

ASSISES NATIONALES DE L'ENVIRONNEMENT KARSTIQUE

" L'impact du changement climatique sur la gestion et la protection du géo patrimoine karstique "



Fédération Française
de Spéléologie



9 ET 10
DÉCEMBRE
2023

GRAMAT
Département
du Lot
Grand Couvent

OBJECTIFS

- Mutualiser les actions des spéléologues au sein des structures déconcentrées de la FFS, les diffuser.
- Réunir autour d'une thématique commune, en lien avec les enjeux liés à l'environnement karstique, l'ensemble des acteurs, afin d'agir efficacement de façon globale et concertée.
- Sensibiliser, informer et échanger sur l'impact du changement climatique (thème retenu) pour définir des lignes de conduite de projets, d'actions et de pratique, mieux adaptées.
- Définir des outils permettant de répondre aux enjeux et au suivi de la connaissance, de la gestion et de la préservation de l'environnement karstique, dans un cadre de changement climatique.
- Positionner les structures spéléologiques fédérées en tant que relais et interfaces indispensables entre les structures chargées de la modélisation des observations du milieu karstique et de ses ressources et les gestionnaires de sites.
- Développer la notion d'observatoire souterrain.
- Positionner la FFS en tant que structure d'accompagnement et de formation collective.
- Renforcer les partenariats de la Fédération Française de Spéléologie avec les structures en charge de la gestion et de la protection de l'environnement karstique.

" L'impact du
changement
climatique sur la
gestion et la
protection du
géo patrimoine
karstique "

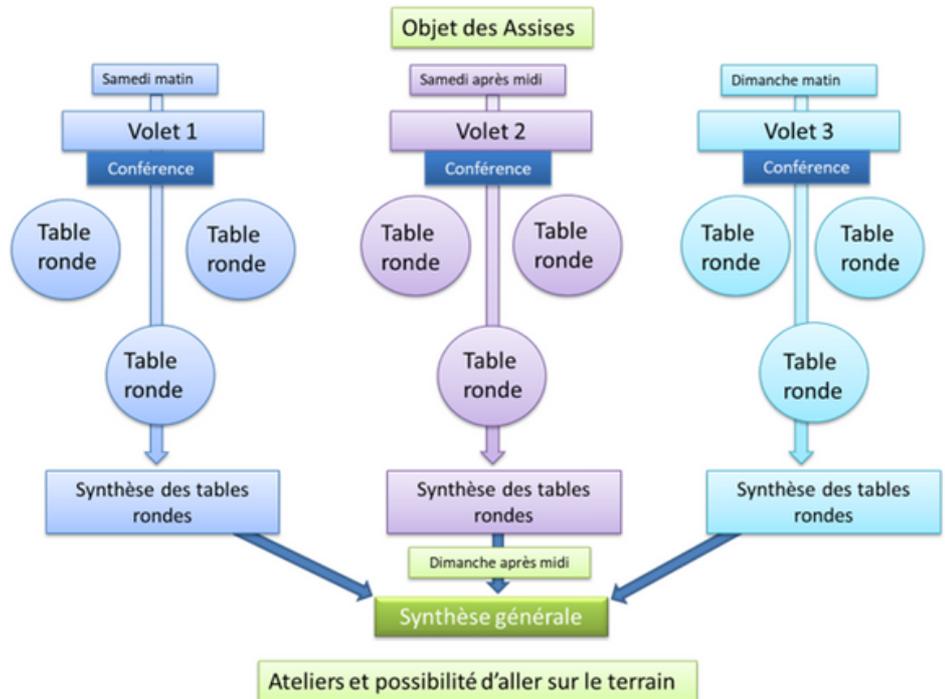
Samedi 9 décembre 2023

Dimanche 10 décembre 2023

Ce programme, daté du 09/03/2023,
est en cours de construction,
il peut donc être amené à évoluer.

ORGANISATION

Le thème principal sera décliné en trois volets, chacun faisant l'objet de séances.



INTRODUCTION

Ouverture des Assises
Définition du changement climatique
Exemple du changement climatique sur un temps géologique

VOLET 1 - IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR L'ENVIRONNEMENT KARSTIQUE

Introduction - tables rondes - synthèse

VOLET 2 - OBSERVATIONS DES SPÉLÉOLOGUES SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Introduction - tables rondes - synthèse

VOLET 3 - OUTILS D'OBSERVATION ET DE SUIVI

Introduction - tables rondes - synthèse

SYNTHÈSE DES ASSISES ET PERSPECTIVES

Conclusion - Ateliers sur le terrain



TITRE ET PROPOSITIONS DE CONTENUS POUR LES ATELIERS DE TRAVAIL

1

L'IMPACT CLIMATIQUE, UN ENJEU FORT POUR LES EXPLORATIONS EN PLONGÉE SOUTERRAINE

Observations par les plongeurs dans les domaines de
l'hydrogéologie, la biologie et plus généralement de la climatologie.
Exemples et témoignages de plongeurs.

2

DÉCRÉPITUDE DE L'ENGLACEMENT SOUTERRAIN DANS LES CAVITÉS KARSTIQUES

Exemple des Préalpes savoyardes, des grottes de haute montagne et de la
spéléologie intra et sous-glaciaire comme activité sentinelle de la remontée du
permafrost et de la fonte des glaciers.

Observations pluriannuelles et suivi sur les névés du massif
de la Pierre-Saint-Martin.

Témoignages sur l'évolution des grottes glacées, notamment dans les Pyrénées.

3

ÉVOLUTION DES DYNAMIQUES, DU CO₂, DU RADON

Études scientifiques menées sur la grotte d'Esparros (65)

4

ÉVOLUTION DE LA BIOLOGIE ET LES EFFETS DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Exemples d'études stygofaune dans les cavités de la Nouvelle Aquitaine.
Observation de l'impact climatique sur les chiroptères.

5

IMPACT DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE SUR LA CONSERVATION DES ARTEFACTS SOUTERRAINS ET PALÉONTOLOGIQUES

Cas des grottes classées monument historique d'Occitanie,
notamment Bruniquel (82).

Exemples d'études réalisées en Nouvelle Aquitaine.
Biocorrosion et paléontologie dans un contexte de
changement climatique.

6

GÉRER L'ÉVOLUTION DES DONNÉES D'OBSERVATION ET CRÉER DES CONVERGENCES ENTRE LES BASES SCIENTIFIQUES ET LES BASES SPÉLÉOLOGIQUES

Inventaire participatif des pollutions des sites karstiques (<https://pok-speleo.fr/>).
Institut de Formation de Recherche et d'Expertise En Milieux Souterrains (IFREEMIS).
Module hydrologique du BRGM.

7

GESTION DES ESPACES KARSTIQUES, COLLABORATION SPÉLÉOLOGUES ET GESTIONNAIRES

Solutions pour faire remonter les observations des spéléologues,
observateurs du monde souterrain (Protocole de l'observation : fiches
type - Protocole de mesures, outils simples et pratiques -
Prélèvement, détermination)
Partenariat et articulation spéléologues - scientifiques - gestionnaires.

8

NÉCESSITÉ DE CAVITÉS DE RÉFÉRENCE ET SUIVI DANS LE TEMPS, QUELLE FORME ? LABORATOIRE, ÉCOLE, OU SIMPLE LIEU D'OBSERVATION

Exemple de la protection des réserves des eaux souterraines
"Le Réseau Sabre"

9

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET IMPACTS HYDRIQUES IMPORTANTS DANS LES CANYONS

Gestion des activités sportives, risques sanitaires et impacts
sur la biologie
Conciliation des usages et équité de traitement des activités
d'eaux vives gérées par les différentes fédérations

Ce programme, daté du 09/03/2023,
est en cours de construction,
il peut donc être amené à évoluer.