

# DES GRENOUILLES

Nathalie Kinnard

**S**i tu te promènes le long du fleuve Saint-Laurent, particulièrement entre Montréal et Montmagny, tu risques de trouver des grenouilles aux allures bizarres. Tu pourrais apercevoir des grenouilles avec trois yeux, d'autres avec une patte manquante ou encore trop d'orteils...



**Planète 912** a parlé au D<sup>r</sup> Martin Ouellet, un chercheur à l'Université McGill de Montréal, qui étudie les grenouilles depuis sept ans. Le D<sup>r</sup> Ouellet a observé plus de 30 000 grenouilles afin

- de comprendre pourquoi elles
- ont des malformations.
- Il a vu tellement de choses étranges qu'il pourrait faire
- un film d'horreur sur les
- grenouilles !



## Qu'est-ce qui se passe avec nos grenouilles ?

En plus d'avoir l'air étrange, les grenouilles du Québec et d'ailleurs dans le monde sont de moins en moins nombreuses. Les scientifiques donnent trois raisons pour expliquer l'état des grenouilles.

**1)** Les malformations peuvent être causées par des accidents. Par exemple, un animal peut arracher une patte à une grenouille. Certaines difformités viennent aussi des gènes. C'est un problème qui se transmet à la naissance de famille en famille (hérédité).

**2)** Les grenouilles peuvent naître difformes à cause d'un parasite (une espèce de «bibite») qui empêche le développement normal des parties du corps. Le parasite se trouve dans l'eau, surtout dans les escargots, et peut affecter plusieurs grenouilles.

**3)** La troisième raison est la pollution des étangs et des marais par les pesticides utilisés dans les champs situés à proximité. Les fermiers arrosent leurs champs avec des pesticides et le vent et la pluie en transportent une partie vers les terres et les étangs qui se trouvent non loin de là. On croit que les pesticides agissent sur une hormone (substance chimique) importante dans le développement des grenouilles et causent ainsi des malformations.



Photos :  
D<sup>r</sup> Martin Ouellet

# MONSTRUEUSES

## C'est quoi, des pesticides ?

Les pesticides sont des produits chimiques et toxiques qui tuent les insectes (insecticides), les mauvaises herbes (herbicides) et les champignons (fongicides). Ces produits sont utilisés dans les forêts, les parcs et les jardins et surtout dans les champs agricoles. Il existe certains pesticides biologiques qui sont moins dangereux pour l'environnement, mais ils sont souvent moins efficaces et donc moins utilisés. C'est grâce aux pesticides que nous mangeons de beaux fruits et légumes.

Le Dr Ouellet pense que les malformations des grenouilles sont surtout dues aux pesticides. Il a remarqué que seulement 2 grenouilles sur 100 sont difformes dans les étangs qui sont loin des champs agricoles. Dans les étangs près des champs, au moins 20 grenouilles sur 100 ne sont pas normales ! Il a même déjà vu des contenants usagés de pesticides jetés juste à côté des étangs. Certains étangs sont si pollués que tu n'oserais pas y mettre les pieds. Et pourtant, des grenouilles y vivent.



## Précieuses grenouilles...

Le Dr Ouellet doit encore faire des tests et des études pour comprendre exactement comment les pesticides créent ces grenouilles monstrueuses. Il doit aussi s'assurer qu'il n'y a pas d'autres choses qui rendent les grenouilles malades. Les grenouilles sont importantes sur la planète car elles font partie de la chaîne alimentaire. Elles se nourrissent d'insectes indésirables, mais elles servent aussi de nourriture à d'autres animaux comme

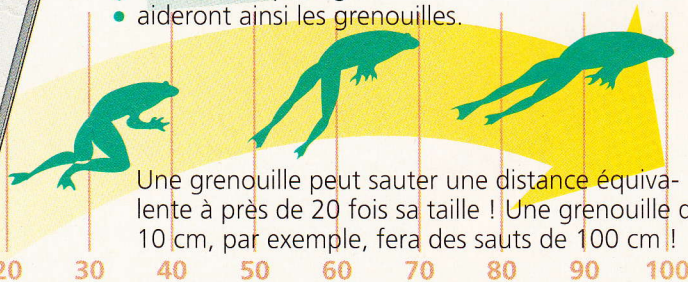
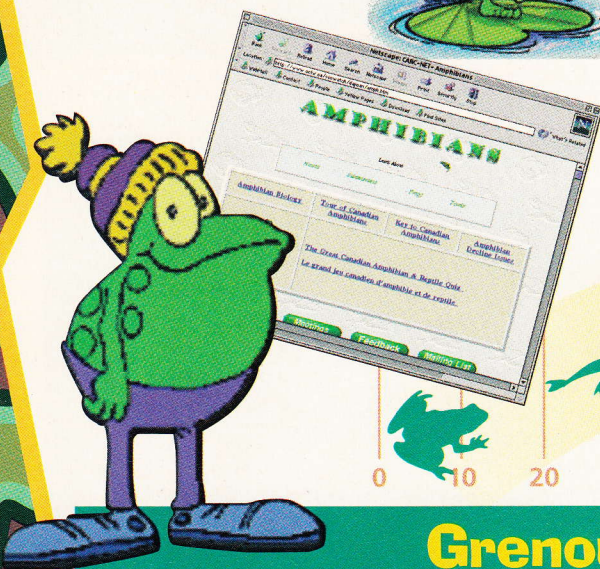
- les serpents et les petits mammifères. Les cuisses de grenouilles sont aussi un repas de luxe dans certains restaurants. En as-tu déjà mangé ?
- Les grenouilles sont précieuses aux chercheurs, car elles sont très sensibles à la pollution et aux changements du climat. Ainsi, on peut évaluer l'état de l'environnement en observant les variations de santé des grenouilles.

## Tu peux faire ta part pour aider les grenouilles !

Le site du Centre de rapport nord-américain sur les malformations des amphibiens (<http://www.npwrc.usgs.gov/narcam/>) parle du problème de malformation des grenouilles au Canada et aux États-Unis. Tu y retrouves un formulaire sur lequel tu peux indiquer tes observations sur les grenouilles. Donc, si jamais tu trouves des grenouilles difformes près de chez toi, tu dois prendre en note le lieu, la date, l'heure, le nombre de grenouilles observées et le genre de malformations. Tu aideras de cette façon des chercheurs comme le D<sup>r</sup> Martin Ouellet à faire le recensement (comptage d'individus) des grenouilles infirmes. Malheureusement, le site est seulement en anglais, mais tu peux te faire aider par quelqu'un de ton entourage.



- Tu peux également entendre le chant des grenouilles et t'amuser avec le grand jeu-questionnaire du Réseau canadien de conservation des amphibiens et des reptiles (<http://www.cciw.ca/ecowatch/dapcan/amph.htm>).
- Si tu n'as pas Internet, tu peux toujours parler du problème des grenouilles à tes amis et parents. Tu peux leur dire qu'il faut faire attention aux pesticides, même dans nos jardins.
- Demande à tes parents de se renseigner sur les méthodes écologiques pour contrôler les insectes et les mauvaises herbes. De cette manière, ils protégeront l'environnement et aideront ainsi les grenouilles.



Une grenouille peut sauter une distance équivalente à près de 20 fois sa taille ! Une grenouille de 10 cm, par exemple, fera des sauts de 100 cm !

## Grenouille ou crapaud ?

Les grenouilles se distinguent des crapauds par leur peau humide et lisse. Les grenouilles vivent dans l'eau et sur la terre. Par contre, s'il n'y a pas d'eau disponible, une grenouille peut mourir

très vite car sa peau s'assèche. Les crapauds ont une peau sèche pleine de verrues. Ils vivent surtout sur la terre et tolèrent la sécheresse.

LES ENFANTS DU KOSOVO QU'EST-CE QU'ON MANGE ? DES BOULOTS DE CHIENS !

Volume 1, numéro 3

Septembre 1999

# Planète 912

ÇA SE PASSE ENTRE LES DEUX OREILLES !



Envoi de publication canadienne convention de vente N° 1461915

2,95 \$

**PRIX SPÉCIAL 10 ¢**

**Des vacances spatiales  
en 2002**