

Base Karst GIPEK – Mode d'emploi

1. Accueil.....	3
2. Mode Carte.....	4
2.1. Aperçu	4
2.2. Outils carte.....	4
2.3. Informations	10
2.4. Liste Cavités Perso	11
2.5. Création fiche Perso	12
2.6. Trucs & astuces	14
3. Mode Recherche	15
4. Fiche cavité.....	16
4.1. Aperçu	16
4.2. Onglets.....	16
4.2.1. Généralités.....	16
4.2.2. Situation.....	16
4.2.3. Description	16
4.2.4. Photos	17
4.2.5. Siphons	17
4.2.6. Exploration	17
4.2.7. Informations	17
4.2.8. Documents.....	17
4.2.9. Bibliographie.....	17
4.2.10. Mise à jour.....	17
5. Ajouter ou modifier une fiche.....	18
5.1. Aperçu	18
5.2. Mode d'emploi	18
5.2.1. Généralités.....	18
5.2.2. Situation.....	21
5.2.3. Description	22
5.2.4. Photos	23
5.2.5. Siphons	24
5.2.6. Exploration	25
5.2.7. Informations	25
5.2.8. Documents.....	26
5.2.9. Bibliographie.....	27
5.2.10. Mise à jour.....	29
5.3. Ajout d'un report topo	30
5.4. Erreurs à éviter	33
5.5. Trucs & astuces	34
6. Ajouter un nouveau phénomène	35
7. Gestion des listes	36
7.1. Gestion des Explorateurs	36
7.2. Gestion des Fiches Biblio	37
7.3. Liste des réseaux.....	38
8. Problème fiche.....	40
8.1. Ajouter un problème fiche.....	40
8.2. Gestion des fiches à problème	40

9. Suivi Appli	42
9.1. Aperçu	42
9.2. Utilisation	42
10. Membres	43
11. Statistiques	45
12. Mobile Karst sur tablette	46
12.1. Préliminaire.....	46
12.2. Acquisition des coordonnées GPS des phénomènes karstiques	46
12.2.1. A la maison, mise à jour de MobileKarst :	46
12.2.2. Sur le terrain : vérification de la position d'un phénomène déjà répertorié.....	47
12.2.3. De retour à la maison : mise à jour de Basekarst	48
12.3. Article JPV.....	50
12.4. Quelques réglages du GPS.....	51
13. Divers	52
13.1. Structure simplifiée de la basekarst	52
13.2. Définition, taille et résolution des images	53
14. Légendes des couches et fonds de carte	54
15. Suivi des modifications	57

Rédaction : Stéphane Guignard, avec l’aide de Christophe Raguin, Marlène Vachez, Eric Georges, Jean-Pierre Villegas, ...

1. Accueil



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 sur le fond de carte choisi et de situer les cavités ou toute autre couche.

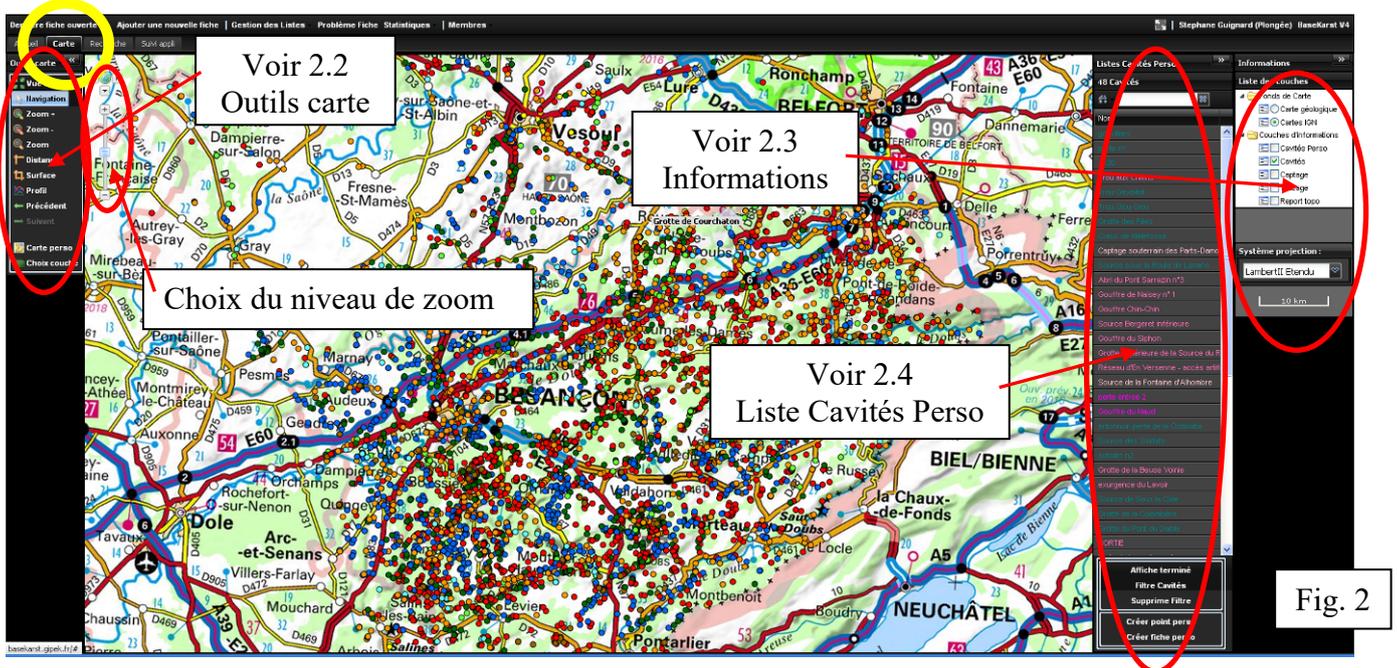
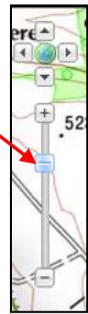


Fig. 2

En haut à gauche de la carte, possibilité de faire défiler la fenêtre dans les 4 directions, et de choisir le niveau de zoom (0 à 20) en déplaçant le curseur ou en cliquant sur **+** ou **-**.
 A partir du niveau de zoom n°15 on accède à la carte IGN au 25.000°.



Les panneaux à gauche ("*Outils carte*") et à droite ("*Liste Cavités Perso*" et "*Informations*") s’affichent ou se cachent en cliquant sur les icônes **<<** ou **>>** en haut et à droite du panneau.

C’est dans le panneau "*Informations*" que s’affichent les distances ou surfaces (voir § 2.3).

2.2. Outils carte



- **Vue Globale** (*Zoom sur la vue globale*) :
 Réinitialisation (niveau de zoom 8 et recentrage sur l’ensemble des cavités)

- **Navigation** (*Navigation et Sélection*) :
 Pour se déplacer 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 (voir Fig. 3).

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



Fig. 3

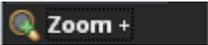
Chaque type de phénomène karstique a un code couleur différent : • rouge pour les gouffres, • orange pour les grottes, • bleu clair pour les émergences pénétrables, • bleu foncé pour les émergences impénétrables, • vert clair pour les pertes pénétrables, • vert foncé pour les pertes impénétrables. Les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

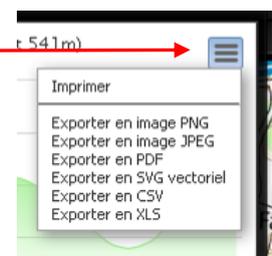


Pour sélectionner une cavité et afficher sa fiche résumé, qui contient les informations de bases ainsi qu'une photo de l'entrée (lorsque disponible) : lorsque le nom de la cavité apparaît, cliquer dessus, le rond se transforme en étoile, et la fiche de résumé de la cavité apparaît. Ensuite, soit :

- fermer la fenêtre pour continuer à naviguer et choisir une autre cavité, ou :

- accéder à la fiche complète de cette cavité-ci.

-  **Zoom +** et  **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 à droite de l'écran.
-  **Surface** (*Mesure de surface*) : donne la surface de la forme géométrique tracée par les points cliqués, affichée en rouge dans le panneau d'Informations.
-  **Profil** (*Trace un profil altimétrique*) : permet de tracer un profil entre deux points. Sélectionner le 1^{er} point à l'aide d'un clic gauche, puis le 2^{ème} point à l'aide d'un double clic. Une nouvelle fenêtre s'ouvre avec le profil :

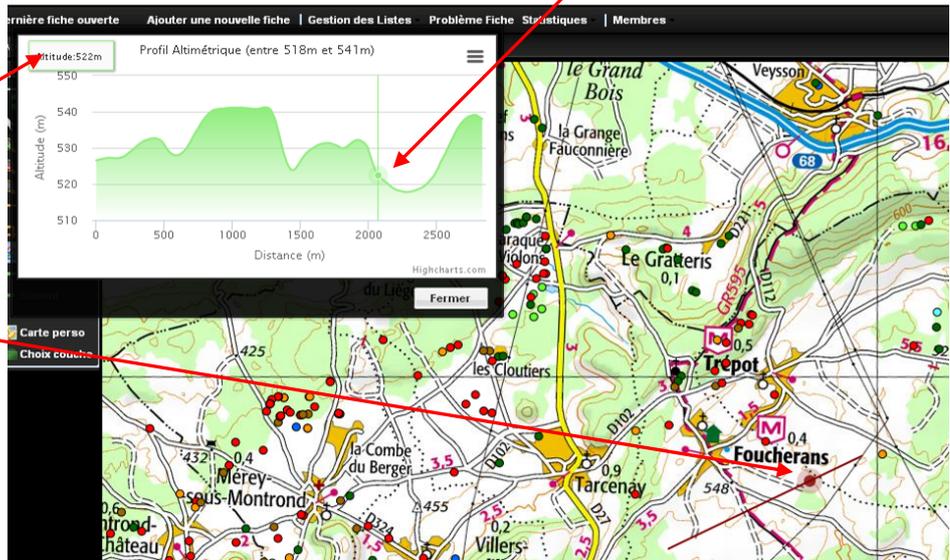


On peut imprimer ou sauvegarder ce profil sous plusieurs formats en cliquant en haut à droite.

On peut également se « promener » le long du profil en positionnant la souris sur la courbe.

L’altitude du point où l’on se situe apparaît à gauche du profil,

... et le curseur se déplace en même temps sur la carte, trop fort ce Zaric ☺



- **← Précédent** et **→ Suivant** (*Vue précédente / suivante*) : permettent de naviguer historiquement avec les vues.

- **Carte perso** (*Enregistrer votre carte de départ*) : permet de sauvegarder la carte que l’on souhaite afficher au démarrage de l’application.

- **Choix couche** (*Choix de la liste des couches cartographiques*) :

En cliquant sur cette icône on accède au choix des couches d’information et fonds de carte disponibles à l’affichage, avec la possibilité de sauvegarder sa configuration avec le bouton « Enregistrer la liste des couches » :

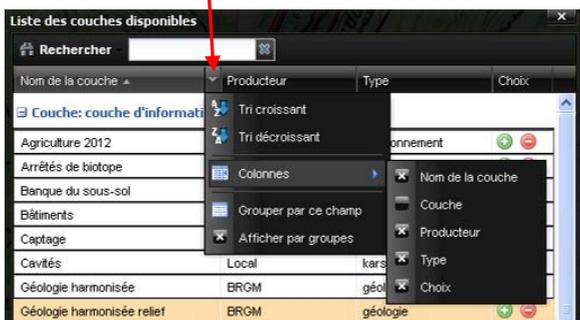


Les couches d’information et fonds de carte disponibles sont listés en pages suivantes. Pour les ajouter au panneau "Liste des couches" à droite de la Fig. 2, cliquer dans la dernière colonne Choix (+) ou (-).

Il est possible de trier chaque colonne par ordre croissant ou décroissant en cliquant sur leur titre, ou encore en jouant sur les paramètres accessibles par le menu à droite de chaque colonne...

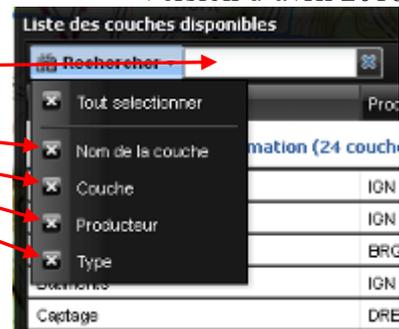


... et de grouper par champ, afficher par groupes, etc.



On peut enfin Rechercher une couche en cliquant dans la case et en sélectionnant un ou plusieurs champs

(menu accessible en cliquant sur le bouton « Rechercher »)



- **Couches d'information (25 couches) :**

Les différentes couches suivantes ont été téléchargées depuis internet sur différents sites :

- IGN : couches disponibles sur <http://www.ign.fr/> et Géoportail (<http://www.geoportail.gouv.fr/>)
- BRGM : Base infoterre (<http://infoterre.brgm.fr/search/search.htm>)
- DREAL : GéoIDE catalogue des données (<http://www.franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/catalogue-des-donnees-r344.html>),

Toutes n'intéresseront pas tout le monde, mais tout le monde devrait y trouver son bonheur ☺ !

Les couches et fonds de carte dont le nom est suivi d'un astérisque ont leur légende disponible au § 14.

Nom de la couche	Producteur	Type	Date	Notes
Agriculture 2012 (*)	IGN	environnement	2012	Registre parcellaire graphique (RPG): zones de culture déclarées par les exploitants en 2012
Arrêtés de biotope (*)	IGN	environnement	2013 07-12	Contour des zones soumises à Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope en Franche-Comté ⁽¹⁾
Banque du sous-sol	BRGM	géologie	?	Références des phénomènes de la BSS du BRGM ⁽²⁾ Par ex. le code pour la source du Doubs est le 05836X0001/S
Bâtiments (*)	IGN	géographie	2015 03-01	Contient certaines mises à jour par rapport aux bâtiments indiqués sur le fond de carte IGN
Captage	DREAL	environnement	?	Emplacement des captages d'eau (triangle bleu sur la carte)
Cavités	Local	karst	2015	Base de données en évolution !
Géologie harmonisée	BRGM	géologie	?	Idem cartes géologiques 1/50 000 mais avec homogénéisation des objets géologiques et légendes ⁽³⁾
Géologie harmonisée relief	BRGM	géologie	?	La même en 3D – mettez vos lunettes ;-)
Hydrographie (*)	IGN	géographie	2015 03-01	Quelques différences avec le fond de carte IGN
Inventaire forestier (*)	IGN	environnement	2004	Carte forestière V1 du Géoportail 9 types de formations végétales ⁽⁴⁾

¹ Source : <http://catalogue.geo-ide.developpement-durable.gouv.fr/catalogue/apps/search/?uuid=fr-120066022-jdd-ea6be182-9efe-4a22-98da-933e820b3585>

² Source : <http://infoterre.brgm.fr/search/search.htm>

³ Plus d'info : <http://infoterre.brgm.fr/rapports/RP-55929-FR.pdf>

⁴ L'inventaire des types forestiers départementaux IFN (BD Forêt version 1, 2005-2014), un peu plus complet, est disponible sur le site IGN suivant: <http://inventaire-forestier.ign.fr/spip/spip.php?rubrique67> -> <http://inventaire-forestier.ign.fr/carto/carto/afficherCarto/25>

Lignes électriques (*)	IGN	géographie	2015 03-01	Peut être utile pour se repérer...
Limites administratives (*)	IGN	géographie	2015 03-01	Limites communales et cantonales, en cas de doute ça peut aider
Natura 2000 habitat (*)	IGN	environnement	2015 11-03	Natura 2000 - Zones Spéciales de Conservation (SIC - ZSC) (directive habitat) ⁽⁵⁾
Natura 2000 oiseaux (*)	IGN	environnement	2014 12-16	Natura 2000 - Zones de Protection Spéciale (ZPS) (directive oiseaux) ⁽⁶⁾
Parcs naturels rég (*)	IGN	environnement	2012 06-30	Contour des 2 Parcs Naturels Régionaux de Franche-Comté ⁽⁷⁾ : Ballons des Vosges et Haut Jura
Phénomène karstique	Local	karst	2015	Nouvelle couche créée pour ajouter les phénomènes tels que les arches naturelles
Report topo	Local	karst	2015	Base de données en évolution !
Routes (*)	IGN	géographie	2015 03-01	Affichage du réseau routier
Réseau ferroviaire (*)	IGN	géographie	2015 03-01	Le train-train...
Réserves biologiques (*)	IGN	environnement	2015 03-01	Réserves gérées par l'ONF, visant à la protection des habitats ou des espèces représentatives du milieu forestier
Réserves naturelles nat (*)	IGN	environnement	2009 07-01	Réserve naturelle nationale (RNN) en Franche-Comté ⁽⁸⁾ Ex. : ravin de Valbois, ballons Comtois, lac de Remoray...
Toponymes	IGN	géographie	2015 03-01	Dénominations géographiques
Traçage	DREAL	karst	2015 03-01	Traçages des eaux souterraines en Franche Comté depuis 1900 : circulations identifiées ⁽⁹⁾ . Environ 1000 traçages effectués par différents organismes.
ZNIEFF ⁽¹⁰⁾ 1 (*)	IGN	environnement	2015 08-24	Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type 1 ⁽¹¹⁾
ZNIEFF 2 (*)	IGN	environnement	2015 08-24	ZNIEFF de type 2 ⁽¹²⁾

⁵ Source : <http://catalogue.geo-ide.developpement-durable.gouv.fr/catalogue/apps/search/?uuid=fr-120066022-jdd-abe22882-6eda-431e-abde-e42538fe52dc>

⁶ Source : <http://catalogue.geo-ide.developpement-durable.gouv.fr/catalogue/apps/search/?uuid=fr-120066022-jdd-77f9436e-36c1-4d70-981d-8635e96cd0f3>

⁷ Source : <http://catalogue.geo-ide.developpement-durable.gouv.fr/catalogue/apps/search/?uuid=fr-120066022-jdd-52bbb6b5-8b1a-4078-8891-d27d553e34f0>

⁸ Source : <http://catalogue.geo-ide.developpement-durable.gouv.fr/catalogue/apps/search/?uuid=fr-120066022-jdd-52bf7eee-0c0b-44ff-9596-75291f583e2a>

⁹ Source : <http://catalogue.geo-ide.developpement-durable.gouv.fr/catalogue/apps/search/?uuid=fr-120066022-jdd-0d64171b-7439-4a98-ac99-b557a1a5c992>

¹⁰ Plus d'infos : <http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/lessentiel/ar/253/1115/znief-zones-naturelles-dinteret-ecologique-faunistique.html>

¹¹ Source : <http://catalogue.geo-ide.developpement-durable.gouv.fr/catalogue/apps/search/?uuid=fr-120066022-jdd-3bc45977-a4b7-44c9-a487-f61e71a0678a>

¹² Source : <http://catalogue.geo-ide.developpement-durable.gouv.fr/catalogue/apps/search/?uuid=fr-120066022-jdd-58f885d9-877f-4947-a198-6d93e45e9301>

- **Fonds de carte (18 couches) :**

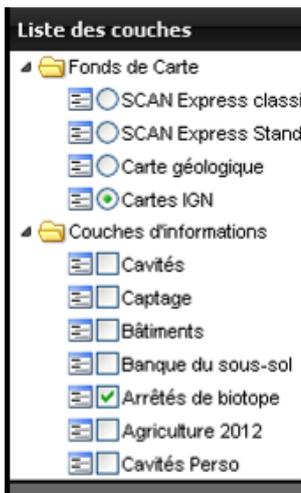
Nom de la couche	Producteur	Type	Date	Notes
Altitude	IGN	Relief	?	Carte physique de grande échelle (couleur fonction de l'altitude)
Carte Google	Google	Carte	2012 03-01	Carte et plan Google Map
Carte OpenStreet	OpenStreetMap	Carte	?	Mis en ligne par la société MapQuest. OpenStreetMap une base de données géographiques libre et collaborative du monde
Carte géologique	BRGM	Géologie	2011	Cartes géologiques au 1/50 000° Rem : la carte s'affiche à partir du niveau de zoom 12
Carte Etat-major	IGN	Carte	?	Ancienne carte topographique
Cartes IGN (*)	IGN	Carte	2012 03-01	Carte topographique de l'IGN (Fond par défaut)
Géologie local	Local	Carte	?	?
IGN25 local	IGN	Carte	?	?
Parcelles cadastrales	IGN	Carte	?	Parcelles du cadastre. D'après les plans cadastraux transmis par la DGFIP (Direction générale des Finances publiques).
Photo Local	Local	Carte	?	?
Photos IGN	IGN	Ortho-photo	?	Photo aérienne IGN
Photos IGN 2000	IGN	Ortho-photo	?	Photo aérienne IGN de l'année 2000
Plan ign	IGN	Carte	?	Représentation graphique des bases de données IGN
Relief Google	Google	Relief	?	Carte physique de grande échelle
SCAN Express standard	IGN	Carte	?	Carte topographique de l'IGN (présentation différente)
SCAN Express classique	IGN	Carte	?	Carte topographique de l'IGN (présentation différente)
Satellite Google	Google	Ortho-photo	?	Photo aérienne Google Map
Satellite plan google	Google	Ortho-photo	2014	Photo + plan Google Map

Pour aller plus loin : liens utiles vers les portails cartographiques et les bases de données thématiques
<http://www.franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/liens-utiles-vers-les-portails-cartographiques-et-r347.html>

Note :

Les « phénomènes karstiques » sont une couche différente de la couche « cavité ». Il n'est donc pas possible de faire de recherche sur ce champ, et ils n'apparaissent pas non plus sur la liste des cavités d'une commune.

2.3. Informations



Permet d'afficher ou non les *fonds de cartes* et *couches d'information* sélectionnés au paragraphe 2.2. Avant toute personnalisation, en plus du *Fonds de Carte IGN*, les couches suivantes sont accessibles :

- Captage
- Traçage

Cliquer sur une flèche d'un traçage en bleu sur le fond de plan (la flèche passe en violet quand la souris est bien positionnée) donne accès aux informations disponibles sur ce traçage.



Remarque : de nombreux captages et traçages indiquent des positions erronées, qui correspondent aux coordonnées disponibles sur les bases de données de la DREAL, qui comportent des erreurs.

- 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 2.2 de ce guide.



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

2.4. Liste Cavités Perso



Gestion des cavités perso (accessibles pour le Groupe uniquement), qui permet de remettre à jour la Base Karst.

Pour trouver une cavité perso plus rapidement qu'en cherchant dans la liste à l'aide de l'ascenseur sur la droite, il est possible de taper une partie du nom de la cavité, et la liste se réduit aux fiches cavités perso dont le nom contient les lettres tapées. Par exemple "sarr" limite la liste à « Abri du Pont Sarrazin n°3 ».

Menu :

- **Affiche terminé** ou **Cacher terminé**

(Affiche ou cache les cavités dont le type est Terminé)

Permet d'afficher ou cacher les cavités perso une fois qu'elles sont traitées (c'est-à-dire que les fiches cavités correspondantes ont été mises à jour sous basekarst) et qu'elles ont été indiquées comme « Terminé » - voir § 2.5.

- **Filtre Cavités** *(filtre les cavités perso par critère)*

Permet de sélectionner les cavités perso selon les critères suivants :

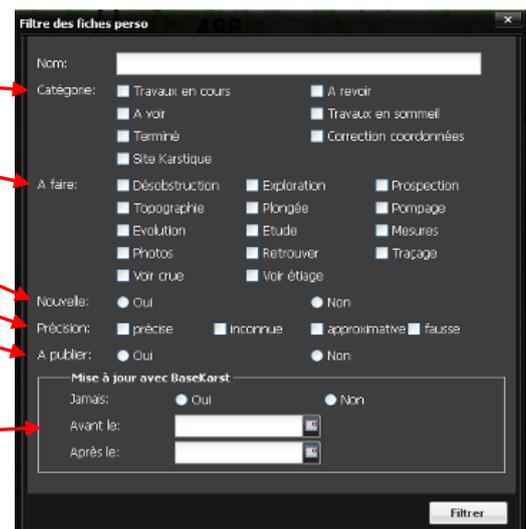
Catégorie

A faire

Nouvelle

Précision

A publier



(voir paragraphe suivant comment utiliser les différents critères lors de la création d'une fiche Perso)

Possibilité de trier par cavité mise à jour avec BaseKarst et date de mise à jour.

- **Supprime Filtre** *(supprime le filtre actif)*

- **Créer point perso** *(Permet de placer un point sur la carte pour créer une fiche perso)*

Permet de créer sa fiche en pointant directement un point sur la carte. Déplacer le pointeur (qui prend la forme d'un cercle bleu) – pour info, ses coordonnées sont visibles dans le panneau d'information.

Lorsqu'on est sûr de la position, faire un clic gauche et une fenêtre pop-up s'ouvre pour vous demander de confirmer la position :



La fiche est alors créée avec les coordonnées du point déjà pré-remplies.

- **Créer fiche perso** *(Permet de créer une fiche perso)*

Permet de créer une fiche vierge, pour laquelle il faut renseigner les coordonnées manuellement.

2.5. Création fiche Perso

Voilà une fiche perso vierge... et ce qu'il faut mettre dedans avant de l'enregistrer :

- Nom : voir préconisations au § 5.2.1.
 - Catégorie : choisir parmi la liste déroulante ci-dessous

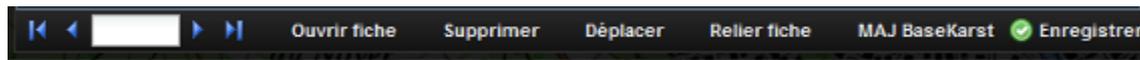
<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Travaux en cours : <input type="radio"/> A revoir : <input type="radio"/> A voir : <input type="radio"/> Travaux en sommeil : <input type="radio"/> Terminé : <input type="radio"/> Correction coordonnées : à choisir systématiquement pour les corrections de la base <input type="radio"/> Site Karstique :

 - A faire : champ à renseigner à partir de la « Liste choix » déroulante d'à côté (facultatif) :

<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Désobstruction <input type="radio"/> Exploration <input type="radio"/> Prospection <input type="radio"/> Topographie <input type="radio"/> Plongée 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Pompage <input type="radio"/> Evolution <input type="radio"/> Etudes <input type="radio"/> Mesures <input type="radio"/> Photos 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Retrouver <input type="radio"/> Traçage <input type="radio"/> Voir crue <input type="radio"/> Voir étiage
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
- Mode d'emploi : cliquer sur le(s) champ(s) de la « Liste choix » qu'on souhaite ajouter (possibilité de monter ou descendre avec l'ascenseur) puis le déplacer à l'aide de la flèche gauche vers la zone « à faire ». On peut ensuite réordonner les champs retenus avec les flèches haut/bas. Pour en supprimer, les sélectionner et un coup de flèche droit. Possibilité de multi-sélection en maintenant la touche « Ctrl » enfoncée.
- Précision coordonnées : choisir entre les possibilités suivantes de la liste déroulante:

<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> précise : à ne pas utiliser si on souhaite créer une fiche pour vérifier les coordonnées sur le terrain, sauf si la fiche a été remise à jour récemment <input type="radio"/> inconnue : c'est quand on ne sait pas (donc, c'est l'Aventure ;-) <input type="radio"/> approximative : à utiliser de façon standard avant vérification sur le terrain <input type="radio"/> fausse : quand il n'y a plus d'inconnue sur le fait que ce n'est ni précis ni approximatif ☺

 - Cavité à publier : case à cocher pour pouvoir retrouver ce qu'on voulait publier quand on s'y remet plusieurs années plus tard ;-)
 - Coordonnées : même principe que pour une fiche standard (voir § 5.2.2), avec une fonction supplémentaire en cliquant sur la boussole : le calcul de la déclinaison magnétique (en degré, par rapport à la date de prise de mesure de la topo) !
 - maj BaseKarst : ce champ est renseigné automatiquement lorsqu'on fait la mise à jour (voir plus bas)

Actions (menu en bas de la fiche) :

Permet de se promener d'une fiche à l'autre. Même principe que pour les pages d'un document word (1^{ère}/précédente/entre le n° de la fiche/suivante/dernière).

- Ouvrir fiche : retourne à la fiche complète de la base.

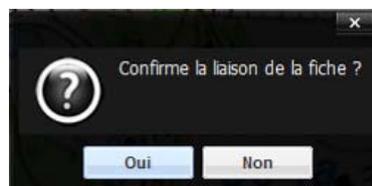
- Supprimer : supprime la fiche perso

- Déplacer : déplace manuellement la position d'un point perso sur la carte

- Relier fiche : permet de relier une fiche perso à une fiche cavité déjà dans la base, lorsque la fiche perso n'a pas été créée depuis la fiche existante de cette cavité (si on s'en rend compte à posteriori ou si on a créé un point GPS au lieu de créer une fiche perso). Un clic sur la fonction vous demande alors :



Cliquer alors sur la carte sur la cavité à relier, cliquer sur « Relier fiche » et confirmer la liaison :



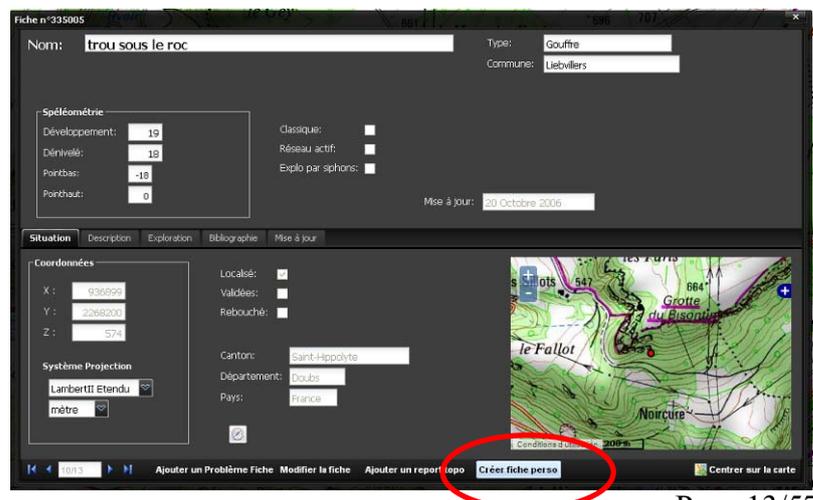
Votre fiche perso prend alors le nom de la fiche cavité existante, et il ne reste plus qu'à faire la MAJ Basekarst, pour que la fiche existante soit modifiée sans créer de doublon.

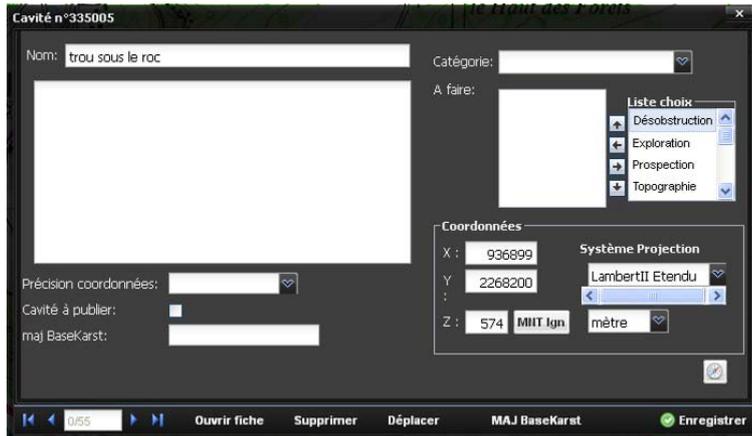
- MAJ BaseKarst : comme son nom l'indique, remet à jour la fiche de la base avec les informations de la fiche perso ; si les coordonnées sont indiquées précises, elles sont mises à jour automatiquement dans la fiche et la case « Validées » est cochée (voir aussi chapitre 12.2.3).

- Enregistrer : sauvegarde les modifications (ne pas oublier de le faire sous peine de perdre les infos).

Remarque :

En plus de la création manuelle à partir du panneau "Liste Cavités Perso" détaillée au paragraphe 2.4, on peut générer une fiche perso à partir d'une fiche cavité de la base, en cliquant sur le bouton ci-contre :





Une fiche perso liée avec la fiche cavité est alors créée, ce qui permettra lors de la mise à jour de synchroniser directement avec cette fiche (voir chapitre 12.2.3)

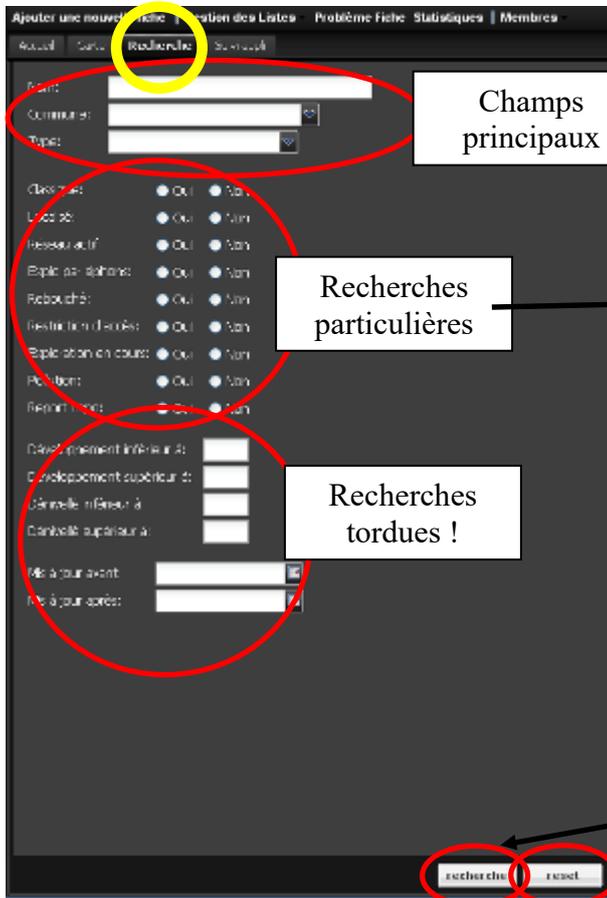
2.6. Trucs & astuces

- Un clic droit sur la carte donne l'altitude au niveau du curseur.
Ainsi le spéléo saura (en cas de doute sur les 579m indiqués sur la carte) qu'il n'a que 50m de dénivelé entre le Parking et la source ;-)
Cliquer en haut à droite sur la croix pour faire disparaître cette info.



3. Mode Recherche

Permet de trouver son trou directement !



nom, commune (liste déroulante), type (idem)
Rem : pour Les Combes, taper « Les-Combes ». Pour les noms de commune : attention aux accents.

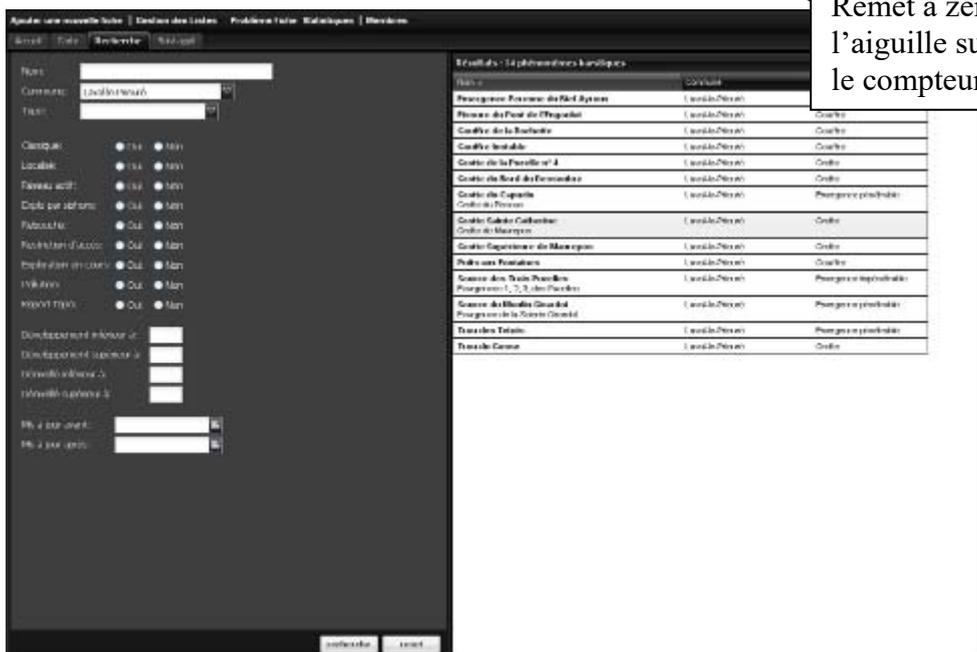
Possibilité de taper le début du nom (la liste se réduit au fur et à mesure : pas de prise en compte des accents et des majuscules pour la recherche par nom), ou d’aller le chercher dans la liste déroulante.

Les communes sont « mélangées » entre les départements actuels de base karst, le numéro du département suit le nom de la commune.

- Rem :*
- classique = à partir d’un bus par mois ;-)
 - localisé = voir plus d’informations au § 4.2.1
 - explo par siphons = lorsque l’exploration n’est possible que derrière siphon.
 - pollution = Une information est indiquée dans le champ pollution

Lance la recherche en fonction des critères sélectionnés

La fenêtre résultat des recherches s’affiche alors :



Remet à zéro l’aiguille sur le compteur

Un double-clic gauche sur une des cavités de la liste permet d’ouvrir sa fiche cavité.

4. Fiche cavité

4.1. Aperçu

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

Permet d'afficher comme fond de carte :

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

Voir § 6

Voir § 5

Voir § 5.3

4.2. Onglets

4.2.1. Généralités

Le descriptif ci-dessous aborde le mode « lecture ». Pour le mode « modification », se reporter aux mêmes numéros d'articles du chapitre 5 : pour modifier une photo (§ 4.2.4), aller au chapitre § 5.2.4, etc.

4.2.2. Situation

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

4.2.3. Description

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

Certains plans ou coupes permettent des mesures de distance (il faut avoir indiqué la résolution en m/px lors de l'import de la topo, voir paragraphe 5.2.3).



Cliquer sur l'icône en bas à droite de la topo (*fonction inaccessible pour l'instant*) 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...

4.2.4. 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.

4.2.5. Siphons

Donne la liste des siphons explorés dans la cavité. Un clic sur les (+) à gauche du siphon permet d'afficher l'intégralité du texte des champs « Notes » et « Suite » qui peuvent être assez longs.

4.2.6. 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.

4.2.7. Informations

Contient la stratigraphie (lorsque connue).

4.2.8. Documents

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

4.2.9. Bibliographie

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 (ce champ contient parfois un lien hypertexte pour accéder au document sur internet, voire la mention « Télécharger » qui permet de récupérer ce document sur son ordinateur).

4.2.10. 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

En cliquant sur le 2^{ème} bouton menu fonctions avancées (voir Fig. 1), on ouvre une nouvelle fiche :

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. Généralités

Nom:

- L'usage est de 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*, même temporaire, 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 2.2) 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 : (pour la gestion des réseaux, voir § 7.3)

- 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 : c'est la cote par rapport à l'entrée du point le plus profond de la cavité (toujours en mètres, le Krubera-Voronja ne sera pas dépassé en Franche Comté, tant pis). Pour une cavité remontante indiquer zéro.
- Point haut : c'est la cote par rapport à l'entrée du point le plus élevé de la cavité. Pour une cavité seulement descendante indiquer zéro.

- 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).

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, <u>zone 32</u>
Lambert 93/RGF93	952238	6685551	Norme depuis 2006, mais peu utilisée
Mercator/Google	705122	5978438	Le système des cartes numériques utilisé
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: MNT Ign

Cases à cocher :

Localisé : à cocher si la cavité possède des coordonnées et que la position sur la carte paraît cohérente par rapport à la localisation de la cavité telle que connue ou reconnue physiquement. A décocher si les coordonnées de la cavité semblent farfelues.

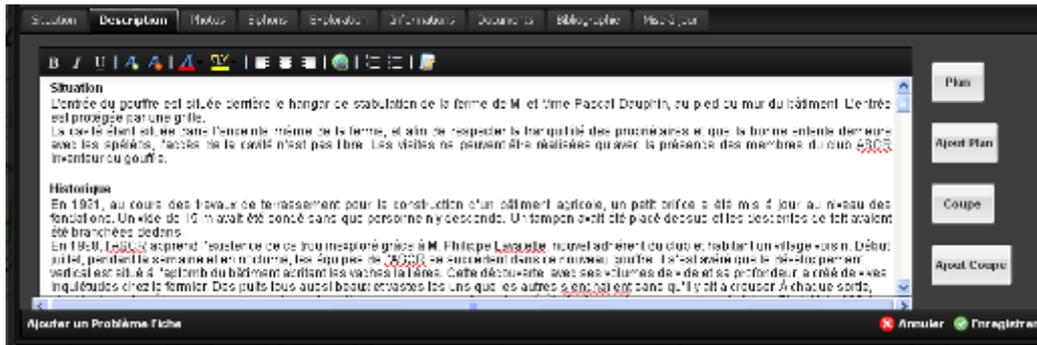
Validées : A cocher uniquement si la précision est sûre à **20m maximum** : sur carte ou photo aérienne lorsque la cavité est connue et facile à repérer (ex. : trou au fond d'un jardin), ou sur place en s'assurant que le GPS donne des données fiables (GPS/mobile karst allumé suffisamment à l'avance ou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

Topographies :

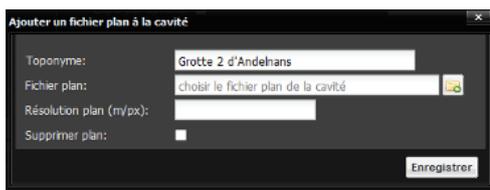
On peut ajouter un seul plan (*Ajout Plan*) et une seule coupe (*Ajout Coupe*) par cavité, choisir les éléments les plus représentatifs ou de vue d'ensemble si on dispose de plusieurs éléments, et stocker les plans et coupes supplémentaires éventuels dans l'onglet *Documents*.

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.).

Voir en chapitre 13.2 pour plus d'informations sur la définition, taille et résolution des images.

Vous pouvez aussi utiliser Basekarst pour sauvegarder des données en attente de publication (descriptif et/ou topo) : créez la fiche, renseignez-la, et sauvegardez vos données en tant que document cadencé (voir chapitre 5.2.8), 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 directement sur la topo (voir topo faux monnayeurs). Il faut mesurer le nombre de mètres qui correspond à un pixel sur l'image, et l'effectuer avant de charger la topo sous Basekarst (*Rem : ne fonctionne plus pour l'instant...*) :



Par ex. sur Photoshop :

Image/Analyse/Outil Règles permet de mesurer que les 50m de l'échelle correspondent à 4,5cm sur la topo.

Image/Taille de l'image donne la résolution de 28,346 pixels/cm
On déduit que la résolution plan est : $50/4,5/28,346=0,392\text{m/px}$

Cocher la case « Supprimer plan » pour supprimer la topo déjà téléchargée.

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 d'une photo de l'entrée de la cavité. 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 : (voir en chapitre 13.2 pour plus d'informations).

- 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 avec une compression "standard".

- Au-delà de 2000 x 2000 pixels (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:

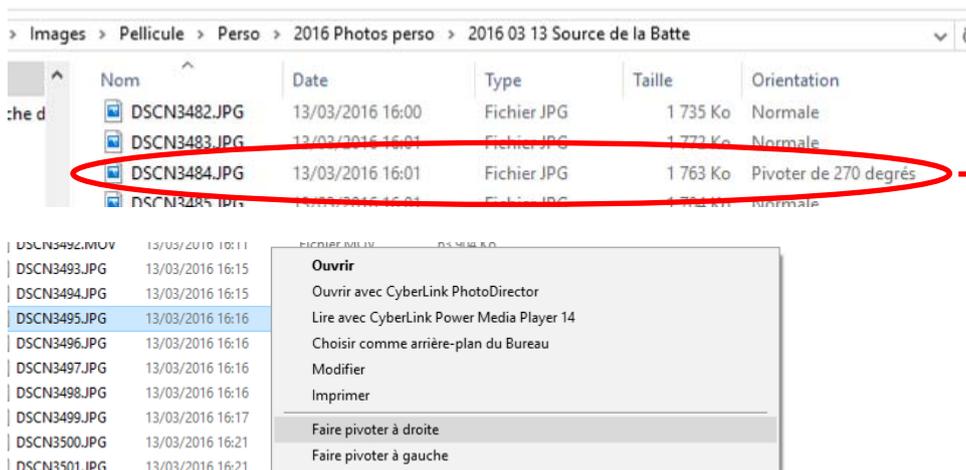
- Pour le moment, la suppression d'une photo (même d'une photo que l'on a postée) n'est possible que par un administrateur, et non par son auteur. En cas d'erreur, créer un problème fiche.

- 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 »

- **Attention à l'orientation des photos** : avec les appareils numériques, certains logiciels de lecture pivotent automatiquement les images à l'écran en laissant les images d'origines inchangées. Lors du chargement sur BaseKarst, l'image téléchargée sera tournée...

Vérifier avant de charger une image qu'elle n'est pas pivotée automatiquement. Par exemple sur Windows 10, les afficher dans le dossier en mode « Détails » et ajouter le champ « Orientation » :



Remettre cette image en orientation normale (clic droit, « faire pivoter à droite », puis la faire pivoter avec un logiciel qui modifie également l'image d'origine (ACDSee, Galery Photo, etc.) avant de la télécharger sur BaseKarst.

5.2.5. Siphons

Dist...	Den...	Nom	Franchi	Long	Prof	Section	Etroiture	Angl...	Visibilité	Notes	Suite
0	0	S1	franchi	45	10	4x2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	médiocre	Labyrinthe. Etranglement à l'entrée & la s...	Exondé 20m puis S2
		S2	franchi	90	9	3x2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	médiocre	Départ étroit en diacase	Galerie de 70m puis S3
		S3	franchi	45	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	médiocre		Galerie de 80m puis S4
		S4	franchi	45	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	médiocre	R3 dans l'exondé nécessitant manutenti...	500m de galerie jusqu'au S5
Nom : S4											
Notes : R3 dans l'exondé nécessitant manutentions											
Suite : 500m de galerie jusqu'au S5											
		S5	franchi	15	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	médiocre		Cloche puis S6
		S6	franchi	20	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	médiocre		Cloche puis S7
		S7	franchi	20	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	médiocre		Cloche puis S8
		S8	franchi	150	9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	médiocre	Siphon principal en rive gauche	Galerie 20m puis S9

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 entre « Franchi », « Non Franchi », « Non Plongé »

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

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'affichent dans l'ordre de saisie, donc le S2 apparaîtra au-dessus du S1 lors de la saisie. En faisant un tri sur le champ « nom » on rétablit l'ordre... Par contre s'il y a plusieurs S1 ou S1b, pour les faire apparaître dans l'ordre souhaiter, ajouter une numérotation devant les siphons. Par ex., « 0- S1 branche sud ; 1- S2 ; 3- S1 branche nord ; 4- S2 ; 5- S3 ; etc. »
- Pour des exemples, voir les fiches du gour de Bouclans, de la source de la Creuse, du Dauphin.
- Un prochain développement intégrera la notion de pompage dans les menus déroulants... patience ;-)

5.2.6. Exploration

Utiliser le menu pour ajouter, modifier ou supprimer une ligne.

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

- ❶ Année : à défaut, indiquer la date de la publication
- ❷ Explorateur : renseigner un nom du club ou de personne en cliquant dans le champ, ce qui donne accès au menu déroulant, et choisir dans ce menu déroulant :



- Si les explorateurs ou clubs n'existent pas dans la liste, il faut les rajouter en cliquant sur « gestion des explorateurs » ❷.

Gestions des explorateurs est accessible depuis la fiche ou depuis le menu d'accueil (voir § 7.1).

❸ Observation : choisir dans la liste (Désobstruction, Plongée, Pompage, Exploration, Travaux, Topographie, Re-topographie, Prospection, Archéologie, Coloration, Etude). La liste pourra évoluer si besoin, mais si c'est suite à un pompage avec de la désob en plongée ça devient difficile ;-)

❹ Développement et dénivelé = développement et dénivelé atteint après exploration.

❺ Première : Longueur de la première effectuée, exprimée en **mètres** (et non en 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 ❻ « 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 ;-)

Dès qu'on coche « Exploration en cours », mentionner le champ « Exploré par » sinon vous ne pourrez pas sauvegarder la fiche.

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, topos vectorielles, fiches d'équipement, calques, conventions, textes, carnet d'explo, 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 contributeurs de Base Karst.

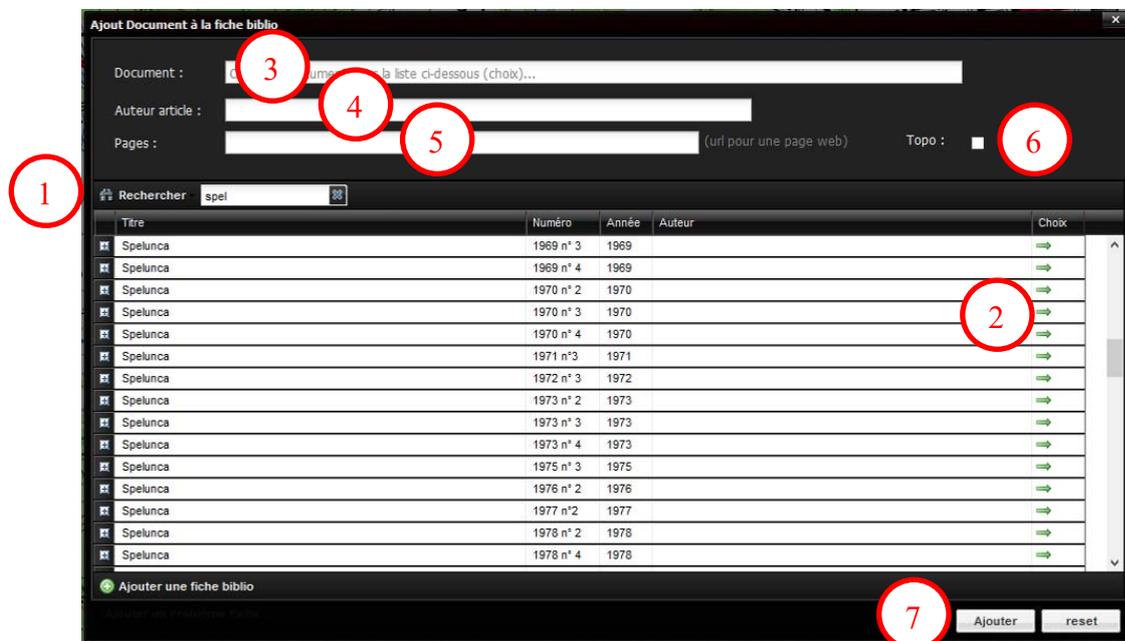
Nota : on peut faire des recherches dans la documentation (sur les noms, auteurs, date d'ajout des documents)

5.2.9. Bibliographie

Ajout d'un document :

L'ordre des opérations doit être respecté pour que Basekarst puisse s'y retrouver :

- ❶ Pour trouver un document, faire défiler la liste à l'aide de l'ascenseur de droite, ou utiliser le champ « Rechercher » pour effectuer une recherche sur n'importe quelle partie du nom (attention, le champ est sensible aux accents, donc saisir par exemple « spelécho » avec accent mais « spelunca » sans accent). Dès que vous avez terminé de saisir une lettre dans le champ, la liste des publications correspondantes s'affiche.
- ❷ Pour sélectionner une publication, cliquer sur la flèche à sa droite
- ❸ Son nom s'affiche alors dans le champ « Document »
- ❹ Indiquer l'auteur de l'article s'il est différent de l'auteur de la publication
- ❺ Indiquer les pages et ❻ s'il y a une topo
- ❼ Et enfin « ajouter » ! En cas d'erreur, « reset » efface les informations et revient au choix d'origine



Remarques sur la codification des références bibliographiques :

Page :

Utiliser un codage standard pour les pages : soit X (page X), soit X-Y (de la page X à la page Y).
Pour un site internet ou blog, mettre l'url de la page concernant la cavité dans le champ page

Possibilité de faire des recherches, des tris par auteur, année, etc. Une recherche plus approfondie pour recenser toutes les cavités d'une même publication, recréer des sommaires, ou faire des recherches par publication, etc. n'est pas encore possible mais ce n'est qu'une question de temps ;-).

Attention avec certains bulletins, ne pas confondre par exemple... :

- L'« ASE- Bulletin de l'Association Spéléologique de l'Est – 2° série n°10 » de 1973 avec l'« ASE Sous le Plancher n°10 » de 1995
- Le Spelunca Bulletin (t VI, n°21-22, 1900) avec le Spelunca Mémoires (t III, n°21, 1899)

Spelunca : les séries sont numérotées différemment, ce qui est représenté de la façon suivante :

1^{ère} série : 1895-1913. 98 fascicules regroupés en tomes, bulletins et mémoires édités par la Société de Spéléologie. C'est ici qu'ont été publiées les campagnes des recherches spéléologiques dans la chaîne du Jura effectuées par Fournier, dont le numéro de campagne est ajouté au titre du *Spelunca* :

Titre	Numéro	Année	Auteur
Spelunca - Notes préliminaires sur quelques explorations spéléologiques dans le Jura	t. II, n°15	1898	Eugène Fournier
Spelunca - Recherches spéléologiques dans la chaîne du Jura (1 ^o campagne, 1896-1899)	t. III, n°21	1899	Eugène Fournier, A. Magnin
...			
Spelunca - Recherches spéléologiques et hydrologiques dans la chaîne du Jura (13 ^o campagne, 1910-1911)	t. IX, n°70	1912	Eugène Fournier

A noter que le t. VII, 1907, 7^o campagne de Fournier, est accessible numériquement !

Attention : les 16^o et 17^o campagnes ont été éditées dans le Bull. Soc. Hist. Nat. Du Doubs, et rentrées sous la forme « Recherche spéléologique... (X^o campagne). Bull. SHND »

2^{ème} série : 1930-1943. *Spelunca*, 10 volumes édités par le SCF (1930-1934) puis la SSF (1935-1943).

Titre	Numéro	Année	Auteur
Spelunca	1934 n°1	1934	Spéleo-Club de France
Spelunca	1936 n°7	1936	Société Spéléologique de France

3^{ème} série : 1946-1958. *Annales de Spéléologie*, 39 fascicules regroupés en 13 volumes édités par la SSF et le CAF. 4 fascicules par an regroupés parfois en un seul comme en 1957 (t. XII) et 1958 (t. XIII), avec une pagination annuelle.

Titre	Numéro	Année	Auteur
Annales de Spéléologie	t. II, fasc 2	1947	Société Spéléologique de France et Club Alpin Français

4^{ème} série : 1961-1980.

- Du n°1-1951 au n°4-1960. *Bulletin du C.N.S.*, 32 fascicules.

Titre	Numéro	Année	Auteur
Bulletin du CNS	n°2	1957	Comité National de Spéléologie

- Du n°1-1961 au n°4-1980. *Spelunca*. édités par la SSF et le CNS, puis le vient le bulletin de la FFS à partir de sa création (n°3 1963) ; du n°1-1971 au n°4-1980, 42 fascicules.

Titre	Numéro	Année	Auteur
Spelunca	1963 n°2	1963	Société Spéléologique de France et Comité National de Spéléologie
Spelunca	1963 n°3	1963	Fédération Française de Spéléologie

La pagination des fascicules est annuelle (sauf pour 1971 et 1975), par ex. pour 1972 : n°1, p. 1-32, n°2, p. 33-64, n°3, p. 65-94, n°4, p. 95-128.

5^{ème} série : du n°1 (1981) au dernier numéro actuel n° 139 (2015)

La numérotation est chronologique et indépendante de l'année de publication (4 bulletins par an), on indique seulement le n° dans la colonne.

Titre	Numéro	Année	Auteur
Spelunca	30	1988	

Tables des matières existantes :

- 3^{ème} série (1946-1958) : voir t. XIII-1958 (avec n° des pages mais pas celui des fascicules)
Attention la pagination est annuelle, sauf pour les années 1971, 1975, et 3 numéros spéciaux.
- 4^{ème} série (1961-1980) : voir Spelunca n°1-2, 1971 (jusqu'à 1971) puis supplément au n°8, 1982.
- 5^{ème} série (1981-2015) : voir Spelunca, supplément au n°88, 2002.

5.2.10. Mise à jour

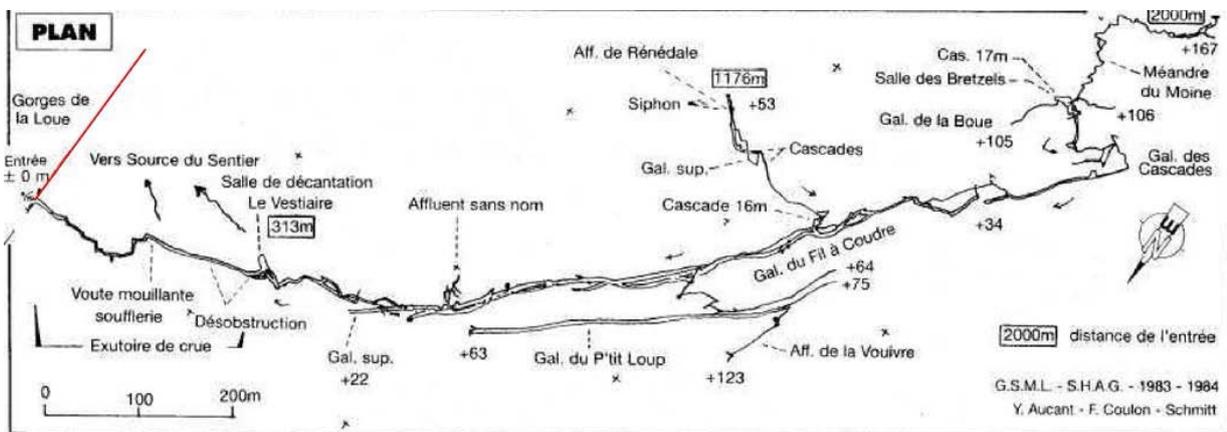
Cet onglet se met à jour automatiquement.

5.3. Ajout d'un report topo

Prérequis : installer un logiciel de dessin ou vectoriel, comme Therion 5.3, disponible ici :

<http://therion.speleo.sk/download.php>

1. Récupérer le fichier « report.zip » disponible sur le site du GIPEK. Ce fichier zip contient les 3 fichiers « fix.th », « plan.th2 » et « thconfig », que vous devez sauvegarder sur votre ordinateur dans un même dossier, que l'on appellera « Cavité X » pour ce mode d'emploi.
2. Récupérer une image de la topo (avec échelle et nord indiqués)
3. Avec un logiciel de dessin, tracer un trait d'échelle à partir de l'entrée dans une direction précise (nord, sud, est ou ouest). Ex : trait rouge de 200m vers le sud (magnétique). Sauvegarder cette image dans le dossier « Cavité X ».



4. Ouvrir le fichier « fix.th » de votre dossier « Cavité X » (avec Therion)
5. Changer les paramètres ci-dessous :

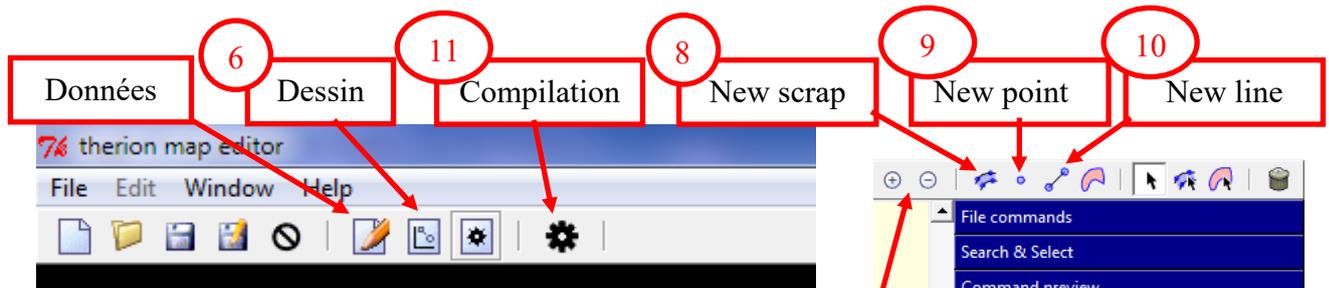
```

centerline      X      Y      Z
cs EPSG:27582
fix E 899930 2232540 521|
date 1984.01.01
data normal from to compass clino tape
E F 180 0 200
endcenterline
input plan.tnz
  
```

Annotations in the image:

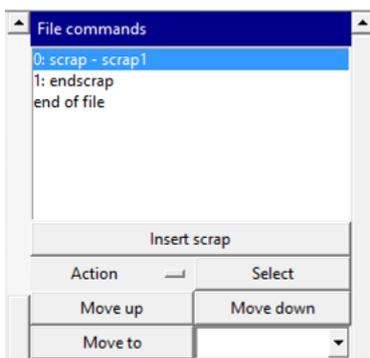
- Red boxes around X, Y, and Z in the first line.
- Red arrows pointing from the red boxes to the corresponding values in the code.
- A red box around 'Date format AAAA.MM.JJ' with an arrow pointing to '1984.01.01'.
- A red box around 'Longueur du trait' with an arrow pointing to '200'.
- A red box around 'Direction' with an arrow pointing to '180'.

- Les coordonnées X, Y, Z en Lambert 2 mètres (attention : dans l'inventaire, c'est en km, multiplier par 1000 et il manque un 2 devant le Y)
- La date (approximative)
- Après E F : la direction du trait (nord 0 ; est 90 ; sud 180 ; ouest 270) - laisser le 0 - puis la longueur du trait en mètres.

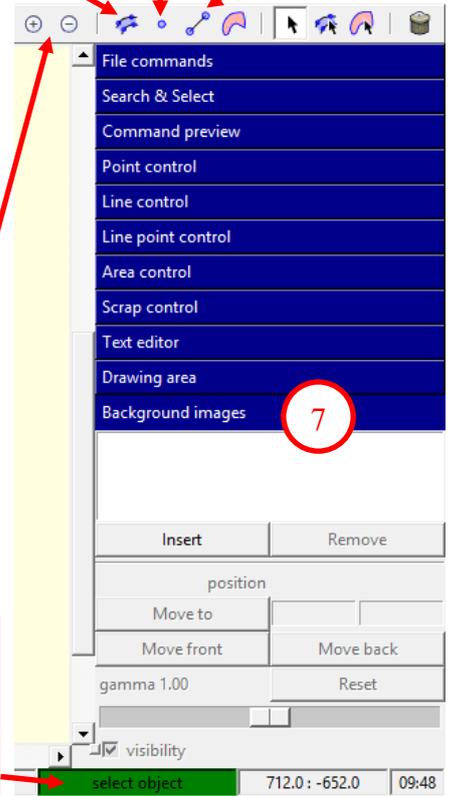


6. Cliquer sur l'icône « Dessin » puis dans le menu « File / Open », et sélectionner « plan.th2 » du dossier « Cavité X »
7. Descendre l'ascenseur situé à droite ou réduire les groupes de commandes jusqu'à voir le groupe « Background images ». Cliquer sur « insert » et sélectionner l'image que vous avez sauvegardée.
Pour mieux tracer la topo, il est possible de zoomer l'image

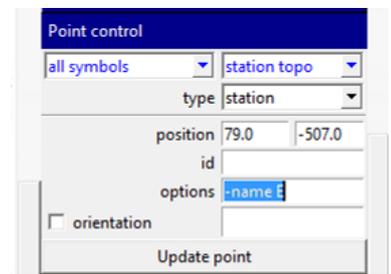
8. Cliquer sur l'icône « New scrap », ce qui ajoute les lignes suivantes dans le groupe « File commands » :



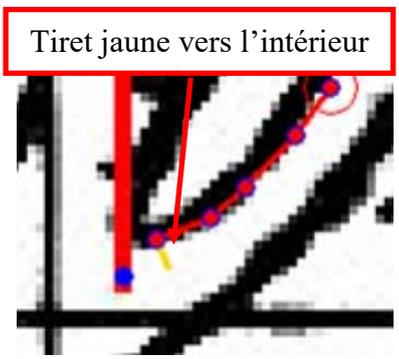
Etat de la commande en cours, permet de savoir si on est en mode création, édition de ligne, insertion de point, etc.



9. Cliquer sur l'icône « New point » puis :
 - Placer un point sur l'entrée de la grotte, et dans le groupe de commande « Point control », écrire dans « options » : -name E
 - Placer un point sur le bout de ta ligne (échelle), et dans le groupe « Point control », écrire dans « options » : -name F



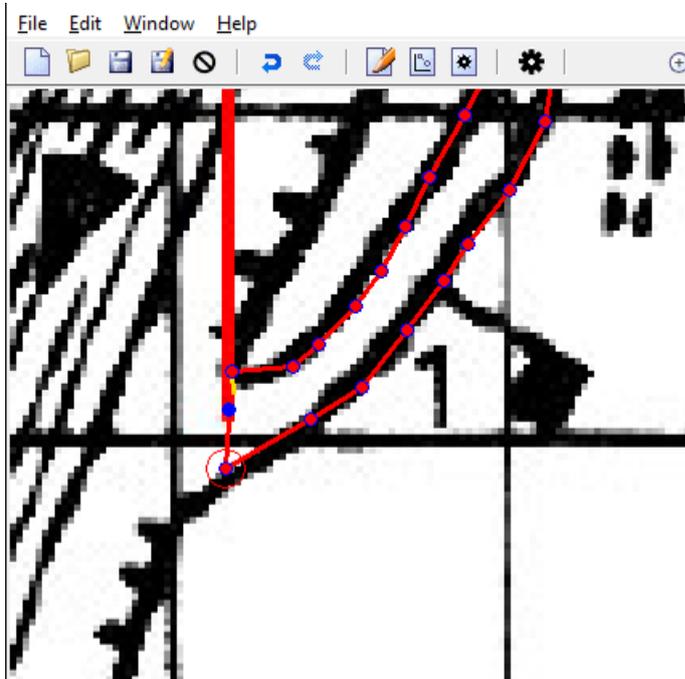
10. Cliquer sur l'icône « New line » puis tracer les contours de la grotte. Attention : le tiret jaune lié au 1^{er} point de la ligne, qui apparaît lorsqu'on crée le 2^{ème} point de cette ligne, doit pointer vers l'intérieur de la cavité. Sinon cliquer dans le groupe « Line control » sur « reverse » lorsque vous êtes sur l'un des points de la ligne.
Fermer la ligne, soit en cliquant une nouvelle fois sur le 1^{er} point de la ligne lorsque vous avez fini le contour de la grotte, soit en cliquant sur « close » dans le groupe « Line Control », ce qui reliera le dernier et le 1^{er} point.



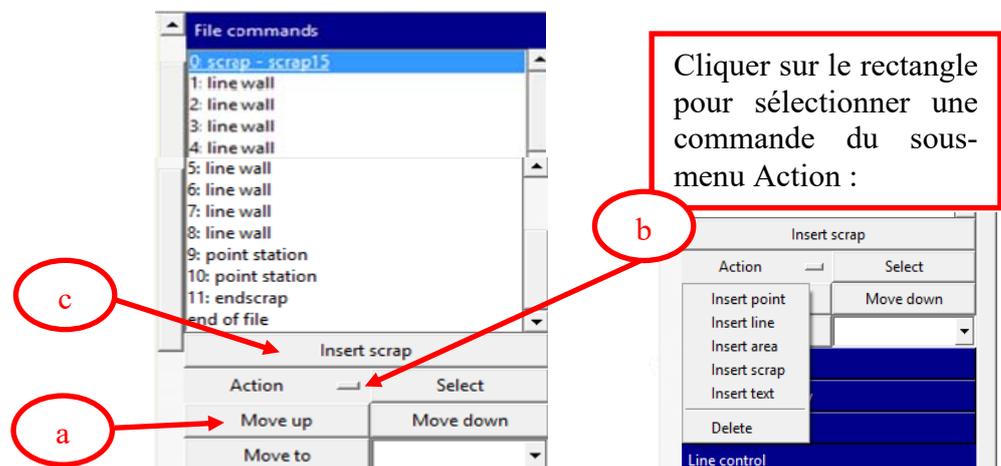
11. Cliquer sur compiler (le programme demande d'ouvrir un fichier), choisir « thconfig », et normalement c'est OK !
12. Dans le dossier « Cavité X », on doit avoir un sous-dossier « cave.shp » : zipper ce sous-dossier en entier, y ajouter l'image utilisée pour créer le report topo, le nommer du nom de la cavité, puis l'envoyer à web@gipek.fr

Si ça a marché parfaitement, bravo, sinon voici quelques astuces :

- Il est possible de rentrer plusieurs lignes. Si on a un contour intérieur, ajouter une autre ligne et indiquer dans le groupe « Line control », « options » : -outline in
- Ne pas redessiner la falaise, les lignes doivent être fermées, donc l'entrée de la grotte ressemblera plus à ça qu'à la topo originale :



- Les lignes de commandes dans le groupe « File commands » doivent ressembler à ça :



Si ce n'est pas le cas (les points ne sont pas obligatoirement après les lignes), (a) se déplacer dans les lignes de commandes avec les boutons « Move up » et « Move down », (b) sélectionner la commande du sous-menu Action que vous voulez utiliser (telle que « Insert line », « Insert scrap », « Delete », etc.). La commande sélectionnée apparaît en (c), cliquer dessus pour effectuer l'action correspondante.

Dans le dossier « Cavité X », il y a aussi un fichier « Plan.pdf » qui vous permet d'avoir un aperçu de votre création ;-)

Remarque : le report topo se déplace automatiquement en cas de mise à jour du point d'entrée.

5.4. Erreurs à éviter

Ci-dessous quelques erreurs identifiées revues lors de l'AG du 19/12/2015. Seuls ceux qui ne font rien ne font pas d'erreur, le but n'est pas de lyncher les fautifs mais d'éviter à tout le monde de faire pareil ;-)

- Grotte-mine de la Barne (Chenecey-Buillon) : si on crée une nouvelle fiche au lieu de corriger l'existante, penser à recopier la bibliographie de l'ancienne fiche sur la nouvelle, puis supprimer les anciennes fiches pour ne pas avoir plusieurs fois les mêmes cavités.

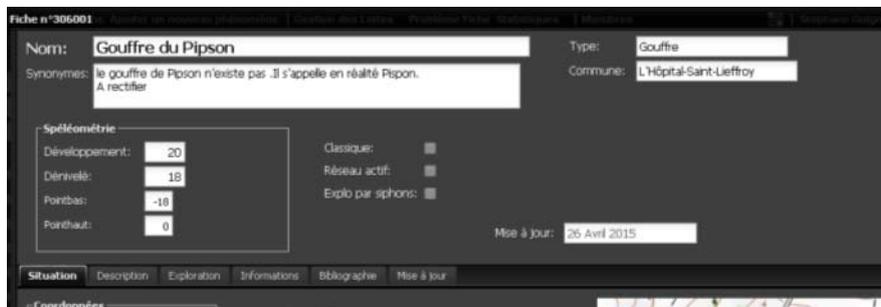
Résultats : 9 phénomènes karstiques		
Nom	Commune	Type
Grotte-mine de la Barne	Chenecey-Buillon	Grotte
Grotte-mine de la Barne 1	Chenecey-Buillon	Grotte
Grotte-mine de la Barne 2	Chenecey-Buillon	Grotte
Grotte-mine de la Barne 3	Chenecey-Buillon	Grotte
Grotte-mine de la Barne 14	Chenecey-Buillon	Grotte
Grotte-mine de la Barne 13	Chenecey-Buillon	Grotte
Grotte-mine de la Barne 12	Chenecey-Buillon	Grotte
Grotte-mine de la Barne 11	Chenecey-Buillon	Grotte
Grotte-mine de la Barne 10	Chenecey-Buillon	Grotte

- Trou du Racket (Courchapon) : vérifier que la mise à jour s'effectue bien une seule fois, ça évitera d'avoir trois trous du racket par exemple :



Résultats : 3 phénomènes karstiques		
Nom	Commune	Type
Trou du Racket	Courchapon	Impénétrable
Trou du Racket	Courchapon	Impénétrable
Trou du Racket	Courchapon	Impénétrable

- Gouffre du Pipson (L'Hôpital Saint-Lieffroy) : ne pas rentrer de commentaire dans le champ « synonymes » comme effectué ci-dessous :



Fiche n°306001

Nom: Gouffre du Pipson Type: Gouffre

Synonymes: le gouffre de Pipson n'existe pas. Il s'appelle en réalité Pipson. A rectifier Commune: L'Hôpital-Saint-Lieffroy

Spéléométrie: Développement: 20 Dérivé: 18 Pontbas: -18 Ponthaut: 0

Classique: Réseau actif: Explo par siphons:

Mise à jour: 26 Avril 2015

Situation Description Exploration Informations Bibliographie Mise à jour

Coordonnées

Si le trou a été publié avec cette orthographe, mettre « Pipson » en synonyme, sinon juste corriger l'erreur de frappe dans le champ « Nom ».

- Gouffre Groperrin (Ornans) : développement non indiqué, alors qu'il y a 7m de dénivelé -> par convention, le développement comprend les dénivelés.



Nom: Gouffre Groperrin Type: Gouffre

Synonymes: Gouffre Groperrin Commune: Ornans

Spéléométrie: Développement: 0 Dérivé: 7 Pontbas: -7 Ponthaut: 0

Classique: Réseau actif: Explo par siphons:

Restrictions d'accès: Propriété Privé

Mise à jour: 12 Décembre 2015

Situation Description Mise à jour

Coordonnées

- Dans le champ « première », indiquer le nombre de mètres et non la date (des bulles d'aides devraient être ajoutées).
- Les documents biblio sont à indiquer dans la biblio et non dans l'onglet « Documents ».
- En cas de problème qu'on n'arrive pas à régler, créer un « Problème Fiche ».

5.5. 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 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

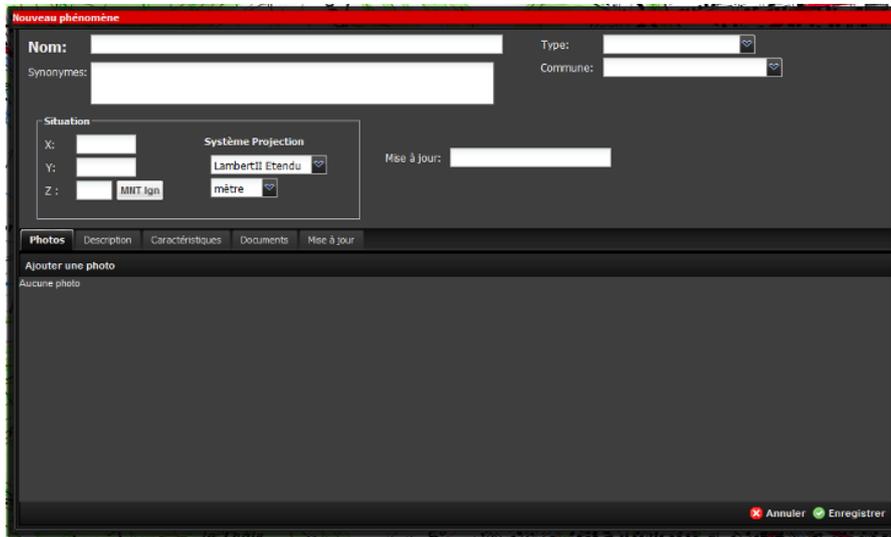
Eric Georges précise qu'il peut si besoin ajouter des choix de système de projection

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

6. Ajouter un nouveau phénomène

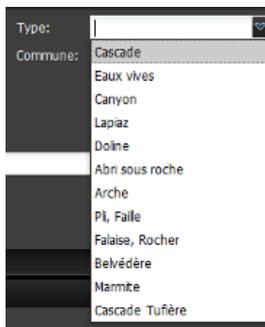
L'accès s'effectue à partir du menu d'accueil (voir § 1, « accès aux fonctions avancées »).

Permet d'ajouter un phénomène karstique (remarquable, de préférence ;-) à la couche du même nom.



Nom & autres champs : conseils identiques que pour les cavités (voir § 5.2.1 et suivants)

Type : choisir parmi la liste déroulante – Attention une « cascade » par temps de crue peut cacher une « cascade tufière » et un « abri sous roche » peut cacher un départ de grotte ;-)...



7. Gestion des listes

L'accès s'effectue à partir du menu d'accueil (voir § 1, « accès aux fonctions avancées »).

7.1. Gestion des Explorateurs

Permet de gérer la liste des explorateurs qui sont associés aux cavités (voir § 4.2.6 et 5.2.6).

Nom ou Sigle	Nom complet	Actif	Adresse	Modifier
ABIMES	Association des Barbastelles d'Issy les Moulineaux pour l'Exploration Spéolo...	<input checked="" type="checkbox"/>	5 avenue Jean Bouin à Issy-les-Moulineaux	
ADECNA		<input checked="" type="checkbox"/>		
AIMÉ (STRATI)		<input type="checkbox"/>		
ARNOULD		<input checked="" type="checkbox"/>		
ASCO	association spéléologique de Côte-d'Or	<input checked="" type="checkbox"/>		
ASCR	Association Spéléologique du Canton de Rougemont	<input checked="" type="checkbox"/>		
ASDC	Association speleologique du Doubs central	<input checked="" type="checkbox"/>	25110 Baume les dames	
ASE	Association Spéléologique de l'Est	<input type="checkbox"/>		
ASHM	Association Spéléologique de la Haute-Marne	<input checked="" type="checkbox"/>		
ASHVS	Association Spéléologique des Hauts du Val de Saône	<input checked="" type="checkbox"/>	8 rue du Puits 70500 Aboncourt-Gésincourt	
ASHVS - CLRS	Association Spéléologique des Hauts du Val de Saône - Cercle Lorrain de Rec...	<input checked="" type="checkbox"/>		
ASHVS-CLRS-CSM-SCV-GSB		<input checked="" type="checkbox"/>	70-54-91-70-25	
ASHVS-CLRS-CSM-USAN-...		<input checked="" type="checkbox"/>	70-54-91-54-69-70-70	
ASHVS/SCV70		<input checked="" type="checkbox"/>		
ASPP	Association spéléologique du Premier Plateau	<input checked="" type="checkbox"/>		
ASSC	association spéléologique de Saint-Claude	<input checked="" type="checkbox"/>		
AUCANT		<input type="checkbox"/>		

Attention à respecter certaines règles pour éviter les doublons et autres erreurs :

- 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.
- Nom ou Sigle : ne pas mettre un nom trop long, comme « Pauwels M (Equipe Spéléo du Centre et de Mons) – H », mais uniquement un nom court comme « PAUWELS M. » (en majuscules de préférence), et indiquer le reste dans le champ « Nom complet ».
- Pour éviter de multiplier les explorateurs, privilégier l'utilisation des noms de clubs plutôt que ceux des explorateurs du club, et indiquer les noms dans le descriptif.
- Attention : pour la cohérence de l'ensemble, le sigle doit être écrit sans point entre les lettres (exemple : GSSF et pas G.S.S.F)

Pour chaque explorateur, renseigner les informations suivantes :

Explorateur

Nom ou Sigle:

Nom complet:

Adresse:

Contact:

Telephone:

E-Mail:

Site internet:

Actif :

Enregistrer

Un nettoyage est en cours pour supprimer les doublons...

7.2. Gestion des Fiches Biblio

Permet de gérer la liste des fiches biblio qui sont associées aux cavités (voir § 4.2.9 et § 5.2.9).

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

Ajout d'une fiche Biblio : vérifier avant tout que la fiche n'existe pas déjà en faisant une recherche (avec et sans accent s'il y en a).

En cas de doute, il est possible de consulter le cnds (<http://catalogue.cnds.ffspeleo.fr/>) pour avoir des précisions sur une fiche biblio incomplète (année, série, ...)

Renseigner ensuite les éléments suivants :

Numéro :

- En cas de série, essayer malgré le fait que le graphique des débits plafonne au débit de crue quinquennale et que vous ne pourrez pas aller sous terre ce WE de conserver une cohérence par rapport aux numéros précédents (n°X, ou 19XX-n°X, etc.)

Disponibilité :

- Indiquer comment se procurer le document (s'il est encore disponible à la vente). Sinon indiquer le lieu où il peut être lu. Pour un document disponible sur internet, mettre l'adresse du lien.
- Il est également possible télécharger le document dans BaseKarst (cliquer sur la disquette à droite).
- Pour un site internet ou blog, mettre l'url de la page d'accueil dans disponibilité (l'url de la page concernant la cavité sera indiquée dans le champ « page » de l'onglet biblio de chaque fiche)

7.3. Liste des réseaux

Voir tout d'abord le rappel sur la notion de réseau mentionnée au § 5.2.1, [ici](#).

À partir du menu situé en bas de la liste, on accède aux trois menus de gestion des réseaux :

Voir fiche réseau

Modifier un réseau

Ajouter un nouveau réseau

Nom du réseau	Développement	Dénivelé
Gouffre de la Rifougnotte	4531	56
Grotte des Faux Monnayeurs	1610	55
Grotte-mine de la Barne 10-11	27	6
Grotte-mine de la Barne 12-13-14	27	6
Réseau "Chez les Veuves"	270	81
Réseau d'En Versenne	9000	88
Réseau de la Baume Archée	1130	50
Réseau de la Baume du Rocher	3663	96
Réseau de la Sapioie Amont	7400	0
Réseau de la Sapioie Aval	4520	0
Réseau de Sombremon	300	105

Voir fiche réseau Modifier un réseau Ajouter un nouveau réseau

7.3.1. Voir fiche réseau

C'est l'équivalent de la fiche cavité mais pour le réseau.

On y voit le développement et dénivelé : du réseau, le plan : du réseau, et la liste des entrées du réseau.

En cliquant sur une entrée du réseau, on ouvre la cavité correspondante.

La liste des entrées se met à jour automatiquement lorsqu'on relie une cavité au réseau à partir de sa fiche.

Réseau n°1

Nom:

Spéléométrie

Développement: Plan

Dénivelé: Coupe

Description :

Présentation
 Le réseau du Verneau présente 6 entrées reliées humainement et développe en mars 1995 un peu plus de 32 km sous le territoire de 3 communes: Déservillers, Montmahoux et Nans Sous Sainte Anne. Deux pertes importantes ne sont pas encore reliées mais appartiennent au système souterrain.
 - Le bassin d'alimentation est estimé à 14 km².
 - La distance entre la source du Verneau et le gouffre de Jérusalem en ligne droite est de 6 900 m.
 - La dénivellation atteint 387 m à partir de l'entrée la plus élevée en altitude: la Baume des Crêtes à 789 m jusqu'à la source du Verneau, altitude 420 m, qui comprend un point bas 18 m en dessous du seuil d'entrée.
 Il s'agit du plus long réseau souterrain de l'Est de la France et de l'un des dix premiers en France par son développement. Il demeure la plus grande exploration mondiale réalisée derrière siphons.

Le réseau hydrologique et karstique
 Dominé par le Mont Mahoux, point culminant à 828 m, le bassin d'alimentation

Liste des Entrées du réseau

- Gouffre de Jérusalem
- Gouffre de la Baume des Crêtes
- Gouffre du Bief Bousset
- Gouffre de la Vieille Folle
- Grotte baudin
- Source du Verneau

Modifier réseau Ajouter un report topo

7.3.2. Modifier un réseau

Le mode modification de la fiche à laquelle on accède en lecture seule avec le menu « Voir fiche réseau ».

Aussi accessible à partir du mode lecture à l'aide du menu situé en bas à gauche de la fiche.

7.3.3. Ajouter un réseau

Permet de créer un nouveau réseau, et ensuite d'y attacher les cavités à partir de leurs fiches respectives. Les champs disponibles sont l'ajout de Plan et Coupe (du réseau complet) ainsi qu'un descriptif.

The screenshot shows a software interface for creating a new network. The title bar is red and reads "Nouvelle fiche Réseau". The main area is dark grey. At the top left, there is a "Nom:" label followed by a text input field. Below this is a "Spéléométrie" section containing two input fields: "Développement:" and "Dénivelé:". To the right of these fields are two buttons: "Ajout Plan" and "Ajout Coupe". Below the "Spéléométrie" section is a "Description:" label followed by a rich text editor toolbar with various icons (bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, undo, redo) and a large white text area. On the right side, there is a "Liste des Entrées du réseau" section with a table that currently has one empty row. At the bottom right of the form, there are two buttons: "Annuler" (with a red 'X' icon) and "Enregistrer" (with a green checkmark icon).

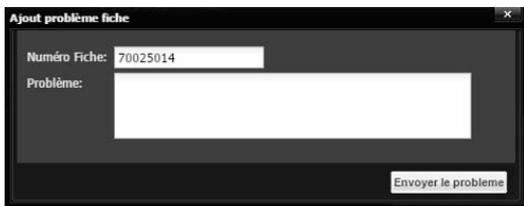
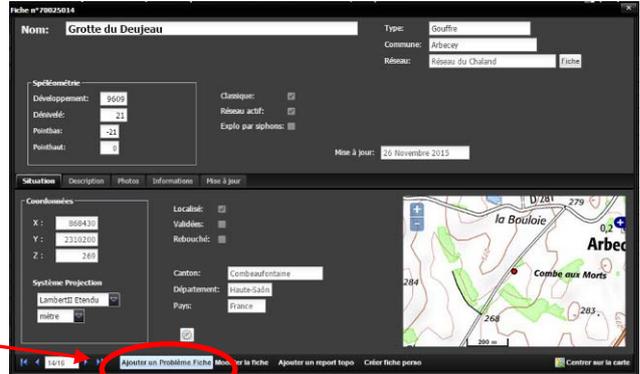
Remarques :

- Le Développement du réseau doit correspondre à la somme des développements des cavités rattachées au réseau
- Le dénivelé du réseau doit être cohérent avec celui des cavités rattachées au réseau.
- Au niveau du descriptif, cavité décrire le réseau dans la fiche réseau et chaque cavité dans leur fiche cavité. Pour savoir où s'arrête la cavité, regarder sous le terrain ou s'arrêtent les pointillés ;-).

8. Problème fiche

8.1. Ajouter un problème fiche

Si vous détectez un problème, une incohérence, un doublon, etc., dans une fiche, corrigez-là. En cas de manque d’information ou de doute, le mieux est d’appeler un ami, ce que vous pouvez faire en cliquant là :



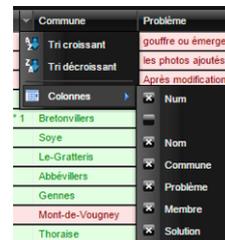
Reporter alors le problème dans le champ libre ci-contre, puis valider le problème en cliquant sur « Envoyer le problème » ou annuler en cliquant sur la croix.

La fiche qui vient d’être créée sera accessible aux autres contributeurs depuis le menu principal « Problème Fiche », avec un peu de chance votre problème sera résolu rapidement ☺...

8.2. Gestion des fiches à problème

Num	Nom	Commune	Problème	Membre	Solution
434	Puits de Fondereau	Villars-sous-Écot	gouffre ou émergence ? doublon avec la fiche 6.	Philippe VERGON	
433	Puits des Trois Fontaines n°3	Servin	les photos ajoutés par romain ne correspondent.	Thomas Sergentet (ASDC)	
432	Gouffre du Jo 2	Scy-sur-Salène-e	Après modifications de la fiche, au moment d'en...	Jean-Luc Géral	
431			FICHE A SUPPRIMER SVP		
430	Gouffre du Creux de la Poisse n°1	Bretouvillers	photo pas dans le bon sens.	Nicolas Rémy-Martin (S)	supprimer
429	Gouffre de Pourpeville	Soye	Deux photos qui s'affichent à l'horizontale au le...	Cécile Perret (GSAM)	Supprimées, y a plus qu'à les remettre à l'e...
428	Gouffre du Haut	Le-Gratteris	Report topo déplacé puisque trou recentré. (E...	Stephane Guignard (Plo	corrigé
427	Trou Gneu Gneu	Abbévillers	Report topo plus en face du trou depuis correct.	Stephane Guignard (Plo	corrigé
426	Baume Ronde	Genes	Cette grotte "inédite" dans Tome 5 est en fait le...	Christophe Raguin (GC...	J'ai supprimé la 267004 après transfert de l...
425	Roche dite de Baal	Mont-de-Vougney	Ceci n'est pas une cavité, voir pour supprimer l...	Thomas Sergentet (ASDC)	
424	Source entre deux monts	Thoraise	J'ai fait deux fiches identiques pour la même so...	Dominique Watala (GCPM)	même trois ! j'ai effacé les 2 en trop, vérifie...
423	Gouffre de Neuvier	Les-Terres-de-Ch.	Dans l'onglet exploration, est-ce possible de m...	Claude Paris (GSAM)	il faut mettre 2 lignes
422	Source sous les Drâlets	Grandfontaine	comment supprimer les deux photos ?	Dominique Watala (GCPM)	supprimer OK
421			doublon avec la grotte tiercet	Arnaud Goy (GSD)	Fiche supprimée. Il vaut mieux éviter les no...
420	Grotte de la Mère Mchèle	Lombard	Pas moyen d'ajouter de photos	Guy Deresse (GCPM)	
419	Gouffre de Sancey l'Eglise	Sancey-le-Grand	Thomas: photo à fenners, localisation corrigée...	Jean-Pierre Vilgass (GSD)	J'ai supprimé la photo, je le laisse la remett...
418	Diactase du Beullet	Lanans	problème photo n'arrive pas à visualiser - a sup...	Mouloud Koub (GSD)	corrigé EG
417	Gouffre des Ordoons	Montrozi-le-Chât.	Le report TOPO est mauvais car l'entrée est a...	Benoit Deresse (GCPM)	corrigé
416			Il y a un doublon avec la grotte de la Taverotte. C...	Thomas Sergentet	supprimer EG
415	Perte n°1 de la Roche Jella	Villars-lès-Blamont	Les photos n'apparaissent pas après chargem...	Claude Paris	corrigé
414	Effondrement du Mont le Vieux	Uzelle	Le réseau d'appartenance est le réseau vers le...	Thomas Sergentet	c'est pas un réseau, j'ai supprimé la fiche...
413	Gouffre de la Route Nationale	Chaffois	Biblo Fournier fausse pour le Spelunca Recher...	Stephane Guignard	ref supprimée, JPV Pour le pourquoi du co...
412	baume du Jurasson	Labergement-du-...	impossibilité d'ajouter une topo = "champs invali...	Romain Lepage (GSD)	corrigé : lorsque champs invalides, c'est so...
411	Grotte de la Dame verte	Ormans	je n'arrive pas à ajouter la bibliographie TRANS	Pascal Rele	
410	Gouffre de la Nouasse	Montesson	A remplacer ou changer la commune : les clar...	Frc Guesnot (Sobuers)	

C’est là que sont regroupés les problèmes fiches, sous forme d’une liste dont toutes les colonnes peuvent faire l’objet de tris d’hiver (comme d’été) : croissant, décroissant.



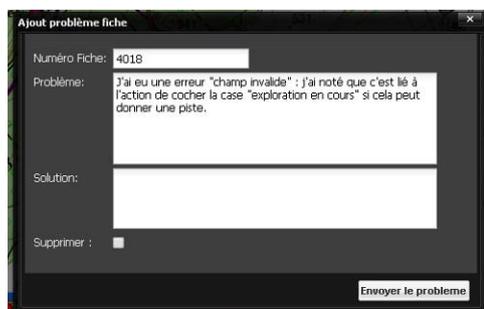
Il est intéressant de trier par commune ou membre par exemple.

Possibilité de ne sélectionner les colonnes à l’affichage, et surtout de faire un filtre par nom, commune, ou problème fiche avec ou sans solution :



Le code couleur est simplissime mais efficace : en vert les fiches dont le problème a été résolu, en rouge celles en attente.

Pour plus de détails sur une fiche, cliquer sur le + à gauche fait apparaître l'énoncé complet du problème et cliquer sur cet énoncé pour soit modifier la ligne si le problème est résolu, ou accéder à la fiche à l'aide des deux boutons "modifier une ligne" et "Ouvrir la fiche" en haut à droite de la liste :



Ajout problème fiche

Numéro Fiche: 4018

Problème: J'ai eu une erreur "champ invalide": j'ai noté que c'est lié à l'action de cocher la case "exploration en cours" si cela peut donner une piste.

Solution:

Supprimer :

Envoyer le problème

9. Suivi Appli

9.1. Aperçu

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

The screenshot shows the BaseKarst application interface. The 'Suivi appli' section is highlighted in the navigation menu. The main content area displays a table of remarks with columns for Num, Type, description, Membre, Date soumission, Correction, and Date correction. The table lists various issues and suggestions, such as 'ajout fonction', 'défaut d'affichage', and 'bug'. The sidebar on the right shows the 'Evolution de l'application BaseKarst' with a list of versions and their corresponding changes.

Num	Type	description	Membre	Date soumission	Correction	Date correction
57	ajout fonction	Comment supprimer une fiche biblio entrée pa...	Stephane Guignard	03 Mars 2014		
56	ajout fonction	Peut-on rechercher les trous par biblio ? Ex ...	Stephane Guignard	03 Mars 2014		
55	ajout fonction	ça serait pas intéressant quand on fait des r...	Stephane Guignard	03 Mars 2014		
54	ajout fonction	tri spécial siphons pour pouvoir par ex: trier l...	Stephane Guignard	03 Mars 2014		
53	bug	lors d'un ajout de topo, au moment de valider l...	Romain Lepage (GSD)	02 Mars 2014		
52	défaut d'affichage	dans l'onglet "mise à jour", faute de frappe su...	Romain Lepage (GSD)	01 Mars 2014		
49	bug	Fiche 125007 s'affiche impénétrable sur cart...	Jean-Pierre Villegas	27 Novembre 2013	il ne s'agit pas d'un bug mais d'un probl...	04 Décembre 2013
48	ajout fonction	Dans les résultats de recherche par commun...	Jean-Pierre Villegas	22 Novembre 2013		
47	ajout fonction	Comment distingue t'on archéo, paléo et histoi...	Jean-Pierre Villegas	22 Novembre 2013		
46	défaut d'affichage	Dans la description, la gestion des alignement...	Jérôme Gayet	10 Novembre 2013		
45	défaut d'affichage	Est-il possible d'ajouter plusieurs topo ? Exem...	Olivier Gallois	18 Octobre 2013	voir num 22	23 Octobre 2013
44	défaut d'affichage	L'escarpolette N°11 date de 1994. Merci de c...	Olivier Gallois	18 Octobre 2013	Effectué via la gestion des listes	19 Octobre 2013
43	défaut d'affichage	L'escarpolette N°10 date de 1991, merci de c...	Olivier Gallois	18 Octobre 2013	Corrigé via la gestion des listes	19 Octobre 2013
42	ajout fonction	Je viens de chercher le n° de tel de Benoît da...	Jean-Pierre Villegas	17 Octobre 2013	V0.6	29 Octobre 2013
41	ajout fonction	Dans les restrictions d'accès, ne faudrait il p...	Emilie Castang	13 Octobre 2013	non... On entend par restriction d'accé...	13 Octobre 2013
40	bug	Les champs de l'onglet "explorateur" buggent...	Olivier Gallois	10 Octobre 2013		
39	défaut d'affichage	Erreur année escarpolettes dans la biblio : Es...	Olivier Gallois	10 Octobre 2013	tu peux corriger toi même : gestion bibli...	11 Octobre 2013
38	défaut d'affichage	si on change un trou de commune parce que ...	Romain Lepage	08 Octobre 2013	on garde le numéro, sinon c'est le bord...	13 Octobre 2013
37	bug	Problème de concordance entre lettres tapée...	Romain Lepage	08 Octobre 2013	c'est du au pré-choix automatique : tap...	13 Octobre 2013
36	bug	En recherche, les gouffres de la Colombière ...	Jean-Pierre Villegas	07 Octobre 2013	C'est normal, ils sont sur Passfontain...	08 Octobre 2013
35	ajout fonction	Quand on aura discuté, ce serait bien d'avoir ...	Jean-Pierre Villegas	07 Octobre 2013	Dans problème fiche, il y a possibilité d'...	13 Octobre 2013
34	défaut d'affichage	Je trouve régulièrement une biblio absente du...	Jérôme Gayet	03 Octobre 2013	Je pense que c'est "cavernes" le bulleti...	08 Octobre 2013
33	bug	spelunca n°3 1968 est référencé 2 fois dans ...	Romain Lepage	24 Septembre 2013	doublon supprimé	25 Septembre 2013
32	bug	bug d'Olivier ! A supprimer la biblio "manuscrit...	Olivier Gallois	18 Septembre 2013	supprimé	23 Septembre 2013
29	défaut d'affichage	Super d'avoir rentré déjà toute la bibliographi...	Olivier Gallois	18 Septembre 2013	ok V0.5	23 Septembre 2013
27	défaut d'affichage	Détail : plongée s'écrit avec un e je pense (on...	Olivier Gallois	18 Septembre 2013	corrigé	22 Septembre 2013
26	bug	source de la vardo (commune de burgille) Ap...	Romain Lepage	17 Septembre 2013	j'ai ajouté une croix pour fermer... à voir	23 Septembre 2013
25	défaut d'affichage	Chazoy n'est pas une commune à part entier...	Romain Lepage	17 Septembre 2013	supprimer	02 Novembre 2013
23	ajout fonction	Dans l'onglet "biblio" est-il possible de rempli...	Olivier Gallois	15 Septembre 2013	gestion via la liste biblio	29 Octobre 2013
22	ajout fonction	575002 Ce serait bien de pouvoir enregistrer ...	Jean-Pierre Villegas	14 Septembre 2013	non car 2...3...4 ? , il y a 2 possibilités : ...	14 Septembre 2013
21	ajout fonction	On pourrait avoir un onglet "modifier" pour la ...	Emilie Castang	11 Septembre 2013		
20	ajout fonction	On gère comment les cheminées ? Page 137 ...	Emilie Castang	09 Septembre 2013	c'est un gouffre	11 Septembre 2013
19	bug	Fiche 338003 Quand j'ajoute un nom avec de...	Emilie Castang	08 Septembre 2013	corrigé V0.42	11 Septembre 2013

9.2. Utilisation

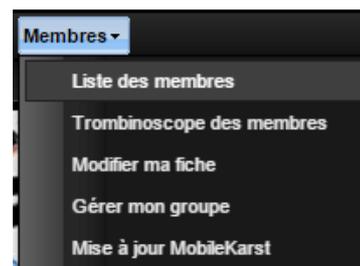
Cliquer sur « Ajouter une remarque », choisir le type « ajout d'une fonction », « défaut d'affichage » ou « bug », taper la description et « Envoyer » !

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

Le webmestre vous répondra supersoniquement ;-) !

10. Membres

L'accès s'effectue à partir du menu d'accueil (voir § 1).



10.1. Liste des membres

Nom	Prénom	Club	Type	Fonction	Inscription
Barth	Agnès	G C P M	Contributeur		Janvier 2014
Bonanse	Jacky	G C P M	Contributeur		Mars 2016
Bonnefoi	Frédéric	G S LES NYCTALOPITHEQUES	Contributeur		Février 2014
Bourgoin	Pierre	G S DU DOUBS	Contributeur		Octobre 2013
Brabant	Lionel	G S DES SPITEURS FOUS	Contributeur		Décembre 2013
Brun	Rolland	A S D C	Contributeur		Septembre 2013
Castang	Emilie	G S DES SPITEURS FOUS	Contributeur	Responsable boutique	Juin 2013
Chorvot	Gérard	INDIVIDUEL DOUBS	Contributeur	Secrétaire adjoint	Juin 2013
Decreuse	Benoît	G C P M	Contributeur	Trésorier	Juin 2013
Decreuse	Guy	G C P M	Contributeur		Février 2014
Demontrond	Lionel	GSFS	Contributeur		Juin 2014

En cliquant sur les croix de gauche, on accède aux détails de chaque membre (et même sa photo).

Il faudra juste ajouter une fonction pour composer directement le numéro de téléphone du membre à partir du PC, et qu'en cliquant sur son adresse on puisse avoir l'itinéraire pour aller chez lui prendre l'apéro en revenant d'avoir re-pointé tous ces trous sur sa tablette, et ça sera parfait ;-)

Georges	Eric	G S DES SPITEURS FOUS	Administrateur	Vice Président - Responsable BaseKarst	Janvier 2013
---------	------	-----------------------	----------------	----------------------------------------	--------------

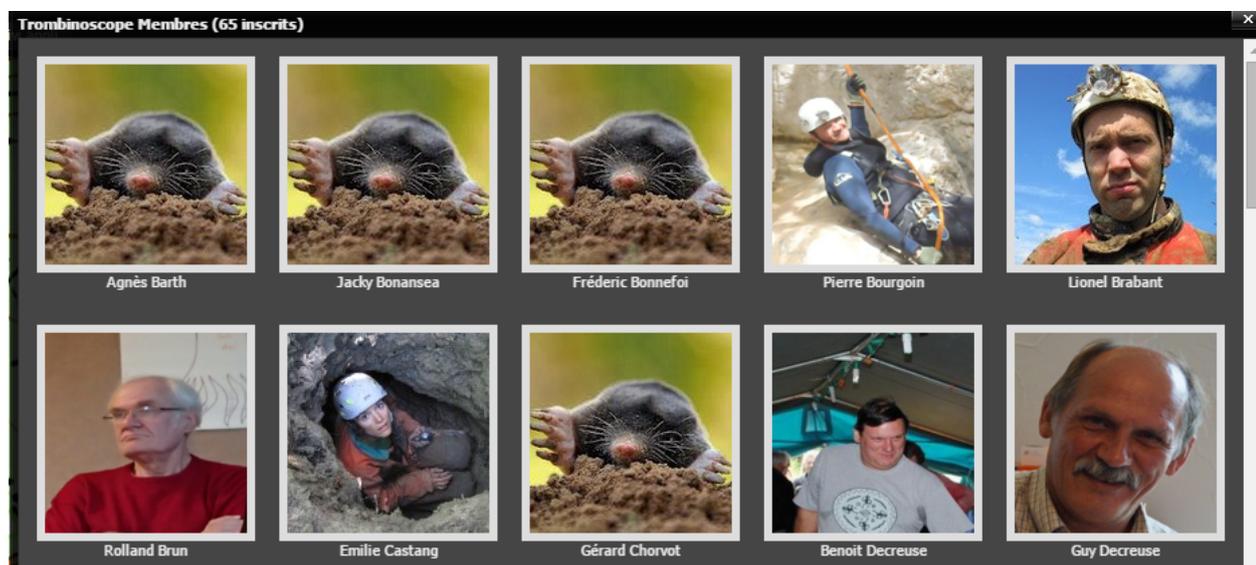
E-mail : zarc@wanadoo.fr

Téléphone : 03 84 80 12 03

Adresse : 17, rue de la Fontaine
39700 EVANS

10.2. Trombinoscope des membres

Pour pouvoir éditer un calendrier de l'avant avec la tronche de tous les contributeurs :



10.3. Modifier ma fiche

Renseigner tout ce qui va bien... et ne pas oublier de mettre sa photo pour faire diminuer le nombre de taupes du paragraphe précédent. Non il n'y aura pas de copie d'écran ☺.

10.4. Gérer mon groupe

Les membres d'un même groupe ont accès aux mêmes cavités perso.

Ajouter un membre permet d'inviter un collègue... sachant qu'un contributeur ne peut être membre de plusieurs groupes à la fois.

« Quitter le groupe » permet donc de corriger le tir quand nécessaire.

10.5. Mise à jour mobilekarst

Fonction utile depuis la tablette, si vous l'essayez depuis un ordi ça donne ça :

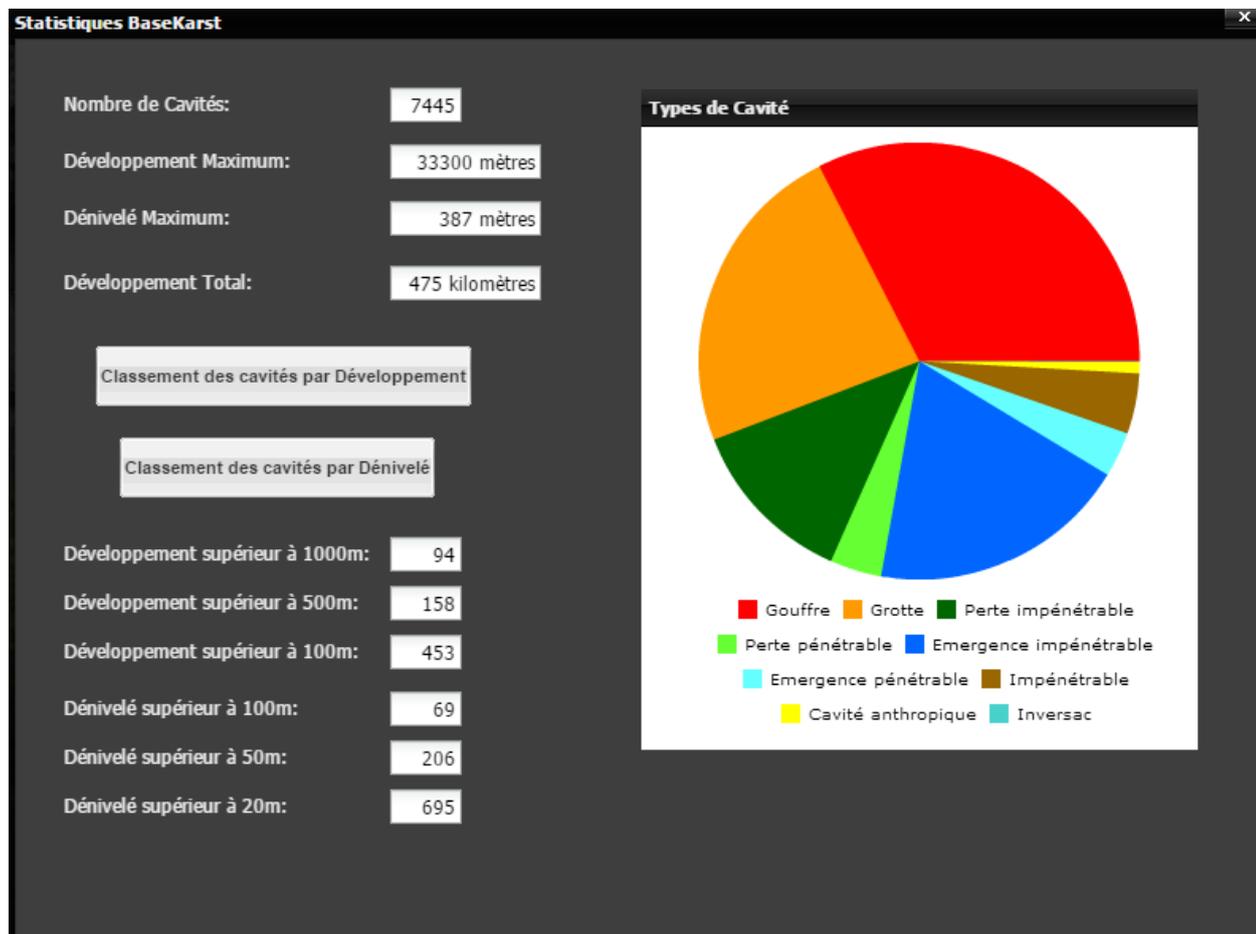


Comme ça on est tranquille !

11. Statistiques

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

Ça évolue, mais en mars 2016, voilà ce que ça donnait :



Par département, il est ensuite possible d'avoir le classement des cavités par développement ou dénivelé, et d'accéder directement aux fiches cavités.

Remarque : le bouton « Statistiques » de l'écran d'accueil ouvre la page des statistiques du Doubs, pour accéder aux statistiques globales et à celles des autres départements, aller dans le menu « Statistiques » des fonctions avancées de l'écran d'accueil.

12. Mobile Karst sur tablette

12.1. Préliminaire

Le logiciel MobileKarst sur tablette se comporte de façon générale comme le site de Basekarst. Sa fonction essentielle est de pouvoir se positionner en temps réel sur le terrain en suivant sa position sur la carte de MobileKarst grâce au GPS de la tablette. Il est ainsi possible d'acquérir des données GPS et ensuite de les rattacher à des cavités perso en les synchronisant avec la Basekarst, puis d'effectuer des mises à jour des fiches de la base.

Les fonctionnalités de MobileKarst sont toutefois légèrement réduites par rapport à celles de Basekarst, pour éviter un temps de synchronisation trop long, et aussi parce que Basekarst a continué d'évoluer depuis la création de MobileKarst :

Carte :

- les outils « Profil » et « Choix de couche » ne sont pas disponibles
- les couches sont donc limitées à « Carte IGN », « Photo aérienne » et « Carte Géologique »
- la couche « Phénomènes karstiques » n'est donc pas accessibles depuis la tablette

Fiches cavité :

- dans l'onglet description, l'accès aux topos (plan ou coupe) n'est pas disponible
- dans l'onglet Photos, on voit s'il existe des photos pour la cavité, mais elles ne sont pas visibles
- dans l'onglet Documents, les documents ne sont pas accessibles

Cavités perso :

- la saisie automatique de l'altitude avec la case MNT Ign n'est pas possible

Gestion des listes :

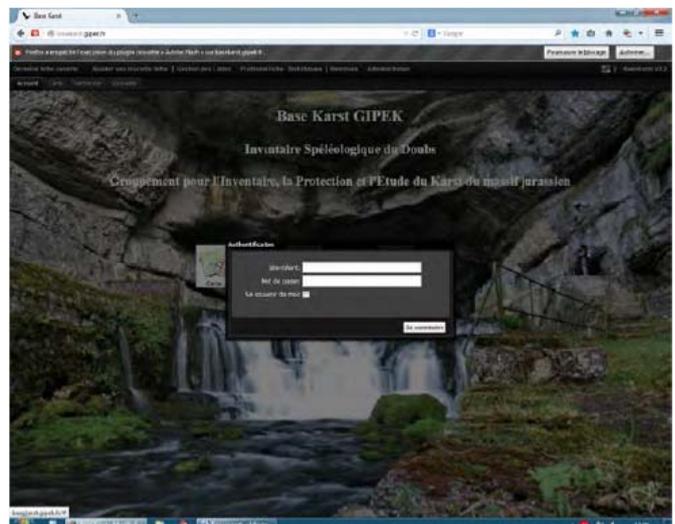
- seule la consultation est possible, toute modification doit se faire sur Basekarst uniquement.

Les onglets « Membres » ou « Suivi appli » n'existent pas, il faudra attendre d'être de retour sur Basekarst pour voir la tronche d'un membre ou signaler un problème. De même, l'ajout d'une nouvelle fiche ou un nouveau phénomène sur la Basekarst ne peut se faire que depuis Basekarst et non depuis MobileKarst, il faut d'abord synchroniser la tablette et effectuer la mise à jour (pour les fiches cavités) ou créer le phénomène à partir d'un point perso.

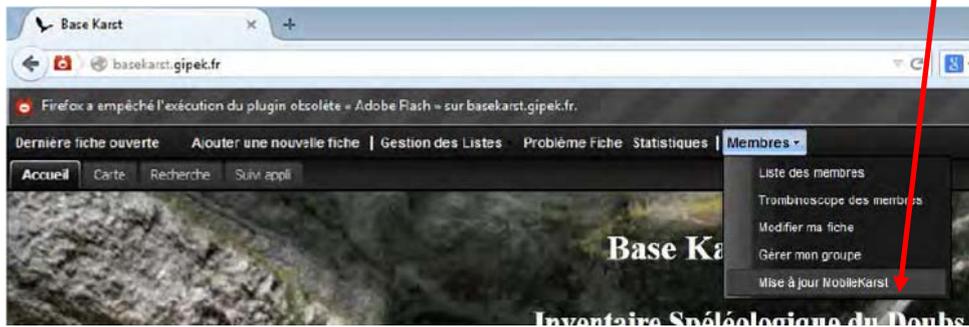
12.2. Acquisition des coordonnées GPS des phénomènes karstiques

12.2.1. 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'

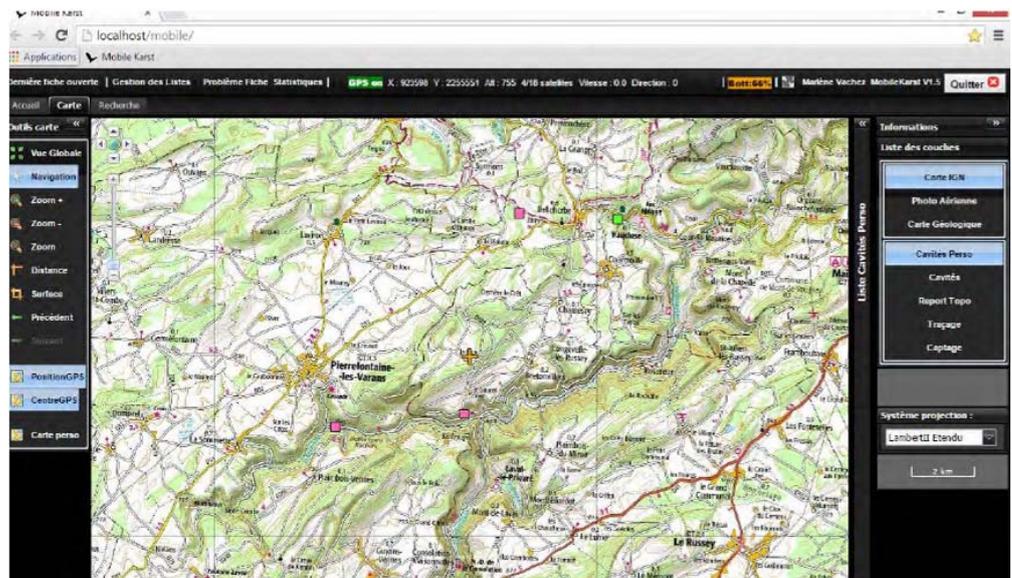


L'opération peut être plus au moins longue suivant la connexion internet. Le message 'MobileKarst a été mis à jour' doit apparaître.

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.

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

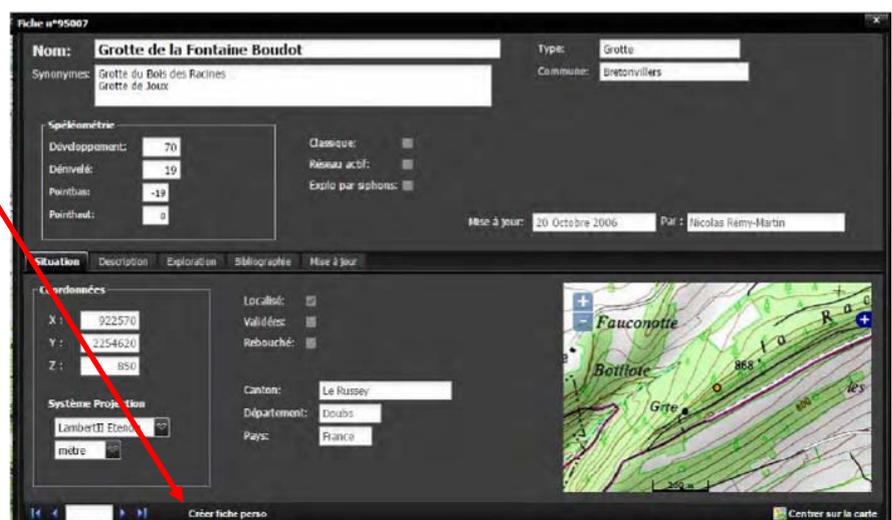
Lancer 'MobileKarst'.
Cliquer alors sur position
GPS.



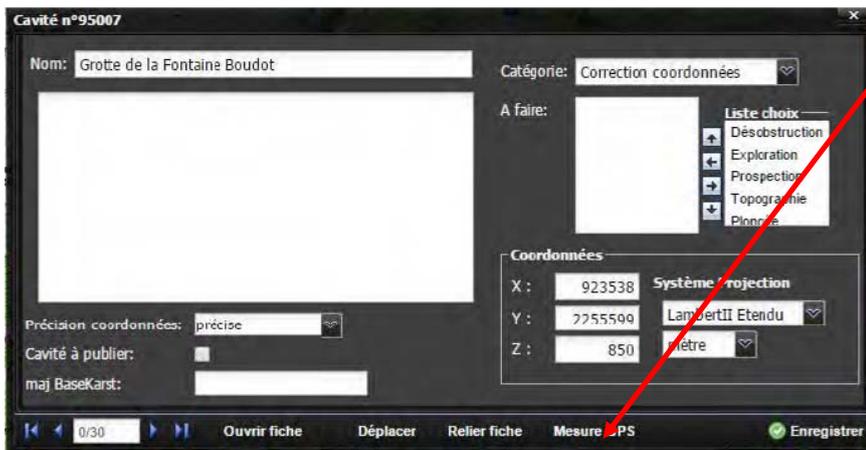
Lorsque le signal GPS est reçu le message GPS ON en vert apparaît en haut de l'écran (il vaut mieux attendre 5 minutes avec le GPS ON avant de prendre des mesures).

Se rendre devant le phénomène karstique à positionner.
Ouvrir la fiche de la cavité à vérifier et cliquer sur 'créer fiche perso'.

Une copie de la fiche va ainsi être créée dans l'espace cavité perso.

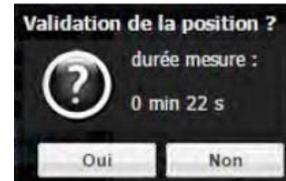


Dans l'onglet catégorie choisir 'correction coordonnées', dans précision coordonnées choisir 'approximative'. Enregistrer la fiche.



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 ou d'utiliser la fonction MNT Ign une fois sur Basekarst.

Enregistrer la fiche perso.

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

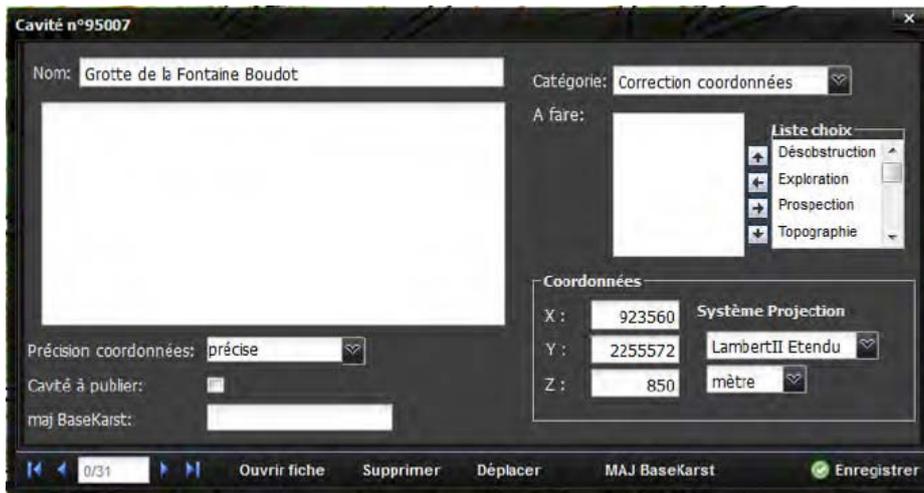
Alternative :

Lorsqu'on n'arrive pas à créer une fiche perso sur le terrain (trop d'humidité, stilet ou spéléo dysfonctionnant...), pas de panique, la Mobilekarst a tout prévu ! Si le stilet n'arrive pas à détecter une cavité, il permet en général de créer un point GPS (fonction accessible en bas du panneau « Liste Cavités perso », à la place de la fonction « Créer cavité perso ». Utiliser cette fonction, qui commence directement une mesure GPS puis vous demande de renseigner les autres éléments de la fiche perso. De retour à la maison, vous pourrez la rattacher depuis Basekarst à sa propre (enfin pas toujours) cavité, grâce à la fonction « Relier fiche » (voir § 2.5).

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

Mettre à jour Basekarst et Mobilekarst, procédé comme au paragraphe 12.2.1.

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



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

Refaire une nouvelle mise à jour de la tablette après avoir supprimé cette cavité perso.

12.3. Article JPV

Fragilité, fiabilité, les problèmes de tablettes sont nombreux, et les résultats pour la base ne sont pas aujourd'hui à la hauteur de nos espoirs. Nous attendions beaucoup plus de vérification de coordonnées et de mise à jour. Cela n'est pas vrai pour les quelques uns qui en maîtrisent l'usage et investissent le travail de vérification et de validation. Les pannes fréquentes sont certainement une des causes. Voici quelques trucs de "dépannages" qui éviteront un échec lors d'une sortie terrain.

1 Evitez les pannes: Réservez votre tablette à l'usage exclusif Mobilekarst.

Ne bricolez pas les paramètres.

Refusez les mises à jour.

Payez en une à vos enfants. "À utiliser avec modération".

2 Le GPS ne fonctionne plus:

Paramètres → Panneau de configuration.

Taper service puis cliquer sur Afficher les services locaux.

Sélectionner le dossier: Localizer Bulk 1 Port Service.

Redémarrer le service.

Si le GPS ne fonctionne pas, recommencer ou c'est autre chose...

3 Le stylet ne fonctionne plus:

Trouvez les doigts les plus fins et la vue la plus efficace autour de vous.

Ouvrir "gestionnaire de périphériques"

Déplier "périphériques d'interface utilisateur" : il y a peut être un problème (point d'exclamation jaune pour visualiser) avec "périphérique I2C HID" et probablement que "stylet HID" n'apparaît pas dans la liste.

Ouvrir donc "périphérique I2C HID" puis sur l'onglet "pilote", désactiver le périphérique. --> OK

Réactiver ensuite le périphérique en répétant ces opérations.

4 Téléchargez et installez TeamViewerQS_fr

Un "bon" pourra prendre votre tablette en main à distance.

6 Enrichissez ce document de vos expériences

Vous avez réussi à vous sortir d'une galère, faite en profiter les autres.

11/10/2015 JPV "novice en informatique" d'après des trucs récoltés auprès de Romain et Zaric.

12.4. Quelques réglages du GPS

Franson GpsGate v2.6.0.402 doit posséder les paramètres suivant :

Onglet “Input”:

Set input – from where GPS data is received (*non accessible – en grisé*)

Com 16

L'écran doit montrer une icône verte et afficher “Running OK! GPS data with valid position”.

Advanced (*non accessible – en grisé*)

Retry connection to input = On Error

Close input when no outputs are opened

Close input when computer hibernates

Use multiple inputs (MUX)

Onglet “Output”:

Active output – to where GPS data is sent -> ne rien faire, sauf si les paramètres ci-dessous n'y sont pas... auquel cas faudra bidouiller, mais là l'appui d'un expert s'impose!

Sélect from list and click “Add” button

Block data from output

Block data to output

Retry creation = On Error / Do not retry

Active output – to where GPS data is sent (*non accessible – en grisé*)

GpsGate Direct

GPS in browser

Virtual COM1

L'écran doit indiquer en bas de ces 3 éléments : “Running OK!”

Onglet “Advanced”:

Instance

Default

Active

Options

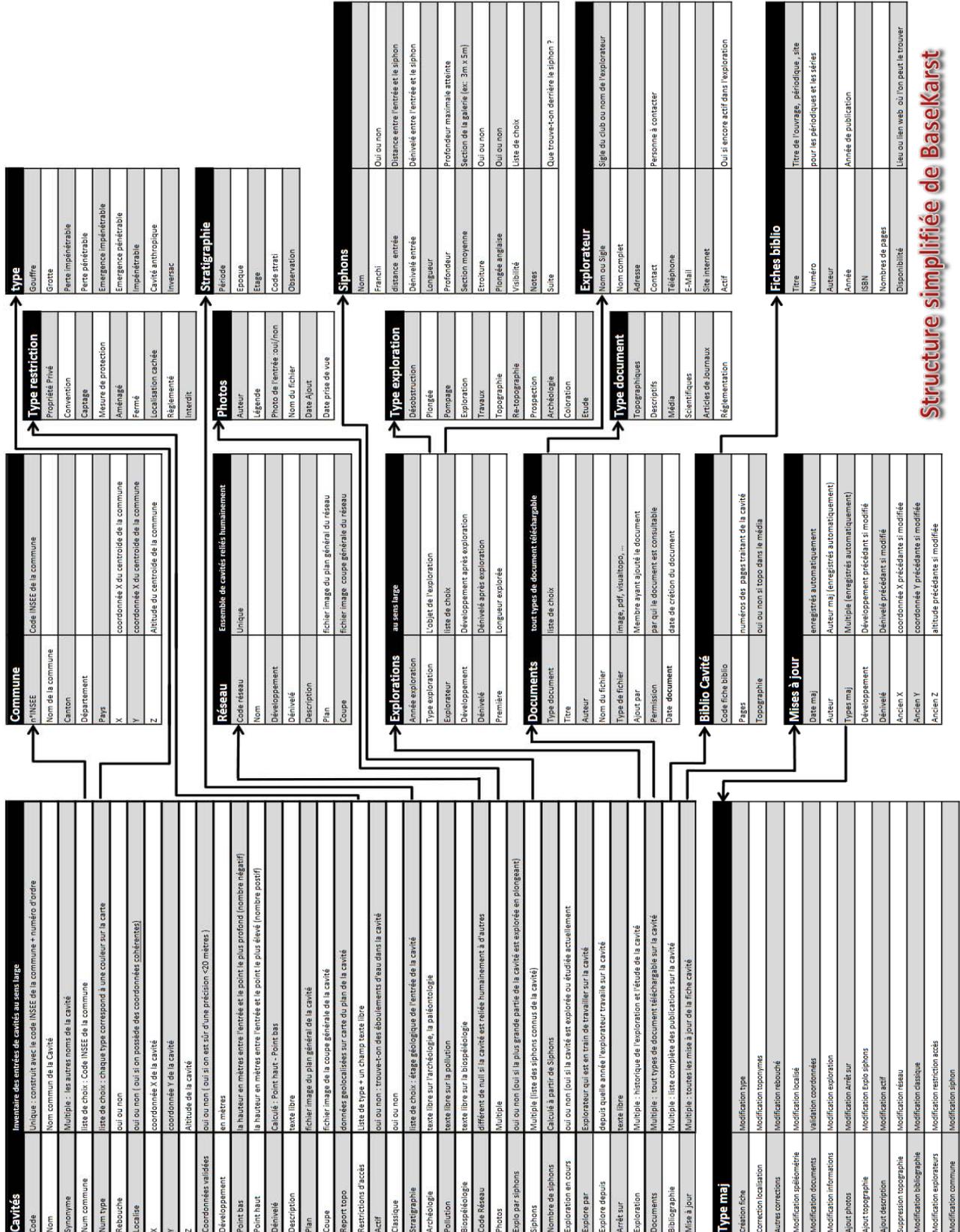
Start GpsGate after boot

Share settings for all user accounts

Display brighter tray icon

13. Divers

13.1. Structure simplifiée de la basekarst



Structure simplifiée de Basekarst

13.2. Définition, taille et résolution des images

Voici quelques notions utiles pour savoir choisir les bons paramètres des [topographies](#) et [photos](#) :

Toute image (photo ou scan) est définie par 4 paramètres :

- **Définition** : nombre de pixels de l'image, obtenu en multipliant les dimensions largeur x hauteur exprimées en pixels. Plus une image contient de pixels, plus son poids est élevé. La formule pour les images "true color" est : poids = nombre de pixels / 3 / 1024 / 1000 (exprimé en Mo).
- **Résolution** : densité de pixels de l'image, en ppp à l'écran (point ou pixel par pouce) et dpi (dot per inch) pour une imprimante. Plus la résolution est importante plus la qualité est importante, dans la limite des capacités de l'œil. En pratique 72dpi sont suffisant à l'écran et 300dpi à l'impression.
- **Taille** : taille du document une fois imprimé, en cm ou pouces
- **Taux de compression** : la compression consiste à regrouper des pixels identiques pour diminuer le poids de l'image. Par contre plus on comprime, plus on perd d'informations en décompressant l'image ensuite pour l'afficher car elle s'affichera à la même résolution.

Poids brut d'une photo avant compression :

Dimensions	3024 x 4536 pixels	3024 x 2016 pixels	2048 x 1536 pixels	1600 x 1200 pixels	1280 x 960 pixels	640 x 480 pixels
Résolution	14 millions de pixels	6 millions de pixels	3 millions de pixels	2 millions de pixels	1 million de pixels	300000 pixels
Poids	39,25 Mo	17,45 Mo	9 Mo	5,5 Mo	3,51 Mo	0,88 Mo

Résolution obtenue en scannant une feuille A4 :

Qualité (ppp)	72	150	300	600	1200
Résolution	500 000 pixels	2 millions de pixels	9 millions de pixels	35 millions de pixels	139 millions de pixels
Poids	1,5 Mo	6 Mo	26 Mo	102 Mo	408 Mo

Une image de 300 x 200 pixels apparaîtra de la même façon à l'écran en 72dpi ou 300dpi.

Par contre à l'impression, sa taille sera de 10,6cm x 7,1cm en 72dpi – mais avec une qualité médiocre ; et de 2,5cm x 1,7cm (format timbre-poste) en 300dpi – mais avec une bonne qualité.

La même image dont on fixe la taille à 15 x 10 cm fera en 72dpi 425 x 283 pixels (soit 350Ko) et en 300dpi 1772 x 1181 pixels (soit 5,99Mo).

14. Légendes des couches et fonds de carte

Agriculture



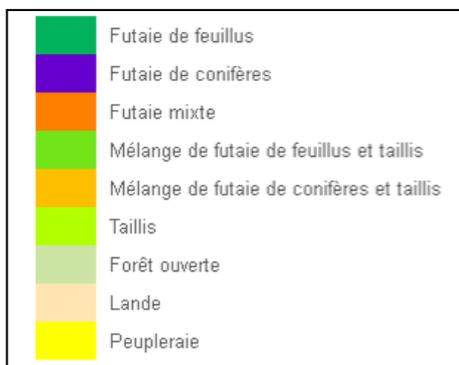
Arrêtés de biotope



Bâtiments



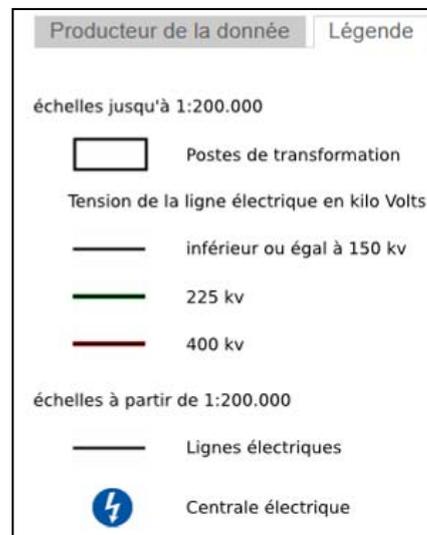
Inventaire forestier



Hydrographie



Lignes électriques



Cartes IGN

Afficher la légende à l'échelle

Cartes topographiques

Routes principales
Routes secondaires

Continuité oléatoire
Discontinue continuity

3.2
PF **SP**
CT **C**

Périodes de tir: s'adresser à la mairie ou à la gendarmerie
Information available at Municipal and Gendarmerie offices

Mon.
Mine Cave
Chem.

Mairie. Halle, serre. Fort. Blockhaus
Terrain de sport. Tennis. Refuge. Tremplin de ski
Pont. Passerelle. Gué. Bac
Mappe d'eau permanente. Zone inondable. Marais
Source. Fontaine. Puits. Citerne. Château d'eau. Réservoir

Cours d'eau bordé d'arbres. Cascade. Barrage. Digue
Canal navigable, d'alimentation. Écluse. Canal souterrain
Aqueduc: au sol, élevé, souterrain
Phare. Feu. Bateau-feu. Épave
Sémaphore. Balise. Les courbes isobathes sont extraites des cartes du SHOM
Courbes de niveau. équadistance 5 m. Dépression. Talus

Bois de feuillus Bois de conifères Feuillus et conifères
Broussailles Verger Vigne
Rizière

Itinéraire balisé sur sentier (GR, autre sentier) (1), hors sentier (2)
Itinéraire non balisé intéressant sur sentier. Piste équestre
Itinéraire de ski, de randonnée ou de raid
Passage délicat

(.../...)

Limites administratives

Commune *Limite matérialisée lorsque la commune appartient à plusieurs cantons*

Canton *Cégatec*

Arrondissement **Pontivy**

Département **VANNES**

Région **RENNES** **56 MORBIHAN** **BRETAGNE**

Frontière

Natura 2000 (Directive Habitat)

site d'importance communautaire (SIC)

Natura 2000 (Directive Oiseaux)

zone de protection spéciale (ZPS)

Parc naturel régional

parc naturel régional

Réseau ferroviaire

échelles jusqu'à 1:750.000

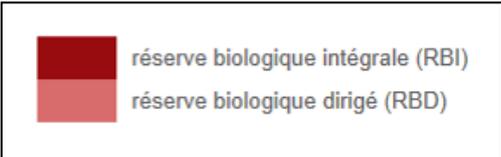
- Bâtiments de gare ferroviaire
- Voies ferrées
- Voies à grande vitesse TGV
- Funiculaires
- Voies de métro
- Voies ferrées souterraines

échelles à partir de 1:750.000

- Voies ferrées principales



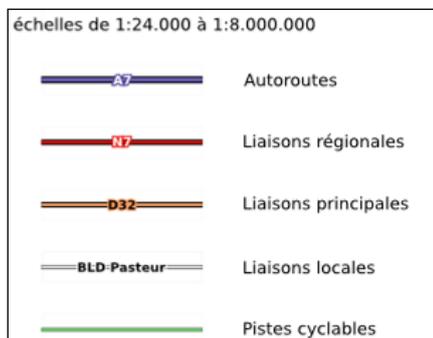
Réserves biologiques



Réserves naturelles nationales



Routes



ZNIEFF1



ZNIEFF2



P/info, Inventaire forestier IFN disponible sur Géoportail



15. Suivi des modifications

Oct 2015 :

- ajout des notes de la réunion de formation du 3 juillet 2015 au § 5 Ajouter ou modifier une fiche
- Publication sur le site du [GIPEK](#)

Nov 2015 :

- restructuration du § 2. Mode carte avec prise en compte des améliorations (ajout Profil, etc.)
- ajout des § 2.4 Liste Cavités perso & 2.5 Création fiche perso
- ajout de § 8 Problème fiche
- ajout de § 12 Mobile karst, article JPV, structure Basekarst & réglages GPS
- ajout de § 14 Légendes de couches & fonds de carte

Février 2016 :

- ajout de § 6 Ajouter un nouveau phénomène
- ajout de § 13.2 Définition, taille et résolution des images

Mars 2016 :

- ajout de § 5.3 Utilisation de thérion
- ajout de § 7 Gestion des listes, § 9 Membres, § 11 Statistiques
- corrections de § 8 Problème fiche

Avril 2016 :

- Ajout tip pour orientation photos en § 5.2.4
- Mise à jour sur le site du GIPEK

Installation cartes supplémentaires : C:/wamp/www/ign25/ -> copier les cartes