



Groupement pour l'Inventaire, la Protection et l'Etude du Karst du massif jurassien

Association 1901 n° W251003407 Siret n° 789 967 205 00012
Agrément Protection de l'Environnement n°25-2019-12-24-004
<http://gipek.fr>

Thisse le 18 février 2020

Compte rendu de l'Assemblée Générale GIPEK 2020

Samedi 08 février 2020 à Ornans

15h30 accueil des participants

Présents :

G S M L	2 : Jean-Luc Kammerer, Arnaud Mutuel.
S C Lédonien	5 : Christian Vuillemin, Jean-Pascal Grenier, Michel Menin, Anne Gavand, Frédéric Gavand.
G S S F	3 : Eric Georges, Jean-Pierre Villegas, Jean Halliez.
G S D	4 : Gérard Vautheny, Mouloud Koob, Manu Ruiz, Gérard Chorvot.
G C P M	8 : Nathanaël Ligier, Guy Decreuse, Christophe Raguin, Benoît Decreuse, Dominique Watala, Jacky Bonansea, Agnès Barth, Thomas Jounin.
G S A M	4 : Gallois Olivier, Perrot Cécile, Claude Paris, Mickaël Dano.
A S D C	1 : Denis Motte.
Nyctalo	2 : Stéphane Guignard, Christophe Rognon.
S C V	2 : Jean-Luc Geral, Bernard Detouillon.
S C Louhanais	1 : Simon Moureau.
S C S C	2 : Bruno Mischler, Frédéric Gavand.
SC La Roche:	2 : Christian Jeannoutot, Patrick Piganeau.

12 clubs représentés.

36 présents.

Absents et représentés : 15 dont 7 procurations.

7 Excusés : Pascal Reilé (Karstic), Philippe Vergon (Catamarans), Marlène Vachez (GSSF), Nico Remy-Martin (GSSF), Emilie Castang (GSSF), Marjorie Martin (SCL), Mickaël Constant (GSD).

8 Excusés ayant donné procuration : Rolland Brun (ASDC) (proc. Claude Paris), Rémy Limagne (SCJ) (proc. Bruno Mischler), Samuel Prost (Nyctalo) (proc. Stéphane Guignard), Olivier Morice (GSD)(proc. Gérard Vautheny), Sylvain Theveniau (GSSF)(proc. Jean-Pierre Villegas), Pascal Léglise (SCLC)(proc. Christian Vuillemin), Michel Mathiot (ASDC) (proc. Denis Motte), Arnaud Goy (GSD) (proc. Mouloud Koob).

Ouverture de l'AG à 16h15

Bilan Moral : Jean-Pierre Villegas

Un de nos membres nous a quittés en 2019. Jean-Jacques a travaillé à l'inventaire et aux actions de protection depuis l'origine du GIPEK (et même avant). Il nous manquera. Mes pensées vont aussi à son épouse, Agnès, parmi nous aujourd'hui, qui peut compter sur notre affection.

Le GIPEK aujourd'hui :

- Université, DREAL, DDT, Communauté de Communes, Syndicats territoriaux, BRGM, FFS ... : si nous sommes sollicités et considérés, c'est que l'activité et les compétences des spéléologues du GIPEK sont appréciées aujourd'hui en Franche-Comté et au delà.
- Si l'on fait ce que l'on peut, il reste à faire pour améliorer notre base de données (certaines fiches sont à retravailler), aussi pour que le site internet soit plus souvent et mieux mis à jour, pour publier encore mieux plus de choses, pour gérer au mieux les nombreux dossiers qui se présentent. Le GIPEK c'est un groupement. Son activité, c'est celle initiée dans les clubs ou par des individuels. Vos actions, il faut aussi les penser GIPEK (et même au-delà, CSR, FFS) pour qu'on tente de les valoriser pour l'ensemble de la communauté spéléologique d'exploration. Vous êtes le GIPEK, donc on agit « pour » ou « dans le cadre du » et non pas avec « le soutien de » ou « avec la participation de ». Il faut dépasser tous les enjeux financiers...
- « *Considérant que* », c'est par ces mots cités 14 fois, et donc 14 bonnes raisons que le préfet nous a agréé au titre de la protection de l'environnement au niveau régional. Si je ne mesure pas aujourd'hui le rapport intérêts/charges de cet arrêté du 24/12/2019, nous pouvons apprécier la meilleure reconnaissance que les services de l'état puissent nous faire. C'est la valorisation de toutes les actions menées depuis de nombreuses années. Merci aux acteurs, aux rédacteurs, aux contributeurs ... A nous de valoriser cet agrément dans nos actions.
- En 2020, il y aura Le Karst Comtois n°2, l'Etude Guanobies RNR, Les liens Etude Hydro du Verneau-NutriKarst BRGM, le travail avec le Parc Horloger, la base nationale FFS, ..., et toute les actions de protection ou d'étude que vous pourrez mener en votre nom (ou club) aussi pour et dans le cadre du GIPEK. Sans oublier le principal, rendre notre base précise et propre ...
- Ils n'apprécient ni les honneurs ni la reconnaissance, mais ils travaillent plusieurs heures par jour pour le GIPEK. Pour conclure je citerai : Zanic, pour l'énorme travail, qu'on ne voit pas, qui fait que BaseKarst et la boutique fonctionne.
Steph, pour l'impressionnant travail de bibliographie, (mais pas que !), utile et visible par tous les utilisateurs BaseKarst de Franche-Comté.
Claude, pour le travail sur « Le Karst Comtois » que l'on verra aboutir pour la seconde fois dans quelques mois.

Merci de les soutenir. Merci pour vos contributions !

VOTE du Bilan Moral à l'unanimité.

Bilan d'Activité :

Il y a moins de chiffres symboliques que l'an passé mais beaucoup de projets sont en cours ou ont été amorcés cette année... Des remerciements particuliers pour ceux qui sont allés représenter les intérêts des spéléo et les objectifs du GIPEK en réunion, encore plus quand ils ont pris des journées ou du temps de travail pour participer à de nombreuses réunions en semaine.

THEME	BILAN 2019
INVENTAIRE et PUBLICATION	<p>Quelques chiffres :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 707 km de galeries souterraines explorées en Franche-Comté - 10379 fiches référencées sur BaseKarst + de 2350 fiches biblio scannées - On peut également souligner un gros travail d'harmonisation de ces scans et la mise à jour du mode d'emploi de BaseKarst de manière régulière (+ de 90 pages). - Début de la composition du Karst Comtois n°2 (environ 150 pages à ce jour)

THEME	BILAN 2019
ETUDES et FORMATIONS	<ul style="list-style-type: none"> - 7 projets de colorations déposés par 5 clubs différents. Un projet est actuellement en cours de réalisation (fourniture de fluorescéine en partenariat avec la DREAL). - Stage Topographie au Disto X réalisé en février 2019 avec + de 29 participants. - Participation aux journées Pôle Karst : Monitoring du Karst en mars 2019 et Patrimoine Karstique en décembre 2019 - Compte-rendu officiel de l'étude biospéléologie Franche-Comté à Besançon en janvier 2019 en présence de la FFS, des pôles patrimoine et scientifique du CSR. - Poursuite du projet Verneau, suivi des sondes en place, mesures de débit. - Elaboration d'une convention Guanobies (étude bio des RNR via la CPEPESC).

THEME	BILAN 2019
ADMINISTRATIF	<ul style="list-style-type: none"> - Tenue de l'Assemblée Générale 2018. - CA dématérialisé d'avril 2019. - CA dématérialisé de septembre 2019. - Elaboration du dossier de demande d'Agrément pour la protection de l'Environnement début 2019. - Participation à l'enquête BDD sur les bases de données par la liste nationale. - Echanges GIPEK KARSTEAU, vers une harmonisation des outils. - Consultation du CA pour demande de 9 nouveaux contributeurs au cours de l'année.

THEME	BILAN 2019
<p align="center">PROTECTION ACCÈS CONVENTIONS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dépôt d'un dossier de demande d'agrément Protection de l'Environnement, obtenu le 24/12/2019 pour une durée de 5 ans. - Réalisation et installation d'un panneau "Zone sensible - Chauve-Souris" à Sainte Catherine en mai 2019. - Invitation au PCAET Loue Lison : GT "Eau, Agriculture et Biodiversité" - élaboration du plan d'action en mai 2019. - Participation à la commission de concertation de la carrière GDFC d'Arcey en mai 2019. - Participation à l'élaboration de la convention de protection de biotope de la grotte de Fourbanne en mars 2019. - Participation à la réunion de concertation pour la faisabilité de la mise en protection de la grotte de Sainte-Catherine en octobre 2019. - Sollicitation par GDFC pour le remplacement des sondes de suivi de la carrière d'Arcey en novembre 2019. - Echanges avec la FFS concernant 4 conventionnements en cours (Champlive, Sainte-Suzanne, PPI Abbaye des 3 rois, Carrière d'Hyèvre-Paroisse). - Sollicitation pour les réunions de suivi des pars éoliens de Rougemont-Baume-les-Dames et de Vaite. - Participation à l'enquête publique du PNR Doubs Horloger en novembre 2019. - Suivi des désordres concernant la Baume Archée, et proposition de pose d'un panneau. <p>Participations aux réunions BRGM Nutrikarst à Ornans 11 et 12 2019.</p>

THEME	BILAN 2019
<p align="center">COMMUNICATION</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Actualisation du site internet. - Fonctionnement de la boutique en ligne GIPEK, pour vente et diffusion d'ouvrages tout au cours de l'année. - Tenue d'un stand GIPEK à la fromagerie de Fertans en mars 2019. - Deux interventions aux Journées Pôle Karst avec pour thématiques "Interroger le karst" et "Patrimoine Karstique" en mars et décembre 2019.

Bilan Financier :

Au 1^{er} janvier 2019 : 24830.06 ; Cpte Crt : 2777,77 Cpte Ep : 22052,29

RECETTES

Ventes ISD		6124,86
	2018 = 3186,57	
Intérêt		186,20
Prestation Service, Conventions, Subventions		9640,00
Erreur écriture 2018		0,23
TOTAL		15951,29 €

DÉPENSES

Envois		444,06
Divers frais banque		21,00
Adhésion		88,00
Manifestation, AG		345,00
Internet		107,86
Participation KC		1548,00
Sondes, matériel scientifique, Verneau		2297,72
Remboursement ventes boutique		2176,40
TOTAL		7028,04€
 RÉSULTAT		 8923,25

Au 1^{er} janvier 2020 : 33753.31 ; Cpte Crt : 8714,82 Cpte Ep : 25038,49

Vote du quitus : unanimité

Mouvements dans le Conseil d'Administration:

J'hésite parfois à diffuser à tous les membres du GIPEK ou uniquement au CA. Tous les avis sont intéressants, donc ceux qui souhaitent prendre position sur nos questionnements peuvent être circularisés. Pour que les informations et messages soient lus, il est nécessaire que les boîtes ne saturent pas, quand un débat ou une question se pose, préférez répondre à l'auteur qui devra créer une liste de circonstance pour tous les intéressés.

Départs :

Dominique Watala

Pascal Léglise (Autres préoccupations actuellement et prise de recul pour raison personnelle)

Jean-Luc Kammerer

Arrivées :

Bruno Mischler (Administrateur 39)

Michel Menin (Président CDS 39)

Christian Vuillemin

Vote : Oui à l'unanimité.

Conseil d'administration: 21 membres élus le samedi 6 avril 2019. Bureau: 9 membres

	2019 -2021	Mouvements 2020
Bureau		
<i>Président</i>	VILLEGAS J-Pierre	VILLEGAS J-Pierre
<i>Vice- Président. Référent BaseKarstFC</i>	GEORGES Eric	GEORGES Eric
<i>Vice- Président. Référent CDS 70</i>	GERAL Jean-Luc	GERAL Jean-Luc
<i>Vice- Président. Référent CDS 25</i>	GALLOIS Olivier	GALLOIS Olivier
<i>Vice- Président. Président CDS 39</i>	LEGLISE Pascal	MENIN Michel
<i>Secrétaire</i>	PERROT Cécile	PERROT Cécile
<i>Secrétaire adjoint (réf environnement)</i>	LIGIER Nathanaël	LIGIER Nathanaël
<i>Trésorier</i>	DECREUSE Benoît	DECREUSE Benoît
<i>Trésorière Adjoint (réf Boutique)</i>	CASTANG Emilie	CASTANG Emilie
Conseil d'Administration		
<i>Référent Hydrogéologie</i>	REILE Pascal	REILE Pascal
<i>Référent Biospéléologie</i>	GRENIER Jean-Pascal	GRENIER Jean-Pascal
<i>liens SSF</i>	RUIZ Manu	RUIZ Manu
<i>Référent Site internet</i>	RAGUIN Christophe	RAGUIN Christophe
<i>Référent Publications</i>	PARIS Claude	PARIS Claude
<i>Référent BaseKarstFC et biblio</i>	GUIGNARD Stéphane	GUIGNARD Stéphane
<i>Référent projet Verneau</i>	DECREUSE Guy	DECREUSE Guy
<i>Animateur Couche Doline</i>	MOTTE Denis	MOTTE Denis
<i>Administrateur 39</i>	WATALA Dominique	MISCHLER Bruno
	SERGEANTET Thomas	SERGEANTET Thomas
	DETOUILLON Bernard	DETOUILLON Bernard
	KAMMERER Jean-Luc	VUILLEMIN Christian

Nomination de Christian JEANNOUTOT et Patrick PIGANEAU référents du PNR Doubs Horloger.

Vote : Oui à l'unanimité.

GIPEK CDS39 : Volonté des membres du CDS39 de s'investir dans le GIPEK et BaseKarstFC.

Bienvenue !!

Un énorme travail en perspective pour organiser et renseigner la base de données. Nous essayerons de répondre aux besoins de formations et organisationnels. Aux référents et nouveaux élus de prendre la main. Le CA du GIPEK se déclare favorable à l'unanimité à ce futur travail commun.

BaseKarst-FC : Zaric

- Quelle base de données voulons-nous ? L'objet : connaissance, étude, explo...
 - Quelles données ? Il ne suffit pas de pouvoir trouver une cavité, pour des études hydrogéologiques ou de recherche... Nous avons besoin de données précises, comme pour effectuer des statistiques de données uniformes (première en 2019 ? peu ou pas renseigné)
 - Aujourd'hui le mode d'administration ne convient pas. Lorsque les fiches sont validées, elles le sont souvent par l'auteur lui-même. Quelles solutions trouver pour permettre un travail de vérification et de validation efficace permettant d'assurer une cohérence dans l'ensemble de la base, ainsi qu'une homogénéité des données ?
 - Pour beaucoup, ce sont des erreurs types qui "encombrent" la base et pourraient être évitées (problèmes de doublons, d'erreur de saisie). La question est posée sur qui possède les droits pour supprimer une fiche. Le souci est qu'aujourd'hui Zaric est énormément sollicité sur ces erreurs courantes qui pourraient peut-être, être résolues par d'autres administrateurs afin de lui dégager du temps.
 - Pour rappel, il existe une fiche recensant les principales erreurs courantes. Le paragraphe 5.4 en page 44 du mode d'emploi de BK y est également consacré (mode d'emploi à télécharger dans BK, premier fichier de la liste "Gestion des fiches biblio").
 - Il existe aujourd'hui également des cavités sans informations, avec des coordonnées douteuses et aucune description. Quid de ces fiches ? Faut-il les supprimer ou les conserver dans une couche à part afin de ne pas 'polluer', mais pouvoir y avoir accès si une cavité est retrouvée dans le secteur et pourrait correspondre à celles-ci (mais comment faire la corrélation avec si peu d'infos ?).
 - Des réunions de travail sont à prévoir sur ces 2 thématiques.
-
- Couche CDS classique en 2020 ? Aujourd'hui, ce n'est pas l'objet du GIPEK que de proposer une base classique de spéléo sportive. Celle-ci, si elle doit exister, devrait plutôt être réalisée au niveau national ...
 - Photos super grand angle : soucis/interprétation des largeurs, du pendage. Très artistiques mais parfois une approche biaisée *de la réalité*.

Bases de Données, Bdd: BaseKarstFC, Karsteau, Base Nationale : Etat des discussions.

Informations: Nous sommes en lien avec Karsteau pour tenter d'harmoniser nos outils, voir de développer des modules ou un outil commun libre pour la spéléologie d'étude et d'exploration. Ce travail est souvent contrarié par des débats sur les droits, les licences, les tentatives pour capter des données...

Nous devrions nous rencontrer à Courtheson les 4 et 5 avril: Cohérence des champs, pertinence des structures pour tenter d'améliorer et d'harmoniser nos outils.

La synthèse de l'enquête Bdd a été communiquée aux adhérents quelques jours avant l'AG: Quelles données les contributeurs du GIPEK seraient-ils prêts à partager avec une base nationale FFS ?

Beaucoup ne comprennent pas les enjeux et les discussions sont vives. Quelques réactions captées :

- « - Oui, pour financer la fédé grâce aux données de bases.
- De toute façon, ils les auront...

- Non, pas question de faire du bénévolat pour le BRGM.

- Que sont devenues les données BDcavité transmises à la fédération ?
- Qu'est devenu l'inventaire des sites de pratiques ?
- Pourquoi finance-t-on Karsteau ?
- Pourquoi n'y a-t-il rien sur Grottocenter ?
- Est-ce qu'on va disparaître ?
- Si c'est ça je ne mets plus rien. »

Réassurance et clôture des débats : chaque auteur dispose de ses données. La question porte sur des liens possibles entre bases. Nous attendrons l'année prochaine pour relancer le débat, quand nous aurons des informations plus détaillées de la part de la FFS sur les conditions exactes de ce partage. Quelles données ? Quelle fréquence ? Pourquoi ? La licence propriétaire du GIPEK sera respectée.

Le Karst Comtois :

Bilan à mi-course du n° 1 : Le chiffrage des ventes par ouvrage reste compliqué... La publicité a été limitée, voir ratée car la cérémonie de vernissage à Amancey n'a pas pu se réaliser, et nous n'avons pas eu de retour d'articles sur les bulletins municipaux ou de communauté de commune. Il faut qu'on soit plus actifs et incisifs là-dessus pour le numéro 2.

En 2019, pour LKC 1 : versement de 2000€ de participation aux frais aux clubs auteurs. Versement de la subvention Agence de l'eau 2520 € et de la subvention Leader via la région 6620 €.

Point sur l'avancement du n° 2 et Financement. :

Claude : Aujourd'hui, environ 150 pages ont déjà été reçues. Il manque encore quelques articles et notamment les contributions des clubs sur les petites cavités. Des échanges ont lieu fréquemment par email au sein du comité de rédaction. Si vous souhaitez y être intégrés, faites-vous connaître. Différentes propositions sont effectuées pour la rédaction de l'avant-propos, à suivre. Est évoqué l'achat d'un disque dur ou espace de stockage Cloud. A étudier.

Côté financement, il y a probablement l'Agence de l'Eau, mais il faut trouver d'autres financements pour pouvoir penser aussi au LCK3 (départements ? Fondations ? autres ?)

Compte-rendu du Conseil d'Administration du 8 février 2020

Vote du budget prévisionnel LCK2 : vote à l'unanimité.

Cotisation - Budget prévisionnel 2020

Vote d'une Cotisation 2020 d'un montant de 0€ à l'unanimité.

Compte-rendu du Conseil d'Administration du 8 février 2020

Budget prévisionnel 2020 joint au CR du CA.

Discussion autour des **études et investissement en matériel 2020** : proposition d'achat d'un GGUN-Fluorimètre (valeur 6000€), 7 personnes intéressées pour l'utiliser.

S'il y a des subventionnements possibles, le financement sera proposé en cours d'année au CA.

Points d'actualité et dossiers en cours :

Parc Natuel Régional du Doubs Horloger par Patrick Piganeau et Christian Jeannoutot.

Au vu du contenu de la charte et de la concertation des spéléos, 3 courriers ont été envoyés et remis aux commissaires enquêteurs par le GS La Roche (club situé dans le périmètre du Parc), le CDS 25 et le GIPEK. Toutes ces observations ont été prises en compte dans la nouvelle rédaction de la charte qui intègre aujourd'hui pleinement les spéléologues comme pratiquants et acteurs incontournables en tant que référents des connaissances sur le système karstique souterrain.

Guanobies : Devis GEB et CPEPESC transmis et accepté.

Inventaire de guanobies (faune liée à la présence de guano) dans les réserves naturelles... Il faut que les spéléos restent spécialistes du milieu souterrain... 2 week-ends à programmer en 2020. Un projet qui ne pourrait pas exister, pas se faire sans les compétences du GEB, et notamment Josiane Lips et Jean-Pascal Grenier.

Protection du karst : Baume Archée

Un photo montage, mais surtout des courriels à la Mairie concernée et à la CPEPESC ont mis le feu et ciblé les groupes spéléos. Il y a eu des contacts et des échanges avec l'ensemble des acteurs pour ramener un peu de raison et désamorcer la situation, la Baume Archée ayant été depuis toujours un lieu de bivouac et de rassemblement. Je me suis engagé au nom du GIPEK à y placer un panneau d'information et de sensibilisation par rapport à la sensibilité du lieu : "Pas de feu, discrétion" (type Sainte-Catherine). Le panneau est à créer. Qui peut s'en occuper ? Il faudrait le poser en lien avec Natura 2000 (Emmanuel Cretin) et assurer la communication (mairie, presse ?)

Gonsans : Dans le cadre Natura 2000, Les spéléos seront conviés à participer à une action de sensibilisation autour des chauves-souris. (Contact Nathanaël). Benoit propose un panneau.

Comptages : Archivage des données

Il est fondamental qu'en tant qu'acteurs de notre milieu, nous collections des données. Elles sont effectivement très sensibles, nous avons l'expérience de fermeture de cavité non justifiée.

Comme les autres données sensibles : archéo, fichiers topo,... , elles doivent être archivées en documents sous clés. L'intérêt de ce coffre fort, c'est que l'auteur et le contenu du document soient connus et que nous puissions le mobiliser ou le questionner en cas de besoin, sans que le contenu sensible ne soit diffusé.

Colorations :

Certains projets 2019 sont en cours de réalisation, mais en 2020, notamment le projet du gouffre du Truchot à Montenois sera publié dans un prochain Karst Comtois.

Mesures Verneau :

- Une nouvelle application est en cours de test pour l'utilisation et le suivi des sondes (SensusKarst). Hauteur d'eau dans les stations, fidélité des sondes Reefnet, autant de corrections qui sont en cours dans l'étude.
- Nous sommes toujours en attente des données météo pour produire des courbes exploitables avec les données produites depuis 2 ans.
- Une station météo sera probablement installée dans l'année (toit de la salle pour tous de Déservillers, ferme des Crêtes, Alain Bulle nous propose également sa cabane à la Baume des Crêtes).
- En attente d'un étiage pour l'installation des 2 nouvelles stations avec des sondes CTD du BRGM... Le groupe « Verneau » que vous êtes invités à rejoindre en discutera en ligne hors AG.

GIPEK : Groupement pour l'Inventaire, la Protection et l'Etude du Karst

Agréé au titre de la Protection de l'Environnement

<http://gipek.fr>

Président : Jean-Pierre Villegas, 7 rue de la plaine 25220 THISE, jean.pierre.villegas@free.fr, 03.81.61.24.52

- La Convention BRGM/GIPEK a été transmise avant l'AG pour lecture.

Vote à l'unanimité en sa faveur.

- A venir dans ce cadre : 2 nouvelles stations, des échanges de données et le financement de la station et de GSM pour nos stations extérieurs.
- A suivre : En 2022 il faudrait que l'on puisse trouver de quoi financer un stagiaire de Master pour le traitement de ces données...
- Peut être l'objet d'une prochaine convention... TACHE 2 Nutrikarst : caractérisation des interactions surface/souterrain. L'objectif est de mieux comprendre ce qui conditionne les interactions surface/souterrain aux différentes échelles de l'aquifère et du bassin versant, en combinant une approche pluridisciplinaire (jaugeages & profils en long, traçages artificiels, traçage naturel) sur le bassin de la Loue, pour aboutir à un modèle hydrogéologique 3D et à la délimitation des zones contributives au débit des rivières.

Question ajoutée suite à l'AG CDS25 :

Les Belles du Doubs Tome II :

Le logo GIPEK a bien disparu de l'ouvrage, mais les propositions, critiques ou oppositions qui ont été formulées lors de la réalisation de l'ouvrage ne sont apparues dans aucun compte-rendu. Le vote en CDS portait sur l'accord des clubs de publier les topographies. Je me suis abstenu de commentaires sur l'ouvrage, mais dans l'urgence, pour que le GIPEK ne se retrouve pas cautionnaire de la publication de certaines cavités, j'ai refusé qu'il soit vendu sur la boutique en ligne.

Comme pour le tome 1, les désaccords ne portaient que sur quelques cavités sensibles: /chiroptères /la recherche en eau, cavités rebouchées...

Pour le reste je m'associe aux félicitations pour l'idée du format, le crédit photo, la mise en page et l'infographie. Si nous publions dans le CR quelques-unes des réserves, les Belles du Doubs 2 pourraient retrouver le catalogue.

Des remerciements particuliers pour les pages de présentations sur la sensibilité du milieu.

Le GIPEK met-il en vente cet ouvrage sur la boutique en ligne ?

Vote à l'unanimité moins une abstention.

Prises de dates :

Proposition de date à faire par les référents avant diffusion de systèmes d'inscription. Les objectifs et cadrages des projets restent à corriger, compléter, valider.

- Formation : Dessin Thérion / Verneau

Référent : Jean Halliez

Objectifs : formation au dessin Thérion. Partage de la topographie du Verneau pour la vectorisation avant de l'actualiser.

- Formation BaseKarst

Référent : Bruno Mischler

Objectifs : formation aux renseignements des fiches et à l'utilisation de BaseKarst, soutien à l'organisation des mises à jour dans le Jura. Former des référents Jura...

Lieu à définir dans le Jura. Internet indispensable.

Profil : avoir essayé de renseigner plusieurs fiches pour arriver avec des questions, de vrais problèmes.

Il faudra mobiliser une poignée de "formateurs".

- Réunion de réflexion sur les développements de BaseKarst

Référent : Jean-Pierre

Objectifs: Besoins et modalités d'administration de BaseKarst.

Besoins et modalités de la couche perso...

Réflexions / Objets géo localisées. Lesquels, quelles modalités d'archivage.

Profil : avoir pensé les problématiques, les enjeux, l'organisation, la structure possible...

Dès que vous pensez être prêts, on trouve une date et un lieu

- CA élargi :

[Vendredi 3 juillet 2020](#) au soir. ... Présentation de SensusKarst ? Anémomètre?...

Ordre du jour à préciser selon l'évolution des différents projets.

Selon la météo, sorties dans le Verneau le samedi pour les intéressés.

Des CA dématérialisés peuvent être provoqués selon les besoins.

- WE des 4 et 5 avril : 5èmes Assises nationales de l'environnement karstique à Bourg en Bresse.

Il devrait y avoir : Zanic, Jean-Pierre Villegas, Jean-Pascal Grenier occupés dans différentes réunions et conférences. S'il y a un ou deux participants en plus, on pourrait prendre une table pour exposer nos ouvrages sur quelques créneaux. Faites vous connaître...

- AG GIPEK 2021 le 6 février 2021 :

Cette date sera régulièrement diffusée, merci de bien la noter pour qu'on ne se retrouve pas en concurrence avec une AG club ou CDS ou une formation (technique, SSF...)

Clôture de l'AG à 19h30.

Merci à Benoit pour le repas qui a suivi !

Dernière minute. Etude de la faune guanobie :

Les week-ends 2020 sont fixés les 13 et 14 juin et 19 et 20 septembre.

Une zone géographique par an : Grotte de Chenecey (Chenecey-Buillon), Gouffre du Creux-à-Pépé (Roset-Fluans), Grotte de Beaumotte (Beaumotte-lès-pin). RNR soumises à autorisation.

Après invitation des spécialistes, il pourrait rester quelques places.

GIPEK : Groupement pour l'Inventaire, la Protection et l'Etude du Karst

Agréé au titre de la Protection de l'Environnement

<http://gipek.fr>

Président : Jean-Pierre Villegas, 7 rue de la plaine 25220 THISE, jean.pierre.villegas@free.fr, 03.81.61.24.52