



La serveuse Kati n'en peut plus des crissements de trams.

## La chaleur rend les trams trop bruyants

**MOBILITÉ** «Certains jours, c'est tout simplement insupportable!» Kati, une petite trentaine d'années, travaille comme serveuse à l'Auberge du Grand-Lancy, dans la banlieue genevoise. Comme les habitants du quartier ou les clients du restaurant, elle subit depuis quelque temps les crissements violents et incessants des trams qui passent devant son lieu de travail. «Le soir c'est pire, confie un voisin, la rue est plus calme et ces bruits de ferraille sont encore plus forts.» Pour les Transports Publics Genevois (TPG), le phénomène est

connu. «Les écarts de température de ces derniers jours modifient le frottement des roues métalliques sur les rails, explique Philippe Anhorn, responsable de la communication de la régie. Lorsque le problème est identifié, on vient graisser les voies.» En cas de soucis plus graves, les TPG changent carrément les rails. «Mais les travaux se planifient et cela peut prendre des années, car ça coûte bien plus cher», ajoute-t-il. Reste à espérer pour les Lancéens que ces dérangements sonores ne soient que passagers.

● D. T.-T.

## Entraîneur pédophile condamné à 11 ans

**JUSTICE** L'ancien entraîneur de natation tessinois Flavio Bomio a été condamné hier à Lugano à 11 ans d'emprisonnement pour abus sexuels sur des enfants. Le Tribunal pénal est convaincu que l'homme de 71 ans a contraint au moins quinze garçons à des actes sexuels en l'espace de dix ans.

Le juge estime que sa culpabilité est très lourde. Flavio Bomio, qui a régné durant plus de quatre décennies à la tête du club de natation, a ôté la chance de développer une sexualité saine et individuelle à au moins quinze adolescents, devenus entre-temps des adultes. Psychologiquement, les victimes ont été gravement meurtries.

Les premières contraintes sexuelles remontent à plus de 40 ans, selon l'acte d'accusation. Celles pour lesquelles Flavio Bomio a comparu, au nombre de 400 environ entre 1998 et 2011, n'en représentent qu'une partie, les autres étant frappées par la prescription.

D'après l'acte d'accusation, les abus sexuels allaient d'attouchements des parties intimes sous les douches à la pratique de la sodomie, en passant par divers massages.

Ce n'est qu'en 2011 qu'une des victimes a osé accuser l'ex-entraîneur de l'équipe suisse de natation qui avait conduit une délégation aux Jeux olympiques de Sydney en 2000. ● ATS

# CHOUETTE, BÉBÉ DORT!

**SOMMEIL** Une étude menée par un professeur lausannois montre que petits humains et jeunes rapaces font dodo de la même manière.



« La petite chouette, comme le bébé humain, a faim toutes les deux à trois heures »

Alexandre Roulin, professeur au Département d'écologie et évolution de l'Université de Lausanne

**C**omment dorment les bébés chouettes? Comme des loirs? Peut-être. Même si ces rongeurs leur servent plus souvent de repas que de conseillers en dodo. Les petits rapaces nocturnes ont surtout un sommeil très proche de celui des bébés humains. C'est une expérience menée par le professeur Alexandre Roulin, de l'Université de Lausanne, en collaboration avec l'Institut Max Planck d'ornithologie, qui a montré cela.

Publiée récemment dans le journal *Frontiers in Zoology*, l'étude montre que pour la chouette effraie, comme pour

l'être humain, les phases de sommeil paradoxal et de sommeil lent se succèdent. Cela est particulièrement frappant chez les petits des deux espèces. «Le sommeil paradoxal est très présent chez les jeunes chouettes», explique Alexandre Roulin. Comme chez les bébés. Mais sa fonction est très mal connue. Ce que nous avons constaté, c'est qu'il se fait moins présent lorsque l'individu grandit. Cela nous laisse supposer qu'il joue un rôle important pour le développement du cerveau.»

### Sans ouvrir le crâne

L'expérience en elle-même est déjà un exploit. Jusqu'à présent,

les études sur le sommeil utilisaient des méthodes invasives avec la pose d'électrodes dans le cerveau. C'est la rencontre du professeur lausannois avec Madeleine Scriba, une scientifique allemande inventrice d'une technologie nouvelle, qui a permis de scruter le dodo de 66 jeunes chouettes sans leur ouvrir le crâne. «Et, pour la première fois, nous avons pu analyser le sommeil des rapaces non dans un laboratoire mais dans leur habitat naturel», s'enthousiasme Alexandre Roulin.

De quoi découvrir un autre point commun entre petits rapaces et charmants poupons: leur appétit. «La chouette est un ani-

mal nocturne, relève le professeur lausannois. Mais son petit, comme le bébé humain, a faim toutes les deux à trois heures. Il se réveille donc la journée pour manger.» Notons que les parents rapaces ont un avantage sur leurs homologues humains: ils n'ont pas besoin de se lever pour donner le biberon. «Les adultes amènent de grandes quantités de nourriture la nuit, précise Alexandre Roulin. Et les jeunes les consomment en les répartissant sur 24 heures.»

### Le sommeil influence le plumage

Spécialisé dans le rapport entre les mélanines, les pigments à l'origine des différents coloris chez les ani-

maux, et les traits de caractère, le professeur a découvert que, chez les chouettes, la coloration du plumage était aussi liée au sommeil. «Au-delà de l'intérêt en termes d'écologie, notre étude montre qu'il existe un lien certain entre les gènes participant à l'élaboration des pigments de mélanine et le sommeil, souligne le professeur Roulin. Cela ouvre de nombreuses perspectives pour étudier le phénomène du sommeil en général.» Par contre, pour savoir à quoi rêvent les chouettes quand elles dorment à serres fermées, il faudra se montrer patient...

● SÉBASTIEN JOST  
sebastien.jost@lematin.ch

