

<http://clg-blois-begon-blois.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article73>



Aquariophilie

- Pédagogie - Clubs et ateliers - Atelier "La Loire Source de vie" -



Date de mise en ligne : vendredi 16 octobre 2009

Copyright © Collège Michel Bégon - Blois - Tous droits réservés

[http://clg-blois-begon-blois.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-blois-begon-blois/IMG/distant/jpg/IMG05jpg-206206a.jpg]

[* PrÃ©sentation du projet](#)

[* Travail en classe](#)

[* Les sorties sur les bords de Loire](#)

[* Les paramÃ©tres physicochimiques de l'eau de la Loire](#)

[* Aquariophilie](#)

<u>1. Localisation et mise en eau de l'aquarium</u>
--

[http://clg-blois-begon-blois.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-blois-begon-blois/local/cache-vignettes/L300xH261/aquar01jpg-55d98-fa804.jpg]

L'aquarium est positionnÃ© au fond de la salle de SVT dans un endroit ou il y a peu de passage d'Ã©lÃ©ves pour ne pas trop stresser les poissons.

On a rempli l'aquarium avec de l'eau du robinet.

2. Mesure des paramÃ©tres physico-chimiques de l'eau de l'aquarium lors de la mise en eau

[http://clg-blois-begon-blois.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-blois-begon-blois/local/cache-vignettes/L300xH223/aquar02jpg-ee00a-1b0e0.jpg]

Conclusion :

Après avoir installé l'eau dans l'aquarium, on a observé une augmentation de la teneur en nitrite puis après avoir installé notre système de filtration cette teneur en nitrite est redescendu.

3. Mise en place de la pompe à air et de la pompe filtre immergée

On a installé une pompe filtre immergée et on a observé son principe de fonctionnement.

On a installé une pompe à air et on a observé son rôle sur le taux d'oxygène dans l'aquarium.

4. Quels poissons de la Loire peut-on faire cohabiter dans notre aquarium ?

On a recherché dans la Loire différents poissons et on a réalisé pour chacun de ces poissons une fiche de présentation.

Carpe	Gardon	Tanche
Perche	Perche Soleil	Poisson Chat
Ablette	Silure	http://clg-blois-begon-blois.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-blois-begon-blois/local/cache-vignettes/L200xH59/brochet2jpg-95d1-37131.jpg
http://clg-blois-begon-blois.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-blois-begon-blois/local/cache-vignettes/L200xH78/anguille1jpg9166-09933.jpg	La brème	

Conclusion :

On a placé dans l'aquarium des poissons appartenant tous à la famille des cyprinidés : des gardons, des petites tanches, puis plus tard des ablettes.

5. Suivi régulier des paramètres physicochimiques de l'eau de l'aquarium communautaire

Date des mesures	09/12/2008	6/01	20/01	03/02	17/02	..10../..03.
Taux d'oxygène	9,5 mg/L	10 mg/l		10.5 mg/L		

Aquariophilie

Dureté de l'eau	10			10 mg/L		
pH	7,1			6.9		
Température de l'eau	20,5°C	22.2 °C		19.5 °C		
Teneur en nitrate	1 mg/L	1 mg /L	15 mg/L	0.5 mg/L	10 mg/L	5 mg/L
Teneur en nitrite	0,05 mg/L	0.1 mg/L	0.5 - 0.1 mg/L	0.1 mg/L	0.025 mg/L	0.5 mg/L
Teneur en sels d'ammonium	0,1 mg/L			0 mg/L		
Teneur en phosphate	0,05 mg/L			1.0 mg/L		

6. La reproduction des poissons

[<http://clg-blois-begon-blois.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-blois-begon-blois/local/cache-vignettes/L300xH189/perc-oeufjpg1006-655b0.jpg>]

Nous avons pu observer une perche déposer ses oeufs dans notre aquarium mais nous n'avions pas de perche male pour les féconder !!!

[<http://clg-blois-begon-blois.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-blois-begon-blois/local/cache-vignettes/L256xH100/PERCHEgif-d3d3f2-cd79a.gif>]