans le milieu scientifique car leur étude sur le terrain est très contraignante. Il faut travailler jour et nuit, couvrir une région de 1000 km<sup>2</sup> pour contrôler les nichoirs: c'est un sacerdoce.

Il y a 400 nichoirs installés dans notre zone d'étude aujourd'hui en Suisse romande. On les visite la nuit, une fois par mois, de mars à fin août, pour repérer les couples nicheurs. Ensuite, dès que les parents ont pondu leurs œufs ou élevé leurs jeunes, nous mesurons et baguons la famille. Les adultes



L'effraie mesure 35 cm, pour une envergure de 90 cm. Son espérance de vie est de 4 ans.  
Sergio Fabrizio

post-doctorales aux universités de Cambridge (GB) et Montpellier (F).

**2008-2021**  
Nommé professeur associé puis professeur ordinaire à la Faculté de biologie et de médecine de l'Université de Lausanne.

**de la plaine de la Broye»**

Alexandre Roulin

**Mais pourquoi l'effraie des clochers? En quoi est-elle si fascinante?**

L'effraie peut être considérée comme un organisme modèle pour identifier et comprendre les règles qui gouvernent l'évolution de la biodiversité. La chouette est parvenue à coloniser toute la terre, excepté quelques régions froides comme l'Arctique. Seule une vingtaine d'espèces de vertébrés, dont l'être humain, sont cosmopolites. Avec deux pontes par année, elle est également très prolifique par rapport à d'autres rapaces. Grâce au baguage, nous connaissons aussi très bien leur dispersion.

**Cet oiseau est donc très répandu et est étudié depuis plus d'un siècle. Mais alors quelles découvertes avez-vous faites?**

L'une des avancées que nous présentons est la compréhension des interactions au sein des fratries. Dans une nichée, tous les œufs ne sont pas pondus et couvés en même temps. Les parents étalent les naissances et le premier né peut avoir un mois d'avance sur le dernier. Il s'agit d'un mécanisme connu pour réduire habituelle-

ou à être renouvelées. Les pesticides ingérés par les rongeurs qu'elles chassent les empoisonnent également.

La population de chouettes effraies en Suisse a fortement diminué dans les années 1980 mais elle est en progression grâce aux nombreux nichoirs qui sont posés. En revanche, dans certains pays, notamment en Afrique, de nombreuses superstitions leur sont rattachées et elles sont souvent chassées.

**Malgré les légendes véhiculées à son sujet, vous avez réussi à en faire un outil de paix.**

Je dirige un projet de diplomatie scientifique qui s'appelle «Owls for peace» (des chouettes pour la paix). Son objectif est d'utiliser l'effraie des clochers plutôt que des pesticides pour lutter contre les rongeurs qui dévastent les cultures au Proche-Orient. Depuis 2002, 5000 nichoirs ont été installés de part et d'autre de la frontière israélienne. Pour parvenir à ce résultat, des responsables palestiniens, jordaniens et israéliens ont dû s'asseoir à la même table et se sont aperçus qu'ils réussissaient à collaborer. La nature peut faire des miracles. >>

> Alexandre Roulin, *L'effraie des clochers*, Ed. Delachaux et Niestlé, 2021, 328 pp.

**LA BROYE: UN LIEU PROPICE À L'EFFRAIE DES CLOCHERS**

Les chouettes effraies aiment les milieux ouverts et les plaines agricoles, se nourrissant essentiellement de rongeurs tels que les campagnols. Un environnement tout à fait typique de la Broye où Alexandre Roulin a identifié jusqu'à 70 couples. Les hangars à tabac sont également propices à la pose de nichoirs: «L'effraie des clochers aime nicher très haut. Grâce aux échelles déjà sur place, on peut installer des nichoirs à 8 mètres.» Avec Payerne comme épicerie,

le professeur a criblé la région avec ses installations, d'abord avec des amis puis avec son équipe de recherches. Son atout, être originaire de la Broye et avoir établi des liens étroits avec le monde paysan: «Mon parcours atypique a participé à ma réussite. J'ai démarré mes recherches avant de commencer l'Université, c'est ça qui m'a permis de mener ce travail d'envergure», explique le professeur. Une centaine d'agriculteurs sont concernés par ce projet. NH

PUBLICITÉ

**ECONOMISEZ SUR LES PRIMES D'ASSURANCE-MALADIE 2022**

Les candidat·e·s au Conseil d'Etat proches des intérêts des patient·e·s et la FSP vous conseillent sur le changement de caisse



Fédération suisse des patients FSP

3 novembre 2021  
18h30  
Café de l'Ancienne Gare  
Fribourg

Retrouvez les candidat·e·s et Simon Zurich, vice-président FSP

www.federationdespatients.ch