

Base Karst GIPEK – Mode d'emploi

1. Accueil.....	3
Trucs et astuces.....	3
2. Mode Carte.....	4
2.1 Aperçu.....	4
2.2 Outils carte.....	4
2.3 Liste des couches	5
2.4 Système projection.....	6
2.5 Carte perso & choix de couche	6
2.6 Trucs & astuces.....	7
3. Mode Recherche.....	8
4. Fiche cavité.....	9
4.1 Aperçu.....	9
4.2 Onglets.....	9
4.2.1 Situation	9
4.2.2 Description.....	9
4.2.3 Photos	9
4.2.4 Siphons	10
4.2.5 Exploration	10
4.2.6 Informations.....	10
4.2.7 Documents	10
4.2.8 Biographie.....	10
4.2.9 Mise à jour	10
5. Ajouter ou modifier une fiche.....	11
5.1 Aperçu.....	11
5.2 Mode d'emploi.....	11
5.2.1 Renseignements généraux	11
5.2.2 Situation	14
5.2.3 Description.....	15
5.2.4 Photos	15
5.2.5 Siphons	16
5.2.6 Exploration	17
5.2.7 Informations.....	17
5.2.8 Documents	18
5.2.9 Biographie.....	18
5.2.10 Mise à jour	19
5.3 Trucs & astuces.....	19
6. Problème fiche.....	20
7. Gestion des listes	21
7.1 Gestion des Explorateurs	21
7.2 Gestion des Fiches Biblio	21
7.3 Liste des réseaux.....	21
8. Suivi Appli	22
8.1 Aperçu.....	22
8.2 Utilisation	22
9. Membres	23
10. Statistiques.....	24

Rédaction : Stéphane Guignard, Christophe Raguin, Marlène Vachez, Eric Georges, Jean-Pierre Villegas, ...

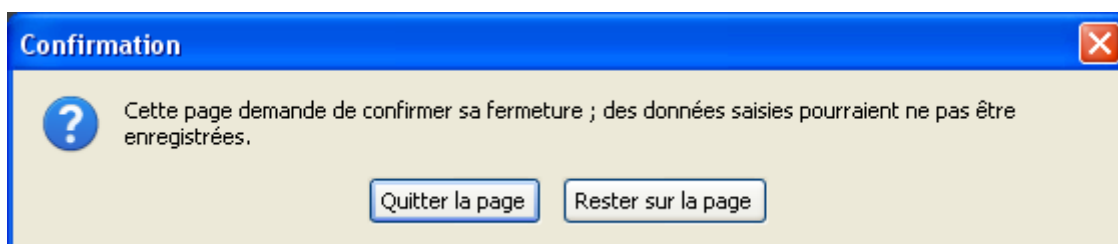
1. Accueil

The screenshot shows the homepage of the Base Karst GIPEK. The header features a navigation bar with links: 'Accueil', 'nouvelle fiche', 'Gestion des Listes', 'Problème Fiche', 'Statistiques', and 'Membres'. The 'Accueil' link is circled in yellow. A box labeled 'Revient à l'écran d'accueil' points to this link. Another box labeled 'Accès aux fonctions avancées : Ajouter nouvelle fiche, Gestion des Listes, Problème Fiche, Statistique, Membres' points to the other navigation links. A box labeled 'Vue plein écran' points to a full-screen icon in the top right. A box labeled 'Utilisateur (et son groupe)' points to the user name 'Stephane Guignard BaseKarst V1'. The main content area has a background image of a cave entrance. Text on the page includes 'Base Karst GIPEK', 'Inventaire Spéléologique du Doubs', and 'Groupement pour l'Inventaire, la Protection et l'Etude du Karst du massif jurassien'. Three icons are visible: 'Carte' (map), 'Recherche' (magnifying glass), and 'Statistiques' (bar chart). A box labeled 'Version de la base' points to the user information. A box labeled 'Accès rapide aux 2 modes de fonctionnement de base: Mode Carte et Mode Recherche, ainsi qu'aux Statistiques' points to the three icons. At the bottom, a box displays 'Nombre de Cavités du Doubs : 5709' and '(Nombre de Cavités total dans la base : 5866)'.

Trucs et astuces

Si les boutons ne fonctionnent plus, c'est que vous êtes restés trop longtemps en inactivité (et c'est valable sous n'importe quelle fenêtre de la base).

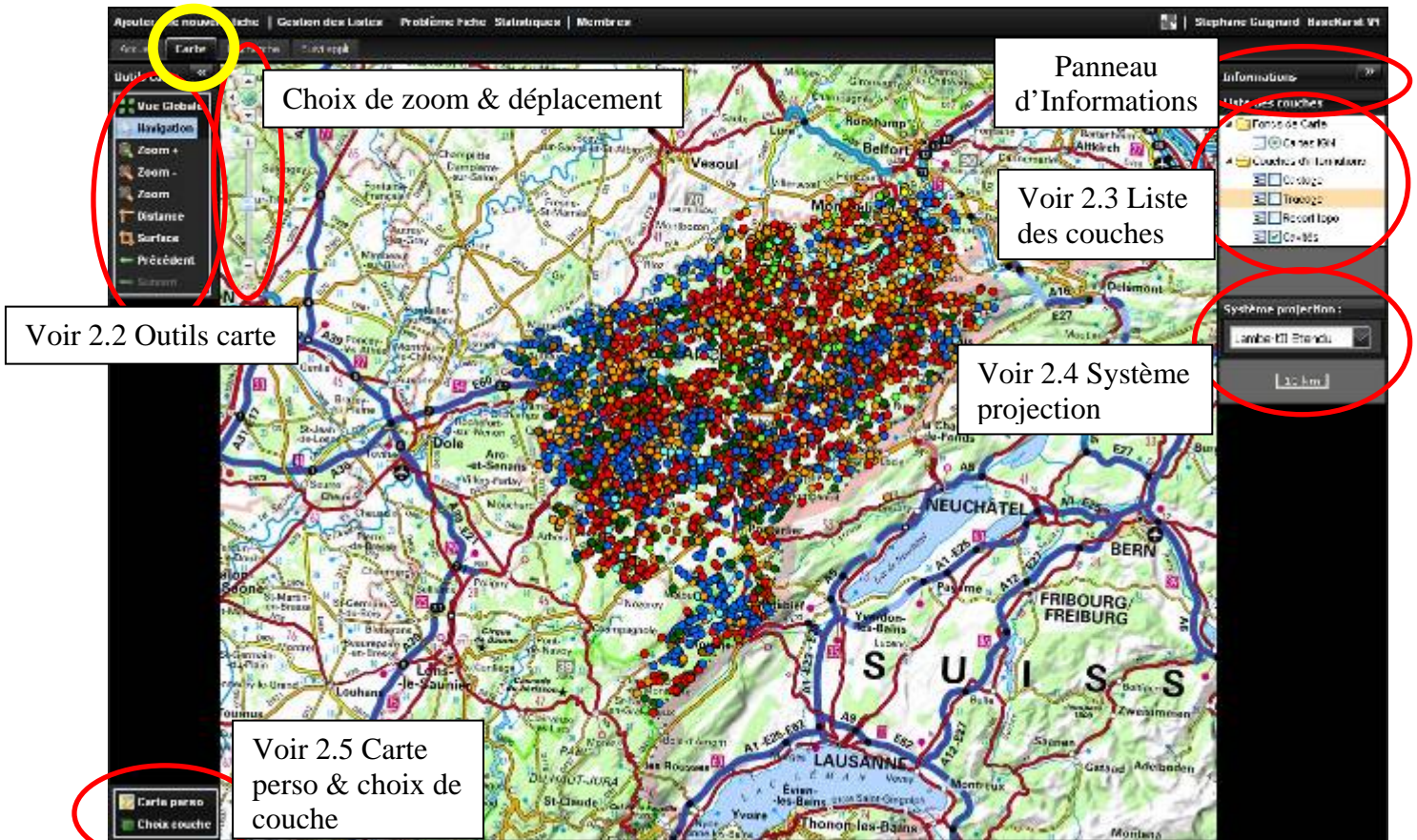
Réactualiser la fenêtre (F9), et confirmer « Quitter la page » pour qu'elle se recharge.



2. Mode Carte

2.1 Aperçu

Permet de naviguer et de situer les cavités sur carte IGN.



En haut à gauche de la carte, possibilité de choisir le niveau de zoom (0 à 18) et de faire défiler la fenêtre dans les 4 directions.

Eh haut à droite, c'est dans le *Panneau Informations* que s'affichent les distances ou surfaces (voir 1.2).

2.2 Outils carte

- Vue générale (Zoom sur la vue globale) : réinitialisation (niveau de zoom 9 et recentrage sur la zone de l'ensemble des cavités)
- Navigation (Navigation et Sélection) :

Pour la navigation (déplacement sur la carte) : cliquer ailleurs que sur une cavité (le pointeur se transforme en croix) et glisser la carte dans le sens désiré.

Pour afficher le nom de la cavité: passer le pointeur au-dessus d'un point cavité, le pointeur « flèche » se transforme en pointeur « main » et le nom de la cavité s'affiche (fig. 2).

(Note: la couche « Cavités » soit être sélectionnée – voir 2.3)



Fig. 2

Chaque type de phénomène karstique a un code couleur différent : rouge pour les gouffres, orange pour les grottes, bleu clair pour les émergences pénétrables, bleu foncé pour les émergences impénétrables, vert clair pour les pertes pénétrables, vert foncé pour les pertes impénétrables. Les inverses sont en vert émeraude, certaines dolines dignes d'intérêt en marron, et certaines cavités anthropiques en jaune.



Pour sélectionner une cavité et afficher sa fiche résumé, qui contient les informations de bases ainsi qu'une photo de l'entrée (lorsque disponible) : lorsque le nom de la cavité apparaît, cliquer dessus, le rond se transforme en étoile, et la fiche résumé de la cavité apparaît. Ensuite, soit :

Fermer la fenêtre pour continuer à naviguer ou choisir une autre cavité, ou :

Accéder à la fiche complète de cette cavité-ci.

- Zoom - / Zoom + (Zoom arrière / avant) : augmente ou diminue le niveau de zoom.
Remarque : double-cliquer sur la carte augmente d'un niveau de zoom.
- Zoom (Zoom sur une zone) : permet de sélectionner une zone de zoom en cliquant sur le coin supérieur gauche et en glissant jusqu'au coin inférieur droit.
- Distance (Mesure de Distance) : donne la distance entre le 1^{er} point cliqué et le 2^{ème}, puis cumule les distances avec le 3^{ème} point, etc. La distance est affichée en rouge dans le *Panneau d'Informations*.
- Surface (Mesure de surface) : donne la surface de la forme géométrique tracée par les points cliqués, affichée en rouge dans le *Panneau d'Informations*.
- Précédent / Suivant (Vue précédente / suivante) : permet de naviguer historiquement avec les vues.

2.3 Liste des couches

Permet d'afficher ou non les *fonds de cartes* et *couches d'information* sélectionnés. Avant toute personnalisation, en plus du *Fonds de Carte IGN*, les couches suivantes sont accessibles :

- Captage
- Traçage
Cliquer sur une flèche du traçage donne accès aux informations correspondantes
- Report topo (pour ceux disponibles !)
Cliquer sur un report topo donne accès à la fiche
- Cavités (l'ensemble des cavités de la base)



Pour ajouter d'autres couches cartographiques, comme des cartes géologiques, photos aériennes, ou cadastre, report topographiques ou traçages, voir au chapitre 2.5 de ce guide.

2.4 Système projection

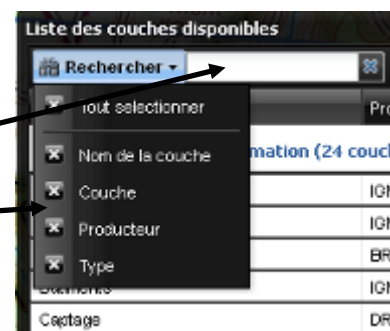
Définit les coordonnées affichées en-dessous de la liste des couches – voir aussi 5.2 Fiche / mode d'emploi - situation pour plus de renseignement sur les différents types de systèmes de coordonnées.

2.5 Carte perso & choix de couche

Les différentes couches d'information et fonds de carte ci-dessous sont disponibles. Pour les ajouter au panneau *Liste des couches* 2.3, cliquer dans la dernière colonne Choix (+) ou (-).

Possibilité de trier par ordre croissant ou décroissant en cliquant sur les titres des colonnes.

Possibilité de Rechercher en cliquant dans la case et en sélectionnant un ou plusieurs champs (menu accessible en cliquant à droite du mot « Rechercher »)



Enregistrer la liste des couches: permet de ...

- Couches d'information (24 couches) :

Nom de la couche	Producteur	Type	Date	Notes
Agriculture 2012	IGN	environnement	2012	Base de données 2012
Arrêtés de biotope	IGN	environnement	XXX	.....
Banque du sous-sol	BRGM	géologie	XXX	.....
Bâtiments	IGN	géographie	XXX	.....
Captage	DREAL	environnement	XXX	.....
Cavités	GIPEK	karst	XXX	Base de données en évolution !
Géologie harmonisée	BRGM	géologie	XXX	.....
Géologie harmonisée relief	BRGM	géologie	XXX	.....
Hydrographie	IGN	géographie	XXX	.....
Inventaire forestier	IGN	environnement	XXX	.....
Lignes électriques	IGN	géographie	XXX	.....
Limites administratives	IGN	géographie	XXX	Limites communales et cantonales
Natura 2000 habitat	IGN	environnement	XXX	.....
Natura 2000 oiseaux	IGN	environnement	XXX	.....
Parcs naturels rég	IGN	environnement	XXX	.....
Report topo	GIPEK	karst	N/A	Base de données en évolution !
Routes	IGN	géographie	XXX	.....
Réseau ferroviaire	IGN	géographie	XXX	.....
Réserves biologiques	IGN	environnement	XXX	.....
Réserves naturelles nat	IGN	environnement	XXX	.....
Toponymes	IGN	géographie	XXX	.....
Traçage	DREAL	karst	XXX	.....
ZNIEFF 1	IGN	environnement	XXX	.....
ZNIEFF 2	IGN	environnement	XXX	Base de données 20XX

Une petite explication de la date et du contenu de chaque couche serait bienvenue ! (ZNIEFF ça veut dire quoi par ex. ?)

- Fonds de carte (16 fonds) :

Nom de la couche	Producteur	Type	Date	Notes
Altitude	IGN	relief	XXX	....
Carte Google	Google	carte	01/03/2012	....
Carte OpenStreet	OpenStreetMap	carte	XXX	....
Carte géologique	BRGM	géologie	XXX	Rem : la carte s'affiche à partir du niveau de zoom 12
Carte Etat major	IGN	carte	XXX	....
Cartes IGN	IGN	carte	01/03/2012	Fond par défaut
IGN25 local	IGN	carte	XXX	....
Parcelles cadastrales	IGN	carte	XXX	Parcelles du cadastre
Photos IGN	IGN	orthophoto	XXX	....
Photos IGN 2000	IGN	orthophoto	XXX	....
Plan ign	IGN	carte	XXX	....
Relief Google	Google	relief	XXX	....
SCAN Express standard	IGN	carte	XXX	....
SCAN Express classique	IGN	carte	XXX	....
Satellite Google	Google	orthophoto	XXX	....
Satellite plan google	Google	orthophoto	2014	....

Ça serait pas mal, en plus de dater chaque couche, d'expliquer un peu à quoi elles correspondent. Par ex., c'est quoi la différence entre SCAN Express standard & classique ? Dans quel cas il faut prendre Photos IGN ou Photos IGN 2000, etc.

2.6 Trucs & astuces

Pour cacher la barre verticale gauche contenant les *Outils carte*, cliquer sur le signe "<" en dessous de l'onglet « Cartes ». Pour les faire réapparaître... et bien à part recharger la base, j'ai pas trouvé !

Pour cacher la barre verticale droite contenant les *Informations*, *Liste des couches* et *Système de projection*, pareil avec le ">" !

Pour afficher un report surface sur carte satellite, choisir les fonds de carte suivant : SCAN Express et couche d'information Report topo + Toponyme + ... ?

4. Fiche cavité

4.1 Aperçu

Vous avez ouvert une fiche cavité à l'aide du Mode Carte ou Mode Recherche. Voilà la bête :

The screenshot shows a software interface for a cave database. At the top, the title 'Fiche n°160010' is circled in red. Below it, the form contains the following information:

- Nom:** Grotte de Remonot
- Type:** Grotte
- Commune:** Les Combes
- Spéléométrie:**
 - Développement (m): 250
 - Volume (m³): 40
 - Profondeur (m): -10
 - Profondeur (m): 0
- Situation:** Description, Echelle, Exploration, Biogéographie, Mise à jour
- Coordonnées:**
 - X: 417000
 - Y: 3234000
 - Z: 261
- Système Projection:** Lambert II Étendu
- Localité:**
 - Localité: []
 - Vallées: []
 - Reliefs: []
 - Canton: Montcau
 - Département: Doubs
 - Pays: France
- Map:** A map view on the right showing the location of the cave. A red circle highlights a blue cross icon on the map.
- Bottom Bar:** Contains three buttons circled in red: 'Ajouter un Problème fiche', 'Modifier la fiche', and 'Ajouter un report topo'.

Permet d'afficher comme fond de carte :

- Carte géologique
- Satellite plan Google
- Photos IGN
- Cartes IGN

Voir § 6

Voir § 5

Voir § 5.XX

4.2 Onglets

4.2.1 Situation

Affiche les coordonnées (selon le système de projection choisi) ainsi que la carte.

4.2.2 Description

Cet onglet reprend le descriptif de la cavité, et donne accès également aux plans et coupes.



Certains plans permettent des mesures de distance (). Cliquer sur l'icône permet d'effectuer un tracé dans la cavité en cliquant à chaque virage, et de déterminer à combien de mètre de l'entrée est située la voûte mouillante qu'il faut désiphonner par exemple...

4.2.3 Photos

- En cliquant sur une vignette, on accède à la photo correspondante en grand format.
- En se plaçant sur la droite ou la gauche d'une photo, on fait apparaître une flèche pour passer à la photo suivante ou précédente. Il est également possible de passer à la photo suivante en cliquant sur le centre de la photo.
- Le numéro de la photo apparaît en bas à gauche.
- Pour revenir à la fiche, cliquer en bas à droite sur la croix.

4.2.4 Siphons

Donne la liste des siphons explorés dans la cavité.

4.2.5 Exploration



Liste des vaillants explorateurs, avec plusieurs champs sur lesquels on peut faire des tris croissants ou décroissants : Année, Explorateur, Observation, Développement, Dénivelé, Première.

Des cases à cocher indiquent également si l'exploration est toujours en cours, par qui, depuis quand, et quel est l'obstacle qui oblige à un arrêt.

4.5.6 Informations

Contient la stratigraphie (lorsque connue).

4.2.7 Documents

Stockage d'autres documents complémentaires : topographies plus détaillées au format natif, Certains documents sont téléchargeables () , d'autres sont d'accès restreint ().

4.2.8 Biographie

Liste bibliographique complète (et non restreinte aux publications principales comme c'était le choix pour les Tomes papier de l'inventaire.

Là encore plusieurs champs sur lesquels il est possible de faire des tris : Titre, Numéro, Auteur, Année, Pages, Topo, Disponibilité.

4.2.9 Mise à jour

Référence et enregistrement des modifications apportées à la fiche, avec détail lorsqu'il s'agit des coordonnées, du développement ou dénivelé.

5. Ajouter ou modifier une fiche

5.1 Aperçu

Commencer par les renseignements généraux du bandeau supérieur,

puis compléter les détails des différents onglets

5.2 Mode d'emploi

Renseigner d'abord les champs du bandeau supérieur, puis ceux des différents onglets. Ne pas oublier d'enregistrer à la fin... ou annuler si vous vous êtes rendu compte que vous rentriez un trou sur mars...

5.2.1 Renseignements généraux

Nom:

- Commencer par le type (Gouffre, Grotte, Glacière, Faille, Puits, ...), puis le nom. Mettre des majuscules au type et nom du phénomène, par exemple : **Gouffre de l'Angoisse** ou **Puits du Glaçon**

- Essayer d'avoir une logique de nom (par exemple demander aux locaux)

- S'il existe différents noms pour une même cavité, inscrire le plus courant dans "Nom" et les autres dans la case "Synonymes"

- Si l'on repère une erreur d'orthographe dans un nom de phénomène déjà publié, garder l'erreur dans le nom principal et mettre la bonne orthographe dans les synonymes

Synonymes :

- Renseigner un synonyme par ligne, en conservant la même logique que pour le nom principal : type et nom avec des majuscules là où il faut. Par exemple:

Puits de l'Angoisse

Gouffre de la Sérénité

- En cas d'identification d'un doublon, il est nécessaire de transférer l'ensemble des données, explo, biblio sur la fiche conservée pour ne perdre aucune information. Décrire l'identification de doublon dans le descriptif et contacter un administrateur pour supprimer la fiche doublon.

Type :

- Il s'agit d'un menu déroulant, choisir le type dans la liste proposée :

- Gouffre
- Grotte
- Perte impénétrable
- Perte pénétrable
- Emergence impénétrable
- Emergence pénétrable
- Cavité anthropique (cavité créée par l'homme dès l'entrée - les cavités naturelles dont l'entrée a été désobstruée ne rentrent pas dans cette catégorie)
- Inversac (cavité fonctionnant à la fois comme émergence et comme perte, fait assez rare. Ex : le Puits de la Brême)

- Le type de cavité ne correspond pas forcément à son nom courant, certaines cavités appelées grottes sont en réalité des pertes. Lorsqu'un *Gouffre* ou *Grotte* fonctionne comme *Perte* ou *Emergence*, privilégier le fonctionnement hydrologique (*Perte* ou *Emergence*) à la morphologie karstique.

Note : actuellement dans la base il y a de nombreuses erreurs de type, car lors de la saisie des cavités des 5 tomes du GIPEK, les utilisateurs se sont fiés à leur nom. On trouve encore très souvent *Gouffre* ou *Grotte* au lieu de *Perte*, *Emergence pénétrable*, etc. Penser à vérifier et corriger le type de la cavité par rapport à son fonctionnement (mais sans changer son *Nom* !).

Commune :

- Renseigner la commune en choisissant dans la liste. La base regroupe pour le moment toutes les communes des départements du Doubs, Jura, Haute-Saône et Territoire de Belfort en vigueur en 2015. Le code départemental a été ajouté pour distinguer les communes homonymes.

- En cas de doute lorsqu'on est en limite de deux communes, le meilleur moyen pour vérifier est de faire apparaître la couche d'informations « Limites administratives » pour confirmer la légende du fond de carte IGN (voir chapitre **XXX**) qui peut ne pas être très lisible dans certains endroits.

- Lorsque la cavité est située à l'aplomb d'une falaise limitrophe, considérer que la cavité est située sur la commune située au niveau du haut de la falaise (il fallait bien adopter une convention ;-).

Réseau :

- Un réseau est à considérer au sens **réseau spéléologique**, c'est à dire qu'il s'agit de plusieurs cavités karstiques « humainement » reliées entre elles par des spéléologues normalement constitués (si besoin équipés de bouteilles) et pas seulement par coloration.

Note : afin de pouvoir identifier également les cavités reliées par leur fonctionnement hydrologique, une nouvelle couche « Système » va être créée, qui permettra d'indiquer les limites des bassins, qui s'affineront au fur et à mesure des explorations et de l'approfondissement (sic) des connaissances du réseau, euh... nous voulions dire du système !

Spéléométrie :

- Renseigner les différents champs (si disponibles) :

- **Développement** : en mètres (même si c'est moins facile pour surclasser Mammoth Cave)
- **Dénivelé** : ne pas remplir ce champ, qui est savamment et automatiquement calculé par basekarst à partir des points haut & bas

- Point bas : (toujours en mètres, le Krubera-Voronja ne sera pas dépassé en Franche Comté, tant pis)
- Point haut : comme son nom l'indique. Souvent on situe le point haut au départ du phénomène karstique (gouffre au fond d'une doline par exemple)

- La définition de développement la plus communément reconnue est le cheminement de l'explorateur. Un puits de 10m, c'est du développement. Le développement ne peut jamais être inférieur au dénivelé.

- Attention: dans tous les cas, le point bas doit être nombre négatif, si l'on oublie le "moins", le nombre sera souligné en rouge et le champ considéré comme invalide (impossibilité d'enregistrer la fiche).

Pour une cavité remontante indiquer zéro. Y compris pour une cavité remontante

Cases à cocher :

- Classique : considérer les cavités de l'inventaire CEDSI et celles publiées dans les topoguides (on peut ne pas le renseigner – également évolutif...)
- Réseau actif : lorsqu'il y a un écoulement d'eau pérenne quelque part dans la cavité (ne pas cocher quand il s'agit d'un simple suintement. A l'inverse cocher systématiquement si le type de la grotte est une perte, une émergence...)
- Explo par siphons : A cocher si la majeure partie du réseau ou l'intérêt du réseau se situe derrière siphon (pérenne et non saisonnier). Exemple : la Source du Verneau. Contre-exemple : la Grotte Baudin. On peut aussi considérer le côté historique et conserver les cavités dont ce siphon pérenne a volé, ce qui animera un peu plus les réunions du GIPEK pour en débattre ;-).

Restrictions d'accès :

Cela concerne une restriction d'ordre administratif, pas une difficulté pour accéder à la cavité. Choisir l'option la plus représentative dans le menu déroulant :

- Propriété Privée
- Convention (ajouter la convention dans l'onglet *Documents*)
- Captage
- Mesure de protection (indiquer les arrêtés de biotope ici)
- Aménagée (l'intitulé sera changé par *Touristique* dans une prochaine version)
- Fermé
- Localisation cachée (lorsqu'on ne veut pas communiquer les coordonnées ;-)
- Réglementé
- Interdit

La zone de texte permet de compléter l'information pour décrire la convention, réglementation ou autre. Donner le maximum d'informations dans la zone de texte en dessous (Ex. : nom et coordonnées de la personne à contacter pour une entrée fermée, commentaires transmissibles sur la restriction, fait que la convention est téléchargeable dans les documents, etc.)

Mise à jour : Ce champ se renseigne automatiquement dès que l'on enregistre une fiche après sa création ou sa modification. La date de mise à jour s'inscrit et l'on peut consulter, dans l'onglet "mise à jour", toutes les mises à jour effectuées (date, auteur, type de modification...). Les anciennes données sont conservées pour en particulier pouvoir revenir en arrière en cas de mise à jour erronée.

5.2.2 Situation

Coordonnées :

1) renseigner X et Y. Choisir d'abord le Système de projection dans le menu déroulant, puis les unités (*mètre*, choix par défaut, ou *kilomètre*) et utiliser le format correspondant au système de projection:

Système	X :	Y :	Notes
Lambert II Etendu	902628	2254645	sans virgule ni point si les unités sont en mètres ne pas oublier d'avoir 2 comme 1 ^{er} chiffre pour Y
LonLat/WGS84	6,334219	47,222319	en décimal et non ° ' "(minutes secondes)
UTM/WGS84	298180	5233317	la zone (30, 31 ou 32) apparaît automatiquement selon les coordonnées. Pour cet exemple, zone 32
Lambert 93/RGF93	952238	6685551	Norme depuis 2006, mais peu utilisée
Mercator/Google	705122	5978438	
SwissGrid/CH1903	516353	230745	Système CH1903 uniquement

- Certains préconisent de privilégier le système de projection LonLat/WGS84, mais le choix par défaut et quasi préhistorien est le système Lambert II étendu en application dans nos régions. Il est possible une fois les coordonnées renseignées de passer d'un système à un autre, basekarst effectuera la conversion.

- Après saisie des coordonnées, vérifier sur la carte à droite de l'écran si la position donnée est correcte, et non au milieu d'un lac, voire en Asie, cela permet d'éviter des erreurs... Possibilité d'ajuster la carte au niveau du zoom ((+ / -) sur la gauche) et de choisir le fond de carte (*Carte géologique*, *Satellite plan Google*, *Photos IGN* – très utile hors couvert forestier, ou *Cartes IGN* à l'aide du (+) sur la droite)

- Remarque : passer de *mètre* à *kilomètre* divise par 1000 ; pour le 1^{er} cas, X 902628 devient X 902,628.

2) renseigner l'altitude. Possibilité de le faire manuellement, ou automatiquement en cliquant sur la case MNT Ign (Modèle Numérique de Terrain), qui donne l'altitude fournie par l'IGN correspondant aux coordonnées X et Y (valeur en général assez précise) :

Z: 540 MNT Ign

Cases à cocher :

Localisé : à cocher si la position sur la carte paraît cohérente par rapport à la localisation de la cavité telle que connue ou reconnue physiquement

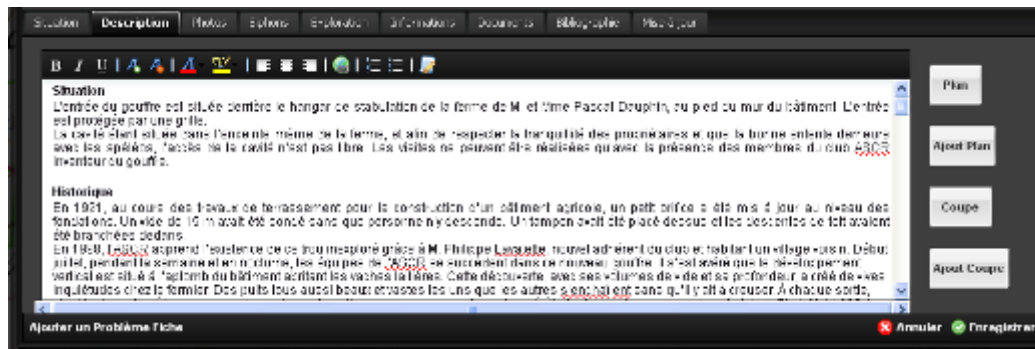
Validées : A cocher uniquement si la précision est sûre à **20m maximum** : sur carte ou photo aérienne lorsque la cavité est connue et facile à repérer (ex. : trou au fond d'un jardin), ou sur place en s'assurant que le GPS donne des données fiables (GPS/mobile karst allumé suffisamment à l'avance ou avec suffisamment d'attente et/ou de satellites disponibles pour que la mesure soit fiable).

Attention, on ne valide pas un trou si on n'est pas sûr et certain de la position extrêmement précise - lors des premières saisies des inventaires, certaines fiches ont été cochées par erreur validées par défaut sans contrôle sur le terrain.

Sera peut-être ajouté comme critère de recherche dans une prochaine version, car c'est un critère important sur la qualité des coordonnées.

Rebouché : ça veut bien dire ce que ça veut dire !

5.2.3 Description



Zone de texte :

Pour renseigner le descriptif de la cavité, vous disposez d'un traitement de texte complet, avec gestion de la police de caractères, des couleurs, des surlignés, n'en jetez plus ;-) !

Possibilité d'ajouter des liens hypertextes (lien à un blog, un wikii, etc.), et pour les plus braves, la dernière icône permet même d'utiliser des balises html (non, ce n'est pas pour désobier ;-).

La plupart des photos et des topographies sont signées, quasiment jamais les textes. C'est pourtant le troisième domaine où les auteurs ont des droits. Les données géographiques sont publiques. Penser "à signer" vos ajouts, vos observations.... comme vous le feriez pour vos photos et topo.

Topographies :

On peut ajouter un seul plan (*Ajout Plan*) et une seule coupe (*Ajout Coupe*) par cavité, choisir les éléments les plus représentatifs ou de vue d'ensemble si on dispose de plusieurs éléments, et stocker les plans et coupes supplémentaires éventuels dans l'onglet *Documents*.

Les topos de l'onglet *Description* doivent être en basse définition (**1000x1000 pixels ou 1Mo maxi**), leur but est de donner une idée de la représentation de la cavité en image dégradée. L'onglet *Documents* peut par contre accueillir le stockage des topos à plus haute résolution (en vectoriel, pdf, etc.).

Vous pouvez aussi utiliser Base karst pour sauvegarder des données en attente de publication (descriptif et/ou topo) : créez la fiche, renseignez-la, et sauvez vos données en tant que document cadencé (voir chapitre **XXX**), accessible par vous seul ou votre groupe, au moins cela ne sera pas mangé par les souris ;-).

Pour les Plans, on peut paramétrer m/px pour mesurer des distances sur la topo (voir topo faux monnayeurs). Il faut mesurer le nombre de mètres qui correspond à un pixel sur l'image (**c'est chiant, il faut que je trouve un moyen d'automatiser dixit Zaric**)

Si c'est un réseau, n'ajouter que la partie du réseau relative à cette cavité avant sa jonction avec le reste du réseau.

5.2.4 Photos

Cliquer sur « Ajouter une photo » en haut à gauche de l'onglet, et suivre les recommandations ci-dessous avant de vider votre appareil photo dans basekarst :

Auteur : signer sa photo est préférable (même ou surtout si elle est floue, sur ou sous-exposée, etc. ;-)

Légende : ne pas remettre le nom de la grotte car on l'a déjà dans la fiche

Entrée cavité : à ne cocher que s'il s'agit bien de l'entrée. L'éviter aussi s'il s'agit de cartes postales, qui sont la plupart du temps moins actuelles.

Fichier : rechercher la photo dans les entrailles de votre ordinateur... en respectant certaines règles :

- Les photos à intégrer doivent être des photos descriptives de la cavité. Les portraits n'apportant rien à la connaissance de la cavité sont à éviter, sauf s'ils ont un intérêt historique
- Lorsque l'on insère une photo dans une fiche (*Enregistrer*), la photo ne s'affiche pas toute suite mais uniquement après la mise à jour de la fiche. Il est préférable d'ajouter toutes ses photos à la fois et faire à la fin une mise à jour unique.

Taille des photos :

- Utiliser des photos si possible d'environ **1000x1000 pixels**, et non des vignettes qui ne seront pas suffisamment lisible à l'écran, soit **300/400Ko** minimum par photo.
- Au-delà de 2000x2000 px (photos HD), il y a automatiquement création d'une miniature (vignette) dans l'aperçu. Avec un clic sur la vignette, on affiche la photo au format natif.
- Plus les photos sont « lourdes », plus il faudra attendre longtemps leur téléchargement, il n'y a pas de limite de taille autre que le temps de transfert.
- Si l'on ajoute une photo sur Basekarst, garder l'originale en haute résolution pour une éventuelle publication.

Notes:

- Pour le moment, la suppression d'une photo (même d'une photo que l'on a postée) n'est possible que par un administrateur, et non par son auteur. Cela sera peut-être corrigé lors d'un futur développement
- C'est la photo la plus « lourde » qui apparaît en 1^{er}, cela sera peut-être corrigé ultérieurement
- Il pourrait aussi être rajouté un critère de recherche « cavités avec photos »

5.2.5 Siphons

Cliquer sur « Ajouter un siphon » permet de renseigner tout ce que vous voulez. Voilà les différents champs :

Dist Entrée : c'est la distance du siphon depuis l'entrée de la cavité, n'est en général renseignée que pour le S1 (mais il arrive qu'il y en ait deux, comme au Dauphin)... ou alors le dernier.

Den Entrée : pareil mais avec le dénivelé.

Nom : donner un nom de façon à pouvoir ordonner les siphons de façon logique depuis l'entrée de la cavité. Ex : S1, S2, S3...

Franchi : choisir « Franchi », « Non Franchi », « Non Plongé »

Long et Prof : on indiquera ce qu'on peut évaluer en moyenne à l'année, sachant que c'est pas seulement une histoire de niveau des nappes, mais dépend aussi du métrage du fil d'Ariane, de l'étalonnage de son profondimètre, ... et de l'appréciation du plongeur ;-)

Section : là aussi il s'agit d'une section moyenne, qui peut servir à évaluer avec quel matériel et configuration le siphon peut être plongé (anglaise, déstructuré, bi-tri-dorsal, du 4l au 20l ou B50, relais, recycleur...).

Etroiture : tout est subjectif, donc à prendre au degré qu'il convient ;-)

Anglaise : dès que le portage des blocs en dorsal n'est plus possible, et qu'il faut décapeler, déstructurer ou plonger à l'anglaise dès le départ.

Visibilité : c'est en général, puisqu'elle dépend évidemment des conditions météo, si c'est un aval qui a été touillé à mort avant d'être plongé ou un amont vierge d'une eau translucide et tentatrice, etc.

Notes : pour mettre tout ce qui peut être utile = présence de ressaut, portage de 3/4h dans une trémie, nécessité d'être à plusieurs, liaison sonore par passage aérien, etc.

Suite : permet d'essayer de donner une suite logique aux siphons en les reliant les uns par rapport aux autres, on n'a pas trouvé plus simple :-)

Remarques :

- Les siphons s'afficheront ensuite dans l'ordre de saisie, pas de panique le S2 sera bien après le S1, même si lors de la saisie il s'affiche au-dessus... **tant qu'on ne fait pas de tri sur le « nom », après c'est marron.... ;-(**

- Pour des exemples, voir les fiches du gour de Bouclans, de la source de la Creuse, du Dauphin.

Dans les menus déroulants, on pourra par la suite rajouter la notion de pompage

5.2.6 Exploration

Ajouter une ligne par date clé ou phase dans l'exploration de la cavité. Les différents champs sont :

Année : à défaut, indiquer la date de la publication.

Explorateur : renseigner un nom du club ou de personne

- Il faut éviter le terme « inter-club » qui n'apporte aucune information et interdit toute statistique par club, dans la mesure où les collectifs évoluent trop vite. En cas d'inter-club, préciser le nom de tous les clubs impliqués en ajoutant une ligne par club.

- Si les explorateurs ou clubs n'existent pas dans la liste, il faut les rajouter en cliquant sur « gestion des explorateurs ». *Gestions des explorateurs* est accessible depuis la fiche ou depuis le menu principal.

- Remarque :

Observation : choisir dans la liste. La liste pourra évoluer si besoin

Développement / dénivelé = développement, dénivelé atteint après exploration. Ces champs vont être supprimés car n'apportant pas grand-chose...

Première : première effectuée. Exprimé en mètres **a vérifier m ou km**

Pour mesurer les découvertes réalisées en une année et faire connaître aux médias, public, etc. notre contribution à la connaissance du patrimoine souterrain, il est indispensable de renseigner: observation, développement, dénivelé, première. Même pour un puits de 5m.

Cases « Exploration en cours » et « Exploré par » / « Exploré depuis » : c'est pour expliquer aux copains qu'on y bosse. Si c'est le cas, renseigner correctement ces informations.

« Arrêt sur » : ne pas indiquer « rien » sauf si on veut provoquer un inter-club ;-)

5.2.7 Informations

Ajouter toute information relative à la pollution, l'archéologie, ou la biospéléologie.etc...

On peut beaucoup gagner en précision. Les indications de pollution sont à préciser et à actualiser: Nettoyé en ..., mise en place d'une STEP en ... qui a réduit les désordres...

5.2.8 Documents

Possibilité de stocker d'autres documents plus « lourds » : topographies, calques, conventions, textes, vidéos, etc. jusqu'à 100Mo. Un peu de temps ? Alors profitez-en pour sauver les données stockées au fond de vos cartons !

Accès restreint pour les documents les plus sensibles :

- Visible par « nom du groupe » : accessibles à tous les membres du groupe
- Visible par « moi » : que par toi

Si aucune case n'est cochée, l'accès sera public à tous les utilisateurs de Base Karst.

Nota : on peut faire des recherches multi-critères dans la documentation

5.2.9 Biographie

Ajout d'un document :

Commencer par chercher le nom du document dans le champ Rechercher (attention, le champ est sensible aux accents, donc saisir par exemple « spélécho » mais « spelunca »).

Dès que vous avez terminé de saisir une lettre dans le champ, la liste des publications correspondante s'affiche. Pour choisir une publication, sélectionner la flèche à sa droite

pour que son nom s'affiche dans le champ « Document »

puis indiquer les pages

et s'il y a une topo

The screenshot shows the 'Ajout Document' window. The search bar contains 'spélécho'. The table below shows search results. The first row is selected, and a green arrow to its right is circled in red. The 'Ajouter' button at the bottom right is also circled in red.

Titre	Numéro	Année	Auteur	Type
Spélécho	1	1970	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	2	1971	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	3	1972	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	4	1973	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	5	1974	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	6	1975	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	7	1976	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	8	1977	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	9	1978	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	10	1979	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	11	1980	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	12	1981	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	13	1982	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	14	1983	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	15	1984	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	16	1985	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	17	1986	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	18	1987	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	19	1988	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	20	1989	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo
Spélécho	21	1990	Spélécho Club Américain (SCA)	Topo

et enfin « ajouter ».

Attention avec certains bulletins, par exemple ne pas confondre l' « ASE- Bulletin de l'Association Spéléologique de l'Est – 2^e série n°10 » de 1973 avec l' « ASE Sous le Plancher n°10 » de 1995...

Spelunca : pour série V, n° et année. Pour série IV, année et n°, série III, ...

Disponibilité : c'est pour savoir où se procurer le doc (à traiter en réunion GIPEK)

Possibilité de faire des recherches, des tris par auteur année, etc.

A réfléchir pour pouvoir faire des recherches par numéro (recréer un sommaire, etc.)

-> utiliser un codage standard pour les pages : soit X, soit X-Y, ... ? Cas des topos séparées du reste du document, ...

Cas des blogs internet de clubs...

5.2.10 Mise à jour

Cet onglet se met à jour automatiquement.

5.3 Trucs & astuces

Dans une fiche les champs surlignés en rouge demandent à être corrigés.

Il n'est pas possible d'enregistrer une fiche avec des champs surlignés en rouge

Pour la saisie de coordonnées en Lambert 2 Les infos des GPS sont souvent données en km dans

Dans la plupart des revues spéléo, pour les coordonnées exprimées en Lambert 2, il manque un 2 au début de la valeur Y : exemple 877,20 x 223,00 x 655. Il faut lire : 877,20 x 2223,00 x 655

Eric Georges précise qu'il peut si besoin ajouter des choix de système de projection

Lorsqu'un champ s'accompagne d'un « dfd », c'est que le champ est incorrect (ce qui peut empêcher de sauvegarder sa fiche).

6. Problème fiche

Pour signaler lorsqu'une fiche comporte un problème.

7. Gestion des listes

7.1 Gestion des Explorateurs

7.2 Gestion des Fiches Biblio

Attention : les Recherches de Fournier sont classées par « Spelunca – Recherches spéléologiques.... » et non « Spelunca n° XX »...

7.3 Liste des réseaux

Indiquer le nom du réseau.

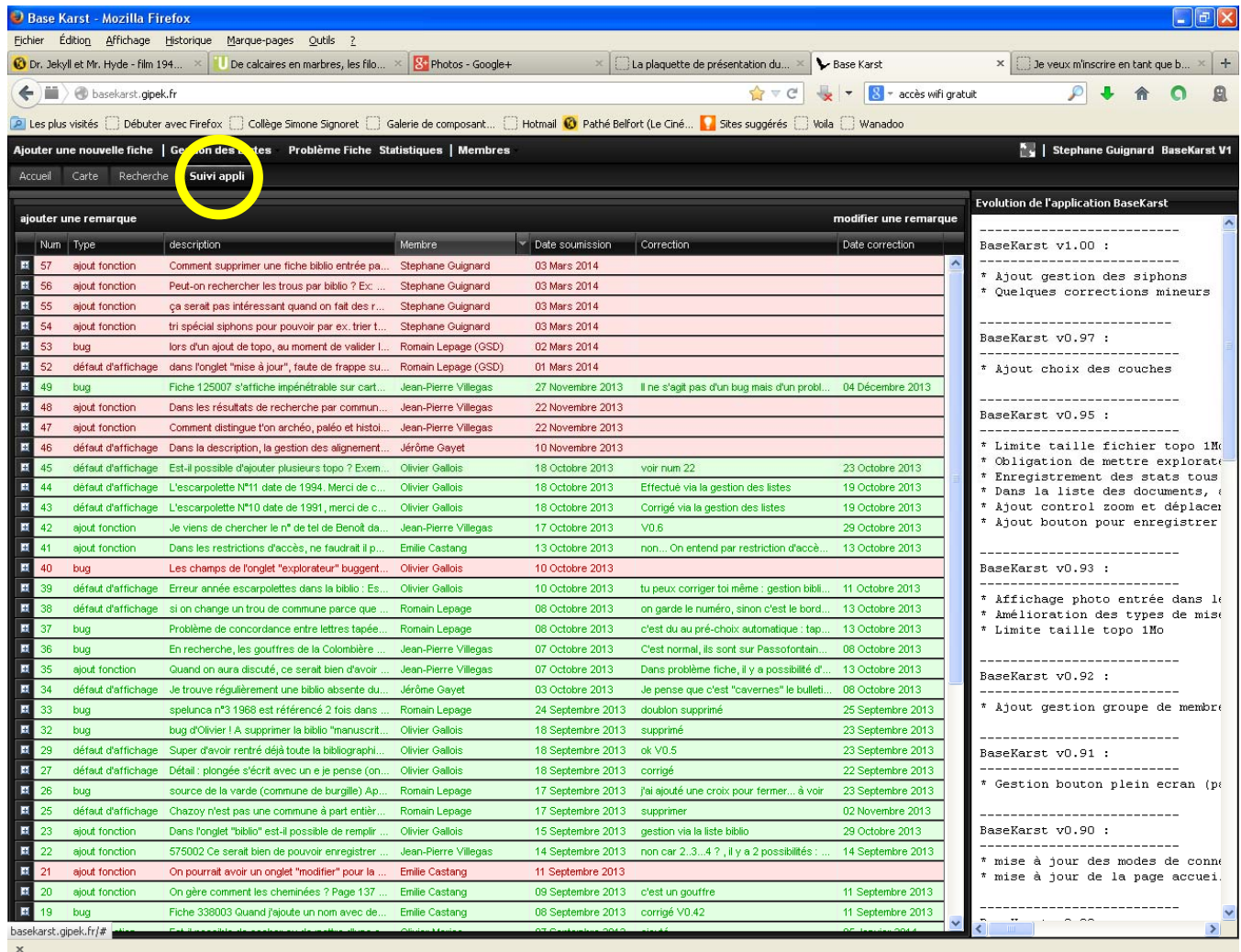
Liste des Entrées du réseau : se fait automatiquement.

Si c'est un gouffre qui rejoint un réseau, dans la fiche cavité décrire le gouffre, et décrire le réseau dans la fiche réseau.

8. Suivi Appli

8.1 Aperçu

Permet de collecter les défauts, les besoins et les idées nécessaires à l'évolution de la base.



8.2 Utilisation

Cliquer sur « Ajouter une remarque », choisir le type « ajout d'une fonction », « défaut d'affichage » ou « bug », taper la description et « Envoyer » !

Rem : il n'est pas possible de supprimer lorsque soumis.

Le webmestre vous répondra supersoniquement ;-) !

9. Membres

10. Statistiques

Classement sur le département du Doubs, Haute Saone et Territoire de Belfort des cavités par développement

Cavités	Inventaire des entrées de cavités au sens large
Code	Unique : construit avec le code INSEE de la commune + numéro d'ordre
Nom	Nom commun de la Cavité
Synonyme	Multiple : les autres noms de la cavité
Num commune	liste de choix : Code INSEE de la commune
Num type	liste de choix : chaque type correspond à une couleur sur la carte
Rebouche	oui ou non
Localise	oui ou non (oui si on possède des coordonnées <u>cohérentes</u>)
X	coordonnée X de la cavité
Y	coordonnée Y de la cavité
Z	Altitude de la cavité
Coordonnées validées	oui ou non (oui si on est sûr d'une précision <20 mètres)
Développement	en mètres
Point bas	la hauteur en mètres entre l'entrée et le point le plus profond (nombre négatif)
Point haut	la hauteur en mètres entre l'entrée et le point le plus élevé (nombre positif)
Dénivelé	Calculé : Point haut - Point bas
Description	texte libre
Plan	fichier image du plan général de la cavité
Coupe	fichier image de la coupe générale de la cavité
Report topo	données geolocalisées sur carte du plan de la cavité
Restrictions d'accès	Liste de type + un champ texte libre
Actif	oui ou non : trouve-t-on des éboulements d'eau dans la cavité
Classique	oui ou non
Stratigraphie	liste de choix : étage géologique de l'entrée de la cavité
Archéologie	texte libre sur l'archéologie, la paléontologie
Pollution	texte libre sur la pollution
Biospéléologie	texte libre sur la biospéléologie
Code Réseau	différent de null si la cavité est reliée humainement à d'autres
Photos	Multiple
Explo par siphons	oui ou non (oui si la plus grande partie de la cavité est explorée en plongeant)
Siphons	Multiple (liste des siphons connus de la cavité)
Nombre de siphons	Calculé à partir de Siphons
Exploration en cours	oui ou non (oui si la cavité est explorée ou étudiée actuellement)
Explore par	Explorateur qui est en train de travailler sur la cavité
Explore depuis	depuis quelle année l'explorateur travaille sur la cavité
Arrêt sur	texte libre
Exploration	Multiple : historique de l'exploration et l'étude de la cavité
Documents	Multiple : tout types de document téléchargeable sur la cavité
Bibliographie	Multiple : liste complète des publications sur la cavité
Mise à jour	Multiple : toutes les mise à jour de la fiche cavité

Type maj	
Création fiche	Modification type
Correction localisation	Modification toponymes
Autres corrections	Modification rebouché
Modification spéléométrie	Modification localisé
Modification documents	Validation coordonnées
Modification informations	Modification exploration
Ajout photos	Modification Arrêt sur
Ajout topographie	Modification Explo siphons
Ajout description	Modification actif
Suppression topographie	Modification réseau
Modification bibliographie	Modification classique
Modification explorateurs	Modification restriction accès
Modification commune	Modification siphon

Commune	
n°INSEE	Code INSEE de la commune
Nom de la commune	
Canton	
Département	
Pays	
X	coordonnée X du centroïde de la commune
Y	coordonnée X du centroïde de la commune
Z	Altitude du centroïde de la commune

Type restriction
Propriété Privé
Convention
Captage
Mesure de protection
Aménagé
Fermé
Localisation cachée
Règlementé
Interdit

type
Gouffre
Grotte
Perte impénétrable
Perte pénétrable
Emergence impénétrable
Emergence pénétrable
Impénétrable
Cavité anthropique
Inversac

Réseau	Ensemble de cavités reliés humainement
Code réseau	Unique
Nom	
Développement	
Dénivelé	
Description	
Plan	fichier image du plan général du réseau
Coupe	fichier image coupe générale du réseau

Photos
Auteur
Légende
Photo de l'entrée :oui/non
Nom du fichier
Date Ajout
Date prise de vue

Stratigraphie
Période
Epoque
Étage
Code strati
Observation

Explorations	au sens large
Année exploration	
Type exploration	L'objet de l'exploration
Explorateur	liste de choix
Développement	Développement après exploration
Dénivelé	Dénivelé après exploration
Première	Longueur explorée

Type exploration
Désobstruction
Plongée
Pompage
Exploration
Travaux
Topographie
Re-topographie
Prospection
Archéologie
Coloration
Etude

Siphons	
Nom	
Franchi	Oui ou non
distance entrée	Distance entre l'entrée et le siphon
Dénivelé entrée	Dénivelé entre l'entrée et le siphon
Longueur	
Profondeur	Profondeur maximale atteinte
Section moyenne	Section de la galerie (ex: 3m x 5m)
Etroiture	Oui ou non
Plongée anglaise	Oui ou non
Visibilité	Liste de choix
Notes	
Suite	Que trouve-t-on derrière le siphon ?

Documents	tout types de document téléchargeable
Type document	liste de choix
Titre	
Auteur	
Nom du fichier	
Type de fichier	image, pdf, visualtopo, ...
Ajout par	Membre ayant ajouté le document
Permission	par qui le document est consultable
Date document	date de crétion du document

Type document
Topographiques
Descriptifs
Média
Scientifiques
Articles de Journaux
Réglementation

Explorateur	
Nom ou Sigle	Sigle du club ou nom de l'explorateur
Nom complet	
Adresse	
Contact	Personne à contacter
Téléphone	
E-Mail	
Site internet	
Actif	Oui si encore actif dans l'exploration

Biblio Cavité	
Code fiche biblio	
Pages	numéros des pages traitant de la cavité
Topographie	oui ou non si topo dans le média

Mises à jour	
Date maj	enregistrés automatiquement
Auteur	Auteur maj (enregistrés automatiquement)
Types maj	Multiple (enregistrés automatiquement)
Développement	Développement précédant si modifié
Dénivelé	Dénivelé précédant si modifié
Ancien X	coordonnée X précédante si modifiée
Ancien Y	coordonnée Y précédante si modifiée
Ancien Z	altitude précédante si modifiée

Fiches biblio	
Titre	Titre de l'ouvrage , périodique , site
Numéro	pour les périodiques et les séries
Auteur	
Année	Année de publication
ISBN	
Nombres de pages	
Disponibilité	Lieu ou lien web où l'on peut le trouver

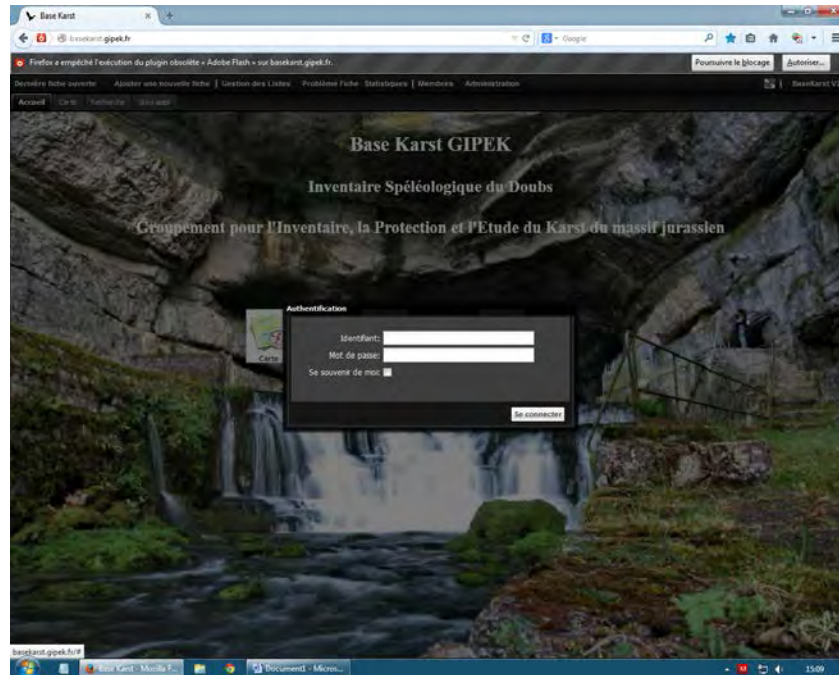
Structure simplifiée de BaseKarst

Acquisition des coordonnées GPS des phénomènes karstiques via la tablette équipée de MobileKarst.

1. A la maison, mise à jour de MobileKarst :

A partir de la tablette : se connecter sur BaseKarst via le navigateur internet (Firefox), il faut du wifi.

Entrer son identifiant et son mot de passe.



Cliquer ensuite sur l'onglet 'membre' puis sur 'mise à jour MobileKarst'



L'opération peut être plus au moins longue suivant la connexion internet.

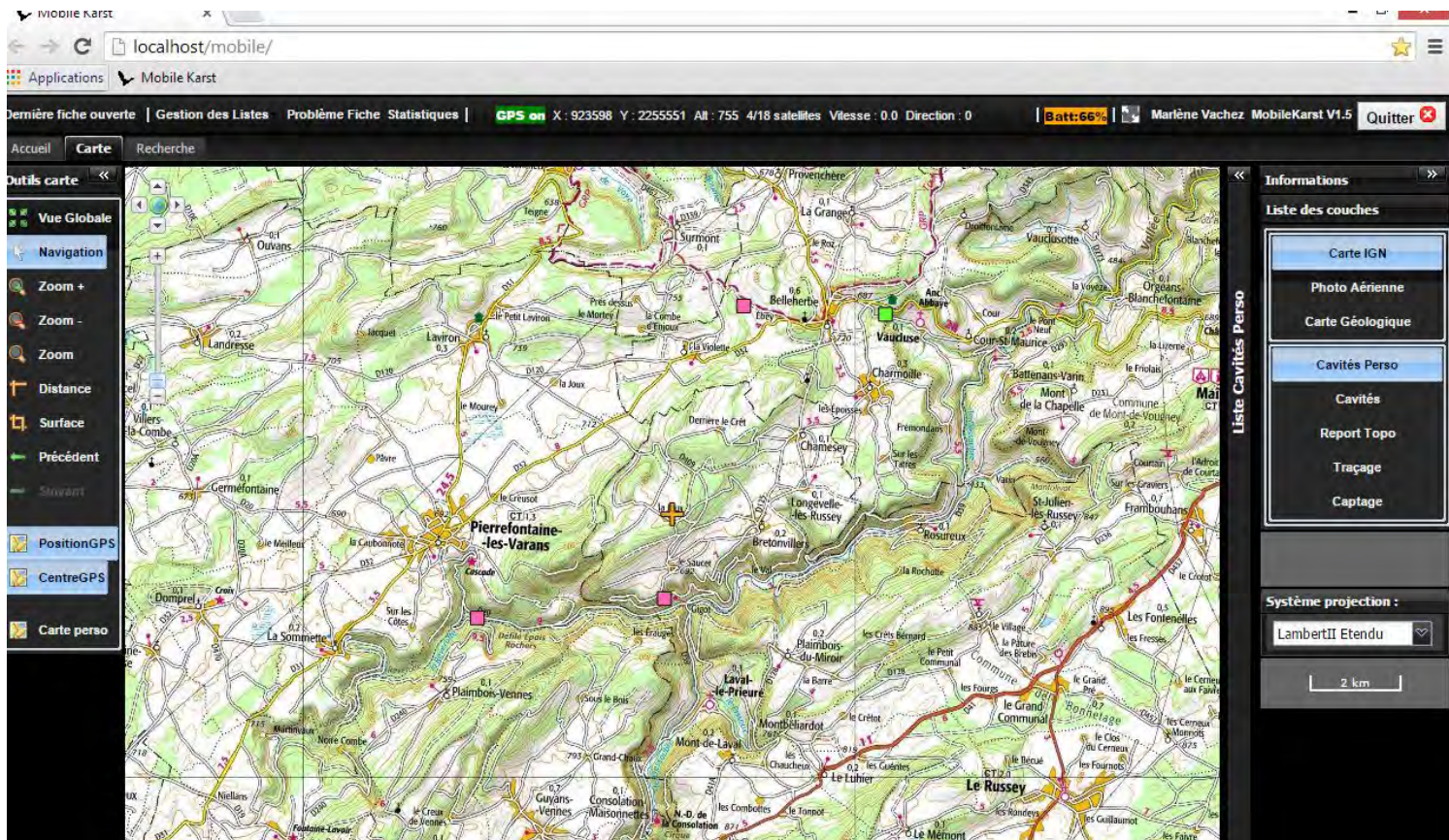
Le message 'MobileKarst a été mis à jour' doit apparaître.

MobileKarst est à présent à jour avec tous les derniers phénomènes karstiques de la base commune ainsi que tous les phénomènes 'cavité perso' des membres du groupe.

Fermer BaseKarst.

2. Sur le terrain : vérification de la position d'un phénomène déjà répertorié.

Lancer 'MobileKarst'. Cliquer alors sur position GPS.



Lorsque le signal GPS est reçu le message GPS ON en vert apparaît en haut de l'écran . (il vaut mieux attendre 5 minutes avec le GPS ON avant de prendre des mesures)

Se rendre devant le phénomène karstique à positionner.

Ouvrir la fiche de la cavité à vérifier et cliquer sur 'créer fiche perso'

Fiche n°95007

Nom: **Grotte de la Fontaine Boudot** Type: **Grotte**

Synonymes: **Grotte du Bois des Racines**
Grotte de Joux Commune: **Bretonvillers**

Spéleométrie

Développement: **70** Classique: ☐

Dénivelé: **19** Réseau actif: ☐

Pointbas: **-19** Explo par siphons: ☐

Pointhaut: **0**

Mise à jour: **20 Octobre 2006** Par : **Nicolas Rémy-Martin**

Situation Description Exploration Bibliographie Mise à jour

Coordonnées

X: **922570** Localisé: ☒

Y: **2254620** Validées: ☐

Z: **850** Rebouché: ☐

Système Projection

LambertII Etendu Canton: **Le Russey**

mètre Département: **Doubs**

Pays: **France**

Fauconotte

Boitlote

Grote

868

800

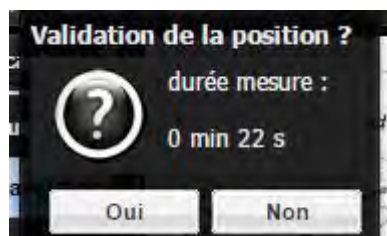
les

200 m

Créer fiche perso **Centrer sur la carte**

Une copie de la fiche va ainsi être créée dans l'espace cavité perso. Dans l'onglet catégorie choisir 'correction coordonnées', dans précision coordonnées choisir 'approximative'. Enregistrer la fiche.

Cliquer sur 'mesure GPS'. Le GPS va faire une moyenne des positions mesurées pendant un temps donné.



Vérifier la cohérence des points mesurés. S'il y a trop de dispersion, votre mesure peut ne pas être très précise.

Au bout de plusieurs minutes (plus c'est long plus c'est bon !) cliquer sur 'OUI'. Les coordonnées sont alors automatiquement enregistrées dans la fiche perso. Attention l'altitude n'est pas reportée il faut la renseigner manuellement. Se méfier de l'altitude donnée par le GPS, le mieux est de vérifier avec les courbes de niveaux de la carte IGN.

Enregistrer la fiche perso.

On doit visualiser le nouveau point en cliquant sur 'cacher terminé' puis sur 'afficher terminé' dans l'onglet 'cavité perso'.

3. De retour à la maison : mise à jour de Basekarst

Mettre à jour Basekarst et Mobilekarst, procédé comme au paragraphe 1.

Cliquer sur 'afficher terminé' dans l'onglet 'cavité perso'.
Ouvrir alors la fiche de la cavité perso précédemment créer.

Cavité n°95007

Nom: Grotte de la Fontaine Boudot

Catégorie: Correction coordonnées

A faire:

Liste choix

- Désobstruction
- Exploration
- Prospection
- Topographie

Précision coordonnées: précise

Cavité à publier: ☐

maj BaseKarst:

Coordonnées

X : 923560

Y : 2255572

Z : 850

Système Projection

LambertII Etendu

mètre

0/31

Ouvrir fiche Supprimer Déplacer MAJ BaseKarst Enregistrer

Cliquer alors sur 'MAJ BaseKarst'. La fiche BaseKarst (pas perso) s'ouvre en mode modification. Les coordonnées sont mise à jour automatiquement.

Vérifier la fiche puis valider. Le phénomène est alors déplacé aux nouvelles coordonnées.

Attention de bien vérifier les nouvelles données de la fiche.

Supprimer ensuite la cavité perso, en ouvrant la fiche perso puis en cliquant sur 'supprimer'.