

## Description

Le scaphandrier ou la scaphandrière sont des plongeurs professionnels actifs dans des domaines spécifiques en milieu hyperbare (pression supérieure à celle de l'atmosphère): lacs, cours d'eau, puits de captage des eaux, centrales hydro-électriques, barrages, stations d'épuration, ports commerciaux, écluses, etc. Ils pratiquent leurs activités dans les domaines du bâtiment, de l'industrie, du génie civil ou des travaux publics et effectuent des tâches de construction, de réparation, d'entretien, de renflouage, etc. Ils peuvent également participer à des travaux subaquatiques dans le cadre de recherches scientifiques et de fouilles archéologiques.

Leurs principales activités consistent à:

### Construction

- inspecter les ouvrages d'art à réparer et à entretenir;
- découper, souder, construire et assembler des structures métalliques;
- préparer des coffrages pour la pose de structures, injecter du béton;
- poser des conduites et des câbles sous-marins;
- assurer l'étanchéité des constructions;
- rénover des quais, des piles de ponts, des dalles de fondation, etc.;

### Réparation et entretien

- déblayer les fonds lacustres ou portuaires à l'aide de lances à eau ou de suceuses à air;
- nettoyer et réparer des coques de navires, changer des hélices de bateaux, poser des amarrages;
- nettoyer des structures métalliques à l'aide de jets à très haute pression;
- entretenir des canalisations, des écluses, des bassins industriels, etc.
- effectuer des travaux d'entretien dans des stations d'épuration, des barrages hydro-électriques, etc.;

### Renflouage

- rechercher et localiser des épaves ou des objets engloutis;
- ramener les objets à la surface (renflouer) en utilisant des grues, des treuils, des câbles ou des flotteurs;
- découper au chalumeau les pièces métalliques trop volumineuses (coques de navires, etc.) lorsqu'elles ne peuvent pas être ramenées en un bloc à la surface;

### Recherche scientifique

- effectuer des carottages de sédiments, prélever divers échantillons, prendre des mesures;
- participer à des campagnes de fouilles archéologiques subaquatiques.

### Environnement de travail

Les scaphandriers pratiquent des travaux spéciaux, parfois périlleux. Ils travaillent sous l'eau mais sont toujours assistés d'une équipe qui gère le bon déroulement de l'intervention depuis la surface. Les tâches sont planifiées en détail par le conducteur de travaux pour pallier aux difficultés rencontrées sous l'eau. La durée d'une mission varie en fonction de la profondeur des eaux. Les réglementations en vigueur doivent être scrupuleusement respectées.

## Formation

En Suisse, l'activité des scaphandriers est réglementée par les ordonnances sur la sécurité des travailleurs lors de travaux en milieu hyperbare, sur la prévention des accidents et sur les travaux de construction. C'est à l'employeur qu'incombe la responsabilité d'engager des professionnels formés au travail en milieu hyperbare. Ces compétences s'acquièrent dans une école de plongée en Suisse ou à l'étranger.

### Conditions d'admission

- CFC dans le domaine du bâtiment, de la métallurgie, de la mécanique et activité professionnelle dans les domaines du génie civil ou de la recherche scientifique;
- 18 ans minimum.

Remarques: il est possible d'obtenir un certificat d'aptitude à l'hyperbarie à [La Neuveville](#), à [Marseille \(Institut national de plongée professionnelle INPP\)](#), en Ecosse, France, Afrique du Sud, Canada, USA (enseignement en anglais), dans un institut agréé par l'[Association internationale des entrepreneurs de travaux maritimes](#).

Il ne faut pas confondre le scaphandrier actif dans les travaux de construction avec le scaphandrier de police ou de sauvetage qui recherche des personnes en milieu subaquatique.

Pour plus de détails, consulter [www.suva.ch](http://www.suva.ch).

## Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Calme et sang-froid
- Capacité de concentration
- Résistance nerveuse
- Aptitude à travailler en équipe
- Esprit méthodique
- Résistance physique
- Disposition à de fréquents déplacements

## Perspectives professionnelles

En Suisse, peu de scaphandriers peuvent exercer leur activité à plein temps dans des entreprises spécialisées en travaux subaquatiques. Ils doivent se rendre à l'étranger, où les opportunités de travail sont plus conséquentes de par les activités déployées et les infrastructures existantes (canaux, ports commerciaux, barrages, plateformes pétrolières, etc.). Certains débouchés sont offerts par les entreprises professionnelles de pêche ou des sociétés de transport maritime. A partir d'un certain âge, les scaphandriers se reconvertissent dans l'encadrement d'équipe, l'organisation de missions, le pilotage de robots, les manoeuvres spécialisées de levage, etc. ou deviennent superviseurs ou instructeurs.

### Perfectionnement

Les scaphandriers peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- brevet de soudure sous-marine;
- certificat de spécialiste en essais non destructifs;
- permis de spécialiste de minage sous l'eau (charges explosives);
- etc.

Pour plus de détails, consulter [www.orientation.ch/perfectionnement](http://www.orientation.ch/perfectionnement).

## Professions voisines

- Opérateur de sciage d'édifice CFC/Opératrice de sciage d'édifice CFC
- Spécialiste de minage/Specialiste de minage
- Spécialiste international en soudage/Specialiste internationale en soudage

## Adresses

PRO.MZPLONGEE  
M. Mauro Zürcher  
Case postale 33  
2520 La Neuveville  
Tél.: 079 230 56 77  
<http://www.mzplongee.ch>

SUVA - Caisse nationale d'assurance  
Division Sécurité au travail  
Av. de la Gare 23  
1001 Lausanne  
Tél.: 021 310 80 40/44  
<http://www.suva.ch>