

SOMMAIRE

Éditorial du Président de la Fédération Française de Spéléologie 5

Le mot des organisateurs 7

CHAPITRE 1 | LES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR L'EAU ET LE KARST 9

L'évolution du climat dans le Fumélois en Lot-et-Garonne au sud du Périgord *par Fabienne Gaubert* 11

Au cœur du paléokarst quercynois : les phosphatières, un enregistrement des évolutions climatiques et environnementales dans le temps profond *par Thierry Pélissié* 17

Paléoclimats, dérèglement climatique, impacts et responsabilité *par Richard Maire* 23

Les grottes et les karsts à l'Anthropocène : une sensibilité accrue aux effets des variations climatiques actuelles *par Claude Mouret* 37

L'impact du changement climatique sur l'eau dans le karst *par David Bianzani* 49

Les petites émergences karstiques. De l'intérêt de leur étude *par Daniel Larribe* 55

CHAPITRE 2 | LES OBSERVATIONS DES SPÉLÉOLOGUES SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE 65

Évolution de l'englacement de quelques cavités du massif de Gavarnie-Mont Perdu *par Gérard Cazénave, Miguel Bartolomé, Simon Gascoin, Pierre René* 67

Observations sur la régression des névés et glaces souterraines du karst de la Pierre Saint-Martin – Larra *par Michel Douat* 77

Le rôle sentinelle des spéléologues : l'exemple du suivi spéléologique de la cryosphère dans les Alpes du Nord *par Fabien Hobléa* 89

Changements climatiques : ce qu'apporte l'archéologie et les préoccupations pour la conservation du patrimoine souterrain dans le futur *par Philippe Galant, Frédéric Maksud, Tbéo Minet* 103

Suivi à long terme de la faune stygobie dans le ruisseau souterrain d'Amiel (commune de Penne, Tarn) *par Claude Bou et François Lefebvre* 111

Changement climatique et impacts sur la stygofaune française - Opportunités d'études à mener *par Bernard Lebreton et François Lefebvre* 119

Les risques de l'exposition au radon dans les cavités *par Sébastien du Fayet de la Tour* 129

CHAPITRE 3 | LES OUTILS PERMETTANT DE FAIRE DES OBSERVATIONS ET DES MESURES 135

Les grottes sentinelles du changement climatique : création du 1^{er} réseau à l'échelle nationale *par Elodie Lecornu, Raphaël Torquebiau, Fabien Hobléa* 137

Grottes et canyons : des laboratoires citoyens du changement climatique *par Patrick Rousseau* 141

De la surveillance hydrologique à la sécurisation des explorations : de l'étude hydrologique du réseau de Francheville (Côte d'Or, France) au projet OFSEC ! (Observatoire Fédéral de Surveillance des Eaux de Crues) *par Vincent Schneider, Alexandre Zappelli, Gael Monvoisin, Fabien Fecherouille, Thomas Gaslonde, Gaëtan Perrier, Fabien Couturier, Bernard Le Bihan* 149

Pok-speleo : l'inventaire participatif des pollutions des sites karstiques <i>par Philippe Ducassé et Delphine Jaconelli</i>	157
Échanger pour une meilleure cohérence des recherches spéléologiques : la gestion des bases de données <i>par Joël Roy et Eric Madelaine</i>	165

CHAPITRE 4 | LA PROTECTION DES ESPACES KARSTIQUES, COLLABORATIONS ENTRE SPÉLÉOLOGUES ET GESTIONNAIRES DE SITES KARSTIQUES..... 169

Spéléologues et autres acteurs dans la gestion et la protection des espaces karstiques <i>par Philippe Fleury et Marie-Clélia Lankester</i>	171
Le Patrimoine des Petites Dales, vitrine du Conservatoire du Milieu Souterrain de la FFS, Saint Martin aux Buneaux, Seine-Maritime <i>par Joël Rodet</i>	179
La gestion des cavités à chiroptères dans le département du Lot <i>par Dominique Rombaut et Philippe Tyssandier</i>	187
Les chiroptères cavernicoles face aux changements climatiques : état des lieux et perspectives <i>par Philippe Tyssandier</i>	193
Les actions en partenariat avec les gestionnaires d'espaces naturels : retours du séminaire des Conservatoires d'Espaces Naturels (Congrès de Tours, 2021) <i>par Claudine Masson et Sophie Front</i>	201
Quelles places pour les spéléologues dans les espaces protégés ? Conclusion et bilan des échanges <i>par Christophe Gauchon</i>	205
Conclusion des 5^e Assises Nationales de l'Environnement Karstique	211
Préconisations	215



Photographie de Jean-François Fabrial