TRONC COMMUN

Les familles de réseaux sensibles pour la sécurité

Gaz et hydrocarbures, électricité, vapeur et fluides caloporteurs, transport guidé : les catégories de réseaux classées sensibles pour la sécurité, et ce que cela implique.

SECTIONS	5
TEMPS DE LECTURE	~3 minutes
MOTS	416
SOURCES OFFICIELLES	2
MISE À JOUR	06 novembre 2026

RESEAUX SENSIBLES | CODE ENVIRONNEMENT | CLASSIFICATION

© 2026

SOMMAIRE

5 sections, dans cette fiche

01 En une minute
02 Les grandes familles de réseaux sensibles
03 Pourquoi cette classification existe
04 Ce que cela change concrètement sur un chantier
05 Erreur fréquente

EN UNE MINUTE

L'essentiel à retenir

— Un réseau n'est pas « sensible » parce qu'il est important pour le service rendu, mais parce que son endommagement crée un risque immédiat pour la sécurité des personnes.

— Le Code de l'environnement (article R554-2) fixe la liste des catégories concernées.

— Tout réseau classé sensible doit en principe être localisé en classe de précision A.

SECTION 02

Les grandes familles de réseaux sensibles

FAMILLE	EXEMPLES
Gaz, hydrocarbures et produits chimiques	Canalisations de transport et de distribution de gaz combustible ; canalisations de transport d'hydrocarbures liquides ou liquéfiés ; canalisations de produits chimiques
Électricité et éclairage public	Lignes électriques et réseaux d'éclairage public, à partir d'un seuil de tension défini par la réglementation
Vapeur et fluides caloporteurs	Canalisations de transport et de distribution de vapeur, d'eau surchauffée, d'eau chaude, d'eau glacée et d'autres fluides caloporteurs ou frigorigènes, notamment lorsqu'elles sont liées à une installation classée
Transport guidé et ouvrages de sécurité collective	Installations destinées à la circulation de véhicules de transport public guidé (métro, tramway) ; ouvrages destinés à prévenir les inondations et submersions

SECTION 03

Pourquoi cette classification existe

Un réseau non sensible (par exemple certains réseaux de télécommunications) peut être endommagé sans mettre en danger la vie des intervenants : la conséquence est une gêne de service, pas un accident. Un réseau sensible, à l'inverse, peut provoquer une explosion, une électrisation ou une brûlure grave en cas de contact accidentel. C'est cette différence de conséquence, et non l'importance économique du réseau, qui justifie un niveau d'exigence renforcé (précision de localisation, distances de sécurité, investigations complémentaires).

À RETENIR

« Un réseau de fibre optique endommagé coupe un service. Un réseau de gaz endommagé peut tuer. C'est cette distinction, et elle seule, qui définit la sensibilité au sens réglementaire. »

SECTION 04

Ce que cela change concrètement sur un chantier

1. Les réseaux sensibles non localisés en classe A déclenchent, sauf exemption, des investigations complémentaires obligatoires avant travaux.

2. Les distances de sécurité et les techniques d'approche (mécanique ou manuelle) sont plus strictes autour d'un réseau sensible.
3. Un doute sur la nature d'un réseau rencontré sur le terrain doit toujours être traité comme s'il s'agissait d'un réseau sensible, jusqu'à vérification.

SECTION 05

Erreur fréquente

Assimiler « réseau sensible » à « réseau important » ou « réseau cher à réparer ». La sensibilité réglementaire ne porte que sur le risque pour la sécurité des personnes, pas sur l'enjeu économique ou le confort de service.

SOURCES & RÉFÉRENCES

Code de l'environnement, article R554-2 (définition des ouvrages sensibles) — https://www.legifrance.gouv.fr/codes/id/LEGISCTA000027622142

reseaux-et-canalisations.ineris.fr, La sensibilité de vos ouvrages — https://www.reseaux-et-canalisations.ineris.fr/gu-presentation/questions/la-sensibilite-de-vos-ouvrages.html

POUR ALLER PLUS LOIN

Débloquez toutes les fiches

Vous lisez l'une de nos fiches en accès libre. L'accès Premium débloque toutes les fiches détaillées et tous les tests QCM AIPR.

https://test-aipr.fr

Fiche rédigée par l'équipe éditoriale test-aipr.fr à partir des publications officielles du ministère de la Transition écologique (portail reseaux-et-canalisations.gouv.fr) à la date indiquée en page de garde. La réglementation peut évoluer : vérifiez toujours sur les portails officiels avant tout engagement définitif. test-aipr.fr n'est pas affilié à l'administration et ne délivre aucune autorisation ; l'AIPR est délivrée par l'employeur. test-aipr.fr décline toute responsabilité sur les décisions prises sur la seule base de ce document.