



Groupe d'Étude de Sécurité  
des Industries Pétrolières et Chimiques

# GUIDE METHODOLOGIQUE

## « CANALISATIONS DE MOINS DE 500 M<sup>2</sup> DE SURFACE PROJETEE AU SOL »

---

### Rapport 2010-01

*Reproduction même partielle interdite*

22, Rue du Pont Neuf ■ BP 2722 ■ 75027 Paris Cedex 01 ■ Tél. : 01 44 82 72 74 ■ Fax : 01 42 21 32 86  
Informations stages : [infoform@gesip.com](mailto:infoform@gesip.com) ■ Informations Techniques : [infotech@gesip.com](mailto:infotech@gesip.com)  
N° Siret : 316 853 514 000 57 ■ Code APE : 9499Z ■ N° Formation : F 11 75 03164 75 ■ Site Internet : <http://www.gesip.com>  
N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 33 316 853 514

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>PREAMBULE</b> .....	<b>11</b>
1.1	Contexte réglementaire du présent guide professionnel .....	11
1.2	Domaine d'application.....	11
1.3	Typologie des canalisations visées par le présent guide .....	12
1.4	Spécificités des canalisations visées par le présent guide .....	12
<b>2</b>	<b>NORMES</b> .....	<b>13</b>
2.1	Généralités .....	13
2.2	Points particuliers d'application .....	13
<b>3</b>	<b>ETUDES DE SECURITE</b> .....	<b>14</b>
3.1	Données préalables.....	14
3.2	Etude de sécurité et étude de dangers .....	15
3.3	Logigramme.....	15
<b>4</b>	<b>CONSTRUCTION</b> .....	<b>16</b>
4.1	Particularités.....	16
4.2	Conditions de réalisation des épreuves avant mise en service .....	16
<b>5</b>	<b>SURVEILLANCE TRAVAUX ET REPARATIONS</b> .....	<b>17</b>
5.1	Surveillance.....	17
5.1.1	Organisation générale du transporteur .....	17
5.1.2	Descriptions des opérations de surveillance .....	17
5.1.3	Description des opérations d'inspection ou d'analyse .....	19
5.1.4	Mesures de protection contre la corrosion .....	21
5.1.5	Maintenance des installations annexes .....	21
5.1.6	Maintenance des équipements de sécurité .....	21
5.2	Exploitation des résultats d'inspection- Détection de défauts et réparations .....	21
5.2.1	Mesures préventives .....	21
5.2.2	Actions complémentaires de contrôle ou d'inspection .....	21
5.2.3	Actions de maintien de l'intégrité - Réparations .....	22
<b>6</b>	<b>PSI</b> .....	<b>22</b>
<b>7</b>	<b>SIG</b> .....	<b>22</b>
7.1	Généralités : .....	22
7.2	Canalisations de très faible longueur : .....	22
7.3	Nappes de tuyauteries : .....	23
<b>8</b>	<b>MISE HORS EXPLOITATION ET CHANGEMENT D'AFFECTION</b> .....	<b>23</b>