



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

association 1901 n° W251003407 Siret n° 789 967 205 00012  
Siège social: Jean-Pierre Villegas n° 7 rue de la plaine 25220 THISE

### Réunion GIPEK - CDS39 14h à 15h

### Assemblée Générale de 16h à 19h le samedi 06 avril 2019 à Ornans 15h30 accueil des participants

#### Présents :

GSML	2 : Jean-Luc Kammerer, Arnaud Mutuel
SCLédonien	2 : Christian Vuillemin, Jean-Pascal Grenier
GSSF	2 : Eric Georges, Jean-Pierre Villegas
GSD	2 : Denis Perrin, Gérard Vautheny,
GCPM	5 : Nathanaël Ligier, Guy Decreuse, Christophe Raguin, Benôît Decreuse, Dominique Watala
GSAM	4 : Gallois Olivier, Perrot Cécile, Claude Paris, Mickaël Danø
ASDC	2 : Thomas Sergentet, Denis Motte
Nyctalo	1 : Stéphane Guignard
SCV	1 : Jean-Luc Geral
SCLouhanais	1 : Simon Moureau
SCSC	1 : Bruno Mischler

#### **11 clubs représentés                      23 présents**

Excusés : **Pascal Reilé** (proc Jean-Pierre Villegas), **Samuel Prost** (Proc Stéphane Guignard), **Mickaël Constant** (proc Gérard Vautheny), **Olivier Morice** (proc Gérard Vautheny), **Rolland Brun** (proc. Claude Paris), **Rémy Limagne** (proc Bruno Mischler), **Sylvain Theveniau** (Proc Eric Georges), **Jean-Marie Ubbiali** (proc Jean-Pierre Villegas), **Christian Jeannoutot** (Proc Jean-Luc Kammerer), **Marlène Vachez** (proc Eric Georges), **Bernard Detouillon** (proc Jean-Luc Geral), **Emilie Castaing** (proc Eric Georges), **Emeline Menigoz** (proc Denis Motte).

*\*En gras, les personnes ayant remis une procuration*

#### **Ouverture de l'Assemblée Générale à 16h15**

#### **Bilan moral 2019, par Jean-Pierre Villegas**

Mes premières pensées vont aux Barth, ce couple qui a tant contribué pour la spéléologie dans le Doubs. Adieu Jean-Jacques, amitiés Agnès, nous continuerons avec toi...

Les sollicitations pour les bénévoles que nous sommes sont nombreuses et il n'a jamais été simple de placer l'AG GIPEK. Merci à ceux qui sont là.

Sur plus d'une centaine d'adhérents aujourd'hui, l'activité n'est malheureusement soutenue que par une quinzaine de membres pour une cinquantaine d'actifs. Je les remercie chaleureusement, vous les retrouverez dans les bilans d'activités et nos publications. Malgré

un bilan d'activité exceptionnel, nos objectifs ne sont donc pas encore suffisamment investis et beaucoup consomment du GIPEK et considère BaseKarstFC comme un dû. Nous n'existons que par ce que nous produisons. Il y aura des décisions à prendre, sûr que le partage n'est jamais simple à générer et à organiser.

Deuxième période ou sixième bilan moral pour moi, j'éviterai de me répéter. Nous sommes bénévoles et nous ne suivons que très difficilement certains dossiers, mais l'activité spéléologique d'inventaire, de protection et d'étude du karst est reconnue en Franche-Comté. Nous serions plus performant si chacun et en particulier les membres du CA prenaient une petite part des tâches. En 2018, il y a eu 4 réunions du Conseil d'Administration, dont 3 dématérialisées. Les outils de travail et de décisions en ligne devraient encore se développer. Année électorale, le poste de président est libre et à investir, certains dossiers sont déjà avancés pour la nouvelle équipe.

**Vote du Bilan Moral : à l'unanimité.**

### **Bilan d'activité 2019**

L'activité d'un groupement c'est d'abord l'activité des clubs et des membres qui le compose.

Je ne citerai que l'exceptionnel ou les "records".

2018, on passe les 100 membres.

2018, BaseKarstFC passe les 10 000 fiches.

2018, Le Karst Comtois n°1 voit le jour.

2018, Le tome II de l'Inventaire Spéléo du Doubs connaît sa deuxième réimpression.

2018, Le GIPEK a une page sur le site "ORISK" de la DREAL

Sur qu'il y a de nombreux oublis et beaucoup à améliorer mais vous pouvez consulter le bilan complet en ligne ou sur le compte-rendu. Pensez dès maintenant à renseigner le bilan 2019 disponible ici (onglets avec les années en bas) :

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/10PaWVs00CgcS1qWZNRkVpAmmXkUUT8BkTKXDnfhPbb8/edit?usp=sharing>

<b>Inventaire 2018</b>	<b>nombre</b>	<b>date</b>
Total Fiches	10000	2018
Total du kilométrage de galeries explorées dans le Doubs		
Kilométrage de galeries explorées dans l'année.		
Nouveaux phénomènes karstiques référencés.		2018
Total des fiches actualisées dans l'année.		2018
Ajout de photos		2018
Correction de localisation et validation de coordonnées.		2018
Ventes Inventaire 2018		
Nombre de fiches biblio scannées		
Formation BaseKarst à Lons le Saunier	Eric Georges, JP Villegas	27/04/2018
publication GIPEK " LE KARST COMTOIS n°1"	1	septembre 2018

Réimpression du Tome II pour la 2ème fois		2018
<b>Etudes 2018</b>	<b>réfèrent</b>	<b>date</b>
Développement Basekarst : BaseKarst07 BaseKarst Jura BaseKarst FC Mise en place de basekarst ardèche	Eric Georges	
Recherches, Travaux et désobstruction	Clubs CDS25-70-39	
Projet Verneau (suite) : 6 sorties instrumentation rachat de sondes REEFNET Séances de repérage. Séances de poses de sondes mesures de débit pour les courbes de tarages.	Guy Decreuse, Villegas, Zaric, Spiteurs	
Poursuite travail sur la source du pontet 2 cavités instrumentées de loggers		
Traçage à la Rifougnotte : 2 Ggun mis en œuvre	Spiteurs fous	03/2018
Traçage Raie de Trémond	ASDC	01/2018
Coloration : Gouffre Guillin, Ornans (traçage, flux, débit concentration)	Pascal Reile, Karstic	2018
Dossier de suivie du rebouchage du Gouffre de Montaigu (étude + topographie)	GS LA ROCHE	2018
Sortie comptage chiroptères Gondenans les moulins avec cpepesc	ASDC	03/2018
Mesures de gaz (CO2) et suivi (puits Feno, Montenois)	GSAM	2018
Bilan pratique de la topographie	Zaric	2018
Partage d'information et de matériel pour la réalisation de traçage hydrogéologiques	Spiteurs fous	2018
Test et aide au développement d'appli Android pour le distoX	Zaric	2018
Sollicitation d'un propriétaire pour l'exploration d'un effondrement dans un champ (Belleherbe)	Spiteurs fous	2018
comptage chiroptères avec la CPEPESC à la baume noire de Frétingney	SCV JL. Géral	2018
comptage chiroptères avec la CPEPESC à la Baume d'Echenoz la Méline	SCV V.Olivier J.Lamboley	2018
comptage chiroptères avec la CPEPESC à la grotte du Caroussel à Conflandey	SCV V.Olivier, JM. Josso, JL Géral	2018
<b>Protection / Accès 2018</b>	<b>réfèrent</b>	<b>date</b>
Réunion pour protection grotte de Fourbanne. Suivi du projet de convention d'accès.	Denis Motte, J-P Villegas	25/06/2018
Carrières : relance de la FFS concernant la maj de la convention d'accès Hyevre paroisse (attente validation "assurance")	ASDC M. Mathiot	courant 2018
Nettoyage de printemps des berges du Doubs et du Dessoubre	GS LA ROCHE	2018
Inventaire Biospéléologique de FComté (Deluz et Souvance)	JP Villegas JP Grenier	24 et 25 mars
Nettoyage du canyon du Moron Vauffrey	GS LA ROCHE	14 et 21 Avril

		2018
Déclaration pollution à la commune de Médière (charnier)	GSAM	04/2018
Schéma Régional des Carrières de bourgogne Franche Comté	ASDC, Denis Motte	05/2018
REUNION DREAL avec GDFC concernant Notice hydrogéologique Carrière Arcey	CDS25-CDS70	09/2018
Commission locale de suivi et de concertation parc éolien de Vaite-Bussières		11/2018
Commission locale de suivi et de concertation Parc éolien de Rougemont Baume-les-Dames - Autechaux	ASDC	11/2018
l enquête publique sur le parc éolien de la côte d'Armont (secteur Clerval Anteuil )début le 19/02/2018	ASDC	
Comptage chiroptères cirque de Gondenans les Moulins le 21/01/2018 avec cpepesc exploration grotte aux ours	ASDC	21/01/2018
Stage bio Jura	JP Villegas JP Grenier	14,15,16/12/2018
Sollicitation pour la protection des dolines et données plateau de Saône/Arcier (ACOMADE) Réunions programmées début 2018	JP Villegas	fin 2017/début 2018
Natura 2000 réunion d'information "moyenne vallée de la Loue" Ougney-Douvot		11/2018
projet de décret relatif à la protection des biotopes, des habitats naturels...		17/09/2018
Participation à la coloration des Marais de Saône et Perte de Nancray par l'UBFCChrono-Environnement. Fluocapteurs au Gouffre Chin-Chin.	JP Villegas	12/12/2018
<b>Communication 2018</b>	<b>réfèrent</b>	<b>date</b>
Le Karst Comtois n°1: 1000 exemplaires	Claude Paris	07/09/2018
boutique en ligne GIPEK: 45 Karst Comtois - 24 topoguides -10 DPP - 11 ISD 1 - 9 ISD 2 - 9 ISD 3 - 10 ISD 4 -11 ISD 5 1 Escarpolette. Chiffre d'affaires total des ventes : 2424 euros	Emilie Castang	
Création site internet GIPEK	Eric Georges	
Articles de presse GIPEK	Claude Paris - JP Villegas	
Rencontres citoyennes de l'eau, la rivière Drugeon, Pascal Reilé & le GIPEK.	Pascal Reilé Jean-Pierre Villegas	05/12/2018
Conférence sur la Loue	Pascal Reile	
France 3 Pertes du Doubs	Pascal Reile	10 au 14/05/2018
KARST2018 - Colloque international de Karstologie	Spiteurs fous	27/6-1/7
Eurokarst 2018 – The european Karst conference	Spiteurs fous	juillet 2018
Sollicitation du Pole Karst pour une présentation des techniques de métrologie souterraines	Spiteurs fous	
Page et station GIPEK sur le site Orisk de la Dréal: <a href="http://www.orisk-bfc.fr/carto-temps-reel?tmp_reel=">http://www.orisk-bfc.fr/carto-temps-reel?tmp_reel=</a>	Spiteurs fous	2018

Administratif	réfèrent	date
Assemblée Générale		10/02/2018
Obtention N° ISSN série LE KARST COMTOIS	Olivier Gallois	2018
CC Loue-Lison: Comité de programmation Leader. présentation du projet LCK1		2018
Conseil d'administration dématérialisé		07/09/2018
Conseil d'administration		31/08/2018
Conseil d'administration dématérialisé		30/03/2018
Conseil d'administration dématérialisé		06/01/2018
Préfecture du Doubs: Dossiers FDVA pour ICK2 et l'Etude Verneau. Non retenus	JP Villegas	2018

### Bilan financier 2018, par Benoit Decreuse :

## BILAN FINANCIER 2018

### RECETTES

Ventes ISD	3186,57	2017 = 3342,40 (à venir pour 2018 Paypal : 3500,00)
Intérêt	207,93	
Prestation Service, Conventions	0,00	
<b>TOTAL</b>	<b>3394,50 €</b>	

### DÉPENSES

PTT, Envois (dont carton 266,70)	936,64
Divers	55,14
Adhésion	88,00
Internet	107,86
Impression T2	2212,34
Impression KC = frais mise en page	5975,53
Sondes, matériel scientifique	223,60
<b>TOTAL</b>	<b>9599,11€</b>

### RÉSULTAT

**- 6204,61**

### AVOIR TOTAL DISPO

au 1 <sup>er</sup> janvier 2018	31034,67 €
au 1 <sup>er</sup> janvier 2019	24830,06

Au 1<sup>er</sup> janvier 2019 : Cpte Crt : 2777,77 Cpte Ep : 22052,29

Vote du : **Quitus à l'unanimité**

## Election du nouveau Conseil d'Administration, Bureau

2016-2018	
Président :	VILLEGAS Jean-Pierre
Vice Président:	GEORGES Eric
Vice Président:	GERAL Jean-Luc (fichier CDS70)
Secrétaire :	PERROT Cécile
Secrétaire adjoint:	GALLOIS Olivier (président CDS25)
Trésorier:	DECREUSE Benoît (fichier CDS25)
	<b>CHORVOT Gérard</b>
Comité Directeur:	
	MOTTE Denis
	WATALA Dominique
Protection	<b>BRUN Roland</b>
	DECREUSE Guy
	REILE Pascal
	RAGUIN Christophe
Publication	PARIS Claude
	DETOUILLON Bernard
	RUIZ Manu
	GUIGNARD Stéphane
	<b>MARTIN Jean-Marie</b>
	SERGEANTET Thomas
AG 2016	LEGLISE Pascal
Président CDS70	
Président CDS90	

2019 -2021	
	VILLEGAS J-Pierre
	GEORGES Eric
	PARIS Claude
	GALLOIS Olivier
	<b>CASTANG Emilie</b>
	DECREUSE Benoît
	REILE Pascal
	MOTTE Denis
	KAMMERER Jean-Luc
	SERGEANTET Thomas
	WATALA Dominique
	<b>GRENIER Jean-Pascal</b>
	DETOUILLON Bernard
	RUIZ Manu
	RAGUIN Christophe
	DECREUSE Guy
	GUIGNARD Stéphane
	PERROT Cécile
	<b>LIGIER Nathanaël</b>
	Pascal Leglise
	Géral Jean-Luc

\*en rouge les sortants, en vert les entrants.

Vote du :Conseil d'administration à l'unanimité.  
Le Bureau sera élu par le CA au sein de ses membres.

**GIPEK et SSF:** Les Conseillers Techniques du S.S.F. peuvent avoir accès à BaseKarst (compte complet sans obligation de contribution obligatoire) sous réserve de signer et respecter la charte du GIPEK.

Vote : **A la majorité, 1 abstention.**

**Membres mis à l'honneur en 2019:**

Jérôme	Gayet	ASDC
Denis	Perrin	GSD
Gérard	Chorvot	GSD

**Comptes inactifs ou membres n'ayant jamais contribué:**

Ils ne se sont jamais connectés...

Ils ne se sont pas connectés la dernière année...

Ils n'ont jamais contribué...

Décision : Un mail sera envoyé aux utilisateurs ci-dessous pour les prévenir de la fermeture de leur compte. Par contre, rien n'empêche ensuite une nouvelle demande de ces personnes pour contribuer à BaseKarstFC.

Thierry	Tissot	23/11/2015	05/05/2016	GSD
Regis	Tissot	23/03/2016	25/03/2016	GRSP 39
Alexandre	Tamisier	22/10/2015	12/09/2016	GSAM
Virgile	Regnaud	30/12/2015	16/09/2018	GCPM
Jean-Marie	Josso	06/12/2017	03/01/2018	SCV 70
Laurent	Galmiche	15/11/2015	17/11/2017	ASHVS 70
Thierry	Ferreux	17/12/2015	01/02/2017	

**GIPEK - CDS39:** Etat des lieux.

L'investissement des spéléos jurassiens dans BaseKarstFC et au GIPEK soulève des questions depuis l'ouverture au CDS39 au printemps 2017. Suite à une demande d'utilisation des données concernant des cavités du Jura, il était indispensable de se rencontrer aujourd'hui pour en discuter.

Une réunion a précédé l'AG, il apparaît que la décision du CDS Jura d'avancer ou non avec le GIPEK sera prise lors d'un vote à leur assemblée générale. Continuer avec une convention ou création de BaseKarst39, les enjeux ne sont pas simples...

L'ensemble de l'assemblée présente aujourd'hui souligne son souhait que cette scission ne se fasse pas et que l'on puisse continuer et avancer pour travailler ensemble. Outre le fait que l'objet d'étude GIPEK s'étende à l'ensemble du massif du Jura (et non pas aux frontières administratives !), il est également évoqué la perte de crédibilité que cela pourrait occasionner vis à vis de nos partenaires: DREAL, Université, ...

Il est également proposé la possibilité d'instaurer un droit de veto par tout membre du GIPEK pour l'utilisation de certaines données.



Sont également proposées l'utilisation des fonctionnalités existantes des "fiches perso" et des données "sous clé" pour permettre à chacun de renseigner ses données et se familiariser avec l'outil, sans pour autant que tout le monde en ait connaissance. Le GIPEK reste donc en attente de la décision du CDS Jura mais souhaite que la contribution commune continue.

**BaseKarst-FC : (Zaric)** On trouve pas mal d'erreurs dans les fiches ajoutées ou mises à jour. On parle ici des problèmes de rédaction des fiches et pas de l'inexactitude des informations sur les cavités, c'est un autre problème.

Erreurs courantes :

- Coordonnées incohérentes : confusion projection cartographique, mètres, kilomètres, ... (erreur impossible à présent)
- Manque altitude : un bouton à côté permet de l'obtenir à partir du MNT IGN (plus possible à présent)
- Dénivelé supérieur au développement : c'est incohérent (plus possible à présent)
- Structure des noms et synonymes : morphologie de l'entrée suivi d'un qualificatif, en majuscule
- Un synonyme par ligne
- Type : perte ou émergence si ça coule même rarement
- Restrictions d'accès : c'est pour les trous où on ne peut pas aller librement, ajouter des précisions en dessous
- Localisé : coché pour une cavité avec des coordonnées cohérentes
- Photo qui ne décrit pas la cavité
- Une seule fiche pour décrire plusieurs cavités
- Les réseaux oubliés ou incohérents : indispensable pour une gestion logique des données ....

Il est dommage que souvent les fiches ne soit pas complètes :

- Description (même succincte) absente ou non corrigée avec les éléments nouveaux
- Des cavités revues (ajout de photos par exemple) sans validation des coordonnées
- L'onglet exploration pas renseigné ou incomplet : important pour un suivi des explos.

Il semble important de mettre une fiche assez rapidement pour chaque cavité explorée et de compléter l'onglet exploration même pour une désob qui n'a rien donné.

Attention aux doublons : j'en ai extrait 24 les 4 derniers mois.

Des causes possibles :

- Une fiche mal remplie (coordonnées) et ensuite on ne la trouve pas donc recréée
- Changement de commune d'une fiche
- Plusieurs noms pour une même cavité
- Erreur de coordonnées
- Pensez à regarder dans les cavités sans coordonnées



J'ai proposé, il y a quelques années, un protocole de validation de fiches par des administrateurs mais ça ne fonctionne pas.

Après échange, il est donc décidé de repenser le protocole actuel (en particulier, l'affichage des fiches non validées peut être long et rend la validation fastidieuse), et par exemple, repartir sur un fonctionnement semblable à celui de l'inventaire, soit une validation par secteur par les clubs locaux. Souhait de chacun d'avoir un "visuel" pour voir l'avancement et ne pas se démotiver face à la masse de travail à accomplir.

Suite aux nombreux changements administratifs des communes (fusion / séparation), il a été décidé que la Base suivrait les mises à jour mais par contre, lorsque l'on sélectionne une commune, on peut voir quel était son nom précédent avant fusion.

Steph signale qu'il a fait le bilan début 2018 des noms de communes. Les correspondances sont disponibles dans le mode d'emploi (paragraphe 13.4) et dans l'onglet "communes" de l'excel "complément au mode d'emploi" chargés sur BaseKarst.

Concernant les limites de cantons et de communautés de communes, elles n'apparaissent plus/pas dans BaseKarst, car pas d'intérêt particulier.

Critères de recherche : Si certains souhaitent des champs de recherche particulier, merci de faire vos propositions à Zaric.

La base biblio est gérée (Merci Steph !) mais il faut aussi gérer la base explorateur : multi explorateurs, actif ?, contact, ... => Mickaël Dano se porte volontaire.

Des points à discuter sur l'évolution :

- La gestion des réseaux
- Une base d'observation (hydro, bio, morpho, ...) datée et géolocalisée
- Les critères de recherches (supprimer : Mis à jour avant, Exploration en cours, ... ? ) (ajouter : ? )
- Gestion des explorations en cours : définition, lien avec les couches perso
- Cavités anthropiques, sources (non karstique), abris sous roche, doline, ...
- Accès partiel autres spéléos pour les classiques ? -> Proposition d'avoir une base "allégée" où apparaîtrait seulement quelques classiques choisies. Compte tenu qu'il s'agit d'une pratique sportive de la discipline qui n'est pas l'objet du GIPEK, ce sera aux CDS respectifs de gérer ce point. Etant précisé que le GIPEK veut bien apporter le soutien technique mais se réserve un droit de regard sur la liste des cavités dites classiques qui sera diffusée.

Plusieurs propositions ont également été faites afin de créer une couche "Doline"-> il est donc décidé de créer une couche spécifique, qui reprendrait pour l'instant la couche doline de la DDT (environ 12000 dolines répertoriées dans le Doubs), et serait ensuite complétée/corrigée. Cette couche permettrait de "dépolluer" la couche cavité, mais se pose la question de bien différencier les dolines et les pertes, certaines étant discutables.

Il est également fait proposition de créer une couche "cavités anthropiques" et "abris sous roches".

### **Le site internet du GIPEK (Zaric) :**

Le site du GIPEK a été complètement restructuré il y a déjà quelques temps : <http://gipek.fr/>

Il serait bien que chaque membre le parcourt afin de se faire une idée de l'esprit et des valeurs mises en avant. En effet, je ne souhaite pas que ce site exprime la vision de quelques-uns mais bien celle de l'ensemble des contributeurs.

De même, ce site n'a de sens que s'il est alimenté par un nombre relativement important de contributeurs différents (avec des centres d'intérêt, des compétences variées). De plus, pour qu'un site soit attractif et donc vu et reconnu, il faut qu'il propose des nouvelles informations très régulièrement. Comme l'activité du GIPEK est avant tout l'activité des clubs, il est souhaitable que chacun publie de l'actualité sur le site du GIPEK. Il est alors possible de renvoyer sur le site ou blog des clubs (voir exemple sur le site). Ceci permet de mettre en valeurs le GIPEK, les clubs et l'activité de recherche des spéléologues. Si une certaine émulation n'a pas lieu de ce côté-là, il faut mieux rester sur un site simple carte de visite.

Christophe Raguin est donc proposé comme animateur de site.

N'hésitez pas à faire la demande auprès de Zaric pour bénéficier de codes d'accès.

Une formation BaseKarst sera peut être à organiser en fonction des besoins ?

### **Le Karst Comtois:** Point sur les ventes du n° 1. voir bilan d'activité.

Pour l'instant, peu de retombées au niveau local, donc n'hésitez pas à faire des petits articles sur le karst local tirés du LKC1 dans les bulletins municipaux ou gazettes locales.

Point sur l'avancement du n° 2 : Claude présente le sommaire provisoire. Il apparait également indispensable de recréer un comité de rédaction efficace pour :

Donner un avis sur les articles :

Grande diversité dans l'avancement des articles reçus.

Publication de topos déjà connues et sans évolution ?

Intérêt de décrire les résultats de forage ?

Choisir les photos les plus significatives

Uniformiser les topographies.

Préparer les cartes de positionnement des cavités.

Corriger les documents, cartes, tableaux avant la composition.

Comparer les noms de cavité, coordonnées et bibliographie avec BaseKarst.

Transformer les coordonnées Lambert au format WGS 84

Recruter plusieurs relecteurs infailibles

Propositions :

Faire apparaître une légende des types de cavité dans le « guide de lecture »

Suite à critiques :

Faire apparaître les accents dans les titres en lettre majuscule !

Faire apparaître une adresse postale

**Demande d'agrément environnement** : Le dossier est déjà bien avancé, et est actuellement en phase de peaufinage avant la relecture. Seul obstacle, il nous manque des actions au niveau Haute-Saône et Jura, merci à tous de nous contacter si vous souhaitez contribuer !

**Cotisation** : Proposition d'une cotisation à 0€  
Vote **Cotisation à 0€ à l'unanimité.**

**Point sur les dossiers en cours:**

Fermeture de cavités : Courrier en cours de préparation.  
Chiffrage du nombre de cavités potentiellement impactées par rapport à la pédagogie à l'environnement.

Colorations : 7 projets proposés, certains sont complets, d'autres à affiner. Ne pas hésiter à inviter aux colorations à venir tous ceux qui veulent se former.

Matériel : il est rappelé qu'en retour du prêt de matériel GIPEK nous souhaitons des CR, des articles... La mise en valeur de la spéléologie d'exploration et d'étude... et de notre groupement...

Projet Verneau : Nous espérons que les premières courbes seront disponibles cet été. Ce sera l'occasion de relancer le projet de financement qui nous aiderait entre autres à résoudre nos difficultés pour réaliser les courbes de tarage.

**Questions diverses** : Qui va au congrès de la CIOTAT et peut tenir un stand pour vendre les publications GIPEK ?

Date de la prochaine AG GIPEK : **Samedi 08 février 2020.**  
(à noter dès maintenant dans vos agendas !)

Clôture de l'AG à 20h, suivi du repas rituel offert (Merci BENOIT !!!)