



NOTE TECHNIQUE

REPERAGE RESEAUX CVC

CEAGRE/DPEI

N° Réf : DG-CEAGRE-DPEI-SSTM-CVC-24-02-000220

Date : Janvier 2024

Diffusion : DG/CEAGRE/DPEI

Mots clés : Repérage – Réseaux CVC

| | Nom | Fonction | Visa |
|------------------|------------------------|------------------------------------|------|
| Rédacteur | Grégory FONTI | Chef du groupe DPEI/ SSTM/CVC | |
| Vérificateur | Camille BRUNEAU | Chargé d'affaires DPEI/SSTM/CVC | |
| ISI DPEI | Benjamin TESSANDORI | Ingénieur sécurité DPEI | |
| IQ DPEI | Simone VANDROUX | Ingénieur Qualité DPEI | |
| Référent Energie | Stéphane LORIOT | Référent Energie DPEI | |
| Approbateur | Jérôme MATTEI | Chef du SSTM DPEI | |

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
CEA Grenoble | 17 avenue des Martyrs 38054 Grenoble Cedex 9
T. +33 (0)4 38 78 94 82
isabelle.blais@cea.fr
Marta.sikorska-mairet@cea.fr

DG
CEAGRE
DPEI

Etablissement public à caractère industriel et commercial | RCS Paris B 775 685 019

| NOTE TECHNIQUE | |
|----------------|--|
| | Référence : 24-02-000220 Page 2 / 6 |

HISTORIQUE DES VERSIONS

| Ind. | Date | Objet de la modification |
|------|---------|---|
| 0 | | Edition originale |
| 1 | 01/2024 | Mise à jour de la version initiale et changement de la codification du document |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |



DG/CEAGRE/DPEI

| NOTE TECHNIQUE | |
|----------------|--------------------------|
| | Référence : 24-02-000220 |
| | Page 3 / 6 |

SOMMAIRE

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | OBJET..... | 4 |
| 2 | REPERAGE/ETIQUETAGE DES RESEAUX HVAC..... | 4 |
| 2.1 | Règles de repérage..... | 4 |
| 2.2 | Réseaux aérauliques | 5 |
| 2.3 | Réseaux hydrauliques..... | 5 |
| 2.4 | Repérage des équipements / zones associées au réseaux : | 6 |

1 OBJET

Cette procédure a pour but de définir le mode de repérage et d'étiquetage des réseaux hydrauliques et aérauliques installés et exploités par les services techniques du CEA.

Nota :

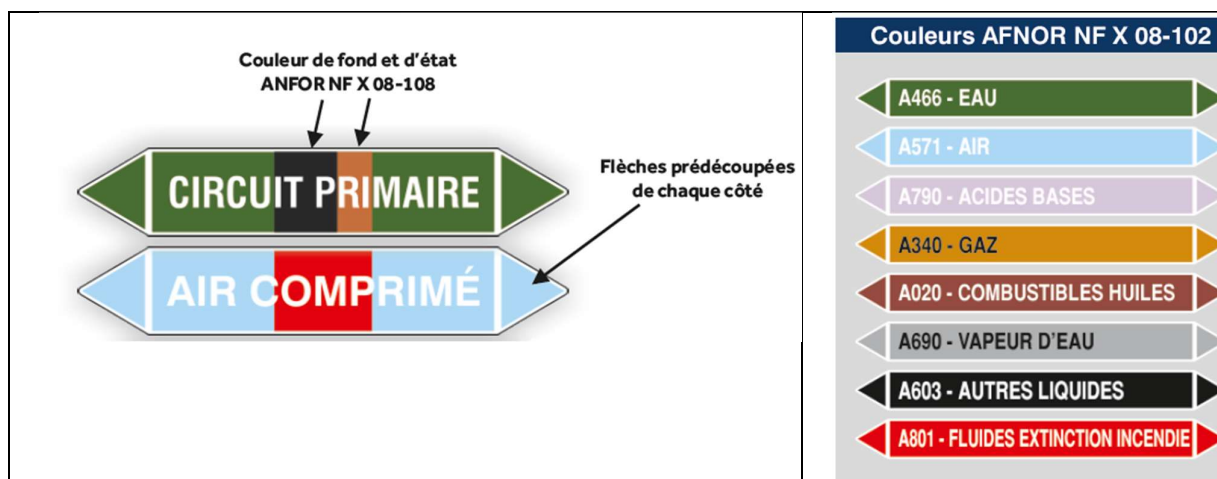
Cette procédure ne concerne pas le repérage des réseaux gaz.

2 REPERAGE/ETIQUETAGE DES RESEAUX HVAC

Cette prescription technique présente le type de repérage à respecter conformément à la norme AFNOR NFX 08-100.

2.1 Règles de repérage

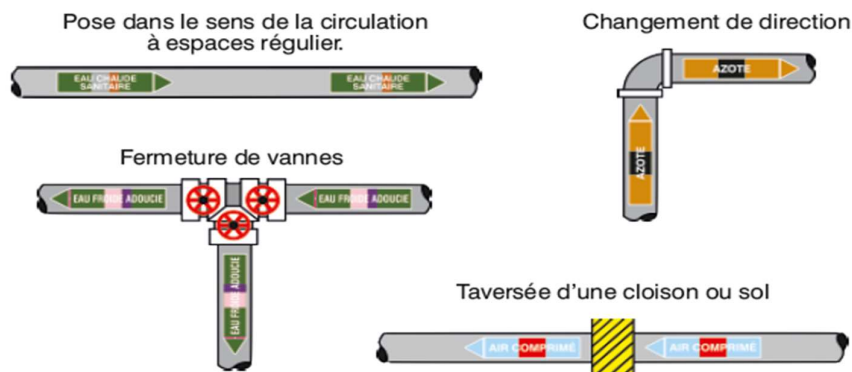
Rappels :



Type/Format :

| Avec double flèches prédécoupées pour indication du sens du fluide | | |
|--|------------------|--|
| Ø tuyauterie | Dimensions en mm | |
| < 20mm | 50 x 12 | |
| < 50mm | 100 x 25 | |
| > 50mm | 200 x 50 | |

Règles de pose :



2.2 Réseaux aérauliques

| | | |
|--|-------------------|--|
| | AIR NEUF | |
| | AIR REPRIS | |
| | AIR TRAITÉ | |
| | AIR REJETÉ | |

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| | AIR EXTRAIT | |
| | EXTRACTION DÉSENFUMAGE | |

2.3 Réseaux hydrauliques

| |
|------------------------------------|
| EAU INDUSTRIELLE |
| EAU DE VILLE |
| EAU ADOUCIE |
| EAU DÉIONISÉE |
| EAU OSMOSÉE |
| EAU FROIDE SANITAIRE |
| EAU CHAUDE SANITAIRE ALLER |
| EAU CHAUDE SANITAIRE RETOUR |
| EAU DE REFROIDISSEMENT ALL |
| EAU DE REFROIDISSEMENT RETO |

| |
|-----------------------------------|
| EAU GLACÉE ALLER |
| EAU GLACÉE RETOUR |
| EAU CONDENSEUR ALLER |
| EAU CONDENSEUR RETOUR |
| EAU GLYCOLÉE GLACÉE ALLER |
| EAU GLYCOLÉE GLACÉE RETOUR |
| CHANGE OVER ALLER |
| CHANGE OVER RETOUR |
| PLANCHER CHAUFFANT ALLER |
| PLANCHER CHAUFFANT RETOUR |

| NOTE TECHNIQUE | |
|----------------|--|
| | Référence : 24-02-000220 Page 6 / 6 |



2.4 Repérage des équipements / zones associées au réseaux :

En complément du repérage des réseaux, un repérage spécifique est mis en place dans le local technique / en gaine technique, si besoin, pour indiquer la zone desservie et/ou l'origine du réseau (cf. NT Repérages des équipements)

Exemples :

Réseaux VCO Aile A

Réseaux Radiateurs
Zone Nord

Extraction Zone
Atelier