



46 Boulevard Fenouil 13016 Marseille – 04 91 09 36 31

RAPPORT D'ACTIVITES 2022

Arrêté au 31/08/2022

Président : Jérémie PRIEUR DREVON

COMMISSION REGIONALE

Plongée Souterraine



Photo: A Fox
Eclairage: M Cabanel
P Cabanel
M Fouilleul

La Foux de Nans
Diaclase Touloum

1 - Faits Marquants :

| Intitulé de l'action | Date début | Date fin | Lieu | Nom(s) structure(s) support(s) | Nombre participants (hors encadrement) | Nombre encadrants | Durée (journée ou durée en heure) |
|-----------------------------------|---------------|----------|--|--------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------|
| Formations | | | | | | | |
| Journée Découverte | | | Bestouan | CRPS | 12 | 6 | 8h |
| Stage d'Initiation | | | Port Miou | CRPS | 14 | 7 | 16h |
| Stage de Perfectionnement | | | St Thomé | CRPS | 4 | 5 | 16h |
| Stages Individualisés | | | | | | | |
| Stage Multi niveaux | | | Lot | CDPS 83 | | | |
| Stage Mélanges | | | | CDPS 83 | | | |
| Manifestations | | | | | | | |
| Atlas Noyé de Provence | Toute l'année | | St Thomé Castelette | CRPS | 31 | 8 | 27j |
| Les Traversées de la Sainte Baume | Toute l'année | | Saint Cassien Foux de Nans Eau-rélie | CRPS | 23 | 7 | 7j |
| Rivières Mystérieuses | Toute l'année | | Port Miou et Bestouan | CRPS | 11 | 6 | 6j |
| Inventaires des Cavités Marines | Toute l'année | | Calanques | CRPS | | | 3j |

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

| | | | |
|--|-------------------------------|---|--|
| Niveau 1 & 2 d'encadrement (Initiateur/Animateur/ | Niveau 3 d'encadrement | Niveau 4 d'encadrement (MF2/BEES2/DESJEPS/ | Autres : entraîneurs, juges, arbitres, etc... |
|--|-------------------------------|---|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| FPS1/FB1/moniteur photo Niveau 1) | (MF1/BEES1/DEJPEPS/MEF1/FPS2/FB2/Moniteur Photo Niveau 2) | FPS3/FB3/Moniteur Photo Niveau 3) | |
| 6FPS1 4PS3 | 1FPS2 | 1 instructeur national (FPS3) | |

- **International :**

Les plongeurs provençaux ont cette année au cours du mois d'août organisés et dirigés deux expéditions internationales en Italie. Pour la 6eme fois (la persévérance a fini par payer) nous allons retourner dans la région de Trieste pour poursuivre les explorations au Trébiciano et continuer les avancées topographiques. Au fil des années nous avons acquis une bonne connaissance du secteur et contribué à une meilleure connaissance de l'aquifère, sur de nombreux aspects scientifiques notamment. La découverte d'une gigantesque salle (160mx120x50) est une découverte retentissante.

Une autre campagne de prospection à été lancée dans le massif des Abruzzes en partenariat avec le spéléo club de l'Aquila. Là encore l'enjeu et de remonter une rivière souterraine présentant de nombreux obstacles (cascades, siphons...) pour retrouver les traces des dernières explorations déjà un peu anciennes. Il s'agit là de reprendre contact plus que de poursuivre des nouveaux objectifs.

Enfin une campagne de prospection et de repérage a été effectuée en novembre 2021 en Sardaigne pour étudier la faisabilité d'une reprise d'exploration de certaines cavités dont les terminus pourraient être prolongés. Le potentiel est bien là, et il est fort possible qu'à l'avenir cela devienne un nouveau terrain de jeu.

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 pour 2023 et parions que prochainement de belles découvertes pourront se faire. Là encore plusieurs plongeurs Sud sont impliqués dans cette expédition et jouent un rôle déterminant sur le plan des découvertes et de l'organisation.

- **National**

Plusieurs plongées ont eu lieu dans le cadre des explorations des siphons des Garrigues menés par les plongeurs de la région Sud et des plongées importantes ont lieu dans les réseaux des Causses et des Cévennes notamment. Poursuite des plongées et explorations au puits de l'Aven, continuation de la Topographie de la grotte du Banquier à Partir du S2 jusqu'au S7 compris.

Rééquipement de la cavité de Bez jusqu'au -80m afin de poursuivre les explorations mise en suspens depuis 2017.

Plusieurs plongées d'envergures se sont déroulées à la résurgence de Bourne dans la Drome dont le siphon principal présente un développement de plus de 3500m. Peu de plongeurs souterrains sont aujourd'hui à même de franchir de telles distances.

Sinon nous menons toujours des opérations de désobstructions en divers endroits. (Camp d'Alton, le Lapin, le Lez, Siagne de la Pare)

- **Régional**

Avec l'étiage exceptionnel que nous connaissons cette année le groupe a pu reprendre les plongées prometteuses de la Foux de Nans. Ces plongées avaient permis de faire de belles découvertes il y a 3 ans et là, tous les espoirs étaient permis pour aller un peu plus loin en

plongeant le siphon principal avec un niveau de presque 12m de moins (économisant : gaz , déco, fatigue, et temps de parcours).

Mais c'était sans compter que ce niveau très bas allait obliger à faire des escalades délicates au-dessus de l'eau, imposant d'autres compétences techniques complexes à mettre en œuvre après ce type de plongée. De plus le rabaissement du niveau a entraîné une concentration des particules en suspension qui après plusieurs passages a rendu la visibilité quasi nulle sur une grande distance.

Le temps dévolu à l'exploration s'est trouvé consommé par la noyade d'un perforateur, et l'obligation du rééquipement de toute la première partie du parcours.

Les eaux habituellement cristallines de la Foux ont été cette fois une purée de pois sans nom...on ne peut pas gagner à tous les coups.

Ce niveau très bas a été propice à de nouvelles plongées aux Brailles pour aller au-delà du S11. Les explorations sont en cours, on en saura bientôt un peu plus.

A la Trémie de St Thomé le développement a été porté jusqu'au S25 et c'est plus de 1500m de nouvelles galeries découvertes et topographiés cette année. De nouvelles découvertes archéologiques, (tessons de poterie et de nouveaux ossements) continuent d'alimenter la connaissance de cette grotte exceptionnelle, dont on essaie de reconstruire petit à petit le fil de l'histoire. Avec le résultat prochain des datations on en saura un peu plus sur les restes humains découverts et peut-être comment la cavité s'est refermée.



La mâchoire de cheval retrouvée dans les blocs de la trémie d'entrée constitue un bon repère temporel.

met à mal le matériel et là encore la visibilité n'a pas été au rendez-vous. Seulement quelques mètres de première ont été fait... mais le rééquipement est désormais plus opérationnel pour la suite.

A Port Miou, le renouvellement de la convention avec le conservatoire du littoral et le parc des Calanques ayant mis un terme à la possibilité de faire des stages depuis les infrastructures du barrage, les choses se sont là encore complexifiées.

Néanmoins nous avons pris l'initiative de coordonner des Plongées scientifiques, en invitant de nombreux chercheurs et spécialistes du milieu pour les faire se rencontrer ou re rencontrer et les perfectionner aux techniques de plongées souterraines.

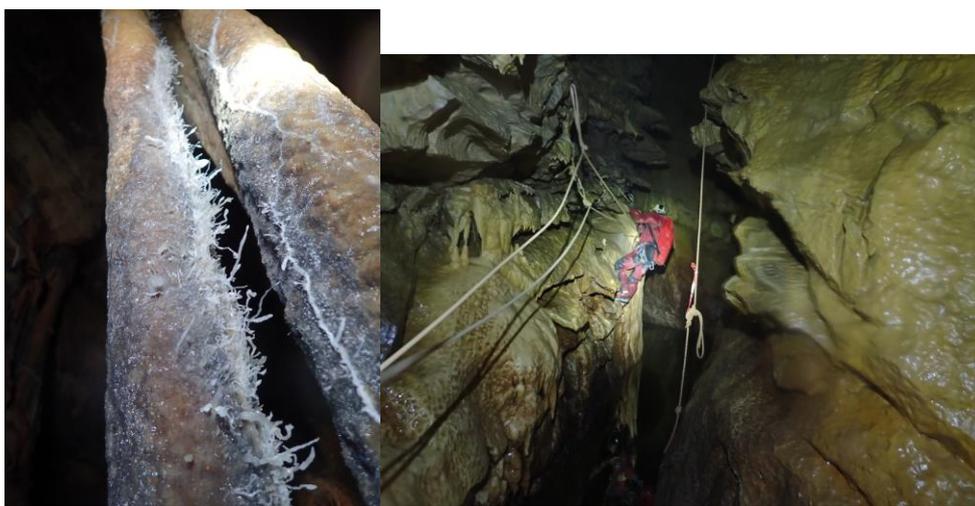
Le but pour nous est de faire avancer les connaissances et s'appuyer sur des bases scientifiques solides pour y mener nos propres investigations.

Nous continuons à améliorer les infrastructures pour y conduire au mieux les instrumentations. L'escalier de mise à l'eau a été intégralement changé.

Cette année un courantomètre et un conductimètre ont été installé de manière pérenne avec la capacité de transmettre en temps réel les données.

2 - Vie de la Commission :

- Comme chaque année, la participation de plusieurs membres de la commission à la mise en place du matériel et des exercices 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 national.
- L'exercice à la Castelette a été une belle réussite, notamment sur les techniques de pompage.
- Les formations par compagnonnage se poursuivent pour les plongeurs souterrains déjà initiés qui veulent aller vers l'autonomie en plongée, anciens comme nouveaux venus.
- Plusieurs sorties en spéléo, en escalade ou en canyoning ont été faites pour entretenir une cohésion de groupe.



Stages de formation :

La commission régionale mais aussi les autres entités comme la commission départemental du 84 font du Sud la première région de France en termes de formation et de validation de diplôme.

Avec la mise en place d'un continuum de formation allant de la journée découverte au stage de perfectionnement au travers de 3 sessions au cours de l'année, nous parvenons à amener un peu plus de pratiquant à une pratique durable. Plusieurs formations individualisées permettent également la validation de compétences et de niveaux de plongeurs souterrains au coup par coup en fonction des demandes.

Néanmoins nous manquons souvent de cadres, et bien que des nombreux efforts aient été fait il est parfois compliqué de satisfaire toutes les demandes, et/ou d'offrir plus de stages.



La journée découverte comme le stage d'initiation ont été rapidement complet et en ajoutant le stage de perfectionnement ce sont au total plus de 34 plongeurs qui ont suivi nos formations.

En ce sens plusieurs licences ont été faite ou reprise spécialement pour suivre les cursus que nous proposons.

En développant les formations nous avons généré une dynamique forte et agréger des réseaux de plongeurs en tissant des liens autour de projets communs.

3 – Activités inter-commissions :

Cette année nos activités inter-commissions n'ont pas été très conséquentes mais néanmoins notre volonté de partager nos ressources et nos compétences sont bien présentes. L'année à venir nous

amènera peut être à proposer aux autres membres du codir et des présidents de commissions une journée découverte afin de créer plus de liens.

4 – Bilan de la Saison :

L'année a été très positive pour notre commission bien que les interdictions se soient multipliées (notamment dans les Calanques) et que notre pratique devienne dorénavant très complexe du fait des restrictions, des privatisations ou des lourdeurs administratives et techniques. Notre passion est toujours intacte et l'envie de la faire partager décuplée. Nos actions n'ont jamais été aussi diversifiées que jamais sur toute l'étendue de la région et au-delà. Avec 3 nouveaux FPS1 dans le groupe et prochainement 3 autres, nous espérons que le renouvellement des cadres et la pérennisation des actions de tous contribue à cette dynamique. Les échanges avec la CDPS 84 sont très constructifs et profitent à de nombreux stagiaires.

Ce sont encore plus d'un kilomètre de nouveaux réseaux souterrains découverts et topographiés. Des aspects culturels toujours plus éclectiques (des galeries de mines, aux aspects archéologiques et hydrologiques en passant par les grottes sous-marines insoupçonnées) que nous avons parcourus cette année et les perspectives s'annoncent tout aussi prometteuses.

5 – Déclinaison des actions à venir

(Année 2021/2022) :

(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 encadrants | Durée (journée ou durée en heure) |
|-----------------------------------|--|----------|---|--------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------|
| Formations | | | | | | | |
| Journée Découverte | 16 Octobre | | Bestouan | CRPS | 12 | 8 | 1j |
| Week-end Initiation | 1 et 2 Avril | | Port Miou | CRPS | 12 | 10 | 2j |
| Week-end Perfectionnement | 13 et 14 Mai | | St Thomé | CRPS | 6 | 6 | 2j |
| Manifestations | | | | | | | |
| Atlas noyé de Provence | Toute l'année en fonction des conditions météo | | Toute la région (Mouret, Baume et Ragaï de Néoules , Encanaux) | CRPS et CDS 83 | 18 à 20 | 6 à 8 | 20j |
| Rivières mystérieuses | Toute l'année en fonction des conditions météo | | Cassis (Port Miou et Bestouan) | Rivières Mystérieuses | 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) | CRPS et CDS 13 | 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 |

En dehors des manifestations cités ci-dessus, la commission sera le partenaire privilégié d'une sortie avec des scolaires à la grotte Cosquer. Le projet se fera avec 2 classes de 6eme qui visiteront alternativement la restitution de la grotte à la Villa Méditerranée et une sortie en mer avec une

initiation PMT, le tout, au pied des petites falaises du Frioul afin de mieux retrouver l'atmosphère de cet environnement si particulier. Cette sortie devrait se faire au début du mois d'octobre.

Sinon, nous continuons à mettre l'accent sur la formation et le compagnonnage en essayant de proposer au maximum des sorties ouvertes à tous afin d'accompagner ceux qui le souhaite dans la découverte de toutes les facettes de la discipline.

Nous nous réservons la possibilité de faire une journée découverte supplémentaire en cas de forte demande en début d'année.

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...

Nous continuons d'explorer des résurgences importantes : Si les derniers résultats des plongées à la Trémie de St Thomé ont permis de recroiser le S3 de la Baume de Néoules, permettant ainsi de faire de ce réseau complexe le plus grand du Var, il reste encore des interrogations quant à la recherche de l'actif dans ce secteur.

2022 et 2023 permettront peut-être de faire de nouvelles découvertes de ce point de vue, mais ce qui devient maintenant un beau défi est celui proposé par une traversée intégrale de ce réseau.

En perspective se profil également la reprise des explorations des siphons du Mouret où plusieurs branches parallèles ont été découvertes ces dernières années.

Sans doute sera-t-il intéressant de retourner à la grotte de Pâques (06) pour y porter un regard neuf , surtout après les crues de ces dernières années.

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 ce qui en 2022 nous a empêcher de véritablement reprendre les explos.

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 8 000€

ACTION N°2 Les rivières Mystérieuses :

Définition de l'action : A Cassis, juste sous les pieds des randonneurs, il existe des millions de m³ 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 sportifs et techniques restent de rigueur.

Les objectifs 2022/23 seront d'organiser comme évoqué plus haut, des rencontres scientifiques et faire de ce secteur un lieu collaboratif autour de la plongée souterraine. L'enjeu est de faire grandir le lien entre plongeurs et scientifiques pour faciliter les échanges et faire avancer les recherches de manière plus large.

Faire de la formation scientifique pour les plongeurs et de la formation technique pour les scientifiques.

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 4 000€ de dépenses.

ACTION N°3 Les traversées de la Sainte Baume :

Définition de l'action :

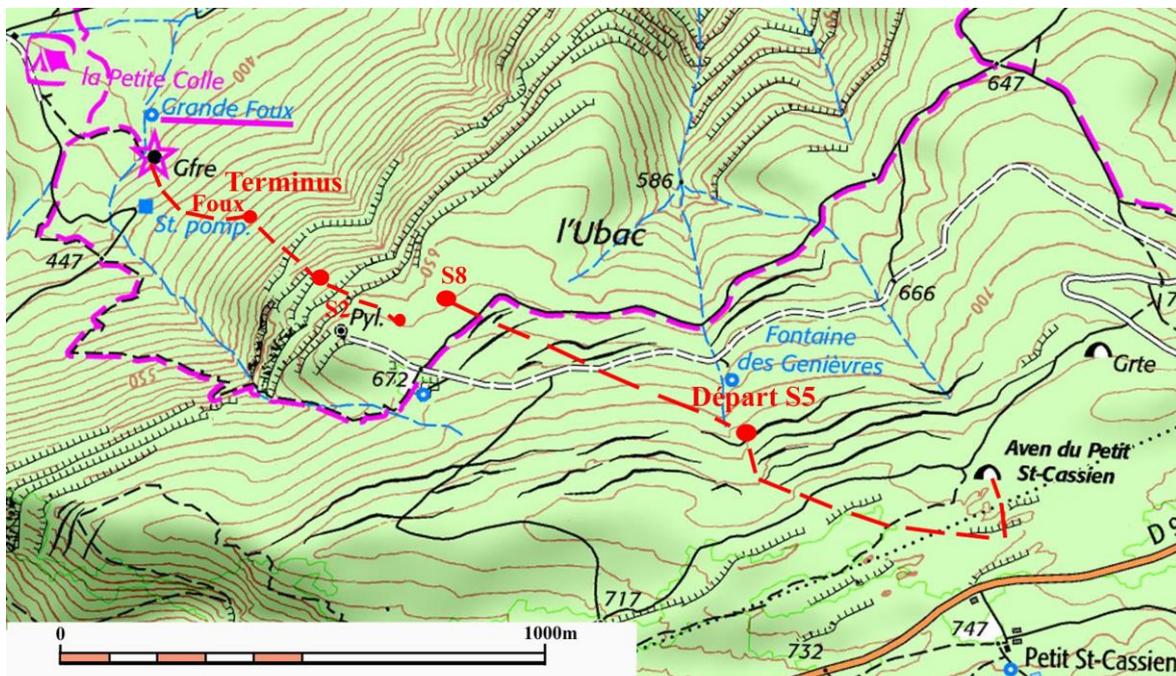
Il s'agit de retracer le cheminement du collecteur principal du massif de la sainte Baume à savoir celui de l'Huveaune souterraine.

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

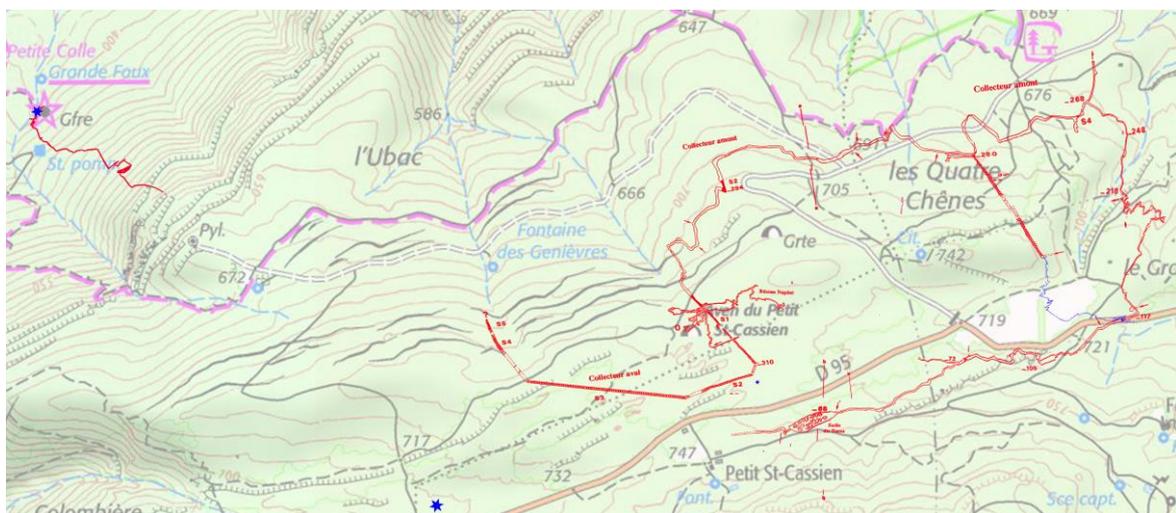
Ce dernier est encore méconnu mais nos investigations devraient permettre d'obtenir des avancées sérieuses au cours de cette année.

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

Si l'étiage persiste durant l'automne, ce sera le moment idéal pour porter nos reconnaissances sur la zone aval du St Cassien. Même si les plongées à la Foux de Nans n'ont pas été très fructueuses dernièrement le niveau très bas dans le réseau est synonyme d'économie de gaz et donc de portage.



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 ont un intérêt autant sécuritaire qu'hydrographique et biologique. Nous avons commencé à relancer nos activités sur cette

opération car nombreux sont les petits conduits et autres cavités dont le potentiel est réel en terme de développement.

C'est par ailleurs souvent l'occasion de faire de plongées de réglage pour nos équipements et de conserver l'aspect ludique de la plongée en mer.

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

Environ 10 plongeurs et une dizaine de sorties en mer. Environ 1500€