

Exigences relatives aux dessins

Exigences relatives aux dessins pour les installations permanentes

Pour tous les franchissements permanents, remplissez le point a) Exigences relatives aux dessins pour les installations permanentes. Puis indiquez le type d'installation concerné par le franchissement. Reportez-vous alors aux points b) à f) ci-dessous, et fournissez les renseignements connexes sur les dessins.

a) Exigences relatives aux dessins pour tous les franchissements permanents

Éléments à intégrer à tous les dessins permanents

- Le numéro de plan, qui comprend le numéro de toute révision éventuelle et la date à laquelle elle a été effectuée.
- La flèche indiquant le nord.
- L'échelle cartographique
- La légende ou le marquage correct sur le plan de l'emplacement
- L'indicateur d'emplacement comprenant ce qui suit :
 - la description juridique du terrain;
 - le numéro de l'indice de propriété (NIP);
 - les coordonnées du système de localisation GPS (au format décimal);
- Une vue en plan de la totalité du quart de section ou de la zone touchée, ce qui comprend :
 - les lignes d'arpentage et les limites des routes;
 - les installations projetées (ce qui comprend les bordures, fondations, rails protecteurs, câbles d'ancrage, poteaux, clôtures, etc.) avec les dimensions relatives aux lignes d'arpentage du lot;
 - l'emplacement de la borne de raccordement des tests cathodiques (s'il est connu et applicable);
- Une vue transversale ou vue de profil, qui comprend :
 - pour les structures de surface, indiquez le profil le long des pipelines au point le plus haut;
 - pour les infrastructures souterraines, indiquez le profil le long de l'infrastructure;
 - les limites de la propriété et les pipelines;
 - les plans de trajectoire de forage pour les infrastructures souterraines, ce qui comprend l'alignement et les angles d'entrée et de sortie;
 - la portée libre (en mètres ou en pieds) du pipeline d'Enbridge pour les installations à tranchée ouverte;
- L'angle de franchissement
- L'emplacement de franchissement bien marqué
- L'identification de toutes les installations et emprises d'Enbridge touchées, le cas échéant
- La méthode d'installation
- Le dégagement minimal de l'installation d'Enbridge

Dessins types en matière de franchissement et d'empiétement

Éléments à intégrer à tous les dessins permanents

Il convient de noter que d'autres éléments, par exemple, l'épaisseur de couverture ou l'emprise, pourraient être exigés dans le cadre d'une révision après l'examen des dessins préliminaires.

b) Canalisation, câble, fil ou ligne

Éléments à intégrer aux dessins des canalisations, câbles, fils ou lignes

- Diamètre de la canalisation
- Matériau de la canalisation
- Produit transporté
- Système de protection cathodique (le cas échéant)
- Taille du câble, du fil ou de la ligne
- Si le câble, le fil ou la ligne se trouve à l'intérieur d'une conduite, matériau et taille de la conduite
- Tension, si le câble, le fil ou la ligne est électrique

c) Installations en élévation

Par exemple, route, chemin, aire de stationnement ou chemin de fer.

Éléments à intégrer aux dessins d'installations en élévation

- Dimensions de la route, du chemin ou de l'aire de stationnement
- Altitude au niveau du fossé
- Altitude au centre de la route, du chemin ou de l'aire de stationnement
- Matériau de surface
- Route, type de chemin ou utilisation
- Modifications apportées à l'emprise
- Coordonnées du système de localisation GPS (format décimal) du début à la fin des limites des franchissements
- Maximum d'excavation, de broyage ou d'enlèvement de matériel au-dessus du pipeline

d) Distribution d'électricité aérienne

Concernant les lignes électriques de transport, voir la section 5.11 du «Guide et exigences en matière de franchissement et d'empiétement» (US or Canadian) qui donne des exigences supplémentaires relatives aux dessins.

Éléments à intégrer à tous les dessins sur la distribution d'électricité aérienne

- Numéros des poteaux
- Emplacement par exemple des poteaux, câbles d'ancrage ou pièce d'ancrage, accompagné de coordonnées GPS et de la distance au pipeline d'Enbridge
- Méthode d'installation par exemple, de poteau, de câble ou de pièce d'ancrage

Dessins types en matière de franchissement et d'empiétement

Éléments à intégrer à tous les dessins sur la distribution d'électricité aérienne

- Dégagement vertical jusqu'au niveau du sol
- Largeur de la servitude de l'emprise du demandeur
- Tension électrique

e) Tuyau de drainage

Éléments à intégrer aux dessins des tuyaux de drainage

- Emplacement du tuyau (le point d'entrée dans la servitude, le point de franchissement au-dessus de l'installation et le point de sortie de l'installation ou la distance parallèle à cette dernière)
- Analyse des coûts différentiels, le cas échéant
- Diamètre du tuyau
- Matériaux composant le tuyau
- Méthode d'installation

f) Bermes ou terrassements qui modifient le profil de couverture

Par exemple, les excavations et les fossés.

Éléments à intégrer aux dessins de bermes et de terrassement

- Dimensions, ce qui comprend la largeur, la profondeur ou la hauteur et la longueur de la matière de terre en cours d'installation ou d'enlèvement
- Type de terre ou de matière

Exigences relatives aux dessins pour les activités temporaires

Pour tous les franchissements temporaires, remplissez le point g) Exigences relatives aux dessins pour toutes les activités temporaires. Puis indiquez le type d'installation concerné par le franchissement. Voir les points h) à k) ci-dessous, et fournissez les renseignements connexes sur les dessins.

g) Exigences relatives aux dessins pour toutes les activités temporaires

Éléments à intégrer à tous les dessins pour les activités provisoires

- Le numéro de plan, ce qui comprend le numéro de toute révision éventuelle et la date à laquelle elle a été effectuée
- La flèche indiquant le nord.
- L'échelle cartographique
- La légende ou le marquage correct sur le plan de l'emplacement
- L'indicateur d'emplacement comprenant ce qui suit :
 - la description juridique du terrain;
 - le NIP;
 - les coordonnées GPS (format décimal)
- Une vue en plan de la totalité du quart de section ou de la zone touchée

Dessins types en matière de franchissement et d'empiétement

Éléments à intégrer à tous les dessins pour les activités provisoires

- Les activités temporaires (y compris l'emplacement) clairement marquées
- L'identification de toutes les installations d'Enbridge touchées, ses emprises ou la propriété des servitudes. Les installations d'Enbridge doivent faire l'objet de vérifications sur le terrain.
- Type de sol, si vous le connaissez

h) Espace de travail

Éléments à intégrer aux dessins sur l'espace de travail

- Emplacement
- Mesure de l'espace de travail
- Objet

i) Dynamitage - ce qui comprend les activités sismiques et géophysiques

Éléments à intégrer aux dessins sur le dynamitage

- Disposition des charges (ce qui comprend le nombre d'unités/lignes)
- Spécification du type et du matériau de la source
- Poids de charge par trou
- Distance par rapport aux installations d'Enbridge
- Nom du projet et nom de la perspective (Canada, ou s'il y a lieu)

j) Accès au droit de passage

Éléments à inclure à l'accès au droit de passage

- Emplacement
- Utilisation kilométrique ou milliaire du droit de passage
- Largeur de l'accès
- Points de sortie/entrée
- Remplissez les renseignements sur le franchissement des véhicules (voir le formulaire d'équipement de véhicule)

k) Utilisation des routes appartenant à Enbridge

Éléments à intégrer aux dessins d'utilisation des routes appartenant à Enbridge

- Indiquez les routes à utiliser
- Utilisation du kilomètre ou du mille
- Motif requis
- Fréquence d'utilisation

Dessins types de franchissement

Voir les dessins types ci-dessous pour :

- le franchissement de route (voir [Schéma 1 : Franchissement de route – dessin type](#))

Dessins types en matière de franchissement et d'empiétement

- le franchissement d'installation (voir [Schéma 2 : Franchissement d'installation – dessin type](#))
- la connexion du fil d'essai pour un pipeline en acier (voir [Schéma 3 : Connexion du fil d'essai pour un pipeline en acier – dessin type](#))
- le franchissement d'une voie ferrée (voir [Schéma 4 : Franchissement d'une voie ferrée - dessin type](#))
- la rampe de franchissement (voir [Schéma 5 : Rampe de franchissement - dessin type](#))
- la rampe de franchissement avec plate-forme de bois modulaire (voir [Schéma 6 : Rampe de franchissement avec plate-forme de bois modulaire - dessin type](#))
- les ponts passant au-dessus d'un pipeline (voir [Schéma 7 : Ponts passant au-dessus d'un pipeline - dessin type](#))
- le resurfaçage ou le renouvellement du gravelage (voir [Schéma 8 : Resurfaçage ou renouvellement du gravelage - dessin type](#))
- la restauration de fossé (voir [Schéma 9 : Restauration de fossé - dessin type](#))
- les bermes mineures (voir [Schéma 10 : Bermes mineures - dessin type](#))
- les installations au-dessus du sol (voir [Schéma 11 : Installations au-dessus du sol - dessin type](#))

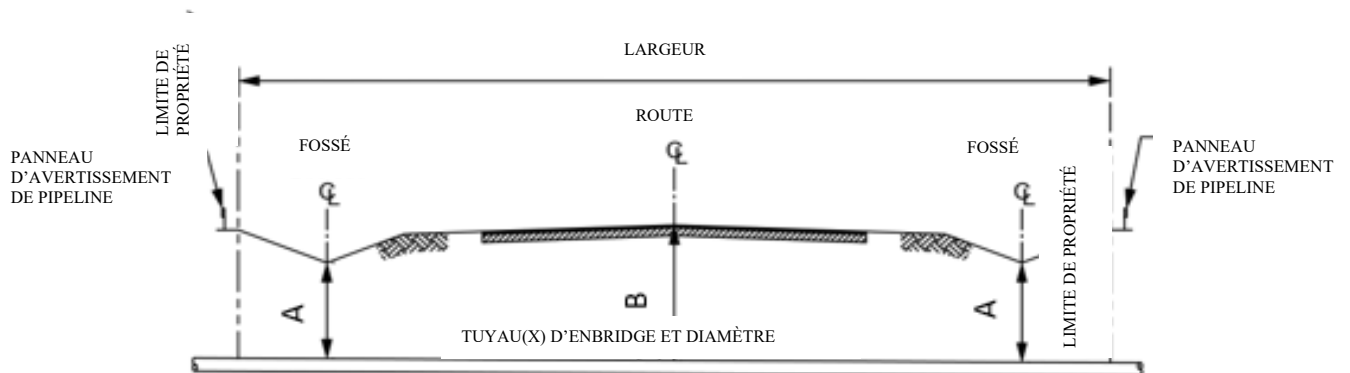


Schéma 1 : Franchissement de route – dessin type

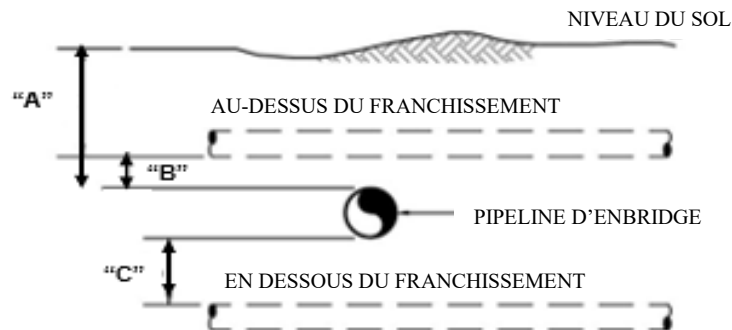


Schéma 2 : Franchissement d'installation – dessin type

Dessins types en matière de franchissement et d'empiétement

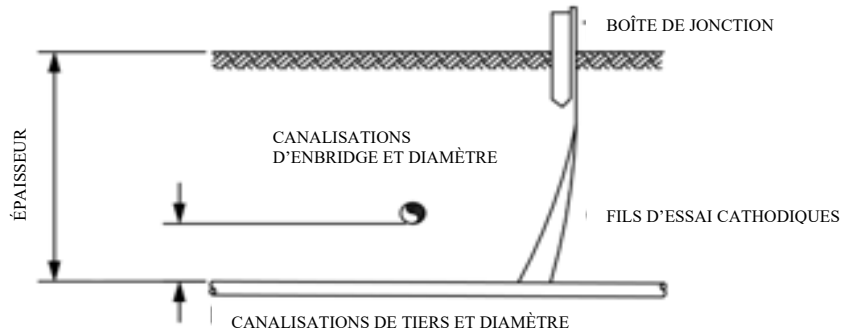
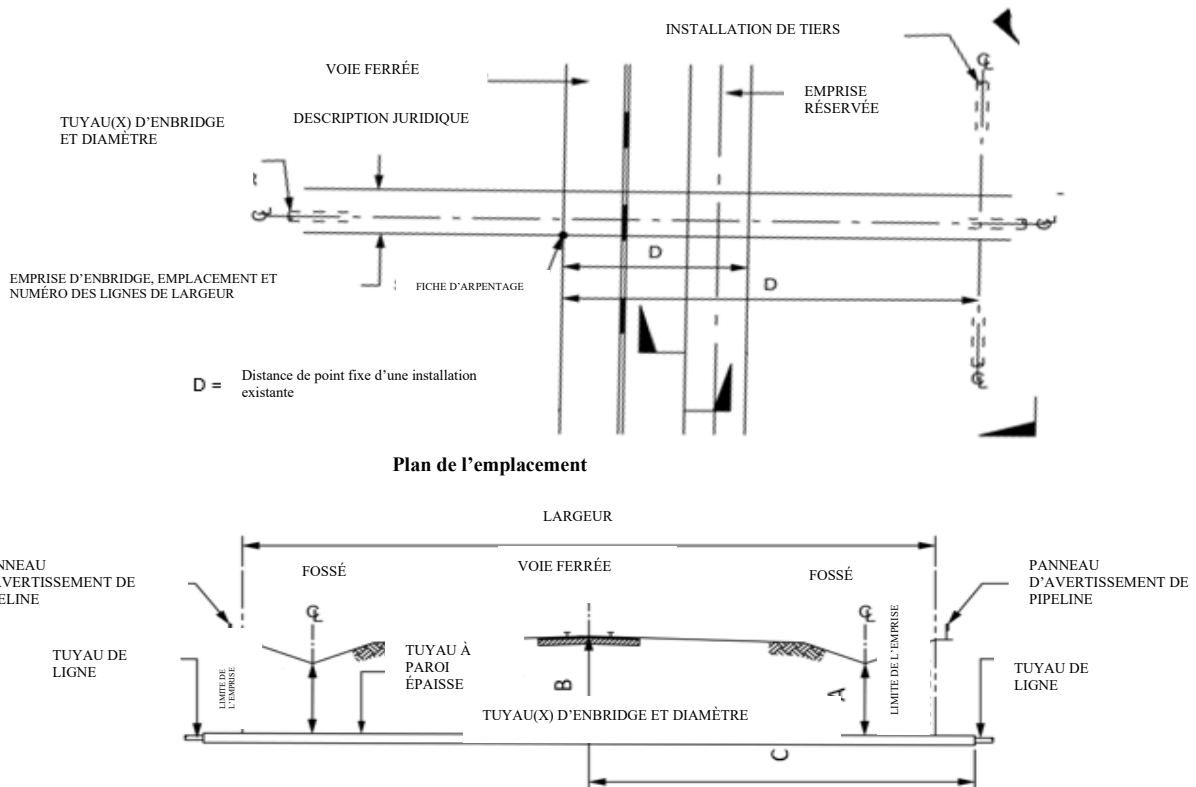


Schéma 3 : Connexion du fil d'essai pour un pipeline en acier – dessin type



Remarque : Étant donné que les pipelines d'Enbridge fonctionnent sous haute pression, un ou plusieurs représentants d'Enbridge doivent être présents pendant la construction.

Schéma 4 : Franchissement de voie ferrée – dessin type

Dessins types en matière de franchissement et d'empiétement

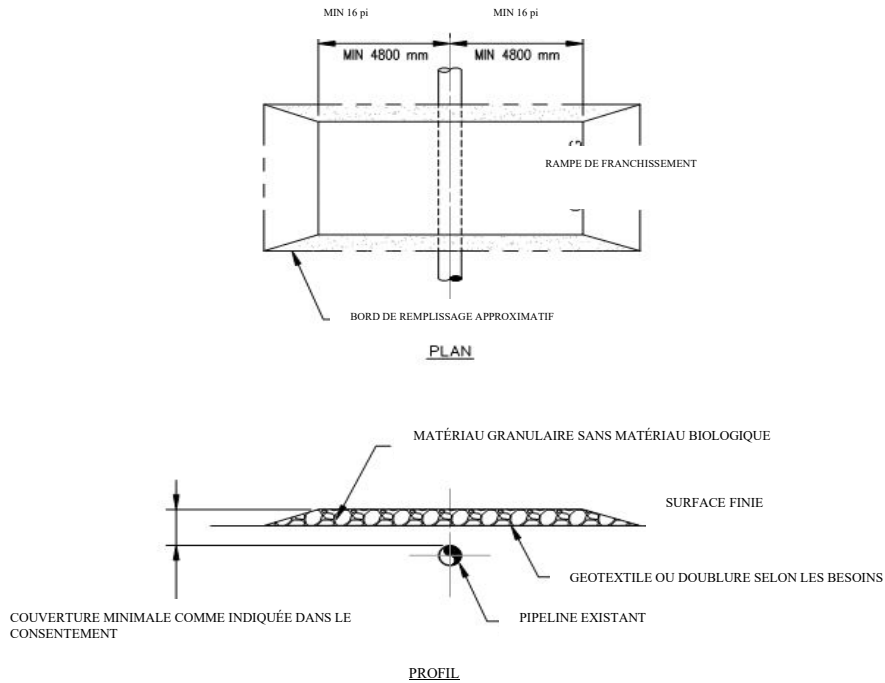


Schéma 5 : Rampe de franchissement – dessin type

Dessins types en matière de franchissement et d'empiétement

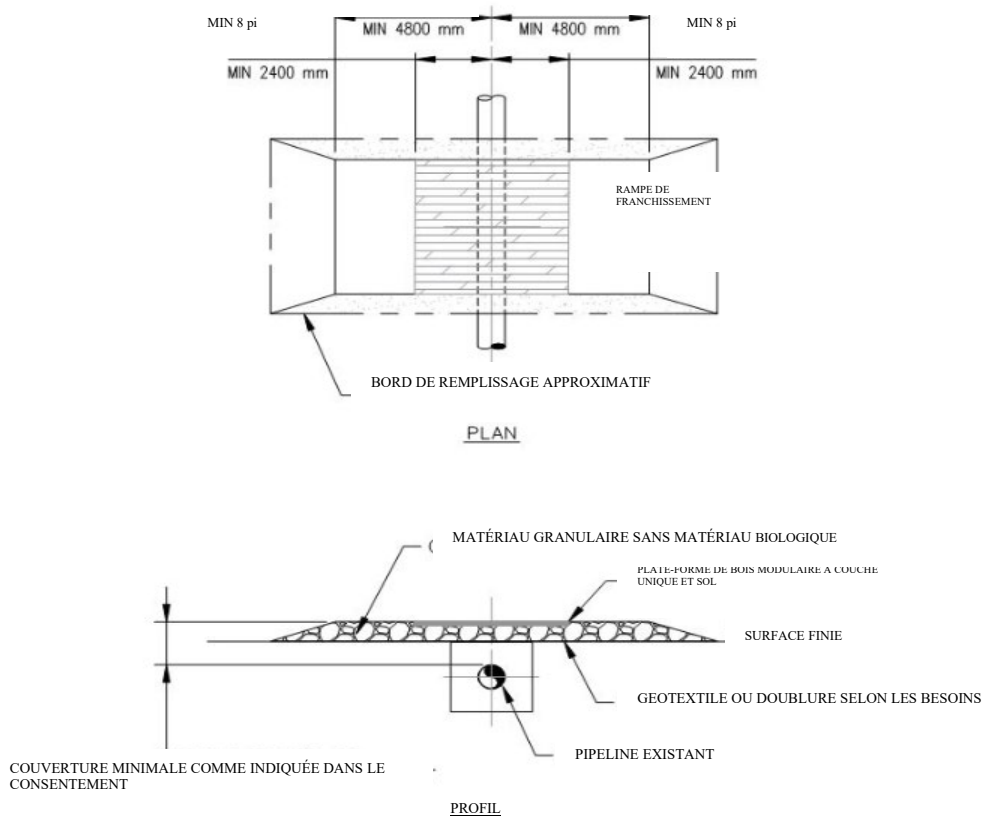


Schéma 6 : Rampe de franchissement avec plate-forme de bois modulaire – dessin type

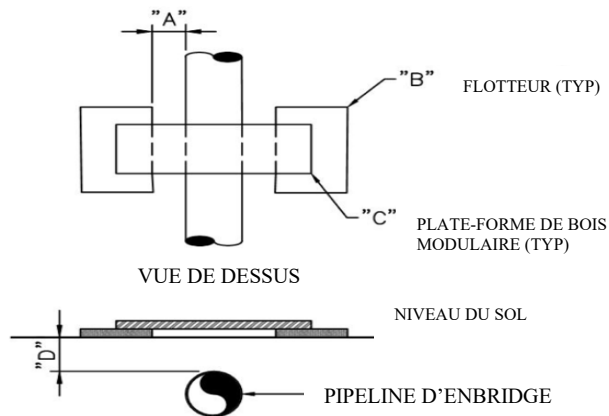
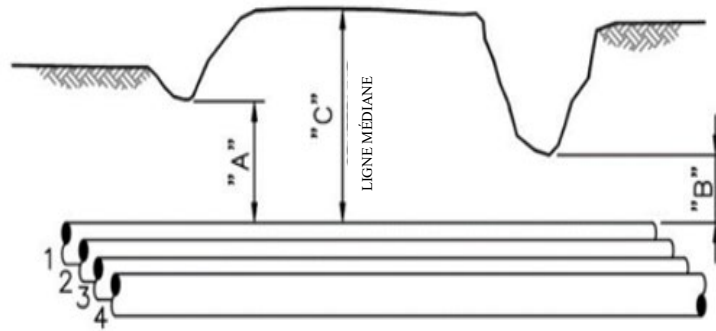


Schéma 7 : Ponts passant au-dessus d'un pipeline – dessin type

Dessins types en matière de franchissement et d'empiétement



Les dimensions jusqu'au haut de la canalisation

Schéma 8 : Resurfacement ou renouvellement du gravelage – dessin type

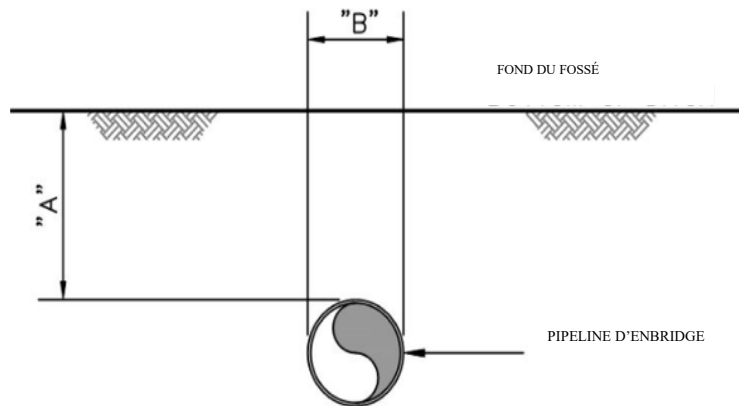


Schéma 9 : Restauration du fossé – dessin type

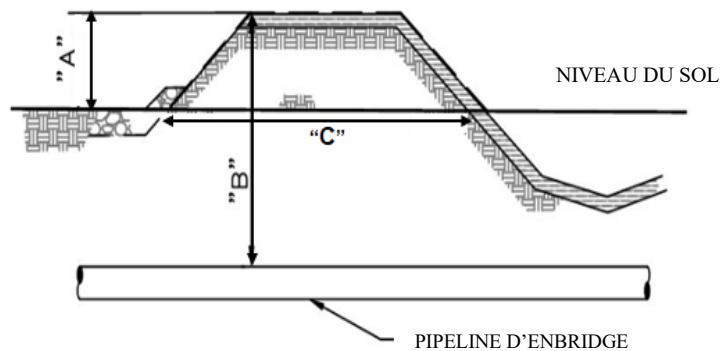


Schéma 10 : Bermes mineures – dessin type

Dessins types en matière de franchissement et d'empiètement

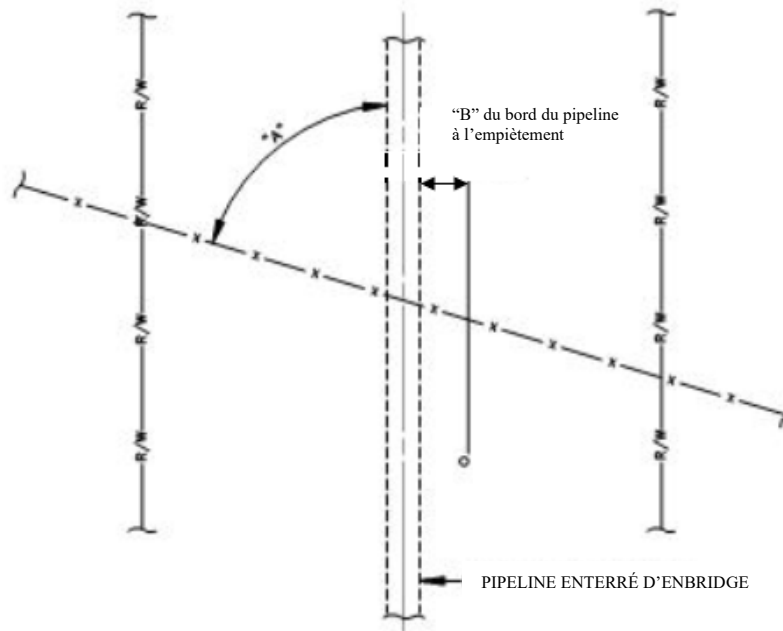


Schéma 11 : Installations au-dessus du sol – dessin type