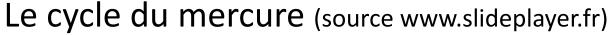
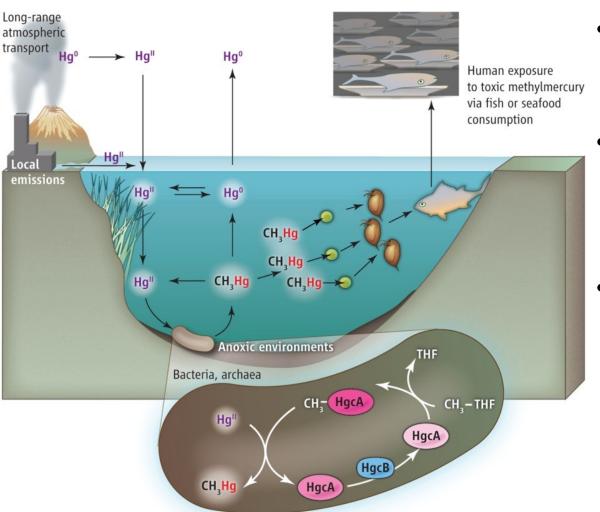
Journées techniques nationales Cistude - 19 et 20 septembre 2019 - Bellebouche



Origine du mercure?

Cistudes de Brenne et mercure

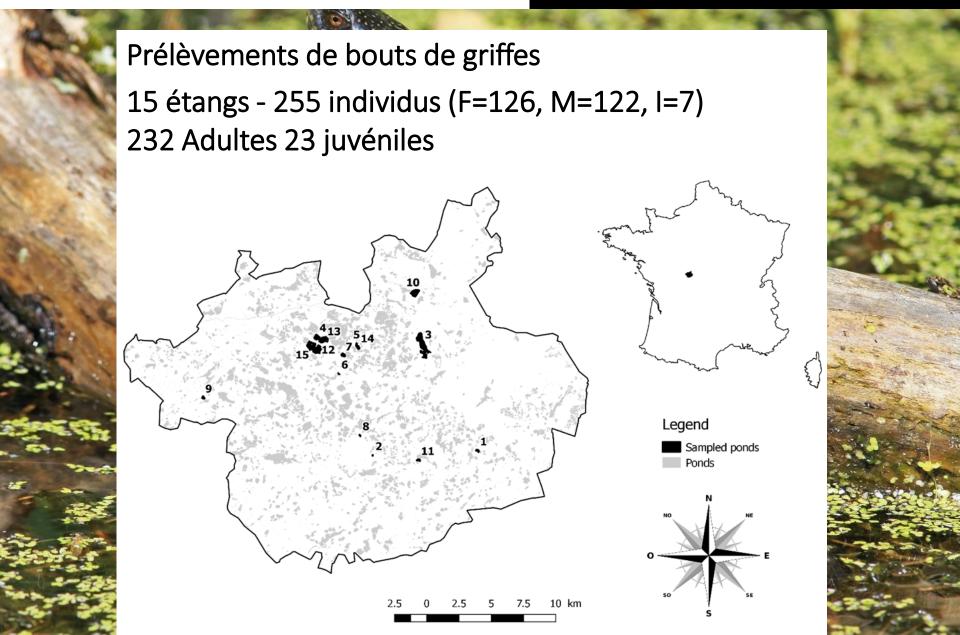




- Le mercure (Hg) est présent naturellement dans les sols.
- Il existe sous trois formes: réduite (Hg⁰), oxydée (Hg²⁺) et méthylée (CH₃Hg).
- La décomposition de matière organique par des bactéries en milieu anoxique, en présence de Hg²⁺, permet la formation de méthylmercure (CH₃Hg).

Protocole

Cistudes de Brenne et mercure



Journées techniques nationales Cistude - 19 et 20 septembre 2019 - Bellebouche

Résultats

Cistudes de Brenne et mercure

Quelle quantité?

Mâles : $2,09 \mu g.g^{-1} \pm 0,90 [0,75 - 4,90]$

différence NS

Femelles: $2,25 \mu g.g^{-1} \pm 1,05 [0,76 - 7,09]$

Adultes ont des moyennes supérieures aux juvéniles

Concentrations connues pour causer des troubles dans la reproduction de certaines espèces

Différences importantes entre étangs

Journées techniques nationales Cistude - 19 et 20 septembre 2019 - Bellebouche

Discussion

Cistudes de Brenne et mercure

Pourquoi?

Pas de lien avec le type de pisciculture (nourrissage...)

Ni même avec la taille de l'étang

En revanche...

Plus l'étang est vieux, plus il y a de mercure

Plus le dernier assec est récent, plus il y a de mercure

Croissance de la végétation post assec

croissance de la surface de zone de transformation du Hg en MeHg

Journées techniques nationales Cistude - 19 et 20 septembre 2019 - Bellebouche Cistudes de Brenne et mercure Discussion Impact(s)? Pas d'impact sur la condition corporelle En revanche... Lien négatif avec le taux de femelles gravides (indépendamment sur les 2 années du suivi)

Journées techniques nationales Cistude - 19 et 20 septembre 2019 - Bellebouche Cistudes de Brenne et mercure Perspectives Suite(s)? Besoin d'échantillonnage d'individus d'âges connus Travailler sur les coquilles ? Intérêt de la technique car non invasive et simple

