



# Spéléo Secours Isère

SPÉLÉO SECOURS FRANÇAIS – Fédération Française de Spéléologie

## Compte-rendu d'activité pour l'année 2016



janvier 2017

### Rédacteurs

Thierry LARRIBE, conseiller technique  
Élise DUBOUIS, présidente de la 3SI et conseiller technique adjoint  
France ROCOURT, conseiller technique adjoint  
François DE FELIX, conseiller technique adjoint  
Tristan GODET, conseiller technique adjoint  
Lionel REVIL, conseiller technique adjoint  
Eric SANSON, conseiller technique adjoint



SPÉLÉO SECOURS FRANÇAIS



Comme tous les ans, les conseillers techniques et la présidente de l'association établissent un compte-rendu de l'activité de l'année écoulée.

L'association Spéléo Secours Isère (3SI) a pour objet de participer à des opérations de sauvetage en site souterrain, de gérer un stock de matériel et de former les sauveteurs bénévoles et professionnels.

La 3SI bénéficie de moyens importants (A). Au cours de l'année 2016, elle a assuré ses diverses missions dans de très bonnes conditions (B).

## **A- Un potentiel opérationnel d'un très bon niveau soutenu par une légère hausse des ressources**

### **1- Des effectifs principalement bénévoles en légère hausse animés par une vingtaine de cadres**

En Isère, les sauveteurs mobilisables en secours spéléologiques sont au nombre de 458 en 2016, soit une augmentation de 6,26% par rapport à 2015. Les bénévoles représentent 71% de l'effectif total.

L'Isère reste le département le mieux doté de France pour les personnels médicaux, paramédicaux et les artificiers.

Un conseiller technique départemental, 6 conseillers techniques adjoints et les 11 autres membres du conseil d'administration, forment l'ossature de l'association.

Les cadres de la 3SI ont parcouru 10 228 km pour leurs activités associatives. Ces mêmes personnes ont consacré 2 155 heures au fonctionnement de l'association. Ces chiffres sont en hausse par rapport à l'année précédente.

	3SI	Médecins	Infirmiers	Sapeurs pompiers	CRS	gendarmes	Total	Dont artificiers	
								CPT	Habilités
<b>2014</b>	318	49	31	24	27	18	<b>467</b>	61	32
<b>2015</b>	324	30	24	17	24	12	<b>431</b>	70	32
<b>2016</b>	325	31	45	19	26	12	<b>458</b>	69	32

	Nombre de sauveteurs	Recettes annuelles	Budget par sauveteur	Temps passé par les cadres	Nombre de km parcourus
<b>2014</b>	467	25 641 €	55 €	3 409 h	14 350
<b>2015</b>	431	21 052 €	49 €	1 794 h	8 434
<b>2016</b>	458	22 286 €	60 €	2 155 h	10 228

### **2- Des recettes d'exercice en légère hausse**

Une légère hausse des recettes est constatée pour 2016. Cette augmentation trouve son origine dans un coup de pouce de 500 € au niveau du CNDS et une hausse des dons. La part que représentent ces derniers dans les recettes augmente et passe de 13,6% en 2015 à 25,9% en 2016. Cette tendance s'explique par les dons opérés par les sauveteurs consécutivement à l'opération qui s'est déroulée au gouffre Berger durant l'été 2016.

Les recettes diverses comprennent notamment les refacturations aux équipes professionnelles des frais engagées pour leurs sauveteurs lors du rassemblement d'octobre. La proximité du rassemblement d'octobre (organisé à Lans en Vercors) a favorisé la participation des sauveteurs de ces unités.

	Conseil départemental	CNDS	Sous total subventions	Dons	Autres	Total
<b>2014</b>	9 035 €	2 600 €	11 635 €	8 052 €	5 954 €	<b>25 641 €</b>
<b>2015</b>	8 000 €	1 500 €	9 500 €	2 868 €	8 666 €	<b>21 034 €</b>
<b>2016</b>	8 000 €	2 000 €	10 000 €	5 747 €	6 540 €	<b>22 217 €</b>

Le coût unitaire annuel engagé par sauveteur pour la formation et le matériel demeure très faible. Il s'établit à 60 €, ce qui est peu pour une compétence de haut niveau et une disponibilité importante. Il chute à 22 € en prenant en compte uniquement les financements publics.

## **B- Des bénévoles toujours très impliqués tant dans l'opérationnel que dans les autres activités de l'association**

Les ressources de la 3SI permettent de faire face à l'activité opérationnelle et de maintenir une offre de formations diversifiée et de qualité.

### **1 – l'activité opérationnelle en légère hausse, des préalertes en baisse significative et des sollicitations inhabituelles**

Le nombre d'opérations de sauvetage s'établit à 3 pour 2016 (2 en 2015). Si deux d'entre elles sont de faible ampleur, nécessitant un effectif réduit sur une courte durée, la troisième qui s'est déroulée au gouffre Berger, a connu une plus forte mobilisation.

#### **1.1 - Alertes**

En 2016 : 3 déclenchements du plan de secours spéléologique ont eu lieu en Isère.

##### 1er juin 2016 : Grotte ROCHE

Un appel parvient au PGHM pour signaler une jeune fille victime d'une perte de connaissance derrière un boyau. Le PGHM joint sans délai un CT qui passe l'alerte au CODIS 38. Des moyens sont alors acheminés sur place par la route et par les airs dans un délai très court.

Le contact avec la victime est rapidement établi. Prise de panique, cette dernière hyperventile provoquant alternativement des phases d'éveil et de perte de connaissance. Le médecin la traite par hypnose et lui permet de retrouver la surface en 1h30 sur ses jambes. Un brancardage pénible a ainsi été évité.

Nombre de sauveteurs : 12							Durée
Sous terre : 7				En surface : 5			
3SI	PGHM	GRIMP	CRS	SAMU	3SI	ADRASEC	
0	3	3	0	1	3	2	1h30

##### 15 juillet 2016 : grotte de St AUPRE

Alors qu'elle encadre un groupe, une jeune femme diplômée d'Etat est victime d'une luxation de l'épaule provoquée par une chute dans des blocs, à 50 m de l'entrée basse. Deux accompagnants l'assistent et prennent en charge son groupe. Un sort donner l'alerte.

Des effectifs sont rapidement engagés. Pendant l'évacuation, la douleur est calmée à l'aide d'un gaz inhalé par la blessée appareillée par les sapeurs pompiers. La luxation est réduite sous anesthésie à l'extérieur par un médecin du SAMU.

Nombre de sauveteurs : 11							Durée
Sous terre : 8				En surface : 3			
3SI	PGHM	GRIMP	CRS	SAMU	3SI	ADRASEC	
2	0	6	0	1	2	0	4h00

##### 6 et 7 août 2016 : gouffre BERGER

Samedi 6 août, un groupe de 8 spéléologues est parti visiter le gouffre Berger. L'objectif est d'atteindre de fond de la cavité. Au retour, alors qu'il se trouve à la profondeur de 640 m, un membre du groupe glisse et tente de se rattraper à la corde en place, il se démet l'épaule. Une des personnes l'accompagnant remonte pour donner l'alerte. En accord avec la victime, le reste du groupe accompagne cette dernière vers le bivouac à – 500 m.

Le plan de secours est déclenché à 18h29.

L'urgence étant d'envoyer rapidement une équipe médicale pour réduire la luxation, France ROCOURT, CTDSA, recherche un médecin disponible immédiatement, en accord avec le CODIS et le SAMU. L'action du médecin est déterminante sur cette opération car c'est en partie d'elle que dépend la nature de l'évacuation du blessé : remontée en autonomie assistée ou brancardage.

L'effectif nécessaire à l'évacuation du spéléologue dans le scénario le plus favorable est estimé à 50 personnes. 10 à 20 personnes de plus seraient nécessaires en cas de brancardage. Il est aussi envisagé que la situation évolue

défavorablement pour passer d'une autonomie relative à une évacuation en civière. Les dispositifs de remontée du blessé doivent prendre en compte cette éventualité.

Il est demandé au CODIS de recenser les sauveteurs disponibles au sein des équipes du SDIS et des USEM. Dans le même temps, les sauveteurs de la 3SI sont mobilisés par SMS. Seuls 10 sauveteurs professionnels (CRS et GRIMP) et 11 membres de la 3SI sont disponibles dans un premier temps. Compte tenu de la période de congé d'été et l'indisponibilité de nombreuses personnes, il est rapidement demandé la mise en préalerte des effectifs du SSF des départements limitrophes et des sapeurs-pompiers GRIMP de la région.

Après avis du COS et accord du sous-préfet de permanence, une demande est adressée dans ce sens au COZ. En parallèle, la structure opérationnelle du Spéleo Secours Français (SSF national) est sollicitée pour gérer ses mises en préalerte directement avec les CTDS des départements concernés. Didier DELABRE, conseiller technique national (CTN), a rendu compte régulièrement de sa mission à François DE FELIX et Thierry LARRIBE, CTDS. Les équipes des départements sollicités attendaient les consignes du COZ pour se mettre en route. Ces préalertes ont été levées le 7 août, vers 7h45.

De son côté, Rémi LIMAGNE, organisateur de l'expédition au gouffre BERGER, a recensé les effectifs compétents en matière de secours à sa disposition, en lien avec Didier DELABRE. 8 sauveteurs, membres du SSF et validés par le CTDS de leur département d'origine sont sollicités et mis à disposition de l'opération après accord du COS et du sous-préfet de permanence.

### **Le dispositif engagé sous terre :**

#### L'équipe de reconnaissance :

Vers 19h20, des sapeurs-pompiers du GRIMP sont déposés à l'entrée de la cavité par l'hélicoptère de la sécurité civile, deux s'engagent pour rejoindre le blessé à -500 où ils arrivent à 22h00. Un premier bilan parvient à la surface à 22h07, par radio NICOLA.

#### L'équipe médicale :

L'équipe médicale est aussi posée directement à l'entrée du gouffre par l'appareil de la sécurité civile. Elle entre sous terre à 21h14. Le médecin parvient au bivouac de -500 à 23h01. A 23h46, le PC est informé que la luxation est réduite. Le médecin signale alors qu'il attend encore avant de se prononcer sur la nature de l'évacuation.

Vers 1h00, Le médecin indique au PC que la victime peut marcher et qu'elle va entamer la remontée.

#### Les équipes d'évacuation :

Des sauveteurs du PGHM, de la CRS et du GRIMP, tous acheminés par l'hélicoptère de la Sécurité civile, ont été engagés pour gérer l'évacuation entre -500 et -250.

L'arrivée au PC des sauveteurs de la 3SI et du SSF a permis de composer 5 équipes qui ont eu pour mission l'équipement secours dans la zone des puits et des méandres, jusqu'à -250. Les effectifs ont été mixés entre les sauveteurs de la 3SI et ceux venant d'autres départements. L'encadrement a été confié à des chefs d'équipe de la 3SI. Ces sauveteurs entrent sous terre entre 1h17 et 3h05. L'équipement secours est terminé de -250 jusqu'à la base du puits Garby (-150) vers 4h00. L'évacuation peut alors commencer.

#### La remontée du blessé :

L'évacuation du blessé de -500 commence à 1h09. Il arrive à -250 à 2h45. Il est installé dans le point chaud. Un bilan médical est effectué. Il se repose et repart vers 4h20 quand les sauveteurs signalent que l'équipement d'évacuation est installé jusqu'à la profondeur de -150 (base du puits Garby). Un point chaud et une radio NICOLA sont installés à cette profondeur. La victime y arrive vers 6h00 et en repart vers 6h40. Elle sort du gouffre à 8h27. Il n'a pas été nécessaire de brancarder. Le blessé est évacué par hélicoptère sur le CHU de Grenoble.

Nombre de sauveteurs : 46									Durée
Sous terre : 36						En surface : 10			
3SI	SSF	GSGN	GRIMP	CRS	SAMU	3SI	SSF	ADRASEC	
16	6	2	6	4	2	6	2	2	16h00

Les moyens engagés sur cette opération sont sensiblement identiques à ceux mobilisés en août 2013 pour une même pathologie, à la même profondeur.

	Nombre de secours	Nombre de victimes	Alertes sans suite	Sauveteurs						Total
				3 S I et S S F	P G H M	G S G N	S D I S	C R S	A D R A S E C	
<b>2014</b>	4	2	13	49	16	25	11	6	2	<b>109</b>
<b>2015</b>	2	2	2	23	5	18	13	1	1	<b>61</b>
<b>2016</b>	3	3	3	35	5	15	4	4	4	<b>67</b>

Les membres de la 3SI et du Spéléo Secours Français représentent 52% des sauveteurs engagés sur ces opérations.

## 1.2 – Préalertes sans suite

### Impliquant la 3SI

Date	Cavité	motif
10/07/2016	traversée Trou qui Souffle – Saints de Glace	retard de 4 spéléologues
24/09/2016	scialet Pullis	retard de 2 spéléologues

### En lien avec la pratique de la spéléologie mais gérées par le SDIS

Date	Cavité	motif
28/11/2016	Trou du Glaz	retard pour un groupe de 5 personnes débutantes encadrées par un spéléologue

## 1.3 - Des incidents gérés directement par des témoins, spéléologues et cadres de la 3SI

- 28/08/2016 : traversée trou du Glaz - grotte Annette

Un Brevet d'Etat spéléo effectuée la traversée Trou du Glaz - grotte Annette, avec des clients allemands. Au puits Fernand, il tombe sur une corde coincée. Il la récupère et continue. A la diaclase Annette, il tombe sur un groupe de jeunes (24-25 ans), spéléologues d'un club du côté de Dijon. Sans topographie et avec une unique corde restante. Ils se sont engagés dans le trou du Glaz la veille à 14h30. Quand le guide les rejoint, cela fait 24h qu'ils sont sous terre. Leurs proches savent en tout et pour tout qu'ils font de la spéléologie "dans la région de Grenoble". Ils sont partis sur cet itinéraire sans topographie, avec seulement 2 cordes et aucune idée de ce qui les attendait. Ils ont décidé d'attendre là, en étant persuadés qu'un groupe ferait la traversée le dimanche. Seul point positif : ils étaient bien équipés pour l'attente.

- 06/11/2016 : Trou qui Souffle

Alors qu'une équipe de trois spéléologues remonte, elle trouve deux personnes au bas d'un puits de 30 m. Ces dernières sont équipées de baudriers d'escalade, de descendeur huit, de poulies. Ils sont chargés de sacs remplis de cordes. Ils sont dépourvus de matériel de remontée sur corde. Les deux aventuriers sont hissés par les trois spéléologues en utilisant la technique du contrepoids et guidés jusqu'à la sortie.

*Il convient de noter que depuis deux ans, deux ouvrages grand public de descente de canyon et de randonnée décrivent des parcours souterrains. Ces livres ont connu un succès commercial certain et leur sortie a eu pour conséquence une hausse de la fréquentation de certains sites. Les personnes qui se lancent dans ces visites sont en générale mal équipées et maîtrisent mal les techniques de progression sous terre. Quelques cas ont été signalés par des guides spéléologues professionnels notamment dans les grottes de Gounier et de Bournillon.*

## 2 - Une activité de formation qui allie diversité et haut niveau technique

L'offre de formation de la 3SI couvre la quasi totalité des activités du secours spéléologique. Il est noté que depuis 2 ans des sauveteurs isérois suivent des formations au secours en plongée souterraine. Le champs d'intervention des sauveteurs de la 3SI s'élargit donc.

Les sauveteurs professionnels participent gratuitement aux formations dispensées par l'association. Seuls les frais de nourriture et d'hébergement font l'objet d'une refacturation.

Intitulé	Date	Cadres	Stagiaires	Heures cadres
<b>Formation aux techniques d'évacuation de brancard</b>	04/02/16	4	58	27
	06/12/16	7	42	34
<b>Formation à la gestion de sauvetage</b>	01/04/16	4	11	14
<b>Formation désobstruction</b>	06/04/16	1	15	17
	08/04/16	1	14	28
	09/04/16	1	3	21
<b>Exercice secours plongée à la grotte du Frochet ( Drôme)</b>	13/02/16	3	7	33
<b>Entraînement médecins et infirmiers</b>	25/04/16	6	12	46
	06/07/16	3	6	33
	04/12/16	2	4	47
<b>Formation transmission</b>	11/06/16	4	10	38
<b>Rassemblement d'octobre organisé à Lans en Vercors</b>	du 10/10/2016 au 14/10/2016	5	82	315
<b>Exercice départemental à la grotte de Gournier</b>	10/12/16	10	58	321

	Nombre de sauveteurs	Nombre de journées de formation	Nombre de journée/ participant	Participants à l'exercice
<b>2014</b>	467	18	417	137
<b>2015</b>	431	27	405	Sans objet
<b>2016</b>	458	16	436	58

En 2016, 3 spéléologues de la 3SI ont participé à la formation gestion, 2 autres à une formation plongée, dispensées par le Spéléo Secours Français.

## 3 – Une commission technique active

En s'appuyant sur les retours d'expérience, la commission technique de la 3SI simplifie les dispositifs utilisés pour évacuer la victime blessée et améliore la sécurité des sauveteurs. Cette année, une innovation portée par la commission technique iséroise a connu une nette avancée et des membres de la 3SI se sont confrontés aux techniques d'évacuation en cavités glaciaires :

- Un dispositif permettant au brancard utilisé en secours spéléologique de flotter, baptisé Kiflot', mis au point par la commission technique en 2015, a été testé avec succès lors d'un exercice organisé dans la rivière souterraine de Gournier en décembre 2016.
- En lien avec le Spéléo Secours Français, des cadres de la 3SI ont testé les techniques d'évacuation spéléologiques en cavité sous glaciaire en Suisse.

#### 4 – Des sollicitations par la préfecture pour le massif du Granier

Les conseillers techniques ont été sollicités par la préfecture dans le cadre du suivi des éboulements du massif du Granier. 3 réunions ont eu lieu en préfecture et à la mairie de Chapareillan. 12 heures ont été consacrées à cette activité et 190 km ont été parcourus.

#### 5- Un tournage pour ARTE

La 3SI a participé au tournage d'un épisode de l'émission « Médecine d'ailleurs », durant 5 jours en octobre 2016, à Choranche. Ce tournage a été précédé d'une longue préparation menée conjointement par la société de production et le docteur France ROCOURT.

### Conclusion

Durant l'année 2016, la 3SI a connu un bon niveau d'activité tant sur l'opérationnel que sur la formation. De par leurs actions tout au long de l'année, les bénévoles de la 3SI ont montré encore toute leur motivation.

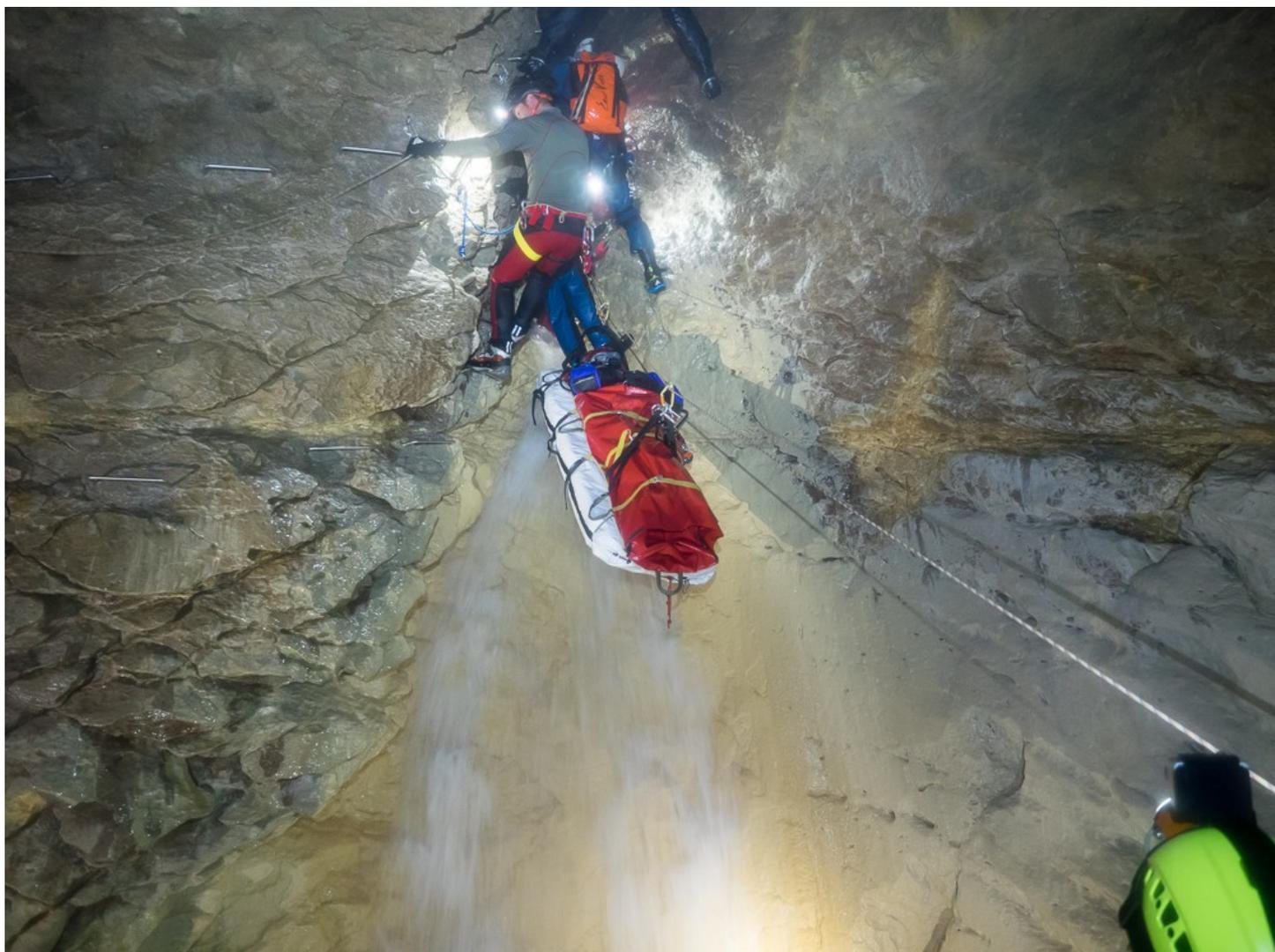


Illustration 1: exercice Gournier 10/12/2016 photographe Patrice Roth