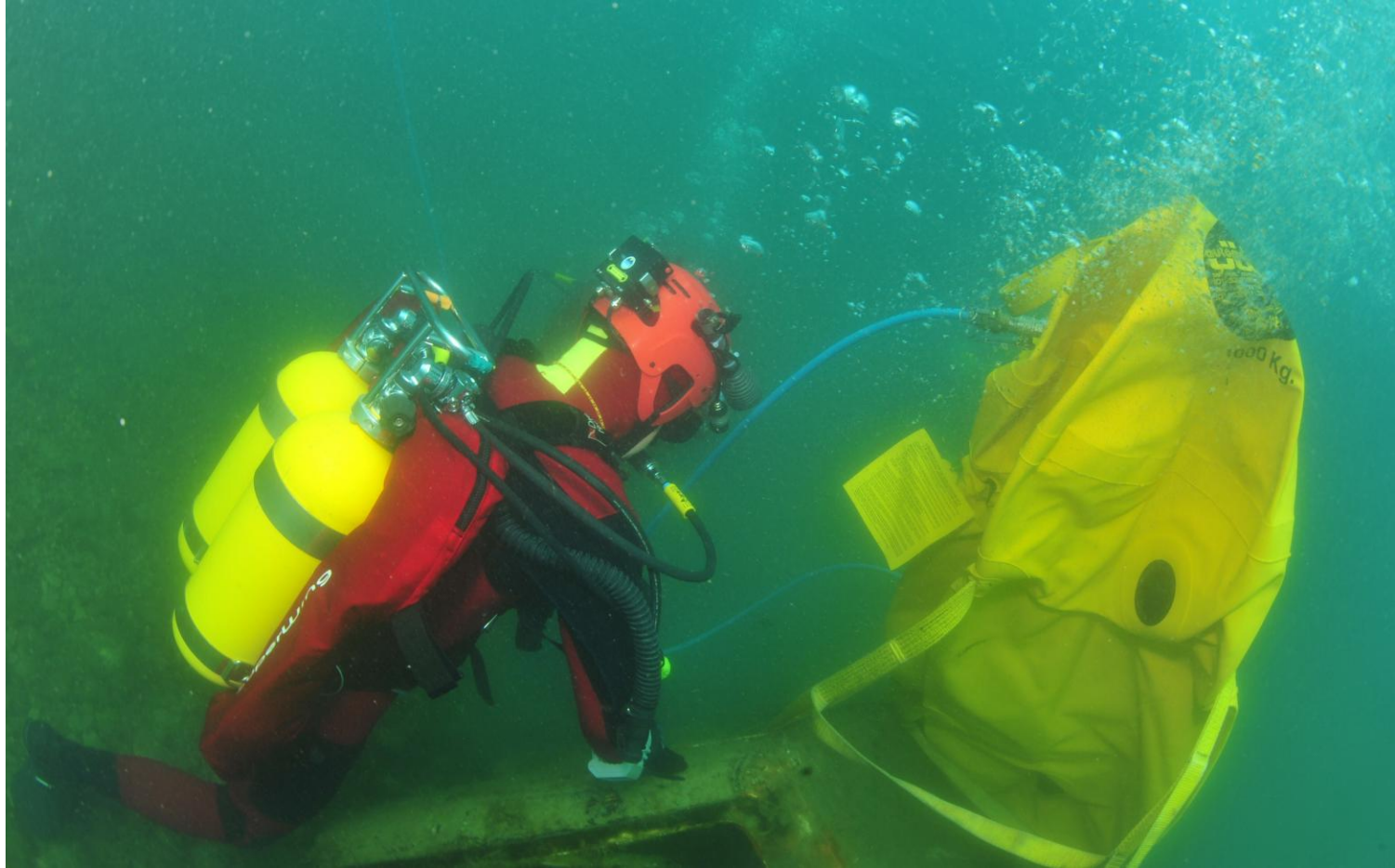


# LA PLONGEE PROFESSIONNELLE SECURITE CIVILE



# LA PLONGEE PROFESSIONNELLE SECURITE CIVILE

## SOMMAIRE

- **Cadre juridique**
- **Emplois**
- **Méthodes de plongée**
- **Missions**
- **Techniques Opérationnelles**
- **Adaptations liées au milieu**
- **Procédures de Sécurité**
- **Organisation**
- **Formation**

# CADRE JURIDIQUE



**La Direction Générale de la Sécurité  
Civile et de la Gestion des Crises**



# CADRE JURIDIQUE



**PLONGEE SPORTIVE ET LOISIRS**  
**Code du sport**



**PLONGEE PROFESSIONNELLE**  
**Décret Hyperbare**

Définition juridique des travaux hyperbares :  
**« s'appliquent dès lors que des travailleurs sont exposés à une pression relative supérieure à 100 hectopascals dans l'exercice des activités suivantes réalisées avec ou sans immersion »** (décret 2011-45 du 11/01/2011),  
soit - 1 m (mesuré au niveau des voies respiratoires)

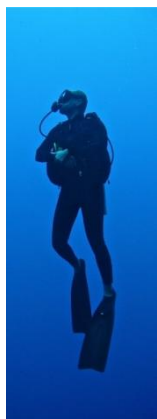
# *Sectorisation des activités issue du décret de 2011*

## **Hyperbarie humide**

### **Mention A : BTP subaquatique**



### **Mention B : interventions subaquatiques**



## **Hyperbarie sèche**

### **Mention D : tunnelier**



### **Mention C : médical**



**travaux**

**Interventions**

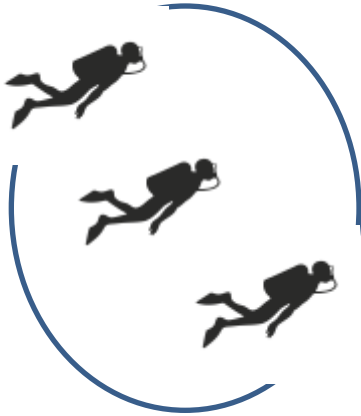
# Répartition des populations par mention

## Mention A



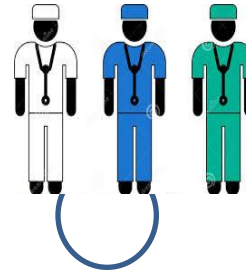
**1 840 travailleurs**

## Mention B



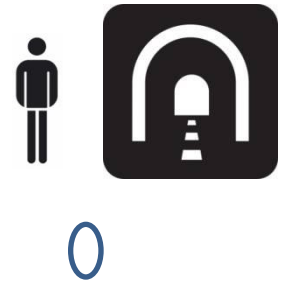
**11 400 travailleurs**

## Mention C



**750 travailleurs**

## Mention D



**670 travailleurs**



**Ministère de l'intérieur**

Référentiel  
Emplois  
Activités  
Compétences

**Ministère du travail**

Travaux  
En Milieu  
Aquatique et  
Hyperbare



Procédures et cadres  
d'emploi SAL



**REAC**  
Interventions Secours Sécurité  
en milieu aquatique et hyperbare

**Ministère du travail et  
ministère de l'intérieur**



# CADRE JURIDIQUE

- Référentiel Emplois Activités Compétences (arrêté du 30 juillet 2014)
- Arrêté du 7 décembre 2022 relatif à la formation de spécialité en milieu aquatique et hyperbare » des sapeurs pompiers professionnels et volontaires

*Ministère de l'intérieur et Ministère du travail*

## «INTERVENTIONS SECOURS SECURITÉ EN MILIEU AQUATIQUE ET HYPERBARE »

- EMPLOIS  
- ACTIVITES  
- COMPETENCES

3 Annexes :

FORMATION  
TECH. PROF.  
MATÉRIELS



# EMPLOIS et FONCTIONS

**2 350 Plongeurs opérationnels sur le territoire national répartis dans les SDIS en fonction du SDACR + 80 Plongeurs Démineurs Sécurité Civile**



- Scaphandrier Autonome Léger 30 m /50m  
(SAL 1 – Classe I Mention Bc ou Classe II  
Mention Bc)

## ***Guide de palanquée***

***\* (surveillant de surface)***

- Chef d'Unité SAL 50m air  
(SAL2 – Classe II Mention Bc) 50 m

## ***Directeur de plongée***

- Conseiller Technique SAL 50 m air  
(SAL3 – Classe II Mention Bc) 50 m

***(Conseiller à la prévention hyperbare)***

- **Classe III Mention Bc) 70 m Trimix**

- Scaphandre circuit ouvert à l'air;
- Emploi de Narghilé;
- Scaphandre circuit ouvert bi-bouteilles à robinetteries séparées;
- Scaphandre léger biberon sauveteur héliporté et ou incursion VL immergée;
- Décompression à l'oxygène pur à 6 m;
- Scaphandre circuit ouvert avec emploi de Trimix normoxique;
- Scaphandre circuit ouvert avec emploi de masques faciaux et système de communication;
- Scaphandre circuit ouvert avec emploi de masque pour visibilité nulle;

**ECASC**

# METHODES DE PLONGEE

## Narghilé



# METHODES DE PLONGEE

## Scaphandre circuit ouvert bi-bouteilles à robinetteries séparées





# METHODES DE PLONGEE

**Scaphandre léger biberon sauveteur héliporté et ou incursion VL immergée**



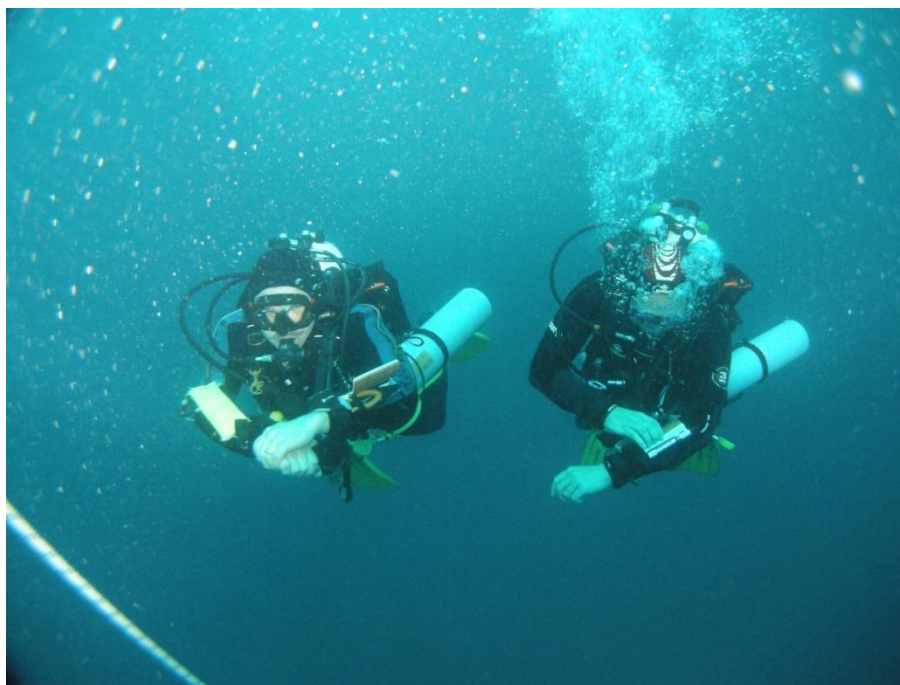
# METHODES DE PLONGEE

## Décompression à l'oxygène pur à 6 m





**Scaphandre circuit ouvert avec emploi de Trimix normoxique  
Classe III Mention Bc 70 m**



## Scaphandre circuit ouvert avec emploi de masques faciaux et système de communication



**Scaphandre circuit ouvert avec emploi de masque pour progression  
visibilité nulle**



Les missions sont toujours caractérisées par l'urgence dans le cadre de la sauvegarde des personnes et des biens ou de la protection de l'environnement. Les différentes missions que les SAL (s) sont susceptibles d'assurer sont :

- **Sauvetage et assistance ;**
- **Prompts secours en milieu hyperbare ;**
- **Reconnaitances ;**
- **Sécurité des interventions en site aquatique ;**
- **Dispositif prévisionnel de secours aquatique ou subaquatique ;**
- **Travaux subaquatiques d'urgence \* ;**
- **Assistance pour la lutte contre les pollutions et la protection de l'environnement ;**
- **Recherches diverses.**

Les travaux subaquatiques d'urgence qui entrent dans le cadre des missions des SAL (s) ont pour but :

- **le colmatage de brèche ;**
- **le dégagement d'une voie navigable, fluviale ou maritime ;**
- **l'amarrage, le repêchage ou le renflouement de véhicules ou engins divers ;**
- **l'enlèvement d'obstacles immergés**
- **le traitement d'une pollution ;**
- **le dégagement d'hélice entravée ne permettant pas la manœuvrabilité de l'embarcation.**

**Les plongées, dans le cadre des opérations doivent être exécutées par une équipe de trois plongeurs minimum dont au moins un Chef d'Unité ou Conseiller Technique.**

**La présence du Directeur de Plongée est obligatoire sur le lieu même de l'intervention de plongée.**

**Toutefois, en cas de sauvetage de vie humaine, et dans le cadre des réactions immédiates les opérations de plongée peuvent commencer en utilisant les méthodes suivantes :**

- plongée avec un seul plongeur relié à la surface dans le cadre de réactions immédiates de prompt secours ;**
- plongée avec un scaphandre léger dans le cadre d'un sauvetage hélicoptéré.**



# MISSIONS *PROMPT SECOURS*

**La notion de prompt secours reste valable pour une personne noyée, immergée pendant une durée d'une heure et pouvant aller jusqu'à 2 heures dans une eau est très froide - inférieure à 6°.**

**Ce délai est à majorer en cas de zone de survie (poche d'air, siphon) ou de tout matériel (recycleur...) permettant d'augmenter les chances de survie de la victime.**

**En dehors du prompt secours, un corps immergé ne doit jamais être mobilisé sans l'accord de l'OPJ.**

**Le plongeur a pour consigne de baliser la victime et de recueillir le maximum d'informations en évitant tout contact physique.**

**Un prélèvement d'eau et de sédiments à l'endroit où le corps a été récupéré et la réalisation de photos ou de vidéos peuvent être des éléments utiles et doivent être proposés à l'OPJ.**

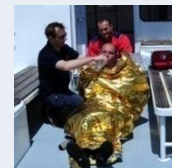
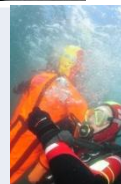
**BALISAGE SITE**



**RECHERCHES**



**SAUVETAGE ET OU MISE EN SECURITE**



**RELEVAGE ET COLMATAGE**



**RELEVÉS TOPOGRAPHIQUES**



## SURFACE NON LIBRE Niveau 1 – Niveau 2



## MILIEU POLLUE





## RIVIERES AVEC COURANT



## CARRIERES, LACS

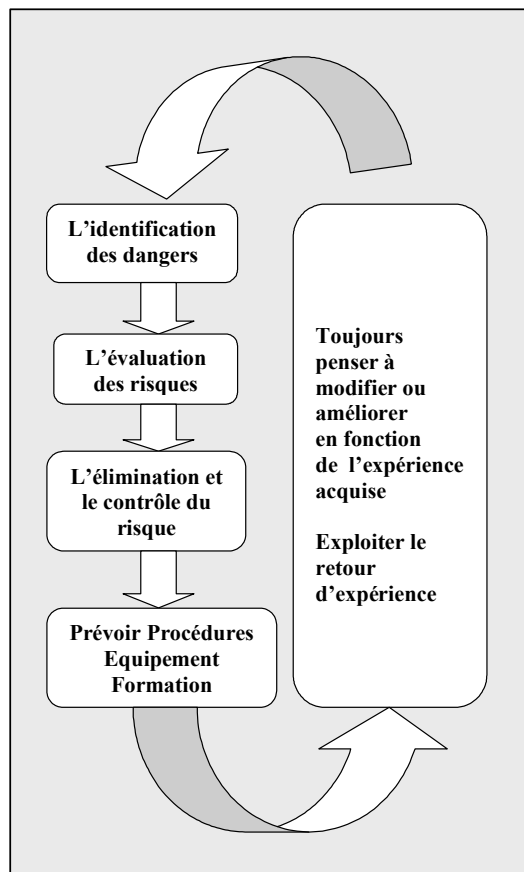




## ECLUSES, BARRAGES



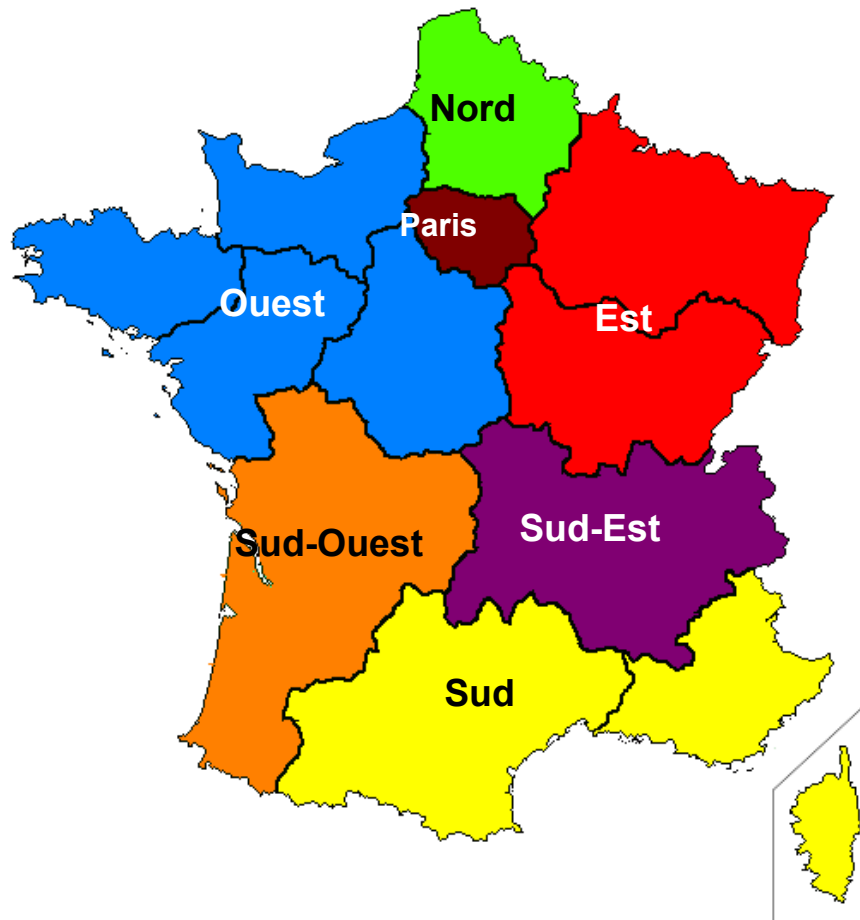
## ANALYSES, ENQUETES,



## PROCEDURES DE RATRAPAGE (PLONGEES NON CONFORMES)

- 15 procédures spécifiques élaborées;
- Tables de plongée Ministère du travail exclusives;
- Directeur de plongée sur le bateau;
- Binôme de sécurité disponible en permanence sur site;
- Soutien sanitaire pour les plongées à risques et de longues durées;
- Briefing initial;
- Débriefing à l'issue;
- Reconditionnement ;
- RETEX si nécessaire;
- Fiches de sites et ou plan spécifique mis à jour;

# ORGANISATION



### Zones de défense et de sécurité métropolitaines

| Nom                                                                                        | Siège                      | Ressort territorial                                                                   | Préfet de zone                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  Paris     | <a href="#">Paris</a>      | <a href="#">Île-de-France</a>                                                         | <a href="#">Préfet de police de Paris</a>                                          |
|  Nord      | <a href="#">Lille</a>      | <a href="#">Nord-Pas-de-Calais-Picardie</a>                                           | <a href="#">Préfet de Nord-Pas-de-Calais-Picardie, préfet du Nord</a>              |
|  Ouest     | <a href="#">Rennes</a>     | <a href="#">Bretagne, Centre-Val de Loire, Normandie, Pays de la Loire</a>            | <a href="#">Préfet de Bretagne, préfet d'Ille-et-Vilaine</a>                       |
|  Sud-Ouest | <a href="#">Bordeaux</a>   | <a href="#">Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes</a>                                   | <a href="#">Préfet d'Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes, préfet de la Gironde</a> |
|  Sud       | <a href="#">Marseille</a>  | <a href="#">Corse, Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées, Provence-Alpes-Côte d'Azur</a> | <a href="#">Préfet de Provence-Alpes-Côte d'Azur, préfet des Bouches-du-Rhône</a>  |
|  Sud-Est   | <a href="#">Lyon</a>       | <a href="#">Auvergne-Rhône-Alpes</a>                                                  | <a href="#">Préfet d'Auvergne-Rhône-Alpes, préfet du Rhône</a>                     |
|  Est       | <a href="#">Strasbourg</a> | <a href="#">Alsace-Champagne-Ardenne-Lorraine, Bourgogne-Franche-Comté</a>            | <a href="#">Préfet d'Alsace-Champagne-Ardenne-Lorraine, préfet du Bas-Rhin</a>     |



## Un Comité Technique et Pédagogique National

- 1 Référent National
- 8 Conseillers techniques de Zones
- 1 Médecin hyperbare référent

1 Conseiller technique  
Départemental par Département

# ORGANISATION

**Le centre opérationnel de gestion interministérielle des  
crises - COGIC**



**Le centre opérationnel Zonal  
COZ**



**Le centre opérationnel  
départemental d'incendie et de  
secours CODIS**

# FORMATION

| NIVEAU                                                 | OPERATIONNEL                                                            | DUREE                   | ECHELON                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| SAV.1<br>(pré-requis)                                  | Oui sauveteur de surface eaux intérieures                               | 3 jours                 | Départemental                   |
| Préformation plongée<br>(12 m)                         | NON                                                                     | 5 jours                 | Départemental                   |
| SAL 1 (30 m)<br><br>SAL 1 (50 m) module complémentaire | Scaphandrier Autonome léger ( <i>Guide de palanquée</i> )               | 18 jours<br><br>5 jours | Zonal, National<br><br>National |
| SAL 2 ( 50 m)                                          | Chef d'Unité SAL<br><i>Directeur de plongée</i>                         | 22 jours                | National                        |
| SAL 3 (50 m)                                           | Conseiller technique SAL<br><i>Conseiller à la prévention hyperbare</i> | 22 jours                | National                        |
| Recyclage SAL 3                                        |                                                                         | 4 semaines/5 ans        | National                        |

# FORMATIONS Complémentaires

| NIVEAU                             | OPERATIONNEL                                     | DUREE    | ECHELON                           |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| Surface Non Libre 1                | Oui limité<br>(60 m de progression horizontale)  | 5 jours  | Zonal, National                   |
| Surface Non Libre 2                | Oui limité<br>(200 m de progression horizontale) | 5 jours  | National                          |
| Plongée Mélange<br>Nitrox, Trimix  | Oui limité (70 m)                                | 5 jours  | National                          |
| Sauveteur de surface<br>eaux vives | Eaux intérieures, inondations                    | 3 jours  | Départemental, Zonal,<br>National |
| SAV. 2                             | Sauveteur côtier                                 | 5 jours  | Départemental, Zonal,<br>National |
| SAV.3                              | Chef de Bord                                     | 09 jours | Départemental, Zonal,<br>National |
| SAV. Hélico                        | Sauveteur Hélicopté                              | 3 jours  | Départemental, Zonal,<br>National |

**Agréé par le Ministère de l'Intérieur et la Direction Générale de la  
Sécurité Civile et de la Gestion de crises**

**Le Centre National de Plongée est un des plateaux techniques du  
Département « Ecole d'Application de Sécurité Civile de Valabre » de  
l'Etablissement public ENTENTE  
(Loi de modernisation de la sécurité civile 2004)**



## **AGREMENT NATIONAL DE LA DGSCGC**

- Chargé de la Mise en Œuvre des formations de Cadres de la Plongée Sécurité Civile, de formations techniques, des formations Européennes et Internationales, participe à la formation des Médecins de plongée Sapeurs-Pompiers;**
- Chargé d'animer l'évolution de la doctrine professionnelle plongée;(GDO)**
- Participe à l'expertise des accidents et incidents de plongée sur le territoire national;**
- Participe à des missions opérationnelles en France et à l'Etranger;**
- Participe au développement des équipements avec des sociétés;**
- Assure les relations de partenariats avec les institutionnels de la plongée**



# Quelques Chiffres

**6 892 journées stagiaires**

**13 694 plongées réalisées par an au CNP**

**1 297 Stagiaires**

**104 stages organisés au CNP et environ 25 à l'étranger**

## Enseignements dispensés

### *Thématique Plongée*

***Scaphandrier autonome léger qualifié 30 m (Guide de palanquée)***

***Scaphandrier autonome léger qualifié 50 m***

***Chef d'unité plongée 50 m (Directeur de plongée)***

***Conseiller technique 50 m (Conseiller à la prévention hyperbare)***

***Plongée mélange (Nitrox, Trimix)***

***Formation de Maintien des Acquis des Services d'Incendie et de Secours des Départements Français***

***Forum des Cadres de la Plongée***

***Formation au profit des pays étrangers (Hong- kong – Tunisie – Maroc – Algérie – Congo - ...)***

***Formation des plongeurs sapeurs-pompiers de la principauté de Monaco;***

***Formation des plongeurs de la garde du Prince de Monaco;***

***Formation des plongeurs démineurs de la sécurité civile;***

***Formation des plongeurs de la Brigade des Sapeurs-Pompiers de Paris;***

***Formation des plongeurs de la Protection Civile du Grand Duché de Luxembourg;***

***Formation des plongeurs Douane Française***

***Formation SNL des plongeurs du BMPM***

## Enseignements dispensés

### *Thématique SAUVETEURS AQUATIQUES*

**SAV .1 au profit de Départements demandeurs**

**Module Complémentaire SAV Eaux vives (risque inondation) MILLAU**

**SAV 2 au profit de Départements demandeurs**

**SAV 3 Zone Sud et Dom Tom**

**Sauveteur Hélicopté**

## Enseignements dispensés

### *Thématique SURVIE EN MER*

- Equipage hélicoptères de la Sécurité Civile GH de NIMES
- Equipage canadiens de la Sécurité Civile
- Equipage hélicoptères bombardiers d'eau des zones défense
- Equipage aéronefs Douane Française
- Equipage aéronefs Centre d'Essai en Vol d'ISTRES
- Equipage SSSM de la Sécurité Civile
- Equipage de l'école Franco/Allemande (TIGRES) Armée de terre
- Sauveteurs héliportés
- Equipage du Koweït
- Garde royale Saoudienne

## Enseignements dispensés

### *Thématique SSSM*

***Participation au DU de Médecine de Plongée***

***Participation au DU d'Urgences Maritimes***

***Formation de Maintien des Acquis des Médecins de Plongée Sapeurs-Pompiers***

***Soutien Sanitaire Nautique des Infirmiers de Sapeurs-Pompiers***

## **Moyens humains**

- **1 Directeur de l'école nationale de plongée et des activités nautiques;**
- **3 Instructeurs permanents;**
- **120 Instructeurs par an détachés ponctuellement par les SDIS;**
- **1 Médecin de plongée expert (SP. Volontaire – convention SDIS 04/13)**
- **1 Assistante formation**
- **1 Assistante logistique et gestion du site (mi-temps)**
- **1 Assistante agent d'entretien (mi-temps)**



# INFRASTRUCTURES

**850 m2 de locaux implantés sur le site de la Métropole Aix/Marseille Entrée  
N°3 Port de la Pointe Rouge 13 008**

## **LES SUPPORTS BATEAUX**

**1 vedette de 13 m GUEYDAN II 30 plongeurs + 2 (Présentation et vie à bord)**

**1 Embarcation aluminium de 8,50 m 18 plongeurs**

**1 Embarcation aluminium de 10 m 22 plongeurs**

**1 Embarcation semi-rigide 8,60 m VALABRE III 20 plongeurs**

**1 Embarcation semi-rigide 5,50 m ECASC II annexe du Gueydan II**

**1 Embarcation semi-rigide 4,50 m sauvetage côtier**

**1 Engin Nautique Côtier et risque inondation**

## **LES VEHICULES**

**1 VL Chef de Centre**

**2 VL Utilitaires**

**1 Mini bus 9 places**

**1 Remorque compresseur**

**1 Véhicule plongeur opérationnel**

## **LES EQUIPEMENTS**

**Un Parc bouteilles (70 blocs) AIR et 13 Blocs nitrox**

**Un Parc détendeurs air et nitrox**

**Des équipements techniques ( masques faciaux, narghilé, relevage, mannequins, dévidoirs, balisages, parachutes sur dévidoirs, équipements nitrox et trimix, etc....**

# **LE CONTEXTE**

**PLONGEE PROFESSIONNELLE**

**BRIEFING TYPE**

**DEBRIEFING**

**EVALUATION**

**CODE DU TRAVAIL**

**DES REGLES**

**DES DEVOIRS**

**DES OBLIGATIONS**

## **LE PROGRAMME**

**PREVU mais adaptable en fonction des Contraintes**

**PROGRESSIF**

**ADAPTE**

**SECURITAIRE**

**TECHNIQUE PEDAGOGIQUE D'APPROCHE PAR**

**COMPETENCE**

# **L'ESPRIT et les VALEURS**

**Principe de l'Auberge Espagnole**

**Je vie mon stage et je ne le subit pas**

**Je profite de l'expérience des encadrants**

**J'échange avec les autres stagiaires**

**Solidarité**

**Respect**

**Ponctualité**

**Esprit d'Analyse et de Synthèse**

**Pédagogue**

**Devise de l'Ecole Nationale**

**« Sérieux sans se prendre au sérieux »**



# MERCI POUR VOTRE ECOUTE

