

# Rapport de stage



## Ile de la Réunion 974 Juillet 2014 « Le Port »

# 1 Sommaire

1	Sommaire.....	2
2	Effectifs du stage.....	3
2.1	Stagiaires .....	3
2.2	Jury .....	3
3	Sites.....	4
3.1	Localisation .....	4
3.2	Sites de plongée.....	4
4	Présentation du stage .....	5
4.1	Risque requin .....	5
4.2	Adaptations face au risque requin .....	6
4.2.1	Mesure préventive : .....	6
4.2.2	Equipement sous marin spécifique : .....	6
4.2.3	Equipement de secours supplémentaire : .....	6
5	Logistique.....	7
5.1	Matériel.....	7
5.2	Bateaux .....	7
5.3	Hébergement & Locaux.....	8
5.4	Restauration .....	8
5.5	Plan de situation.....	9
6	Déroulement .....	9
6.1	Administratif .....	9
6.2	Déroulé du stage et organisation générale .....	10
6.3	Evaluations .....	11
6.4	Outils et mis en pratique.....	13
7	Budget .....	13
8	Résultats.....	14
9	Proposition d'amélioration .....	15
10	Remerciements.....	15

## 2 Effectifs du stage

### 2.1 Stagiaires

Qualification présentée	Nom	Prénom
E4 Final	<b>RUNGASSAMY</b>	<b>TEVAMIE</b>
E4 Initial	<b>COUBES</b>	DAVID
E4 Initial	<b>DEWULF</b>	STEFAN
E3	<b>LESTERLIN</b>	FABIEN
E3	<b>DENIS</b>	YOANN
E2	<b>ZITTE</b>	URNISSE
E2	<b>DUBERVILLE</b>	ANDERSON
Guide de palanquée	<b>DELPONT</b>	CHRISTOPHE
Guide de palanquée	<b>MEYER</b>	SAMUEL
Guide de palanquée	<b>DEMERSSEMAN</b>	MATHILDE
Guide de palanquée	<b>RÉBILLAT</b>	FREDERIC
Guide de palanquée	<b>GOMILA</b>	LOICK
PA40	<b>GINESTE</b>	BENOIT
PA40	<b>DELSAUT</b>	MATHIEU
PA40	<b>GRUENAI</b>	CLEMENT

### 2.2 Jury

Président de Jury	Michel Arboireau	Grand'Air
Représentant fédéral	François Guillemot	CMCAS
Jury	Eric Themeze	Base Nautique des Mascareignes (BNM)
Jury	Thierry Gomila	Glowbulles Plongée



Figure 1 Le Jury de G à D Thierry Gomila, Michel Arboireau, Eric Themeze, François Guillemot derrière la caméra

## 3 Sites

### 3.1 Localisation

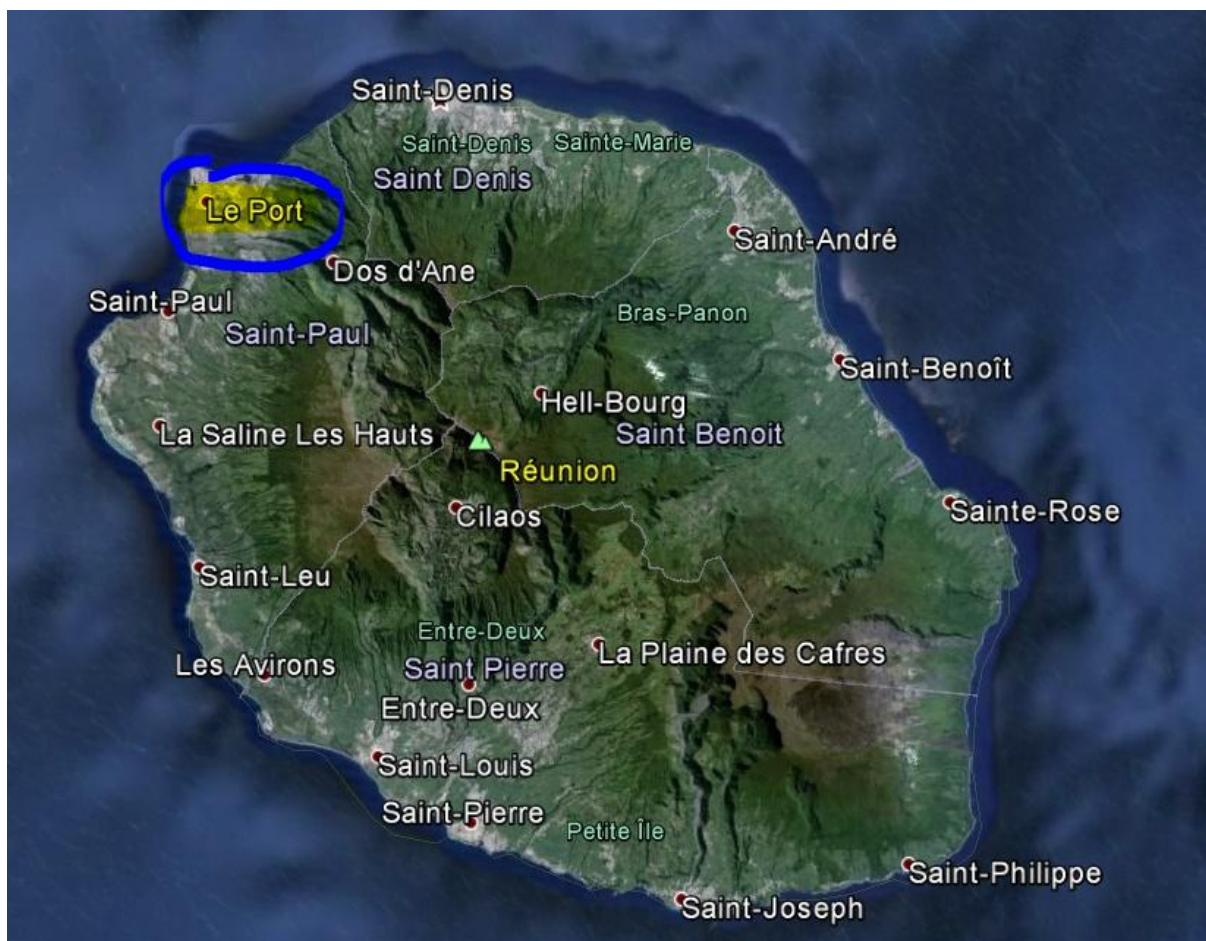


Figure 2 Plan de situation de la ville du Port entre St Denis et St Paul

### 3.2 Sites de plongée

L'île de la Réunion est volcanique, les fonds descendent très rapidement, et il est fréquent d'avoir des profondeurs de plus de 50m à quelques dizaines de mètres du bord. L'importance du calage des jalons pour le respect des profondeurs d'exercices devient primordiale.

La situation de la Base Nautique de M au Port permettait d'aller, soit vers Saint Paul, soit vers Saint Denis et de profiter de deux régimes différents de vent et de houle.



Figure 3 Les principaux spots de plongée du stage

## 4 Présentation du stage

### 4.1 Risque requin

Depuis 2011, l'île de La Réunion, subit une série d'attaques, parfois mortelles, de la part des requins identifiés comme Tigres et Bouledogues.

Les causes de ces comportements ne sont pas identifiées, déséquilibre de l'écosystème (création d'un parc marin et réserve sous marine) ? Individus déviants ? Où période de reproduction rendant les requins mâles sur agressifs sur des zones utilisées pour la baignade et le surf, avec des visibilitées nulles du fait des vagues ?

La méconnaissance de la biologie du requin, permet toutes les hypothèses, certaines s'ajoutant aux passions (Pêcheur vs Réserve, Surfeur vs activités polluantes).

Quoiqu'il en soit le Préfet par arrêté du 28 août 2014<sup>1</sup>, a interdit toutes activités nautiques, baignades, ou utilisant la force des vagues (surf, SUP, etc) dans la zone des 300m.

Heureusement, la plongée en tant qu'activité subaquatique n'est pas concernée par cet arrêté.

<sup>1</sup> Arrêté préfectoral 4299 du 28 août 2014

[http://www.reunion.pref.gouv.fr/IMG/pdf/arrete\\_4299\\_28aout2014\\_Reglementation\\_baignade\\_cle4b3121.pdf](http://www.reunion.pref.gouv.fr/IMG/pdf/arrete_4299_28aout2014_Reglementation_baignade_cle4b3121.pdf)



Concernant, les épreuves aquatiques, capelée, apnée, mannequin, celles ci auraient pu être considérées comme étant à la limite de l'arrêté et auraient pu porter à questionnement, mais accompagnées par des plongeurs dans le cadre d'une activité subaquatique, elles deviennent des activités plongées et sortent du champ d'application de ce même arrêté.

Pour info la Fédération délégataire 974 organise ces mêmes épreuves sans plongeurs suiveurs dans le cadre d'une activité plongée.

## **4.2 Adaptations face au risque requin**

Si les plongeurs n'ont par le passé, jamais été inquiétés par les requins, (zone de plongée avec visibilité, bruit des bulles expirés), le jury ne pouvait ignorer ce risque. Les adaptations suivantes ont donc été mises en œuvre.

### **4.2.1 Mesure préventive :**

- Mise à l'eau si visibilité supérieure à 10m, distance qui semblerait être la zone de confort de l'espèce.
- Pas de nageur isolé

### **4.2.2 Equipement sous marin spécifique :**

- Débordeire, (bâton de marche, fixé sur le dos du bloc)
- Klaxonne sous-marin utilisable spécifiquement pour signaler la présence d'un requin

### **4.2.3 Equipement de secours supplémentaire :**

- Pansements compressifs américains
- Garrot
- Pincettes à clamer

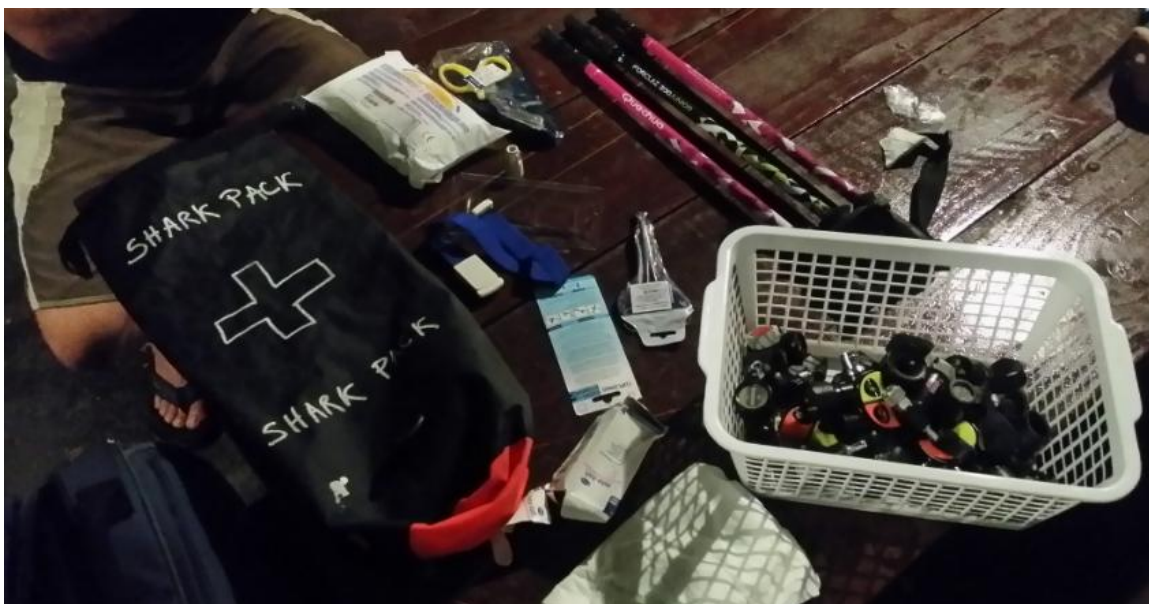


Figure 4 Le Shark Pack et armement spécifique « Risque requin »

## 5 Logistique

### 5.1 Matériel

La BNM et Grand'Air, basées dans le même espace, sont très largement dotées de matériels : Jalons, plombs, bouées, ligne d'eau, VHF portable, sondeur à main, GPS... qui ont permis à tous les stagiaires de réaliser leurs ateliers.

### 5.2 Bateaux

Le stage disposait d'une barge aluminium le « Zourite » - la pieuvre -, avec moteur in board. Une seconde a été mise en service le « Zambeze » - Grosse Crevette - avec moteur hord bord, pour l'évaluation des baptêmes. Les deux unités sont mises à disposition par convention par la BNM.

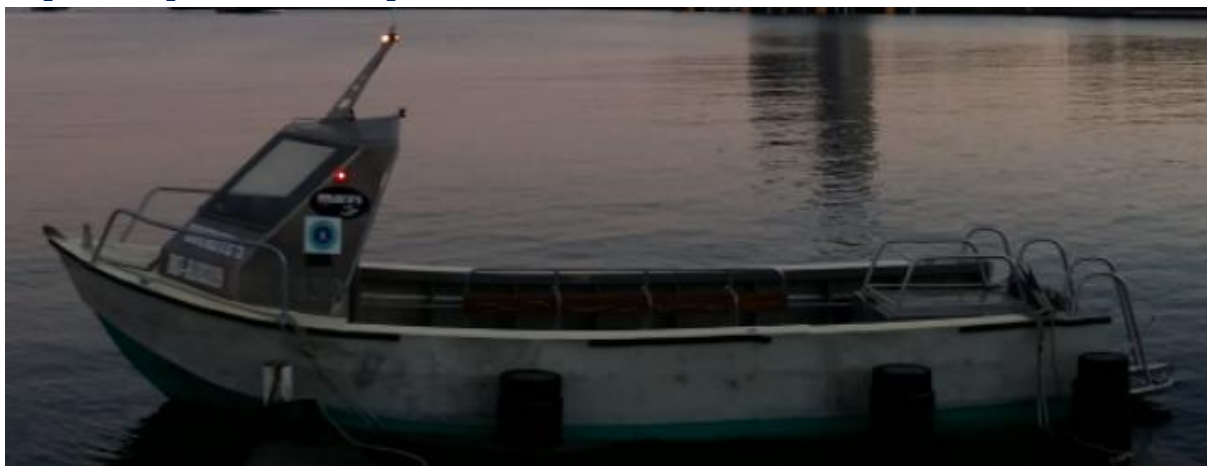


Figure 5 Le Zourite à quai



Figure 6 Mise à l'eau du Zambeze

### 5.3 Hébergement & Locaux

L'effectif du stage était logé à l'Ecole d'Application de la Marine (EAM). La période correspondant aux vacances scolaires, nous étions donc seuls dans le bâtiment.

Nous bénéficions de deux salles de cours, et d'une grande salle à manger, permettant d'organiser les réunions et interventions plénières, les travaux par groupe, et les évaluations des cours théoriques.



L'hébergement de type collectif, par chambrée de 4, 2, et individuel, avec sanitaire collectif, était spartiate, mais correcte.

### 5.4 Restauration

La restauration via un traiteur local, Mme Payet nous était livrée sur commande à L'EAM, ou sur la BNM, la nourriture était de très bonne qualité et servie en quantité. Un repas amélioré a été servi en milieu de stage.



Figure 7 Le repas amélioré a permis de fêter les anniversaires de la semaine



## 5.5 Plan de situation



L'hébergement EAM est à moins de 10 minutes à pied de la base nautique.

## 6 Déroulement

### 6.1 Administratif

La veille du stage, un contrôle des éléments réglementaires, a été effectué par le Président du jury et le représentant fédéral sur les différents éléments matériels et personnels du jury.



Figure 8 Affichage réglementaire

TABLEAU RECAPITULATIF DES BOUTEILLES « AIR » DE L'UNIVERSITE									
SERVICE UNIVERSITAIRE DES ACTIVITES PHYSIQUES ET SPORTIVES / ASSOCIATION SPORTIVE UNIVERSITAIRE GRAND AIR									
REGISTRE DES BOUTEILLES SUAPS UNIVERSITE DE LA REUNION									
IDENTIFICATION	VOL	POIDS A VIDE	N° Série	PS	DATE	CHASSE	PROCESSE	SITUATION	
SUAPS 01	13.5 l	17.2 kg	ROTH 2005 / 69872	232	x 2	05/2005	10/2010	09/2015	TV 07/10/2015
SUAPS 02	13.5 l	18 kg	ROTH 2006 / 62965	232	x 2	03/2006	10/2011	09/2016	TV 07/10/2015
SUAPS 03	13.5 l	18.4 kg	ROTH 2006 / 69018	232	x 2	06/2006	10/2011	09/2016	TV 07/10/2015
SUAPS 04	13.5 l	18.4 kg	ROTH 2006 / 69024	232	x 2	06/2006	10/2011	09/2016	TV 07/10/2015
SUAPS 05	13.5 l	18.3 kg	ROTH 2006 / 69025	232	x 2	06/2006	10/2011	09/2016	TV 07/10/2015
SUAPS 06	12 l	14.6 kg	FABER 07/0720144	232	x 2	03/2007	04/2011	03/2016	TV 07/10/2015
SUAPS 07	12 l	14.6 kg	FABER 07/07201023	232	x 2	03/2007	04/2011	03/2016	TV 07/10/2015
SUAPS 08	12 l	15 kg	FABER 09/05441070	232	x 2	02/2009	01/2014	En cours	TV 21/10/2015
SUAPS 09	12 l	15 kg	FABER 09/05441075	232	x 2	02/2009	01/2014	En cours	TV 21/10/2015
SUAPS 10	10 l	11.9 kg	FABER 09/09491099	232	x 1	03/2009	03/2014	En cours	TV 29/10/2015
SUAPS 11	12 l	17 kg	ROTH 2010/39802	232	x 2	09/2010		08/2015	TV 29/10/2015
SUAPS 12	12 l	16.5 kg	ROTH 2010/39863	232	x 2	09/2010		08/2015	TV 29/10/2015
SUAPS 13	12 l	16.8 kg	ROTH 2010/39807	232	x 2	09/2010		08/2015	TV 13/11/2015
SUAPS 14	12 l	16.8 kg	ROTH 2010/39808	232	x 2	09/2010		08/2015	TV 13/11/2015
SUAPS 15	12 l	16.8 kg	ROTH 2010/39809	232	x 2	09/2010		08/2015	TV 13/11/2015
SUAPS 16	12 l	15.1 kg	FABER 11/0012182	232	x 2	02/2011		01/2016	TV 18/11/2015
SUAPS 17	12 l	15.1 kg	FABER 11/0012189	232	x 2	02/2011		01/2016	TV 18/11/2015

Figure 9 listes des blocs et réépreuves



Figure 10 Partie protégée du compresseur

Les stagiaires ont tous présentés avant le début des épreuves leurs licences, certificat de niveau, document d'entrée en formation.

## 6.2 Déroulé du stage et organisation générale

Le stage s'est déroulé sur **9** jours. Permettant ainsi de prendre toutes les dispositions en cas de mauvais temps fréquent à cette époque, et de proposer aux candidats le pouvant de finaliser ou de commencer une qualification PA 60 de plus.

Le mois de juillet correspondant à l'hiver austral, la durée du jour est très réduite. La stagiaire E4, ayant effectué un préliminaire dans les mêmes conditions, et souhaitant conserver une marge de manœuvre sur les plannings quotidiens, a proposé de décaler vers le haut les rotations, pour ne pas finir de nuit. (Coucher du soleil vers 17h30)

Ainsi, les deux rotations furent fixées théoriquement à 7h00 pour une immersion à 7h30, et seconde immersion avec +/- 4 heure d'intervalles soit départ 11h pour une immersion 11h30.





Figure 11 Préparation du briefing pendant la collation du matin (6h30)

Des collations étaient prévues entre les deux rotations du matin, et le repas du midi était servi soit sur place à la BNM, soit à l'EAM en fonction.

L'après midi était consacrée aux ateliers théoriques, organisation, et réunion de jury.



Figure 12 Débriefing d'après midi

18h marquait la fin de la journée.

Ce choix s'est montré efficace, bien que l'on puisse également décaler l'ensemble de la journée de 2h, à savoir repas du midi à 10h, et du soir à 17h.

### 6.3 Evaluations

Les évaluations ont été faites dans le respect de la charte des stages et du manuel du moniteur en vigueur. A noter que le jury a participé aux différentes épreuves dans un esprit sportif et de démonstration (Capelé, Mannequin, Apnée).



Figure 13 Epreuve du mannequin

Les possibilités de rattrapage ont été proposées aux différents candidats sans que cela ne pose de soucis de planning, le nombre de plongée le permettant.



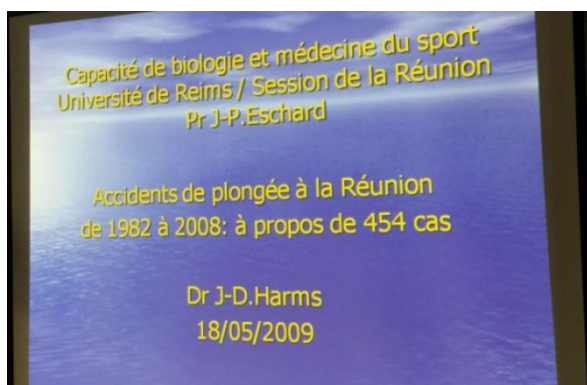
Figure 14 Délibération avec le jury, le candidat E4, et les E4 préliminaires dans l'une des deux salles de cours

L'évaluation de l'UC baptême s'est faite sur une véritable promo, recrutée parmi les jeunes de la ville du port.



Figure 15 Les baptisés

Une soirée sur l'accidentologie de plongée à l'île de La Réunion, animée par le Dr Harms a ponctué la semaine du stage.





## 6.4 Outils et mis en pratique

Il faut saluer la prise en main par la stagiaire E4 du stage qui a été efficace et rapide. Elle a démontré tout au long du stage une maîtrise des aspects réglementaires, organisationnels, pédagogiques d'un très bon niveau. Le jury n'ayant eu à intervenir qu'à la marge.



Figure 16 Présentation des outils d'organisations et pédagogiques par le candidat E4

## 7 Budget

Le stage de la Réunion fait partie des stages nationaux les moins onéreux proposés en fonction du nombre de plongée et de sa durée, sans pour autant sacrifier ni la qualité de la restauration, ni un hébergement correct, le tout parfaitement en phase avec une politique de diffusion de notre pratique vers un public peu aisé, d'étudiant ou de jeune actif.

Les clubs du 974, invitent chaque année un représentant fédéral extérieur pour des raisons de neutralité, avec prise en charge partielle du transport.

A la vue de la maturité de l'organisation du Représentant fédéral et du délégué actuels, cette présence n'est plus nécessaire.

**BUDGET REEL STAGE FEDERAL DE PLONGEE**

Île de la Réunion Du 4 au 13 JUILLET 2014



CHARGES		11 560,88
POSTE	DESIGNATION	TOTAL
<b>PLONGEE</b>		
	224 plongées x 15 € = 3300€	3 360,00
	Mise à disposition des locaux et compresseurs	
	PLONGEE JURY : 4 X 13 PLONGEES X 15 EUROS = 780 €	780,00
<b>CORRESPONDANCE</b>		
		30,00
<b>TRANSPORT AERIEN</b>		
	Prise en charge Vol AIR Paris-Réunion Représentant fédéral	800,00
<b>MATERIEL ET ENTRETIEN</b>		
	Avertisseur = 175 + Facture VP Ardoise Mousqueton ... = 389,00 + Air Liquide (participation) = 200 + Weidson = 44,80	808,80
<b>FOURNITURE FEDERALE ET COMMUNICATION</b>		
	Cartes de certification, Textile FSGT (Draps bain + broderie), Souvenir stage FSGT Pardon (512€) + Carrefour (15,80€) + Peron (159,71€) + Phoenix (217€) + FSGT (52€)	956,51
<b>HEBERGEMENT</b>		
	12 Euros x 121 nuités	1 452,00
<b>RESTAURATION</b>		
	COURSES PETIT DEJEUNER ET COLLATION ( 21,00 + 20,00 + 485,47 + 251,74 + 43,20)	821,47
	BOULANGERIE	245,20
	REPAS : 248 repas x 7 euros	1 736,00
	REPAS AMELIORES MI-STAGE : 20 repas x 20 Euros	400,00
<b>CARBURANT</b>		
		88,00
<b>FOURNITURE DE BUREAU</b>		
	Planning 82,90	82,90
POUR INFORMATION		
	<b>PL COÛT D'UN JURY (4 jurys présents sur toute la durée du stage)</b>	
	Hébergement EAM = 12€ x 9 nuités	108,00 €
	RESTAURATION : Repas ordinaire : 7 € x 16 repas	112,00 €
	RESTAURATION : Repas améliorés : 20€ x 1 repas	20,00 €
	RESTAURATION : Courses petit dej. & entretien	55,00 €
	Fourniture fédérale et entretien matériel	50,00 €
	Forfait plongée : 13 plongées x 15 €	195,00 €
	Frais de transport & de carburant	70,00 €
	<b>TOTAL</b>	<b>610,00 €</b>

PRODUITS				11 560,88
POSTE	OBJET	MONTANT	QTE	TOTAL
<b>PARTICIPATIONS STAGIAIRES</b>				
	RUNGASSAMY Tévamie			5 580,00
	COUBES David			
	DEWULF Stefaan			
	LESTERLIN Fabien			
	DENIS Yoann			
	ZITTE Umisse			
	DUBERVILLE Anderson			
	DELPONT Christophe			
	MEYER Samuel			
	DEMERSSEMAN Mathilde			
	RÉBILLAT Frédéric			
	GOMILA Loick			
	GINESTE Benoît			
	DELSAUT Mathieu			
	GRUENAIIS Clément			
<b>AIDES FEDERALES : LIVRET D'ANIMATEUR FEDERAL</b>				
A percevoir	FSGT aide fédérale moniteur (Livret Fédéral Animateur à jour)	300,00 €	7	2 100,00
	RUNGASSAMY Tévamie (300 €)			
	LESTERLIN Fabien (300 €)			
	DENIS Yoann (300 €)			
	DUBERVILLE Anderson (300 €)			
	DELPONT Christophe (300 €)			
	MEYER Samuel (300 €)			
	GOMILA Loick (300 €)			
<b>PARTICIPATION GRAND AIR :</b>				
	AIDE AUX ADHERENTS			1 580,00
	RUNGASSAMY Tévamie	300,00 €		
	COUBES David	500,00 €		
	DENIS Yoann	150,00 €		
	DELPONT Christophe	120,00 €		
	DEMERSSEMAN Mathilde	120,00 €		
	GINESTE Benoît	120,00 €		
	DELSAUT Mathieu	120,00 €		
	GRUENAIIS Clément	120,00 €		
	AIDE AU STAGE			440,88
<b>PARTICIPATION BNM :</b>				
	LESTERLIN Fabien			1 080,00
	ZITTE Umisse			
	DUBERVILLE Anderson			
	MEYER Samuel			
	RÉBILLAT Frédéric			
	AIDE AU STAGE			780,00
	PLONGEE JURY : 4 X 13 PLONGEES X 15 EUROS = 780 €			

Michel ARBOIREAU, Président de jury

Document final au 22 septembre 2014

Figure 17 copie du budget

## 8 Résultats

Qualification présentée	Nom	Prénom	Qualification obtenues
E4 Final	RUNGASSAMY	TEVAMIE	E4
E4 Initial	COUBES	DAVID	Avis favorable
E4 Initial	DEWULF	STEFAN	Avis favorable
E3	LESTERLIN	FABIEN	E3
E3	DENIS	YOANN	E3
E2	ZITTE	URNISSE	-
E2	DUBERVILLE	ANDERSON	-
Guide de palanquée	DELPONT	CHRISTOPHE	GP & PA60
Guide de palanquée	MEYER	SAMUEL	Guide de palanquée
Guide de palanquée	DEMERSSEMAN	MATHILDE	Guide de palanquée
Guide de palanquée	GOMILA	LOICK	Module
Guide de palanquée	RÉBILLAT	FREDERIC	Module
PA40	GINESTE	BENOIT	PA40
PA40	DELSAUT	MATHIEU	PA40
PA40	GRUENAIIS	CLEMENT	PA40



Figure 18 Fin du stage et remise des diplômes

## 9 Proposition d'amélioration

- Pour les E4, limiter le nombre de candidat sur un même stage à 2 maximums. La candidate a pu rapidement exprimer et mettre en œuvre son organisation, par un positionnement d'E4 sans attendre d'être évaluée. Contrairement à son précédent stage d'évaluation où le nombre de candidat était important.
- Limiter les changements du MDM, pour permettre aux candidats d'avoir une base de travail stable.

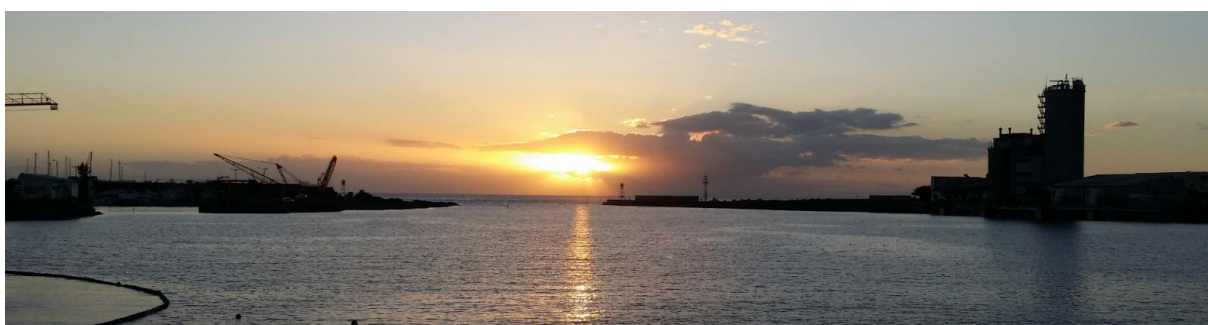
## 10 Remerciements

Ce rapport ne serait pas complet sans avoir remercié Michel Arboireau – Référent de l'Ile de la Réunion, pour sa disponibilité et sa gentillesse.

Marseille le 06 octobre 2014

**François Guillemot**  
**E4 07008**  
**Représentant fédéral**





**Figure 19** L'entrée du port du Port au matin

Crédits photos  
François Guillemot