

Comité de liaison des appareils à pression (CLAP)

Résultat du questionnaire sur l'utilisation des fiches CLAP et le besoin éventuel de nouvelles fiches

Hélène BRUN-MAGUET – AFNOR

Tél : 01 41 62 82 47

Fax: 01 49 17 90 00

Helene.brun-maguet@afnor.fr

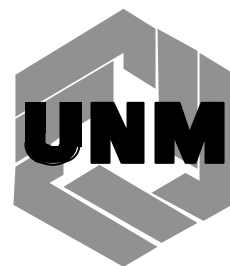
Danielle KOPLEWICZ - UNM

Tel : 01 47 17 67 74

Fax : 01 47 17 67 99

d.koplewicz@unm.asso.fr

2004-05-17



Pour améliorer encore le système mis en place, les membres du CLAP ont décidé de mener une large enquête pour promouvoir le retour d'expérience sur l'application des fiches CLAP ou le besoin de nouvelles fiches.

Ce document constitue le résultat de cette l'enquête réalisée au cours du dernier trimestre de l'année 2003.

Il synthétise les réponses reçues et exploite les résultats en matière de :

- Satisfaction globale du système et propositions d'évolutions;
- Diffusion des fiches CLAP;
- Besoins d'éclaircissements.

En annexes au présent document est joint :

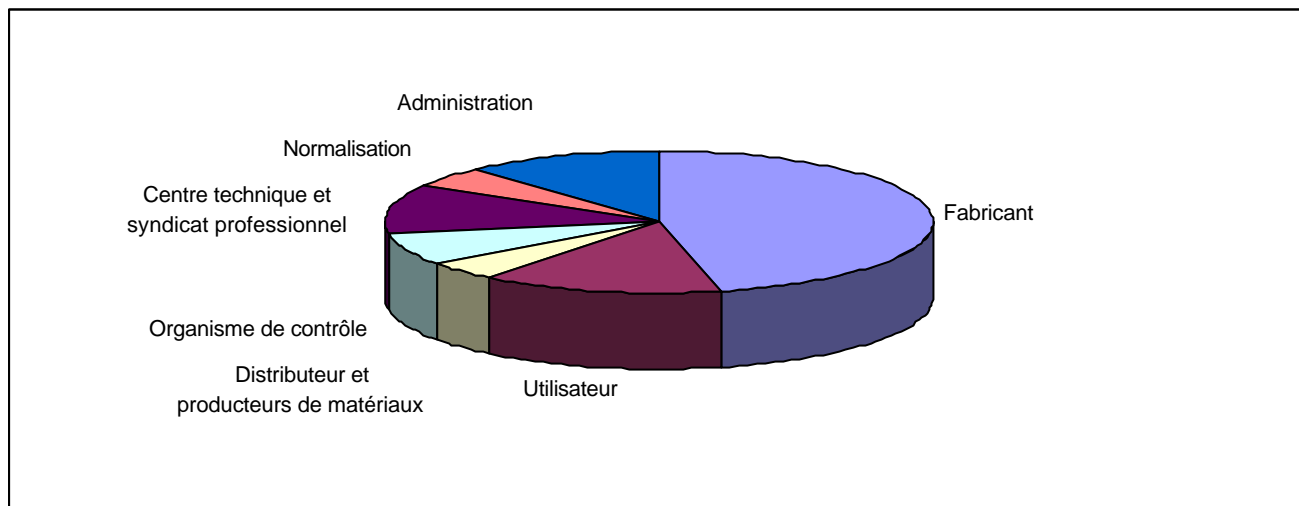
- Annexe 1 : Réponses reçues par grand thème;
- Annexe 2 : La liste des fiches CLAP explicitement mentionnées dans l'enquête

Sommaire

1 – Synthèse des réponses reçues	4
2 – Satisfaction globale du système et propositions d'évolutions	4
3 – Diffusion des fiches CLAP	6
4 – Besoins d'éclaircissement.....	8
Annexe 1 – Réponses reçues par grand thème.....	11
Annexe 2 – Liste des fiches CLAP explicitement mentionnées dans l'enquête	14

1 – Synthèse des réponses reçues

Au total 47 réponses ont été reçues qui se répartissent de la manière suivante :



2 – Satisfaction globale du système et propositions d'évolutions

Les utilisateurs des fiches CLAP qui ont répondu à cette enquête se déclarent globalement satisfait du système des fiches CLAP.

Les propositions d'amélioration du système formulées au cours de l'enquête ainsi que les réponses et actions pour y donner suite sont synthétisées ci-dessous :

- Proposition : Demande de maintenir à l'issue de l'enquête un système permettant de poser des questions relatives à la DESP 97/23/CE sur le site Web de l'AFNOR.

Réponse : l'adresse à laquelle il est possible de poser des questions existe déjà : clap@afnor.fr.

Action : sa visibilité sur le site sera améliorée.

-
- Proposition : Demande d'amélioration du système de recherche des fiches CLAP sur le site web d'AFNOR : navigation difficile entre les index qui permettent de rechercher une fiche CLAP et la liste des fiches à partir de laquelle il est possible de télécharger les fiches.

Réponse : Il est possible de télécharger l'ensemble des fiches CLAP sous forme d'un fichier pdf lisible avec Acrobat Reader. A partir de ce document, les recherches par mots clés sont possibles.

Action : une aide en ligne sera ajoutée sur le site pour donner des explications et des conseils.

- Proposition : comment trouver les réponses à ses questions ? : des utilisateurs indiquent qu'il est parfois difficile de trouver des réponses à des questions Certains proposent d'éviter d'avoir plusieurs fiches qui traitent sensiblement du même sujet. D'autres souhaiteraient des documents de synthèse par exemple sur les matériaux (EN, AEM, EPM), sur les ensembles ou sur la classification des fluides. Certains s'interrogent sur l'utilité de maintenir un numéro CLAP si l'orientation correspondante est approuvée.

Réponse : l'expérience a montré qu'il était souhaitable de limiter chaque fiche CLAP a une seule question pour faciliter l'obtention d'une interprétation unique. Par ailleurs, le CLAP a décidé de garder un système continu CLAP. Ainsi, toute orientation adoptée est reprise à l'identique dans la collection des fiches CLAP.

Action : afin de permettre un accès plus facile aux fiches, les sujets et les mots clés pourraient être revus et restructurés (données gérées exclusivement par le CLAP). Cet exercice pourrait être réalisé par un petit groupe de membres du CLAP volontaires.

3 – Diffusion des fiches CLAP

168 fiches CLAP sont citées en références (voir détail donné en annexe 2). Les plus citées sont :

CLAP	Titre
6	Responsabilité du marquage CE
8	Accessoires sous pression
9	Assemblages sur site
12	Documents de contrôle de matériaux
19	Documents à fournir pour un examen de conception
21	Informations utiles à la sécurité données à l'utilisateur
23	Notion de DN
26	Manomètres
27	Appareils neufs
33	Assemblage permanent
36	Qualification de mode opératoire d'assemblages permanents
42	Interprétation de l'exclusion de l'article 1 § 3.10
43	Marquage CE et numéro d'identification de l'organisme notifié
45	Modules différents pour un ensemble
54	Rôle opérationnel d'un équipement sous pression
57	Pression d'épreuve
59	Utilisation d'un autre document qu'une norme harmonisée
61	Analyse de risque ("phénomènes dangereux")
65	Ensemble
68	Equipements sous pression standards

CLAP	Titre
72	Accessoire sous pression
73	Composants de tuyauterie
75	Classification des accessoires sous pression
84	Parties principales sous pression
88	Pièces de boulonnerie
95	Régulateurs de pression
135	Equipements sous pression usagés
136	Equipement sous pression usagé
141	Ensemble comportant un équipement sous pression mis sur le marché avant le 29 mai 2002 dans le cadre de réglementations nationales antérieures à la PED
145	Qualification des modes opératoires de soudage (QMOS)
162	Déclaration de conformité CE
173	Information à fournir pour un équipement sous pression relevant des règles de l'art
175	Référence normative dans des normes harmonisées à d'autres normes EN et à des normes non EN
198	Instructions de service
205	Accessoires de sécurité
225	Accessoires de sécurité et ensembles

4 – Besoins d'éclaircissement

Les besoins d'éclaircissement formulés au cours de l'enquête ont été analysés et ont conduit aux actions suivantes :

- ❑ Réponse directe à 28 questions ;
- ❑ Demande de précision sur 5 questions ;
- ❑ Enregistrement de 13 questions par le Bureau du CLAP qui donneront éventuellement lieu à des propositions de nouvelles fiches CLAP ;

Par ailleurs, les réponses suivantes sont apportées aux questions qui dépassent le strict périmètre du CLAP :

- ❑ Application des principes de base de la nouvelle approche

Le CLAP a publié le fascicule de documentation « Equipements sous pression – Normes harmonisées d'application de la directive 97/23/CE - Lignes directrices » FD E 86-000 – Décembre 2001 - Ce document fixe les principes de base de la normalisation associée à la DESP et explicite l'application des principes de la nouvelle approche au domaine considéré, en s'appuyant sur les fiches CLAP. Il est destiné aux acteurs économiques qui mettent en oeuvre ces principes et aux experts français en normalisation travaillant dans les domaines correspondants. Ce document est disponible à AFNOR ou auprès des membres du CLAP.

Pour toute question relative à la nouvelle approche, consulter le « Guide relatif à la mise en application des directives élaborées sur la base des dispositions de la nouvelle approche et de l'approche globale » accessible à l'adresse suivante :
<http://europa.eu.int/comm/enterprise/newapproach/legislation/guide/document/guidepublicfr.pdf>

□ Synthèse des différentes fiches CLAP sur les ensembles

Une synthèse des différentes fiches sur les ensembles est effectuée dans le guide publié par la FIM (Fédération des Industries Mécaniques) intitulé « Equipements sous pression et ensembles – les points clés de conduite de projet » <http://www.fim.net/publi.asp?id=21>

□ Lien entre la DESP et d'autres directives « nouvelle approche »

Le CLAP traite au cas par cas les questions relatives aux liens avec les autres directives.

Concernant les directives 1999/36/CE « Equipements sous pression transportables », 94/55/CE et 96/49/CE reprenant au niveau européen le RID et l'ADR (réglementations internationales sur le transport ferroviaire et par route des marchandises dangereuses), le CLAP a établi une collaboration étroite avec le CLAP Transport.

Les questions portant sur la directive 94/9/CE (ATEX) peuvent être transmises au CLATEX, Comité de liaison des équipements ATEX à l'adresse suivante : <http://www.industrie.gouv.fr/sdsi/daec/clatex/clatex.html>. Noter également que la FIM a préparé un guide sur l'application de la directive ATEX aux équipements mécaniques (pour toute information, fbox@mail.fimeca.com)

□ Lien entre la DESP et l'arrêté du 15 mars 2000

Les missions du CLAP n'interfèrent pas avec celles de la CCAP (Commission Centrale des Appareils à Pression). La CCAP a pour mission d'examiner les évolutions réglementaires, les demandes de dérogations ainsi que le retour d'expérience de l'application de la réglementation. Elle est consultée sur les fiches d'interprétation de la réglementation de suivi en service disponible à l'adresse suivante : <http://www.industrie.gouv.fr/sdsi/dgap/regl-esp.html>

□ Fiches CLAP et normes harmonisées dans le cadre de la DESP

Le but des fiches CLAP est de lever des difficultés techniques et non de donner des solutions techniques objet des normes harmonisées. Exemple : le besoin de détailler le contenu des instructions en service sera traité dans le cadre de l'élaboration de l'EN 764-6, la fiche CLAP 21 – Orientation 8/3 ayant précisé les informations obligatoires à donner à l'utilisateur.

Le CLAP remercie les utilisateurs du système CLAP d'avoir répondu à cette enquête.

Annexe 1 – Réponses reçues par grand thème

Les questions posées dans le questionnaire étaient regroupées par grand thème. Les tableaux ci-dessous indiquent le nombre de répondants concernés par sujet.

Domaine d'application de la directive	
Question	Nombre
Récepteur	30
Tuyauterie	28
Accessoire sous pression	40
Accessoire de sécurité	32
Ensemble	28
Composant	22
Exclusions	21
Lien avec la directive 89/392/CEE (Machines)	15
Lien avec la directive 94/9/CE (ATEX)	16
Lien avec les textes sur le transport des matières dangereuses	18
Autre :	
Frontière DESP/DESPT pour des matériel non fréquemment transportés de et vers un site de remplissage	1
Equipements sous pression standards	2
Tonnes lisier	1
Vérins et distributeurs	1
Manomètres	1
Extincteurs	2
Modifications d'installations	2
Assemblage sur site	1
Appareils d'occasion	1
Générateurs et fluides caloporteurs	1
Réceptions des installations d'extinction	1
Bouteilles pour appareil respiratoire	1

Classification	
Question	Nombre
Fluides	31
Groupe I/groupe II	30
Détermination de PS	24
Détermination du Volume	19
Détermination de DN	24
Classification des accessoires sous pression	34
Equipements relevant des règles de l'art (article 3 par. 3)	31
Classification des ensemble	19
Autre :	
Pression d'épreuve	1

Marquage CE et déclaration de conformité	
Question	Nombre
Contenu du marquage CE	27
Pour quel équipement apposer le marquage CE ?	27
Qui appose le marquage CE ?	24
A qui est destinée la déclaration de conformité	22
Contenu de la déclaration de conformité	25
Langue de la déclaration de conformité	21

Modes d'évaluation de la conformité	
Question	Nombre
Choix du module	27
Combinaison de module	19
Prise en compte des certifications ISO 9000	25
Prise en compte des qualifications de mode opératoire de soudage	23
Contenu de la documentation technique	27
Evaluation de la conformité d'un ensemble	1
Autres :	
Langue de la documentation technique	1
Examen et contrôle final	1

Exigences sur les matériaux	
Question	Nombre
Documents de contrôle	26
Caractéristiques à respecter	23
Normes conformes à des normes européennes (EN), à des approbations européennes de matériaux (AEM) ou à des évaluations particulières des matériaux (EPM) ?	29
Quelles sont les parties principales sous pression ?	22
Comment traiter la boulonnerie ?	21
Autres (à préciser)	
- Qualification d'un producteur de matériaux	2
- Consommable de soudure	4
- Matériaux non métalliques	1

Exigences essentielles	
Question	Nombre
Analyse de phénomènes dangereux	23
Assemblage permanent	16
Qualification des modes opératoires de soudage	21
Qualification des modes opératoires des autres assemblages permanents	14
Epreuve	27
Contenu des instructions de service	27
Autres (à préciser)	
- Qualification de mode opératoire de formage	1
- Limitation pression	1
- Contrôle visuels	1
- Analyse de risque	1

Autres sujets	
Question	Nombre
Règles de l'art	21
Équipement sous pression mis sur le marché avant le 29 mai 2002	27
Autres (à préciser)	
- Qui fait quoi dans les normes	1
- Compétence du fabricant	2
- Réglementations nationales	1
- Marquage	1
- Utilisation partielle d'un document	1
- Équipements neufs et usagés	1

Annexe 2 – Liste des fiches CLAP explicitement mentionnées dans l'enquête

CLAP	Titre	Nombre de citation
1	Tubes	1
5	Mention dans les normes des parties impliquées dans les procédures d'évaluation de la conformité	1
6	Responsabilité du marquage CE	9
7	Organismes notifiés pour produits couverts par directives multiples	2
8	Accessoires sous pression	11
9	Assemblages sur site	5
10	Niveau de sécurité global équivalent	1
11	Vérins et distributeurs	2
12	Documents de contrôle de matériaux	6
13	Définition de fabricant	3
14	Normes harmonisées pour matériaux	1
15	Application des modules H et H1	1
16	Prise en compte des certifications EN ISO 9000	2
17	Organisme notifié en fonction des modules	1
18	Marquage CE sur équipement non couvert	1
19	Documents à fournir pour un examen de conception	4
20	Documents à fournir lors de l'examen final	3
21	Informations utiles à la sécurité données à l'utilisateur	5
22	Période transitoire	3
23	Notion de DN	6
25	Récipients de faible volume	1
26	Manomètres	5
27	Appareils neufs	7
28	Procédures de formage	1
29	Compresseurs frigorifiques hermétiques et hermétiques accessibles	2
30	Compétence technique du fabricant	1
31	Clarification sur les différents intervenants de la PED	1
32	Adaptation des modules en fonction du type de production	3
33	Assemblage permanent	5
34	Groupement des fluides	3
35	Contrôle visuel	2
36	Qualification de mode opératoire d'assemblages permanents	6
CLAP	Titre	Nombre de citation
38	Identification, vérification de la conformité et traçabilité des matériaux qui contribuent à la résistance à la pression	1
39	Classification d'équipements sous pression dans une norme	1
42	Interprétation de l'exclusion de l'article 1 § 3.10	5
43	Marquage CE et numéro d'identification de l'organisme notifié	6

44	Modules différents pour un équipement avec parties sous-traitées	2
45	Modules différents pour un ensemble	7
46	Evaluation de la conformité d'un équipement couvert par l'article 3 § 3	1
47	Activités des organismes d'inspection	1
49	Normes spécifiques	1
50	Vérification finale	1
52	Extincteurs portables	3
54	Rôle opérationnel d'un équipement sous pression	4
56	Echangeurs thermiques	2
57	Pression d'épreuve	5
58	Capteurs utilisés comme éléments d'une chaîne de sécurité	3
59	Utilisation d'un autre document qu'une norme harmonisée	4
60	Utilisation partielle d'un ou plusieurs documents	1
61	Analyse de risque ("phénomènes dangereux")	6
62	Fin de la période transitoire	3
64	Réglementations nationales	1
65	Ensemble	6
67	Capacité de stockage	1
68	Equipements sous pression standards	4
69	Générateurs à fluide caloporteur	2
70	Remplacements, réparations et modifications	4
71	Modification importante	3
72	Accessoire sous pression	9
73	Composants de tuyauterie	6
74	Double enveloppe sous vide des récipients	1
75	Classification des accessoires sous pression	8
76	Evaluation de la conformité pour un ensemble dont une partie est sous la responsabilité de l'utilisateur	3
77	Approbation de la conception en module G	2
78	Implication des tierces parties pour les assemblages permanents	
79	Organisme compétent pour la certification du système d'assurance qualité d'un producteur de matériaux	1
82	Règles de l'art	3
83	Normes harmonisées pour matériaux	3
84	Parties principales sous pression	8
86	Evaluation spécifique pour les matériaux	1
CLAP	Titre	Nombre de citation
88	Pièces de boulonnerie	7
89	Classification des extincteurs et de leurs parties constitutives	1
92	Détendeurs	4
93	Récipients contenant deux phases, une liquide et une gazeuse	3
94	Détermination de la pression maximale admissible	2
95	Régulateurs de pression	8
96	Groupe de produit	2
97	Classification des tonnes à lisier	1

99	Citerne utilisée pour le transport par route ou par rail	1
100	Citerne de transport	3
102	Ensembles mentionnés à l'article 3 § 2.3	1
103	Vérification finale des équipements sous pression	3
105	Matériaux reconnus d'usage sûr	1
106	Qualification d'un producteur de matériaux	1
107	Tuyauteries faisant partie d'installations industrielles	2
109	Documentation technique	1
110	Récipient avec plusieurs enceintes ou compartiments.	1
111	Documentation technique pour l'examen CE de la conception	1
112	Propriété d'une AEM (Approbation Européenne de Matériaux)	2
113	Règles d'établissement d'une AEM pour matériaux d'usage sûr.	2
115	Récipients contenant deux fluides différents.	1
116	Bouteilles pour appareils respiratoires	1
118	Extincteur portable.	1
119	Température maximale admissible TS.	1
120	Température maximale admissible TS.	1
121	Essai de pression hydrostatique.	1
122	Certificat matière.	1
124	Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau et leurs équipements	2
125	Composants d'équipements sous pression	3
126	Utilisation de l'article 3.1 pour déterminer le tableau de l'annexe II	1
127	Dispositifs de limitation de la pression	3
129	Approbation Européenne de Matériau	2
130	Règles de l'art	1
131	Evaluation particulière de matériaux	1
132	Evaluation particulière d'un matériau reconnu d'usage sûr	1
133	Règles de l'art	1
134	Evaluation particulière de matériaux	1
135	Equipements sous pression usagés	6
136	Équipement sous pression usagé	4
137	Réservoirs d'énergie pour marteaux et perforateurs hydrauliques	1
CLAP	Titre	Nombre de citation
138	Historique d'usage sûr pour un matériau	1
139	Application d'un module d'une catégorie supérieure	2
141	Ensemble comportant un équipement sous pression mis sur le marché avant le 29 mai 2002 dans le cadre de réglementations nationales antérieures à la PED	6
143	Attestation de conformité	2
145	Qualification des modes opératoires de soudage (QMOS)	6
147	Démarche pour l'approbation des modes opératoires d'assemblage permanent	1
148	Démarche pour l'approbation du personnel en charge des assemblages permanents	1
150	Stations de canalisations de transport	2

151	Poste de détente d'une canalisation de transport	2
152	Installations de remplissage de gaz naturel véhicule (GNV)	2
153	Récepteur sous pression transportable marqué PI	1
154	Récepteur sous pression transportable marqué PI	1
155	Modifications notables/importantes	1
162	Déclaration de conformité CE	9
163	Exigences pour les matériaux des parties sous pression	1
166	Huiles utilisées comme fluides caloporteurs	1
167	Limite d'un ensemble	3
168	Ensemble non marqué CE	4
171	Chaudières et récepteurs sous pression de catégorie I incorporés dans une machine	1
172	Application des règles de l'art	1
173	Information à fournir pour un équipement sous pression relevant des règles de l'art	4
175	Référence normative dans des normes harmonisées à d'autres normes EN et à des normes non EN	4
176	Garniture mécaniques en cartouches	1
177	Déclaration de conformité d'une machine	3
178	Evaluation globale d'un ensemble	2
180	Cartouches à gaz pour extincteurs portables	3
181	Récepteurs de gaz utilisés pour les installations de lutte contre incendie	1
185	Caractéristiques de résistance à la flexion par chocs d'un acier	1
184	Mode opératoire d'assemblage permanent utilisé sur plusieurs sites	1
186	Exigences matériau	1
187	Composants d'équipements sous pression	2
194	Ensembles qui relèveraient au plus de la catégorie I	1
195	Accessoires sous pression	3
198	Instructions de service	4
CLAP	Titre	Nombre de citation
200	Examens et essais pour l'approbation des modes opératoires et du personnel d'assemblage permanent	1
201	Evaluation particulière de matériau	1
202	Langue de la documentation technique du fabricant	1
205	Accessoires de sécurité	8
207	Substances dangereuses	1
210	Fluides	1
211	Enceintes contenant plusieurs fluides	1
212	Classification d'une équipement sous pression	3
214	Documentation et traçabilité pour les produits consommables pour le soudage	2
215	Analyse des phénomènes dangereux pour les produits fabriqués conformément aux normes harmonisées	2
218	Double marquage CE au titre de la DESP et PI au titre de la DESPT	2
221	Accessoires sous pression destinés à être installés sur une tuyauterie	1

223	Pression d'épreuve	1
224	Catégorie d'un équipement sous pression intégré dans une chaîne de sécurité	1
225	Accessoires de sécurité et ensembles	5
226	Dispositif de protection	1
227	Langue de la déclaration de conformité CE	2
228	Accessoires de sécurité	3
229	Appareils respiratoires	1
232	Classement des tuyauteries	4
233	Classement d'assemblages permanents	2
234	Catégorie la plus élevée applicable à un équipement sous pression	2
235	Composants	1
237	Critères pour la ductilité de l'acier	1
238	Documentation requise dans le cadre des modules assurance qualité	1
240	Température pour la pression d'épreuve	1

Pour toute information complémentaire

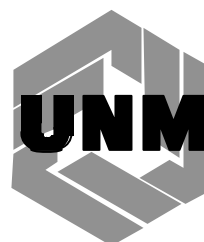
Pour toute autre information concernant le système CLAP, pour transmettre au bureau CLAP une demande d'éclaircissement sur la directive, ou pour être tenu informé des mises à jour des fiches CLAP

clap@afnor.fr

(merci de préciser vos coordonnées complètes)



Association Française de Normalisation
11, avenue Francis de Pressensé
93571 Saint-Denis La Plaine Cedex
Tel : 01 41 62 80 00 – Fax : 01 49 17 90 00



Union de Normalisation de la Mécanique
Maison de la mécanique - 39/41 rue Louis Blanc
92038 PARIS LA DEFENSE
Tel : 01 47 17 67 67 – Fax : 01 47 17 67 99