

Fiche N°	Les dents de la mare	Type	Degrés	
6.4	Une histoire de chaîne alimentaire		3-4P	5-6P

Lecture du texte et discussion

L'objectif de cette histoire est d'aider les gens à comprendre comment les pesticides et autres poisons s'accumulent dans les différents insectes et animaux et affectent ainsi toute la chaîne alimentaire.

Il était une fois seize petits insectes qui vivaient dans un potager près d'une rivière. Ces petits insectes mangeaient peu, mais le propriétaire du jardin refusait de partager ses légumes avec des insectes. Il acheta donc une boîte de pesticide au magasin. Ce poison avait l'aspect d'une fine poudre, qu'il saupoudra sur tous les plants de son jardin.

Chacun de ces insectes avait une toute petite bouche et ne pouvait avaler qu'une toute petite bouchée à la fois. Néanmoins, les insectes avalaient une minuscule dose de poison à chaque bouchée de légume. Comme ils étaient tout petits, cette infime dose de poison fut suffisante pour les tuer tous.

A ce moment, un groupe de huit insectes plus gros, qui aimaient bien manger d'autres insectes, firent un tour dans le jardin. Quelle ne fut pas leur surprise et leur joie lorsqu'ils aperçurent seize insectes, parmi leurs favoris, morts sur le sol! Ces gros insectes, après un rapide calcul, conclurent qu'ils pouvaient manger deux petits insectes chacun. Quel festin! Ils mangèrent d'abord chacun un insecte et ce fut délicieux. Ils ne se rendirent toutefois pas compte qu'en même temps qu'ils avalaient un insecte, ils avalaient aussi une petite dose de poison. Malgré tout, comme ils étaient plus gros, une petite dose de poison n'était pas suffisante pour les tuer. Peut-être se sentirent-ils un peu malades mais cela ne les empêcha pas de manger un deuxième petit insecte, qui bien sûr contenait une autre petite dose de poison. Cela les acheva. Les gros insectes tombèrent sur le sol et moururent.

Juste à ce moment, le vent se leva dans le jardin. Les gros insectes furent soulevés et atterrirent dans la rivière.

Quatre petits poissons en quête d'un bon déjeuner nageaient justement près de la surface. Lorsque ces huit gros insectes tombèrent sur la surface de l'eau, ces petits poissons n'en firent qu'une bouchée, avalant deux insectes chacun, insectes qui, on ne l'a pas oublié, avaient eux-mêmes avalé deux doses de poison. Chaque petit poisson avala donc quatre doses de poison.

Ces doses de poison n'étaient pas assez fortes pour tuer les poissons, mais ils en avalèrent assez pour ressentir des maux d'estomac et nager un peu moins vite. Et parce qu'ils nageaient lentement, ils furent rattrapés en un rien de temps par deux plus gros poissons, un mâle et une femelle. Chaque petit poisson avait quatre doses de poison en lui, et chaque gros poisson avala deux petits poissons. Les gros poissons avaient donc chacun huit doses de poison. Ces doses n'étaient pas assez fortes pour les tuer ni même pour les incommoder. Mais le poisson mâle se rendit compte, au fil des jours suivants, qu'il ne grossissait pas aussi vite que ses amis et la femelle remarqua qu'elle n'avait pas autant de bébés que ses amies.

Un jour, le propriétaire du potager décida d'aller à la pêche. Il lança sa ligne à l'eau et, comme il était bon pêcheur, il attrapa ces deux gros poissons. «Quel bon repas en perspective!», pensa-t-il en les préparant et en les faisant cuire. Chaque bouchée était délicieuse. Mais comme chaque poisson avait huit doses de poison en lui, cet homme avala en même temps seize doses de poison. Et toute cette chaîne avait commencé avec le poison qu'il avait lui-même versé dans son jardin auparavant.

Ces seize doses de poison n'étaient pas assez fortes pour faire mourir notre homme, le rendre malade ou ralentir sa courbe de croissance, mais que se passerait-il s'il mangeait plus de poissons ou s'il pêchait chaque jour et consommait les poissons contaminés? Connaîtrait-il un sort semblable aux insectes ou aux poissons?

Cette histoire est adaptée de Smith, M., *School Garden Manual*
Source : http://www.famradio.org/francais/radio-scripts/36-4script_fr.asp