

« Pollutions des hydrosystèmes karstiques : où, quand, comment ? »

Date : 9 juin 2022

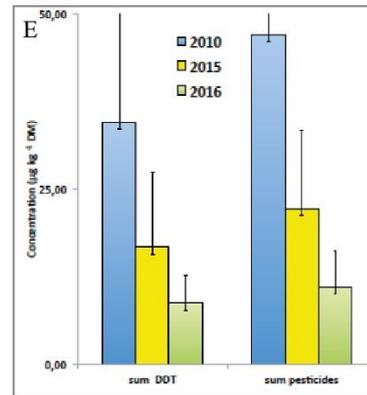
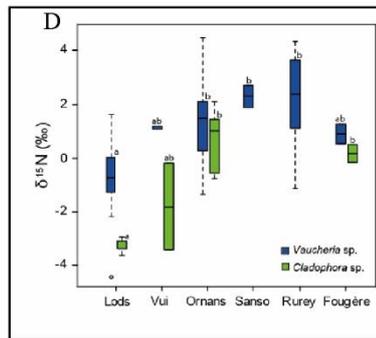
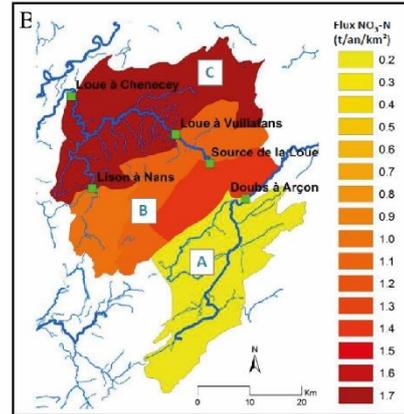
Inscription : Formulaire disponible en suivant [ce lien](#)

Lieu : Ibis Styles, 22 bis Rue de Trey, 25000 Besançon / visioconférence

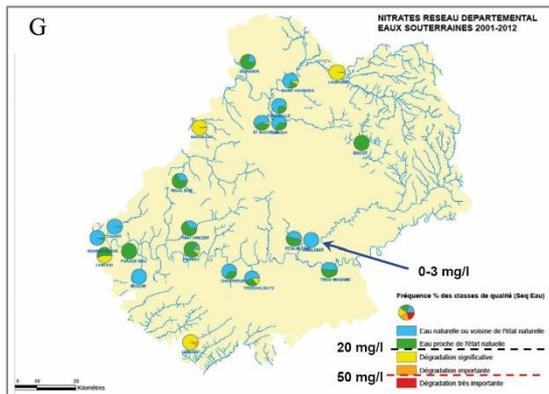
Contexte et objectifs de la journée :

La sensibilité des milieux karstiques aux pollutions est associée à l'existence des formes du karst qui déterminent des dynamiques d'écoulement pour la plupart rapides et l'absence de phénomène de filtration. L'expression de cette vulnérabilité est particulièrement prégnante à l'échelle d'un massif calcaire comme celui du Jura et se traduit depuis une dizaine d'années par des observations convergentes en rivières : diminution des biomasses et notamment de celles des espèces sensibles, prolifération algale, colmatage des fonds... Comme en témoignent de nombreuses études menées récemment, le scénario ne peut toutefois se résumer en transferts simples et continus des contaminations depuis les plateaux vers les fonds de vallée. Organiques ou minérales, dissoutes ou particulaires, actuelles ou anciennes, épisodiques ou saisonnières, les contaminations présentent un panel de modalités dont nous commençons à peine à saisir la complexité.

L'objectif de cette journée est en premier lieu de rendre compte de cette complexité en présentant les résultats de suivis récents réalisés sur certains milieux karstiques régionaux ou nationaux qu'ils soient fluviaux, lacustres ou souterrains. La complexité des processus en jeu ne doit pas servir d'argument pour freiner la réalisation d'actions vertueuses, au contraire, les études doivent permettre de mieux les cibler. Le but de cette journée est également de témoigner des actions en cours ou à construire qui y participent.



F Paramètre	GER4-5	PILO-1	RAI0-5	RAI0-8	RAI1-	RAI2-2	RAI4-0	SRA0-3
Arsenic (As)	3.6	7	5	5.7	4.6	4.6	4.5	5.5
Cadmium (Cd)	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.4
Chrome (Cr)	9.9	28.2	15.7	20.2	21.1	13.3	21.1	24.3
Cuivre (Cu)	2.5	4.4	3.1	4	4	2.9	11.1	14.5
Mercure (Hg)		0.04	0.03	0.03	0.03		0.04	0.09
Nickel (Ni)	3.7	10.8	8.6	10.8	7.7	5	5.8	8
Plomb (Pb)	2.9	9.6	5	6.9	6.9	4.5	103.4	11
Zinc (Zn)	19.1	40.7	34.7	40.3	30.5	21.5	87.3	74.2



- A. Nettoyage de la Baume de la Caffode (interclubs spéléo)
- B. Flux annuels de NO₃-N par km². Bassin de la Loue (BRGM)
- C. Piège à matières en suspension exposé dans la Bienne (Anthropsed)
- D. Boxplots mettant en évidence les variations spatiales des isotopes stables de l'azote deux genres d'algues (CARTELE)
- E. Somme des isomères de DDT et des pesticides présents dans la chair de truites et d'ombres prélevés en 2010, 2015 et 2016 (Chrono-Environnement)
- F. Résultats du suivi des toxiques (ETM, en mg/kg MS) sur sédiments réalisé en 2016. Lac de Clairvaux (FDPPMA 39)
- G. Réseau de suivi qualité des eaux souterraines. Département du Lot (CD 46)

Légende : Quelques facettes de la pollution des milieux karstiques (suivis et diagnostics)

Bénéficiaires :

Technicien(ne)s/ingénieur(e)s/chargé(e)s de missions/recherche dont tout ou partie de l'activité est associé au karst.

Types de structures : collectivités territoriales, EPCI ou leur groupement, EPA /chambres consulaires, services de l'Etat, organismes et laboratoires de recherche, associations (sportives, protection de l'environnement, loisirs pleine nature, tourisme...)

Programme de la journée :

Matinée :

- 9h00-9h30 Introduction/présentation de la journée. *Vincent Fister (Pôle Karst)*
- 9h30-9h45 Un mot sur la pollution des cavités. *Jean-Pierre Villegas (GIPEK)*
- 9h45-10h25 Contamination des eaux souterraines karstiques : généralités et exemples jurassiens. *Aurélien Vallet (BRGM)*
- 10h25-10h40 Pause
- 10h40-11h20 Étude des pollutions sédimentaires du bassin de la Bienne. *Bertrand Devillers/Elie Dhivert (PNR Haut-Jura/Anthroposed)*
- 11h20-12h00 Altération écologique des lacs jurassiens et thermie des rivières du département. *Jean-Baptiste Fagot (FDPPMA 39)*

Midi :

- 12h00-14h00 Pause de midi

Après-midi :

- 14h00-14h40 Suivi des eaux souterraines karstiques du département du Lot : données et problématiques associées. *Cyril Delporte (CD46)*
- 14h40-15h20 Les isotopes stables comme indicateurs de pollution et états de santé des écosystèmes karstiques. *Victor Frossard (USMB, CARTEL)*
- 15h20-15h30 Pause
- 15h30-16h10 Étude de l'état de santé des rivières karstiques en relation avec les pressions anthropiques sur leurs bassins versants. *Pierre-Marie Badot/François Degiorgi (UFBC, Chrono-Environnement)*
- 16h10-17h00 Échanges

Contact :

Vincent Fister (Pôle Karst, EPTB Saône et Doubs) : vincent.fister@eptb-saone-doubs.fr

Partenaires techniques et financiers du Pôle Karst :

