



QUESTION

Quels facteurs influencent le maintien des amphibiens dans la mare ?

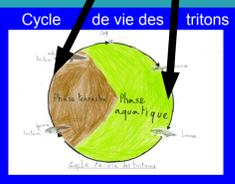
Qu'est-ce qui fait que ...

Les amphibiens :
vertébrés tétrapodes,
4 doigts,
vie aquatique
et terrestre.



salamandres
tritons
grenouilles
crapauds

INVESTIGATION



Nous avons mesuré:

- L'acidité de l'eau avec du papier pH.
- La profondeur de l'eau avec une canne à pêche à 3 mètres du bord.
- La taille par une estimation
- Les nitrates avec une bandelette.
- La turbidité par une estimation.
- L'éclairement avec un luxmètre.

Acidité de l'eau

Nous voyons que le **pH*** des mares est similaire (compris entre 8 et 8,5) et que dans chaque mare, il y a des amphibiens. Nous ne pouvons donc pas dire si notre hypothèse est vraie ou fausse.

Nous voyons que la **profondeur** augmente mais que les amphibiens sont présents. Nous nous sommes rendu compte que l'hypothèse était fausse. Peut-être avons nous mal pêché ? Nous voyons que la **taille de la mare** (petite ou grande) n'influence pas la présence d'amphibiens. De nouveau, peut-être avons nous mal pêché parce que plus la mare est grande plus les amphibiens pourraient se cacher.



HYPOTHESES

Nous pensons que :

- l'acidité de l'eau
- la profondeur,
- la taille de la mare,
- la pollution de l'eau,
- la turbidité
- l'éclairement,

influencent le maintien des amphibiens dans la mare.



Facteurs	Espèces présentes	pH	Profondeur (en cm)	Taille	Nitrate (en mg /L)	Turbidité	Éclairement (en kLux)
Mare du CPIE							
Chêne	1x	8	85	Grande		Légèrement trouble	
Vitrée	4x	8,5	65	Petite		trouble	
Jardin	1x 1x	8,5	96	Petite	0	Légèrement trouble	5,2
Épuration	4x	8	74	Grande	250	Légèrement trouble	11,6

Plus il y en a, plus l'eau est polluée

Nous voyons que nous n'avons pas de **nitrate** et 1 triton marbré, 1 triton palmé tandis que dans dans l'autre mare, il y a 250 mg/L de nitrates, il y a 4 tritons palmés. Nous ne pouvons donc pas conclure...

La **turbidité** pourrait influencer la présence d'amphibiens car une eau trouble (mare vitrée) semble permettre à plus d'espèces de vivre ensemble.

Il faisait nuageux quand nous avons mesuré l'éclairement et les résultats ne sont pas assez nombreux et différents pour savoir si **l'éclairement** influence la présence d'amphibiens dans une mare.



CONSTATS

Les mesures faites dans les mares ne nous permettent pas de vérifier certaines de nos hypothèses.

Notre façon de pêcher a été une limite de notre expérience.

Lorsque nous avons pu vérifier une hypothèse, nous avons raison (turbidité) ou tort (profondeur).



CONCLUSION - SYNTHÈSE

Une mare trouble et peu profonde pourrait favoriser le maintien des amphibiens. Il doit y avoir d'autres facteurs mais nous ne les avons pas trouvés.

