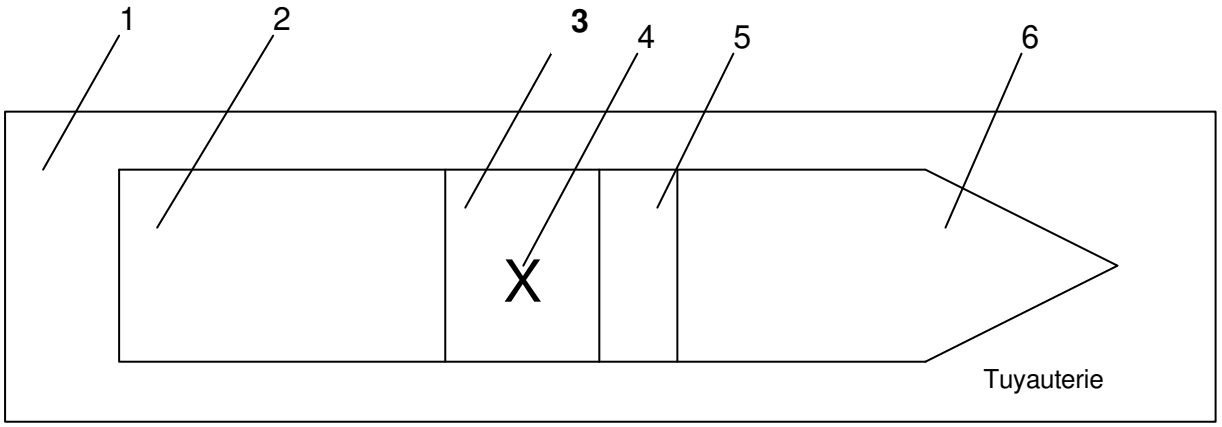
NORME X08-100

Identification des réseaux fluides

Afin d'identifier un fluide s'écoulant dans une conduite, l'utilisation de couleurs normalisées est très courante.

- Les fluides sont tous d'abord classés par «famille ». A chaque famille correspond une **teinte de fond**.
- L'identification du fluide est également précisée dans le cartouche central par la **teinte d'identification**.
- Enfin, il est possible de connaître l'état et le sens de circulation de ce fluide.



Désignation :

1.	Teinte générale
2.	Teinte de fond
3.	Teinte d'identification
4.	Codification du fluide
5.	Teinte d'état
6.	Sens de circulation

1. Teinte générale :

Cette teinte est laissée au choix de l'utilisateur. Attention, le rouge est àproscrire car il est réservé aux matériels de sécurité incendie.

Copyright © 2001 – dehon service – Tous droits réservés.

Direction et services: 26, avenue du Petit Parc-94683 Vincennes Cedex - Tél: 01.43.98.75.00+ SDA - Fax: 01.43.98.21.51
E-mail : dehonservice.fr@dehon.com
Siège social: 4, rue de la Croix-Faubin -75011 Paris - E-mail: dehonparis@dehon.com
Société anonyme àdirectoire et conseil de surveillance au capital de 3 605 419,26 €- RCS Paris B 310 259 205-

2. Teinte de fond :

La teinte de fond permet de différencier les fluides suivant la famille àlaquelle ils appartiennent.

Cette teinte peut être posée :

- soit sur toute la longueur de la tuyauterie (teinte de fond continue),
- soit sous forme de bandes rectangulaires (teinte de fond discontinue).

Exemples :
fluides frigorigènes : ocre - jaune
air : bleu - ciel
eau : vert
huile : marron
saumure : noir

3. Teinte d'identification :

Elle permet de différencier plusieurs fluides dans une même famille.

Exemples :
fluides halogénés : vert foncé
ammoniac : vert clair
eau potable : gris clair
eau non potable : noir
lubrification : jaune

4. Codification du fluide :

Elle permet de préciser exactement la nature du fluide en question.

Exemples :
R-12 : X = 12
R-22 : X = 22
R-404A : X = 404A

5. Teinte d'état :

Cette teinte donne l'état physique du fluide dans la canalisation.

Exemples :
liquide haute pression : rouge
liquide basse pression : violet
vapeur haute pression : orange foncé
vapeur basse pression : bleu clair

Copyright © 2001 – dehon service – Tous droits réservés.

Direction et services: 26, avenue du Petit Parc-94683 Vincennes Cedex - Tél: 01.43.98.75.00+ SDA - Fax: 01.43.98.21.51
E-mail : dehonservice.fr@dehon.com
Siège social: 4, rue de la Croix-Faubin -75011 Paris - E-mail: dehonparis@dehon.com
Société anonyme àdirectoire et conseil de surveillance au capital de 3 605 419,26 €- RCS Paris B 310 259 205-

6. Sens de circulation :

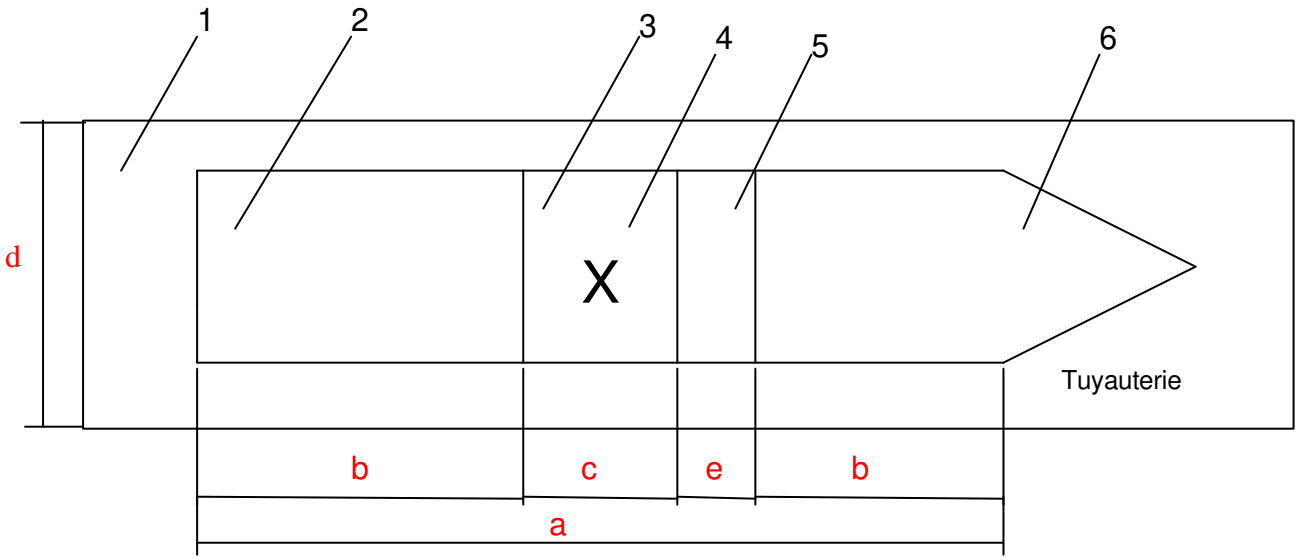
La flèche indique le sens de circulation du fluide à l'intérieur de la canalisation.

Lorsque la teinte de fond est sur toute la longueur de la tuyauterie (teinte de fond continue) le sens de circulation est indiqué par une flèche blanche ou noire.

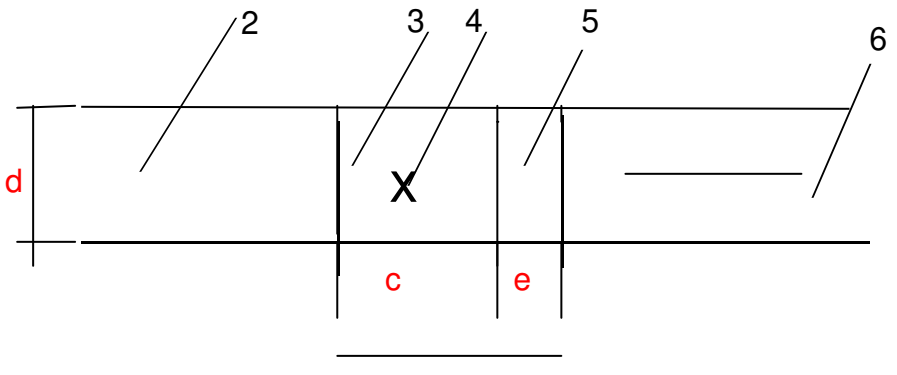
Lorsque la teinte de fond est sous forme de bandes rectangulaires (teinte de fond discontinue), chaque bande se termine en forme de pointe indiquant ainsi le sens de circulation du fluide.

Dimensions des cartouches :

Teinte de fond discontinue



Teinte de fond continue



$a \geq 6d$ $\quad c \geq 2d$ $\quad e \leq \frac{d}{2}$

$b \geq c$ $\quad$ d = diamètre de la tuyauterie

Copyright © 2001 – dehon service – Tous droits réservés.

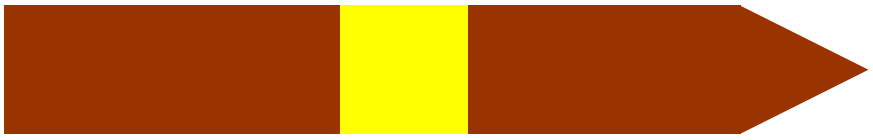
Direction et services: 26, avenue du Petit Parc-94683 Vincennes Cedex - Tél: 01.43.98.75.00+ SDA - Fax: 01.43.98.21.51
E-mail : dehonservice.fr@dehon.com
Siège social: 4, rue de la Croix-Faubin -75011 Paris - E-mail: dehonparis@dehon.com
Société anonyme àdirectoire et conseil de surveillance au capital de 3 605 419,26 €- RCS Paris B 310 259 205-

Récapitulation des couleurs usuelles dans l'industrie du froid

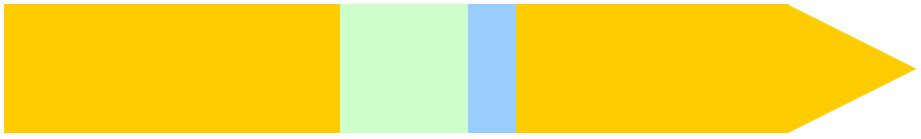
Familles de fluides	Fluides	Teintes de fond	Teintes d'identification
Fluides frigorigènes	CFC, HCFC, HFC	Jaune orange	Vert foncé
Fluides frigorigènes	Ammoniac	Jaune orange	Vert clair
Huile	Lubrifiant	Marron	Jaune
Eau	Potable	Vert	Gris
Eau	Non potable	Vert	Noir
Eau	Distillée	Vert	Rose

Exemples concrets :

La teinte de fond indique que c'est un fluide frigorigène.
La teinte d'indication indique que c'est un fluide frigorigène halogéné.
La codification du fluide indique que c'est du R-404A.
La teinte d'état indique que le fluide est à l'état liquide haute pression.



La teinte de fond indique que le fluide est de l'huile.
La teinte d'indication indique que cette huile sert à la lubrification.



La teinte de fond indique qu'il s'agit d'un fluide frigorigène.
La teinte d'identification indique que c'est de l'ammoniac.
La teinte d'état indique que l'ammoniac est à l'état vapeur basse pression.

Source : Installations Frigorifiques, Rapin.

Copyright © 2001 – dehon service – Tous droits réservés.

Direction et services: 26, avenue du Petit Parc-94683 Vincennes Cedex - Tél: 01.43.98.75.00+ SDA - Fax: 01.43.98.21.51
E-mail : dehonservice.fr@dehon.com
Siège social: 4, rue de la Croix-Faubin -75011 Paris - E-mail: dehonparis@dehon.com
Société anonyme àdirectoire et conseil de surveillance au capital de 3 605 419,26 €- RCS Paris B 310 259 205-