

Poteau d'incendie à prises sous coffre « Emerald » - Notice de pose



Poteaux d'incendie « Emerald »

Généralités - Pose

Avant toute intervention, assurez-vous que les conditions d'utilisations sont conformes aux informations énoncées dans cette notice et aux données techniques Bayard. Lisez les consignes de sécurité et environnementales décrites ci-dessous et page 5. En aucun cas Bayard ne pourra être reconnu responsable des dommages ou blessures consécutifs à un non respect de ces informations.

Stockage, manutention :

- Stockez l'appareil couché, coude orienté vers le bas, au maximum un an, à une température ne dépassant pas 65° C, et à l'abri des chocs.
- Manipulez le avec soin dans son emballage. Le levage pour la pose est possible, au moyen d'une sangle passée dans la caisse d'emballage.

Composition du colis :

- Le poteau d'incendie Emerald emballé dans une caisse en polystyrène.
- La notice W de pose.



Sécurité et environnement :

Les opérations d'installation, de maintenance et de réparation, seront effectuées par du personnel qualifié et habilité. Elles doivent respecter la réglementation locale en vigueur, relative à la sécurité au travail et au respect de l'environnement. Portez les équipements de protection individuelle adaptés. Assurez vous que les accessoires de levage et outillage utilisés, sont conformes à la réglementation en vigueur. Respectez leurs conditions d'emploi.

Sur le plan environnemental, l'appareil est recyclable. Déposez le carton et/ou le bois dans un container de récupération. La mousse de calage est un déchet neutre, pouvant être déposé en décharge ou incinéré sans dégagement dangereux. Les plastiques (sachets, cales, ou obturateurs) seront traités comme des ordures ménagères.

Cette notice sera rapatriée à l'Entreprise.

1 - Pose.

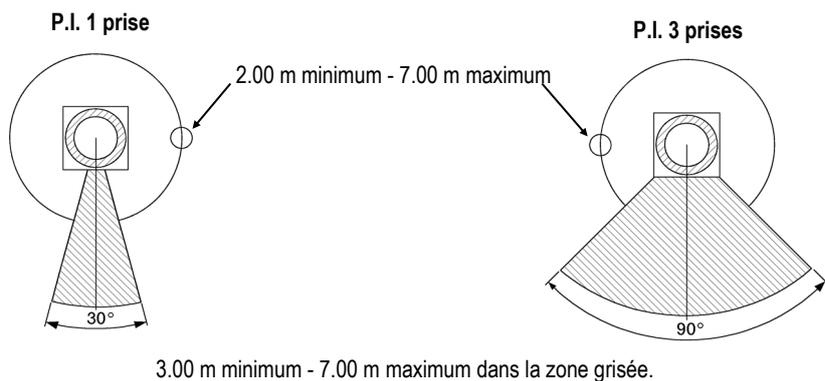
1 - 1. Précautions pour la pose :

- Avant la pose du poteau d'incendie Emerald, procédez au nettoyage et à la purge de la conduite d'alimentation.
- L'emballage en polystyrène est destiné à protéger l'aspect de la peinture tout au long des étapes de la pose, laissez le en place jusqu'à la réception de l'installation.
- **Que ce soit sur le domaine privé ou public, l'installation et la réception d'un poteau d'incendie doit être conforme à la norme NF S 62-200** (août 2009). Cette norme est disponible à l'AFNOR, www.afnor.org.

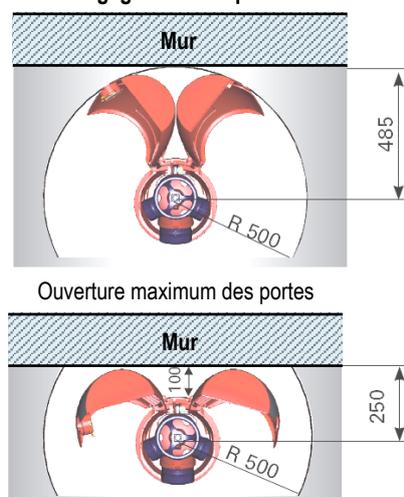
1 - 2. Composition obligatoire de l'installation :

- Un poteau d'incendie Emerald normalisé NF.
- Un ancrage au niveau du sol pour stabiliser l'appareil.
- Un socle de propreté si le terrain environnant est sensible aux ruissellements.
- Un dispositif de mise à niveau, esse de réglage ou manchette entre siège et coude.
- Un massif béton sous le coude à patin.
- Une butée de l'installation ou un montage avec des raccords auto butés.
- Un dispositif d'évacuation de l'eau de vidange du poteau par drainage ou tube d'accompagnement présentant une pente descendante régulière de 3 cm/m.
- Une vanne d'isolement implantée selon le plan ci-dessous.
- Eventuellement un dispositif de protection aérien du poteau d'incendie.

Implantation de la vanne d'isolement

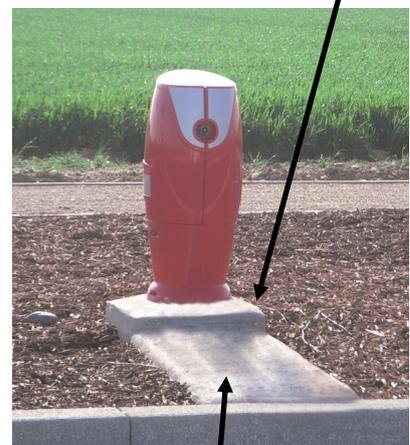


Dégagement des portes



Ouverture des portes pour un poteau posé à 0.10 m minimum d'un mur (pose non conforme à la norme NF S 62 200)

Socle d'ancrage permettant une mise à niveau future du sol fini.

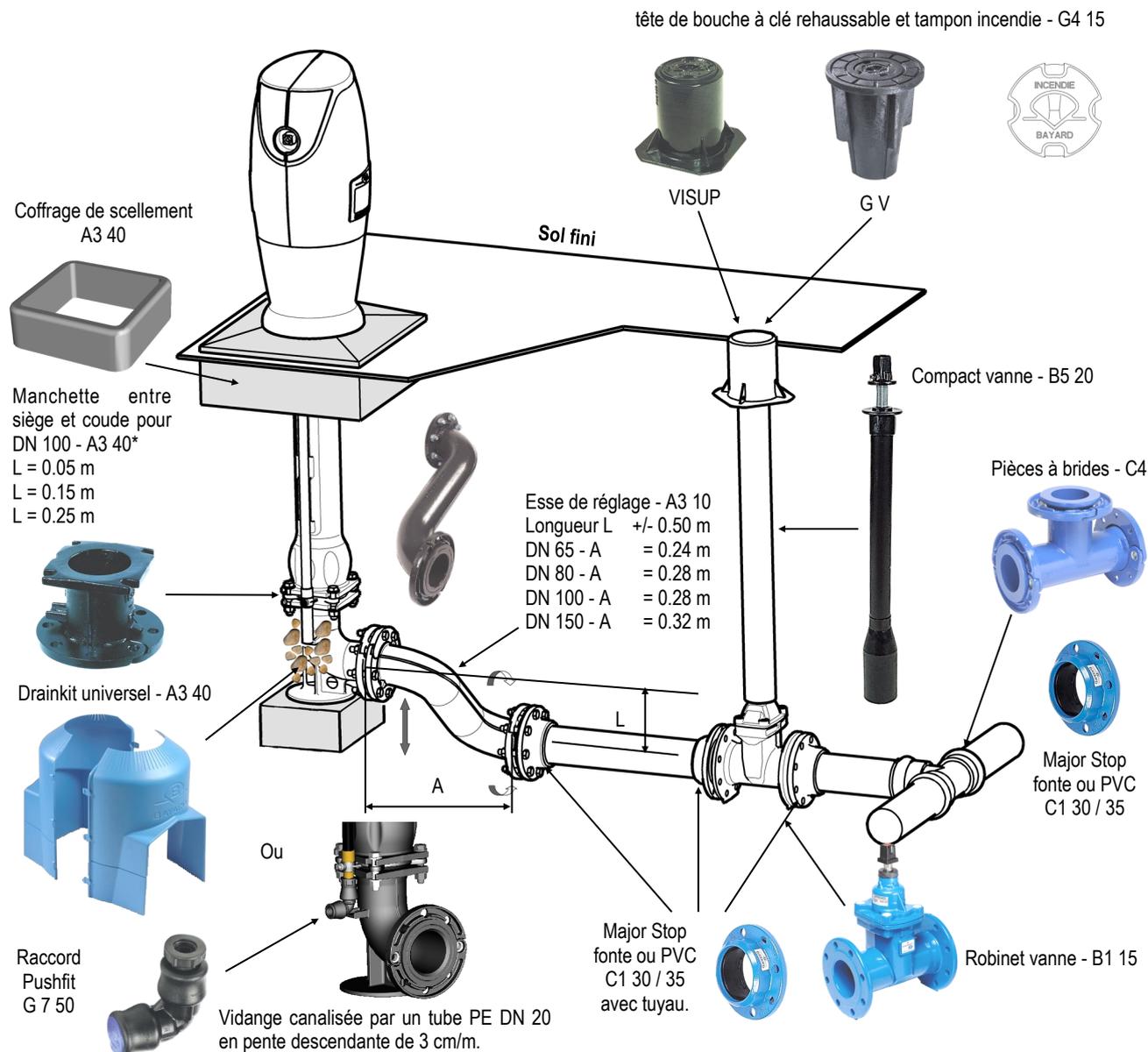


Socle de propreté préservant l'environnement immédiat du P.I.

Ces conseils minimum ne vous dispensent pas d'appliquer strictement la norme NF S 62 200.

Poteaux d'incendie « Emeraude » Pose

1 - 3. Définition du matériel nécessaire pour la pose du poteau d'incendie :



*Attention ! En cas d'insertion d'une manchette positionnez le siège entre le poteau et celle-ci.

Manchette entre siège et coude pour DN 100 - A3 40*
L = 0.05 m
L = 0.15 m
L = 0.25 m

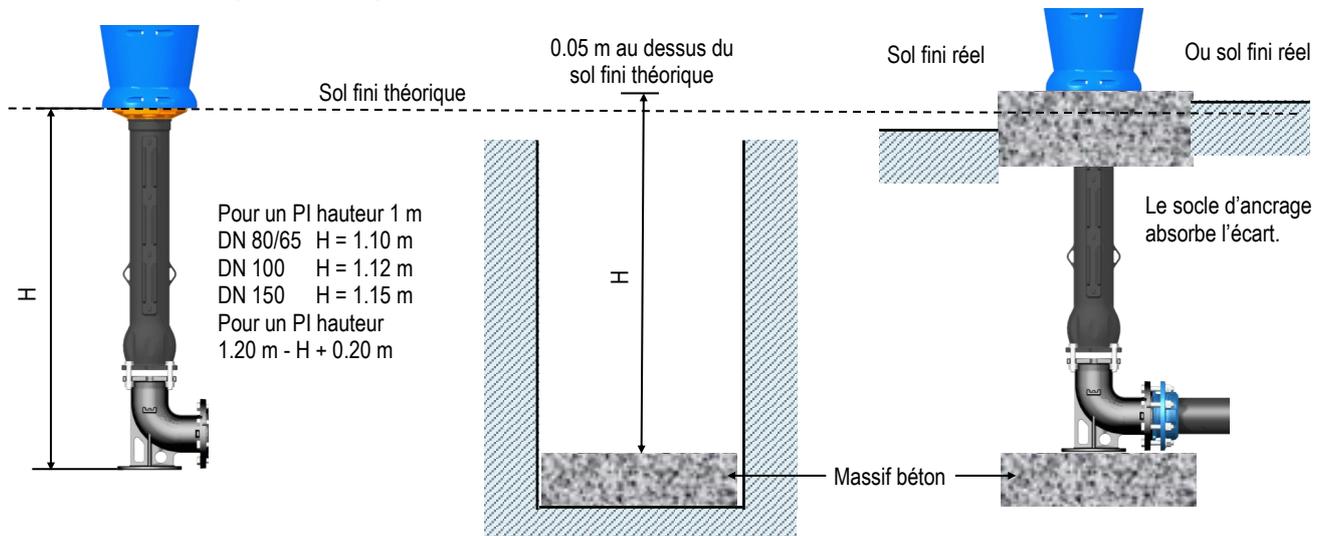


Lors de l'échange d'un ancien poteau Bayard par un nouveau, vous pouvez conserver l'ancien coude à patin en place si la conduite et la vanne sont en bon état. Vous devez supprimer l'ancien siège et insérer une manchette A3 40 de 0.05 m minimum entre le coude et le siège du nouveau poteau pour conserver le niveau du sol fini.
Si la position de l'ancien poteau était trop basse vous devez utiliser des manchettes A3 40 plus longues.



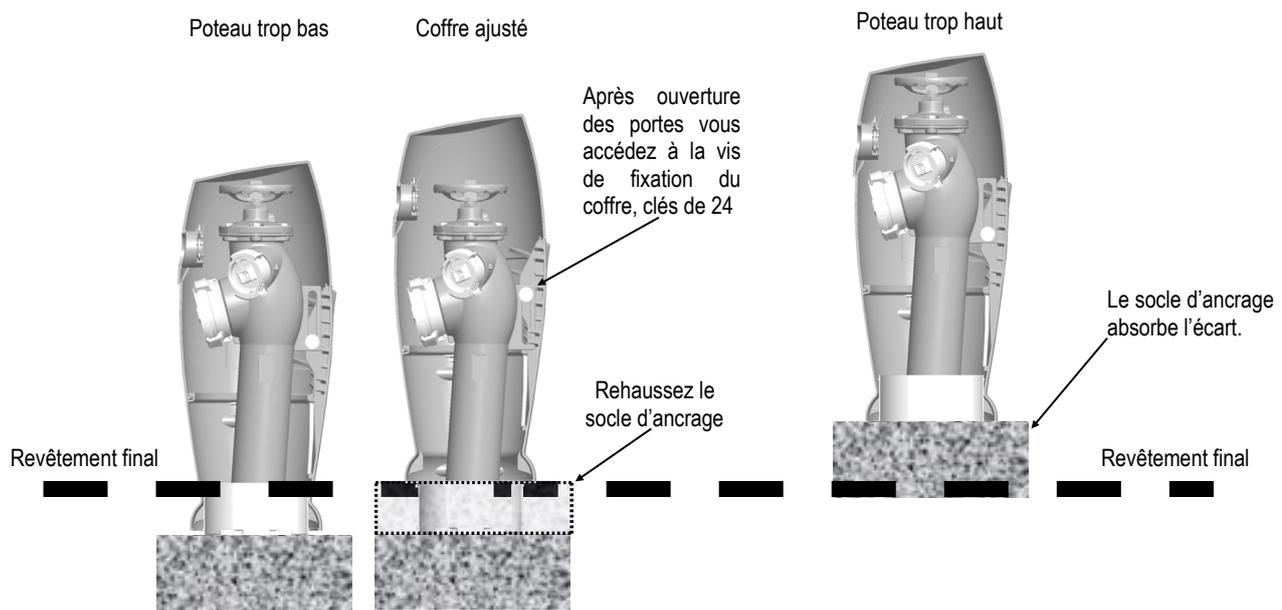
Poteaux d'incendie « Emerald » Pose

1 - 4. Détermination de la profondeur de pose :

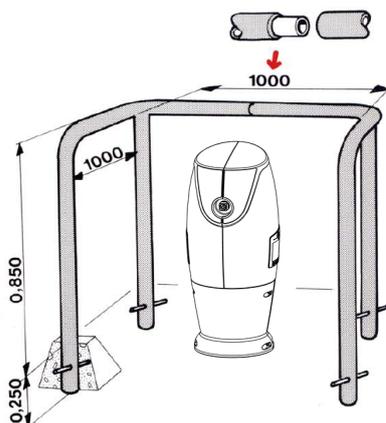


1 - 5. Finitions de la pose du poteau d'incendie :

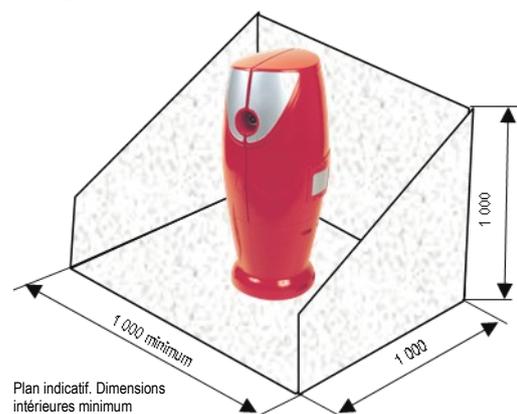
Si le niveau du sol fini n'était pas déterminé lors de la pose, vous pouvez ajuster la position du coffre au sol fini sur 0.10 m DN 80 et 100, et sur 0.05 m DN 150 avant le revêtement final :



Barrière de protection - A3 40



Suggestion de protection en maçonnerie dans un talus



Poteaux d'incendie « Emerald »

Consignes de sécurité

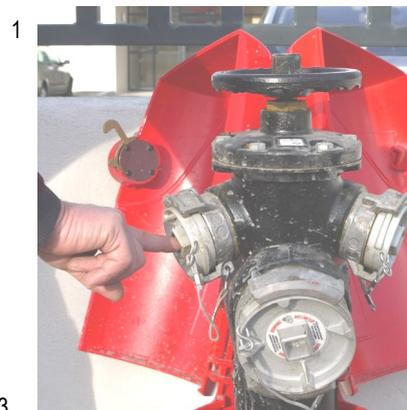
2. Consignes de sécurité :

- Cet appareil est raccordé à un réseau d'eau sous pression qui peut être importante. La présence éventuelle d'air peut provoquer une projection violente et dangereuse des éléments (bouchons) sur lesquels vous allez intervenir. Respectez scrupuleusement les consignes suivantes en cas d'utilisation ou d'interventions sur ce poteau d'incendie :

I. Ouvrez le coffre et vérifiez que le poteau est fermé.

II. Actionnez le clapet de sécurité « Airclap » sur un bouchon (photo 1).

- ⇒ Rien ne se passe, passez à la manœuvre III.
- ⇒ De l'air ou de l'eau s'échappe puis plus rien, passez à la manœuvre III.
- ⇒ De l'air ou de l'eau s'échappe en permanence, le clapet n'est pas étanche. **Ne poursuivez pas la mise en eau, danger de projection du bouchon.** Prévenez le service des eaux, ou reportez vous au chapitre maintenance 5 - 2. réparation avec coupure d'eau (page 9).



III. Si le poteau n'est pas en pression, placez vous sur le côté et enlevez un bouchon pour raccorder une manchette souple, et éventuellement le matériel que vous souhaitez alimenter (Photo 2). En aucun cas ne prenez le risque d'un accident (photo 3).



IV. Ouvrez lentement et totalement le poteau par paliers (photo 4).

- ⇒ Lors de l'utilisation de ce poteau d'incendie veillez aux déplacements intempestifs des tuyaux souples.
- ⇒ Prévoyez l'évacuation du volume d'eau qui va s'écouler.
- ⇒ Parez au risque de formation de verglas.
- ⇒ Prenez soin aussi de ne pas dégrader l'environnement de l'appareil par ruissellement.
- ⇒ Si l'eau ne coule pas, la vanne d'isolement est fermée ou le réseau n'est pas en eau.



V. Refermez lentement le poteau par paliers pour éviter les coups de bélier (surpressions violentes) dans l'installation.

- ⇒ **S'il n'est pas étanche ne forcez pas.** Il se peut que le débit important ait amené des corps étrangers qui provoquent une fuite au niveau du clapet.
- ⇒ Provoquez une chasse en ouvrant de nouveau totalement le poteau et en refermant lentement et par paliers autant de fois que nécessaire.
- ⇒ Si vous n'arrivez pas à obtenir l'étanchéité, prévenez le services des eaux, ou reportez vous au chapitre maintenance (démontage du clapet).

VI. Poteau fermé, débranchez le matériel et vérifiez par l'orifice de la prise symétrique que le niveau de l'eau descend.

- ⇒ Cette baisse de niveau indique que la vidange fonctionne.
- ⇒ Si la vidange ne fonctionne pas, le poteau risque de geler. Prévenez le service des eaux, ou reportez vous au chapitre maintenance (démontage de la vidange).

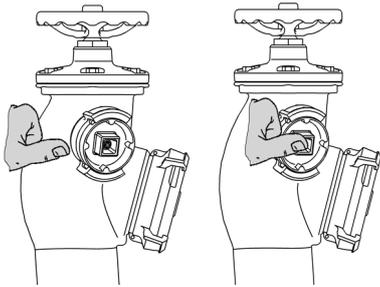
VII. L'appareil se vidange, repositionnez le bouchon et fermez le coffre.

Poteaux d'incendie « Emerald »

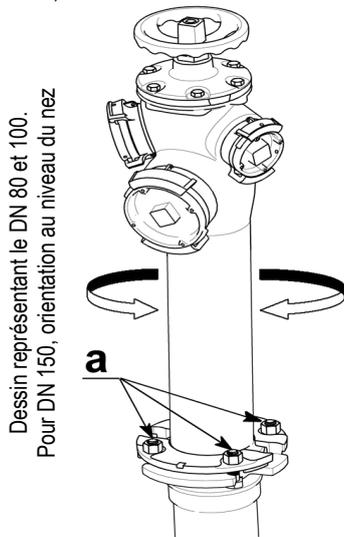
Mise en service

Il est possible d'orienter les prises et le coffre après la mise en service :

1. Si le poteau est en eau, fermez la vanne d'isolement.
2. Vérifiez que le poteau n'est pas en pression en actionnant l'Airclap sur un des bouchons.



3. Enlevez le bouchon (photo 2, page 5).
4. Ouvrez le poteau de 3 à 4 tours.
5. Démontez le socle, 4 vis (clé 6 pans mâle de 4).
6. Otez le coffre (clé de 24).
7. Dévissez les 4 boulons (a) de 2 tours (douille de 24 plus allonge de 125 mm).



8. Orientez le poteau degré par degré, resserrez les 4 boulons (80 à 100 Nm maximum).
9. Remontez le bouchon.
10. Ouvrez la vanne d'isolement.
11. Purgez l'air au moyen de l'airclap, et constatez qu'il n'y a pas de fuite au niveau de la bride orientée.
12. Fermez le poteau et décompressez le au moyen de l'airclap.
13. Ouvrez le bouchon pour constater que le niveau de l'eau baisse.
14. Refermez le bouchon, remontez le coffre.

3. Mise en service.

3 - 1. Réception de l'installation :

- Selon la norme NF S 62 200, l'installation d'un poteau d'incendie doit faire l'objet d'une visite de réception en présence de l'installateur, du propriétaire de l'installation, de l'exploitant du réseau s'il est concerné et éventuellement du SDIS.
- L'installateur doit pouvoir fournir un dossier technique qui comprend :
 - ⇒ Le document indiquant la capacité de l'installation à assurer le débit requis.
 - ⇒ Le rapport d'essai.
 - ⇒ Le plan de récolement de l'installation.
 - ⇒ Les consignes d'exploitation et de maintenance du fabricant (la présente notice).
 - ⇒ Une attestation de l'installateur indiquant les procédures de désinfection de l'installation.
- Le rapport d'essai consiste à mettre en œuvre :
 - ⇒ Des vérifications générales.
 - ⇒ Des vérifications visuelles du poteau.
 - ⇒ Des vérifications de fonctionnement.
 - ⇒ Des contrôles d'étanchéité et de fonctionnement de la vidange.
 - ⇒ La vérification des performances hydraulique du poteau.

Toutes ces prescriptions sont décrites dans la norme NFS 62 200, qui propose des modèles en annexe. www.afnor.org

Vous pouvez vous inspirer du chapitre 4 - « Contrôle et essais » page 7.

3 - 2. Mise en eau :

- La mise en eau et les essais de l'installation d'alimentation du poteau d'incendie doivent respecter les consignes de sécurité, le C.C.T.P. du Maître d'Œuvre, et pour le moins les règles de l'art. La mise en eau du poteau d'incendie Emerald se décompose en opérations chronologiques :
 1. Assurez vous que la vanne d'isolement est ouverte .
 2. Appliquez les consignes de sécurité décrites page 5.
 3. Manœuvre VII, après avoir mis en place le bouchon, remplacez le bouchon opposé par un bouchon équipé d'un manomètre.
 4. Ouvrez légèrement le poteau et purgez l'air par l'airclap.
 5. Fermez le poteau et vérifiez que la pression reste stable :
 - ⇒ La pression reste stable, la vidange est étanche.
 - ⇒ La pression chute, la vidange n'est pas étanche (voir chapitre maintenance).
 6. Décompressez le poteau, et repositionnez le bouchon d'origine. Fermez le coffre.

Poteaux d'incendie « Emeraude »

Contrôles - Essais

4 - Contrôles et essais :

- Pour garantir la disponibilité continue d'une installation de poteaux d'incendie, une inspection et une maintenance régulière doivent être mises en œuvre par du personnel qualifié, ayant une bonne connaissance de la norme NFS 62 200. Ces opérations comportent deux types de vérifications.

4 - 1. Vérifications visuelles :

- ⇒ Marque, modèle, DN, adresse, accessibilité pour les véhicules de secours.
- ⇒ Dégagement autour de l'appareil, envahissement de la végétation.
- ⇒ Repérage de la bouche à clé de la vanne d'isolement.
- ⇒ Absence de détérioration, de corrosion, état général de la peinture.
- ⇒ Présence et bon état de l'ancrage.
- ⇒ Présence et bon état du socle de propreté si nécessaire.
- ⇒ Présence de tous les composants apparents du poteau, portes, bouchons, etc.
- ⇒ Présence du clapet de sécurité et d'entrée d'air sur un bouchon.
- ⇒ Hauteur de l'axe de la prise centrale au sol, DN 80 et DN 100 = de 0.40 m à 0.55 m. DN 150 = de 0.50 m à 0.65 m.
- ⇒ Absence de fuites apparentes.
- ⇒ Absence de rétention d'eau autour du pied du poteau.

4 - 2. Vérifications hydrauliques :

- Tout essai de débit important risque de provoquer des perturbations dans la conduite d'alimentation. Demandez suffisamment à l'avance à l'exploitant du réseau, l'autorisation d'effectuer ces essais en précisant la date et l'heure. Celui-ci doit donner son accord et préciser les conditions restrictives éventuelles qui dégageront votre responsabilité en cas de problème sur le réseau suite à vos essais.
- Procédez à une purge du poteau en respectant les consignes de sécurité Page 5, puis :
 1. Montez sur la prise symétrique un compteur étalonné équipé d'une vanne et d'un manomètre. Raccordez une manchette souple jusqu'à un exutoire capable d'absorber le volume d'eau nécessaire aux essais. Attention au risque de formation de verglas en hiver.
 2. Ouvrez le poteau, et, vanne du compteur fermée, relevez la pression sans débit (photo 1 : 3.7 bar).
 3. Ouvrez la vanne du compteur jusqu'à lire une pression de 1 bar sur le manomètre, relevez le débit (photo 2 : 196 m³/h).
 4. Ouvrez d'avantage la vanne ou refermez là pour obtenir un débit de 30 m³/h sur un poteau DN 80 ; 60 m³/h sur un DN 100 ; ou 120 m³/h sur un DN 150 ; relevez la pression à ce débit (photo 3 : 3 bar à 62 m³/h).

1



2



3

5. Refermez la vanne du compteur lentement et par paliers jusqu'à l'étanchéité, fermez le poteau et vérifiez que la pression reste stable :
 - ⇒ La pression reste stable, la vidange est étanche.
 - ⇒ La pression chute, la vidange n'est pas étanche (voir chapitre maintenance).
6. Décomprimez le poteau en ouvrant la vanne du compteur, et débranchez les appareillages.
7. Ouvrez le poteau pour que l'eau affleure le raccord, puis refermez.
8. Constatez que la vidange fonctionne par la baisse du niveau de l'eau à l'intérieur de l'appareil.
9. Repositionnez le bouchon, et fermez le coffre.
7. Vous pouvez rédiger votre rapport d'essai.



Poteaux d'incendie

enveloppe en fonte à graphite sphéroïdal
et/ou lamellaire DN 80, DN100 et 150, PN16.



0679

07

0679-CPD-0213

EN 14384

Sens de fermeture

Couple (MOT, mST)

Brides d'entrée

Raccordement de sortie

Sens d'horloge

Niveau 1 (80,250)

EN 1092-2

Conforme à NF S 61-213/CN,

NF S 61-703, NF E 29-572

DN	Raccord central	Raccord latéral
80	1x65	0
80	1x65	2x40
100	1x100	2x65
150	1x65	2x100

Vidange :

volume d'eau retenue, DN80 et 100 : 50ml , DN150 : 120ml
durée de vidange : DN80 et 100 : 8 minutes , DN150 : 11 minutes

Tours d'ouverture :

DN	Nbr de tours morts	Nbr total de tours
80	1	13
100	1	13
150	1	17

Caractéristiques hydrauliques : coef. Kv

PI DN80 : KV 80 pour raccord de sortie DN65

PI DN100 : KV 190 pour raccord de sortie DN100

PI DN150 : KV 230 pour raccord de sortie DN100

La notice maintenance porte le numéro W11005, demandez-la à votre contact BAYARD.

BAYARD

ZI - 4 avenue Lionel Terray

BP 47

69881 Meyzieu cedex France

Tél. + 33 (0)4 37 44 24 24

Fax + 33 (0)4 37 44 24 25

Site : www.bayard.frE-mail : bayard@talis-group.com