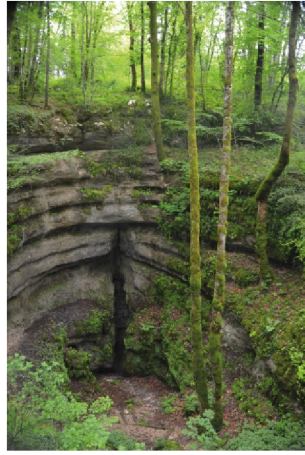


Résurgence : source d'informations

sur les milieux et rivières karstiques du massif du Jura



N°3 - 1^{er} semestre 2018

L'actualité du Pôle Karst

L'actualité du pôle, au cours de ce premier semestre 2018, a surtout été marquée par l'émergence de **la plateforme du dispositif** qui est hébergée **sur le site ORISK** qu'administre la DREAL Bourgogne Franche-Comté (<http://www.orisk-bfc.fr/>). L'onglet consacré au pôle est, pour l'instant, constitué de trois rubriques :

- La rubrique « **Présentation** » qui évoque le contexte d'émergence ainsi que les objectifs et missions du dispositif.
- La rubrique « **Cartographie** » qui permet **la consultation et l'export de données géoréférencées**. En l'état, cette rubrique comporte une dizaine de catégories (Base de données phénomènes karstiques, Eaux souterraines, Géologie, Patrimoine Karstique...) pour quelques 80 couches.
- La rubrique « **Ressources documentaires** » permet **l'export de documents** (scientifiques/techniques) qui traitent des problématiques qualitatives et quantitatives des hydrosystèmes karstiques jurassiens. La bancarisation est axée sur les productions des acteurs du massif (services de l'état, collectivités, bureaux d'étude, laboratoires de recherche...) mais aussi sur celles du Pôle (tel que le document présenté dans la rubrique ci-après).

PÔLE KARST

PRÉSENTATION ACCÉDER →
CONTEXTE ET OBJECTIFS

CARTOGRAPHIE ACCÉDER →

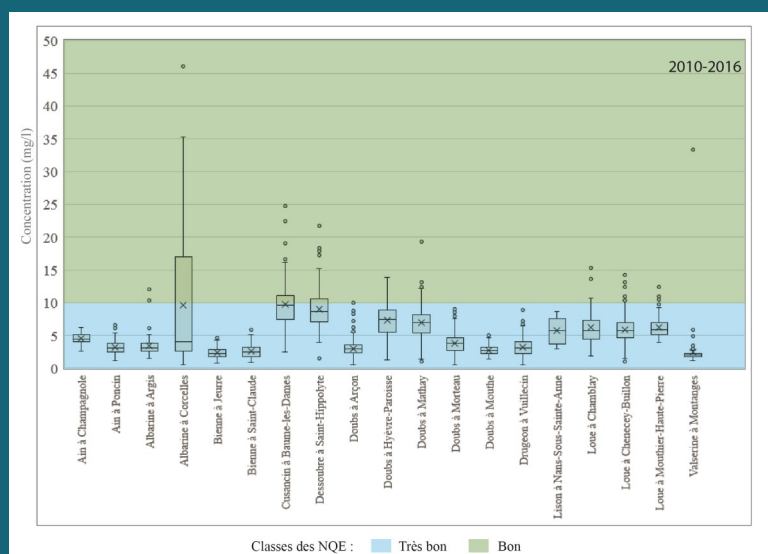
RESSOURCES DOCUMENTAIRES ACCÉDER →

Karst et connaissances



Le document « **Analyses statistiques et représentations graphiques de données physico-chimiques des rivières du massif du Jura** » se présente sous la forme d'un livret facilement consultable et dont l'objectif est de permettre, en première lecture, d'identifier certaines caractéristiques de la physico-chimie des cours d'eau jurassiens. Plus en détail, ce document présente pour une vingtaine de stations des réseaux de contrôle (RCS et RCO) et pour huit paramètres physico-chimiques (ammonium, nitrates, nitrites, phosphore total, DBO5, oxygène dissous, taux de saturation en oxygène, température) :

- l'évolution temporelle ;
- les occurrences de dépassement des Normes de Qualité Environnementale (sur une période donnée) ;
- le « profil statistique » des différentes distributions à travers les valeurs représentatives (moyenne, médiane, minimum, maximum, 1^{er} et 3^e quartile) (ci-contre pour exemple, les boîtes à moustache des données nitrates) ;
- les tendances statistiques des évolutions temporelles.



Un extrait du livret est disponible [ici](#), le document dans son intégralité est disponible [là](#).

Karst et gestion

Dans le cadre de la réunion de la commission « **Qualité de l'Eau** » (5 juin 2018 à Pontarlier), axée sur les problématiques des toxiques dans le bassin Haut-Doubs/Haute Loue, quatre présentations se sont succédé :

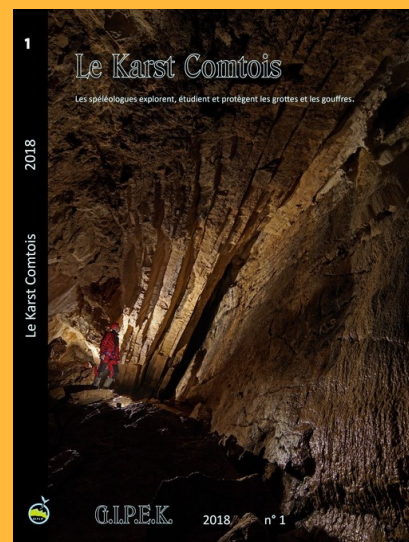
- Celle sur l'**Utilisation des pesticides dans le Doubs (DRAAF, SRAI/SRISE)** a été orientée sur les données issues de la **Banque Nationale des Ventes** de produits phytopharmaceutiques par les **Distributeurs agréés** avec un focus sur les ventes et achats de certaines substances (cyperméthrine) dans le département du Doubs.
- Celle sur les **Pratiques d'élevage et usage des pesticides (DRAAF, DDT, DDCSPP)** a proposé un retour sur les résultats d'un questionnaire mené auprès d'une vingtaine d'éleveurs sur l'usage des antiparasitaires (types de substance, fréquence d'utilisation).
- Celle sur le **Bilan des ventes de produits destinés à la protection des végétaux (Chrono-Environnement)** a été axée sur les essais de spatialisation (résultats, limite de ce type d'approche) des données "substances actives" issues des déclarations d'achats. Ont ainsi notamment été proposées des cartographies des quantités de substances (herbicides, pyrèthri-noïdes, organochlorées..) sur les différentes unités hydrogéologiques du bassin Haut-Doubs/Haute-Loue.
- Celle sur la **Charte PIQUIRE : dispositions envisagées (ONF)** a évoqué le projet d'une charte visant notamment à mieux documenter les pratiques de traitement de bois abattus et à renforcer les mesures préventives (zones et périmètres de protection).

Pour plus d'informations, les supports de ces différentes présentations sont disponibles [ici](#).

Karst et caverne

« **Le Karst Comtois** » est une **parution toute récente** réalisée par les membres du **Groupe pour l'Inventaire, la Protection et l'Étude du Karst**. Il y sera naturellement question des cavités régionales et des investigations qui s'y réalisent : exploration, topographie, biospéléologie, spéléogénèse, hydrologie....

Comme évoqué sur le site du [G.I.P.E.K.](#), Le numéro 1 comportera une **quarantaine d'articles** : plus de 15 études de cavité, 4 études hydrologiques, 1 étude géologique, 4 articles bio spéléologiques et 4 ou 5 récits d'exploration (désobstruction et plongée).



Le **Groupe Spéléologique des Spiteurs Fous** a mis en évidence par traçage colorimétrique la **relation hydraulique entre le gouffre de la Rifougnotte** (commune de Bremondans, 25) **et le système Maine-Écoutot** (aval de Cléron, vallée de la Loue). Environ 30 km séparent les points d'introduction et de sortie, ce qui constitue parmi **les longues relations hydrauliques enregistrées dans le massif du Jura**. Plus d'infos [ici](#).



Eⁿ vR_aK

Début 2018, deux expériences de traçages ont été réalisées par deux structures différentes sur le massif dans deux secteurs proches rendant les observations ininterprétables. Il apparaît opportun de rappeler que la **DREAL Bourgogne Franche-Comté** a mis en place depuis plusieurs années un **formulaire de saisie des traçages** dont les objectifs sont :

Opération de traçage dans les eaux souterraines - Fiche de renseignement	
Ce document est destiné à renseigner le service de traçage dans les eaux souterraines du département de la Haute-Saône et à informer les services de l'Etat et du Département de la Haute-Saône de la réalisation des traçages effectués dans les zones d'impact sur les captages de la Haute-Saône et de la Région de la Haute-Saône.	
Nomenclature : DREAL Bourgogne Franche-Comté - Service Développement du Territoire	
Département de la Haute-Saône (25) - Carte du site	
N° de l'opération : 25.2018	
Date de l'opération : 10/03/2018	
N° de l'opération : 25.2018	
N° de l'opération : 25.2018	
N° de l'opération : 25.2018	
N° de l'opération : 25.2018	
N° de l'opération : 25.2018	

1. IDENTIFICATION GÉNÉRALE	
Nom de l'opération :	
Nom du site et du captage :	
Nature de l'opération :	
N° de l'opération :	
N° de l'opération :	

2. DESCRIPTION DU TRAÇAGE	
Date :	
Nature du produit utilisé :	
Conteneur (kg) :	
Volumen (m³) :	
Couleur (mg/l) :	
Conductivité :	
Commentaires :	

- "de prévenir les différents acteurs du territoire afin qu'ils puissent gérer au mieux les problèmes liés à ces essais (coloration de l'eau, etc...) ;
- d'assurer une veille auprès des opérateurs en cas de réalisation de traçages dans des périmètres proches pouvant générer des interférences ;
- de banqueriser les opérations de traçages dans la base de données régionale des circulations souterraines reconnues par traçages" (source DREAL BFC).

Ce formulaire est disponible [ici](#).

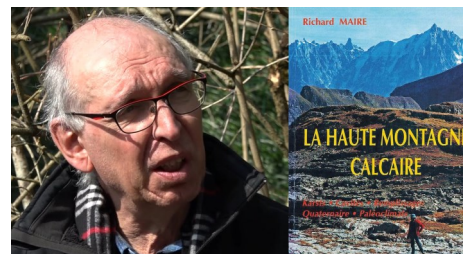
La DREAL Bourgogne Franche-Comté a mis en ligne récemment un **outil qui s'intéresse à la qualité des cours d'eau**. Il propose pour, pour chaque station du réseau de contrôle DCE, de rapatrier les données physiques-chimiques, biologiques ainsi que des fiches de synthèse. Ces informations sont accessibles depuis ce lien : <http://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/rhone-mediterranee-a7184.html>.

K@rst et média

👉 Réalisé sous l'égide de la **Commission de Protection des Eaux, du Patrimoine, de l'Environnement, du Sous-sol et des Chiroptères** le film « [Il était une fois une source d'eau pure](#) » met en lumière, dès les années 80, certaines des problématiques associées à la **qualité des eaux du karst jurassien**. Si les images peuvent paraître un peu datées, les observations que proposent ce film sont pour certaines toujours d'une confondante actualité.



👉 Dans le cadre du colloque **KARST2018 « 40 ans de l'Association Française de Karstologie, hommage à Richard Maire »** (Chambéry – 27 juin / 1 juillet 2018), le film « Richard Maire - Karstogenèse d'un chercheur explorateur » a été projeté. Ce film, [disponible depuis](#), revient sur le parcours d'un des pères de la spéléo-karstologie.



Réalisé avec l'appui du PNR du Haut-Jura le film « **Jura, le temps d'une montagne** » est disponible depuis [ce lien](#).



Déjà présente dans cette rubrique, Claire König (Enseignante en Sciences Naturelles) a publié récemment sur le site Futura Sciences un long dossier intitulé « **Grottes et cavernes, les secrets des profondeurs** ». Il y est question de typologie de grottes, de spéléothèmes, de valorisation patrimoniale et touristique... c'est à découvrir [ici](#).



2018 Kalendrier

👉 En France

- **Les 28e Rencontre d'Octobre** (13 et 14 octobre 2018) auront lieu à Ramasse dans l'Ain. Le thème d'actualité sera les Poljés.

👉 En Région

- **Le Colloque « Histoire de désob' »** (Grottes d'Azé en Saône et Loire) se déroulera les 9 et 10 mars 2019. http://www.csr-bfc.fr/rc_images/hdesob2019.pdf

Conception et réalisation :
Vincent Fister (EPTB Saône et Doubs)
Jean-François Froger (EPTB Saône et Doubs)



Avec le soutien de :

