



# Spéléo Secours Isère

SPÉLÉO SECOURS FRANÇAIS – Fédération Française de Spéléologie

## COMPTE-RENDU D'ACTIVITÉS 2019



*Opération au gouffre Berger – évacuation de la victime vers la DZ*

### Rédacteurs

Thierry LARRIBE, conseiller technique départemental  
France ROCOURT, conseiller technique adjoint  
Tristan GODET, président de la 3SI et conseiller technique adjoint  
Lionel REVIL, conseiller technique adjoint  
Guillaume SECHAUD, président adjoint de la 3SI et conseiller technique adjoint  
Aurélie PAULET, présidente adjointe de la 3SI



SPÉLÉO SECOURS FRANÇAIS

Comme tous les ans, les conseillers techniques et le président de l'association établissent le compte-rendu d'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. Elle met ses moyens à disposition des pouvoirs publics en cas de déclenchement d'une opération de sauvetage en site souterrain. Elle peut être aussi sollicitée par l'autorité préfectorale pour des expertises en lien avec le monde souterrain.

Les moyens humains, matériels et financiers importants dont bénéficie la 3SI (A), lui ont permis d'assurer ses diverses missions tant lors des sauvetages qu'en matière de formation (B).

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

### **1- Les sauveteurs spéléologues de l'Isère sont principalement bénévoles**

En Isère, les sauveteurs mobilisables en secours spéléologiques sont au nombre de 475 pour 2019, L'effectif est donc stable par rapport à 2018, il est composé à 73% de bénévoles.

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

Un conseiller technique départemental, 5 conseillers techniques adjoints et les 14 autres membres du conseil d'administration, forment l'ossature de l'association et encadrent les sauveteurs. Les partenaires du secours spéléologique assistent aux réunions en tant que membres invités du conseil d'administration (gendarmes, CRS, pompiers, ADRASEC38 et comité départemental de spéléologie).

Les cadres de la 3SI ont parcouru 11 252 km pour leurs activités associatives. Ces mêmes personnes ont consacré 2 260 heures au fonctionnement de l'association. Ces chiffres évoluent chaque année en fonction de l'activité de formation ou de secours.

|             | 3SI | Médecins | Infirmiers | Sapeurs pompiers | CRS | gendarmes | Total      | Dont artificiers             |           |
|-------------|-----|----------|------------|------------------|-----|-----------|------------|------------------------------|-----------|
|             |     |          |            |                  |     |           |            | Certificat de préposé au tir | 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        |
| <b>2017</b> | 333 | 33       | 25         | 19               | 27  | 15        | <b>452</b> | 68                           | 32        |
| <b>2018</b> | 343 | 34       | 24         | 20               | 27  | 15        | <b>463</b> | 74                           | 32        |
| <b>2019</b> | 346 | 36       | 27         | 24               | 26  | 16        | <b>475</b> | 73                           | 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                  | 21 034 €           | 49 €                 | 1 794 h                    | 8 434                  |
| <b>2016</b> | 458                  | 22 217 €           | 48 €                 | 2 155 h                    | 10 228                 |
| <b>2017</b> | 452                  | 26 266 €           | 58 €                 | 1 459 h                    | 8 478                  |
| <b>2018</b> | 463                  | 22 410 €           | 48 €                 | 2 139 h                    | 9 599                  |
| <b>2019</b> | 475                  | 31 135 €           | 65 €                 | 2 260 h                    | 11 252                 |

### **2- Des recettes en hausse sensible**

Cette année encore, l'absence d'aide du ministère des sports a été compensée en grande partie par la hausse du versement du Conseil départemental.

Cette année, l'association a obtenu un financement exceptionnel provenant de la préfecture pour l'exercice du 26 juin. Cette aide de 900 € a couvert 45% du coût de l'exercice.

Les dons sont en forte hausse et atteignent un niveau jamais atteint jusque là pour s'établir à 15 647 €. Un particulier a souhaité faire un don de 500 € à la suite de l'opération aux Eymards, en septembre. Le reste des dons a été effectué par les sauveteurs qui n'ont pas souhaité recevoir les sommes qui leur revenaient consécutivement aux opérations de secours (vacations et remboursements kilométriques).

Le coût unitaire annuel engagé par sauveteur bénévole et professionnel pour la formation et le matériel collectif de secours demeure très faible. Il s'établit à 70 €, ce qui est peu pour le niveau et la diversité des compétences d'une part et la disponibilité importante des sauveteurs d'autre part. Ce montant chute à 23 € en prenant en compte uniquement les financements publics.

|             | Conseil départemental | CNDS    | Préfecture | 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> |
| <b>2017</b> | 9 965 €               | 0 €     |            | 9 965 €                | 7 255 €  | 9 046 € | <b>26 266 €</b> |
| <b>2018</b> | 10 000 €              | 0 €     |            | 10 000 €               | 0 €      | 12 410  | <b>22 410 €</b> |
| <b>2019</b> | 10 000 €              | 0       | 900 €      | 10 900 €               | 15 647 € | 6 773 € | <b>33 320 €</b> |

## **B- Des bénévoles toujours très impliqués et fortement sollicités**

### **1 – 7 interventions et 4 alertes sans suite**

L'année 2019 reste marquée par une hausse sensible de l'activité opérationnelle.

#### **1.1 – 7 interventions**

##### **6 opérations de secours en Isère :**

##### **– 13 juillet 2019 : une spéléologue se blesse légèrement à la grotte de Gournier :**

En visite dans la grotte de Gournier avec un groupe encadré par un guide professionnel, une jeune femme se blesse à la cheville en tentant un saut dans la rivière de Gournier. Des membres du groupe sortent alors et donnent l'alerte.

##### **Conseillers techniques mobilisés sur cette opération**

| Mobilisés sur l'opération | dont                  |            |                               | En réserve |
|---------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------|------------|
|                           | Poste de commandement | Sous terre | À la préfecture ou à domicile |            |
| 6                         | 2                     | 2          | 2                             | 0          |

##### **Sauveteurs mobilisés sur cette opération**

| 3SI et SSF |         | PGHM | CRS | GRIMP | SAMU | ADRASEC |
|------------|---------|------|-----|-------|------|---------|
| Sous terre | surface |      |     |       |      |         |
| 18         | 5       | 2    | 3   | 7     | 2    | 1       |

##### **– 24 juillet 2019 : un spéléologue se perd et se blesse légèrement au gouffre Berger :**

Le 23 juillet 2019, un jeune spéléologue fédéré, participant au camp fédéral du gouffre Berger entre dans la cavité en suivant 2 autres personnes. Arrivé à – 600, il décide de cheminer tout seul en direction du fond contre l'avis des personnes présentes. Il se perd dans un réseau connexe et connu de peu de gens. Ne le voyant pas ressortir, l'organisateur de l'expédition donne l'alerte.

Le 24 juillet un vaste dispositif est mis en place. Le PC fixé à Autrans, voit transiter une centaine de sauveteurs lancés tout d'abord dans une phase de recherche et une fois le spéléologue retrouvé blessé à la cheville, dans une phase

d'évacuation. Cette opération s'achève le 26 juillet à la mi-journée, elle a duré une quarantaine d'heures. La chronologie succincte figure ci-dessous.

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>23/07/19</b> |   |
| 10h00           | entrée de Félix dans la cavité                            |
| <b>24/07/19</b> |   |
| 23h06           | alerte pour un retard                                     |
| <b>25/07/19</b> |   |
| 7h30            | entrée de la première équipe de recherche                 |
| 16h00           | découverte de Félix                                       |
| 19h12           | début d'évacuation  |
| 22h11           | victime à -500 avec médecin                               |
| 23h18           | Sur-accident léger sous terre impliquant un SP du GRIMP07 |
| <b>26/07/19</b> |   |
| 1h30            | victime à -300  |
| 2h13            | victime à -250  |
| 4h15            | départ de la civière de -250                              |
| 6h40            | victime à -150  |
| 7h50            | victime à -140  |
| 8h10            | départ de la civière de -140                              |
| 11h45           | victime à -90   |
| 12h26           | victime part de -90                                       |
| 13h08           | victime à la surface                                      |

#### Conseillers techniques mobilisés sur cette opération

| Mobilisés sur l'opération | dont                  |            |                               | En réserve |
|---------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------|------------|
|                           | Poste de commandement | Sous terre | À la préfecture ou à domicile |            |
| 4                         | 3                     | 1          | 0                             | 0          |

#### Sauveteurs mobilisés sur cette opération

| 3SI et SSF |         | PGHM | CRS | GRIMP | SAMU | ADRASEC |
|------------|---------|------|-----|-------|------|---------|
| Sous terre | surface |      |     |       |      |         |
| 106        |         | 4    | 11  | 24    | 2    | 5       |

– **26 août 2019 : retard d'un groupe** sur la traversée trou du Glaz – grotte du Guiers Mort :  
Un groupe de 5 personnes encadrées par un guide est en retard dans la traversée Trou du Glaz – grotte du Guiers Mort. L'alerte est passée par un autre guide inquiet. Le groupe sort alors que les premiers sauveteurs arrivent au col du Coq.

– **6 septembre 2019 :2 spéléologues sont bloqués à la grotte des Eymards** :  
Deux personnes non spéléologues mais ayant vu une vidéo sur internet, se lancent dans la visite de la grotte des Eymards. Ils n'avaient visité auparavant que la traversée de l'Aigle dans laquelle il existe une sortie inférieure et qui permet donc le rappel de corde. Fort de cette expérience, les intéressé tire la corde du puits de 27 mètres de la grotte des Eymards et se retrouvent bloqués au bas de cette verticale. En fait il existe un moyen de remonter sans corde mais ce parcours leur est inconnu.

Par ailleurs, les intéressés n'ont pas garé leur véhicule sur les emplacements habituels ne facilitant pas la prise de décision dans le traitement de l'alerte.

#### Conseillers techniques mobilisés sur cette opération

| Mobilisés sur l'opération | dont                  |            |                               | En réserve |
|---------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------|------------|
|                           | Poste de commandement | Sous terre | À la préfecture ou à domicile |            |
| 2                         | 0                     | 0          | 1                             | 0          |

#### Sauveteurs mobilisés sur cette opération sous terre

| 3SI et SSF |         | PGHM | CRS | GRIMP | SAMU | ADRASEC |
|------------|---------|------|-----|-------|------|---------|
| Sous terre | surface |      |     |       |      |         |
| 4          | 1       | 0    | 0   | 4     | 0    | 0       |

– **17 novembre 2019 : retard d'un groupe spéléologues à la grotte des Saints de Glace :**  
3 groupes visitent le même jour la grotte des Saints de glace. Une mauvaise coordination entre les protagonistes ainsi que la méconnaissance du réseau sont la cause de l'intervention.

#### Conseillers techniques mobilisés sur cette opération

| Mobilisés sur l'opération | dont                  |            |                               | En réserve |
|---------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------|------------|
|                           | Poste de commandement | Sous terre | À la préfecture ou à domicile |            |
| 3                         | 2                     | 0          | 1                             | 0          |

#### Sauveteurs mobilisés sur cette opération

| 3SI et SSF |         | PGHM | CRS | GRIMP | SAMU | ADRASEC |
|------------|---------|------|-----|-------|------|---------|
| Sous terre | surface |      |     |       |      |         |
| 2          | 3       | 3    | 0   | 3     | 0    | 4       |

– **1er décembre 2019 : retard d'un groupe de spéléologues en visite à la grotte du Guiers Mort :**  
Le 30 novembre, un groupe 4 personnes se perd dans la grotte du Guiers Mort. Une fois le bon itinéraire retrouvé, ce sont les 2 moins expérimentés qui présentent des signes de fatigue. Malgré une longue pause, il récupèrent difficilement. Les 2 plus aguerris décident alors d'aller à la rencontre des sauveteurs qu'ils savent en route. La jonction s'effectue à 100 mètres de la sortie. Les 2 plus fatigués sont extraits de la cavité le 1er décembre vers la mi-journée.

#### Conseillers techniques mobilisés sur cette opération

| Mobilisés sur l'opération | dont                  |            |                               | En réserve |
|---------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------|------------|
|                           | Poste de commandement | Sous terre | À la préfecture ou à domicile |            |
| 4                         | 3                     | 0          | 1                             | 0          |

#### Sauveteurs mobilisés sur cette opération

| 3SI et SSF |         | PGHM | CRS | GRIMP | SAMU | ADRASEC |
|------------|---------|------|-----|-------|------|---------|
| Sous terre | surface |      |     |       |      |         |
| 11         | 7       | 3    | 2   | 7     | 0    | 4       |

### Une intervention hors du département suite à une demande de renfort :

- Le 23 août 2019, un sauveteur plongeur de la 3SI a été engagé en tant que technicien référent plongée spéléo sur une opération de récupération d'un corps à la résurgence du Marchepied (46).

### Statistiques secours depuis 2014

|              | Nombre de secours | Nombre de victimes |            | Alertes sans suite | Sauveteurs     |           |            |            |           |               |            |       |
|--------------|-------------------|--------------------|------------|--------------------|----------------|-----------|------------|------------|-----------|---------------|------------|-------|
|              |                   | Total              | Dont décès |                    | 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 | S A M U    | Total |
|              |                   |                    |            |                    |                |           |            |            |           |               |            |       |
| <b>2014</b>  | 4                 | 2                  | 0          | 13                 | 49             | 16        | 25         | 11         | 6         | 2             | <b>109</b> |       |
| <b>2015</b>  | 2                 | 2                  | 0          | 2                  | 23             | 5         | 18         | 13         | 1         | 1             | <b>61</b>  |       |
| <b>2016</b>  | 3                 | 3                  | 0          | 3                  | 35             | 5         | 15         | 4          | 4         | 4             | <b>67</b>  |       |
| <b>2017</b>  | 3                 | 14                 | 1          | 3                  | 57             | 12        | 15         | 13         | 8         | 4             | <b>109</b> |       |
| <b>2018</b>  | 1                 | 1                  | 0          | 5                  | 3              |           | 3          | 3          |           | 1             | <b>10</b>  |       |
| <b>2019</b>  | 7                 | 17                 | 0          | 4                  | 157            | 12        | 45         | 16         | 14        | 4             | <b>248</b> |       |
| <b>Total</b> | <b>20</b>         | <b>39</b>          | <b>1</b>   | <b>30</b>          | <b>324</b>     | <b>50</b> | <b>121</b> | <b>60</b>  | <b>33</b> | <b>16</b>     | <b>604</b> |       |
| <b>%</b>     |                   |                    |            |                    | <b>54%</b>     | <b>8%</b> | <b>20%</b> | <b>10%</b> | <b>5%</b> | <b>2,5%</b>   |            |       |

Le nombre d'opérations est en nette augmentation et représente presque 3 fois la moyenne des autres années (2,6).

Si pour 4 d'entre elles, les circonstances n'appellent pas d'observation, 3 auraient pu être évitées avec un peu de bon sens :

- engagement dans un réseau profond pour une personne n'ayant ni l'habitude d'une telle course, ni la connaissance des lieux (gouffre Berger) ;
- rappel d'une corde dans un puits alors qu'il n'y a pas d'issue inférieure et amateurisme global (grotte des Eymards) ;
- 3 personnes perdues bloquées par la mauvaise coordination entre les groupes visitant une cavité (Saints de glace).

Des messages de prévention sont pourtant régulièrement diffusés par la Fédération française de spéléologie et ses structures locales. La 3SI dispense aussi des messages de prévention dans tous ses stages.

En 2019, 248 sauveteurs ont été engagés sous terre ou en surface pour gérer la partie souterraine du dispositif. Ce chiffre est largement supérieur à ceux des années précédentes et se place juste derrière celui de l'année 1996 (294 sauveteurs). L'opération du gouffre Berger a mobilisé à elle seule 152 personnes pour la partie souterraine soit 61% de l'effectif total de l'année. Si on retire cette opération au caractère exceptionnelle, une centaine de sauveteurs ont été engagés, chiffre similaire à ceux de 2014 et 2017.

Les membres de la 3SI et du Spéléo Secours Français représentent 63% des sauveteurs engagés sur ces opérations en 2019 et 54% depuis 2014.

*Les conseillers techniques tiennent tout particulièrement à remercier chaque sauveteur pour son implication et sa disponibilité qu'il soit professionnel du secours ou associatif.  
Ils remercient aussi l'ensemble des conseillers techniques du Spéléo-secours Français nationaux et régionaux fortement sollicités par l'Isère cette année.*

## Route de la Molière barrée par la gendarmerie départementale



### 1.2 – 4 alertes sans suite

| Date       | Cavité                   | motif   |
|------------|--------------------------|---|
| 12/07/2019 | Grotte de la Mescla (06) | Sollicitation pour un plongeur décédé   |
| 10/08/2019 | Gouffre Berger           | Alerte pour un retard   |
| 11/11/19   | Grotte Roche             | Appel d'un père inquiet pour son fils visitant une cavité alors qu'un séisme frappe la région |
| 09/12/19   | Gouffre Goliath (73)     | Pré alerte pour une personne en difficulté à -300 m   |

### 2 - Une activité de formation soutenue

L'offre de formation de la 3SI couvre la quasi-totalité des activités du secours spéléologique, hors plongée souterraine.

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 le cas échéant. En cas de participation à un stage diplômant, comme celui d'artificier, le coût de la formation est répercuté partiellement aux sauveteurs de la 3SI et totalement à ceux des équipes professionnelles.

| Intitulé                           | Date               | Cadres/j   | Stagiaires/j | Heures cadres |
|------------------------------------|--------------------|------------|--------------|---------------|
| Entraînements médecins-infirmiers  | 12/02/2019         | 4          | 3            | 42            |
|                                    | 09/04/2019         | 3          | 7            | 22            |
|                                    | 18/06/2019         | 4          | 4            | 35            |
|                                    | 19/11/2019         | 2          | 3            | 25            |
| Formation élèves infirmiers        | 30/03/2019         | 7          | 13           | 39            |
|                                    | 31/03/2019         | 8          | 14           | 37            |
| Intitulé                           | Date               | Cadres/j   | Stagiaires/j | Heures cadres |
| Recyclage artificiers              | Du 2 au 5/10/2019  | 4          | 17           | 41            |
| Gestion de sauvetage               | 16 et 23/05/2018   | 4<br>3     | 9<br>8       | 12<br>16      |
| Formations techniques d'évacuation | 27/02/2019         | 2          | 35           | 16            |
|                                    | 19/12/2019         | 5          | 35           | 32            |
| Exercice préfectoral               | 29 et 30/06/19     | 13         | 106          | 347           |
| Rassemblement                      | Du 5 au 11/10/2018 | 44         | 236          | 558           |
| <b>total</b>                       | <b>23 journées</b> | <b>103</b> | <b>490</b>   | <b>909</b>    |

|             | Nombre de sauveteurs | Nombre de journées de formation | Nombre de journée/participant | Participants à l'exercice | Heures cadres |
|-------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------|
| <b>2014</b> | 467                  | 18                              | 417                           | 137                       | 1 011         |
| <b>2015</b> | 431                  | 27                              | 405                           | Sans objet                | 704           |
| <b>2016</b> | 458                  | 16                              | 436                           | 58                        | 974           |
| <b>2017</b> | 452                  | 19                              | 386                           | Sans objet                | 652           |
| <b>2018</b> | 463                  | 24                              | 504                           | 80                        | 930           |
| <b>2019</b> | 475                  | 23                              | 490                           | 106                       | 909           |

Le nombre de journées-participants demeure stable par rapport à 2018. En revanche, la participation est moindre car en 2019 contrairement à 2018, le stage diplômant d'artificier ne s'est pas tenu (80 à 100 heures).

Les journées proposées aux élèves infirmiers leur offre la possibilité de mettre en application en conditions difficiles, les enseignements suivis en IFSI.

Les formations techniques permettent d'apprendre les modalités d'évacuation sur corde.

Les sessions gestions forment au travail des sauveteurs présents au poste de commandement.

Le rassemblement d'octobre organisé par la 3SI permet aux sauveteurs bénévoles et professionnels de se retrouver pendant 5 jours hors contexte opérationnel. Cette année, ce temps fort de l'association s'est déroulé dans le Dévoluy (Haute-Alpes), massif où les sauveteurs isérois sont susceptibles d'intervenir.

### Participation à des stages organisés par le Spéléo secours français :

En 2019, 2 spéléologues de la 3SI ont participé à la formation gestion de sauvetage et 2 autres au stage transmissions.

### 3 - Liens avec les autres spéléo-secours de la région.

Tout d'abord, l'ampleur de certains événements de l'année 2019 (exercice et secours au gouffre Berger) n'a fait que renforcer les liens existants avec les structures spéléo- secours des départements limitrophes.

Ensuite, au cours de l'année 2019, la 3SI a continué à développer le partenariat mis en place avec le SSF du Rhône. Ce département bien que dépourvu de cavité naturelle possède une équipe forte de 70 personnes bien formées. L'exercice au Gouffre Berger et le secours qui a suivi ont démontré que cette équipe est performante et que le travail fait en commun

depuis 2018 (exercice au gouffre du Gampaloup) n'a pas été vain. L'engagement de ces sauveteurs permettra à l'avenir de moins désarmer les autres départements limitrophes à risque.

Par ailleurs, les liens très étroits entretenus depuis de nombreuses années avec nos voisins drômois et savoyards perdurent à travers des formations et entraînements communs.

Enfin, les nombreuses opérations de sauvetage de l'année 2019, ont été l'occasion de solliciter nos voisins par des mises-en-préalerte quand la situation laissait présager les besoins de renfort.

#### **4 - Une exercice préfectoral d'ampleur**

##### Objectifs :

- Mise en oeuvre des dispositions spécifiques secours spéléo du 24 juillet 2017, hormis la partie judiciaire ;
- Tester l'évacuation de victimes dans un environnement contraint en mettant en oeuvre les techniques et moyens appropriés ;
- Tester la pertinence d'un nouveau poste de commandement (dans bâtiments communaux) ;
- Entraîner les sauveteurs à intervenir sur des secours relativement longs.

##### Scénario :

Le vendredi 28/6 à 21h00, 3 spéléologues partis explorer le gouffre Berger ne sont pas ressortis à l'heure prévue mais le retard n'est pas suffisamment significatif pour le déclenchement d'une opération (ils sont partis à 6h pour aller faire le fond). Les équipes de sauvetage sont mises en préalerte.

Dans la nuit, un accident survient, Vers 4h00 le 29/6, un équipier sort et donne l'alerte, la victime a une blessure à l'épaule avec une déformation, elle est très fatiguée et attend à l'entrée des Couffinades en venant du fond vers -640. Il est précisé qu'elle ne peut marcher.

Les équipes de secours en préalerte depuis la veille se dirigent vers le PC.

La victime est tout d'abord brancardée puis retrouve une autonomie relative et nécessite enfin une évacuation en civière à partir de la cascade du Petit Général.

Un sauveteur se blesse à -140 vers 15h, il est dans le coma (traumatisme crânien). Il est évacué lourdement médicalisé.

##### Déroulement :

#### **29/06/2019**

|           |   |
|-----------|---|
| 01h10     | Accident à -700m  |
| 03h58     | Appel au CODIS pour signaler l'accident                                 |
| 7h15-7h30 | Entrée de la première équipe sous terre avec un médecin et un infirmier |
| 11h42     | 1 <sup>er</sup> bilan médical   |
| 15h10     | Départ de la civière  |
| 15h31     | Sur accident à la profondeur de -140 m pour la victime 2                |
| 16h07     | 1 <sup>er</sup> bilan de la victime 2 par un sauveteur infirmier        |
| 16h15     | Arrivée de la victime 1 à -600 m  |
| 18h30     | Entrée des obus B5 d'O <sup>2</sup> sous terre pour la victime 2        |
| 18h34     | Entrée du médecin de la victime 2 sous terre                            |
| 19h16     | Victime 1 à -400 m  |
| 19h49     | Victime 1 à -250 m  |
| 20h07     | 1 <sup>er</sup> bilan médical de la victime 2                           |
| 22h43     | Début de l'évacuation de la victime 2                                   |

#### **30/06/2019**

|      |  |
|------|--|
| 0h05 | Victime 1 à -140                             |
| 0h15 | Victime 2 à -90                              |
| 0h40 | Fin de l'évacuation de la victime 1 à -140 m |
| 2h32 | Victime 2 part de -80 m                      |
| 3h24 | Sortie de la victime 2                       |

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 5h20 | Sortie du dernier sauveteur           |
| 7h20 | Arrivée au PC des derniers sauveteurs |
| 9h30 | Fin de l'exercice                     |

#### Bilan :

##### Principaux points positifs :

- le travail en totale confiance entre le COS et les CT ;
- le PC en dur installé sur Autrans a présenté de nombreux avantages ;
- le transport en hélicoptère a permis de gagner un temps précieux ;
- l'excellente collaboration entre les différents intervenants tant associatifs que professionnels du secours ;
- le délai d'acheminement des bouteilles d'O<sup>2</sup> par le SDIS 38 ;
- le déploiement sans précédent d'appareil de transmission par le sol (5) en exercice ou en secours a permis une bonne information du PC ;

##### Principaux points négatifs :

- 21 désistements de dernière minute (non compensés par 4 inscriptions de la veille de l'exercice) par rapport aux chiffres annoncés lors de la conception du scénario ;
- fin prématurée de l'évacuation de la victime 1 par manque de bras ;
- PCA sous dimensionné au regard :
  - du nombre de communications échangées avec le PC et les 6 appareils sous terre ;
  - de l'absence de stock de matériel à l'entrée et d'un gestionnaire dédié : des besoins en corde n'ont pu être satisfaits
- le COZ n'a pas joué son rôle ;

##### Enseignements :

1. Nous pouvons dire que sommes en capacité d'évacuer une victime médicalisée dans le gouffre Berger.
2. Il faudra élargir certains passages dans la zone d'entrée en cas de brancardage avec une victime lourdement médicalisée ;
3. Les moyens à engager à conditions équivalentes, c'est à dire hors crue peuvent être désormais évalués.

##### Données chiffrées :

- 106 personnes gérées sur le planning spéléo ;
- 5 rotations d'hélicoptère permettant d'acheminer 24 personnes (1/3 de l'effectif souterrain) ;
- jusqu'à 27 heures passés sur le site pour certains sauveteurs;
- 76 personnes sous terre ;
- le plus long temps passé sous terre : 21 heures.

Effectif présent pour la partie souterraine

| En surface | Sous terre | total |
|------------|------------|-------|
| 30         | 76         | 106   |

| Spéléo Secours Français |    |    |    |    |    |    | ADRASEC | PGHM<br>GSGN | CRS | GRIMP | SAMU 38 |
|-------------------------|----|----|----|----|----|----|---------|--------------|-----|-------|---------|
| 38                      | 01 | 07 | 26 | 69 | 73 | 74 | 38      |              |     |       |         |
| 44                      | 1  | 1  | 5  | 16 | 5  | 2  | 8       | 5            | 6   | 8     | 5       |

*Les spéléologues de la Fédération française de spéléologie ont représenté 70% de l'effectif de l'exercice.*

| Total des heures de participation |            |
|-----------------------------------|------------|
| En totalité                       | Sous terre |
| 2 369                             | 1 169      |

*Les spéléologues ont passé en moyenne 15h sous terre.*

*Les participants à l'exercice ont été mobilisés en moyenne 22 h sur l'exercice, hors transport vers le site.*

## **5 – de nombreuses réunions**

La programmation d'un exercice préfectoral et une opération de secours d'ampleur ont nécessité la tenue de réunions dédiées, entraînant une sollicitation accrue des cadres de l'association tant pour la préparation que pour la réunion elle-même.

### **- réunions statutaires**

- 5 conseils d'administration
- 1 assemblée générale

### **- réunion avec les autorités**

- 11 juin 2019 : mise en place d'une procédure d'approvisionnement en explosifs
- 12 juin 2019 : préparation de l'exercice du 29 juin
- 3 juillet 2019 : COPIL montagne
- 1er octobre 2019 : retour d'expérience relatif au secours et à l'exercice au gouffre Berger

\* \*

\*

## **Conclusion**

2019 fut une année chargée tant du point de vue des activités programmées (formations dispensées et exercice préfectoral) que des opérations de sauvetage dont le niveau a rarement été atteint par le passé.

*Sauveteurs embarquant lors du sauvetage au gouffre Berger*



*Médicalisation lors de l'exercice au gouffre Berger*

