Synthèse des 2 réunions de démarrage du projet Kartslink :
Réunion francophone du 20 avril 2020
Réunion Anglophone du 2 mai 2020

This report is also available in English

Ces réunions étaient basées sur une présentation disponible ici : (Français) (English)
Note : je n'ai pas inclus les URL des documents et outils mentionnés dans ce compte-rendu, parce qu'il aurait été difficile de les maintenir à jour. Vous les trouverez dans les pages du Wiki.

Rédaction : Eric Madelaine

Présents et tour de table (pour les 2 réunions) :

Eric Madelaine : Comité de Spéléologie (CDS 06, Alpes Maritimes, France), créateur de sa base cavités, actuellement hors ligne (*Cavites06* en Filemaker), mais dont un extrait pourrait être diffusé, dans le futur. Responsable de la Com scientifique du CDS06; besoins en terme de base d'observation (capteurs physiques, par exemple reefnet), et éventuellement de topographie.
Frédéric Urien : Président assoc Wikicaves (France), et de la base *Grottocenter* (inclue un accès au *BBS*).
Bernard Thomachot : Wikicaves (France), expert en wiki, suivi des contributions sur Grottocenter.
Dominique Ros : (France), représentant Wikicaves (trésorier). Gestionnaire du site Souterweb.
Yannick Decker : Directeur administratif de la Fédération Française de Spéléologie (FFS, France) et topographe. Lien entre le projet et le Conseil d'administration de la FFS. La FFS est très associée au projet : il faut suivre le mouvement et être pédagogue avec les adhérents et le CA. Karstlink répond aux vœux du CA d'harmoniser. Le portail fédéral permettra de lier les bases.
Christine Maury : Edytem (Laboratoire de recherche, http://edytem.cnrs.fr, France). Responsable du *Fonds Choppy*, qui est une des 3 bibliothèques référencées par le BBS en France. Interopérabilité et mise à disposition des données enjeux pour le CNRS. Actuellement pas d'échange avec les autres bibliothèques. Envisage d'utiliser https://www.navigae.fr/ pour les topographies numérisées dans le cadre du consortium IMAGEO. La plateforme ne stocke pas les documents mais les mets à disposition depuis des bases qui sont interrogées en utilisant le Dublin Core.
Jean-Pierre Lucot : Responsable de la *Base du Var* (France), qui est disponible publiquement sur le web, et gère cavités, topos, bibliographies. Documents disponibles hors des cavités aussi. Pas informaticien.
Guillaume Chardin : *Base du Var* (France), développement du logiciel. Attend des préconisations, une normalisation des objets/champs. Projet d'observations de type analyse de gaz.
Olivier Testa : (France) expéditions et beaucoup de données sur certains pays. Données en vrac mais assez exhaustives sur certains pays. Utilise *iNaturalist* (https://inaturalist.orf) pour enregistrer les données bio.
Josiane Lips : Présidente de la Commission scientifique de la FFS (France), responsable du Groupe d'études Biospéléologiques et de sa base *GEB* qui est en cours de mise en ligne (21000 données). Base faite par Alain Gresse puis reprise par Karsteau. GEB participe au partage dans le cadre de Karstlink.
Patrick Deriaz : Président de la Codoc de l'UIS (*BBS*), Bibliothécaire de la CoDoc de la SSS (Suisse) > évolution de l'outil de gestion pour associer les bibliographies avec des fichiers.
Laurent Blum : Géomaticien, Spéléologue, Topographe (Disto x310 et PocketTopo, Thérion), Président du CDS du Gard (France), administrateur de la base *Vmap*, données sur *Gard, Hérault, Lozère, Ardèche*. ~23000 cavités, partageable en partie selon le choix des contributeurs. SGBD Postgres PostGis.

Patrick Degouve : Secrétaire de *Karsteau* (France), qui est utilisée par beaucoup de comités départementaux. Pas technicien. Collaboration avec Basekarst. Des départements ouvrent les données d'autres pas. Donc partage en fonction des décisions des départements.
Joël Roy : Président de *Karsteau* (France), qui contribue au projet. Réflexion en cours Karsteau est susceptible de participer davantage (peut-être au pilotage du projet).
François Ichas : de l'équipe *Karsteau* (France), impliqué depuis des années dans notre outil, j'ai un rôle de "généraliste" connaissant tous les aspects de la bd en étant spécialiste de rien ;-). Très motivé par ce travail de convergence et d'échange entre bases données.
Claude Alliod : com scientifique de la FFS, (France), membre de la Com Documentation de la FFS, admin de la base *basekarst 01*, et animateur du groupe de travail BDD de la FFS. Projet de base nationale FFS. La base du *CNDS* (centre national de documentation spéléologique, FFS) devrait participer à KarstLink.
Alain Gresse : Admin *basekarst 69* (France), travaille sur la base GEB (Groupe d'Etude Biospéléologique). A mis au point des apis sur GEB, basekarst 01 et 69 (il nous a fait une démo). Les APIs échangent actuellement en format JSON, et ne peuvent communiquer que point à point, en attendant la définition de notre ontologie.
Bertrand Hauser : admin du site *descente canyon* (France), site web et base de données relationnelle. Participe par curiosité. Base de données qui pourrait éventuellement utiliser Karstlink.
Philippe Vernant : Chercheur Géoscience Montpellier (France) et Spéléo : Base de données de topographies spéléo *karst3D*, format Thérion (et passerelles depuis d'autres outils), avec possibilité d'embargo (disponibilité du fichier possible sur 5 ans, mais la visualisation des modèles 3D est immédiate)
Sophie Verheyden : Commission scientifique de l'Union Belge de Spéléologie (UBS, Belgique), fait de la recherche sur ce thème. Recherche qui peut suivre le dossier et qui peut contribuer. Actuellement les bases cavités en Belgique sont gérées par les administrations régionales, pas par les spéléos. l'UBS a sa base documentaire.

Mariangela Martellotta : fait partie de la SSI (Italie). *Projet Wish* qui fédère les bases sur les cavités d'Italie.
Graziano Ferrari (Italie), Informaticien. Gère le registre des grottes italiennes. Impliqué dans des projets web sémantiques. Développement de bibliothèques virtuelles (avec VL à Bologne, BBS, etc.).
Elisa Ponti (SOCISSI, Italie). Projet WISH: base de données nationale, ne partage que des données logistiques et topographiques (aucune donnée scientifique collectée). Donne des liens vers les bases de données régionales des fédérations italiennes. Projet de partage également de données scientifiques.

Peter Matthews (UIS, Australie): Member of KarstLink Management Team (UIS liaison, project infrastructure and web pages). President of UIS Informatics Commission. Designed and produced original Australian Karst Index Database (KID) in 1985. Electrical Engineer then computerist, interested in cave documentation systems since 1959.
Membre de l'équipe de gestion de KarstLink (liaison avec l'UIS, infrastructures d'accueil du projet, pages web). Président de la Commission informatique de l'UIS. Conception et réalisation de la premère base de données australienne du Karst (KID) en 1985. Ingénieur électricien puis informaticien, intéressé par les systèmes de documentation des grottes depuis 1959.
Rod Smith (ASF, Australie) a commencé il y a 12 mois à améliorer la base de données karstique pour l'Australie, (KID, 20 ans d'âge!). Une autre base est en construction (peut-être plusieurs).

Matic Di Batista (Slovénie). Spéléo et Informaticien. Auteur et gestionnaire de la base de données des grottes (registre central de la Slovénie: https://www.katasterjam.si/, gérée par le Karts Institute de Postojna), documentation, cartes, visualisation sur cartes en ligne. Gestion des droits d'accès public / restreint à la base de données.

Bonita Pollock (Univ. South Florida, États-Unis). Coordinateur de KIP (Karst Information Portal), et de l'équipe « linked data ». Création d'une base de données native basée sur RDF. Métadonnées basées sur le format Mark?

Les personnes suivantes étaient également intéressées, mais n'ont pas pu être des nôtres ce jour là :

John Fioroni, The Cave Exploration Society Inc. (USA)
Mike Lake Australian Speleological Fédération (ASF, Australie) s'occupe des sites web et des serveurs pour ASF, gestion de la base KID.
Mike Lake (ASF, Australie) managing web sites and servers for ASF, managing KID database.
Ferdinando Didonna (SOCISSI, Italie)

Statistiques :

- 27 participants, France, Belgique, Italie, Suisse, Australie, Slovénie, USA
- 9 Bases de données de cavités (contenant souvent des infos autres), 3 bases Doc, 2 bases Biospel, une base Topo, une base Canyon

Sujets de discussion :

Fonctionnement du projet Karstlink:

- Wiki KarstLink : inscription nécessaire pour pouvoir contribuer et éditer les pages.
- Mailist Karstlink : s'inscrire !, c'est la liste d'informations (bilingue) du projet
- Page « Partenaires » : peu se sont inscrits pour le moment, il faut le faire (que vous soyez un individuel, ou le représentant d'un groupe, d'une base de données, d'une structure…)
- Les travaux réalisés dans le cadre de Karstlink seront présentés lors du Congrès de l'UIS en juillet 2021. Chacun pourra proposer dans quelques mois une contribution pour présenter comment il met à disposition des données ou en récupère grâce aux outils développés dans Karstlink
- De nombreuses questions se posent sur le service que peut apporter Karstlink. Les usages sont très nombreux, chacun étant libre d'utiliser les outils de la manière qui lui convient. A titre d'exemple le projet Wish (Italie) pourrait utiliser les ontologies que nous allons développer pour récupérer de manière plus régulières les données issues des bases régionales. Alessandro Vernassa qui gère la base de données de Ligurie est partant pour fournir les données au format que nous allons élaborer.
  De la même manière la FFS (France) aura ainsi des outils pour constituer une base fédérale d'une part, ou pour synthétiser des données statistiques nationales en interrogeant l'ensemble des bases du territoire.
  KIP, le BBS, le Fond Choppy et d'autres bibliothèques sont intéressées pour partager leurs ressources, il sera possible de créer un portail permettant d'interroger directement par une requête unique de nombreux fond documentaires liés au karst.
  Les bases de données de Bio-spéléo ou sur les mesures réalisées avec les capteurs pourront s'interfacer avec des bases de données de cavités,...

Questions/Réponses :
Q : L'objectif est-il de créer une base de données mondiale rassemblant toutes les informations collectées?
[Eric] Non. Nous voulons permettre la gestion locale des bases de données existantes, et permettre l'interrogation de l'une ou plusieurs d'entre elles 1) à partir d'autres bases de données, ou 2) à partir d'un portail.

Q : Outils, exemple de connexion avec des bases de données existantes?
=> La base de données RDF expérimentale de Bonita (USF) est toujours à l'état expérimental, peut-être disponible en ligne avant l'été
=> Grottocenter dispose d'une API pour les informations Cave et BBS, pas encore au format web sémantique
=> [Eric] Voir sur la page Outils du wiki des liens vers les articles de mes collègues de l'équipe sémantique Web d'Inria sur les outils permettant de créer des interfaces avec les bases de données natives.

Q [Eric -> Bonita] relations entre le vocabulaire / ontologie de votre base de données et DCMI?

Q [Eric -> Graziano] Pourriez-vous publier des références à vos articles sur les «données liées» sur le mailist karstlink?

Q [Eric] à la recherche de plus de contacts pour d'autres bases de données (grottes): USA (géré par des organisations étatiques?) Canada, Royaume-Uni, etc…
=> USA : Peter a mentionné que les bases de données américaines sont généralement gérées par état, nous n'avons pas de contact direct local pour le moment.
UK : Pas de contact direct pour le moment. [Eric] va publier un article de présentation de Karstlink, et un appel à nous rejoindre, sur le site « Darkness Below".
Canada : Pas d'information sur l'ensemble des provinces, sauf Québec, qui n'a pas aujourd'hui de base exhaustive, mais pourrait être intéressé a rejoindre Karstlink plus tard.

Page Objets (maintenant **« Entités »**)
Définir un vocabulaire pour communiquer entre bases n'ayant pas les même noms de champs.
Philosophie de base : on vise des concepts suffisamment larges et flexibles, pour que chaque base puisse y retrouver ses petits, et faire correspondre ("mapping") les objets et champs de sa structure interne.
Voire aussi le message de Frédéric hier soir sur Karstlink, et les nouvelles pages relatives aux Objets, qu'il a mis en ligne.

Pages Règles:
On veut fonctionner au maximum par discussion et consensus, mais à certains moments, il faudra valider les choix par un vote… Ce qui permettrait de valider ensemble des étapes et ainsi de s'engager sereinement dans l'étape suivante

Pages « Partenaires », et « Bases de données »
Au delà des structures et des bases déjà mentionnées ci-dessus, se sont également engagés à participer une base de données régionale en Espagne, un fond documentaire en Suisse, des bases Bio et de cavités en Géorgie et en Grèce, la base de données sur le Pérou.

Agenda :
- Juin 2020 : vote sur les règles de fonctionnement, les Entités de base
- Eté 2020 : définition et implémentation d'une ontologie « noyau » comportant les entités principales des nos bases, et permettant de construire les premières expériences d'interfaces, d'interrogation et d'échange de données.
- Eté 2020 : Expression d'intérêt pour les partenaires souhaitant participer a la construction d'un petit prototype, en vue d'une présentation au congres UIS 2021.
- Juin 2021 : Présentation au congrès UIS, Savoie, France.