

Direction des ressources humaines

FORMATIONS EN HYPERBARIE

Cahier des Clauses Techniques Particulières - CCTP Marché n°2025-MAPA25

1) Présentation de l'OFB

L'Office français de la biodiversité (OFB) est un établissement public placé sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. Il est dédié à la sauvegarde de la biodiversité. Il contribue, s'agissant des milieux terrestres, aquatiques et marins, à la surveillance, la préservation, la gestion et la restauration de la biodiversité terrestre, aquatique et marine, ainsi qu'à la gestion équilibrée et durable de l'eau en coordination avec la politique nationale de lutte contre le réchauffement climatique.

L'OFB réalise 5 missions complémentaires :

- la police de l'environnement et la police sanitaire de la faune sauvage ;
- la connaissance, la recherche et l'expertise sur les espèces, les milieux et leurs usages ;
- l'appui à la mise en œuvre des politiques publiques ;
- la gestion et l'appui aux gestionnaires d'espaces naturels ;
- l'appui aux acteurs et la mobilisation de la société.

2) Contexte réglementaire et présentation des parcours de formation à l'hyperbarie au sein de l'OFB

2.1. Contexte réglementaire et types de missions

Les formations en hyperbarie sont dédiées à des agents de l'OFB exerçant des missions de plongée en mer ou en eau douce au sein des services de l'OFB.

L'hyperbarie concerne les travailleurs exposés à une pression relative supérieure à 100 hectopascals, soit 1 mètre de profondeur.

Ces missions et les formations nécessaires pour les réaliser doivent notamment respecter le cadre défini par :

- le décret n°2011-45 du 11 janvier 2011 relatif à la protection des travailleurs intervenant en milieu hyperbare,
- ainsi que ses arrêtés d'application :
 - l'arrêté du 14 mai 2019 définissant les procédures d'accès, de séjour, de sortie et d'organisation du travail pour les interventions en milieu hyperbare exécutées avec immersion dans le cadre de la mention B « techniques, sciences, pêche, aquaculture, médias et autres interventions »,
 - et l'arrêté du 12 décembre 2016 définissant les modalités de formation à la sécurité des travailleurs exposés au risque hyperbare.

En outre, les formations doivent respecter le manuel de procédures de sécurité liées aux interventions en milieu hyperbare de l'OFB, annexé au présent CCTP.

Les types de missions des agents de l'OFB susceptibles de faire l'objet de plongées sont prévues par l'arrêté du 14 mai 2019 précité.

Il s'agit en très grande majorité de missions rattachées aux activités professionnelles correspondant à la mention B, h), dite « *techniques, sciences, pêche, aquaculture, médias et autres interventions* », telle qu'elle est définie à l'article R.4461-28 du code du travail.

La mention B englobe les types d'interventions suivantes :

- « *interventions subaquatiques scientifiques* » : toute intervention dont le but consiste à recueillir des informations, des données ou des échantillons à des fins de recherche ou d'enseignement, à mettre en place et à entretenir des dispositifs expérimentaux et l'instrumentation nécessaire à ces activités ;
- « *interventions subaquatiques techniques* », toute intervention de reconnaissance, d'entretien ou de maintenance ne relevant pas des travaux tels que définis au 1° de l'article R.4461-1 et précisés dans l'annexe 1 de l'arrêté du 29 septembre 2017 relatif à la certification d'entreprises réalisant des travaux hyperbares ;
- « *interventions subaquatiques de pêche* », toute intervention dont le but est, à des fins commerciales, la capture d'animaux et la récolte de végétaux, en mer et en eau douce ;
- « *interventions subaquatiques d'aquaculture* », toute intervention dont le but est l'élevage d'animaux et la culture de végétaux, en mer et en eau douce ;
- « *interventions subaquatiques médiatiques* », toute intervention concourant à la création de documents, de messages sonores ou audiovisuels, artistiques ou culturels ;
- « *autres interventions subaquatiques* », les activités de sauvetage maritime, les interventions en aquarium, en bassin ou en parc animalier, les activités de transfert de compétence en plongée militaire.

2.2. Habilitation et parcours de formation des plongeurs au sein de l'OFB

2.2.1. Nécessité d'une habilitation

Pour être autorisé à plonger, il faut être habilité par le directeur général de l'OFB.

La procédure d'habilitation implique de disposer d'un certificat d'aptitude à l'hyperbarie (CAH), de l'avis favorable de son chef de service et du service formation, d'être à jour de sa visite médicale et reconnu apte aux interventions en milieu hyperbare par le médecin de prévention.

2.2.2. Parcours de formation

Chaque plongeur est tenu de suivre un parcours annuel de formation destiné à maintenir ses compétences techniques pour les opérations en milieu hyperbare.

Chaque plongeur, salarié ou non, doit posséder et tenir à jour un livret de suivi des interventions ou d'exécution de travaux en milieu hyperbare. Ce livret peut-être papier ou numérique.

Sauf contrainte particulière (ex : congés maladie...), tout plongeur de l'OFB habilité à plonger par le directeur général doit s'entraîner régulièrement.

Le parcours de formation prévoit :

a) Un recyclage obligatoire du CAH tous les 5 ans

Il est dispensé par un organisme agréé qui délivrera un nouveau CAH.

b) Le stage annuel de recyclage axé sur la sécurité

Il est dispensé en interne. Les stages sont encadrés par les Responsables d'Activité Plongée (RAP).

Cet entraînement doit permettre de réviser les acquis, de pratiquer les gestes de sécurité, de maintenir l'accoutumance à la pression, de tester la gestion des incidents et accidents en conditions réelles, d'augmenter la cohésion des équipes de plongeurs, et ce afin de garantir des conditions de sécurité optimum aux plongeurs.

Le conseiller à la prévention hyperbare organise ces stages avec l'appui des RAP.

Le stage aborde obligatoirement les thématiques suivantes :

- sécurité
- sauvetage
- utilisation du matériel
- réglementation
- fonction du COH et responsabilité

Les exercices pour ces thématiques seront définis par le responsable plongée du site selon les conditions locales.

Ce stage se déroule sur une durée totale de 3 jours répartis sur l'année et comprend un minimum de 4 plongées.

c) Maintien de l'aptitude et des compétences

Il comprend 10 plongées « bouteille » ou 10 opérations techniques « apnée » par an, réparties de manière régulière dans l'année. Ces plongées incluent aussi bien des plongées opérationnelles, des plongées d'entraînement et celles effectuées lors du stage de recyclage. Seules les plongées pratiquées en milieu professionnel sont prises en compte.

Pour les techniques spécifiques type « mélange gazeux » et « recycleur », l'opérateur devra maintenir ses compétences en réalisant 10 plongées avec cette technique.

À la suite d'une période d'inactivité liée à la plongée de plus de 2 mois, une plongée de « réadaptation » est obligatoire avant toute plongée opérationnelle. Le RAP définira le type de plongée et la fonction exercée pour permettre cette « réadaptation ».

d) Formation Premiers Secours en Équipe – Niveau 1 (PSE1)

Aux termes de l'article R.4224-15 du code du travail : « *Un membre du personnel reçoit la formation de secouriste nécessaire pour donner les premiers secours en cas d'urgence dans :*

1. *Chaque atelier où sont accomplis des travaux dangereux ;*
2. *Chaque chantier employant vingt travailleurs au moins pendant plus de quinze jours où sont réalisés des travaux dangereux. »*

La plongée est considérée comme **travail dangereux** selon l'arrêté du **19 mars 1993**. À ce titre, les missions doivent *a minima* respecter les obligations du Code du travail.

Pour renforcer la sécurité des plongeurs, il est demandé que **chaque plongeur habilité**, ainsi que **tout agent exerçant la fonction de « sécurité surface »**, soit titulaire de la **formation PSE1 – Premiers Secours en Équipe de niveau 1**.

Cette formation est délivrée par des organismes agréés (Croix-Rouge, SNSM, pompiers, etc.) et s'organise comme suit :

- **Formation initiale** : 5 jours (environ 35 heures) ;
- **Recyclage annuel obligatoire** (souvent appelé « maintien des acquis » ou « formation continue PSE1 »).

La formation PSE1 est spécifiquement adaptée aux contextes d'intervention en équipe, en milieux potentiellement hostiles, et inclut des gestes de secours plus avancés que ceux enseignés en SST (par exemple : usage d'oxygène, brancardage, surveillance en attendant les secours).

Pour les agents non titulaires du **Certificat d'Aptitude à l'Hyperbarie (CAH)** mais exerçant la fonction de « sécurité surface », cette formation PSE1 devra être **complétée par un module spécifique plongée**, dispensé en interne. Ce module comprendra :

- **Gestion des risques majeurs** : traumatismes, hypothermie, noyade, accidents de plongée, conduite à tenir en urgence ;
- **Techniques de secours spécifiques** : récupération d'un plongeur dans l'eau, remontée à bord d'une embarcation ou sur un quai, mise en sécurité de la victime ;
- **Rappel sur l'organisation des secours en mer** : coordination avec les organismes compétents (CROSS, SNSM, SDIS...), moyens mobilisables, et procédures à suivre.

e) Montées en compétences

Les plongeurs de l'OFB peuvent être amenés à suivre des formations pour monter en compétences (cf. classes 0, I, II, III au sens de l'article R.4461-28 du code du travail).

3) Public des formations

Les formations en hyperbarie sont dédiées à des agents de l'OFB exerçant des missions de plongée en mer ou en eau douce au sein des services de l'OFB.

Il s'agit notamment d'agents affectés dans les parcs naturels marins rattachés aux directions régionales de l'OFB, mais également d'agents exerçant des missions dans des unités mixtes de service (UMS) Patrimoine (pour patrimoine naturel), ou encore d'agents affectés dans des directions régionales et exerçant des missions de plongée en eaux douces.

4) Prestations attendues

4.1. Types de formations

Les prestations attendues concernent deux types de formations correspondant aux besoins des agents de l'OFB exerçant des missions de plongée :

- les **recyclages du CAH** rendus obligatoires par la loi et les **recyclages des classes IB, IIB et IIIB**,
- les **montées en compétence** permettant d'exercer de nouvelles missions en plongée, et plus particulièrement les formations initiales OB, IB et IIB
- les formations à **certaines techniques spécifiques de plongée** (nitrox par exemple, mais également toute autre technique proposée par le centre de formation que l'OFB estimerait pertinente dans l'exercice de ses missions)

4.2. Type de matériel nécessaire aux formations

Les formations sont proposées à des plongeurs professionnels. Elles doivent prendre en compte les contraintes imposées par la réglementation.

Le décret n° 2011-45 du 11 janvier 2011 relatif à la protection des travailleurs intervenant en milieu hyperbare précise les activités professionnelles possibles. Les activités pratiquées par

le personnel de l'OFB sont les activités subaquatiques (mention B). La qualité du matériel utilisé est primordiale, car elle est synonyme de sécurité.

4.3. Objectifs pédagogiques

Ils doivent être définis par le / les prestataire(s) retenu(s), dans le respect de la réglementation.

Le(s) prestataire(s) retenu(s) devra / devront exposer pour chaque formation dispensée les objectifs pédagogiques en précisant notamment :

- dans quelle mesure ces objectifs pédagogiques sont conformes à la réglementation, plus particulièrement aux normes mentionnées dans la partie 2.1. du présent CCTP
- la proportion de théorie et de pratique dans la formation
- le matériel utilisé en vue de remplir ces objectifs
- la durée de formation nécessaire pour atteindre ces objectifs
- toute information que le(s) prestataire(s) jugera utile de mentionner concernant les objectifs pédagogiques

5) Modalités d'organisation des formations

5.1. Durée des formations

Le(s) prestataire(s) devra / devront préciser la durée de chaque formation dispensée.

5.2. Lieux des formations

Le(s) prestataire(s) devra / devront préciser le(s) lieu(x) où se déroule chaque formation dispensée.

Le nombre de demandes de formations est estimé à dix par an par l'OFB. Ainsi, sur les 50 plongeurs de l'OFB, environ 10 d'entre eux devraient demander une formation chaque année. En outre, ces dix plongeurs se répartissent sur l'ensemble du territoire national. Au regard des éléments précités, le marché n'est pas alloti.

5.3. Nombre de sessions

Le(s) prestataire(s) devra / devront préciser le nombre moyen de sessions qu'il(s) peu(ven)t organiser sur une année pour chaque formation, afin de permettre à l'OFB de confronter ses besoins de formation aux capacités du / des prestataire(s) à répondre à ces besoins.

5.4. Volume de stagiaires

Le(s) prestataire(s) devra / devront préciser le nombre moyen de stagiaires qu'il est / sont en capacité d'accueillir dans chaque formation.