

Exigences documentaires IFPEN

Equipements soumis à réglementation

Préambule

Ce document précise les exigences relatives à la documentation réglementaire et autre documentation associée à **fournir contractuellement** par les fabricants et installateurs d'équipement et installations.

Ces éléments sont indiqués par typologie d'équipement.

Sommaire

Equipements et accessoires sous pression

Equipements électriques (armoires, transformateurs, etc.) – ATEX (élec et méca) (à venir)

Générateurs de rayons X (à venir)

Lignes de vie, point d'ancrage

Machines

Matériels et accessoires de levage

Systèmes frigorifiques sous pression

Exigences documentaires IFPEN

Equipements soumis à réglementation

Equipements et accessoires sous pression

Références réglementaires et/ou normatives

Directive 2014/68/UE concernant la mise à disposition sur le marché des équipements sous pression (DESP).

Définitions

Documentation à fournir

Déclaration de conformité CE

Etablie par le fabricant et jointe à l'équipement, elle comporte le certificat et la date de l'épreuve initiale de l'ESP

Marquage CE (sur l'équipement)

Il comporte l'identification du fabricant, de l'organisme notifié et des limites essentielles de fonctionnement de l'équipement

Notice d'instruction (DESP §3.4)

Elle comporte toutes les informations utiles à la sécurité, en ce qui concerne

- Le montage, y compris l'assemblage de différents équipements sous pression,
- La mise en service,
- L'utilisation,
- La maintenance et l'entretien, y compris les contrôles par l'utilisateur.
- La prescription des contrôles obligatoires.

La notice d'instructions doit reprendre les informations apposées sur l'équipement sous pression, à l'exception de l'identification de la série, et doit être accompagnée, le cas échéant, de la documentation technique ainsi que des dessins, schémas et diagrammes nécessaires à une bonne compréhension de ces instructions.

Le cas échéant, la notice d'instructions doit également attirer l'attention sur les risques d'utilisation erronée et sur les caractéristiques particulières de la conception.

Documentation technique (DESP Annexe 3 §2)

Elle permet l'évaluation de l'équipement sous pression du point de vue de sa conformité aux exigences pertinentes, et inclut une analyse et une évaluation adéquates du ou des risques. La documentation technique précise les exigences applicables et couvre, dans la mesure nécessaire à l'évaluation, la conception, la fabrication et le fonctionnement de l'équipement sous pression. La documentation technique comprend, le cas échéant, au moins les éléments suivants :

- une description générale de l'équipement sous pression,

Exigences documentaires IFPEN

Equipements soumis à réglementation

- des dessins de la conception et de la fabrication ainsi que des diagrammes des composants, des sous-ensembles, des circuits, etc.,
- les descriptions et explications nécessaires pour comprendre ces dessins et diagrammes ainsi que le fonctionnement de l'équipement sous pression,
- une liste des normes harmonisées dont les références ont été publiées au *Journal officiel de l'Union européenne*, appliquées entièrement ou en partie, et la description des solutions adoptées pour satisfaire aux exigences essentielles de sécurité de la présente directive lorsque ces normes harmonisées n'ont pas été appliquées. Dans le cas où des normes harmonisées ont été appliquées en partie, la documentation technique précise les parties appliquées,
- les résultats des calculs de conception réalisés, des contrôles effectués, etc.,
- les rapports d'essais.

Exigences documentaires IFPEN

Equipements soumis à réglementation

Lignes de vie, point d'ancrage

Références réglementaires et/ou normatives

Norme NF-EN 795 : 2012 rév. Février 2016

Définitions

Déclaration d'ouvrage exécuté (DOE)

Le DOE fournit la preuve que l'installation de la ligne de vie ou du point d'ancrage a été effectuée selon les règles de l'art et selon la notice de pose du fabricant. Le DOE est un outil indispensable pour réaliser les vérifications périodiques et à ce titre, une version du DOE doit rester dans le bâtiment.

Documentation à fournir

Le DOE doit contenir :

- L'adresse et l'emplacement de l'installation (nom du bâtiment...) ;
- Le nom et l'adresse de l'entreprise ayant réalisé l'installation ;
- Le nom de la personne responsable de l'installation (le chef d'équipe et le chargé d'affaire) ;
- L'identification du produit (fabricant du dispositif d'ancrage, type, modèle/article) ;
- Le dispositif de fixation (la marque et le modèle des fixations utilisées) ;
- Un schéma de l'installation (par exemple une vue de dessus de la toiture avec l'emplacement des lignes de vie ou des potelets d'ancrage) ;
- Ce schéma devra être apposé sur le bâtiment au niveau de l'accès à la zone sécurisée.

Dans le DOE, une déclaration signée faite par l'installateur doit attester que le (les) point(s) d'ancrage ou que la (les) ligne(s) de vie :

- Ont été installés conformément aux instructions d'installation du fabricant ;
- Sont conformes au plan ;
- Ont été fixés sur le support spécifié ;
- Ont été fixés comme spécifié (par exemple, nombre de boulons, matériaux corrects, position/emplacement corrects) ;
- Ont été mis en service conformément aux informations fournies par le fabricant ;
- Ont été fournis avec des informations photographiques/une documentation, notamment lorsque les fixations (par exemple les boulons) et le support sous-jacent ne sont plus visibles une fois l'installation terminée.

Lorsque plusieurs points d'ancrage doivent être photographiés à des fins d'identification, il est recommandé de marquer les dispositifs d'ancrage avec des numéros et d'incorporer cette numérotation dans les dossiers d'inspection du dispositif d'ancrage et le plan au sol de la zone d'installation.

Exigences documentaires IFPEN

Equipements soumis à réglementation

Machines

A titre d'exemple et de manière non exhaustive :

Machine mécanique (tour, perceuse colonne, scie mécanique, etc.)

Centrifugeuses

Références réglementaires et/ou normatives

Directive 2006/42/CE relatives aux machines

Guide pour l'application de la directive machines 2006/42/CE 2^{ème} édition juin 2010

Définitions

Machine

Ensemble équipé ou destiné à être équipé d'un système d'entraînement autre que la force humaine ou animale appliquée directement, composé de pièces ou d'organes liés entre eux dont au moins un est mobile et qui sont réunis de façon solidaire en vue d'une application définie.

Documentation à fournir

Notice d'instruction, comprenant les éléments listés dans l'annexe I, §1.7.4.2 de la Directive 2006/42/CE
Certificat ou déclaration de conformité CE, conformément à l'annexe II, §1. A de la Directive 2006/42/CE

Marquage CE (sur l'équipement)

Il comprend au minimum :

- La raison sociale et adresse du fabricant,
- La désignation de la machine,
- Le marquage « CE »
- La désignation de la série ou du type
- Le numéro de série s'il existe
- L'année de construction

Exigences documentaires IFPEN

Equipements soumis à réglementation

Matériel et accessoires de levage

Palans, Ponts roulants, grues, crics, tables élévatrices, ponts élévateurs de véhicules, chariots élévateurs, gerbeurs, etc...

Elingues, chaînes, anneaux, palonniers, etc...

Références réglementaires et/ou normatives

Arrêté du 1^{er} mars 2004 relatif aux vérifications des appareils et accessoires de levage

Arrêté du 2 mars 2004 relatif au carnet de maintenance des appareils de levage

Articles R4313-1 et R4313-14 du Code du Travail

Directive 2006/42/CE relatives aux machines

Définitions

Appareil de levage

Machines et leurs équipements, conduits par un ou des opérateurs qui agissent sur les mouvements au moyen d'organes de service dont ils conservent le contrôle, dont au moins une des fonctions est de déplacer une charge.

Accessoire de levage

Equipement non incorporé à une machine, à un tracteur ou à un autre matériel et placé entre la machine, le tracteur ou tout autre matériel et la charge, tels qu'élingue, palonnier, pince auto-serrante, aimant, ventouse, cé de levage.

Documentation à fournir

Notice d'instruction

Certificat ou déclaration de conformité CE

Carnet de maintenance (pour les appareils de levage uniquement), où sont consignées les opérations de maintenance, d'inspection, de réparation, de remplacement ou de modifications effectuées sur l'appareil

Rapport de mise en service

Attestation de chaîne/câble ou sangle d'un élément ne faisant pas partie d'un ensemble, comprenant :

- Le nom et l'adresse du fabricant
- La description de la chaîne ou du câble : dimensions nominales, construction, matériau de fabrication, traitements métallurgiques
- Les spécifications d'essai ou de la norme utilisée
- La CMU

Exigences documentaires IFPEN

Equipements soumis à réglementation

Marquages et affichages

Marquage CE (sur l'appareil de levage)

Il comprend au minimum :

- L'identification du fabricant,
- La désignation de la machine,
- Le marquage « CE »
- La désignation de la série ou du type
- Le numéro de série s'il existe
- L'année de construction

Affichages :

Affichage de la Charge Maximale d'Utilisation (CMU)

Affichage des consignes de sécurité

Marquage CE (sur l'accessoire de levage)

Il comprend au minimum :

- L'identification du fabricant
- L'identification du matériau
- La CMU
- Le marquage CE

Exigences documentaires IFPEN

Equipements soumis à réglementation

Systèmes frigorifiques

Références réglementaires et/ou normatives

CTP du 23/07/2020

AM du 20/11/2017

Définitions

Ensemble (au titre de la DESP) frigorifique sous pression : plusieurs équipements sous pression assemblés par un fabricant (en usine ou sur site) utilisés en réfrigération, en conditionnement de l'air ou comme pompe à chaleur pour former un tout intégré et fonctionnel. Cet ensemble a fait l'objet d'une évaluation de conformité aux exigences essentielles de sécurité de la Directive Équipements sous Pression par un organisme notifié et dispose d'un marquage CE.

Équipement frigorifique sous pression :

Au titre de la DESP, sont considérés comme équipement sous pression : les récipients (réservoirs, certains échangeurs, ...), tuyauteries, accessoires de sécurité (soupapes, pressostats, ...) et accessoires sous pression (vannes, filtres, ...). Les équipements sous pression peuvent être soumis ou non à un suivi en service. Sont concernés par le CTP, les récipients ou compartiments de récipient et les tuyauteries (et leurs accessoires sous pression) contenant du fluide frigorigène qui entrent dans le champ d'application de l'arrêté du 20 novembre 2017 ainsi que les accessoires de sécurité qui les protègent. Tous ces équipements sont qualifiés dans le présent CTP comme des équipements « soumis ».

Installation frigorifique : plusieurs équipements sous pression ou ensembles mis individuellement sur le marché et assemblés sur site sous la responsabilité de l'exploitant pour constituer un système frigorifique utilisé en réfrigération, en conditionnement de l'air ou comme pompe à chaleur.

Système frigorifique : unité complète prête à l'emploi contenant du fluide frigorigène, utilisée en réfrigération, conditionnement de l'air ou pompe à chaleur, composée d'équipements et/ou d'ensembles frigorifiques sous pression assemblés entre eux pouvant se présenter sous la forme d'un ensemble ou d'une installation frigorifique

Documentation à fournir

1- Liste des équipements

Equipements sous pression avec indication de la pression maximale admissible, du volume.

Equipements de tuyauterie

Accessoires de sécurité (soupapes, pressostats, alarmes de niveau, etc.)

2- Dossier de fabrication

Selon tableau ci-dessous extrait du CTP du 23/07/2020

Exigences documentaires IFPEN

Equipements soumis à réglementation

Ensemble CE	Installation
Schéma frigorifique ou synoptique (par exemple le PID (Piping and Instrumentation Diagram) ⁹ du système frigorifique sous pression donnant toutes les informations nécessaires et utiles pour les contrôles en exploitation	
Déclaration de conformité CE ou UE de l'ensemble signée par le fabricant	Déclaration de conformité CE ou UE de l'équipement signée par le fabricant
Notice d'instruction de l'ensemble, rédigée en langue française	Notice d'instruction de l'équipement, rédigée en langue française
Cf § B6.1	/
Accessoires de sécurité (AdS)	
Liste des accessoires de sécurité (fabricant, marque, modèle, tarage, etc.)	
/	Justification du dimensionnement et de l'adéquation de tous les AdS par rapport à l'équipement protégé (note de calcul par exemple) ¹⁰
/	Pour les équipements livrés par le fabricant avec leurs AdS, cette justification n'est pas demandée
/	Déclaration de conformité CE ou UE des AdS CE
/	Notice d'instruction des AdS CE
/	Certificats de tarage, déclaration faisant référence à la norme EN ISO 4126-1 ou de retarage des soupapes et/ou attestation de réglage des pressostats de sécurité notés comme AdS dans la notice d'instructions

⁹ Pour les ensembles frigorifiques produits en série, en dehors de ceux assemblés sur site, le plan présent dans la notice d'instructions peut suffire. (Exemple : groupe de condensation, groupe d'eau glacée, centrales frigorifiques...). Ce schéma peut également être appelé « schéma frigorifique » ou « schéma fluidique ».

¹⁰ Dans le cas où un accessoire de sécurité protège uniquement une tuyauterie, justificatif du dimensionnement et de l'adéquation de cet accessoire de sécurité par rapport à la tuyauterie protégée (note de calcul par exemple).

Tuyauteries

Préciser la pression maximale admissible et le diamètre nominal

Plan ou schéma isométrique de chaque tuyauterie soumise (Quel DN PS ?) indiquant :

- L'emplacement des points fixes et des autres supports ;
- L'identification des parties calorifugées ;
- L'identification et description fonctionnelle des accessoires sous pression ;
- L'identification du fluide

Pour les tuyauteries CE :

- La déclaration individuelle ou d'ensemble du fabricant
- La notice d'instructions si disponible.

Exigences documentaires IFPEN

Equipements soumis à réglementation

- Description des accessoires de sécurité protégeant la tuyauterie
- Document précisant, le cas échéant, l'intégration de la tuyauterie dans l'ensemble
- Analyse des modes de dégradation potentielle (l'ancienne analyse des risques du CTP 2 peut servir utilement de base rédactionnelle) ;
- Analyse des contraintes externes (accumulation et surcharge de glace).