



VILLAGE des SCIENCES 2018

10 au 12 octobre 2018

Forges de Pyrène à Montgailhard (09)

Thème de cette année : les **idées reçues**

Affirmation n°1

Les amphibiens ne sont pas trop impactés par l'action de l'Homme (les changements climatique, la pollution ...), ils ne sont donc pas en voie de disparition. Pas besoin de les protéger...

Éléments de réponses

Définition amphibien (Larousse) : Vertébré à peau nue, aux membres conformés en pattes, généralement capable de respirer hors de l'eau à l'état adulte (exemple : grenouilles, salamandres).

FAUX : Depuis 1980 la population d'amphibiens est en déclin rapide (61 espèces ont disparu). 43% des espèces connaissent un déclin.

Pourquoi ce déclin ? A cause de la destruction de leur habitat (principalement en raison de la déforestation), des produits chimiques (pesticides), du changement climatique, de la destruction de la couche d'ozone (pollution), de maladies (fongique, à cause d'un champignon transportés notamment par les scientifiques qui étudie les amphibiens. Pour faire face à la propagation de ce champignon ils portent désormais des gants).

Selon les microbiologistes, les amphibiens pourraient disparaître d'ici 50 ans.

Cadre juridique : Depuis l'arrêté du 19 novembre 2007, certaines espèces sont protégées.

MAIS : Les amphibiens ont une grande capacité d'adaptation. Certains scientifiques ont analysé leur ADN et ont observé que les amphibiens d'aujourd'hui proviennent d'espèces beaucoup plus anciennes. En somme, les amphibiens ont donné naissance à de nouveaux amphibiens. Ils peuvent résister à l'extinction de masse.

Exemples : Il y a 250 millions d'années alors que 95% de la vie sur terre avait disparu, trois espèces d'amphibiens ont survécu et ont donné naissance aux crapauds, aux salamandres, aux caeciliens (animaux en forme de serpent qui vivent sous la terre).

Il y a 65 millions d'années, lors de l'extinction de masse des dinosaures, cinq espèces d'amphibiens ont (encore) survécu et ont donné naissance à 86% des grenouilles d'aujourd'hui et à 81 % des salamandres.

SAUF QUE : la peau des amphibiens est très fragile et sensible, elle absorbe les toxines, cela peut causer des mutations génétiques et les rendre stériles. De ce fait, les scientifiques ne sont pas en mesure d'affirmer que les amphibiens survivront à tous ces changements (climatiques, destructions...).

Sources :

Définition : <https://www.larousse.fr/dictionnaires/francais/amphibien/3051>

http://batraciens.net/disparition_amphibiens.php (Site spécialisé dans les batraciens et amphibiens)

<http://www.sciencepresse.qc.ca/actualite/2007/01/11/amphibiens-rois-evolution> (Site de vulgarisation scientifique)