

Compte Rendu COMEX SNO KARST – 3 Février 2020

Relevé de conclusion et actions à réaliser en rouge

1. Bilan sur les actions 2020 :

- Intercomparaison intersites des mesures sonde SCAN (Nitrate, Nitrite, TOC, MES, NH₄, Azote etc ...) : Source du Lez et Lagunes (IFREMER), Fontaine de Nîmes, Jurassic Karst, Norville , ... → *Marc Steinmann*
Mise en place d'un protocole d'échantillonnage/analyse commun à tous les sites. Marc coordonne une première proposition pour le 14 Février

Rq sur la problématique d'encrassement des GGUN, sondes YSI semblent plus performantes pour COD et Fluorescence. Mais besoin également de nettoyage continu

- Animation (workshop) et soutien des jeunes chercheurs du réseau pour congrès
A anticiper, notamment pour les sessions KARST proposées à l'EGU 2021(trop tard pour cette année)

2. Présentation du nouveau site web du SNO KARST → *Naomi Mazzilli*

Vérifier les différents points abordés dans le message envoyé par Naomi

Carte : Bruno renvoi la carte avec localisation de tous les sites du SNO (cf KarstEau) pour faire apparaître sur le site. Voir avec Juliette/Naomi (et support Site web) comment rendre carte interactive avec renvoi vers les infos sur le SO pointé

Pour chaque SO :

- Descriptif de chacun des sites à vérifier (cf site web + doc attaché)
- Version anglaise à vérifier

Page d'accueil :

- Reprise des 4 première phrases (en dessous de « Bienvenue sur le Site du SNO ») en décrivant l'objectif du SNO et pourquoi on suit le karst à haute fréquence et ce que l'on fait des données, pour répondre à quelles questions de recherche (cf informations existantes dans « découvrir le SNO KARST ») → **Jean Luc propose 4 lignes de synthèse**

Dans rubrique Vie du SNO :

- WORKSHOP 2012 à Montpellier : photo !
- WORKSHOP 2018 à Besançon (EuroKarst), lister toutes les présentations faites par les membres du SNO et transmettre les pdf des Présentations/Posters pour mise en ligne (cf autres workshops)
- Journée Inter-SNO KARST/TOURBIERE proposée par Catherine et Christelle et Vincent à faire apparaître dans « vie du SNO » avec programme accessible à tous et présentations pdf associées

Mise en place d'une galerie pour déposer les photos ?

Préférence pour une gestion de chaque SO par responsable du SO, ce qui nécessite droits d'administration → Naomi (et support Site web)

Pour documents HAL

Deviens la norme pour toutes les équipes, on continue à faire pareil p mais our publications et conférences

Doc commun mis en place par Mathieu et Naomi

Reste pertinent pour le reste : Thèse en faisant apparaître TEL (pour Thèses en Ligne et non Téléphone), Master, etc..

Réponse à certaines questions pour l'amélioration du site :

la page de présentation actuelle du réseau (menu accueil / présentation) me paraît peu claire. comment la rend-t-on plus lisible ? est-ce qu'on reprend le texte ? est-ce qu'on dégage de grands points (research lines) ? ajoute-t-on un sous-menu "réseaux" au menu accueil, présentant les liens avec renoir, h+,ozcar, e-Iter, collab occasionnelles avec tourbières (y en a-t-il d'autres encore à ajouter) ? **si oui, qui se propose pour le rédiger ?** (pour l'instant seul le lien avec ozcar / eLTER est évoqué au bas de la page de présentation) **OK FAIT**

Ajoute-t-on une page expliquant simplement ce qu'est le karst & quel est son poids sur l'aep, version grand public ? si oui, qui se propose pour le rédiger ? A mettre sous forme d'enjeux du karst ?

Proposition d'un schéma conceptuel SNO KARST ??

Quel intérêt à faire apparaître ce point si aucune plus-value par rapports aux sites existants !

met-on une carte qq part présentant la position des observatoires ? (si oui, où ? sur la page grand public ?)

OUI → Image ou carte vers THEIA/OZCAR (Demander à juliette)

est-ce qu'on ajoute plus de photos: pour chaque site, **sous forme de galerie, à thème (présentant les différents outils / instruments) ?**
→ **Reprendre les photos DEIMS ?**

ajoute-t-on une page de news ? **(si oui, il faudra l'alimenter !) Pas encore prêt !!**

ajoute-t-on une page type trombinoscope avec les noms & expertises de chacun ? → **Au niveau des resp. ou permanents du site ?? !)** **Pas encore prêt !!**

avez-vous des propositions de photos pour modifier les existantes ?

avez-vous d'autres suggestions d'amélioration ? **Permettre administration par chaque responsable de SO pour son SO**

- Etat de renseignement de la base de données SNO KARST** par les différents SOs. Dois, référencement des données et accès aux données avec durée de l'embargo. Accès aux données via la BDD Theia/Ozcar (méta données DEIMs, OZCAR-RI_SNO KARST / nom du SO) → *Juliette Fabre*

Rappel sur les fonctionnalités mises en place, notamment pour les « graphiques à la carte », avec possibilité d'utilisation de filtres de recherche appliquées à

l'ensemble des données de tous les SNOs → Ouvre des perspectives pour un data paper SNO KARST. Stéphane travaille à un premier draft (avec Jean-Luc en soutien) pour présenter ce qui est déjà fait à l'échelle du SNO sur tous les sites avec les données conductivité, température, débit, précipitations. Envoi d'une première page sous forme de draft d'ici fin Mai –Début Juin pour en discuter à l'occasion du Workshop

Discussion autour de l'accessibilité des données de la banque hydro (via UBO) relatives à certains SOs, ainsi que ADES et NAIADE pour usage interne. Juliette regarde dans quelle mesure il est possible de procéder à une récupération automatique des données sur les trois sites (pour mise à jour) David souligne l'intérêt d'avoir ces données en accès sur la BDD SNO KARST, notamment du fait de la lourdeur de téléchargement des données, notamment sur la Banque Hydro.

DOIs sur les données Hydro-météo opérationnels sur la majorité des sites, des discussions doivent encore se tenir entre ECOLAB-GET et BRGM pour les données du BAGET. Réunion prévue entre les intéressés et Juliette à mettre en place prochainement dès qu'un accord est trouvé.

Rappel sur la mise à jour des données qui se fait via le dépôt de fichiers adéquats sur le site FTP (cf doc mode d'emploi disponible sur site web)

4. Point d'information sur les actions en cours à l'échelle nationale :

- HCERES OSU OREME, Bilan SNO KARST
Retour de pas mal d'infos des différents SOs
Evaluation post Comex (Jeudi 6 Février). Présentation du SNO et bon retour oral de la commission HCERES

A noter l'évaluation du SNO KARST par l'INSU qui aura lieu l'an prochain et pour laquelle il nous faudra mettre à jour un certain nombre d'indicateurs (en temps voulu)

- IR OZCAR : Prochaines journées OZCAR à Sète du 10 au 12 Mars – programme prévisionnel et participation des membres du SNO → *Christelle Batiot*

5. Programme du prochain workshop du SNO KARST (Nîmes, périodes ciblée : deuxième quinzaine de Juin). Contenu scientifique et évolutions des workshops. *Vincent Bailly-Comte*

Information post COMEX (Vincent) : je vais faire circuler rapidement un premier jet d'ordre du jour concernant ces journées, je ne pense pas que l'on pourra traiter l'ensemble des thèmes proposés ci-dessous en si peu de temps, nous trouverons un compromis...

Je vous demanderai également de commencer à lister le nombre probable de participants pour adapter la taille de la salle... !

6. Budget et actions 2020 : Co-financement de stage, achat de matériel spécifique, animation (workshop et autre), soutien à certaines analyses, etc ...

WORKSHOP SNO KARST Nîmes du 15 au 17 Juin 2020

Une Journée sur mesures optiques, Spectres et infos associées (coordination Vincent, avec Jean-Baptiste, Marc et autres pour sondes Scan), COT, MON ? Proposition d'une demi-journée autour des données acquises par le SNO et leur utilité pour étude du karst, incluant interaction eau/roche, processus de dissolution, temps de transfert, etc ... (Jean-Luc)
Proposition d'une demi-journée Machine Learning/deep learning (Abdel, David, autres ...)

Proposer stages fédérateurs SNO KARST d'ici fin juillet : une proposition par JB Charlier autour du travail d'inter comparaison avec travaux sur les spectres bruts des sondes :scans, en exploitant les procédures déjà réalisées en interne BRGM dans le cadre d'un projet piloté par JB Charlier.

Régularisation paiement+ développements complémentaires Site Web et outils informatiques SNO (Paprika+KarstMod)

Réflexion sur le delta coût d'une sonde :**Scan** versus **YSI** : pourrait être pertinent pour Orléans (support complémentaire apporté par le SNO KARST). Jean-Luc n'est pas convaincu de l'intérêt, les sondes YSI étant très performantes de son point de vue

Demande de soutien à analyse sur le BAGET si financement encore disponible

Mise en place d'un data paper SNO KARST : Stéphane travaille à un premier draft (avec Jean-Luc en soutien) pour présenter ce qui est déjà fait à l'échelle du SNO sur tous les sites avec les données conductivité, température, débit, précipitations. Envoi d'une première page sous forme de draft d'ici fin Mai – Début Juin pour en discuter à l'occasion du Workshop

Soutien à publi inter-SNO, par exemple pour numéro special "Recent Advances in Karstic Hydrogeology" coordonné par David.

A noter que Jean-Luc devient éditeur en chef de WATER

7. Divers