**DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES FEDERALES
REGISSANT LES APPAREILS UTILISES DANS LA PRATIQUE
DE LA PLONGEE SOUS MARINE**
(Conformes et identiques aux textes légaux français)

I- Dispositions générales

1.1- Appareils soumis à la réglementation.

« Tout appareil, lorsque la pression peut excéder quatre bars et que le produit de la pression effective maximale en service exprimée en bars par la contenance exprimée en litres excède le nombre de quatre vingt. »

1.2- Classement des appareils.

Les appareils à pression de gaz sont classés en trois catégories :

- les appareils fixes (bouteilles tampons fixées dans un local)
- les appareils mi fixes (bouteilles tampons fixées sur tout engin mobile)
- les appareils mobiles (bouteilles de plongée)

1.3- Marquages

Marques d'identité :

Nom du constructeur, lieu année et numéro d'ordre de fabrication, volume intérieur de l'appareil et pression de la première épreuve précédée des lettres PE exprimées en bars

Marques de service :

La désignation du gaz contenu.

- Pour les appareils fixes ou mi fixes : la pression de calcul exprimée en bars et précédée de la lettre S
- Pour les appareils mobiles ou mi fixes : la pression effective maximale à la température de 15°C précédée de la mention C à 15° exprimée en bars

En outre, tous les appareils doivent porter la date d'épreuve ou de ré épreuve, suivie du poinçon des mines « Françaises » « tête de cheval ».

Toutes ces marques doivent être placées de façon à rester apparentes sur l'appareil en service.

1.4- Déclaration en cas d'accident

La personne qui a la garde d'un appareil à pression doit porter immédiatement à la connaissance du Département des Travaux Publics et des Affaires Sociales : « toute rupture accidentelle sous pression de l'appareil ».

1.5- Entretien et usage des appareils

Les appareils en service et tous les accessoires doivent être constamment en bon état. Le propriétaire est tenu d'assurer en temps utile les nettoyages, réparations et remplacements nécessaires.

« A cet effet, outre les vérifications prescrites à l'occasion des épreuves ou des réparations, tout appareil doit être vérifié extérieurement et intérieurement aussi souvent qu'il est nécessaire en raison des risques de détérioration qui lui sont propres, par une personne capable de reconnaître les défauts de l'appareil et d'en apprécier la gravité. »

« Il est interdit de remplir ou d'utiliser un appareil dans des conditions non conformes aux marques qui y sont apposées. »

1.6- Visites des bouteilles

Qu'il s'agisse de visites systématiques prévues au paragraphe 1.5 ci-dessous ou de visites préalables aux épreuves, le texte ci-dessous est applicable

Vérification préalable aux épreuves

Toute personne qui présente un appareil aux épreuves est tenue de produire un certificat attestant que le dit appareil a été vérifié en vue de l'épreuve et décrivant les vérifications faites.

Les vérifications portent sur toutes les parties visibles, après exécution de toutes mises à nu et démontage de tous les éléments amovibles. Elles sont effectuées par le propriétaire.

Le propriétaire peut se substituer, pour effectuer les vérifications, une personne qualifiée.

Les certificats des vérifications sont établis, datés, signés par la personne qui a procédé aux dites vérifications.

Dans le cas où le propriétaire a usé du droit de se substituer une personne qualifiée, les certificats doivent en outre être datés, signés et visés par le propriétaire. Après l'épreuve, ils sont conservés par le propriétaire.

Ils devront être communiqués aux fonctionnaires du département des Travaux Publics et des Affaires Sociales sur leur demande

Rejet de bouteilles

« Lorsque la personne qui a procédé à la vérification a constaté que l'état dans lequel se trouve l'appareil est incompatible avec le maintien en service de celui-ci et qu'elle est indépendante du propriétaire de l'appareil, elle doit confirmer, ou faire confirmer par l'organisme auquel elle appartient, cette constatation au dit propriétaire, par lettre recommandée, avec demande d'avis de réception ».

1.7- Ré épreuve

« Aucun appareil neuf ne doit être livré, ni mis en service sans avoir subi chez le constructeur l'épreuve définie par le présent article »

L'épreuve consiste à soumettre l'appareil à une pression hydraulique appropriée supérieure à la pression maximale en service. Les différentes opérations nécessaires à l'épreuve sont effectuées à la diligence de la personne qui a demandé celle-ci. La mise en pression est effectuée en présence de l'expert et sous son contrôle.

Toute la paroi extérieure de l'appareil doit être nu pendant l'épreuve ; la pression est maintenue au moins pendant tout le temps nécessaire à l'examen complet de la paroi

L'appareil sera réputé avoir subi l'épreuve avec succès s'il a supporté la pression d'épreuve, sans fuite ni déformation permanente.

Après qu'un appareil a été éprouvé avec succès, l'expert appose, en regard de la marque portant la pression d'épreuve, les chiffres indiquant la date de l'épreuve, suivis de son poinçon.

L'expert qui a procédé à une épreuve, établit, quel qu'en soit le résultat, un procès verbal en deux exemplaires, dont l'un est remis à la personne qui a demandé l'épreuve ; l'autre est adressé à l'ingénieur des mines Françaises.

II- STATIONS DE GONFLAGE

II-1 Remplissage

Avant chaque remplissage d'un appareil mobile, son bon état extérieur doit être vérifié par une personne désignée à cet effet.

Toutes dispositions doivent être prises par le technicien, sous l'autorité duquel s'effectue l'alimentation ou le chargement d'un appareil pour que, compte tenu de la température maximum susceptible d'être atteinte, la pression ne puisse en

service dépasser « une valeur dénommée pression maximale en service au plus égale à deux tiers de la pression de la dernière épreuve »

Il est interdit de remplir ou d'utiliser un appareil dans des conditions non conformes aux marques qui y sont apposées

II-2 Rampes spécialisées

Il résulte de ce qui précède, la nécessité d'avoir des rampes de chargement « spécialisées » en fonction de la pression de service des bouteilles à charger.

Ceci est précisé ci-dessous :

« Tout appareil mi fixe ou mobile en communication avec une source d'alimentation doit rester relié à un manomètre pendant tout le temps que cette communication est établie »

« Tout appareil mi fixe ou mobile doit être garanti pendant son chargement contre un excès de pression, par un organe de sûreté présentant les garanties de bon fonctionnement et de sécurité et construit et réglé de telle façon qu'à la température maximum prévisible, la pression n'excède pas la pression maximum en service.

II-3 Consignes

Une consigne écrite doit préciser les conditions d'alimentation ou de chargement au personnel chargé de ces opérations et notamment la pression de chargement

II-4 Bouteilles tampons

Visites

Indépendamment de la visite systématique à effectuer « aussi souvent que nécessaire », la réglementation prévoit :

« L'intervalle entre deux vérifications consécutives d'un appareil fixe ou mi fixe ne peut excéder trois ans »

Ré épreuves des bouteilles tampons

- Appareils fixes tous les dix ans
- Appareils mi fixes tous les cinq ans

Protection de bouteilles tampon

Au chargement :

Paragraphe 1 : Dans les appareils fixes, toutes enceinte ou groupe d'enceintes connexes ayant la même pression maximum en service doit être garantie contre un excès de pression par un ou plusieurs organes de sûreté, non sujets à dérèglement et dont le fonctionnement soit assuré dans les conditions de leur emploi.

Paragraphe 2 : Dans le cas d'une enceinte unique, l'organe de sûreté est placé sur cette enceinte elle-même ; il peut toutefois, si l'excès de pression ne peut parvenir que d'une canalisation d'alimentation, être placé sur celle-ci.

En cas de risque d'élévation de la température (incendie notamment)

Dans un groupe d'enceintes connexes ayant la même pression maximale en service, un organe de sûreté au moins doit être placé sur toute enceinte qui peut par suite de l'élévation de température être à l'origine d'un excès de pression.

Ces organes de sûreté doivent laisser le gaz s'écouler dès que la pression atteint la pression maximum en service et suffire à empêcher la pression de dépasser cette limite de plus de dix pour cent.

Remarque importante

Les Présidents des associations sont invités à veiller à la stricte application des textes réglementaires fédéraux, du fait que toute modification devra être au préalable soumise par la FMAS à la FFESSM.

**DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES FEDERALES
REGISSANT LES APPAREILS UTILISES DANS
LA PRATIQUE DE LA PLONGEE SOUS MARINE**

(Conformes et identiques aux textes légaux français)