

Avant leur migration hivernale, des centaines d'hirondelles se regroupent sur des fils électriques. T'es-tu déjà demandé pourquoi la plupart d'entre elles ne s'électrocutent pas ?

Les pattes et les plumes sont-elles des isolants électriques ? La réponse est non évidemment. Comme les hommes, les oiseaux sont des conducteurs électriques. Et ces petits animaux risquent gros si jamais un courant électrique les traverse. Peut-être sont-ce les fils électriques qui sont isolés ? Ce n'est pas le cas. Les lignes à haute tension, inaccessibles aux hommes, ne sont généralement pas isolées.

La chance sourit aux plus petits

Imaginons un oiseau de petite taille posé sur un fil d'une ligne à haute tension : il n'est en contact qu'avec un seul conducteur. Par conséquent, le courant électrique ne cherche pas à rejoindre l'air et n'a donc aucune raison de dévier son chemin pour une hirondelle.

Imaginons maintenant qu'un oiseau plus gros ait lui aussi envie de se poser sur la ligne. Il risque de toucher plusieurs fils et donc d'être traversé par le courant électrique.

C'est ce qui arrive tous les ans à des cigognes lors de leurs migrations vers l'Afrique. Les petits oiseaux ont peu de risques de se trouver dans cette situation malencontreuse, mais le danger est réel chez les oiseaux de grande taille. Les associations de protection des animaux ont estimé que sur six cigognes qui migrent vers l'Afrique, au moins l'une d'entre elles meurt d'électrocution.

Questions :

1. *Que se passe-t-il si quelqu'un touche un fil électrique coupé et tombé à terre ?*
2. *Comment font les employés chargés de l'entretien des lignes à haute tension pour ne pas s'électrocuter ?*

Avant leur migration hivernale, des centaines d'hirondelles se regroupent sur des fils électriques. T'es-tu déjà demandé pourquoi la plupart d'entre elles ne s'électrocutent pas ?

Les pattes et les plumes sont-elles des isolants électriques ? La réponse est non évidemment. Comme les hommes, les oiseaux sont des conducteurs électriques. Et ces petits animaux risquent gros si jamais un courant électrique les traverse. Peut-être sont-ce les fils électriques qui sont isolés ? Ce n'est pas le cas. Les lignes à haute tension, inaccessibles aux hommes, ne sont généralement pas isolées.

La chance sourit aux plus petits

Imaginons un oiseau de petite taille posé sur un fil d'une ligne à haute tension : il n'est en contact qu'avec un seul conducteur. Par conséquent, le courant électrique ne cherche pas à rejoindre l'air et n'a donc aucune raison de dévier son chemin pour une hirondelle.

Imaginons maintenant qu'un oiseau plus gros ait lui aussi envie de se poser sur la ligne. Il risque de toucher plusieurs fils et donc d'être traversé par le courant électrique.

C'est ce qui arrive tous les ans à des cigognes lors de leurs migrations vers l'Afrique. Les petits oiseaux ont peu de risques de se trouver dans cette situation malencontreuse, mais le danger est réel chez les oiseaux de grande taille. Les associations de protection des animaux ont estimé que sur six cigognes qui migrent vers l'Afrique, au moins l'une d'entre elles meurt d'électrocution.

Questions :

1. *Que se passe-t-il si quelqu'un touche un fil électrique coupé et tombé à terre ?*
2. *Comment font les employés chargés de l'entretien des lignes à haute tension pour ne pas s'électrocuter ?*