

**Bureau Veritas Exploitation SAS**

MARCQ-EN-BAROEUL  
299 rue du Général de Gaulle  
59700 MARCQ-EN-BAROEUL France  
Téléphone : 03 20 19 25 00  
Mail : laurent.podevin@bureauveritas.com

**A l'attention de UNION GROUPEMENTS D  
ACHATS PUBLICS**

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS  
3 Rue du Barreau  
59491 VILLENEUVE D ASCQ

Rapport mis à disposition sur le site BVLink  
<https://bvlink.bureauveritas.com/>

# Rapport de contrôle technique quinquennal d'une installation d'ascenseur non soumis au marquage CE

Bâtiment A Imprimerie



**Intervention du 04/07/2022 au 05/07/2022**

**Coordonnées du site :** CPB001  
**Nom du site :** Université de Lille - Campus Pont de Bois  
**Latitude :** 3.0589  
**Longitude :** 50.636



**Lieu d'intervention :** Batiment A  
3 Rue du Barreau  
59491 VILLENEUVE D ASCQ

**Numéro d'affaire :** 10813471  
**Référence du rapport :** 10813471/9.1.1.R  
**Rédigé le :** 06/07/2022  
**Par :** Laurent PODEVIN  
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

**Accréditation Cofrac n° 3-1335, inspection**  
Liste des sites accrédités et portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification du ou des ascenseurs décrits ci-après.

Ce rapport comprend une fiche par ascenseurs, dans laquelle sont mentionnés la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Chaque ascenseur peut être soumis à plusieurs réglementations, ce rapport ne concerne que la réglementation du contrôle technique (arrêté du 7 Aout 2012).

## Rappels sur les obligations du propriétaire

Pour la réalisation des vérifications, le propriétaire doit mettre à disposition de Bureau Veritas les équipements concernés, clairement identifiés, pendant le temps nécessaire, ainsi que les moyens permettant d'accéder aux différentes parties de ces équipements. Il assure la présence du personnel nécessaire à la conduite, aux examens et essais de ces équipements et met à disposition tous les documents utiles à la réalisation du contrôle technique.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification par les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil.

Le propriétaire doit indiquer au contrôleur technique si l'ascenseur tombe sous la nécessité de prévenir les actes de malveillance portant atteinte au verrouillage de la porte palière. Si aucune information n'est fournie à Bureau Veritas, ce point n'a pas été traité lors cette visite.

L'obligation de contrôle technique n'est réputée satisfaite que lorsque toutes les parties de l'installation d'ascenseur ont été soumises intégralement aux examens et essais. Si cette obligation n'est pas satisfaite, une information sur le rapport rappelle la nécessité de refaire la totalité du contrôle technique.

Pour répondre à l'article R.134-13 du CCH, si Bureau Veritas constate que l'ascenseur contrôlé ne respecte pas les exigences essentielles mentionnées à l'article R. 134-20, une copie de ce rapport sera transmise au ministre chargé de la construction.

## Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, le propriétaire décide ou non du maintien en service de chaque ascenseur.

De plus, le cas échéant le propriétaire doit remédier aux écarts ou défauts constatés lors de la vérification.

Le propriétaire doit consigner la vérification ayant fait l'objet du présent rapport dans les documents en sa possession constitués le cas échéant du registre de sécurité de l'établissement et/ou du livret d'entretien.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

| Pictogrammes                                              |   |   |        |
|-----------------------------------------------------------|---|---|--------|
| Critères                                                  |   |   |        |
| ✓ Sans observation<br>✓ 100% des équipements vérifiés     | ✓ | ✓ | ✗      |
| ✓ 100% des essais réalisés<br>✓ 100 % des points vérifiés | ✓ | ✗ | ✗ ou ✓ |

## Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée sur le site nous avons été accueillis par : M. Rémi Beghin (technicien Orona).

## Équipement(s) objet(s) du présent rapport

**NON CE** : 1

 Fiche n° 1 : BATIMENT A4 / IMPRIMERIE

Marque: HYDROMATIC Type: Hydraulique n°série: 8186201 n°interne: 08000485

Avis général : **Non satisfaisant** : Les vérifications ont fait apparaître les défauts ou anomalies mentionnées dans la « Liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | Université de Lille - Campus Pont de Bois

## ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

### Fiche N° 1 : **NON CE**

N° interne : 08000485

Localisation : BATIMENT A4 > IMPRIMERIE

Marque : HYDROMATIC

Type : Hydraulique

N° de série : 8186201

Année de mise en service : 1990

| Point vérifié                     | Actions à entreprendre                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1- Etat général                 | <b>Les parties métalliques présentes en cuvette sont oxydées.</b><br>[Danger concernant les usagers et les intervenants]                                                                                                                                                    |
| Code Obs. :<br>LP/050722/140745/0 | Date de 1 <sup>er</sup> signalement:<br>04/07/2022 <b>NOUVEAU</b>                                                                                                                                                                                                           |
| 6.5- Vérin                        | <b>le vérin et sa canalisation : ensemble excessivement gras, nettoyer et surveiller l'évolution de la ou des fuites d'huile. En cas d'aggravation notable, procéder à la réparation de l'étanchéité de ceux-ci.</b><br>[Danger concernant les usagers et les intervenants] |
| Code Obs. :<br>LP/050722/140810/0 | Date de 1 <sup>er</sup> signalement:<br>04/07/2022 <b>NOUVEAU</b>                                                                                                                                                                                                           |
| 9.3- Balustrade                   | <b>Les consignes d'avertissement de dangers sur balustrade ne sont pas présentes.</b><br>[Danger concernant les intervenants]                                                                                                                                               |
| Code Obs. :<br>CO/270917/103812/0 | Date de 1 <sup>er</sup> signalement:<br>06/07/2022 <b>NOUVEAU</b>                                                                                                                                                                                                           |
| 12.4- Interrupteur force motrice  | <b>Apposer un outil de consignation du dispositif de coupure générale électrique « force » en machinerie.</b><br>[Danger concernant les intervenants]                                                                                                                       |
| Code Obs. :<br>CO/270917/085218/0 | Date de 1 <sup>er</sup> signalement:<br>06/07/2022 <b>NOUVEAU</b>                                                                                                                                                                                                           |

Vous pouvez souscrire à l'option  
Data View



|                  |                                              |                              |
|------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Fiche N°1</b> | <b>ASCENSEUR(S) ET EQUIPEMENTS ASSIMILES</b> | <b>N° série :</b> 8186201    |
|                  | <b>Marque :</b> HYDROMATIC                   | <b>N° interne :</b> 08000485 |

|  |                                                                                              |                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Type :</b> Hydraulique<br><b>Nature :</b> NON CE<br><b>Date de mise en service :</b> 1990 | <b>Texte de référence :</b> Art. R.134-11 du CCH et arrêté CT du 7 Août 2012 |
|  | <b>Localisation :</b> BATIMENT A4 / IMPRIMERIE                                               |                                                                              |

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. Rémi Beghin (technicien Orona)

 **Avis général : Non satisfaisant** : Les vérifications ont fait apparaître les défauts ou anomalies mentionnées dans la « Liste récapitulative des observations issues de la vérification » auxquelles il y a lieu de remédier.

### Points non satisfaisants - Actions à entreprendre

Les observations sont indiquées au niveau du chapitre « Liste récapitulative des actions à entreprendre »

### Etude de sécurité

#### Généralités

Dates

Année de la première étude de sécurité : **2015**

#### Accès et cheminement

Risque(s) : **Sans risque particulier**

#### Local machines et/ou poulies

Risque(s) : **Sans risque particulier**

#### Toit de cabine

Risque(s) : **Distance Cabine / Gaine supérieure à 0,20 m (chute dénivelation)**

#### Cuvette

Risque(s) : **Absence de pêne carré (Enfermement)**

#### Portes palières

Risque(s) : **Sans risque particulier**

### Caractéristiques

#### Caractéristiques de l'établissement

Type d'établissement : **RLSN**

Origine du classement : **Indiqué par les services publics**

Catégorie : **1**

Historique des principales modifications : **Remplacement de la manœuvre électrique début 2017.**

#### Type d'établissement

Type d'établissement : **ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC - 1er GROUPE**

#### Caractéristiques générales de l'appareil

Désignation de l'appareil

Désignation : **Ascenseur**

Présence d'un RVRAT : **NON**

Marquage CE : **NON**

|                  |                                              |                              |
|------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Fiche N°1</b> | <b>ASCENSEUR(S) ET EQUIPEMENTS ASSIMILES</b> | <b>N° série : 8186201</b>    |
|                  | <b>Marque : HYDROMATIC</b>                   | <b>N° interne : 08000485</b> |

Conditions d'accès à l'appareil

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Position de la machinerie : <b>Latérale</b>   | Accès à la machinerie : <b>Porte</b>                 |
| Autre accès à la machinerie : <b>Escalier</b> | Accès à la cuvette : <b>Porte palière et échelle</b> |

Entraînement

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Entraînement hydraulique : <b>action directe</b> |
|--------------------------------------------------|

Caractéristiques génériques

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Nombre de niveau : <b>2</b> | Nombre de services : <b>2</b>   |
| Charge (kg) : <b>1000</b>   | Nombre de personnes : <b>13</b> |
| Vitesse (m/s) : <b>0.6</b>  |                                 |

### **Caractéristiques des portes**

Portes

|                                                             |                                                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Portes cabines : <b>automatiques à ouvertures centrales</b> | Portes palières : <b>automatiques à ouvertures centrales</b> |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

## **Documents mis à notre disposition par le propriétaire**

### **Etude de sécurité**

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Présenté : <b>Oui</b>      | Etude de sécurité du : <b>25/06/2019</b> |
| Réalisé par : <b>ORONA</b> |                                          |

### **Dossier technique / notice d'instructions ou d'entretien**

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Présenté : <b>Oui</b> | Dossier technique de l'appareil : <b>en machinerie</b> |
| Etat : <b>Complet</b> |                                                        |

### **Carnet d'entretien**

|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Présenté : <b>Oui</b> | Carnet d'entretien ou rapport d'activité de l'appareil : <b>en machinerie</b> |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### **Registre de sécurité**

|                       |
|-----------------------|
| Présenté : <b>Oui</b> |
|-----------------------|

### **Rapport de vérification après travaux**

|                       |
|-----------------------|
| Présenté : <b>Non</b> |
|-----------------------|

### **Rapport de controle technique suivant r.134-11**

|                                     |                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Présenté : <b>Oui</b>               | Rapport de controle technique suivant R. 134-11 du : <b>2017</b> |
| Réalisé par : <b>Bureau Veritas</b> |                                                                  |

## **Validation de l'obligation de contrôle technique article 4 arrêté du 7/08/2012**

|                         |
|-------------------------|
| Validation : <b>Oui</b> |
|-------------------------|

|                  |                                              |                              |
|------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Fiche N°1</b> | <b>ASCENSEUR(S) ET EQUIPEMENTS ASSIMILES</b> | <b>N° série : 8186201</b>    |
|                  | <b>Marque : HYDROMATIC</b>                   | <b>N° interne : 08000485</b> |

| <b>Situation de l'installation par rapport à la mise à niveau réglementaire exigée par les articles R.134-3 à R. 134-5 du CCH pour les ascenseurs installés avant le 27 Août 2000.</b>                                                                                                         |  | <b>Statut</b>     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <b>I) Avant le 31 décembre 2010</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |
| 1. Serrures munies de dispositifs de contrôle de la fermeture et du verrouillage des portes palières.                                                                                                                                                                                          |  | Installé(s)       |
| 2. Lorsqu'il est nécessaire de prévenir des actes de nature à porter atteinte au verrouillage de la porte palière, un dispositif empêchant ou limitant de tels actes.                                                                                                                          |  | Non applicable(s) |
| 3. Dispositif de détection de la présence des personnes destiné à les protéger contre le choc des portes coulissantes lors de leur fermeture.                                                                                                                                                  |  | Installé(s)       |
| 4. Clôture de la gaine d'ascenseur empêchant l'accès à cette gaine et aux éléments de déverrouillage des serrures de portes palières.                                                                                                                                                          |  | Installé(s)       |
| 5. Pour les ascenseurs électriques, un parachute de cabine et un limiteur de vitesse en descente.                                                                                                                                                                                              |  | Non applicable(s) |
| 6. Dispositif destiné à éviter toute chute en gaine lorsque la cabine est immobilisée en dehors de la zone de déverrouillage.                                                                                                                                                                  |  | Installé(s)       |
| 7. Commande de manœuvre d'inspection et d'arrêt de la cabine en vue de protéger les personnels d'intervention opérant sur le toit de la cabine, en gaine ou en cuvette.                                                                                                                        |  | Installé(s)       |
| 8. Dispositifs permettant aux personnels d'intervention d'accéder sans danger aux locaux de machines ou de poulies.                                                                                                                                                                            |  | Installé(s)       |
| 9. Un système de verrouillage des portes et portillons destinés à la visite technique de la gaine et de la cuvette ainsi que des portes de secours, avec une commande automatique de l'arrêt de l'ascenseur lors de l'ouverture de ces portes et portillons par les personnels d'intervention. |  | Non applicable(s) |
| <b>II) Avant le 3<sup>er</sup> juillet 2014</b>                                                                                                                                                                                                                                                |  |                   |
| 1. Dans les ascenseurs installés dans les établissements recevant du public avant le 01/01/1983, système de contrôle, d'arrêt et maintien à niveau de la cabine afin d'assurer l'accessibilité sans danger à tous les niveaux desservis.                                                       |  | Non applicable(s) |
| 2. Un système de téléalarme entre la cabine et un service d'intervention et un éclairage de secours en cabine.                                                                                                                                                                                 |  | Installé(s)       |
| 3. Une résistance mécanique suffisante des portes palières lorsqu'elles comportent un vitrage.                                                                                                                                                                                                 |  | Non applicable(s) |
| 4. Pour les ascenseurs hydrauliques, un système de prévention des risques de chute libre, de dérive et d'excès de vitesse de la cabine.                                                                                                                                                        |  | Installé(s)       |
| 5. Une protection avec marquage ou signalisation éliminant le risque de contact direct des personnels d'intervention avec des composants ou conducteurs nus sous tension, dans les armoires de commande, les armoires électriques et les tableaux d'arrivée de courant.                        |  | Installé(s)       |
| 6. Un dispositif de protection des personnels d'intervention contre le risque de happement par les organes mobiles de transmission, notamment les poulies, câbles ou courroies.                                                                                                                |  | Non applicable(s) |
| 7. Un éclairage fixe du local de machines ou de poulies assurant un éclairage suffisant des zones de travail et de circulation.                                                                                                                                                                |  | Installé(s)       |
| <b>III) Avant le 3<sup>er</sup> juillet 2018</b>                                                                                                                                                                                                                                               |  |                   |
| 1. Dans les ascenseurs installés dans les établissements recevant du public après le 31/12/1982, système de contrôle, d'arrêt et maintien à niveau de la cabine afin d'assurer l'accessibilité sans danger à tous les niveaux desservis.                                                       |  | Installé(s)       |

**A la date du contrôle, la mise à niveau réglementaire exigée par les articles R.125-1-2 à R.125-1-4 du code de la construction et de l'habitation est réalisée correctement.**

## Liste des points applicables

Le tableau ci dessous mentionne les différents points de vérifications dont l'équipement a fait l'objet ainsi que les avis correspondants. Compte tenu des caractéristiques particulières de l'appareil, seules les rubriques spécifiques à celui-ci sont prises en compte lors de l'édition du rapport. La numérotation des opérations de contrôle peut donc apparaître discontinuée : les rubriques manquantes étant sans objet pour l'appareil concerné. Les avis sont libellés comme suit: **S**: Satisfaisant, **NS**: Non Satisfaisant, **NV**: Non Vérifié, **SO**: Sans Objet.

| Repère    | Point de vérification                                        | Avis     | Repère    | Point de vérification                              | Avis      |
|-----------|--------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>B.</b> | <b>Documents mis a notre disposition par le propriétaire</b> |          | <b>2.</b> | <b>Cuvette</b>                                     |           |
| B.1       | Etude de sécurité                                            | <b>S</b> | 2.1       | Etat général                                       | <b>NS</b> |
| B.2       | Dossier technique / notice d'instructions ou d'entretien     | <b>S</b> | 2.2       | Dispositif d'arrêt                                 | <b>S</b>  |
| B.3       | Carnet d'entretien                                           | <b>S</b> | 2.3       | Dispositif de demande de secours                   | <b>S</b>  |
| B.4       | Registre de sécurité                                         | <b>S</b> | 2.4       | Refermeture porte palière (pêne carré)             | <b>S</b>  |
| B.5       | Rapport de vérification après travaux                        | <b>S</b> | 2.5       | Amortisseurs, socles, butées                       | <b>S</b>  |
| B.6       | Rapport de controle technique suivant R.134-11               | <b>S</b> | 2.6       | Eclairage                                          | <b>S</b>  |
| <b>1.</b> | <b>Gaine</b>                                                 |          | <b>3.</b> | <b>Guidages</b>                                    |           |
| 1.1       | Parois de protection                                         | <b>S</b> | 3.1       | Eléments de guidage                                | <b>S</b>  |
| 1.3       | Garde-pieds, seuils                                          | <b>S</b> | <b>4.</b> | <b>Equipement des paliers</b>                      |           |
| 1.4       | Moyen d'accès à la cuvette                                   | <b>S</b> | 4.1       | Signalisation présence cabine, sens de déplacement | <b>S</b>  |
| 1.5       | Eclairage                                                    | <b>S</b> | 4.2       | Affichage (déplacement de la cabine)               | <b>S</b>  |
|           |                                                              |          | 4.4       | Organes de commande avec voyant                    | <b>S</b>  |

«Référentiel» V 7

«Référentiel» V 7

|                  |                                              |                              |
|------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Fiche N°1</b> | <b>ASCENSEUR(S) ET EQUIPEMENTS ASSIMILES</b> | <b>N° série : 8186201</b>    |
|                  | <b>Marque : HYDROMATIC</b>                   | <b>N° interne : 08000485</b> |

| Repère     | Point de vérification                                                                          | Avis      | Repère     | Point de vérification                                                                 | Avis      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>5.</b>  | <b>Portes palières</b>                                                                         |           | 11.3       | Limiteur de vitesse si ascenseur électrique                                           | <b>S</b>  |
| 5.1        | Serrures, contrôle électrique, efficacité, inaccessibilité, protection projections de liquides | <b>S</b>  | 11.8       | Organe de liaison (position cabine)                                                   | <b>S</b>  |
| 5.2        | Condamnations électriques contrôle de fermeture                                                | <b>S</b>  | 11.9       | Hors-course en manoeuvre normale                                                      | <b>S</b>  |
| 5.3        | Déverrouillage de secours                                                                      | <b>S</b>  | 11.10      | Limiteur de course inspection                                                         | <b>S</b>  |
| 5.5        | Eléments constitutifs (dont vitrage)                                                           | <b>S</b>  | 11.11      | Parachute et limiteur de vitesse si ascenseur hydraulique                             | <b>S</b>  |
| <b>6.</b>  | <b>Organes de suspension</b>                                                                   |           | 11.12      | Dispositif s'opposant à la dérive si ascenseur hydraulique                            | <b>S</b>  |
| 6.1        | Caractéristiques                                                                               | <b>S</b>  | <b>12.</b> | <b>Locaux de la machine et des poulies</b>                                            |           |
| 6.5        | Vérin                                                                                          | <b>NS</b> | 12.1       | Accès aux locaux                                                                      | <b>S</b>  |
| <b>7.</b>  | <b>Cabine</b>                                                                                  |           | 12.2       | Sol                                                                                   | <b>S</b>  |
| 7.1        | Eléments constitutifs (parois, plancher, toit)                                                 | <b>S</b>  | 12.3       | Accès intérieur(s) au local machine                                                   | <b>S</b>  |
| 7.2        | Porte ou trappe de secours (contrôle de fermeture, verrouillage)                               | <b>S</b>  | 12.4       | Interrupteur force motrice                                                            | <b>NS</b> |
| 7.3        | Face(s) de service (jeux)                                                                      | <b>S</b>  | 12.5       | Eclairage normal et de secours                                                        | <b>S</b>  |
| 7.5        | Porte(s) de cabine (protection passage)                                                        | <b>S</b>  | <b>13.</b> | <b>Machine</b>                                                                        |           |
| 7.6        | Dispositif de verrouillage                                                                     | <b>S</b>  | 13.1       | Mécanismes                                                                            | <b>S</b>  |
| 7.7        | Contrôle de fermeture de la porte de cabine                                                    | <b>S</b>  | 13.2       | Manoeuvre de secours manuelle                                                         | <b>S</b>  |
| 7.8        | Eclairage normal                                                                               | <b>S</b>  | 13.3       | Manoeuvre électrique de rappel                                                        | <b>S</b>  |
| 7.9        | Ventilation                                                                                    | <b>S</b>  | 13.4       | Protection des organes mobiles de transmission                                        | <b>S</b>  |
| 7.10       | Affichage                                                                                      | <b>S</b>  | 13.5       | Précision d'arrêt de la cabine                                                        | <b>S</b>  |
| 7.11       | Eclairage de secours                                                                           | <b>S</b>  | <b>14.</b> | <b>Electricite de l'ensemble de l'installation</b>                                    |           |
| 7.12       | Garde pieds                                                                                    | <b>S</b>  | 14.1       | Interconnexion des masses métalliques, circuit de terre                               | <b>S</b>  |
| <b>8.</b>  | <b>Organes de commande en cabine</b>                                                           |           | 14.2       | Etat général des éléments constitutifs, protection des circuits, disjoncteur etc...   | <b>S</b>  |
| 8.1        | Organe de commande                                                                             | <b>S</b>  | 14.3       | Protection contre les contacts directs                                                | <b>S</b>  |
| 8.3        | Bouton de réouverture des portes                                                               | <b>S</b>  | <b>15.</b> | <b>Conformité de l'installation R.134-3 à R.134-5</b>                                 |           |
| 8.4        | Dispositif de demande de secours                                                               | <b>S</b>  | <b>17.</b> | <b>Validation de l'obligation de contrôle technique article 4 arrêté du 7/08/2012</b> |           |
| <b>9.</b>  | <b>Toit de cabine</b>                                                                          |           |            |                                                                                       |           |
| 9.1        | Dispositif d'arrêt sur toit de cabine                                                          | <b>S</b>  |            |                                                                                       |           |
| 9.2        | Manoeuvre d'inspection sur toit de cabine                                                      | <b>S</b>  |            |                                                                                       |           |
| 9.3        | Balustrade                                                                                     | <b>NS</b> |            |                                                                                       |           |
| 9.4        | Dispositif de demande de secours sur toit de cabine                                            | <b>S</b>  |            |                                                                                       |           |
| <b>11.</b> | <b>Dispositif de sécurité</b>                                                                  |           |            |                                                                                       |           |
| 11.1       | Parachute cabine pour ascenseurs électriques                                                   | <b>S</b>  |            |                                                                                       |           |

«Référentiel» V 7

«Référentiel» V 7