



Conception, mise en page : Claude PARIS.
Relecture : Cécile PERROT.

Date de parution : juillet 2016

Date limite d'envoi pour le prochain
numéro : 15 septembre 2016

EN GUISE D'EDITORIAL

Dans l'historique de la spéléologie dans le Doubs, on peut notamment compter Pierre WEITE qui participa à la reconnaissance de cette activité. Dans les années 30, accompagné d'une équipe de précurseurs, cet explorateur a révélé les grottes en pleine lumière. C'est donc toujours avec émotion que l'on retrouve des photos d'époques, des carnets et des croquis de topos d'un de ses compagnons de l'époque, Léon Pérot. Leurs faits d'armes seront trop longs à exposer ici mais on peut néanmoins souligner, à l'époque, le souci de précision, d'exactitude et de rigueur scientifique ... sans oublier la bonne humeur !

Et c'est toujours dans cette démarche que les projets des clubs du Doubs, du CDS et du GIPEK s'inscrivent. Le stage

Bio organisé début juin en est le parfait exemple : entre convivialité et apprentissage, ce stage s'est voulu ludique et (n'ayons pas peur des mots !) un peu visionnaire !

Qui sait si dans une petite centaine d'années, des spéléos ne retrouveront pas avec émotion nos carnets d'explo, nos petites fioles et leurs bêtises conservées dans l'alcool voir même, feuillèteront quelques unes de nos "Feuilles de Chou" ...

Bonnes vacances à tous !

Cécile Perrot

• EN GUISE D'EDITO	p 1
• LA VIE DU CDS	p 2
Réunion du 18 mars	p 2
Réunion du 10 juin	p 4
• ECOLE DEPARTEMENTALE DE SPELEO	p 6
Gf d'Ouzène 27 février	p 6
Gt Baudin 19 mars	p 7
Gf de Vauvougier 30 avril	p 8
Gf du Paradis 28 mai	p 8
• ECOLE FRANCAISE DE PLONGEE SOUTERRAINE	p 9
Stage initiation 2-3 avril	p 9
• NOUVELLES DE LA FEDE	p 11
• NOUVELLES DU GIPEK	p 12
Réunion du 11 mars	p 12
Stage de biospéologie 3, 4 et 5 juin - Montrond Le Château	p 13
• NOUVELLES DES CLUBS	p 21
Traversée Perrin/ Cavale - Congrès spéléo à Lescheraines -16/17 avril	p 21
• BRUITS DE FOND	P 22
Rejets chocolatés dans une doline : suite et fin	p 22
Pollution du gf de Montaigu	P 22
• DOSSIER DE PRESSE	p 23



Stage de biospéologie ...

LA VIE DU CDS

Réunion du 18 mars.

Présents (es) : Cécile Giboz, Olivier Gallois, Manu Ruiz, Cécile Perrot, Jean-Pierre Villegas, Roland Brun, Christophe Raguin, Michel Mathiot, Thierry Ferreux, Denis Motte, Claude Paris, Fred Bonnefoi, Thomas Sergentet, Louis Huguery.

Hommage à Gehrard :

Articles à paraître dans la FDC et dans Spelunca : hommage des Suisses et des spéléos du Doubs, CDS25 et GIPEK.

Point sur les finances :

Chèques aides CDS non encaissés par Spiteurs, ASDC et GCPM.

Facture pour l'impression des Feuilles de Chou envoyées à la BNF (Bibliothèque Nationale de France) à transmettre à Cécile G.



Dossiers de demande de subventions :

Dossier Etat CNDS transmis

Pour rappel, l'aide accordée en 2015 a été 3500€. Seules les actions de formation et liées à l'EDS25 sont éligibles parmi les critères ministériels.

Dossier Conseil Général transmis

Le calendrier départemental a changé ! La date limite de dépôt des dossiers, initialement au 31 octobre de chaque année, est fixée dorénavant au 15 mars. La démarche de fin octobre 2015 a donc été décalée au 15 mars 2016. Pour rappel, l'aide accordée en 2015 a été 3700€.

Aide aux stages & aux Expé :

Simon Gudin (ASDC) Stage Initiateur canyon du 9 au 15 Juillet 2016, aide CDS25 accordée : 100 €

A la dernière Olympiade, seuls 2 spéléos du Doubs ont passé et obtenu le stage initiateur spéléo. Comment motiver les clubs et inciter les fédérés du Doubs ?

Expé Autriche 2016 : une aide CDS25 sera accordée (montant à préciser lors de la prochaine réunion CDS).

Formation Ligue de Franche-Comté à la biospéléologie 3-4-5 juin 2016, tarif 30 € par stagiaire. Renseignements et inscriptions : Jean-Pierre Villegas. Participation financière de la Ligue FC : 300€. Une participation CDS25 est à l'étude en fonction du budget de l'action.

Les conditions et modalités des aides accordées aux stages et expéditions sont à préciser pour éviter toute polémique. Une proposition d'évolution du règlement intérieur sur cette question est en cours de rédaction.

Conventions & Médiations en cours :

Bournois : la convention nous engage à "l'entretien et au maintien en état des installations créées". Une action de rénovation/remplacement des aménagements extérieurs (piquets, fil de fer, panneaux d'affichage et d'information) est prévue le 15 octobre 2016. Olivier contacte la commune de Bournois.

GDFC : Projet d'une convention Régionale avec Granulats de Franche-Comté (GDFC), explos en carrières en activité. La Ligue de Franche-Comté est d'accord sur le principe. Quelques remarques néanmoins sur le contenu : pas de notion d'expertise à évoquer et modalités de l'assurance à préciser. Pour rappel, tout projet de convention devra être soumis avant signature au groupe convention FFS.

Baume Sainte-Anne : pas de médiation possible avec le propriétaire. Etude en cours d'un second accès.

La Crochère : Une grille est posée avec un panneau d'interdiction. L'entrée est située sur une propriété privée.

Etude est en cours pour la mise en place d'un périmètre de

protection du captage par le syndicat des eaux. Le gouffre de la Combe Ainée et la source de la Combe du Creux sont concernés. Michel Mathiot suit le dossier. Un exemple de convention (Fourbanne) est transmis à Michel.

Maison de La Spéléologie :

Trois zones géographiques évoquées :

Baume-les-Dames

Ornans

Montrond-le-Château

Rencontre des élus de Baume-les-Dames en présence de M. Arnaud MARTHEY, maire de Baume-les-Dames, M. Gérard GLEIZE, 1er adjoint (Jeunesse, Sport et Vie associative), M. Philippe RONDOT, conseiller délégué aux forêts, économies d'énergie et environnement. (Le CR de cette réunion sera dans la prochaine FDC)

Une fiche « espace », a été créée afin de définir nos besoins dans les différents espaces (stockage, bureau, couchage, stockage ...)

Frais de fonctionnement, budget : plus la réflexion avance, plus il apparaît indispensable d'avoir un gîte sur place afin de pouvoir faire face aux frais de fonctionnement.

Cécile G. se renseigne auprès du pôle d'architecture CAUE de Besançon pour essayer d'avoir un budget au mètre carré et un projet (même simplifié) qui permettrait d'avoir une idée des coûts et également de ce que nous souhaitons en terme



de construction des espaces.

Cécile P. a repris contact avec les spéléo de Lorraine pour avoir plus d'infos sur le fonctionnement de leur maison, sa réalisation, ses budgets, les plans ... Ce qui permettra d'avoir un modèle comparatif et de voir les choses à faire ou ne pas faire.

La question de la position de la ligue spéléo de Franche-Comté a été posée lors de l'AG du 5 mars dernier. Le point sera évoqué après la diffusion du CR de l'AG de la Ligue FC.

Projets de Commissions :

Pompage (Christophe Raguin) → Thomas finalise les démarches concernant la carte grise de la remorque. Plusieurs projets pompage sont évoqués :

Courchapon avec 2 kms post siphon

Projet GSD : Gouaille à Salins-les-Bains

Denis évoque La Beune à Rougemontot

La Batte

Christophe précise que, sous réserve de la météo, une action aura lieu courant juin 2016.

Publications (Claude Paris) → FDC N°26 en cours de relecture, CDS Info spécial Olympiades 2000-2015 en cours de rédaction. DPP n°2 : Rolland envoie la liste des cavités au groupe de travail, Topoguide II à l'étude.

Secours (Didier Pasion) → Agenda sous : <http://www.speleo-doubs.com/secours/agenda.php>

Le SSF25 recherche des sauveteurs. Tout spéléo intéressé peut contacter l'équipe CT = <http://www.speleo-doubs.com/secours/autocollant2015.pdf>

Réunion le 17/03 en Préfecture du Doubs avec Manu, Didier et Mouloud.

Enseignement (Jean-Marc Rias et Benjamin Vincent) → Une date est à planifier

Plongée (Fred Martin) → baptême plongée 6/02/2016, beau succès de la conférence « Gour de Bouclans ». WE Initiation spéléo-plongée avec Fred Martin les 2-3 avril, secteur Morteau.

Jeunes / EDS25 (Alex Foulc) → CR réguliers d'Alex, 10

jeunes inscrits en 2016, camps avec 2 nuits obligatoire à organiser, c'est une des conditions pour solliciter l'aide FFS.

Brochage (Romain Lepage) → Finir cavités Belle Louise et Fond Baume des Crêtes.

Manu évoque Bournois, le brochage actuel (non réalisé par le CDS25) étant à risque.

Site Internet (Benoit Velten) → Benoit a créé un compte sous « wordpress » afin de relancer un nouveau site CDS25 « facile » à mettre à jour. L'objectif étant d'avoir plus de rédacteurs. Les intéressés à ce groupe de travail doivent se manifester.

Dossiers en cours :

Agrément Protection de la Nature : pas d'évolution

Pollution Montaigu : la FFS a porté plainte auprès du procureur de la république en janvier 2016 contre X pour pollution des eaux et mise en danger de la vie d'autrui par déversement délicieux dans le gouffre de Montaigu (constat mai 2015). Procédure en cours.

La parole est au GIPEK :

Intégration du Jura dans la BaseKarst

Stage bio les 4 et 5 juin (stage fédéral soutenu par la Ligue de Franche-Comté)

L'inventaire du patrimoine géologique de Franche-Comté est désormais accessible en ligne sur le site de la Zone Atelier Arc Jurassien : <http://zaaj.univ-fcomte.fr/spip.php?article88#IRPG>

Médailles et distinctions :

médaille d'argent DRDJSCS pour Benoit Decreuse

Prix du fair-play pour la fusion ASCR / GSCB qui a donné l'ASDC

Matériel CDS25 :

Liste sous :

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1fHGul0aQyHtc3d7itqv74BEtaFTXfadW9S6D4tzq74A/edit#gid=0>

Questions Diverses :

Film de Luc Henri FAGE "l'île au glacier de marbre". Bientôt dans le Doubs grâce à Laurence Boudoux d'Hautefeuille, Arnaud Mallard et Michel Mathiot. Plusieurs salles de projection à l'étude.

Guide "La Montagne, Source de Vie & d'Emotion"

Le GSAM propose d'organiser la prochaine AG CDS25 en janvier 2017. Proposition acceptée.

Dates des prochaines réunions CDS25 :

10 juin 2016; 09 septembre 2016; 18 novembre 2016

La secrétaire : Cécile P



Réunion du 10 juin.

Présents (es) : Thomas Sergentet, Olivier Gallois, Michel Mathiot, Cécile Giboz, Pascal Reillé, Manu Ruiz, Rolland Brun, Valéry Richardin, Louis Hugueny, Jean-Pierre Villegas, Claude Paris, Benoit Decreuse, Cécile Perrot.

Point sur les finances :

Aide aux stages à hauteur de 25% pour les stages fédéraux :

Alex Foulc, SCMO : Initiation plongée souterraine : 50 €

Jean-Yves Doyen, GSAM : Perfectionnement EFS : 35 €

Aide aux Expés :

Le CDS25 aide les expé organisées par des membres du Doubs ou des clubs du Doubs.

Autriche 2016 annulée faute de participants (côté Autriche et Français). Un compte expé spécifique a été ouvert, le compte Expé ouvert par le CDS25 est donc à clôturer.

Turquie 2016, Taurus, Expé Franco-Suisse à laquelle participe Romain Gudin (ASDC) et Laurence D'Hautefeuille (ASDC). Le CDS25 contribue à l'Expé via une aide de 300€. Dans ces 300€, un perfo light devra être acheté (100 € environ) et il sera ensuite mutualisé pour les prochaines expé ou actions CDS25.

Vote : 1 contre, 12 pour, 0 abstention

Dossier FAAL SSF25 (Verneau, Spelunca) :

Le CDS25 sollicite la FFS via un dossier FAAL afin de subventionner les actions de prévention menées dans le Verneau depuis quelques années (SSF25). Sollicitation d'une subvention de 1200 €. A suivre ...

Dans la continuité de ce projet, Sam Prost doit transmettre un article à paraître dans Spelunca, ce qui serait l'occasion de faire un dossier sur la traversée du Verneau avec descriptif, topo et infos diverses. Toutes les bonnes volontés motivées pour relire, corriger et mettre en page sont les bienvenues et peuvent contacter Sam prosty@wanadoo.fr.

Conventions & Médiations en cours :

Parc Eolien de Baume / Rougemont :

Suite au dossier élaboré par Rolland et Denis, la commission

d'enquête a demandé au maître d'ouvrage d'associer étroitement les associations spéléologiques locales lors des études géotechniques et des travaux de fondation des éoliennes. Une convention a été signée dans le but de définir les modalités de collaboration des parties. Des vides importants ont été rencontrés pendant les opérations de forage.

De grandes quantités de béton y ont été injectées (notamment concernant les sites des éoliennes 19 et 8 où le bruit d'un écoulement d'eau pérenne est nettement perceptible). La DREAL a effectué une visite inopinée et un procès verbal a été dressé.

Un accord verbal a été signifié par VELOCITA pour toutes



nos demandes (voir ci-dessous).

Nos demandes : (envoyées par courrier avec AR)

- Nous transmettre les études géotechniques des sites éoliens 8, 19 et 12.
- Nous avertir du créneau prévu pour le passage des caméras dès sa planification
- Etre présent lors des passages de caméras et disposer des résultats
- Faire effectuer une coloration rigoureuse au niveau des éoliennes 8 et 19 par un bureau d'études indépendant et transmettre les résultats aux spéléologues. Nous souhaitons être associé à cette étude des circulations.
- Faire analyser l'eau de la rivière souterraine du Crotot et de la source de Gondenans les Moulins par un laboratoire indépendant et transmettre les résultats aux spéléologues.
- Effectuer les travaux nécessaires pour permettre l'accès des spéléologues signataires de la convention aux cavités situées sous les éoliennes afin de d'en faire une exploration la plus complète possible.
- D'étendre la convention au site de Vaite et de nous garantir l'accès au gouffre déjà exploré par la SCAD.



Michel a représenté le CDS à la réunion de la DREAL le 1er juin dernier. Au fil de la discussion, il apparaît que les éoliennes 8 et 19 seront déplacées. Le Directeur de la DREAL n'apprécie pas du tout les méthodes de Velocita et rappelle que « le déplacement des éoliennes est soumis à "Permis de Construire modificatif" au titre de l'urbanisme instruit par la DDT, soumis également à "Permis Modificatif" pour le dossier ICPE



- Topoguide II : Eric Jeannot avance dans les textes. Pour l'instant, peu ou pas de retour concernant les fiches d'équipement.
- Proposition de Denis de faire un "beau livre" avec de belles photos. L'idée est accueillie très positivement au sein du Comité Directeur du CDS 25. On pourrait également profiter de ce support pour faire valoriser nos systèmes karstiques via une vulgarisation et des explications 'grand public'.
- DPP II
- ASE 4^{ème} série à lancer. Déjà des textes en stock et prêts à publier dans certains clubs.

Commission Pompage :

instruit par la DREAL, le tout soumis bien entendu à l'approbation du Préfet. ». Le Directeur va dresser un Procès Verbal pour non respect de l'ICPE et le transmettre au Procureur de la République. Vélocita doit proposer à la DREAL des solutions techniques.

Groupe monté sur remorque, essais concluants réalisés le 28 mai 2016 dans le ruisseau du Gour à Champlive (CR à venir). Les pneus de la remorque sont aussi à changer (devis à faire pour budgétiser). Projets de pompage nombreux (voir ci dessous) mais difficile de se projeter avec la météo actuelle. Courchapon avec 2 kms post siphon
 Projet GSD : Gouaille à Salins-les-Bains
 Denis avait évoqué La Beune à Rougemontot
 La Batte
 Baumerousse

Un passage caméra est prévu mardi 14/06/2016 sur l'éolienne 8.

Au sujet de la communication: Vélocita doit rencontrer la presse pour faire le point de son activité. Nous avons le choix de participer à la rencontre, de discuter du contenu possible avec leur service communication ou de leur laisser l'initiative. Une décision est à prendre à ce sujet.

Commission Plongée :

Le CDS25 remercie et félicite particulièrement l'ASDC pour le travail accompli et la surveillance de terrain qui a eu des effets bénéfiques.

Un week-end initiation spéléo-plongée avec Fred Martin les 2-3 avril a eu lieu, secteur Morteau

EDS25 :

Bournois : entretien le WE du 15 octobre :

Accord de la Mairie de Bournois pour l'opération. Certains piquets et barbelés sont à changer. Le panneau à l'entrée de la cavité est à réparer et l'affichage est à réactualiser. Un nettoyage des flèches "sauvages" tracées un peu partout dans la cavité est prévu, remplacé par un balisage propre et net type "scotch light". Un vin d'honneur avec les élus locaux est à prévoir. Les journalistes seront également prévus afin de valoriser notre action dans la presse.

Camps avec 2 nuits obligatoires en cours d'organisation, c'est une des conditions pour solliciter l'aide FFS. Merci à l'équipe de l'EDS pour ses comptes-rendus diffusés régulièrement.

Dossiers en cours :

Conventions Combe Ainée, Combe du Creux

Etude en cours pour la mise en place d'un périmètre de protection du captage par le syndicat des eaux. Le gouffre de la Combe Ainée et la source de la Combe du Creux sont concernés. Un groupe de travail est à créer afin de relire et d'affiner le texte des projets de convention.

Maison de la Spéléo :

Baume Sainte-Anne :

Dossier à relancer

Projets des commissions :

Commission brochage, achat matériel

Achat scellement + accu Accu Li-Ion pour le perfo : 637,26 €.

Finir cavités Belle Louise et Fond Baume des Crêtes.

Commission publication :

- Merci et bravo à Claude pour la régularité de la publication de la Feuille de Chou !
- CDS INFO spécial historique CDS25 : En cours de finalisation.



1 & 2 octobre 2016

La mairie de Baume-les-Dames toujours intéressée. C'est maintenant à nous de se positionner sur ce projet pour savoir si l'on continue à avancer.

Sécurisation du Lançot (Nyctalo le 12/05/2016, Etat des lieux)

SSF25 : Lançot, point de situation sur ce dossier : Une première journée de travail a été réalisée par le club des nyctalos : sécurisation de l'accès supérieur. Encore beaucoup de travail à faire mais c'est plutôt un chantier CDS, notamment en raison du coût des équipements à mettre en place, incompatible avec notre budget. Le SSF25 peut cependant mettre à disposition du CDS sa capacité organisationnelle et être le moteur de cette action. Il convient cependant de faire un premier repérage avec un professionnel (BB, Christophe RONGNON, etc.) afin de chiffrer précisément les besoins.

Film de Luc Henri FAGE "l'île au glacier de marbre" à projeter dans le Doubs.

Une projection est envisagée au cinéma associatif de Baume-les-Dames (STELLA), à suivre.

Benoît Decreuse évoque la possibilité de récupérer via la FFS le film -1000 projeté à la dernière réunion des Grands Electeurs.

Dans tous les cas, il faudra projeter un autre film avec celui de Luc-Henri FAGE et sûrement y associer un débat/présentation de la spéléologie locale.

Date : cet automne et pourquoi envisager une soirée projection après l'action Bournois du 15/10.

La parole est au GIPEK :

Stage bio des 3, 4 et 5 juin :

16 stagiaires, 4 cadres : beau succès, merci à tous ! Un stage bio de perfectionnement est d'ores et déjà souhaité !

Stage fédéral soutenu par la Ligue de Franche-Comté. Participation CDS25 de 50€.

Deux loupes binoculaires ont été laissées en prêt par la FFS (une chez Denis Motte et une chez Jean-Pierre Villegas). N'hésitez pas à les emprunter.

Aide FFS pour l'équipement de matériel : 2500 € budgettés
déTECTEUR gaz : Manu a fait faire des devis (celui retenu pour le moment : PROMAT de 2186.40€, 2 ans d'entretien inclus).

Une demande est faite pour un devis sur 3 ans.

Un stage chauve-souris avec la CPEPESC est aussi prévue courant novembre (?), à suivre.

Divers :

Contact France 2 pour tournage d'un polar

Affiches JNS distribuées aux clubs présents. Les autres clubs se rapprochent d'Olivier

Achat Video-Projecteur CDS25 : devis en cours

Abandons de frais à mettre en place

Intervention de Claude Paris qui informe d'un chantier GSAM en cours au Théâtre Antique de Mandeure en partenariat avec les archéologues. Vidage d'un puits Romain avec de nombreuses découvertes exceptionnelles.

AG CDS25 le 14/01/2017 à Mandeure

Dates des prochaines réunions CDS25 :

09 septembre 2016

18 novembre 2016

La secrétaire : Cécile P

Ecole départementale de spéléologie

Le gouffre d'Ouzène - 27 février

Participants (6): Thomas, Antoine, Louis, Quentin, Clément, Julien

Absents : Benjamin, Eloi, Zofia, Françoise, Anthony, Jacques

Encadrement : Thierry, Geneviève, Benji (stagiaire DEJEPS), Alex.

Lieu : Tarcenay (25).

TPST : Environ 6 heures.

Objectifs de la sortie :

Pratiquer l'Equipement (initiation/perfectionnement)

Proposer une variété de situations (progression verticale et horizontale)

Trouver une cavité accessible facilement, tout temps.

Déroulement :

Nous nous retrouvons à 9H sur Montrond avec une partie du groupe pour enkiter les cordes. L'effectif sera divisé en 2 équipes de manière à se croiser, rendre la progression fluide et faire une traversée.

Un effectif raisonnable permettra ainsi de mettre les jeunes en mouvement un maximum !

Hélas, victime de sa célébrité, nous rencontrons sur le parking du GCPM un groupe de 10 spéléos Lorrains venus équiper la cavité pour le WE...

Après discussion, ils équiperont le P28 en double et nous laisserons rentrer par le P15.

De fait, nous nous réorganisons après avoir retrouvé le reste de l'EDS directement à l'entrée de la cavité.

Tandis que les Lorrains équiperont le P28, Benji nous fait une présentation générale de l'Equipement d'une verticale en spéléo.

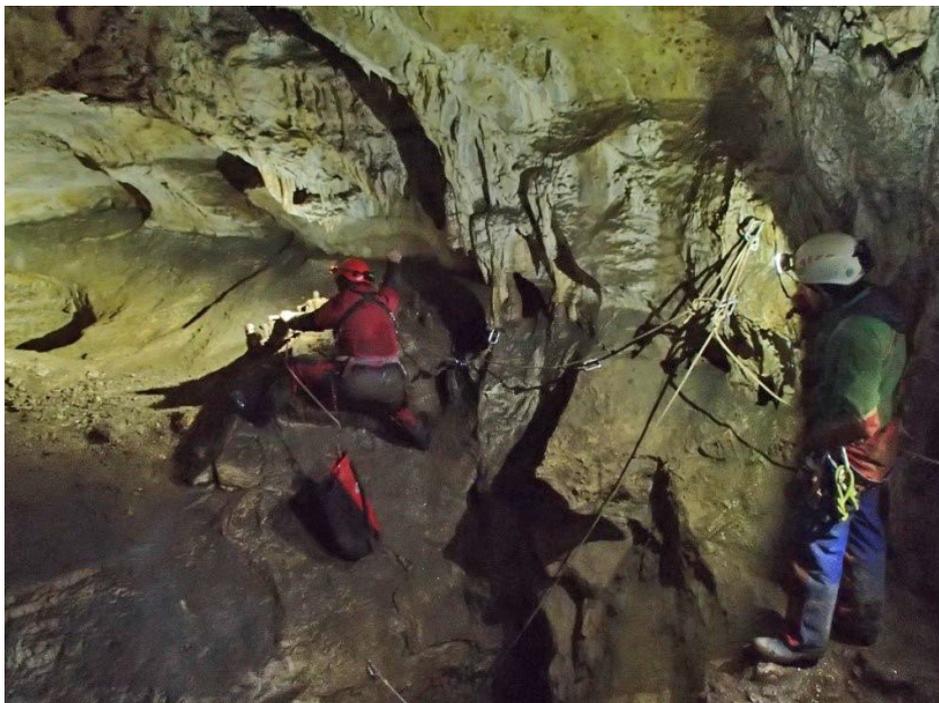
Puis Clément et Julien s'essaient à l'exercice sur le puits d'entrée (P15), tandis que les autres s'impatientent pour descendre le P28...Difficile de contenter tout le monde.

Plus tard, nous nous retrouvons pour un picnic collectif dans la Salle Supérieure avant de se séparer.

Le premier P18 étant équipé, Clément équipe le second P18 en ins-

tallant une belle main-courante pour atteindre le balcon en face (photo page suivante).





-Gérer des passages aériens sur corde

Déroulement

Nous nous retrouvons tous vers 9h30 sur la place de Nans sous Sainte Anne. Après avoir fait connaissance et un petit briefing sur la journée, nous montons à pied vers l'entrée de la grotte Baudin. C'est Benji qui gère la sortie, dans le cadre de son stage DE à l'EDS, Geneviève et moi lui l'assistons.

Nous finissons de nous équiper puis nous rentrons sous terre vers 11 heures. Après les zones de ramping, nous prenons le temps d'observer des particularités géologiques, des concrétions de calcite ou une magnifique colonie de chauve-souris. Au dessus du puits qui mène au boyau du GSD, le bruit sourd des cascades se fait entendre, ça nous met dans l'ambiance... Après quelques consignes d'organisation de Benji nous continuons notre progression vers la

rivière.

Pendant ce temps, Thierry/Gene avec Julien, Antoine et Quentin passent par la galerie supérieure sur l'équipement des Lorrains. Ils équiperont le P29 qui débouche en plafond dans la Salle Inférieure.

C'est là que nous nous croisons, allant par petit groupe au fond de la cavité en passant par l'étranglement.

Nous faisons en sorte de ressortir avant l'autre groupe de spéléos Lorrains.

Bilan :

☺ Points positifs :

Clément : tu as fait des bons progrès à l'Équipement (grâce également aux stages Perf. de la FFS) et ton frère Julien prend le même chemin.

Louis : tu manques un peu de confiance en lui alors que tu sais faire ! Continues de pratiquer l'Équipement, tu vas vite progresser !

Quentin/Antoine/Thomas : plutôt à l'aise en progression mais n'ont pu équiper cette fois-ci. A la prochaine occasion, c'est votre tour !

☹ Points à améliorer :

Équipe de jeunes sympathiques même si certains gagneraient à être plus dynamiques !

Alex Foulc.

La progression dans le boyau se fait assez rapidement, par contre l'arrivée au dessus de la salle et la descente sur corde ne se font pas sans une appréhension. La progression sur le câble de la main courante se fait en force pour pas mal de personnes. Au bout de celle-ci nous commençons notre progression dans la rivière. Nous avons prévu les chaussettes en néoprène.

Nous progressons jusqu'à la salle Nanette où nous effectuons une pause repas. Puis nous décidons de rebrousser chemin afin de mieux maîtriser le passage sur la main courante et la remontée jusqu'à la salle Hope.

Le retour jusqu'à la sortie se fait avec plus d'aisance et de facilité. Tout le monde est dehors vers 15h30.

Après avoir rangé le matériel, nous nous faisons une petite révision sur la gestion de l'équipement personnel sur le baudrier, sur le passage de pendule sur corde (à la montée ou descente), sur les mains courantes aériennes. Pour finir, nous échangeons sur les difficultés de chacun rencontrées dans la journée.

Points positif de la journée :

-la progression générale du groupe était fluide et bien adaptée.

-le passage sur la main courante câblée au retour était nettement plus efficace pour tout le monde (utilisation de la pédale).

-découverte pour certains de la progression en rivière avec des passages d'escalade.

-confirmation de l'autonomie ou de l'aisance sur corde pour certains.

Points à revoir :

-Gestion et réglage du matériel perso sur certains agrès.

-Être plus attentif à la sécurité comme par exemple le port du casque fermé pour accéder à la cavité, la progression en rivière avec escalade.

Yvan

La grotte Baudin - Collecteur du Verneau (galerie des marmites - 19 mars)

Participants : Clément, Françoise, Benjamin et Thomas

Encadrants : Geneviève, Benji et Yvan

Lieu de départ : Nans Sous Sainte Anne

TPST : 4h30

Objectifs de la sortie :

-Progresser dans un réseau varié

-Progression dans une rivière souterraine

Le gouffre de Vauvougier - 30 avril

Participants (6) : Benjamin, Antoine, Louis, Quentin, Clément, Julien

Absents (4) : Thomas, Eloi, Zofia (blessée), Françoise

Encadrement : Thierry, Benji (stagiaire DEJEPS), Alex.

Lieu : Malbrans (25).

TPST : Environ 6 heures.

Objectifs de la sortie :

Perfectionnement en progression verticale (rappels, pendules, main-courantes aériennes)

Gestion du stress

Continuer l'apprentissage à l'Équipement pour les volontaires.

Déroulement :

Tandis que tout le monde se prépare pour la sortie, certains jeunes terminent d'enkiter le matériel sur place.

Devant l'entrée du gouffre, Benji explique à Benjamin/Antoine/Louis/Quentin le « Pendule » (passage de fractionnements très décalés) et différentes techniques pour progresser sur cette main-courante très aérienne sans trop se fatiguer.

Je pars équiper l'entrée du gouffre, suivi comme mon ombre par Clément et Julien qui viennent de faire un stage fédéral dans le Vaucluse. Nous nous retrouvons en bas du puits d'entrée avec un groupe de 3 spéléos jurassiens en balade, que nous laissons passer.

Tout le monde se retrouve les uns après les autres dans le petit méandre donnant accès au « P20 du Pendule » (encore un autre pendule !) équipé par Clément.

Le méandre qui fait suite nous réserve la surprise de 2 ressauts (R2+R3) que j'avais sous-estimés : la corde supplémentaire nous sera utile...

Nous pique-niquons juste avant le « Puits Asco », dans un

léger courant d'air. C'est cette fois Louis qui se charge de son équipement, coaché par Benji, tandis que je révise certains nœuds avec les autres.

A la base de ce puits, le groupe s'engage dans le trou de souris pour rejoindre un ressaut donnant accès à un long méandre. Nous nous arrêtons un peu plus loin.

Sur le retour, le déséquipement est fait par les jeunes (volontaires !) et la progression est plutôt fluide.

Le puits d'entrée sera déséquipé par Julien, accompagné de Benji, tandis que Thierry et moi surveillons la sortie du gouffre et apportons conseils et encouragements sur les passages en main-courante (vire aérienne).

Tout ce petit monde se retrouve sur le parking pour 16h, et c'est sous une averse grandissante que nous nous changeons et partageons le gâteau apporté par Nono venu chercher Julien et Clément.

Bilan :

Points positifs :

Bonne participation des Jeunes pour l'équipement/déséquipement.

Assez bonne aisance en progression verticale.

Enchaînements de situations complexes (pendule, vire, verticalité marquée)

Points à améliorer :

Passage de vire aérienne, utilisation de la pédale et/ou du bloqueur de poing.

Alex Foulc.

Gouffre du Paradis - 28 mai

Participants (6) : Thomas, Eloi, Antoine, Louis, Françoise

Absents (4) : Benjamin (boulot), Zofia (blessée), Quentin (boulot), Clément, Julien





Encadrement : Thierry, Théophile C. (stagiaire DEJEPS), BlaBla, Alex.

Lieu : Trépot (25).

TPST : Environ 6 heures, cote atteinte entre -75m et -130m suivant le groupe.

Objectifs de la sortie :

- Perfectionnement en progression verticale et horizontale.
- Continuer l'apprentissage à l'Équipement pour les volontaires.
- Encore et toujours se faire plaisir !

Déroulement :

Nous nous retrouvons devant le gîte du GCPM pour organiser le covoiturage et prendre connaissance de la destination : le gouffre du Paradis...Gloups ! Etant l'une des 2 cavités que j'avais annoncées, certains avaient fait leur recherche, les autres ont été mis au parfum par notre invité de marque : Gilles Bertin-Mouroth alias "BlaBla" le bien nommé !

Pour tout connaître de ce gouffre -> <http://fr.calameo.com/books/000545296aff4a09fe668>.

Au fil des sorties EDS, notre groupe est devenu plutôt efficace et homogène. Aussi je laisse partir devant Théo avec Thomas/Antoine/Louis et reste aux côtés d'Eloi, nouveau venu et ayant peu d'expérience à son actif. Thierry/Françoise/Blabla se répartissent dans le groupe. La descente se fait régulière et les Jeunes équipent les obstacles. Ils découvrent une cavité plutôt agréable avec des puits et ressauts pas trop hauts mais assez esthétiques et des méandres parfois resserrés mais jamais très longs. Le "Colimaçon" et des têtes de puits malcommodes sont franchis sans problèmes. Nous mangeons un morceau juste avant le "fameux" méandre (lire article Internet ci-dessus). Le groupe se scinde en 2 : Théo et Blabla accompagnent les 3 jeunes plus aguerris jusqu'aux grands puits suivants, tandis que je fais un tour dans le méandre avec Eloi avant de remonter avec Thierry et Françoise. Eloi, malgré son peu d'expérience, fait une remontée assez

rapide pour un débutant, écoutant les conseils prodigués par Thierry. Au final, nous attendrons moins d'une heure à l'extérieur sous le soleil la sortie des derniers valeureux spéléos.

Bilan :

⊕ **Points positifs :**

- Bonne participation des Jeunes pour l'équipement/déséquipement.
- Bonne aisance en progression verticale/horizontale.
- Belle prestation d'Eloi car n'est pas un gouffre facile pour un néophyte.
- Progression sur corde intéressante/formatrice car l'implantation des ancrages (les Spits) est relativement bas, nécessitant observation et adaptation pour s'économiser.

⊖ **Points à améliorer :**

- Avec plus de temps, les Jeunes auraient pu aller au fond (hormis Eloi).

Alex Foulc.

Ecole Française de Plongée Souterraine

Stage d'initiation - 2 et 3 avril

Stagiaires : Véronique OLIVIER (SCVesoul); Alexandre FOULC (GCPM)
Cadre : Fred. MARTIN

Déroulement :

1ère journée : Source Bleue de Montperreux. L'objectif d'un tel stage est l'initiation à la plongée souterraine : utilisation d'un matériel de plongée adapté et apprentissage des règles spécifiques comme la redondance (multiplication des appareils et outils vitaux pour palier une panne/bris de matériel), un déplacement minimisant les turbulences, lecture des signaux directionnels pour se repérer dans un siphon, utilisation d'un éclairage efficace, le calcul de l'autonomie en air, l'utilisation du fil d'Ariane etc.



Avant la première plongée du matin (à tour de rôle avec Fred), présentation du matériel et adaptation personnelle (Je n'ai aucun équipement sauf ma combinaison et Fred me prête une partie de son matériel de plongée). Puis c'est



La vasque d'entrée



L'étroiture d'entrée



La galerie dans le S1



SOURCE BLEUE
MONTPERREUX - DOUBS

TOPO PARTIE CLASSIQUE
D. LAMIRALUT - F. MARTIN
M. de GIAMPETRO (CH)
2007



Photos : A. BIZUKIN



Dans le S2

parti !

Au début, pas très à l'aise car j'ai très peu d'expérience en plongée et l'eau est très fraîche comme prévu (8°C). Je fais des vidages de masque, lâcher/reprise d'embout, équilibrage dans la vasque d'entrée avant de réellement rentrer sous terre...Voilà nous y sommes, l'eau est très claire et je passe devant pour le début de la visite. Nous poursuivons dans la galerie de droite (le S1), suivant le fil d'Ariane et effleurant les parois déchiquetées par la corrosion : c'est superbe. Nous ne sortons pas le S1 et faisons demi-tour pour remonter tranquillement et permettre à Véronique de faire sa plongée.

Après un pic-nic, je retourne plonger avec Fred avec comme objectif de ne jamais lâcher le fil d'Ariane, alterner la respiration sur chacune des bouteilles et sortir le S1 (95m, -8m). Au retour, nous visiterons l'autre branche du réseau et descendons jusqu'à 18m de profondeur.



Véronique et moi auront fait 2 plongées de plus ou moins 30 minutes.

2ème journée : Source du Pont du Diable près de Mor-teau.

Cette exsurgence est l'une des plus profondes du département (-86m). Après une bonne nuit réparatrice dans notre gîte de Morteau, direction une nouvelle source : cette fois-ci la vasque d'entrée est de dimension plus réduite mais l'eau toujours aussi claire. Véronique et moi plongeons tour à tour le matin pendant environ 20 à 25 minutes dans le 1er siphon (S1: 35m, -5m) : apprentissage de l'équipement du fil d'Ariane puis déséquipement du fil au retour, avant de faire un nouvel aller-retour dans ce siphon en suivant le fil permanent dans la pénombre, le tout en alternant la respiration sur chacun des 2 détendeurs et en suivant notre consommation d'air.

L'après-midi, nous décidons de plonger tous les trois et de se balader dans le siphon 2 (S2 : 300m, -86m). Nous n'irons bien-sûr pas au bout, étant limités par notre autonomie en air. Une courte partie exondée sépare les 2 siphons, le S2 est assez esthétique avec une progression dans une galerie déchiquetée (forte corrosion des parois) avec un profil en "yo-yo". Notre palmage et nos bulles d'air décrochent des particules et troublent un peu l'eau donnant une ambiance mystérieuse...La plongée durera environ 35-40 minutes et environ 130m dans le S2.

Bilan :

Ce stage a parfaitement répondu à mes attentes, voire même plus !

Nous avons abordé le calcul de l'autonomie en air, la pose et le suivi du fil d'Ariane mais surtout réellement fait de la plon-

gée souterraine.

Pour ma part (car Véronique a plus de "bouteille" au sens propre comme figuré) j'ai découvert ce sentiment d'engagement sous l'eau (surtout lors de la dernière plongée, même si la distance depuis l'entrée est restée modérée). Peut-être parce qu'à 3 plongeurs, on se sent moins « surveillé » par le Cadre...

Les 2 sites choisis m'ont paru très bien adaptés pour ce type de stage et Fred. très "Pro" et à l'écoute ! Je pense poursuivre ma formation par un autre stage EFPS.

En plus d'adorer la spéléo, si la plongée vous attire et que vous n'avez aucune contre-indication médicale, je vous conseille vivement un tel Stage-Initiation, *vous ne serez pas déçus !*

Compte-rendu de Véronique :
<http://scv70.over-blog.fr/2016/04/stage-plongee-samedi-2-et-dimanche-3-avril.html>

Nouvelles de la Fédé

A la suite du congrès de Macon, le conseil d'administration et le bureau fédéral ont changé.

Voici en images, vos nouveaux élus.



NOUVELLES DU GIPEK :

Réunion du 11 mars.

A 20h30 à Ornans, chez Benoit Decreuse, Cure d'Ornans Présents : Olivier Gallois, Jean-Pierre Villegas, Eric Georges, Stéphane Guignard, Roland Brun, Denis Motte, Gérard Chorvot, Pascal Reilé, Emilie Castaing, Benoit Decreuse, Jean-Luc Geral, Bernard Detouillon, Christophe Raguin, Guy Decreuse, Jean-Marie Martin, Cécile Perrot.

Hommage à Gerhard RUEGG Un article a été rédigé par Rolf Fritschi, spéléologue suisse du club (OGH) afin de paraître dans Spelunca. Olivier a rédigé un article qui sera publié dans la Feuille de Chou, au nom du CDS25 et du GIPEK.

Comptage CPEPESC : Denis Motte a participé à un comptage à la grotte du Seris.

Association belge CPEPSS : Un peu près l'équivalent du GIPEK belge sort une revue d'étude et de protection des régions calcaires nommée ECOKARST (4 numéros/an). Contenu intéressant, n'hésitez pas à le lire !

Patrimoine géologique : « L'inventaire du patrimoine géologique de la région Franche-Comté (IRPG) identifie 153 sites emblématiques de la géologie des 4 départements franc-comtois, dont 110 dans la Zone atelier Arc jurassien. Il a été réalisé dans le cadre de l'inventaire national diligenté par le Ministère de l'Environnement [1] et validé par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel au printemps 2014. C'est le résultat d'un travail d'enquête et de sélection produit par une communauté régionale de géologues et naturalistes amateurs ou professionnels, sous la tutelle d'un comité de pilotage restreint, du laboratoire Chronoenvironnement de l'Université de Franche-Comté et du CNRS, et de la DREAL Franche-Comté. Cet inventaire recense et délimite les sites géologiques à valeur patrimoniale (géotopes) du territoire régional (à l'exception de l'endokarst qui fait l'objet d'un inventaire spécifique). Il permet également d'évaluer l'état de conservation, la vulnérabilité et le besoin éventuel de protection des sites inventoriés, dans une perspective de conservation, de gestion et d'une éventuelle valorisation. La sélection et la hiérarchisation des sites est fondée sur les directives émises par La Commission Nationale du Patrimoine Géologique (CNPG). La méthodologie est détaillée dans le document de synthèse téléchargeable. Cet inventaire constitue un état du patrimoine géologique franc-comtois à sa date de réalisation. Il est évolutif et pourra être abondé ou révisé dans les années à venir. » Plus d'infos sur : <http://zaaj.univcomte.fr/spip.php?article88#IRPG>
Pour l'instant, c'est seulement un inventaire de surface (le sentier karstique de Merey-sousMontrond y est) mais pas de cavités.

Intégration Jura : Quelques jurassiens, portés par Pascal Leglise sont intéressés pour inté-



grer le GIPEK et contribuer à la Base. Pascal Leglise dispose déjà d'un accès, au total, ce serait 7 jurassiens à ajouter à la base pour la mise en route.

Vote du CD à l'unanimité pour l'intégration du Jura dans la BaseKarst. L'intégration de contributeurs jurassiens se fera sous l'égide de la charte et du règlement du GIPEK.

Administrateurs de territoire : 4 zones, 8 administrateurs.

Permet une vérification de la cohérence des fiches, des champs remplis etc ... (pas du contenu en tant que tel). Les personnes chargées de la vérification recevront un fichier avec le listing de toutes les fiches modifiées. Voir ci dessous pour les personnes affectées à chaque zone.

Thomas SERGENTET Cécile PERROT Zone orange + Territoire de Belfort
Marlène VACHEZ Christophe RAGUIN Zone verte
Guy DECREUSE Romain LEPAGE Zone bleue
Stéphane GUIGNARD Emilie CASTAING Zone rouge





Claude Paris, Stéphane Guignard => référents bibliographie
 Claude Paris est sollicité pour devenir référent explorateurs

Statuts : Concernant les statuts, Gérard CHORVOT se propose de travailler dessus afin d'avoir des propositions de changement à la prochaine réunion.

ASE : Projet d'une publication type ASE 4ème version, Claude est volontaire. Le nom de cette publication à venir est à discuter ...

Articles : Publication d'un nouvel article dans la publication des Maires du Doubs. Il y a déjà eu un article présentant le travail du GIPEK l'année dernière, l'idée est de devenir référent. Benoit Decreuse envoie un projet. - Projet de convention multipartite avec les services de l'Etat dans le cadre de Pole karst => qu'est ce que l'on donne ? Sous quelles conditions ? A qui ? - 3 niveaux d'accès à définir :

* Contributeur

* Utilisateurs (classiques, à destination des fédérés ?)

* Tout Public (juste entrée cavités ?) Proposition de Christophe Raguin d'avoir un décalage de 5 ans dans les mises à jour (pas de mise à jour immédiate de la base pour les utilisateurs et le tout public).

Liste points noirs DDT : L'extraction des données de pollution de la base ne permet pas actuellement de disposer d'information fiables, vérifiées et complètes. Pour préciser les données de pollution, peut être créer des champs supplémentaires tels que Rejet/Casserole/actif/non actif et date du constat. Possibilité d'ajouter des photos de la pollution => champ à créer ?

Stage biospéléologie les 4 et 5 juin, subventionné par la Ligue de Franche-Comté à hauteur de 300€. Stage inscrit dans le calendrier fédéral de la Fédération. Demande d'une participation aux stagiaires de 30€/personne. Pour plus d'informations et pour les inscriptions, s'adresser à Jean-Pierre Villegas.

Cécile P

Stage de biospéologie - 3/4/5 juin à Montrond Le Château

I . Préambule :

Début juin 2016, la commission Enseignement de la Ligue spéléo de Franche-Comté, soutenue par le GIPEK et le CDS25, organise un stage fédéral « découverte de la biospéologie » au gîte de Montrond-le-Château (Doubs) animé par des membres de la commission Environnement de la FFS. Les formateurs et les intervenants du Groupe d'Etude de Biospéologie (GEB) sont : Josiane Lips, Bernard Lips, Marcel Meyssonnier et Jean-Pascal Grenier. Le responsable de stage (et stagiaire) est Jean-Pierre Villegas.

Numéro d'agrément FFS : SSCO1016A.

16 stagiaires répondent à l'appel, 1 club du Jura et 7 clubs du Doubs sont représentés.

GALLOIS	Olivier	GSAM (25)
PERROT	Cécile	GSAM (25)
MOTTE	Denis	ASDC (25)
VILLEGAS	Jean-Pierre	GSD (25)
LIMAGNE	Rémy	SCJ (39)
GOY	Arnaud	GSD (25)
WATALA	Dominique	GCPM (25)
FERRAND	Marina	EEGC (92)
LAPIE	Guillaume	EEGC (92)
DOYEN	Jean-Yves	GSAM (25)
LAVISSE	Philippe	GSMO (25)
PUSTERLA	Carole	CPEPESC (25)
PARIS	Claude	GSAM (25)
MORICE	Olivier	GSD (25)
DALLER	Geneviève	GSSF (25)
VERONESE	Thierry	CNM (60)

Cadres :

LIPS	Josiane	GS Vulcain (69)
GRENIER	Jean-Pascal	SC Lédonien (39)
MEYSSONNIER	Marcel	AFRS (69)
LIPS	Bernard	GS Vulcain (69)

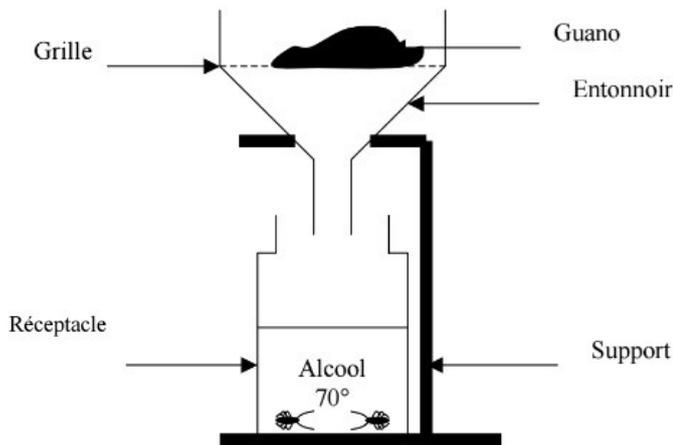
II . Le vendredi soir 3 juin 2016 : premiers apports théoriques

Arrivée des stagiaires de différents horizons et régions. Après une prise de contact fort sympathique autour des spécialités



locales de chacun, les formateurs nous apportent les premières notions théoriques, présentent le matériel et esquissent le programme du lendemain. Une partie des cadres en profite pour aller chercher de la terre et des détritux végétaux pour nous montrer ensuite une méthode de collecte des animaux par berlèse. Il faut dire que le groupe est rempli d'une motivation sans faille : à minuit passé, certains seront encore penchés sur les binoculaires !

Méthode par berlèse : La terre récoltée est déposée sur une petite passoire (type chinois), accrochée sous une ampoule.



Les animaux cavernicoles s'enfoncent vers le bas pour fuir la chaleur et la lumière. Ils sont dirigés par un entonnoir vers un réceptacle contenant de l'alcool à 70°. Pour être efficace, la décantation doit se poursuivre sur quelques jours. Par dessus la grille où est déposé le guano ou la terre, on peut également mettre un bas ou protège bas de protection contre une "pollution extérieure" de l'échantillon...

Nos entonnoirs de décantation seront quant à eux accrochés aux néons de la cuisine, une déco qui en surprendra plus d'un !

III . Matinée du samedi 4 juin 2016 : mise en situation sous terre aux Cavottes

L'objectif de la matinée consiste à capturer de petits animaux dans des flacons en plastique remplis d'alcool à 96° à l'aide d'un aspirateur entomologique, d'une pincette, d'un pinceau ou tout simplement dans l'objectif de l'appareil photo à l'aide de la macro. Bernard nous donne quelques astuces tech-

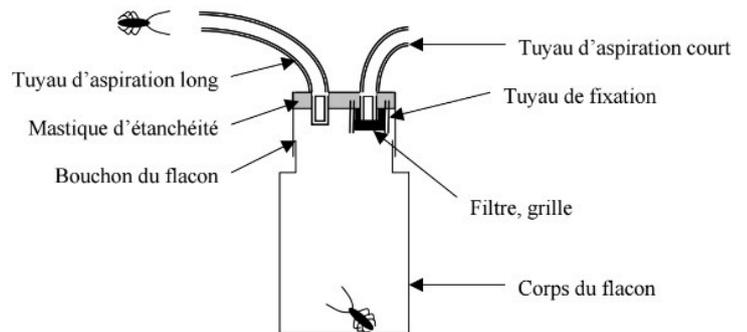


niques très utiles pour les prises de vue au compact numérique.

Observations et prélèvements aux Cavottes

L'aspirateur à insecte permet de chasser à vue les insectes non fragiles :

Utilisation : Aspirer par le tuyau court muni du filtre, et aspirer ainsi l'insecte avec le tuyau long. Celui-ci tombe dans le flacon. Pour récolter l'animal, le transvaser délicatement dans un flacon contenant un conservateur (alcool à 96° dans la majorité des cas). Si vous disposez d'un flacon du même type que celui de l'aspirateur, transvaser le liquide de conservation et échanger les corps de flacons est plus simple et évite de trop manipuler et endommager l'animal. On peut cependant stocker tous les animaux dans l'aspirateur pendant toute l'exploration de la cavité (en évitant d'aspirer de gros prédateurs). Il suffit, dans ce cas, d'ajouter de l'alcool dans l'aspirateur dès la sortie de la cavité. Pour évacuer, si nécessaire, l'eau contenue dans le flacon de l'aspirateur, retourner celui-ci et souffler par le tuyau sans filtre. L'eau peut ainsi sortir par le tuyau muni d'un filtre sans laisser échapper l'animal. Il est préférable, si on veut utiliser l'aspirateur dans l'eau (méthode très efficace pour les petits animaux aquatiques) d'avoir 2 aspirateurs distincts : un pour les animaux aquatiques et un pour les animaux terrestres. Les meilleurs alliés pour connaître les cavernicoles restent la curiosité et l'observation. Ici, inutile de faire du développe-



ment à grandes enjambées et de s'enfoncer au plus profond de la cavité. Dès les premiers mètres, une quantité phénoménale de faune apparaît pour qui sait s'y attarder ! Un monde grouillant de vie est révélé par les patients et captivants formateurs, aux novices qui ne feront plus jamais de la désobstruction comme avant. Dorénavant, il faudra regarder de plus près avant de poser ses bottes sur le sol pour ne pas écraser ces petites bêtes.

Le rythme de la progression est impressionnant, une demi-heure par mètre ! Il faut dire qu'elle s'effectue souvent à genoux et le nez collé sur les parois ou en bordure des laines d'eau !

La veille, des "pièges" ont été déposés : bouts de fromages, restes de saucisson et pots de confiture avec de la sauce soja. Plus ça sent fort, mieux c'est ! Mais le succès des prises est limité... Aurait-il fallu ajouter à côté des morceaux de Comté et un bon verre de vin jurassien pour appâter le chaland ? Non, ce n'est pas que la vie souterraine n'apprécie pas le fromage franc-comtois, mais le temps n'a pas encore réalisé tout à fait son œuvre. Peu importe, le guano, le bois décomposé, les laines d'eau, les nappes d'argiles et les fentes des parois sont autant de milieux qui hébergent la faune cavernicole. La récolte est impressionnante car il suffit de s'agenouiller et d'observer pour que *Metellina merianae*, *Phryganes* et autres collemboles pointent le bout de leur nez !

Retour au gîte de Montrond-le-Château après la récolte pour la pause déjeuner. Ici pas de collemboles grillés à la sauce béarnaise au menu mais un succulent repas concocté avec amour par Benoit.

IV . Après-midi du samedi 4 juin 2016 : tri & entrée des résultats dans une base de données.

L'après-midi est consacré au tri des bestioles et à l'entrée des résultats dans une base de données. Le nez sous le binoculaire, le jeu consiste à déterminer les espèces.

Observation des prélèvements effectués aux Cavottes Josiane et les autres formateurs nous conseillent et nous



aident dans cette quête. Le plus impressionnant est la diversité des animaux cavernicoles !

Pour alimenter la base de données créée par Josiane, chaque animal est identifié dans des petits flacons comportant un numéro unique, le lieu, la date du prélèvement et le nom de la personne qui a prélevé.

Parallèlement, Bernard récupère les photos des bestioles de tous les stagiaires en plus des siennes et constitue un



diaporama qui sera projeté en soirée, et mis en ligne sur le site du GEB. Le vidéo-projecteur du CDS25 fait des siennes, peut-être que son esprit électronique a du mal à assimiler tout l'apport théorique exposé !

V . Matinée du dimanche 5 juin 2016 : sur le terrain à la grotte des Chaillets et à la grotte de Chenecey

Après le petit-déjeuner, nous partons pour la grotte des Chaillets à Cademène où le vendredi, des pièges ont été déposés par les formateurs. Marcel nous explique la technique de la confection et de l'utilisation des filets tout en les relevant. L'un des pièges (du saucisson au fond d'une bouteille), calé au fond de la rivière dans un endroit où le cou-

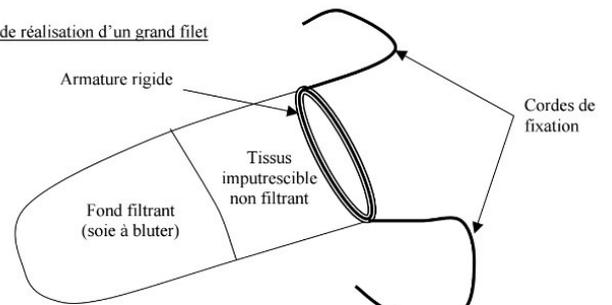


rant est assez fort, est relevé et stocké dans un bidon étanche pour analyse en surface au labo.

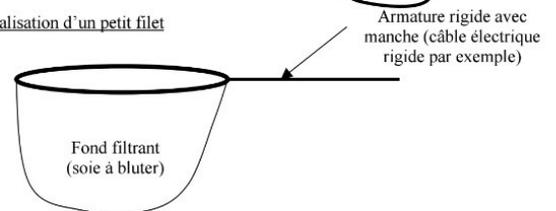
Les filets permettent de collecter de très petits animaux (difficilement visibles à l'œil nu) contenus dans l'eau courante ou les gours.

Direction la fameuse grotte de Chenecey à Chenecey-Buillon.

Exemple de réalisation d'un grand filet



Exemple de réalisation d'un petit filet



Saccagée par des générations de visiteurs, la cavité fut également pillée car son plancher stalagmitique renfermait des ossements d'ours des cavernes. Néanmoins la cavité a gardé un certain charme lié sans doute aux restes du concrétionnement qui ornaît la grotte.

Deux chauves-souris y sont observées. Et comme la veille, des



prélèvements et des prises de photos en macro de la faune cavernicole sont effectués. Le nez collé aux parois à la recherche de troglodies, on remarque en de nombreux endroits des signatures dont certaines sont assez anciennes : XVIII^e siècle !

VI . Après-midi du dimanche 5 juin 2016 : suite



du tri et perspectives

L'après-midi est consacré aux observations sous binoculaires, à l'entrée des résultats dans la base de données et aux échanges divers. L'heure est désormais au rangement et au départ. On remercie les formateurs qui nous ont fait partager leur passion. Les bases sont dorénavant inculquées pour à notre tour participer au projet ambitieux d'inventorier certaines cavités d'un point de vue biospéléologie. En effet, une base de données bio franc-comtoise va voir le jour !

Liste des animaux prélevés :

Le symbole * indique qu'il n'y a eu que des photos, sans prélèvement.

Grotte des Cavottes Montrond-le-Château 04/06/2016

Température extérieure : 16°C. Température des parois : 8°C. Température de l'eau : 10°C.
Conductivité de l'eau : 1180/15. PH : 7,08 (paramètres au fond de la galerie historique).

Philippe Lavisse et Thierry Veronese

12038	3	Araignées
12039	3	Acariens sur Limoniidae. Rouges. Larves de Calyptostoma velutinus
12040	1	Diplopode
12041	1	Amphipode Niphargidae Niphargus sp.
12042	1	Chenille
12043	1	Larve de Diptère Nématocère.
12044	1	Sangsue
12045	1	Collembole Entomobryomorpe
12046	1	Diploure Campodeidae
12047	1	Diptère Brachycère
12048	1	Trichoptère Limnephilidae Stenophylax sp.
12049	1	Diptère Limoniidae Limonia nubeculosa

Marina Ferrand et Guillaume Lapie

12050	2	Trichoptères Limnephilidae Stenophylax sp.
12051	2	Diptères
		12051-1 Limoniidae Limonia nubeculosa
		12051-2 Brachycère
12052	1	Araignée + 1 mue
12053	1	Chilopode Lithobiidae Lithobius sp.
12054	10	Copépodes
12055	2	Collemboles
		12055-1 Onychiuridae ?
		12055-2 Entomobryomorpe

12056	1	Coléoptère Staphylinidae Quedius mesomelinus
12057	1	Acarien
12058	1	Amphipode Niphargidae Niphargus sp.
12059	2	Ostracodes Candonidae
12060	7	Copépodes

Carole Pusterla et Dominique Watala

12061		Collemboles Arthropleones
12062	10	Copépodes Cyclopidae
12063	3	Diptères
		12063-1 Limoniidae Limonia nubeculosa
		12063-2 Brachycère
		12063-3 Nématocère
12064	1	Ostracode Candonidae
12065	1	Nématode
12066	1	Coléoptère Staphylinidae
12067	3	Araignées 2 femelles
12068	1	Trichoptère Limnephilidae Stenophylax sp.
12069	1	Sangsue

Arnaud Goy et Olivier Morice

12070	1	Araignée Tetragnathidae Metellina me-
-------	---	---------------------------------------



12071	1	Diptère Limoniidae Limonia nubeculosa
12072	1	Coléoptère Staphylinidae
12073	2	Araignées Tetragnathidae Metellina merianae
12074	1	Trichoptère Limnephilidae Stenophylax sp.
12075	1	Diptère
12076	1	Diptère Muscidae Musca domestica
12077	1	Vers Lumbricidae
12078	1	Diplopode Polydesmida
12079	4	Collembole Entomobryomorpe
12080	1	Sangsue
12081	1	Sangsue

Jean-Yves Doyen et Claude Paris

12082	1	Diplopode Polydesmida
12083	3	Collemboles Entomobryomorphes
12084	1	Coléoptère Staphylinidae
12085	1	Sangsue

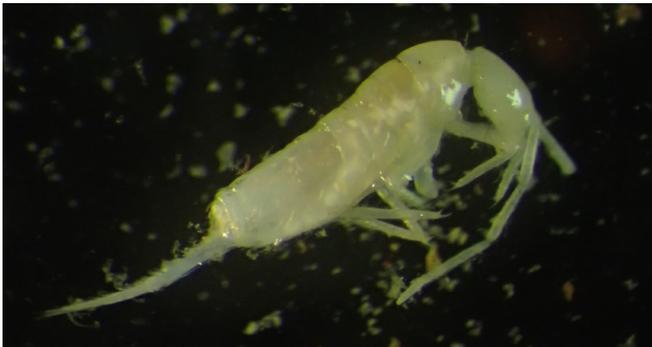




12086	1	Araignée Tetragnathidae Metellina merianae
12087	1	Acarien
12088	2	Diptères Limoniidae Limonia nubeculosa
12089	1	Trichoptère

Josiane Lips

12090	1	Diploure Campodeidae
12091	7	Collemboles Entomobryomorphes
12092	3	Diptères Limoniidae Limonia nubeculosa
12093	2	Araignées
12094	1	Isopode Oniscidae Oniscus asellus
12095	3	Diptères
12096	1	Trichoptère Limnephilidae Stenophylax sp.
12097	1	Coléoptère Staphylinidae
12098	2	Diptères Fanniidae Fannia canicularis
12124	1	Sangsue Glossiphoniidae ?
12125	1	Ver Lumbricidae



12135	1	crâne de Chauve-souris
12152	*	Coléoptère Scarabaeidae Melolontha melolontha
12153	*	Collembole Poduromorphe
12154	*	Collembole Poduromorphe Neanuridae
12156	*	Lichen
12157	*	crotte de Chauve-souris
12158	*	crotte de ?
12159	*	Gastéropode

Olivier Gallois et Cécile Perrot

12099	1	Coléoptère Staphylinidae
12100	1	Diptère Limoniidae Limonia nubeculosa
12101	1	Araignée
12102	1	Ver Lumbricidae
12103	1	Collembole Entomobryomorphe
12104	1	Trichoptère Limnephilidae Stenophylax sp.
12105	1	Diptère Bolitophilidae

Denis Motte et Jean-Pierre Villegas

12106	1	Diplopode Iulida
12107	1	Diptère

12108	1	Araignée
12109	1	Collembole Entomobryomorphe
12110	1	Copépo
12126		ossements
12148	*	pupe de Diptère
12149	*	moisissure
12150	*	crotte ?

Rémy Limagne et Geneviève Daller



12111	1	Sangsue
12112	1	Copépo
12113	2	Oligochètes
12114	5	Copépodes
12115	1	Copépo
12116	1	Copépo

Jean-Pascal Grenier

12117	1	Araignée (abdomen blanc)
12118	1	Araignée (abdomen blanc)
12119	1	Diploure Campodeidae
12120	1	Collembole Neanuridae
12121	1	Diplopode Iulida
12122	2	Collemboles Entomobryomorphe
12123	1	Collembole Onychiuridae ?

Berlèse puis trempage dans seau d'eau.

12127	20	Collemboles
12128	1	Hyménoptère
12129	8	Collemboles
12130	19	Acarions
		12130-1 Gamasida
		12130-2 Oribatida
		12130-3 sp.
12131	3	Hétéroptères (immatures ?)
12132	1	Limace
12133	1	Collembole
12134	10	Collemboles

Bernard Lips (photos uniquement)

12143	*	Collembole Poduromorphe
12144	*	crâne d'oiseau
12145	*	Diptères



12146 * Acarien
 12147 * Isopode (pris dans le puits du dortoir du bas, au gîte)

Grotte de l'Ours - Chenecey-Buillon -



05/06/2016

Stage bio de la ligue Franche-Comté
 Collectes à vue
 Grotte très riche avec présence importante de guano

Marina Ferrand et Guillaume Lapie

FC25 0008 2 Arachnidae
 FC25 0009 1 Mollusque
 FC25 0010 2 Diptères nématocères
 FC25 0011 1 Isopode
 FC25 0012 1 Diploure Campodeidae

J-Pierre Villegas et Denis Motte

FC25 0013 1 Isopode Androniscus dentiger
 FC25 0014 1 Diploure Campodeidae
 FC25 0015 1 Diploure Campodeidae
 FC25 0016 1 Arachnidae

J-Pascal Grenier

FC25 0017 1 Diplopode Iulidae
 FC25 0018 1 Isopode Trichoniscoides
 FC25 0019 1 Isopode Androniscus dentiger
 FC25 0020 1 Isopode
 FC25 0021 1 Lombricidae
 FC25 0022 1 Collemboule Entomobryomorpe
 FC25 0023 1 Acarien
 FC25 0024 1 Isopode Trichoniscoides

Josiane Lips

12136 1 Isopode . Flagelle à 3 articles.
 12137 1 Isopode, couleur variant du rose au blanc, en passant par l'orange.
 12138 1 Gastéropode
 12139 2 Araignées Theridiidae ?
 12140 1 Diplopode Blaniulidae ?
 12141 1 Ver Lumbricidae
 12142 1 Diplopode Polydesmida (restes uniquement)
 12160 * Diptère Limoniidae Limonia nube-



culosa
 12161 * Actinomycètes
 12162 * Acarien Ixodidae Ixodes vespertionis
 12163 * Diptère Nématocère Sciaridae

Grotte des Chaillets Cadémène (25)
 04/06/2016
 Stage bio de la ligue Franche-Comté
 Filet dérivant à la sortie de la cavité

J-Pascal Grenier

FC25 0004 4 Vers planaires Platelminthes
 FC25 0005 1 Amphipode Niphargus
 FC25 0006 1 Amphipode Niphargus
 FC25 0007 3 Amphipodes Gammarus

Grotte Maëva Mérey-sous-Montrond (25)
 05/06/2016
 Stage bio de la ligue Franche-Comté

J-Pascal Grenier

FC25 0001 6 Diptères brachycères
 FC25 0002 1 Diptère nématocère
 FC25 0003 1 Larve de coléoptère

A vue :

- Araignée Meta menardi
- Diplopode Iulidae
- Collemboles Tomocerus
- Diploures Campodeidae

Protocole de prélèvement dans le cadre de l'étude biospéologique pour la Franche-Comté (par Jean-Pascal GRENIER)



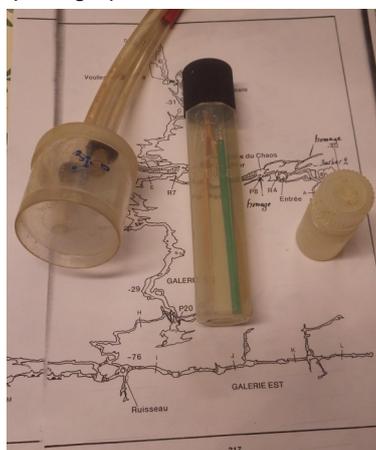
Avant tout prélèvement de faune sous terre, il convient d'abord d'observer, de photographier et de prendre le temps de chercher les biotopes favorables aux cavernicoles : parois des entrées, gours, suintements, matière organique (guano, bois, restes de nourriture, etc), zone de semi-pénombre avec des milieux favorables sous les pierres au sol ou dans les anfractuosités des parois.

Entrée de cavité ou base des puits

- Observer attentivement la faune présente sur les parois de la zone d'entrée immédiate et de la zone dans la semi-pénombre. A noter que cette faune troglophile peut varier selon le gradient de lumière et selon les saisons
 - La faune présente au sol (souvent troglaxène pour la base d'un puits d'entrée) qui peut être abondante en prélèvement de terre ou de litière à passer au Berlese. Observation à vue sous les pierres ou autres cachettes.
 - Rivières ou gours dans les entrées de cavités : bien observer la faune en surface de l'eau et la faune qui peut être cachée dans l'argile ou sous les pierres dans l'eau
- Zone non-éclairée



- C'est le domaine de prédilection des troglobies (faune terrestre) ou stygobies (aquatiques)
- Observer de préférence les secteurs avec écoulements d'eau permanents (coulées stalagmitiques, zones de dépôts d'argile par les crues et décrues) et les secteurs où se trouvent des débris organiques
- Pour les stygobies, les gours et les circulations d'eau permettent la récolte soit à vue (en utilisant un aspirateur à bouche), soit à l'aide de filtrage ou filets dérivants. Se munir au préalable, comme lors du stage bio :
- D'une topographie de la cavité, d'un carnet et d'un crayon de papier pour noter les lieux de collecte à vue ou de photographie.



- D'un flacon rempli d'alcool à 70°.
- D'un pinceau fin (si possible au manche tronqué pour faciliter la manipulation).
- D'une pince souple.
- D'un flacon vide pour des prélèvements de bestioles vivantes.
- D'une petite épaisseur à maille fine pour filtrer les gours et d'un flacon de grande capacité à large ouverture

pour collecter la récolte dans les gours ou plans d'eau.

- D'une ou plusieurs boîtes Tupperware pour prélever des échantillons au sol et les passer ensuite au berlèse ou à l'observation directe sous la loupe.
 - Pour transporter cela, une sacoche étanche accrochée à la ceinture ou un mini kit bag.
- Idéalement :
- Un thermomètre pour mesurer la température ambiante sous terre vers les points de collecte.
 - Instruments de mesure de la conductivité et du Ph de l'eau lors des prélèvements de faune aquatique
 - Une fiole plastique avec éther acétique, idéale pour collecter des coléoptères afin de pouvoir les préparer ensuite sur paillette.



- Deux aspirateurs à bouche : 1 pour les cavernicoles terrestres, 1 pour les cavernicoles aquatiques.

En cas de mise en place d'appâts, il convient de respecter rigoureusement les règles suivantes :

- Choisir des endroits à l'abri des regards et cacher sous des pierres les appâts odorants mis en place (fromage, aliments carnés ou autres).
 - Espacer suffisamment ce type de piégeage pour ne pas détruire la faune présente.
 - Retirer les pièges lorsqu'ils deviennent manifestement trop destructeurs de la faune présente, surtout s'ils attirent de nombreux prédateurs (acariens, pseudoscorpions, araignées, chilopodes ou certains coléoptères).
- En cas de mise en place de pièges, type pièges Barber au ras du sol, attractifs ou passifs :
- Choisir des endroits à l'abri des regards et mettre



en place un repère permettant de retrouver aisément le piège.

- Espacer suffisamment ce type de piégeage pour ne pas détruire la faune présente.
- Dans tous les cas de figure, ne pas abuser de ce type de piégeage.
- A visiter régulièrement et à retirer lorsque le piège ne donne plus de captures, en rebouchant soigneusement l'emplacement.

De retour à la maison, le tri s'effectue de préférence sous une loupe binoculaire ou sous une loupe à fort grossissement.

Se munir, comme lors du stage, d'un certain nombre d'ustensiles :

- Piluliers
- Alcool à 70°
- Pipettes et/ou pissettes
- Verres de montre ou boîtes de Pétri pour observer sous binoculaire
- Pince souple ou aiguille
- Bristols prédécoupés pour inscrire au crayon de papier les infos indispensables avant de refermer le pilulier
- Bocaux (type pot à confiture) pour conservation en double alcool des piluliers

Si vous n'avez pas le loisir pour cela, il faut enfermer vos récoltes dans un flacon avec alcool à 70°. Notez sur un bristol toutes les informations utiles (à glisser dans le ou les flacons). Veillez à fermer bien hermétiquement le(s) flacon(s) et le(s) transmettre via la Poste au référent en le(s) protégeant au préalable dans du papier bulle. Un petit carton pour l'envoi, bien rembourré de manière à éviter toute secousse lors de l'envoi postal et je me ferai un plaisir d'identifier le contenu.

Codification pour les étiquettes sur bristol

Au recto de l'étiquette bristol :



Visscher éd., 162 p.)

+ GINET, René (1975) : Règles de base de l'écriture et de la systématique zoologique.

Notes d'initiation à la biologie.- Spelunca, F.F. Spéléologie, n° 4, p. 19-21 (repris dans Spéléo-Dossiers, n° 32, 2002, p. 54-57)

+ GINET, René ; DECOU, Vasile (1977) : Initiation à la biologie et à l'écologie souterraines.- J.-P. Delarge éd. Paris, 345 p.

+ COLLIGNON, Bernard (1988) : Spéléologie. Approches scientifiques.- Edisud, 238 p. (chap. 11, la faune cavernicole, p. 195-210)

+ SIFFRE, Michel (1994) : Les animaux des cavernes (A compte d'auteur, 32 p.)

+ DARNE, Fabien (1997) : Approche de la biospéologie. U.V. Instructeur 1986.- Dossier instruction de l'Ecole française de spéléologie, 1ère éd., 14 p.

+ Encyclopaedia biospeologica (1994, 1998, 2001) : Faune souterraine ... (C. Juberthie et V. Decou, éd., 3 tomes, 2294 p.)

+ DATRY, Thibaut (2002) : Clef succincte d'aide au tri et à la détermination des principaux organismes terrestres susceptibles d'être rencontrés dans nos régions.- Spéléo-Dossiers, n° 32, activités 2001, p. 58-67.

+ FERREIRA, David, DOLE-OLIVIER, Marie-José, MALARD, Florian, DEHARVENG, Louis, GIBERT, Janine (2003) : Faune aquatique souterraine de France : base de données et éléments de biogéographie.- Karstologia, n° 42, p. 15-22.

- Code FC (pour Franche-Comté), suivi du n° du département (25, 39, 70 ou 90)

- Nom de la cavité (+ commune, si possible ou si risque de confusion)

Au verso de l'étiquette bristol :

- Numérotation à 3 chiffres (001, etc) pour chaque pilulier

- Date de la collecte (jour-mois-année) : par exemple 14-06-16

Je reporterai ensuite ces données sur une base Excel ou sur base Access (lorsque je saurai manipuler Access)

JP Grenier, le 22 juin 2016

Références et Bibliographie

Site de la Fédération Française de Spéléologie <http://environnement.ffspeleo.fr/biospeologie>

Base de données PASCALIS (faune stygobie)

Equipe CEHNA - Université Lyon I Claude Bend : Une seule donnée pour le département du Doubs : Grotte des Cavottes à Montrond-le-château.

BALAZUC, Jean (1954) Crustacea / Amphipoda / Niphargi-dea / Niphargus Virci

Commission Environnement du Comité Départemental de Spéléologie de Haute Garonne. CR WE Bio à Aspet les 30/04 et 1/05 2005

par Sophie Bernard et Thierry Montesinos de l'association spéléologique nîmoise, 2013 : guide des cavernicoles de la RNR des gorges du Cerdon.

par Jean-Marc Thibaud et Cyrille d'Haese : le petit collembole illustré, bulletin de l'association entomologique d'Auvergne Arvernis n°51-52 du 1er semestre 2010

Quelques repères bibliographiques pour aller plus loin ...

Biologie souterraine générale :

+ JEANNEL, Dr René (1943) : Les fossiles vivants des cavernes (Gallimard, 322 p.)

+ DELAMARRE DEBOUTTEVILLE, Claude (1960) : Biologie des eaux souterraines littorales et continentales (Hermann éd., Université de Paris, Laboratoire Arago, 742 p.)

+ VANDEL, Albert (1964) : Biospéologie : la biologie des animaux cavernicoles (Gauthier-Villars éd., 619 p.)

+ THINES, Georges et TERCAFS, Raymond (1972) : Atlas de la vie souterraine. Les animaux cavernicoles (Albert de





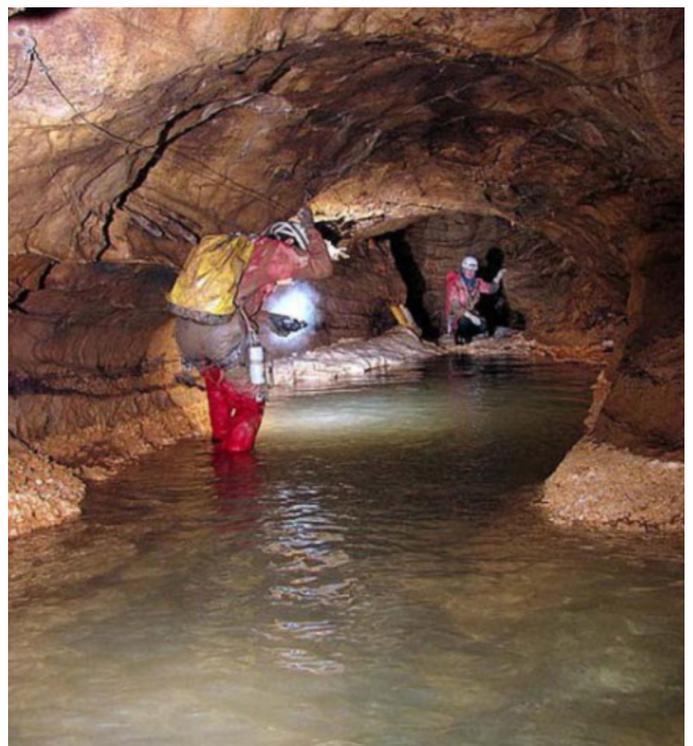
- + TACHET, Henri, et coll. (2000) : Invertébrés d'eau douce. Systématique, biologie, écologie.- C.N.R.S. Ed., 590 p. Pour mémoire :
- + Rapports des stages nationaux « Equipier scientifique ».
- Année 2000 – Système de Foussoubie, Ardèche
- Année 2001 – Caborne de Menouille, Jura.
- Année 2002 – Pont de Ratz, Hérault.
- + Articles parus dans la revue Spelunca F.F. Spéléologie.
- n° 1, 1981, p. 27-29 (Les pseudoscorpions cavernicoles
- n° 2, 1981, p. 20-22 (Les crustacés aquatiques du genre Niphargus).
- n° 12, 1983, p. 38-40 (Les Collemboles cavernicoles).
- n° 16, 1984, p. 23-24 (Les crustacés Isopodes terrestres cavernicoles)
- n° 28, 1987, p. 15-17 (Connaissance des Diploures, Cam-podéidés, insectes aptérygotes)
- n° 86, 2002, p. 41-44 (Les gastéropodes aquatiques, un groupe cavernicole peu connu)
- n° 101, 2006, p. 12-17 (Les oligochètes aquatiques souterrains. Ecologie et méthode d'échantillonnage légère)
- « Ces animaux minuscules qui nous entourent », Dela-chaux et Niestlé, Guides pratiques du Naturaliste.
- site du GEB : <http://environnement.ffspeleo.fr/biospeologie>

Texte, relecture et apport technique : Marcel Meysson-nier, Jean-Pascal Grenier, Josiane Lips, Jean-Pierre Ville-gas, Olivier Gallois, Cécile Perrot, Rémy Limagne.
 Les photos du compte-rendu ont été réalisées par les sta-giaires et cadres du stage.
 Diaporama des photos et prélèvements effectués lors du stage par Josiane et Bernard sous : <https://www.transfernow.net/bea2w110hq44>

NOUVELLES DES CLUBS

Traversée Perrin Cavale (Savoie) - Con-grès spéléo à Lescheraines - 16 17 avril.

Traversée mouvementée pour cette course sou-te-nue de 4 km, tous les ingrédients sont réunis pour rendre la vie dure même aux spéléos les plus endurcis.. Programmé depuis un certain temps, le congrès spéléo est une manifestation incontournable des spéléos (qui font de la spél hein ! ..) pour rendre visite aux collègues, boire une bière et faire de la belle classique. Nous voilà partis avec le Gilles depuis chez moi pour 3 h de route, une pitz et pour finir la soirée une bonne bière dans un bar. On se retrouve sur le lieu du Congrès pour admirer le travail des bénévoles (parcours ludiques pour amateur d'étrouiture) et nous partons dormir dans le bahut de Gilles. Le lendemain petit déjeuner improvisé et nous nous mettons en quête d'une traversée possible compte tenu de la météo incertaine, je croise bien évidemment pas mal de spéléos que je connais depuis fort longtemps; notamment Christian Dode-lin lorsque j'avais participé au stage E/CE à Arith (non loin de Lescheraines d'ailleurs) en 1995. On nous dit qu'il y a une fédérée du Doubs qui est arrivée seule et nous la recherchons sur le site. Nous finissons par croiser Françoise qui désire faire de la spéléo avec nous : why not ?! Après inscription au congrès et le temps de caresser l'espoir de gagner la Scurion à la tombola (enfin j'ai juste l'autocol-lant c'est déjà ça !) nous récupérons la topo de la traversée de Perrin-Caval, aux dire de certains plus belle que sa co-pine (Garde). Trois autres spéléos d'Ardèche nous rejoignent (Jérôme, Jérôme, Quartz) Nous partons pour le trou ainsi qu'une dépose de voiture pour la navette. 11 h nous laissons passer un groupe de 3 spéléos, nous progressons dans les puits qui sont au début modestes et même pas très larges, un puits de 15 m accède à l'affluent des patawatomis. Parcours dans des passages



bas, méandres, avant de jonctionner par un puits de 20 m avec la rivière «Larcoutier ». Une pause et nous repartons dans une rivière qui a sensiblement augmentée, quelques passages en oppo, des cascades, passages aquatiques : superbe !

Jérôme nous fait part de son inquiétude car en effet Françoise donne des signes évident de fatigue, il faut se rendre à l'évidence, elle aura besoin de soutien. Nous décidons que Gilles et moi, ainsi que « Quartz » partirons devant afin d'organiser un auto secours. Nous avançons dans la rivière active sur 100 m et remontons dans une trémie avant de décider de revenir sur nos pas car manifestement ce n'est pas le bon itinéraire !

En revenant en arrière nous voyons notre erreur, une bifurcation qui ne fallait pas louper !

Après une bonne heure de perdue nous retrouvons les collègues qui sont devant nous maintenant !

Nous continuons d'avancer avec eux jusqu'à une salle.

Petite bouffe de retape pour Françoise. Pendant ce temps nous apercevons une corde permettant de remonter dans la salle mais visiblement Jérôme ainsi qu'un groupe de Montpelliérains ont été induit en erreur à cause de la rubalise qui suggérait la remontée. Nous les revoyons redescendre et après quelques minutes ils repartent dans la bonne direction. Nous leur emboîtons le pas, le débit de la rivière ne faiblit pas et nous parcourons une centaine de mètres jusqu'à une salle encombrée de blocs. Nous voyons Jérôme revenir de la rivière visiblement saisi de crampes au moment d'arriver au niveau d'une voûte mouillante équipé de fil clair, nommée «le bain turc »

20 h Nous décidons de monter un « point chaud » car nous allons attendre ...

Jérôme commence à sortir ses pédales afin de faire l'armature de la tente et je lui dit « t'embête pas avec ça, j'ai 10 m de cordelette ! » Bon ben voilà que cela recommence encore un point chaud , y'en a marre je vous le dit !!

Merde encore attendre des secours pu.. de vie ! - «Aller sortez vos survies, comment Jérôme tu veux des trombones ? pas de problème je me balade toujours avec 100 trombones pour attacher les survies !! »

Notre attente s'organise dans le point chaud au gré du thé, café, soupe chinoise, abricot (ça rappelle des souvenirs . !.) Notre emplacement n'est pas des plus confortable mais bon on ne va pas se plaindre il fait bon grâce à quelques bougies que nous avons apportées et on est 5 à se tenir chaud ! Jérôme à la bonne idée de mettre un témoin dans la rivière afin de voir l'évolution du niveau d'eau. Dommage que nous n'ayons pas de jeu de belotte on n'aurait pas vu le temps passé ! « Pardon Jérôme, tu as mal au crane ? tu veux un efferalgan ? Pas de problème y'a qu'à demander ! » 1h du matin, du renfort arrive à notre point chaud, on est contents de savoir que notre attente prend fin car nos victuailles et les bougies baissaient a vue d'œil !

Oh Laurent sympa d'être venu avec tes collègues ! Petite collation, Françoise est habillée d'une néo.

Après la Séance habillage nous voilà repartis vers la sortie et après 1h30 de crapahute nous entamons les puits de sortie. En conciliabule avec le SSF 73 Jérôme et moi ferons fonctionner les balanciers mise en place par le SSF dans le P10 et le P17. Tout se passe bien et nous apercevons le puits d'entrée encombré de glace !

Nous sommes dehors vers 4h00 du matin et le retour baignole demandera 40 minutes de marche dans la neige.

Gilles nous attend en nous épargnant la navette, on se change et on boit une bière avec les collègues du SSF 73.

Retour au congrès et nous rebuivons des canons jusqu'à

10h !

Un petit dodo jusqu'à 18 h, heure à laquelle nous repartons pour Besançon.

Mouloud

BRUITS DE FOND :

Rejets chocolatés dans une doline : suite et fin.

Dans la FDC n°25, une pollution de doline d'un genre nouveau puis qu'il s'agissait de déchets chocolatés, venait d'être découvert. Une plainte avait été déposée.

L'affaire vient d'être jugé par le tribunal de Montbéliard. Voir l'article de presse p 24.

Pollution du gouffre de Montaigu

La pollution du gouffre de Montaigu n'a pas eu le même traitement.

Pour mémoire, c'est la fédé qui avait déposé plainte.

Le 23 mars 2016, le tribunal de grande instance de Montbéliard, a classé l'affaire.

Extraits

“Faits : Pollution des eaux fluviales | Rejet en eaux douces

Avis de classement

L'examen de cette procédure ne justifie pas de poursuite pénale au motif que .

La personne qui a commis l'infraction dont vous avez été victime n'a pas été identifiée. Par conséquent, il n'est pas possible de poursuivre cette affaire. En cas d'élément nouveau, vous serez tenu informé.

Vous pouvez contester cette décision de classement en adressant un courrier motivé et accompagné d'une copie du présent avis de classement au procureur général près la cour d'appel.

Vous avez également la possibilité de passer outre ma décision en poursuivant vous-même la procédure au travers :

DU PROCES PÉNAL : “

Infrastructure écologique Ce projet est à cheval sur deux parcs naturels régionaux (français et suisse), trois cantons helvétiques et une région transfrontalière. Une réunion était organisée dans le Pays de Maïche, le but : promouvoir la biodiversité

Le projet Chasseral Doubs mis en place

ER 05/07/16

Le projet Chasseral Doubs se joue des frontières géopolitiques : outil pour freiner la diminution de la biodiversité, lancé par l'Office fédéral de l'environnement, il est à cheval sur deux parcs naturels régionaux (français et suisse), trois cantons helvétiques et une région transfrontalière.

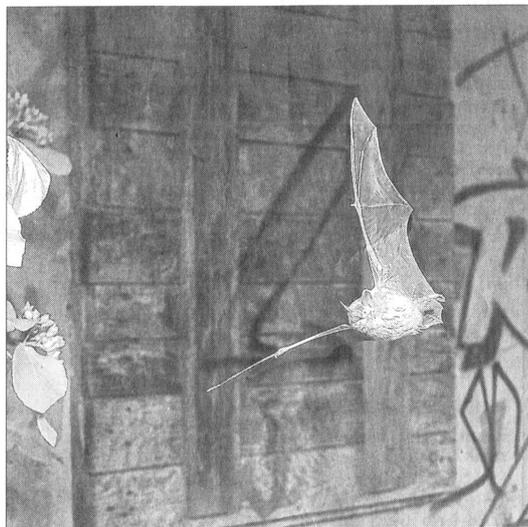
Le pendant du Pays horloger, formant avec lui une seule entité est l'espace Bejune (Berne, Jura, Neuchâtel). La mise en valeur envisagée est celle de la nature dans son ensemble. Au même titre que l'horlogerie, la biodiversité devient l'un des projets communs de cet espace géopoliti-

que. Une réunion a eu lieu cette semaine dans le cadre du Parc naturel du Doubs, à Saignelégier dont l'équipe collabore avec le Parc naturel régional français du Pays horloger, notamment pour la vallée du Doubs. La première étape consistera à réunir les informations et établir une stratégie commune de promotions de la biodiversité. Le déclencheur de ces opérations est l'adoption en 2012 de la stratégie biodiversité par le Conseil fédéral.

De la biodiversité partout

L'infrastructure écologique ne concerne pas que les zones agricoles, les forêts ou les cours d'eau, mais inclut aussi les espaces verts ou bâtis, les talus de routes, les tronçons de chemin de fer ; elle englobe des objets ponctuels comme des arbres isolés, des pierriers, des tas de bois, des combles de maisons. Le principe d'action sera de relier davantage les aires protégées ou favorables à certaines espèces, de favoriser leur dispersion et leur vitalité. Le pari est l'adhésion de chacun.

Pourquoi un tel projet ? Il est presque superflu de si-



■ Le murin de Daubenton a besoin de cavités dans les arbres et les murs.

Un exemple concret et un plan en trois phases

Une des mesures concerne le murin de Daubenton (voir notre photo) qui a besoin de cavités dans les arbres ou d'anfractuosités dans les murs et les ponts comme logement estival et des grottes ou des bunkers pour l'hiver. Il a besoin de forêts, de lisières étagées, de haies, de pâturages pour chasser et se déplacer ; or la rénovation d'ouvrages, le comblement de gouffres ou la diminution d'arbres à cavités ont contribué à réduire le réseau de résidences de ces chauves-souris. Communautés et privés peuvent s'enga-

ger. Le plan biodiversité s'articule en trois phases. La première, qui a lieu cette année, est l'analyse et l'état des lieux détaillé. La deuxième phase (2016-2017) définira les objectifs et la stratégie commune d'actions. La troisième phase (2017) planifiera les mesures et complètera les financements.

Le projet est budgété à 290 000 CHF par an et par Parc régional. Le financement global de 1 162 000 CHF pour les deux ans, est assuré par l'Office fédéral de l'environnement.

gnaler que la biodiversité, – qui a fortement régressé depuis 60 ans – est indispensable à la vie humaine. Elle offre des prestations (détente, loisirs), nous nourrit, définit la qualité de l'air, est importante pour l'économie (agri-

culture, pisciculture, apiculture, tourisme).

Les Parcs peuvent intégrer la protection de la nature dans d'autres projets comme les offres touristiques ou la promotion des produits régionaux.

Un curé entre ciel et terre

Si l'abbé Benoît Decreuse consacre sa vie à Dieu, il se ressource aussi dans la nature et sous terre. Rencontre avec un spéléologue averti.

C e fils d'agriculteur, né à Montrond-le-Château, aime parcourir les cavités, gouffres et autres failles, depuis toujours. « Je suis tombé dans la marmite quand j'étais petit. Mon papa nous emmenait souvent dans les grottes, notamment à la grotte des Cavottes (INDLR) : où les frères Duret et leur équipe ont accompli en 1916 leurs découvertes les plus importantes : près d'un kilomètre de galeries vierges. Des spéléologues venaient coucher dans la grange », se souvient-il. « Mon-

trond-le-Château est la commune de la moitié du Nord de l'Europe de l'ouest à posséder autant de cavités naturelles, avec ses six gouffres et ses grottes de plus de 100 m de profondeur. » Alors forcément l'endroit attire celles et ceux qui se passionnent pour le milieu souterrain, « le dernier milieu où l'on peut encore faire des découvertes ». Aussi la demeure familiale a été transformée en gîte pour les spéléologues. « Le Groupe clostrophile du plateau de Montrond (GCPM) est le 5^e club de France. On gère un gîte et on compte

une cinquantaine de fédérés plus une cinquantaine de sympathisants. » Le site internet speleo-gcpm informe des dernières actualités, sorties, chantiers de jeunes, cavités découvertes...

« Ça m'équilibre »

Au sein du GCPM, l'abbé Benoît Decreuse a la charge matérielle et pédagogique du sentier karstique de Merrey-sous-Montrond, dont la première boucle fut réalisée dans les années 90. « Le sentier attire entre 10 000 à 15 000 visiteurs par an. Une deuxième boucle, payante, a été aménagée en 2000 et propose des visites guidées de la grotte Maéva, la doline des grandes roches, des lapiaz... histoire de faire comprendre les paysages de Franche-Comté. Le site a rejoint récemment la Fédération des musées du pays de Courbet afin de se faire connaître plus largement. »

L'abbé a aussi été pendant seize années président de la ligue franc-comtoise de spéléologie, il est toujours membre du comité départemental et trésorier du Groupement d'inventaire de la protection et de l'étude du karst (Gipek) qui édite l'inventaire spéléologique du Doubs.

Prêtre coordinateur de la paroisse de la Haute vallée de la Loue, installé au

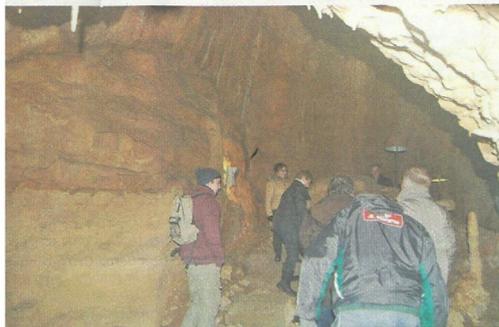


■ Benoît Decreuse est prêtre à Ormans. Originaire de Montrond-le-Château, il se passionne pour le karst et la spéléologie.

presbytère d'Ormans, il a la charge d'une quarantaine de communes. « Nous sommes quatre prêtres sur un secteur qui dans les années 50 en comptait 40. » [...] « Aujourd'hui je fais un peu moins de spéléologie. Ça me manque beaucoup. J'encadre encore des groupes de personnes handicapées mentales, je fais des camps. » Pour Benoît Decreuse, il n'y a aucune incompatibilité à être prêtre et spéléologue, il n'est d'ailleurs pas le seul. « Les prêtres sont souvent très en lien avec la nature. Certains

travaillent en archéologie, beaucoup sont spéléologues », rappelle-t-il. À l'instar de l'abbé Devaux, bien connu des Francs-Comtois, qui est décédé dans le siphon des Planches (Jura) en 1973. Pour l'abbé, la spéléologie est un sas de décompression. « Sous terre on voit des choses magnifiques, c'est aussi une aventure humaine quand on emmène des handicapés dans des galeries de 200 m de long. Ça m'équilibre. »

Florence Mourey



■ Le sentier karstique de Merrey-sous-Montrond permet notamment de visiter la grotte Maéva.

Traitement choc des déchets à la chocolaterie

ER 01/07/16

Le tribunal de Montbéliard a condamné jeudi le gérant de l'entreprise Klaus, à Morteau, pour sa manière de se débarrasser de ses déchets. « A la hussarde », dixit la procureur.

« J' ai pris une mauvaise décision », avoue, un tantinet contrit, cet homme de 47 ans. Doux euphémisme de la part de l'ancien charcutier reconverti en gérant majoritaire de la chocolaterie Klaus, qu'il a rachetée en 2012. La mauvaise décision, c'est celle de faire sa-
vagement disparaître quelque 50 m³ de déchets alimentaires (chocolats et caramels périmés) mais aussi des bacs en plastique, des sachets, des palettes et d'autres restes résultant d'un dégât des eaux et d'un incendie datant de l'année précédente.

Le « patron » explique qu'il avait pris attache avec des entreprises spécialisées pour traiter ses déchets mais qu'il n'avait reçu que des réponses négatives. Or, de gros clients de la grande distribution étaient attendus à la société et l'image de ces déchets à ciel ouvert risquait de ternir l'image de la maison.

C'est là que serait intervenu son beau-frère, locataire d'une parcelle de terrain au Russey. Il lui aurait proposé d'acheminer les déchets sur place pour les brûler. Et c'est bien ce qu'il est entrepris en ce début novembre 2015.

M^e Bauer : « Mon client a honte de ce qu'il a fait »

Le comportement choqué. À tel point que ce sont des employés de la chocolaterie qui préviennent, eux-mêmes, la gendarmerie. Ils sont sidérés par un procédé relevant d'un autre âge, loin de toute considération environnementale. Devant le tribunal, Loïc Barnier, un bénévole



■ Denrées périmées et restes d'un incendie datant de 2014, chez Klaus, ont été évacués et incendiés dans un pré au Russey. Non seulement, c'est interdit, mais c'est extrêmement polluant pour l'environnement.

Photo d'archives ER

de la Commission de protection des eaux, vient rappeler les effets dévastateurs et pollueurs aussi bien dans l'air que dans la terre et les eaux. Qui plus est, au regard de la configuration du terrain et de cette doline où la cargaison a été balancée avant d'être incinérée. Rien de tel pour s'infiltrer dans la nappe phréatique.

Carine Greff, la procureur, fulmine. Elle parle de « problème de santé publique. On pollue ainsi l'eau du robinet ». Elle s'insurge contre ce professionnel de l'alimentation qui « n'a pas trouvé de moyen à court terme pour se débarrasser normalement de ses déchets et qui a choisi une solution de facilité. À la hussar-

de ! » Elle tance le beau-frère (absent à l'audience), simple locataire d'un terrain et qui se permet de dégrader la terre.

En conséquence, elle requiert 5 000 € d'amende dont 2 000 avec sursis contre le gérant de l'entreprise et 2 000 € dont la moitié avec sursis contre le tout aussi indélicat beau-frère. En outre, la représentante du ministère public sollicite l'affichage de la condamnation sur la porte de l'entreprise pour une durée de deux mois.

M^e Bauer, l'avocat de la défense, le dit : « Mon client a honte de ce qu'il a fait. » Il insiste sur sa dimension : « C'est quelqu'un qui a sauvé 30 em-

ploi en reprenant la maison Klaus, placée en liquidation judiciaire en 2012. »

Le tribunal est allé en deçà des réquisitions : 3 000 € dont 2 000 avec sursis pour le gérant, 1 500 € d'amende avec sursis pour le beau-frère, 1 000 € de dommages et intérêts (contre 5 000 sollicités) pour la Commission de protection des eaux, dont les représentants s'interrogeaient sur la portée pédagogique du jugement. Le montant des amendes est-il suffisamment dissuasif par rapport aux économies générées en se débarrassant ainsi sauvagement de ses déchets ?

La question est posée...

Sam BONJEAN



CDS 25



Feuille de chou n°27

page 24