

EXERCICE SECOURS SPELEO DE LA SECURITE CIVILE 7 JUIN 2008



Grotte de Grand-Pont  
Commune Saint Martin du Puy

**COMPTE RENDU DE L'EXERCICE  
SECOURS SPELEO  
DANS LA GROTTTE DE GRAND-PONT  
Commune de Saint-Martin-du-Puy, Gironde  
SAMEDI 7 JUIN 2008**

**SOMMAIRE**

<b>2</b>	<b>Lexique</b>	
<b>2</b>	<b>Situation</b>	
		<i>Description des lieux</i>
		<i>Scénario</i>
<b>3</b>	<b>Ressources engagées</b>	
		<i>Engagement humain</i>
		<i>Engagement matériel</i>
<b>4</b>	<b>Déroulement des opérations</b>	
<b>5</b>	<b>Analyse post opératoire</b>	
<b>6</b>	<b>Remerciements</b>	
<b>7</b>	<b>Annexe</b>	
		<i>L'exercice en image</i>
		<i>Planning</i>
		<i>Compte rendu financier</i>
<b>10</b>	<b>Coordonnées de la Commission Secours du CDS 33</b>	

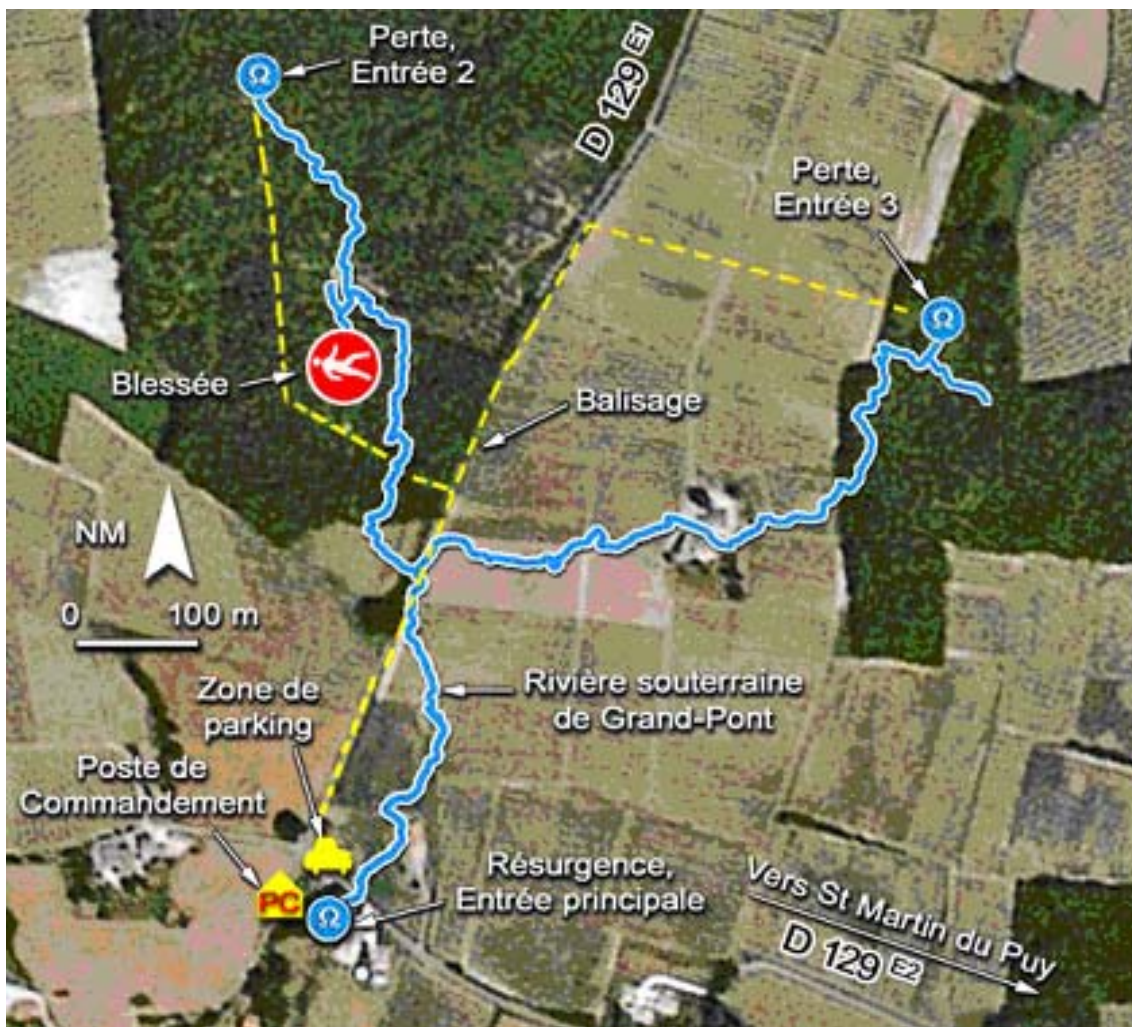
## Lexique

ASV	: Assistance aux Victimes
CDS	: Comité Départemental de Spéléologie
CE	: Chef d'équipe
COS	: Chef des Opérations de Secours
CTDS	: Conseiller Technique Départemental Spéléo
CTDA	: Conseiller Technique Départemental Adjoint
GRIMP	: Groupe de Reconnaissance et d'Intervention en Milieu Périlleux
PC	: Poste de Commandement
SDIS	: Service Départemental d'Incendie et de Secours
SSF	: Spéléo Secours Français
TPST	: Temps Passé Sous Terre

## Situation

### Description des lieux

L'exercice s'est déroulé, dans l'Entre-Deux-Mers, sur la commune de Saint-Martin du Puy dans la grotte de Grand Pont. Cette cavité horizontale, étroite où coule deux rivières qui se rejoignent dans une rivière principale (collecteur), se développe sur 2040 m. Cette grotte a 3 entrées, 2 pertes où les eaux de surfaces s'engouffrent sous terre, et une résurgence (sortie de la rivière en surface). Cette grotte est l'une des plus fréquentées de Gironde. Un « raid sportif » a même eu lieu il y a quelques années (activité incompatible dans le milieu souterrain où la sécurité prime sur la performance et la rapidité).



*Photo aérienne du site*

### Scénario

Un couple de spéléologues est parti faire une visite nocturne du réseau de Grand-Pont. Au petit matin, ils ne sont pas ressortis de la cavité. Leur véhicule est toujours stationné à proximité de la grotte de Grand-Pont. La jeune fille est diabétique, elle devait prendre sa dose d'insuline à 8h00. Dans un souci de réalisme, nous traitons toutes les phases d'un secours réel, en particulier l'alerte. Ainsi les sauveteurs ne connaissent ni le lieu ni le scénario de l'exercice. Tout leur est expliqué par téléphone samedi matin aux alentours de 8h.

Cette année pour parfaire le réalisme, le Conseiller Technique ne connaissait pas le scénario.

## Ressources engagées

Le SDIS participe activement en engageant un COS, le Major Dupouy, l'équipe d'astreinte du GRIMP avec son véhicule et le matériel opérationnel.

Nous avons eu également la visite du Chef de Groupement le Lieutenant Colonel Guiraudet ainsi que du Major Poutays spécialiste Cynophile.

### Engagement humain

INTERVENANTS	Total
Spéléos 33 (Gironde)	20
Spéléos pompier (GRIMP)	4
SDIS (COS)	1
SDIS (Observateur)	2
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>

NOMS - Prénoms	Fonctions	Spécialités
FONT Blandine	<b>Chef Equipe</b>	<b>ASV</b>
BONNARD Jean-Laurent	<b>Equipier</b>	<b>ASV</b>
MOUYEN-BIE Sébastien	<b>Equipier</b>	<b>Sapeur Pompier</b>
DUBOURDEAU Yvan	<b>Equipier</b>	<b>Sapeur Pompier</b>
FREI Didier	<b>Equipier</b>	
BLANDIN Vincent	<b>Chef Equipe</b>	<b>Sapeur Pompier</b>
MAFFRE Frédéric	<b>Equipier</b>	
TOURNAIRE Véronique	<b>Equipier</b>	
PETITPIED Titouan	<b>Equipier</b>	
FORT Aude	<b>Equipier</b>	
BISIACCO Frédéric	<b>CTDA</b>	<b>Gestion</b>
HENAFF Yvon	<b>Spécialiste</b>	<b>Gestion</b>
HENAFF Claire	<b>Spécialiste</b>	<b>Gestion</b>
HAYET J-François	<b>CTDS</b>	<b>Gestion</b>
TAUZIN ELIAN	<b>Sapeur Pompier</b>	
LABARBE Sébastien	<b>Sapeur Pompier</b>	
INESTA Alain	<b>Sapeur Pompier</b>	
GRENAU Michel	<b>Sapeur Pompier</b>	
THIEBAUT Catherine	<b>Spécialiste</b>	<b>Gestion</b>
COUVREUR Wilfried	<b>Equipier</b>	
MARQUES Géraldine	<b>Equipier</b>	<b>ASV</b>
HACHIMI Benoît	<b>Equipier</b>	
JAMBERT Mathieu (Président du CDS33)	<b>Chef Equipe</b>	
FISCHER Thomas	<b>Equipier</b>	

### Engagement matériel

GROUPEMENT	MATERIEL ENGAGE
CDS Gironde	Barnum, civière, ferno ked, casques éclairage électrique, matériel assistance victime, matériel secrétariat de surface, signalisation
SDIS	Talkie-walkie, véhicules

## Déroulement des opérations

Heure	Equipe / Mission	Evènement
8h15	<b>CT /</b> <i>Alerte (Simulation téléphonique)</i>	Après avoir réceptionné l'alerte, le Conseiller Technique (CTDS) fait faire une enquête par la gendarmerie locale pour s'assurer que le véhicule des personnes recherchées est bien à proximité de la grotte de Grand-Pont. Après confirmation, le CTDS avise la préfecture pour demander l'autorisation de déclencher le plan de secours spéléo. Après accord de la préfecture, le CTDS avise son adjoint pour que celui-ci, aidé par l'équipe de gestion de surface, alerte l'ensemble des sauveteurs et l'équipe d'astreinte du GRIMP. Le CTDS forme une première équipe constituée des sauveteurs les plus proche des lieux. Cette équipe a pour mission de procéder à un balisage de l'église de Saint-Martin du Puy jusqu'à l'entrée principale de la grotte de mettre en place le barnum pour accueillir les sauveteurs et, d'organiser le secrétariat de sauvetage. Le CTDS part ensuite sur le site.
9h45	<b>BALISAGE /</b> <i>Balisage</i>	Deux équipes de deux personnes partent faire un balisage du PC aux entrées 2 et 3. Une fois le balisage terminé un sauveteur de chaque équipe reste aux entrées respectives avec une radio, pour signaler les entrées et sorties des sauveteurs.
11h20	<b>RECHERCHE 1 /</b> <i>Recherche branche Nord. Bilan</i>	Une équipe de recherche de trois sauveteurs s'engage sous terre par l'entrée principale et doit ressortir par l'entrée 2, elle a pour mission : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ de retrouver les personnes disparues, de baliser la cavité au fur et à mesure de sa progression</li> <li>➤ de porter une première assistance aux victimes si nécessaire</li> <li>➤ de remonter un premier diagnostic</li> <li>➤ de faire un état des lieux de la cavité pour savoir quel sera le matériel nécessaire à une éventuelle évacuation</li> </ul>
11h30	<b>RECHERCHE 2 /</b> <i>Recherche branche est. Bilan</i>	Une deuxième équipe de recherche de trois sauveteurs s'engage sous terre. Elle a la même mission que l'équipe de recherche 1, seul son trajet diffère. Elle rentre sous terre par l'entrée 3 et doit ressortir par l'entrée principale. Ce choix est fait car la communication radio avec l'entrée 3 ne fonctionne pas
12h20	<b>RECHERCHE /</b> <i>Bilan</i>	Les deux équipes de recherche reviennent au PC à 5 minutes d'intervalle. C'est la première équipe de recherche qui a découvert le couple disparu. L'homme ne souffre pas il est resté à côté de sa compagne qui a fait une chute de sa hauteur. Elle a des traumatismes sur tout le côté droit, cheville, genou, hanche avec une suspicion au niveau du rachis
12h55	<b>ASV / Assistance physique et morale des victimes</b>	Une équipe d'assistance aux victimes composée de six sauveteurs, s'engage sous terre. Elle a pour mission de stabiliser l'état de la victime en réalisant un point chaud et de remonter un bilan précis.
14h30	<b>ASV / Remontée de la première victime</b>	Deux sauveteurs de l'équipe ASV remontent avec la première victime, et un bilan complet de la deuxième victime. L'équipe ASV a réalisé une injection d'insuline à la victime, posé un collier pour les cervicales et des atèles pour maintenir en place les membres traumatisés. Une évacuation sur civière sera nécessaire.
14h45	<b>Evacuation / Evacuation</b>	Une équipe d'évacuation de dix sauveteurs rentre dans la grotte. Elle a pour mission d'évacuer sur une civière la victime.
18h20	<b>Evacuation / Sortie d la victime</b>	L'équipe d'évacuation sort la victime sur la civière après 3 heures de brancardage. <b>FIN DES OPERATIONS</b>

## Analyse postopératoire

Le débriefing est une phase essentielle aux termes de nos manœuvres de secours.

Animé par le conseiller technique et son adjoint, il réunit tous les acteurs de l'exercice qui peuvent avoir alors une vision globale des opérations.

Une description chronologique est faite par les chefs d'équipe qui se succèdent pour faire un compte rendu de leurs missions respectives. Ils n'hésitent pas à soulever les problèmes qu'ils ont rencontrés, nous réfléchissons ensemble aux solutions pour y remédier.

### Le débriefing

La réunion, dirigée par Frédéric Bisiacco et Jean-François Hayet, débute à 18h45

Nous revoyons le secours dans son ensemble. Frédéric Bisiacco commence par récapituler le scénario de départ puis enchaîne chronologiquement sur toutes les étapes du secours.

#### *Alerte*

Certains sauveteurs n'ont pas noté par écrit le message lors de l'alerte. C'est une erreur qui peut amener à un oubli. Rien n'est superflu dans le message d'alerte et tout doit être méticuleusement noté.

Un gestionnaire de surface lors de la diffusion de l'alerte a omis de donner le numéro de Hot Line à un sauveteur. L'incidence peut-être fâcheuse, d'où l'utilité de noter toutes les informations, et de les diffuser en lisant ses notes (création d'une fiche d'aide).

#### *Balisage*

L'entrée 3 a été difficile à trouver. Il serait intéressant que les équipes de balisage possèdent un GPS, cela permettrait de gagner du temps, et permettrait éventuellement de faire baliser le chemin par une personne qui ne sait pas où se situe l'entrée de la grotte.

#### *Recherche*

Les disparus étaient dans une petite branche annexe qui n'aurait pas attiré l'attention des sauveteurs s'ils n'avaient pas entendu les victimes les appeler. La recherche doit être logique et approfondie. Le balisage essentiel de la cavité indiquant la bifurcation n'a pas été orienté, les sauveteurs arrivant de l'entrée trois ont failli ne pas le voir car il était orienté de façon à être vu par ceux qui arriveraient de l'entrée principale.

Un sauveteur est sorti seul de la cavité pour dire que son équipe avait trouvé les disparus. Dans son ordre de mission il était bien spécifié qu'un sauveteur restait avec les disparus et deux remontaient les informations.

Dans la réalité l'équipe de recherche comprend quatre sauveteurs. Deux restent avec la victime et deux sortent avec le blessé.

Pendant une opération de secours, les sauveteurs ne doivent pas progresser seul dans la cavité.

Une difficulté pour l'évacuation n'a pas été correctement identifiée, il s'agit d'une étroiture, à proximité de la victime, où la civière ne passe pas avec le blessé et son casque.

#### *Assistance aux victimes*

Deux nouvelles personnes fraîchement formées au stage national ASV ont pu mettre en pratique leur acquis. L'une d'elle a été nommée chef d'équipe. Le chef d'équipe a manqué un peu d'autorité pour déléguer le travail, la mise en place du point chaud et le bilan lésionnel. Nous concluons que l'on doit organiser quelques soirées thématiques sur l'assistance aux victimes avec des professionnels de la santé, pour compléter et maintenir les acquis du stage ASV.

Parmi les sauveteurs sous terre, seul trois avaient fait la formation nationale du stage ASV. Le chef d'Equipe a envoyé l'une de ces personnes pour remonter le bilan par écrit, alors qu'il avait sous le coude d'autres sauveteurs non formés à l'ASV. Il vaut mieux conserver sous terre toute la main d'œuvre qualifiée en assistance aux victimes et ne pas l'utiliser pour remonter un message écrit. Du petit matériel manque à l'équipe ASV.

Même remarque que pour l'équipe de Recherche, l'étroiture gênant l'évacuation n'a pas été signalé au PC.

#### *Evacuation*

Il y a eu une petite période de flottement au début quant au choix de la stratégie pour passer l'étroiture. Cette équipe n'ayant pas été avertie, n'avait pas de matériel spécifique pour procéder à un élargissement. Ce n'était pas prévu dans le scénario, mais toutes les équipes précédentes auraient du signaler cette difficulté. Le chef d'équipe a choisi d'enlever le casque et le collier cervical pour faire passer la victime dans la civière. Bien entendu dans la réalité, nous aurions procédé à l'élargissement de l'étroiture. L'évacuation s'est bien déroulée elle a été difficile et a duré 3 heures. La blessée s'est quand même plainte de pas mal de ballottements, elle pense avoir des courbatures, le lendemain, à force de compenser.

La cavité étant exigüe, il était difficile de procéder à une évacuation « tout confort ». Mais le confort doit rester la priorité par rapport à la rapidité d'évacuation.

La blessée a du demander à deux reprises que l'évacuation s'interrompe pour uriner. Elle a aussi demandé à manger quelque chose de salé, on lui a dit que l'équipe avait tout ce qu'il fallait mais sans rien lui donner. En conclusion la victime a fait une hypoglycémie quelques temps plus tard.

Même si beaucoup d'efforts ont été fait lors de cet exercice, Il faut être à l'écoute de la victime, et continuer à apporter un soutien psychologique pendant toute l'évacuation.

Un sauveteur est également sorti seul de la cavité.

Conclusion :

Plusieurs sauveteurs sont sortis seuls de la cavité. C'est un point important à corriger. Dans des cavités plus dangereuses, il peut y avoir un sur-accident et compromettre gravement le secours. Même si la cavité est simple il faut respecter cette consigne.

Nous n'avions pas de ligne téléphonique sous terre, ni aucun autre moyen de communication palliant à ce manque. Il faudrait que le SSF33 trouve le financement nécessaire (4500 euros) pour acheter le matériel de communication opérationnel indispensable. Il faudrait deux paires de TPS NICOLA (transmission sans fil par le sol), ainsi que 2 kilomètres de fil spécifique pour utiliser le téléphone filaire en cas d'impossibilité d'utiliser les TPS. Ce matériel opérationnel serait utile en grotte comme en carrière, c'est un investissement essentiel.

L'exercice a souffert de quelques lenteurs, parfois volontairement pour faire tourner des équipes et que tout le monde puisse travailler.

De bons automatismes et une bonne cohésion sont désormais en place au sein de l'équipe du spéléo secours de la Gironde. La coordination avec le GRIMP est également bien en place.

Nos débriefings insistent toujours sur nos points négatifs, nous entretenons cet esprit autocritique dans un souci de perfectionnement et de remise en question permanent.

## Chiffres et Statistiques

Il y a eu **25 intervenants**, **69 heures de mission sous terre**, si le secours avait été réel il aurait coûté **2735,14 euros dont 464 euros en frais de déplacement et 2271,14 euros en indemnités horaires pour les spéléologues** (cf. annexe : planning et compte rendu financier).

## Les remerciements

Le Spéléo Secours de la Gironde remercie :

L'engagement du **SDIS** sur cette manœuvre au niveau humain et matériel,

Le service de **la Protection Civile à la préfecture**,

**Monsieur Gouache**, maire de la commune de Saint-Martin-du-Puy et propriétaire des entrées de la cavité,

**Tous les spéléologues** et spécialistes du secours spéléo présents qui, en plus des manœuvres secours, fournissent un travail d'exploration, de topographie et d'inventaire sur le département de la Gironde à titre bénévole tout au long de l'année.

L'exercice en images





						SPELEO SECOURS Français PLANNING																											
Disponible		Mission		Approche		Brancarda		ST		9 h	9h30	10 h	10H30	11 h	11H30	12 h	12H30	13 h	13H30	14 h	14H30	15 h	15H30	16 h	16H30	17 h	17H30	18 h	18h30	19 h	19h30	20 h	20h30
Gestion		Hors site		Sous terre		Repos site																											
NOM - Prénom	Dpt	Fonctions	Spécialités	Equip. actuel	69																												
1	FONT Blandine	33	Chef Equi	ASV	5	5,5																										X	X
2	BONNARD Jean-Laurent	33	Equipier	ASV	5	5,5																										X	X
3	MOUYEN-BIE Sébastien	33	Equipier		3	3,0														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	DUBOURDEAU Yvan	33	Equipier		4	0,5													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	FREI Didier	33	Equipier		6	5,5																										X	X
6	BLANDIN Vincent	33	Chef Equi		6	5,5																									X	X	
7	MAFFRE Frédéric	33	Equipier		6	4,0																									X	X	
8	TOURNAIRE Véronique	33	Equipier		6	5,5																									X	X	
9	PETITPIED Titouan	33	Equipier		3	3,0																									X	X	
10	FORT Aude	33	Equipier		6	4,5																									X	X	
11	BISIACCO Frédéric	33	CTDA	PC	6	4,0																									X	X	
12	HENAFF Yvon	33	Spécialiste	PC																											X	X	
13	HENAFF Claire	33	Spécialiste	PC																											X	X	
14	HAYET J-François	33	CTDS	PC																											X	X	
15	TAUZIN ELIAN	33	Sap. Pom.		1														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
16	LABARBE Sébastien	33	Sap. Pom.		2													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	INESTA Alain	33	Sap. Pom.		3	1,0											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	GRENAU Michel	33	Sap. Pom.		4	0,5											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	THIEBAUT Catherine	33	Spécialiste	PC																												X	X
20	COUVREUR Wilfried	33	Equipier		6	4,0																									X	X	
21	MARQUES Géraldine	33	ASV		5	5,0																									X	X	
22	HACHIMI Benoît	33	Equipier		6	4,0																									X	X	
23	JAMBERT Mathieu	33	Equipier		6	4,0																									X	X	
24	FISCHER Thomas	33	Equipier	0	6	4,0																									X	X	
25																																	
26																																	
27																																	
						69	9 h	9h30	10 h	10H30	11 h	11H30	12 h	12H30	13 h	13H30	14 h	14H30	15 h	15H30	16 h	16H30	17 h	17H30	18 h	18h30	19 h	19h30	20 h	20h30			
		: Brancardage					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		: Sous-Terre					0	0	0	0	0	3	6	2	7	8	8	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0
		: P.C. / Gestion					0	0	0	0	6	5	5	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
		: Dispo sur site					0	5	7	11	13	6	6	7	3	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		: Repos sur site					0	0	0	0	0	0	0	6	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	17	0	0	0
		: Approche-Prépa.					0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		: Missions ext.					0	0	0	2	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		: sous responsabilité SSF SUR SITE					0	5	7	13	19	21	21	21	17	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	0	0	0	0
		: Hors site					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		TOTAL EFFECTIF					0	5	7	13	19	21	21	21	17	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	0	0	0	0	
		Total effectif retour domicile					0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	24	24	0	0	
		TOTAL des SAUVETEURS sur l'opération					0	5	7	13	19	21	21	21	21	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	0	0	

INTERVENANTS			Déplacements					Indemnités horaires					TOTAL	
N° d'ordre	NOM - Prénom	Spécialité / Fonction				Taux km	km parcourus	S. T. FRAIS de Déplac.	Départ Domicile	Retour Domicile	Durée d'interv.	Taux de vacation	S. T. Indemnités horaires	MONTANT TOTAL
1	FONT Blandine	Chef Equipe				0,29	120	34,80€	7-09:30	7-20:30	11:00	8,41	92,51 €	127,31 €
2	BONNARD Jean-Laurent	Equipier				0,29	0	- €	7-09:30	7-20:30	11:00	8,41	92,51 €	92,51 €
3	MOUYEN-BIE Sébastien	Equipier				0,29	120	34,80 €	7-09:30	7-20:30	11:00	8,41	92,51 €	127,31 €
4	DUBOURDEAU Yvan	Equipier				0,29	120	34,80 €	7-08:30	7-20:30	12:00	8,41	100,92 €	135,72 €
5	FREI Didier	Equipier				0,29	120	34,80 €	7-09:30	7-20:30	11:00	8,41	92,51 €	127,31 €
6	BLANDIN Vincent	Chef Equipe				0,29	80	23,20 €	7-09:00	7-20:00	11:00	8,41	92,51 €	127,31 €
7	MAFFRE Frédéric	Equipier				0,29	120	34,80 €	7-09:30	7-20:30	11:00	8,41	92,51 €	127,31 €
8	TOURNAIRE Véronique	Equipier				0,29	120	34,80 €	7-09:00	7-21:00	12:00	8,41	100,92 €	135,72 €
9	PETITPIED Titouan	Equipier				0,29	120	34,80 €	7-08:30	7-20:30	12:00	8,41	100,92 €	135,72 €
10	FORT Aude	Equipier				0,29	0	- €	7-09:00	7-21:00	12:00	8,41	100,92 €	100,92 €
11	BISIACCO Frédéric	CTDA				0,29	120	34,80 €	7-09:30	7-20:30	11:00	10,44	114,84 €	149,64 €
12	HENAFF Yvon	Spécialiste				0,29	80	23,20 €	7-09:00	7-20:00	11:00	8,41	92,51 €	115,71 €
13	HENAFF Claire	Spécialiste				0,29	0	- €	7-09:00	7-20:00	11:00	8,41	92,51 €	92,51 €
14	HAYET J-François	CTDS				0,29	0	- €	7-09:00	7-21:00	12:00	10,44	125,28 €	125,28 €
15	TAUZIN ELIAN	Sap. Pom.				0,29	0	- €	7-08:30	7-19:30	11:00	8,41	92,51 €	92,51 €
16	LABARBE Sébastien	Sap. Pom.				0,29	0	- €	7-08:30	7-19:30	11:00	8,41	92,51 €	92,51 €
17	INESTA Alain	Sap. Pom.				0,29	0	- €	7-08:30	7-19:30	11:00	8,41	92,51 €	92,51 €
18	GRENAU Michel	Sap. Pom.				0,29	0	- €	7-08:30	7-19:30	11:00	8,41	92,51 €	92,51 €
19	THIEBAUT Catherine	Spécialiste				0,29	120	34,80 €	7-09:30	7-21:00	11:30	8,41	96,71 €	131,51 €
20	COUVREUR Wilfried	Equipier				0,29	120	34,80 €	7-09:30	7-21:00	11:30	8,41	96,71 €	131,51 €
21	MARQUES Géraldine	ASV				0,29	0	- €	7-09:30	7-21:00	11:30	8,41	96,71 €	96,71 €
22	HACHIMI Benoît	Equipier				0,29	120	34,80 €	7-12:30	7-20:30	8:00	8,41	67,28 €	102,08 €
23	JAMBERT Mathieu	Chef Equipe				0,29	120	34,80 €	7-12:30	7-20:30	8:00	8,41	67,28 €	102,08 €
24	FISCHER Thomas	Equipier				0,29	0	- €	7-08:30	7-19:30	11:00	8,41	92,51 €	92,51 €
						<b>Total déplacement</b>		<b>464,00 €</b>	<b>Total indemnités horaires</b>				<b>2271,14 €</b>	
													<b>MONTANT TOTAL</b>	<b>2 735,14 €</b>

**Jean-François HAYET**

*Conseiller Technique Départemental en Spéléologie du Préfet de Gironde*

11 rue Duranteau 33000 BORDEAUX

Téléphone : 05 56 44 27 87

Courrier électronique : [jfhayet@libertysurf.fr](mailto:jfhayet@libertysurf.fr)

**Mathieu JAMBERT**

*Président du Comité Départemental de Spéléologie de la Gironde*  
Fauquey 33420 GENISSAC

Téléphone : 05 56 06 41 88

Courrier électronique : [mathieu\\_jambert@yahoo.fr](mailto:mathieu_jambert@yahoo.fr)

**Comité Départemental de Spéléologie de la Gironde**

75 avenue de la Libération  
33320 EYSINES

