

## Compte Rendu

# Réunion de réflexion sur les développements de BaseKarst

Vendredi 19 juin 18h, salle paroissiale d'Ornans

Rappels des objectifs : Inventaires des besoins et modalités de BaseKarst: fixer les orientations, priorités et une feuille de route. Penser les problématiques, les enjeux, l'organisation et la structure possible.

Harmonisation nationale, administration, application mobile, couche perso, objets géo localisés, biblio, couche doline, systèmes karstiques, bassins, modalités d'archivage...

Présents : Stéphane Guignard, Bruno Mischler, Nathanaël Ligier, Christophe Raguin, Guy Decreuse, Eric Georges, Benoît Decreuse, Jean-Pierre Villegas.

*Pas si simple de rendre compte de 4 h de discussion, mais si vous ne trouvez pas votre idée ou la réponse à vos questions ci-dessous, contactez le référent.*

## Cadre général et priorités:

Concernant les améliorations de la base, une refonte complète du code est à envisager selon Zaric, mais cela viendra plus tard. En attendant, tout le monde s'accorde à dire que la structure actuelle convient bien et que le style est accessoire. La refonte du look pourra être envisagée encore plus tard...

Pour les améliorations structurelles (thèmes détaillés ci-après), Zaric a notamment proposé qu'une personne prenne en charge un thème et l'organisation des discussions à ce sujet, afin de produire des projets les plus aboutis possible.

Dans l'immédiat, il va essayer de mettre en place quelques développements très utiles sur la biblio (référent Steph Guignard) et de se concentrer sur l'appli mobile Android.

Point sur les échanges avec Karsteau. La rencontre prévue a été annulée et reportée au 17 et 18 octobre. L'objectif des discussions porte sur l'harmonisation des structures et des champs de nos deux bases pour penser des modules communs. Les choses restent compliquées car nos bases de données ne considèrent pas les cavités de la même manière. (Pour BaseKarst, une entrée = une cavité et plusieurs entrées = un réseau. Pour Karsteau une entrée, un conduit, un terminus) et les cadrages politiques sont différents : vers une Base nationale pour Karsteau, vers une fédération de Bases pour nous.

Les nombreux projets et développements en cours limitent des solutions techniques rapides. Il est important de garder des liens car nos deux bases sont amenées à évoluer et des solutions seront peut-être trouvées à terme, avec l'usage et l'expérience.

Objectifs annexes : trouver des référents BaseKarst pour toutes les questions. Décharger Zaric pour qu'il puisse se concentrer sur la programmation.

## Sujets traités

**Gestion de la liste "Communes"** : Fusions et scissions se multiplient, il est nécessaire de prendre en charge la liste des communes pour décharger Zaric. C'est un travail fastidieux qui demande précision et sérieux. **Bruno** devient référent de la liste "communes". Voir avec lui pour les évolutions.

**Aide et mise à jour de la notice BaseKarst** : Il est apparu utile à tous de prévoir la mise en place un onglet "aide" pour compléter le mode d'emploi actualisé très régulièrement par **Stéphane** Guignard. En plus d'être en tête de bibliographie, la notice sera derrière l'onglet "aide" et certaines questions sensibles pourront être mises en valeur:

- Suppression des fiches perso : Comment (voir mode d'emploi) et pourquoi (mise à jour dans la fiche BaseKarst, travail terminé et archivé pour ne pas encombrer la couche de travail. §2.5 p 14 ouvrir puis supprimer la fiche après mise à jour.
- Fiches biblio liées : lecture de la liste des cavités liées à une publication. §15.3.1 p 82
- Bugs fiches perso : dans la couche perso, on ne peut pas ouvrir aujourd'hui une fiche hors carte (coordonnées erronées) pour la corriger. En attendant la nouvelle version, ouvrir la fiche précédente, flèche fiche suivante, puis vous pouvez corriger.
- Cavités rebouchées : on ne change pas le type et on garde le développement et le dénivelé indiqués en biblio. On coche "rebouché" dans l'onglet situation.
- Cavités non-localisées : pour la biblio, les recherches de terrain, éviter la création d'un doublon ou l'identifier : couleur particulière dans la liste commune pour les différencier plus facilement. Développer une requête par secteur pour les recherches.
- Problèmes fiches, pour précision 9.2 p 63 : Les contributeurs doivent penser à différencier discussion en cours et résolu. Gardez à l'esprit que le problème fiche passe au vert dès qu'on inscrit une solution. Aussi, Ne donnez pas de solution si le problème n'est pas effectivement réglé !

Christophe Raguin soulève après réunion le risque de surcharge avec certains onglets (comme par ex. la fiche cavité), et de mise à jour en parallèle de l'aide complète. Voir s'il est possible d'ouvrir le document d'aide et de pointer directement sur le paragraphe concerné / de créer des info-bulles qui seraient affichables en option.

**On ne doit perdre aucune info. Ce projet d'aide ne dispense pas l'appropriation du mode d'emploi par les contributeurs. Une question : adressez-vous à un administrateur (Voir liste membres sur basekarst !) ou référent, pas à Zaric !**

Rappel de quelques règles qui posent encore questions à certains.

Réseau : Plusieurs entrées reliées **humainement**. Toutes les cavités ont le même développement, celui du réseau qui n'est comptabilisé qu'une seule fois ensuite. Chaque cavité est documentée et décrite dans sa fiche selon son histoire.

Développement : Nous retenons la définition spéléo française. Le parcours du spéléo. A plat, en pente ou vertical, le développement ne peut être inférieur au dénivelé. Le développement est pénétrable. Une fissure impénétrable de 10m doit être notée dans un descriptif mais le dev = 0m.

**MobileKarst** (pour une version Android) et la couche perso qui y est liée.

Pour une utilisation hors réseau 4G, il y a un grand nombre de contraintes (sécurité et quantité de données...). Il est nécessaire de cadrer les informations à afficher dans l'appli, en gardant à l'esprit que ces informations sont chargées dans le téléphone de l'utilisateur, donc potentiellement piratables.

Ni biblio, ni photos. La description est nécessaire pour l'accès et l'identification. La photo de l'entrée serait vraiment un atout.

Affichage : quelles données : les mêmes que sur les tablettes Windows Mobile pour pouvoir en faire le même usage avec possibilité de définir une zone de travail ou d'intérêt téléchargeable.

*Voir Zonage identique au projet Recherches-Basekarst. Identification des cavités non localisées, rebouchées, problèmes fiches, etc.*

**Biblio** : référent **Steph**

- Ajout des champs "auteur article" et "titre article" en plus de "auteur publication", pour ne pas écraser l'auteur de la publication quand on indique l'auteur de l'article.  
Ex.: Auteur article = "Frachon J.C. et Aucant Y. "  
Titre article = "Nouvelles diverses, explorations dans la région Est en 1972"  
Titre publi = "Spelunca n°2, 1973"  
Auteur publi = "Fédération Française de Spéléologie"

L'idée est de recréer la liste de tous les articles de chaque publi, pour pouvoir reconstituer les sommaires, éviter les erreurs, faciliter les recherches, tris, etc.

- Ajout d'un champ "mise à jour fiche biblio" et "auteur de la mise à jour" pour que les contributeurs puissent reprendre les biblios une par une et reporter exhaustivement les biblios dans les fiches cavités.
- Ajout d'un champ « Source » pour indiquer où le document a été récupéré (site internet, biblio club/perso...).
- Ajout d'un champ "bibliothèque" pour que les contributeurs puissent indiquer s'ils ont le doc. En cas de doute/erreur de scan ou autre, cela permet de vérifier auprès de ceux qui ont le doc d'origine.
- Ajout d'un onglet biblio aux phénomènes karstiques
- Ajout d'un onglet biblio aux fiches réseau : chaque biblio d'une fiche cavité du réseau doit être recopiée dans celle du réseau. Un réseau peut avoir en plus des fiches biblio supplémentaires non présentes dans les cavités du réseau.
- Depuis une fiche dans l'onglet biblio, possibilité de copier/coller des infos plutôt que de les avoir en lecture seule. Quand on doit ajouter le fait qu'il y a une topo et qu'il faut tout retaper plutôt que de copier/coller, ça serait mieux.
- Depuis la liste biblio, option rattacher une cavité à partir de son numéro

Certaines biblio s'attachent à des secteurs géographiques mais pas à des cavités précises (ex: étude géologique). Pouvoir attacher ces biblios à des communes et les indiquer dans l'onglet recherche pourrait être utile.

Aussi des réf biblio avec des mots clés, biographies ou étymologies intéressantes (sarrazines, vouivre...) qui ne se rapportent pas à des cavités, ce serait sympa de pouvoir les indiquer (voir Nathanaël à ce sujet).

### **Fiches perso** :réfèrent **Christophe**

L'objectif reste d'intégrer les informations de la couche perso à la fiche cavité quand le travail est terminé. Pour cela il faut que la fiche perso comprenne toutes les options (hors biblio et...) de détails de la fiche cavité.

Christophe prend en charge la réflexion autour de cette fiche perso. S'il ne vous contacte pas, à vous de le contacter. Une réunion à Montrond est à venir.

Améliorer le système et prise en compte des problématiques gros club... En vrac, les questions autour d'une nouvelle architecture pour cette fiche :

SA (Suivi appli) 71, 83, 84, 97, 98 – Photos – Ajout ou suppression de champs – Date de création – nom du créateur – Fonction de filtrage – Suppression de la fiche – Alertes et messages – Conditions d'observations (régime hydro, T°), liens avec les objets géo-localisés. Plusieurs niveaux perso ? – Cavité sensible – Cavité cachée ?

### **Administration** : réfèrent **Bruno**

Administrateur ou Réfèrent ou Vérificateur ou Expert BK ? Pour valoriser le travail et la responsabilité et non le pouvoir et éviter l'appropriation de zone.

Quelles modalités d'administration? Quels outils pour faciliter la cohérence, la validation.

Le système de validation de fiches est trop lourd à gérer. Pas de solutions sauf de la formation des contributeurs pour éviter les erreurs ou de développer encore l'aide à la saisie (impossible d'enregistrer une fiche en cas de champs invalides ou non renseigné).

Élargir à tous les administrateurs la suppression de fiche (erreurs, doublons). Élargir la suppression photo à tous les contributeurs. Sécuriser les suppressions fiches ou photo par un enregistrement.

Dans la liste commune : Identification des fiches « non localisées » - Couleur ?

Idem : pour les cavités « réseau » - Couleur ?

Activité des membres : outil d'administration générale – nombre de connexions, nombre de mise à jour / période. Point CA annuel

Accès restreint grand public : beaucoup de travail et de responsabilité pour ? Non envisagé aujourd'hui.

Ajouts de quelques communes Suisse et de Haute-Marne (ex. perte de la Rigotte à Farincourt enregistrée sur Fouvent-St-Andoche) / cavités et réseau partagées.

Options de compte : lister ces actions contributeur ou club (mises à jour et archivage des données topo des documents manquants) ?

### **Critères de recherche** : référent **JPV**

Par pays.

Par département : +25 devant le n°insee comme pour le 39, 70, 90 homogénéité nationale.

Par Canton : Non ça bouge trop

Zonage de recherche (dans un certain rayon à partir d'un point central ou rectangle) : requête et extraction pour préparer ses sorties terrain. Rayon covid 1km + ; )

Outil zone : zone géologique (LKC), bassin d'alimentation, système, com-com... A partir de fichier kml...

Bio, Archéo, Hydro, Géol, Siphon, CO2, Topo coupe ou et plan, explo en cours depuis.

Recherche par lieu-dit pour centrer la carte autour du lieu-dit choisi. Trop compliqué.

Recherche par commune pour centrer la carte autour de la commune choisie. ??

Extraction de la liste des cavités d'une sélection « rectangle », « cercle », zone klm de la carte.

### **Fluidité / Refonte.**

- Téléchargement partiel ?

- Affiche d'une zone définie réduite?

- Nouvelle architecture ?

- Indexation des fiches / mise à jour (vitesse)

Zaric recherche aussi des développeurs : spécialisés / optimisation / serveur.

### **Edition. Extraction**

Choisir la couleur des reports de topo et traçages...En attendant, voir Nat pour bricoler couleurs sur Google Earth.)

Editer des cartes de bonne qualité / copies d'écran.

Extractions de listes de cavités / requêtes critères (Administration)

Il vaut mieux travailler directement sur BaseKarst plutôt que sur des fichiers annexes.

Extraction de problèmes juste pour proposer des règles de résolution.

### **Fiche cavité.** En lien avec Cavités perso : **Christophe.**

Champs cavité sensible : à ne pas diffuser, transmettre.

Nom de la personne ressource / zone (répartition des sollicitations / Zaric)

Autre : types... / impénétrable / excavée (à revoir en lien avec les couches phénomènes karstiques et dolines)

Terme générique : Archéo, Paléo, Histoire (non abordé, on mélange...)

Suppression d'une photo par le membre qui l'a déposé : oui.

Observations bio : une date, un taxon, du texte, une photo. Idem géol, karsto... à voir avec objets géolocalisés rattachés à la fiche.

Les fichiers topos suivent quand on précise les coordonnées (hors réseau, cavité de référence et corrections topo nécessaires).

### **Réseaux** : référents **Steph** /biblio, **Guy**/photo, **JPV**/infos bio...

La fiche réseau existe mais dans l'état actuel, elle pose quelques soucis de rattachement, notamment biblio, certaines photos et infos. Il va falloir réfléchir sur la manière de traiter les informations liées au réseau dans sa globalité sans créer de doublons.

### **Couches.** référent **Guy**

On garde les émergences impénétrables dans la couche cavité.

Les abris sous roche devraient migrer vers la couche phénomène karstique, mais ce n'est pas toujours simple. A redéfinir et à discuter au cas par cas : cavité ou abri sous roche ?

### **Couche doline.** Référents : **Denis JPV et Benoit**

L'architecture doit être précisée / proposition de Denis.

Si elle n'est pas prioritaire, cette couche sera créée pour des inventaires terrains partiels selon les études en cours, pour l'importation de données modélisées / MNT.

(DDT pour le Doubs 12000 dolines, Modélisation BRGM...)

### **Problèmes fiches** : référent **Nathanaël**

Filtrage par départements

Filtrage par zone

Différencier discussion en cours et résolu et préciser le fonctionnement dans l'aide de l'onglet

Revoir la méthode de « résolution » et vérifier l'ensemble des problèmes solutionnés (certaines solutions indiquées alors que le problème n'est pas réglé.)

Photos non représentatives des cavités à lister et à suivre

On garde les problèmes fiches (filtrage résolu). Traces, réponses apportées...

### **Objets géo localisés** :référent **Zaric**

Juste évoqués : étude géol en biblio, photos, ...

Mesures : débit, CO2, t°, courant d'air...

En fait, tout détail déjà présent en information pourrait être géo localisé ?

## **Sujets non traités**

### **Couche bassin d'alimentation**

Dessiner des bassins d'alimentation.

En lien avec la couche traçages (*objets géolocalisés est traité par Zaric*)

Discussion en cours avec la DREAL (affichage des points de surveillance) / accès aux champs renseignés.

Développement d'une couche BaseKarst ?

Participation au groupe national de Base Hydro.

### **Liste explorateurs** : référent **Mickael Dano (suite AG2019)**

Constat : en biblio, documents, on peut avoir une personne, un club, un organisme ou les deux, trois. Recherches et statistiques compliquées voir impossible.

Donc pour améliorer la liste, rajouter un type : « club » ou « personne » ou « organisme ».

Voir pour inclusions 1 ou plusieurs en biblio/documents/photos

*Des idées, une recherche de structuration, des référents et des groupes de travail qui se mettent en place.*

**Contactez les référents pour apporter vos contributions à l'évolution de Basekarst**

*La priorité sera MobilKarst, puis biblio et fiche perso, toutes les autres idées ou détails attendront la refonte du code...*