

Résurgence : source d'informations

sur les milieux et rivières karstiques du massif du Jura



N°6 - 2^e semestre 2019

Un mot (ou deux) sur le Pôle Karst

Un coup d'œil dans le rétro' en cette fin d'année pour s'apercevoir que le pôle a poursuivi son petit bonhomme de chemin en cette année 2019 à travers de nombreuses actions portées sur le massif.

- ◇ Des actions en lien avec la diffusion des connaissances notamment à travers **l'implémentation quasi-continue de ressources documentaires et cartographiques** sur la plateforme [ORISK](#) (quelques 230 documents et près d'une centaine de couches cartographiques facilement consultables/téléchargeables [ici](#) et [là](#)). Profitons-en pour évoquer quelques évolutions très récemment réalisées sur la plateforme comme la possibilité de télécharger les couches d'informations géographiques du catalogue ou celle d'interroger les données associées aux formats WMS (raster) particulièrement utiles en cartographie dynamiques (un tutoriel sera réalisé prochainement pour permettre aux utilisateurs de profiter au mieux de toutes les fonctionnalités).
- ◇ Des actions en lien avec la mise en réseau et la sensibilisation des acteurs, comme **la journée sur le patrimoine karstique** qui a eu lieu très récemment à Ornans (les supports de présentation sont disponibles [ici](#)). Par ailleurs, le pôle proposera un nouveau format en 2020 qui prendra la forme d'une journée où seront abordés pêle-mêle les projets en cours sur les karsts régionaux (cf. Calendrier).
- ◇ Des actions d'accompagnement avec des **contributions toujours plus nombreuses aux réflexions/recherches** en cours sur les hydrosystèmes du massif du Jura (vallées de la Bienne, du Hérisson, de la Loue, du Doubs, du lac de Chalain...)

Enfin, terminons cet encart rétrospectif par une pointe d'autocritique. Après trois années d'actions ce 2^e semestre 2019 a également été **l'occasion de rencontrer de nombres structures qui œuvrent sur le territoire** (associations, syndicats mixtes, EPIC) et ceci à la fois pour présenter les actions portées par le pôle, recueillir les attentes pour les années à venir et construire des collaborations. Ressort de cette dizaine d'entretiens, une appréciation globalement satisfaisante du dispositif mais aussi (et surtout) une **méconnaissance au moins partielle des actions déployées**. À l'équipe de palier au mieux à cet écueil dans les mois à venir en s'impliquant plus sur la communication autour du dispositif (réalisation prochaine notamment d'un encart « Actualités » sur la plateforme pour informer de manière régulière sur les actions portées).

Karst et connaissances

Une fois n'est pas coutume puisqu'il est question dans cette rubrique de socio-anthropologie et des travaux de Simon Calla qui a très récemment soutenu son travail de thèse intitulé « *Des poissons, des hommes et des rivières. Sociologie d'un problème de pollution en Franche-Comté* ». En mobilisant des données issues à la fois des documents écrits (articles et communiqués de presse, expertises et rapports d'analyses) et d'enquêtes menées auprès de différents groupes d'acteurs (pêcheurs, militants écologistes, élus, scientifiques...), le chercheur témoigne notamment de la diversité des regards portés sur le problème de la pollution de certaines rivières comtoises (Dessoubre, Doubs, Loue) et des conséquences que cela génère dans la « *définition du problème et de ses solutions*. »

Une publication de 2017 retraçant une partie des résultats acquis lors de ces travaux de recherche est disponible [ici](#).

Bassin de la Loue toujours, à noter que le CD25 (avec le soutien de l'AERMC) a entériné récemment la poursuite du suivi des nutriments dans la rivière et ce au moins pour l'année 2020 ([réseau QUARSTIC](#) que nous avons plusieurs fois évoqué dans les précédentes newsletters).

Karst et gestion

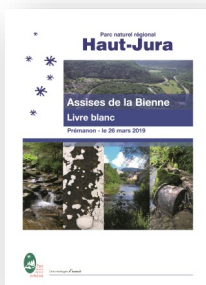
Effet d'annonce ou avancées significatives dans **le dossier de la gestion affleurements rocheux** ? [Selon le site de la préfecture du Doubs](#) « *les services de l'État, les représentants de la profession agricole et les associations naturalistes ont engagé une démarche visant à encadrer les travaux portant sur les affleurements rocheux, et notamment la pratique du casse-cailloux* ».



Des sols jurassiens souvent très peu développés...

Cette démarche prendrait la forme **d'une charte qui regrouperait à la fois une dimension "connaissances"** (mise en place d'une typologie des affleurements rocheux, réalisation d'une cartographie des sites d'affleurements rocheux à enjeux forts) et un **dispositif d'analyse des demandes préalables avant travaux**. Consécutivement aux échanges, la DDT25 a également mis en place un formulaire de demande préalable de destruction d'éléments rocheux. Reste à voir comment cette démarche va vivre et se traduire sur le terrain.

En mars 2019, **les Assises de la Bienne** ont été l'occasion pour les élus, gestionnaires, scientifiques, associations et citoyens d'échanger à la fois sur **la situation hydro-écologique** de la rivière mais aussi sur **les actions entreprises et à entreprendre pour améliorer l'état du cours d'eau**. À l'initiative du Parc Naturel du Haut-Jura, ces échanges ont été consignés dans un **livre blanc** disponible [ici](#).



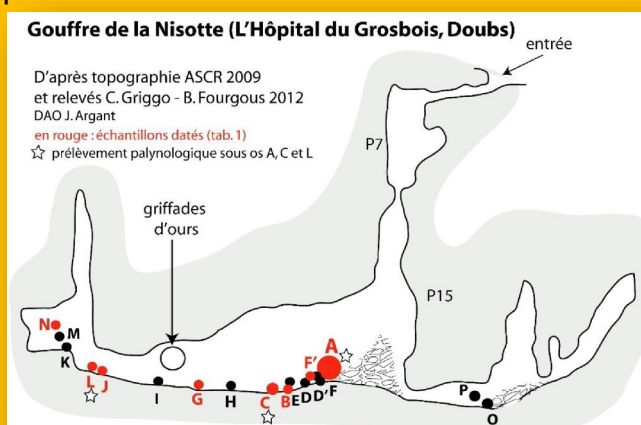
👉 S'il n'existe pas de **méthaniseur « industriel »** dans le massif du Jura, le principe peut offrir des perspectives intéressantes notamment dans la **gestion des effluents organiques**. Le document « [Conditions d'exploitation du méthaniseur de Gramat : expertise et pistes d'avenir](#) » fait état d'un **retour d'expérience** tout à fait intéressant puisque appliqué à un contexte **karstique (et de sols peu développés)**, celui du causse de Gramat (Lot). Ce rapport traite également de la question des épandages de digestat et des répercussions potentielles sur les hydrosystèmes locaux.

Karst et caverne

Les deux publications récentes présentées ci-après mettent à l'honneur le patrimoine souterrain jurassien et illustrent les **contributions multiples des spéléologues à la connaissance de certains trésors cachés**.

👉 Paru dans les Actes du premier colloque francophone « **Histoires de désob'** » Azé 2019, l'article « [Spéléologie et paléontologie : le Programme OURSALP](#) » met en lumière les collaborations spéléo/scientifiques dont l'objectif a été de réaliser **un inventaire des sites à ours fossiles dans les Alpes et le Jura**. Des prélèvements ont notamment été réalisés dans le gouffre de la Nisotte (Doubs) et ont relevés par datations 14C-AMS des occupations s'étalant sur 12000 ans (de - 200 à - 12000 BP) pour cette cavité.

👉 « **La Baume du Coudrier - Patrimoine et trésor jurassien Images et récit de la découverte et de l'exploration** » est une parution récente coordonnée par Roger Lutz du Cercle Arboisien de Recherches Spéléologiques. L'ouvrage conte l'histoire de **la découverte récente de cette cavité jurassienne** (bien aidée par une baguette de coudrier) et témoigne à travers de nombreuses photographies de la **richesse exceptionnelle des formes de concrétionnement** qu'elle abrite (stalagmites, stalagmites, colonnes, fistuleuses, gours...)



👉 S'il y a bien quelqu'un qui est habitué à mettre en lumière le patrimoine karstique c'est lui. Spéléo-photographe bien connu du paysage français, **Phillipe Crochet** partage sa passion pour le monde souterrain (mais pas que) et **met en lumière les merveilles des paysages qu'il parcourt**. Ce serait faire injure au travail de photographe que de dévoiler des clichés dans cette lettre d'informations, rien ne vaut une petite ballade sur [le site de l'auteur](#) pour en prendre la mesure.

K@rst et média

Habitée des lieux, l'association Centre Terre est revenue en 2019 sur l'île Madre de Dios (Chili) dans le cadre de **l'expédition Ultima Patagonia**. L'occasion pour Gilles Santantonio de réaliser [un reportage](#) qui témoigne notamment du caractère spectaculaire **des formes de surface et souterraines de ce karst atypique** (les Glaciers de Marbre). L'occasion aussi et surtout pour les scientifiques de l'expédition d'accroître les [connaissances géomorphologiques, archéologiques, zoologiques et botaniques d'un territoire unique](#).



Crédits : Gilles Santantonio - Arte



Crédits : Laurent Bruxelles - Radio France

« C'est l'histoire d'un fossile... », ainsi commence le récit entrepris dans l'émission [la Fabrique de l'histoire](#) consacrée à **la découverte et à la datation de Little Foot**. Extrait de la grotte de Sterkfontein en Afrique du Sud, ce fossile est **un des plus anciens squelettes d'homininés jamais découvert** puisque estimé à 3,67 millions d'années.

2020 Kalendrier

En France

- **Les Assises Nationales de l'Environnement Karstique** organisées sous l'égide de la Fédération Française de Spéléologie se dérouleront à Bourg-en-Bresse (Ain) les 4 et 5 avril 2020. Cet évènement est présenté plus en détail sur le site de la [Fédération Française de Spéléologie](#).

En région

- Le Pôle Karst organisera une journée qui prendra la forme d'un **séminaire/journée de présentation autour des projets en cours sur les karsts régionaux**, journée qui aura lieu au printemps. Plus d'informations très prochainement.

Conception et réalisation :

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

E.P.T.B. ÉTABLISSEMENT PUBLIC
territorial du bassin
saône&doubs

Avec le soutien de :

agence
de l'eau
RHÔNE MÉDITERRANÉE
CORSE
établissement public de l'État

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

doubs
le Département

Jura
LE DÉPARTEMENT

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
BOURGOGNE -
FRANCHE-COMTE