

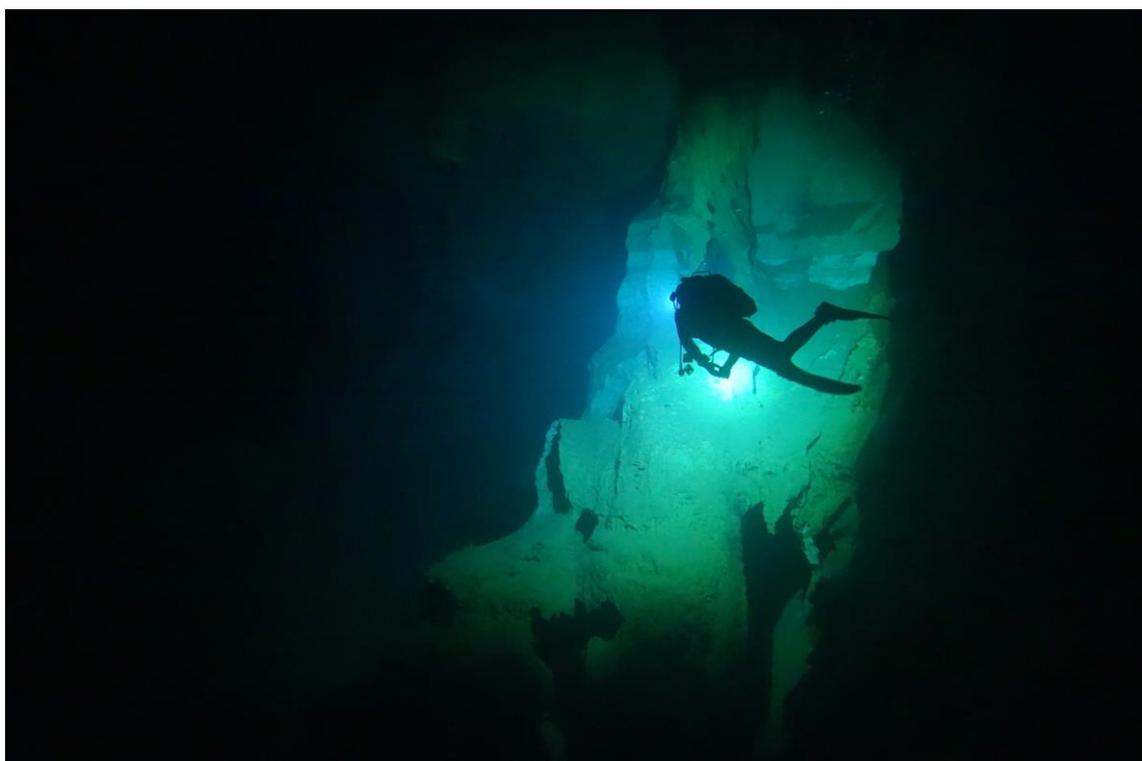
## **RAPPORT D'ACTIVITES 2021**

**Arrêté au 31/08/2021**

***Président : Jérémie PRIEUR DREVON***

**COMMISSION REGIONALE**

**Plongée Souterraine**



# 1 - Faits Marquants :

Intitulé de l'action	Date début	Date fin	Lieu	Nom(s) structure(s) support(s)	Nombre participants (hors encadrement)	Nombre encadraments	Durée (journée ou durée en heure)
<b>Formations</b>							
Stage de Perfectionnement	10 et 11 octobre		Port Miou	CRPS	4	6	16H
Journée Découverte	14 Mars		Port Miou	CRPS	5	7	8h
Stage de Perfectionnement	29 et 30 Mai		Port Miou	CRPS	6	8	16h
<b>Manifestations</b>							
Atlas Noyé de Provence	Toute l'année		Baume de Néoules	CRPS	21	13	15 j
Rivières Mystérieuses	Toute l'année		Port Miou		7	5	7j
Les Traversées de la Sainte Baume	Novembre à Janvier		Gouffre du Petit St Cassien		13	9	18j
Inventaires des Cavités Marines	Aucune sortie cette année		Calanques		0	0	0

## Définition de l'encadrement (nombre de personnes impliquées au sein de la commission)

Niveau 1 & 2 d'encadrement (Initiateur/Animateur/ FPS1/FB1/moniteur photo Niveau 1)	Niveau 3 d'encadrement (MF1/BEES1/DEJPEPS/ MEF1/FPS2/FB2/Moniteur Photo Niveau 2)	Niveau 4 d'encadrement (MF2/BEES2/DESJEPS/ FPS3/FB3/Moniteur Photo Niveau 3)	Autres : entraîneurs, juges, arbitres, etc...
6 PS3 4 FPS1	4 FPS2		

Le niveau s'entend pour les activités de la commission

- **International :**

Les plongeurs provençaux ont une nouvelle fois organisés et dirigés une expédition internationale en Italie, avec des Spéléologues Slovènes et des Croates.

Ils ont pu poursuivre les explorations réalisées en 2018 et repousser un peu plus les terminus.

Des capteurs de fluorescéine ont été placés en collaborations avec les hydrogéologues de l'université de Trieste afin de mieux connaître la complexité du réseau. Les colorations attestent de la présence de galerie émergées très conséquentes à proximité de siphons explorés. Néanmoins nous n'ont pas réussi à trouver de connections. Sans doute faudra -t-il

poursuivre les explorations. Il est certain que le travail avec les Italiens pour mieux comprendre ce réseau n'est pas terminé.

L'expédition prévue en Patagonie dans laquelle des plongeurs de la région sont très impliqués n'a pas pu se faire en raison de la crise sanitaire, mais elle n'est que repoussée et parions que prochainement de belles découvertes pourront se faire. Une probable expédition de reconnaissance se fera peut-être durant l'hiver afin de déterminer de futurs secteurs d'exploration.

- **National :**

Plusieurs plongées ont eu lieu dans le cadre de l'exploration des siphons des Garrigues et des plongées importantes ont lieu dans les réseaux des Causses et des Cévennes. Poursuite des plongées et explorations de nouveaux secteurs au Lamalou, Topographie de la grotte du Banquier à Partir du S2 jusqu'au S6.

Rééquipement de la cavité de Bez en vue de la réalisation d'une prochaine traversée (encore jamais réalisée) entre l'évent de Brun et celui de Bez.

- **Régional :**

La découverte d'un nouveau réseau dans le Gouffre du Petit Saint Cassien située au cœur de la saint Baume au cours de l'automne a relancé tous les espoirs de jonction entre cette cavité et le gouffre de l'Eau-Rélie située à proximité. Une série de séances de désobstruction ont eu lieu et l'établissement très prochain d'une traversée se rapproche.

De la même manière une jonction historique a été faite entre la Baume de Néoules et le Ragai de Néoules qui jusqu'à présent étaient considérées comme 2 systèmes différents.

Le développement total de la cavité en fait un des plus gros réseaux du Var.

La découverte d'un squelette humain à proximité d'une zone d'entrée a aussi donné un intérêt archéologique à cette exploration d'autant plus que l'on se trouve dans un secteur ayant probablement eu une ouverture sur l'extérieure dans les temps anciens.

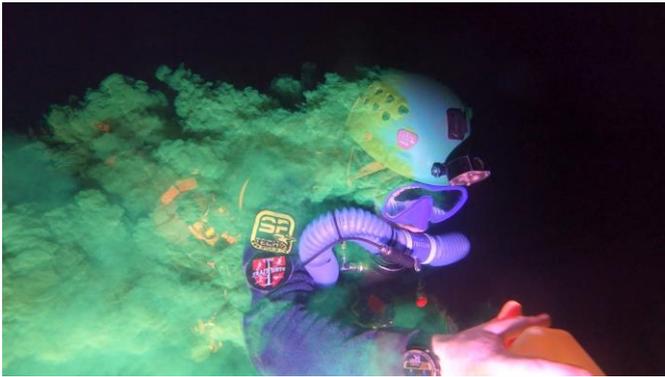
Les services de la DRAAC sont informés et prochainement l'autorisation de la réouverture de cet orifice pourrait permettre de mener des investigations plus poussées et d'en apprendre un peu plus sur la passée de cette grotte.

Enfin une partie de la grotte de la Mescla dans les Alpes Maritime a été retopographiée grâce à des moyens plus performants.



Enfin dans la poursuite des explorations faites à Port Miou nous avons effectué une série de prélèvements pour la station Marine d'Endoume afin de mieux comprendre le cycle de vie d'une espèce de crevette endémique à Port Miou (le Thermosbaenacé)

Également plusieurs colorations à différentes périodes de l'année et grâce à de nouvelles méthodes de calcul ont pu donner de meilleures connaissances des débits et de mieux comprendre la provenance de l'eau à certaine période l'année.



Injection de la fluorescéine à 1,5km du barrage de la SEM  
© Patrice Cabanel

L'arrivée d'eau importante descellée en 2016 dans le grand puits vers -70 m de fond (galerie AFFS), n'a pas fait l'objet de nouvelles explorations et études, mais de nouveaux capteurs ont été embarqués ou déposés sur place pour analyse scientifiques. (Association Cassis Rivière Mystérieuse et Université d'Aix-Marseille).

Enfin les rencontres entre les agents du Parc des Calanques et du Conservatoire du Littoral ont été fructueuses et le renouvellement très prochain de la convention permettant de pérenniser l'utilisation des installations de port Miou en est le témoin.

## 2 - Vie de la Commission :

- Reconnue cette année, la participation de la commission à la mise en place du matériel de secours plongée dans le cadre du Spéléo Secours, s'est faite en collaboration avec la Fédération Française de Spéléologie (FFS). Plusieurs exercices secours ont eu lieu et les équipes sont désormais opérationnelles au niveau régional et les équipes reconnues pour leur compétence.
- L'exercice des Encanaux avec la participation du GRIMP a été une belle réussite.
- Les formations par compagnonnage se poursuivent pour les plongeurs souterrains déjà initiés qui veulent aller vers l'autonomie en plongée, anciens comme nouveaux venus dans les équipes.
- Plusieurs sorties récréatives canyoning ont été faites pour retrouver un esprit de groupe après les événements du Covid qui nous ont un peu éloignés les uns des autres.

Film de France 5 avec les Images de Frédéric Swierczynski jeudi 16 septembre.



## Stages de formation :

En dépit du Covid nous avons malgré tout pu faire 3 stages de formations et commencer par une formation axée sur le perfectionnement pour cause de rattrapage de l'année précédente.



La journée découverte étant peu remplie a été l'occasion de faire des formations très individualisées et permettant de couvrir des compétences allant du PS1 au PS3

En développant les formations nous avons généré une dynamique forte et agrégé des réseaux de plongeurs en tissant des liens autour de projets communs.  
L'entraide a été de ce point de vu un élément crucial.

## 3 – Activités inter-commissions :

Nous avons pu lors des opérations au niveau régional retrouver des cadres d'autres commissions. Tous aussi impliqués que nous dans la volonté d'échanger et de former de nouveaux plongeurs, nous avons pu pratiquer ensemble pour mettre en place des synergies et des dynamiques locales fortes.  
En revanche il serait intéressant de nous rapprocher d'autres commissions pour nos missions d'inventaire notamment.



## 4 – Bilan de la Saison :

Le confinement n'a eu raison que de peu de projets cette année, et une dynamique de groupe a été retrouvée.

- Une session de formations « découverte », deux stages « perfectionnement » et du compagnonnage tout au long de l'année.
- Des explorations encore plus poussées que l'an dernier ont permis d'espérer une jonction des réseaux du petit Saint-Cassien et de l'Eau-Rélie. (Réseaux souterrains majeurs du 13 et 83).
- De nouvelles plongées et découvertes dans la cavité de la Baume de Néoules.
- De nombreuses sorties d'entraînement, de préparation d'exploration et d'explorations dans le massif de la Sainte-Baume mais aussi dans nos résurgences Cassidaines.
- Un exercice secours organisé par la FFS (Fédération Française de Spéléologie).
- A noter aussi que les plongeurs du 13 ont participé, à des opérations FFESSM régionales ou nationales dans le Gard, l'Hérault et l'Italie/Slovénie

Une grosse motivation sur nos projets locaux et historiques nous fait espérer une bonne année 2021-2022, riche en exploration et en projets collectifs.

## 5 – Déclinaison des actions à venir

### (Année 2020/21):

(Insérer autant de lignes que ligne que nécessaire pour chaque action suivant la déclinaison -le numéro de chaque action doit correspondre au même numéro dans le fichier Excel du budget prévisionnel)

Intitulé de l'action	Date début	Date fin	Lieu	Nom(s) structure(s) support(s)	Nombre participants (hors encadrement)	Nombre encadraments	Durée (journée ou durée en heure)
<b>Formations</b>							
Journée Découverte	19/09		Port Miou	CRPS & Rivières Mystérieuses	12	8	1j
Journée Découverte	21/11		Bestouan	CRPS & Rivières Mystérieuses	12	9	1j
Week-end Initiation	26 et 27/03		Port Miou	CRPS & Rivières Mystérieuses	12	8	2j
Week-end Perfectionnement	21 & 22 /04		Port Miou	CRPS & Rivières Mystérieuses	6	6	2j
<b>Manifestations</b>							
Atlas noyé de Provence	Toute l'année en fonction des conditions météo		Toute la région (Mouret, Baume et Ragai de Néoules , Encanaux)		18 à 20	6 à 8	20j
Rivières mystérieuses	Toute l'année en fonction des conditions météo		Cassis (Port Miou et Bestouan)		15 à 20	6 à 8	10/12J
Les Traversées de la Sainte Baume	Toute l'année en fonction des conditions météo		Nans les Pins et Plan d'Aups (Eau relie, St Cassien , Foux de Nans)		15 à 20	6 à 8	15 à 20j
Inventaire des cavités Marine	Toute l'année en fonction des conditions météo		Calanques et Côte bleue		6 à 8	4	5 à 10j

Les perspectives pour cette année sont nombreuses.

La redynamisation de l'équipe se poursuit et les projets se multiplient.

Néanmoins une de nos priorités concerne la formation.

Notre stratégie repose sur la réalisation de 2 journées découvertes en début d'année afin de permettre aux plongeurs de tous horizons de goûter à l'activité.

Ensuite au cours du printemps un stage un peu plus approfondi (initiation) est proposé dans le but de faire adhérer les plongeurs ayant déjà eu une petite pratique de la plongée ou de faire revenir ceux qui auraient bien accroché lors des journées découvertes.

Enfin juste avant l'été un stage de perfectionnement est proposé de manière à compléter le cursus de formation de personnes souhaitant devenir plus autonomes. L'intérêt est de pouvoir donner un minimum d'indépendance aux plongeurs qui souhaitent ensuite venir participer à nos opérations estivales.

Cette formule de progressivité a pour but de fidéliser un peu plus les pratiquants et surtout de les impliquer dans un cursus initial complet pour pouvoir faire sous forme de compagnonnage « une formation continue » par la suite.

## ***ACTION N°1 Atlas noyé de Provence:***

Le massif de la Sainte-Baume est considéré comme le principal château d'eau de la région. Plusieurs rivières y prennent naissance : l'Huveaune, la Vède, le Peyruis, le Gaudin, le Caramy, l'Issole, le Gapeau, le Fauge... Des résurgences importantes : La Foux de Nans, la Figuière à Tourves, la source de Saint-Pons à Gémenos, la Castelette (qui donne naissance à l'Huveaune), la source des Orris à La Roquebrussanne, la source du Raby à Signes... sont alimentées par la forte pluviométrie due au relief. Le massif est parcouru par un important réseau de rivières souterraines et de nombreux avens sont explorés par les spéléologues.

La complexité des accès, la technicité des plongées ou même des siphons « oubliés » laissent encore de nombreuses découvertes spéléologiques possibles.

Les précédentes années, nous avons recherché, repéré et plongé certaines de ces sources ou siphons : ceci nous a confirmé le potentiel de nouvelles découvertes « spéléonautiques » de ce secteur.

En 2021/22, les objectifs seront dans la lignée des découvertes réalisés 2021, comme décrites plus haut. Beaucoup d'enthousiasme des équipes à poursuivre les repérages et les explorations subaquatiques des cavités dont le potentiel est encore énorme.

La continuation de l'exploration du système Baume et Ragaï de Néoules et des trouvailles archéologiques sera une priorité pour cette année. L'ouverture d'une nouvelle entrée permettra de relancer une série de plongées extrêmement prometteuses.

De la même manière une reprise des explorations au Trou de la Gaule à Pourrières est prévue, et une opération de nettoyage et de dépollution est à nouveau à l'ordre du jour en partenariat avec la mairie. Cette petite cavité, facile d'accès et au cœur de la Sainte Victoire est un réseau encore très prometteur. La difficulté est cependant la présence très importante de CO2

### **Moyens humains et financiers nécessaires pour la réalisation de l'action**

Une vingtaine de plongeurs sur une trentaine de journée d'action réparties sur toute l'année.

Cout estimé à environ 5500€

# *ACTION N°2 Les rivières*

## *Mystérieuses :*

**Définition de l'action :** A Cassis, juste sous les pieds des randonneurs, il existe des millions de m<sup>3</sup> d'eau douce qui coulent dans les veines du karst, dans des rivières belles et profondes. De véritables « fleuves », les fleuves aveugles de Cassis ne sont pas une exagération marseillaise.

Si nous connaissons avec précision l'embouchure de ces 2 fleuves, nous ne connaissons qu'une infime partie de leur cours souterrain. L'exploration de leur cheminement s'arrête à ce jour à quelques 3000 m de l'entrée pour le Bestouan et à presque 2,5 km pour Port-Miou.



Les terminus actuels ne laissent que peu de perspective avec nos techniques. A défaut d'espérer la poursuite de longues explorations, de nombreux plongeurs s'investissent encore et toujours dans une étude approfondie avec une approche plus scientifique, même si les côtés sportif et technique restent de rigueur.

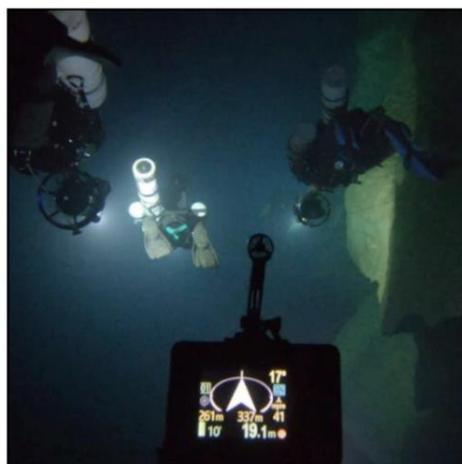
Les objectifs 2022 seront :

- A Port-Miou : Pousser un peu plus l'exploration et les relevés scientifiques, à la fois dans la nouvelle galerie AFFS trouvée par -70m dans le puits terminal en 2016, mais aussi, prospecter méthodiquement la tête de ce puits situé à plus de 2 km de l'entrée.
- Au Bestouan : Sécuriser et redécouvrir les zones lointaines de la rivière (à plus de 2km de l'entrée).

La rivière souterraine trouve aussi de nombreux exutoire dans les calanques alentours, nous avons mis au programme l'exploration ou la ré exploration de ces zones d'entrée.

Les rivières mystérieuses sont aussi un très beau terrain d'entraînement et de préparation technique.

Le Seacraft ENC2 monté sur le scooter, enregistre en permanence direction, distance, profondeur, température, temps. Seule la mesure de distance n'est pas électronique.  
À droite on voit les lourdes charges des plongeurs qui peuvent influencer sur la boussole.



### Moyens humains et financiers nécessaires pour la réalisation de l'action

Environ une vingtaine de plongeurs et environ 3500€ de dépenses.

# **ACTION N°3 Les traversées de la Sainte Baume :**

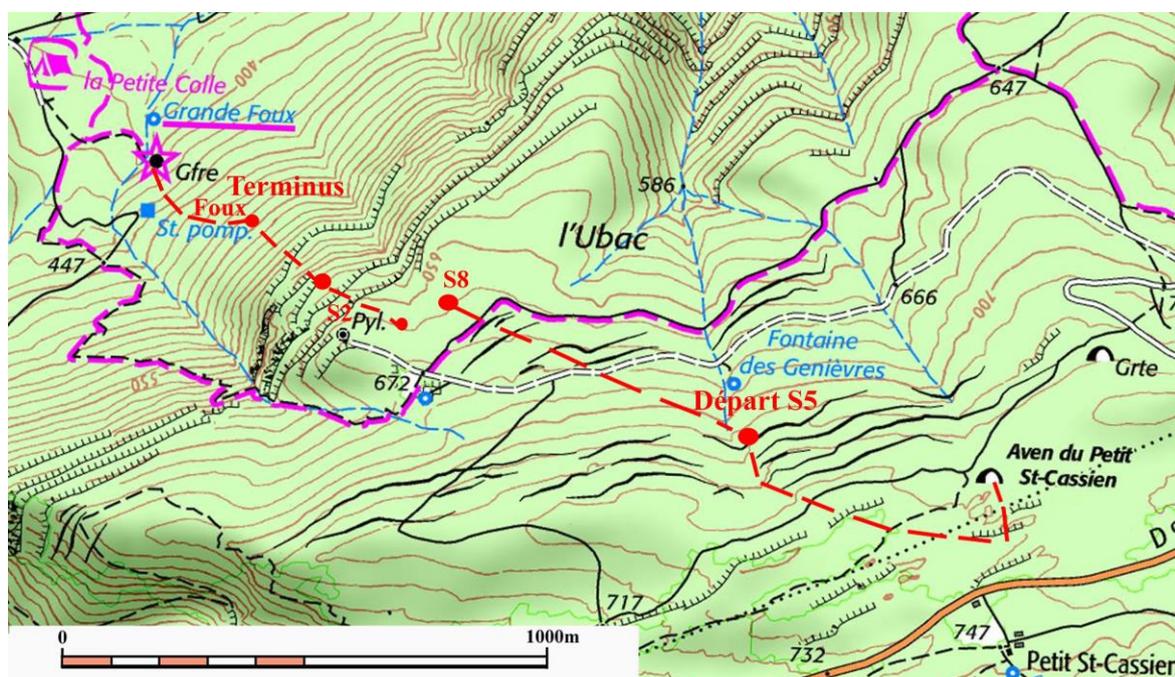
## **Définition de l'action :**

Il s'agit de retracer le cheminement du collecteur principal du massif de la sainte Baume à savoir celui de l'Huveaune souterraine.

Parallèlement nous explorons aussi le collecteur de Castelette qui se situe sous l'hostellerie de la Sainte Baume.

Ce dernier est encore méconnu mais nos investigations devraient permettre d'obtenir des avancées sérieuses au cours de cette année.

La jonction entre Eau relie et Saint Cassien est désormais imminente.



**ESTIMATION DU RESEAU AVAL DU PETIT SAINT-CASSIEN**



## **Moyens humains et financiers nécessaires pour la réalisation de l'action**

Environ 20 plongeurs mobilisés pour une vingtaine de journées.

# ***ACTION N°4 Inventaire des Cavités*** ***Marines :***

## **Définition de l'action :**

Depuis plusieurs années nous avons repris un inventaire des cavités marines et la sécurisation de certains accès afin d'éviter de potentiels accidents. De même la localisation précises de certaines cavités méconnues ou inconnues ainsi que l'établissement de leur topographie a un intérêt autant sécuritaire que hydrographique et biologique. Nous allons essayer de relancer ce versant de nos activités un peu délaissée ces derniers temps à cause de restrictions et des confinements.

## **Moyens humains et financiers nécessaires pour la réalisation de l'action**

Environ 10 plongeurs et une dizaine de sorties en mer. Environ 3000€

