

RÉFECTION DU SENTIER MONT KING PARC DE LA GATINEAU

SYNTHÈSE DES PROBLÉMATIQUES ET INTERVENTIONS PROPOSÉES





INTRODUCTION 1

 Mandat 1

 Localisation 1

 Description des problématiques 2

 Types d'interventions proposées 2

PROBLÉMATIQUES ET INTERVENTIONS 7

 Points GPS 033 à 040 8

 Points GPS 041 à 048 26

RÉFÉRENCES 41

Sceau / Seal		Révisions / Revisions	
			
	02	Coordination 95%	J.C.
01	Coordination 75%	J.C.	2012-10-05
NO	DESCRIPTION	APPR.	DATE





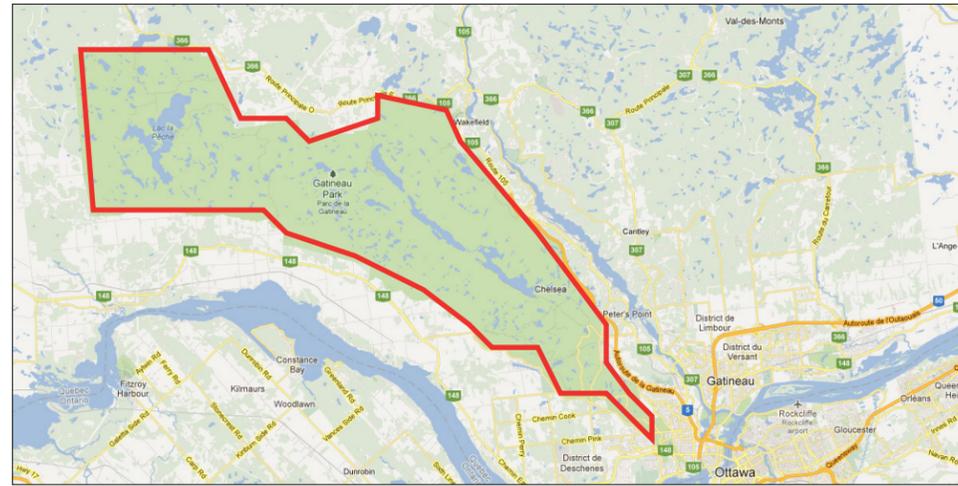
MANDAT

Le mandat consiste à procéder à la réhabilitation de sentiers pédestres dans le Parc de la Gatineau.

Certains des sentiers les plus populaires du Parc de la Gatineau nécessitent des travaux de réfection. Construits en grande partie par des volontaires il y a plusieurs dizaines d'années, ces sentiers possèdent certaines parties dégradées devant être améliorées. Les objectifs de la Commission de la Capitale nationale d'Ottawa sont de prolonger leur durée de vie, les ramener à leur état original et/ou permettre une plus grande utilisation. La CCN est favorable également à ce que soit remis en question, le cas échéant, la vocation de certains sentiers et de faire les modifications appropriées afin d'assurer la sécurité du public, prolonger la durée de vie des infrastructures et assurer l'écoulement des eaux de surface tout en limitant l'emprise des sentiers dans le milieu naturel.

Le présent document porte sur le sentier du Mont King (longueur approximative 1.8 km), situé dans la partie sud du Parc de la Gatineau. Une synthèse de l'analyse des problématiques est présentée ainsi que les propositions d'interventions associées.

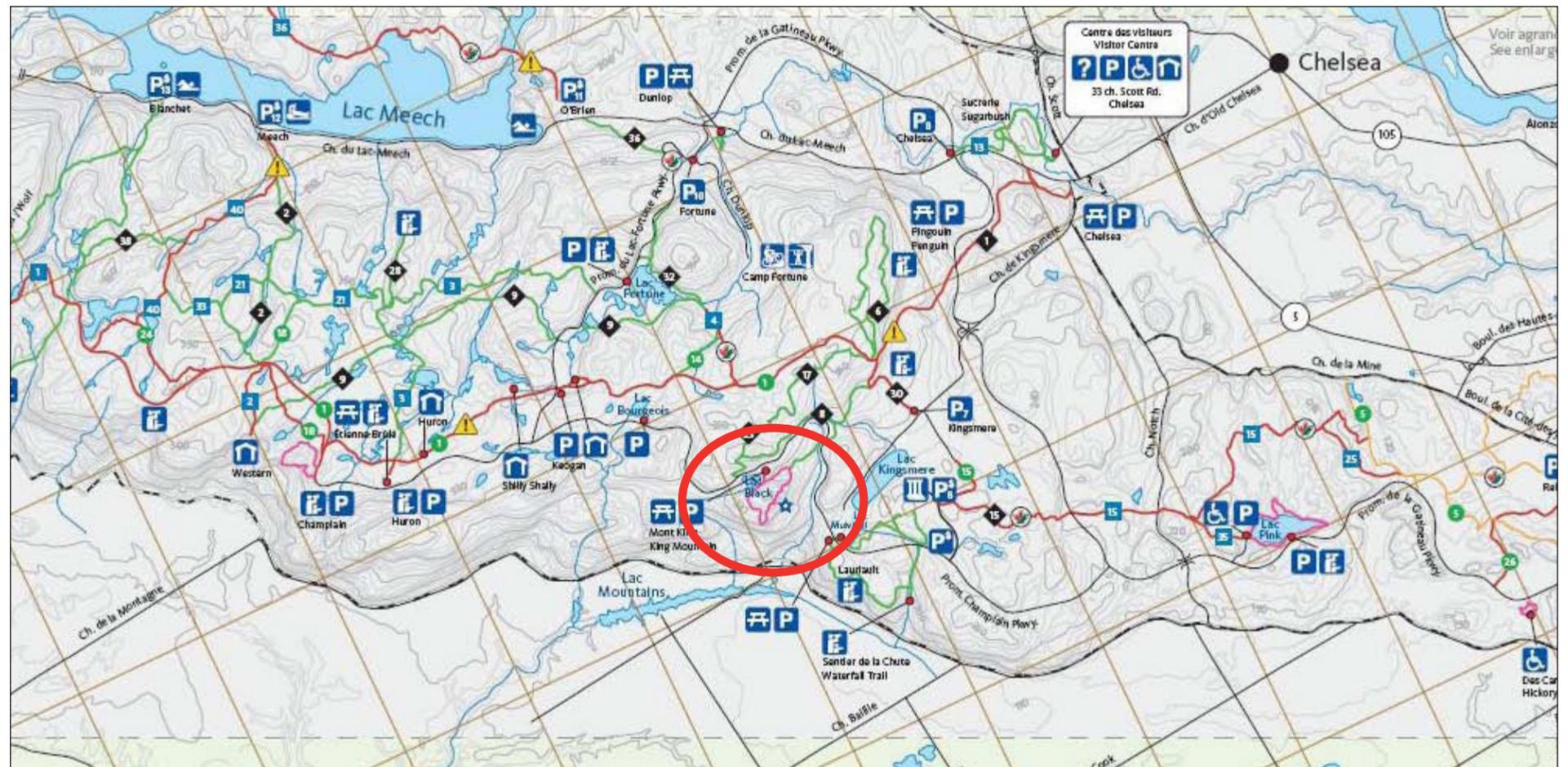
LOCALISATION



Localisation du Parc de la Gatineau à l'échelle régionale

Le Parc de la Gatineau est un parc de conservation reconnu pour ses attraits naturels : la faune et la flore unique, et la qualité de ses sites en pleine nature. Facilement accessible depuis les grands centres urbains, chaque année, le parc reçoit plusieurs millions de visites-personne qui s'y rendent pour pratiquer des activités de plein-air.

Le parc encourage le respect de l'environnement et la conservation. En ce sens, l'aménagement des sites doit être planifié de façon à utiliser des matériaux durables et écologiques, ainsi qu'une planification méticuleuse au niveau du transport des matériaux.



Localisation du sentier du Mont King à l'échelle du Parc de la Gatineau



TYPES DE PROBLÉMATIQUES

Types de problématiques

Les problématiques rencontrées dans les sentiers sont majoritairement causées par une déficience au niveau du drainage. Ces situations engendrent indirectement d'autres problématiques susceptibles de perturber le milieu naturel. Elles ont été identifiées selon 4 types :

1. Accumulation d'eau créée par des dépressions : milieu humide
2. Érosion / Ruissellement
3. Passage difficile et non sécuritaire
4. Élargissement des sentiers et perturbation du milieu naturel

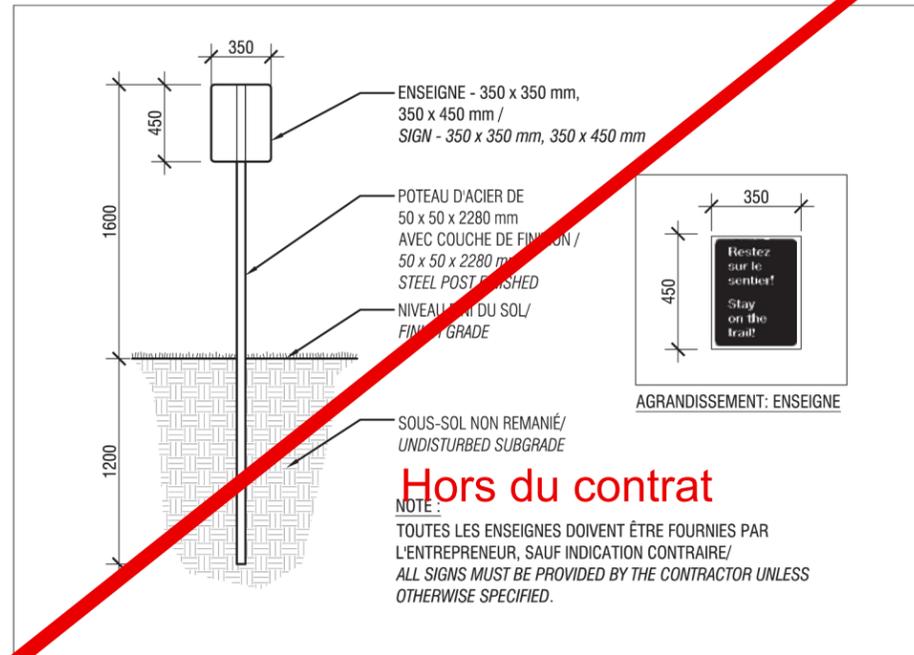
TYPES D'INTERVENTIONS PROPOSÉES

Type d'interventions

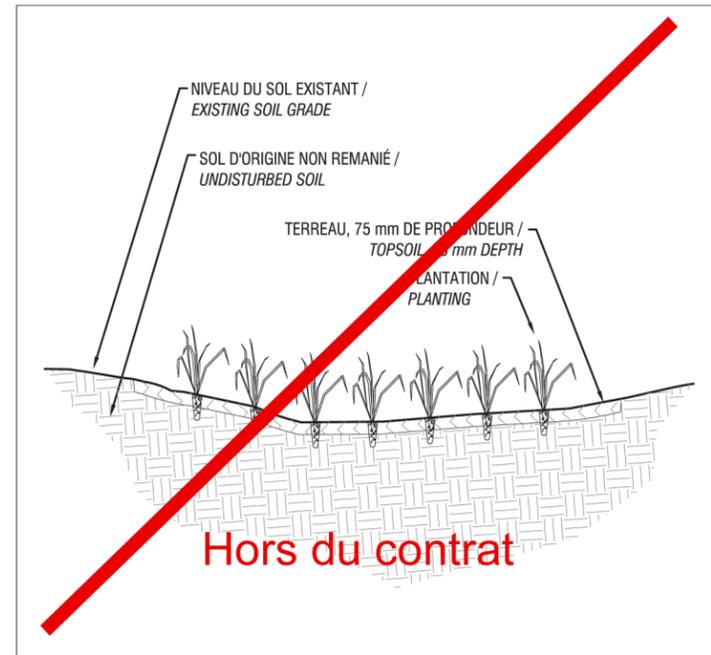
- A .Indication de passage pour utilisateurs
1. Panneaux d'affichage
 2. Plantation
 3. Billot de bois obstacle : simple
 4. Pierres naturelles obstacle simple
- B. Évacuation des eaux
1. Rigole transversale
- C. Franchissements des cours d'eau et des fossés
1. Remblai avec mélange granitique
 2. Pierres de gué
 3. Pont de bois
 4. Passerelle de bois
- D. Escaliers et marches
1. Escaliers de bois
 2. Marches au sol
 3. Palier avec main courante

Niveau de priorité

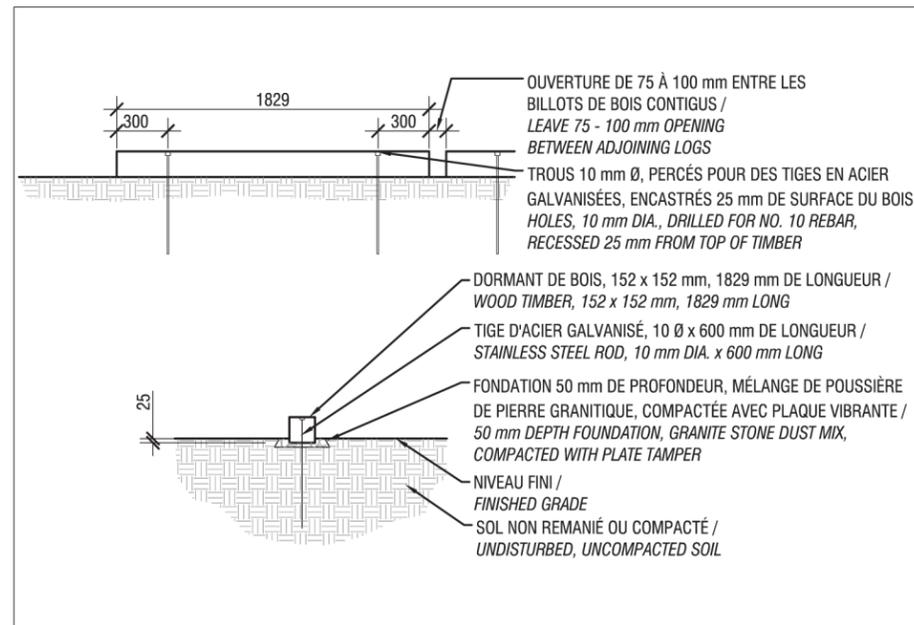
Un niveau de priorité a été attribué pour chacune des interventions. Selon le degré de détérioration du milieu naturel ou pour des raisons de sécurité, le niveau de priorité varie de faible à élevé.



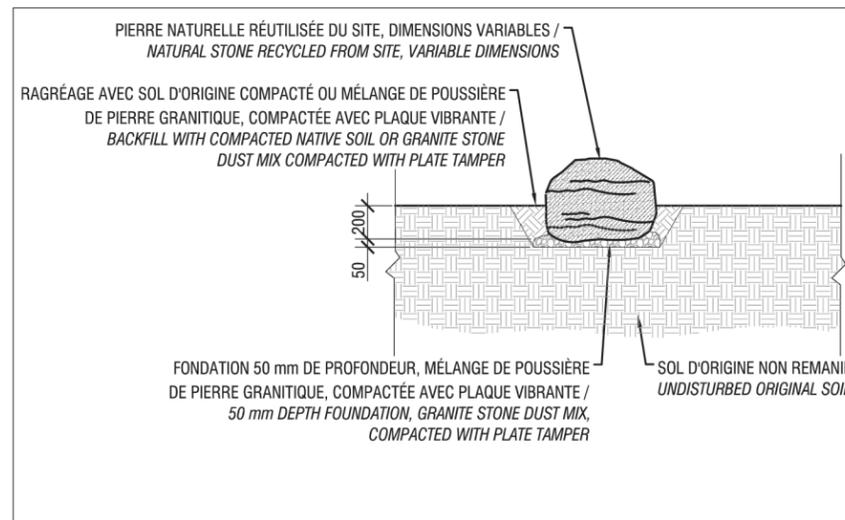
A1 - DÉTAIL TYPE D'AFFICHAGE / TYPICAL SIGNAGE DETAIL



A2 - DÉTAIL TYPE DE PLANTATION / TYPICAL PLANTING DETAIL



A3 - DÉTAIL TYPE DE BILLOT DE BOIS CARRÉ - OBSTACLE SIMPLE / TYPICAL SQUARE TIMBER DETAIL - SIMPLE OBSTACLE



A4 - DÉTAIL TYPE DE PIERRE NATURELLE - OBSTACLE OU BORDURE / TYPICAL NATURAL STONE DETAIL - OBSTACLE OR BORDER

Parc de la Gatineau / Mont King / Gatineau Park / King Mountain				
Nom latin / Latin name	Nom français / French name	Nom anglais / English name	Calibre / Size	Distance CC

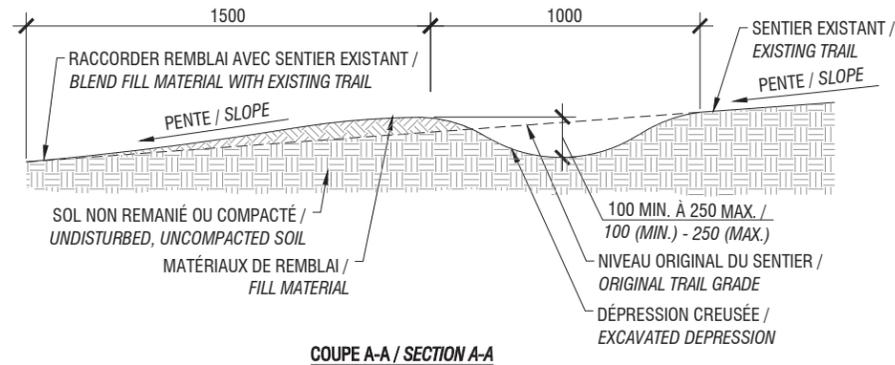
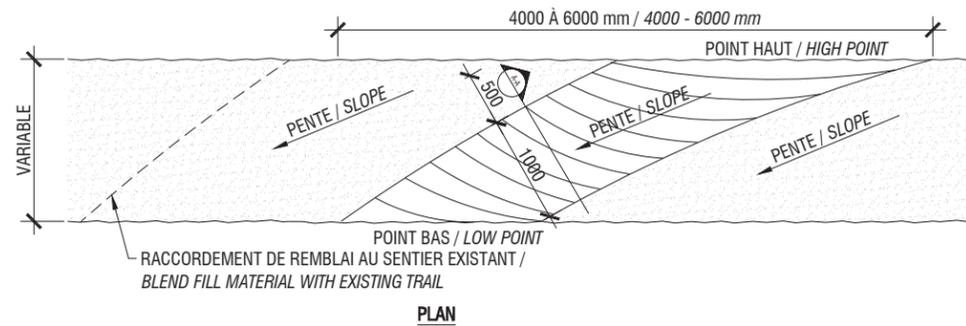
1 plateau = 45 plants multicavités / 1 tray = 45 multicavity plants				
<i>Actea pachypoda</i>	Actée à gros pédicelles	Thick-pedicled Baneberry	Multi	35 cm
<i>Aster macrophyllus</i>	Aster à grandes feuilles	Large-leaved Aster	Multi	35 cm
<i>Athyrium filix-femina</i>	Athyrium fougère femelle	Female Fern	Multi	35 cm
<i>Carex plantaginea</i>	Carex plantain	Plantain-leaved Sedge	Multi	35 cm
<i>Cystopteris bulbifera</i>	Cyoptéride bulbifère	Bulblet Fern	Multi	35 cm
<i>Linnaea borealis</i>	Linnée boréale	Twin-flower	Multi	35 cm
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Fougère-à-l'autruche	Ostrich Fern	Multi	35 cm
<i>Mitella diphylla</i>	Mitrelle à deux feuilles	Two-leaved Mitrewort	Multi	35 cm
<i>Tiarella cordifolia</i>	Tiarelle cordifoliée	Coolwort	Multi	35 cm
<i>Trillium grandiflorum</i>	Trille grandiflore	Large-flowered Trillium	Multi	35 cm

Note : 10 plants couvrent une superficie d'environ 1 m². Mélanger les espèces lors de la plantation.
 Note : 10 plants cover an approximate area of 1 m². Mix species during plantation.

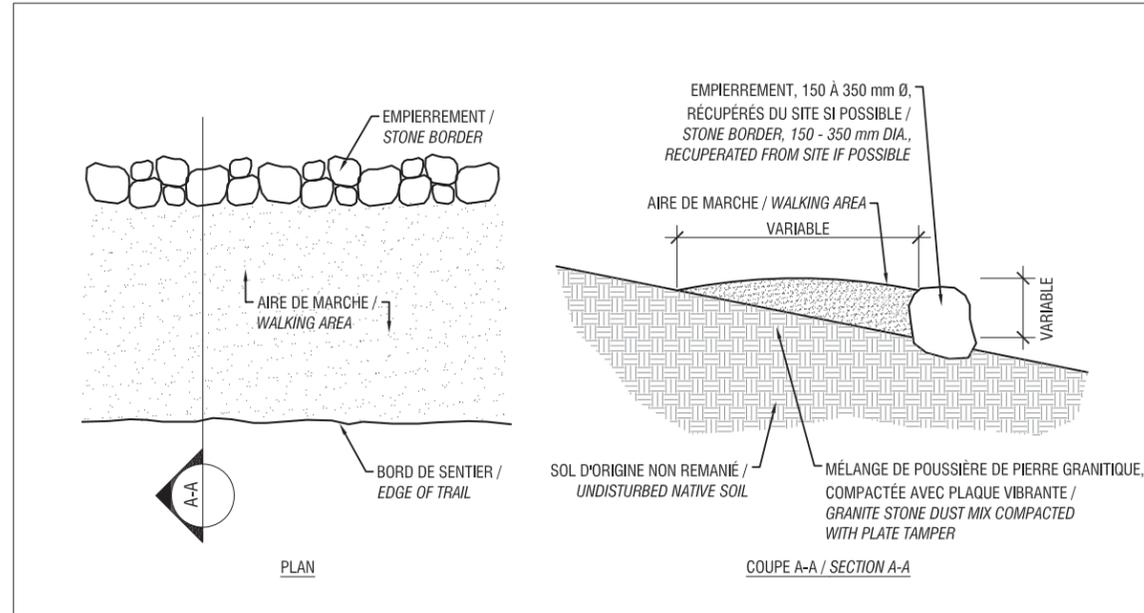


NOTE :

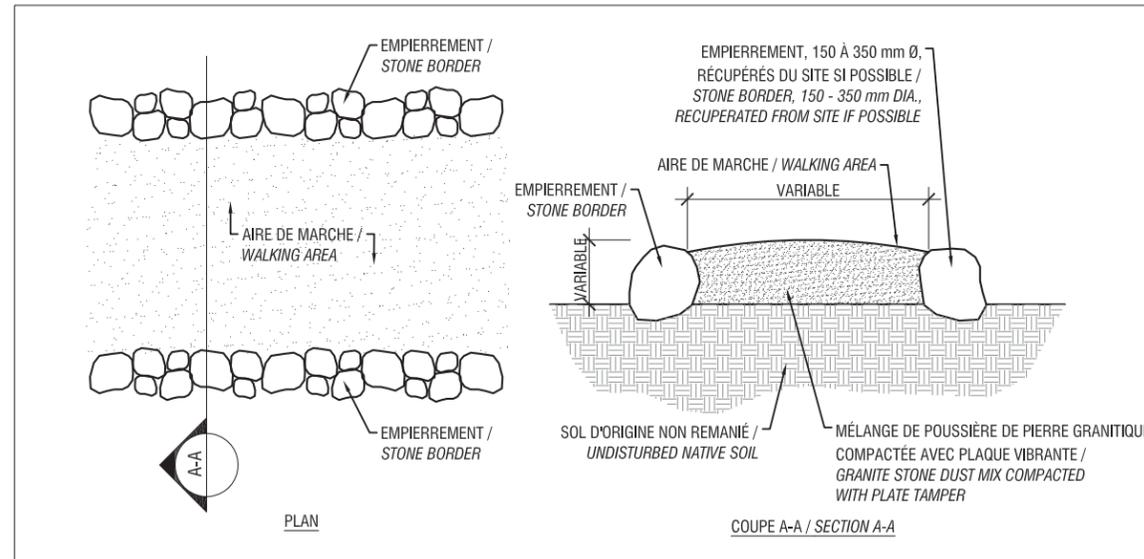
- CREUSER UNE DÉPRESSION DANS LE SENTIER ET COMPRESSER LE MATÉRIEL DE REMBLAIS POUR CRÉER LA RIGOLE TRANSVERSALE, BIEN COMPACTÉE.
DIG A DEPRESSION IN THE TRAIL AND COMPRESS THE FILL MATERIAL TO CREATE A WELL-COMPACTED CROSS DRAIN .
- PENTE DE LA RIGOLE = 1 ½ X LA PENTE TRANSVERSALE DU SENTIER DE FAÇON À CE QUE L'EAU S'ÉCOULE RAPIDEMENT HORS DU SENTIER. /
DRAIN SLOPE = 1 ½ X THE TRAIL CROSS SLOPE, TO ALLOW WATER TO DRAIN QUICKLY OFF THE TRAIL.
- S'ASSURER QUE LA RIGOLE SE RACCORDE BIEN AVEC LE POINT BAS DU TERRAIN NATUREL. /
ENSURE THAT THE CROSS DRAIN COINCIDES WITH THE SURROUNDING DRAINAGE PATTERN.



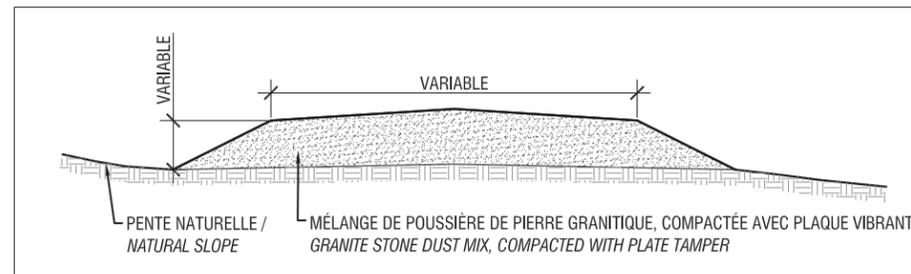
B1 - DÉTAIL TYPE DE RIGOLE TRANSVERSALE / TYPICAL CROSS DRAIN DETAIL



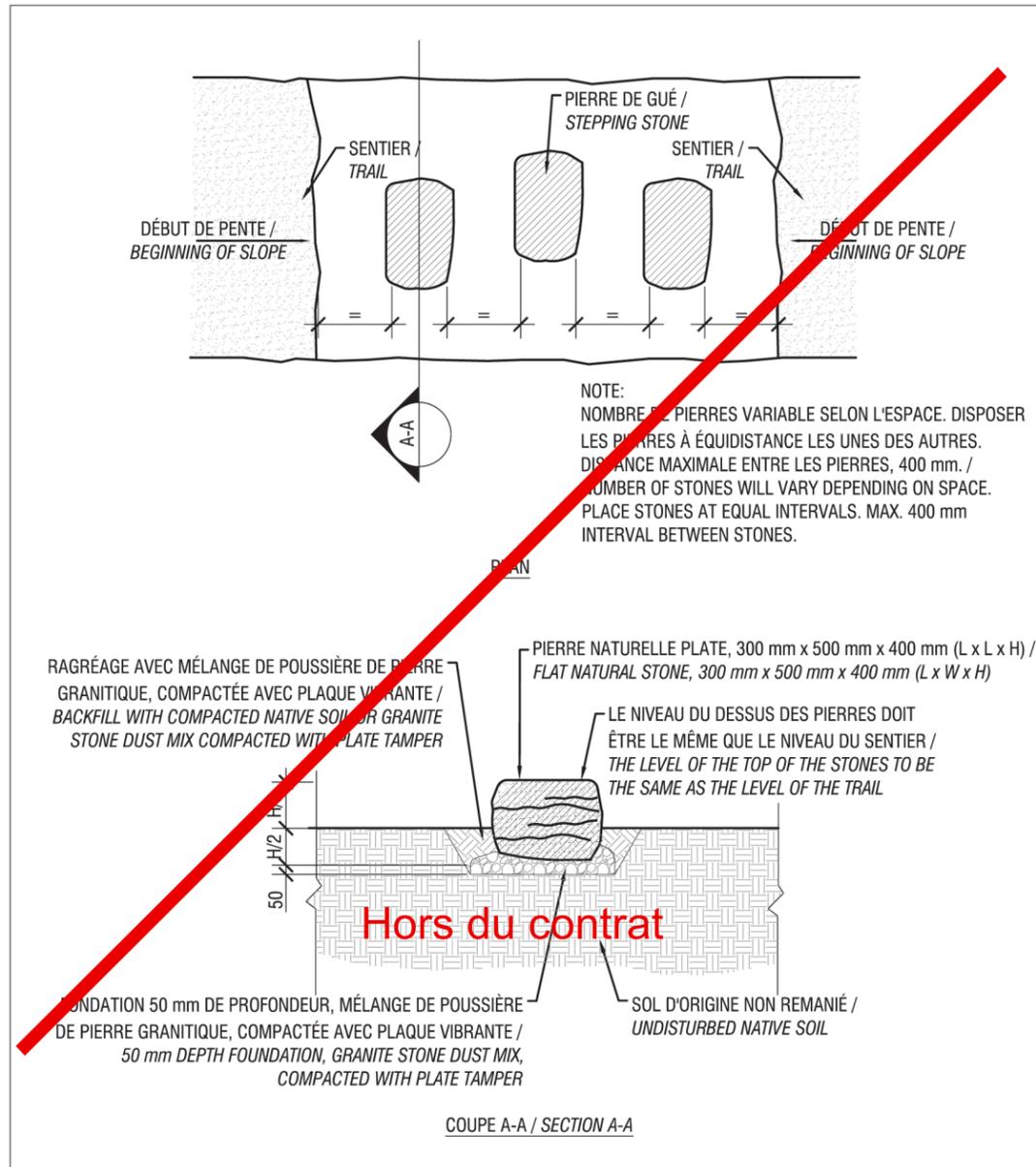
C1 - DÉTAIL TYPE DE REMBLAI D'UNE AIRE DE MARCHÉ / TYPICAL RAISED TRAIL DETAIL - SINGLE-SIDE RETENTION



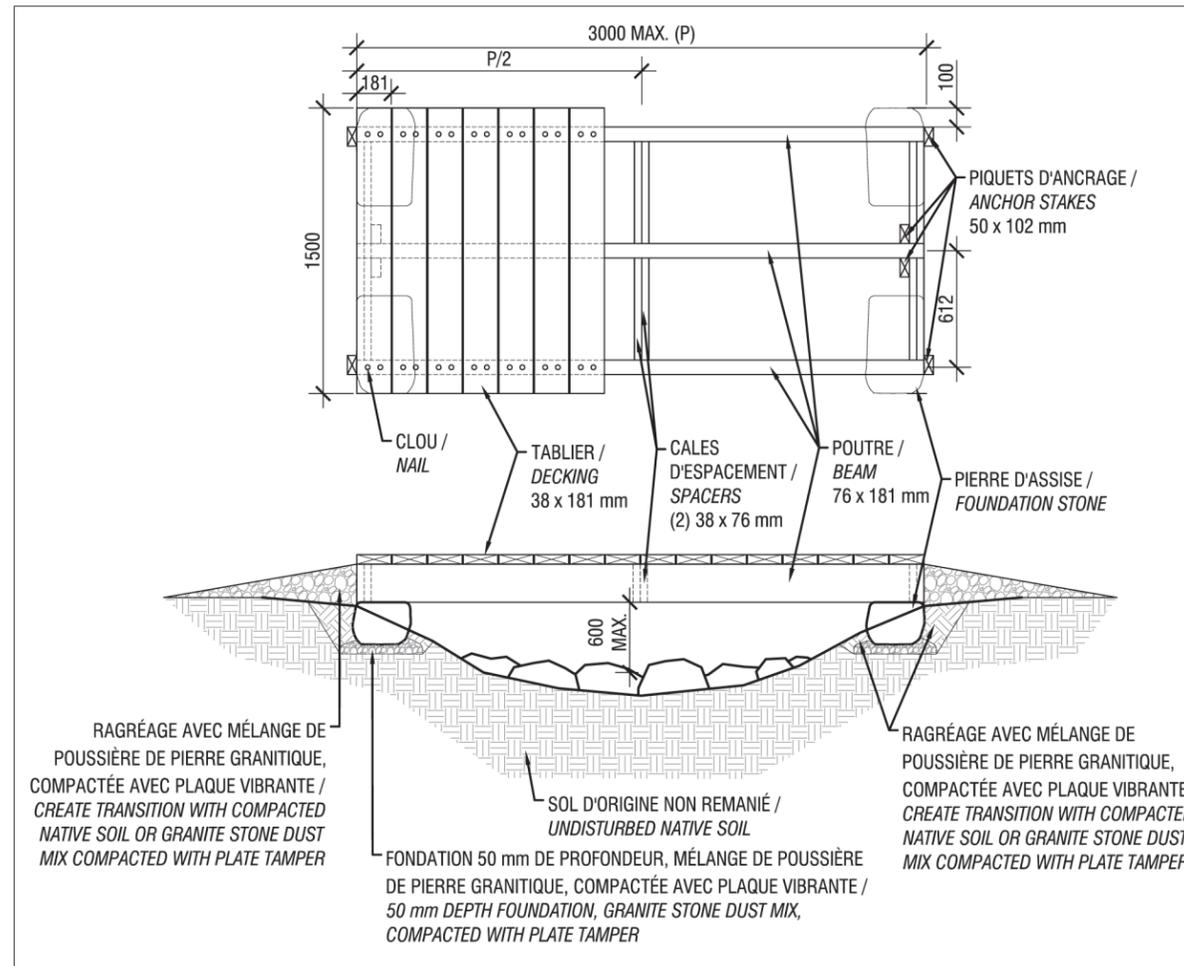
C1 - DÉTAIL TYPE DE REMBLAI D'UNE AIRE DE MARCHÉ / TYPICAL RAISED TRAIL DETAIL - DOUBLE-SIDE RETENTION



C1 - DÉTAIL TYPE DE REMBLAI D'UNE AIRE DE MARCHÉ / TYPICAL CROWNED TRAIL SECTION

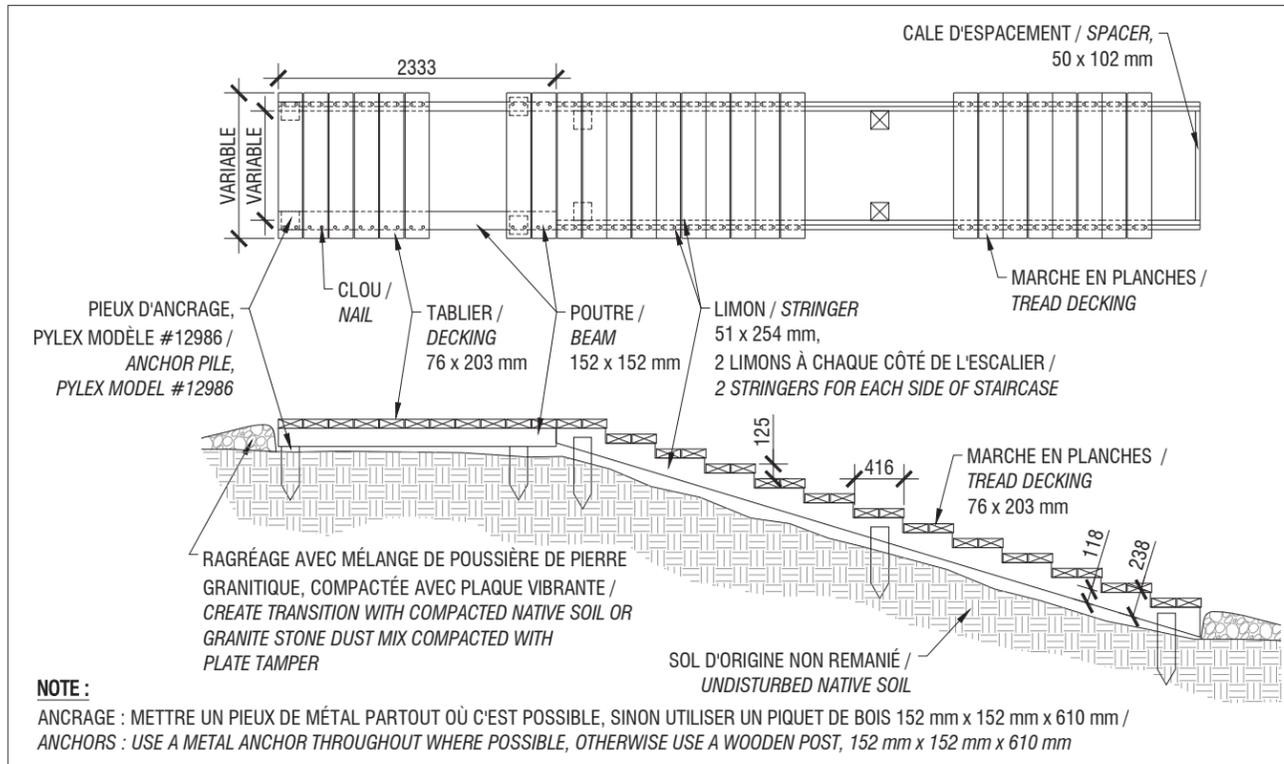


C2 - DÉTAIL TYPE DE PIERRE DE GUÉ / TYPICAL STEPPING STONE DETAIL

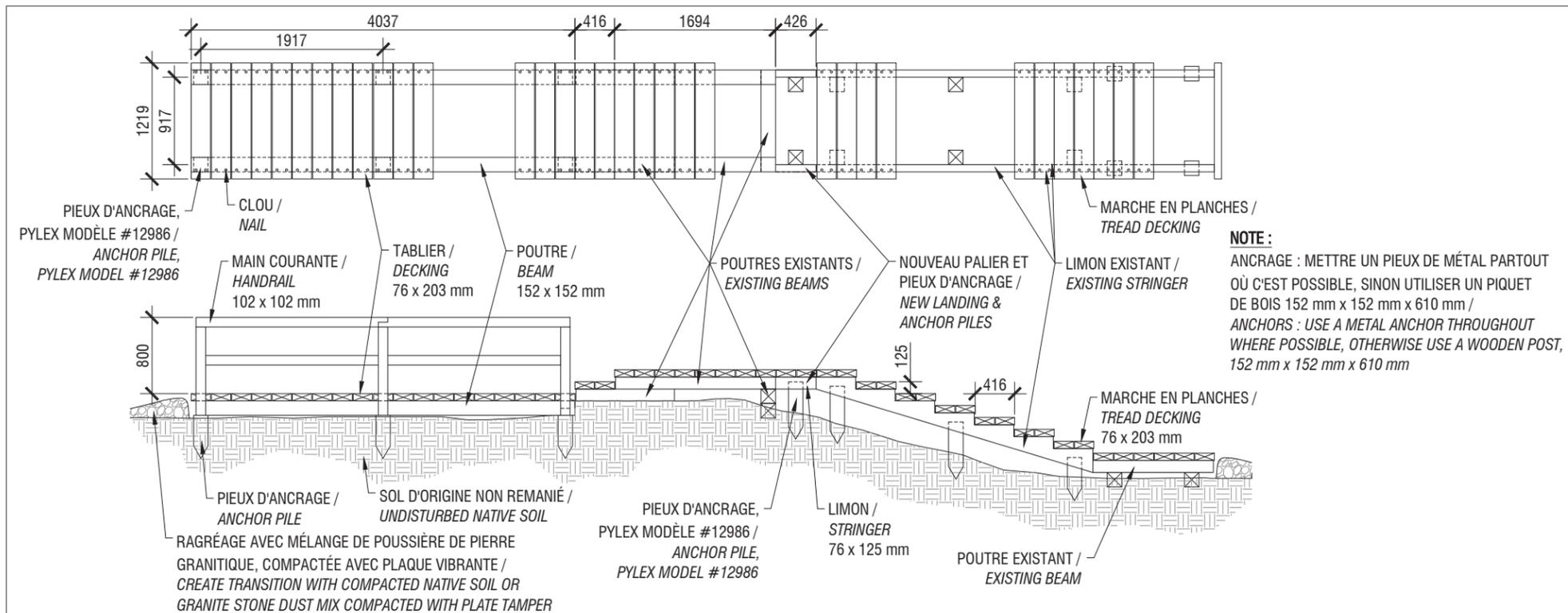


C3 - DÉTAIL TYPE DE PONT / TYPICAL BRIDGE DETAIL

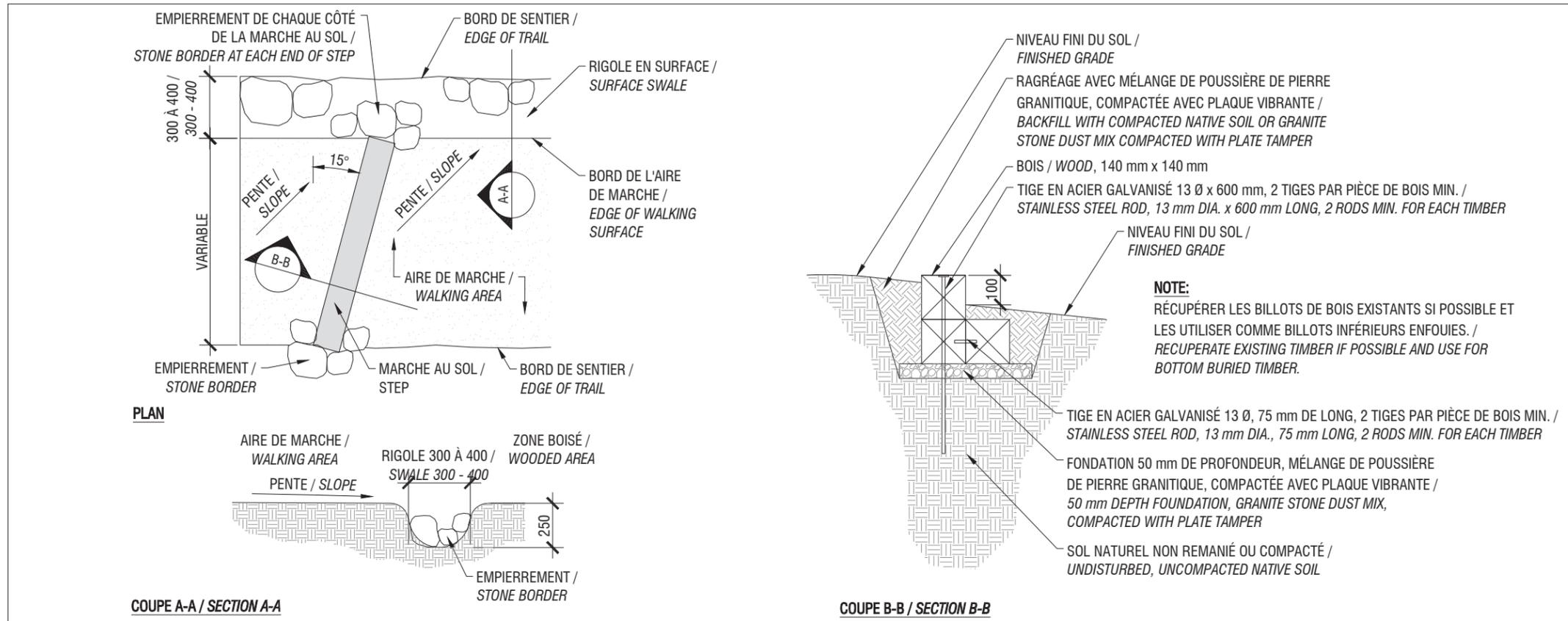




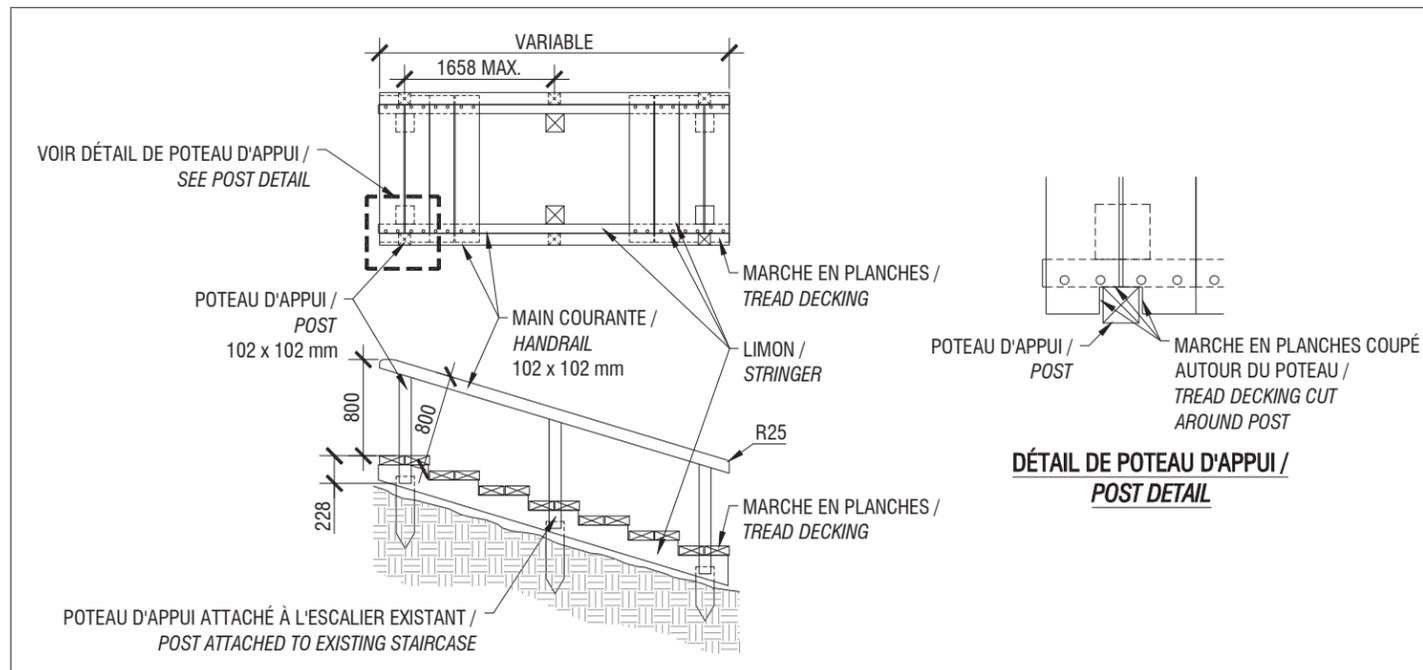
D1 - DÉTAIL TYPE D'ESCALIERS / TYPICAL STAIRCASE DETAIL



D3 - DÉTAIL ESCALIERS ET MAIN COURANTE / STAIRCASE AND HANDRAIL DETAIL



D2 - DÉTAIL TYPE DE MARCHE AU SOL / TYPICAL STEP DETAIL



D4 - DÉTAIL MAIN COURANTE / HANDRAIL DETAIL





SENTIER MONT KING | plan d'ensemble

Parcours : 1,8 km

Activités pratiquées : randonnées pédestres et points d'observation

Départ du sentier : point 032

Accès au site : 155 mètres du stationnement sur terrain escarpé

Interventions : 16 points GPS correspondent à une portion problématique du sentier

Une ou plusieurs interventions sont proposées pour chacune des problématiques



Plan d'ensemble et points GPS du Sentier Mont King

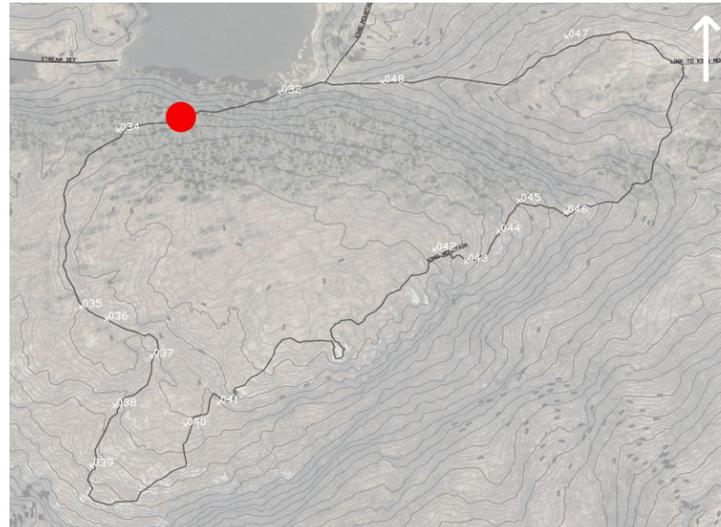
Échelle 1 : 2 500



POINT 033

N 5039189.650 E 354486.830

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Billot carré transversal inutile au centre du sentier
- Escaliers trop hauts: n'incite pas les utilisateurs à les emprunter

RECOMMANDATIONS

- Dégager le sentier de tout obstacle inutile et récupérer le billot carré
- Abaisser le plateau supérieur de l'escalier d'un niveau et faire une contremarche d'approche

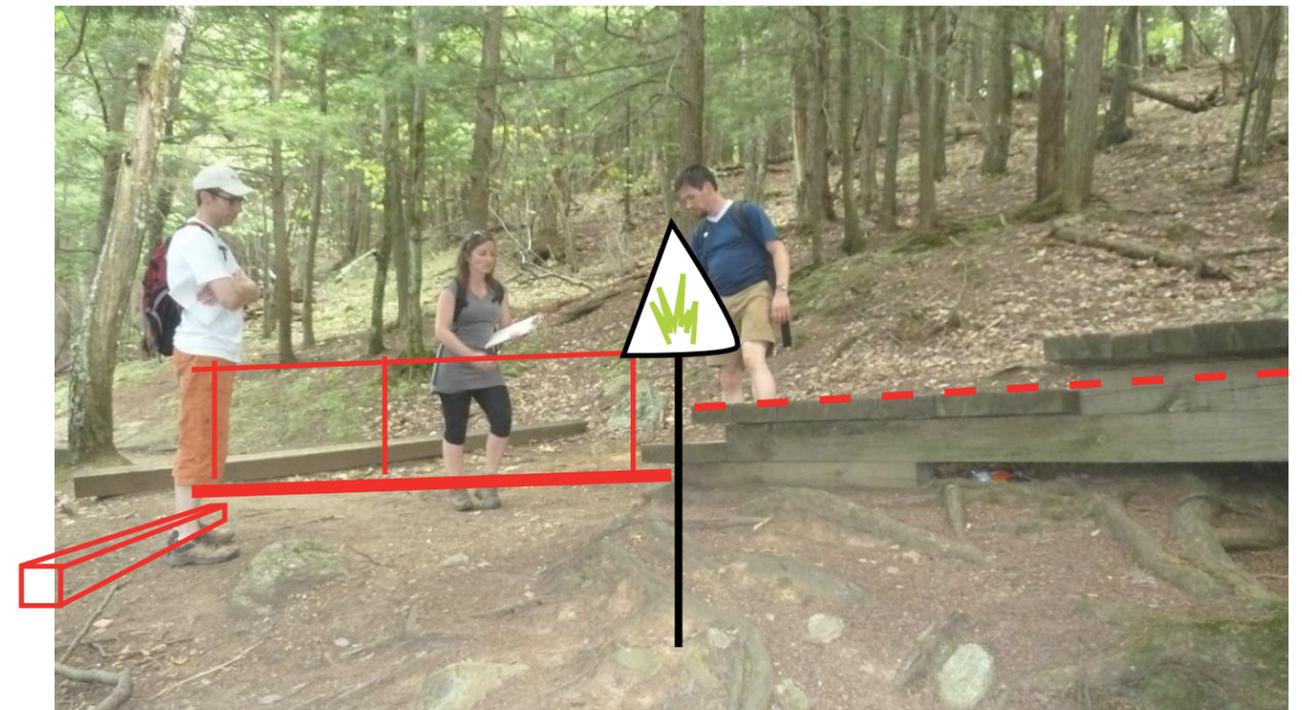
NIVEAU DE PRIORITÉ

Haut

SITUATION EXISTANTE

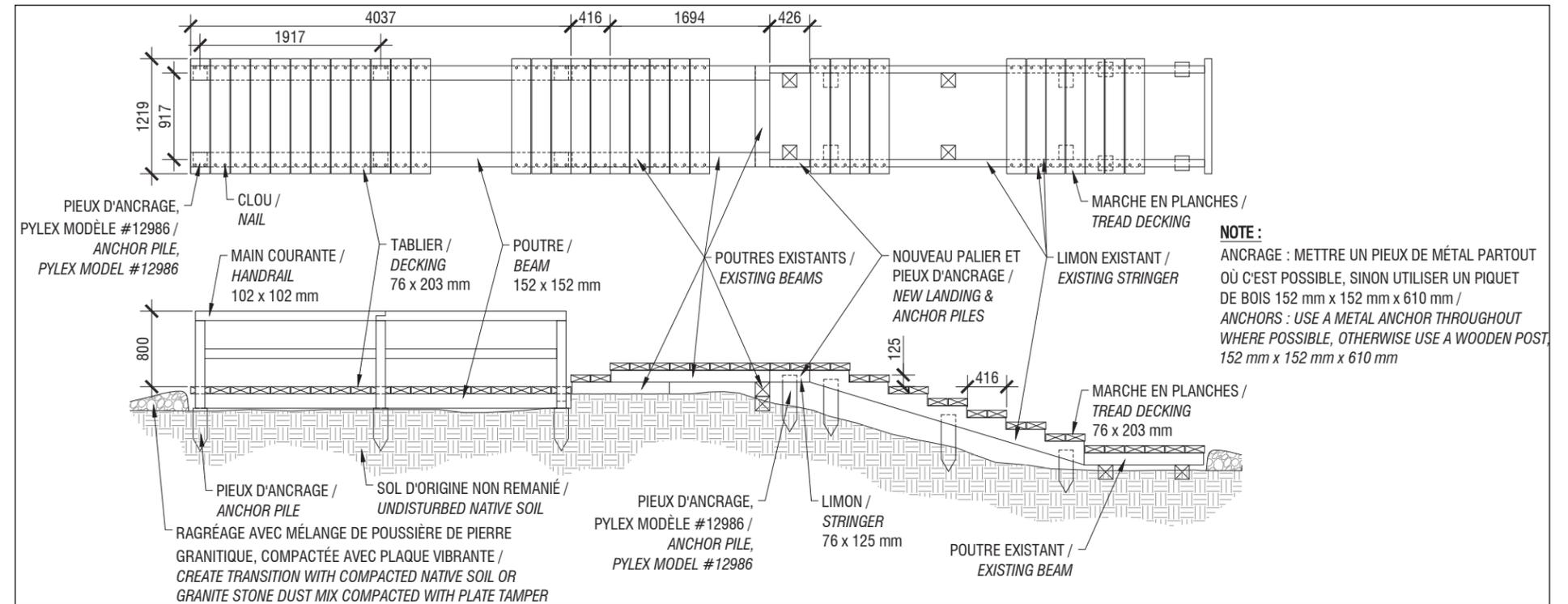


SITUATION PROPOSÉE



INTERVENTIONS PROPOSÉES

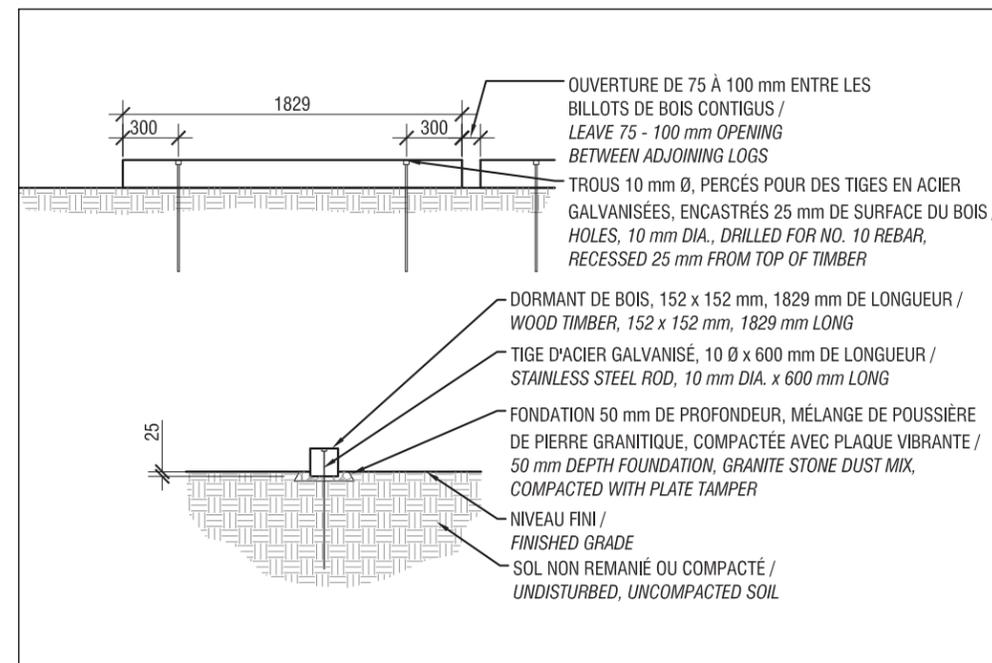
- **A-1** Installer un affichage pour inciter les gens à emprunter la voie privilégiée et éviter la zone de naturalisation
- **A-3** Installer des billots de bois – obstacles simples (avant les escaliers : vis-à-vis le sentier alternatif)
- **A-3** Installer des billots de bois - bordures simples (après escaliers : sur 10 mètres)
- **D-3** Installer un palier avec main courante et enlever le palier supérieur des escaliers existants, récupérer les matériaux si possible



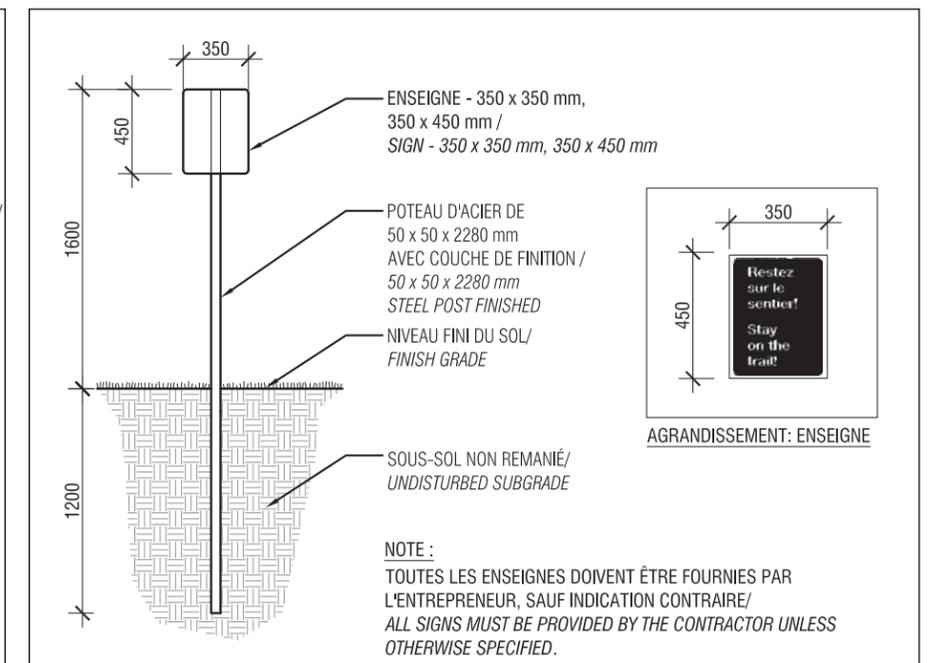
D-3. DÉTAIL ESCALIERS ET MAIN COURANTE

ITEMS

- Passerelle et main courante : 4 mètres
- Enlèvement du billot de bois carré et du palier supérieur des escaliers existants, récupérer les matériaux si possible
- 1 rangée de billots de bois - obstacle simple (avant escaliers)
- 5 rangées de billots de bois - bordure simple (après escaliers)



A-3. DÉTAIL TYPE DE BILLOT DE BOIS - OBSTACLE SIMPLE



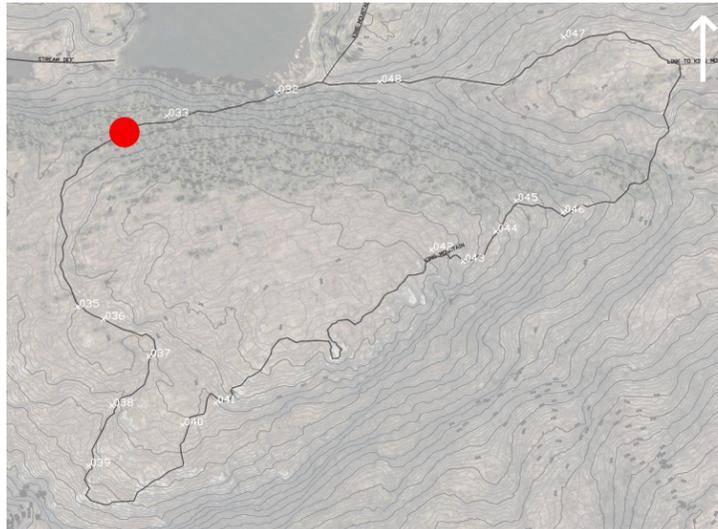
A-1. DÉTAIL TYPE D'AFFICHAGE



POINT 034

N 5039177.610 E 354445.380

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Marche au sol, composée d'un billot carré transversal, inutile au centre du sentier

RECOMMANDATIONS

- Dégager le sentier de tout obstacle inutile et récupérer le billot carré pour autre intervention ailleurs
- Récupérer les pierres naturelles existantes à proximité pour niveler le terrain

NIVEAU DE PRIORITÉ

Haut

SITUATION EXISTANTE

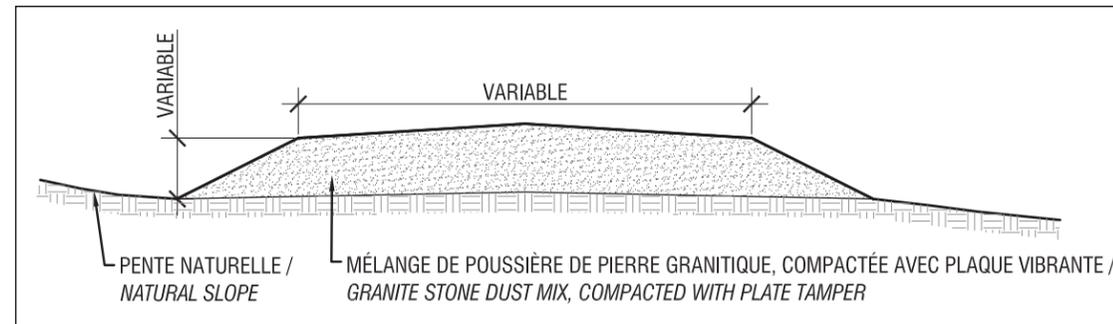


SITUATION PROPOSÉE



INTERVENTIONS PROPOSÉES

- **A-3** Enlever le billot de bois simple et ragréer la surface avec les matériaux existants sur le site. Récupérer le billot existant si possible, sinon disposer hors site.



C-1. DÉTAIL TYPE DE REMBLAI D'UNE AIRE DE MARCHE

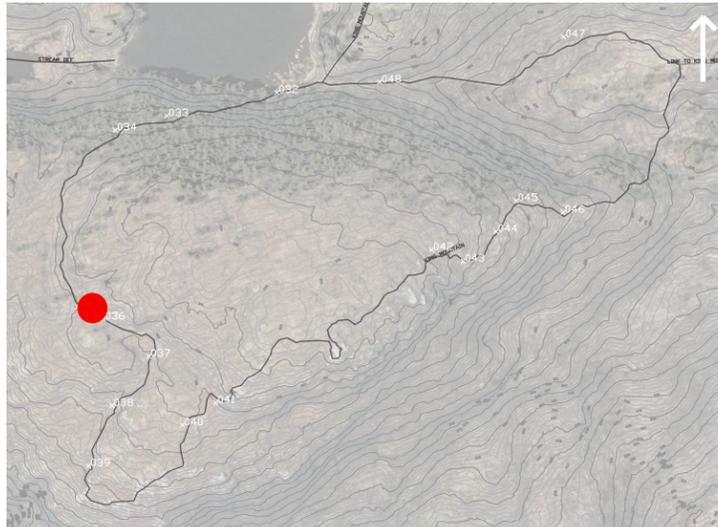
ITEMS

- Enlèvement du billot de bois existant et ragréage de la surface
- Remblai avec mélange de poussière de pierre granitique si nécessaire

POINT 035

N 5039027.870 E 354415.100

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Une marche au sol, composée de billot carré transversal, instable
- Présence d'érosion causée par le passage de l'eau

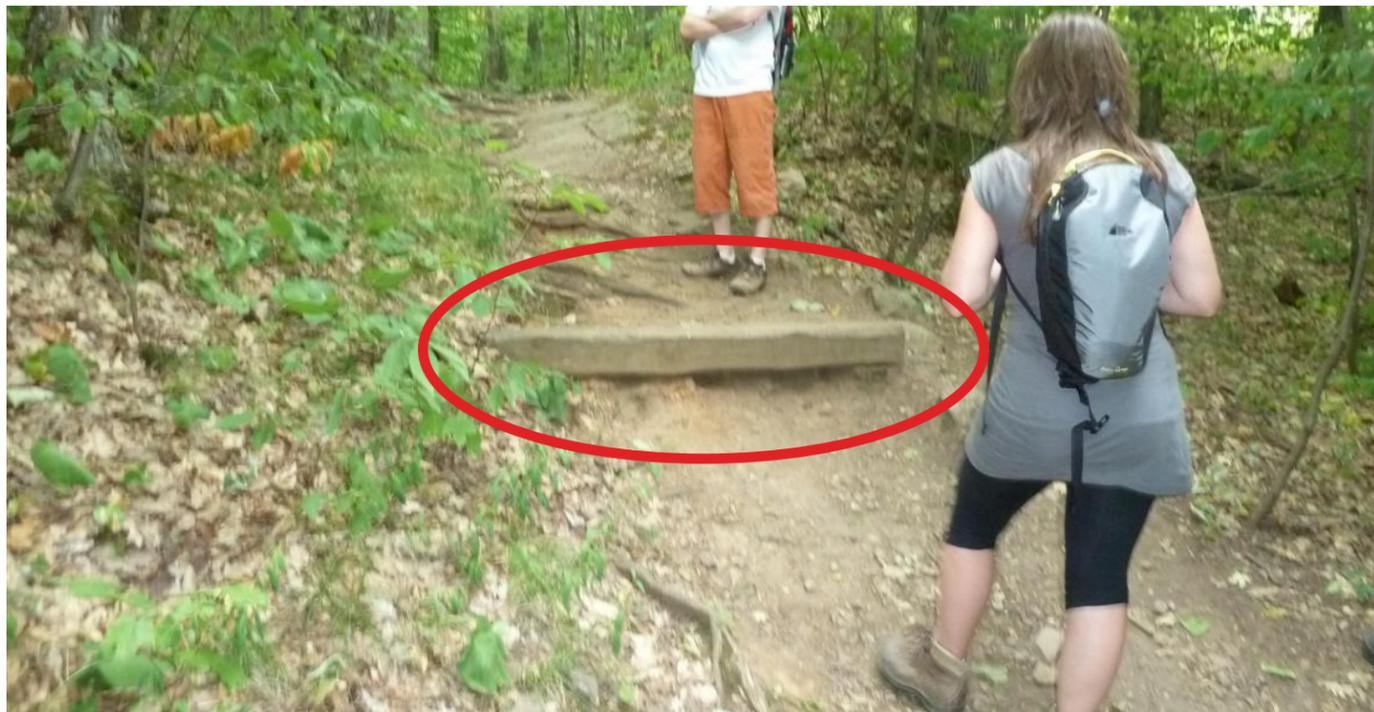
RECOMMANDATIONS

- Stabiliser le billot transversal de façon à créer une marche au sol

NIVEAU DE PRIORITÉ

Haut

SITUATION EXISTANTE



SITUATION PROPOSÉE

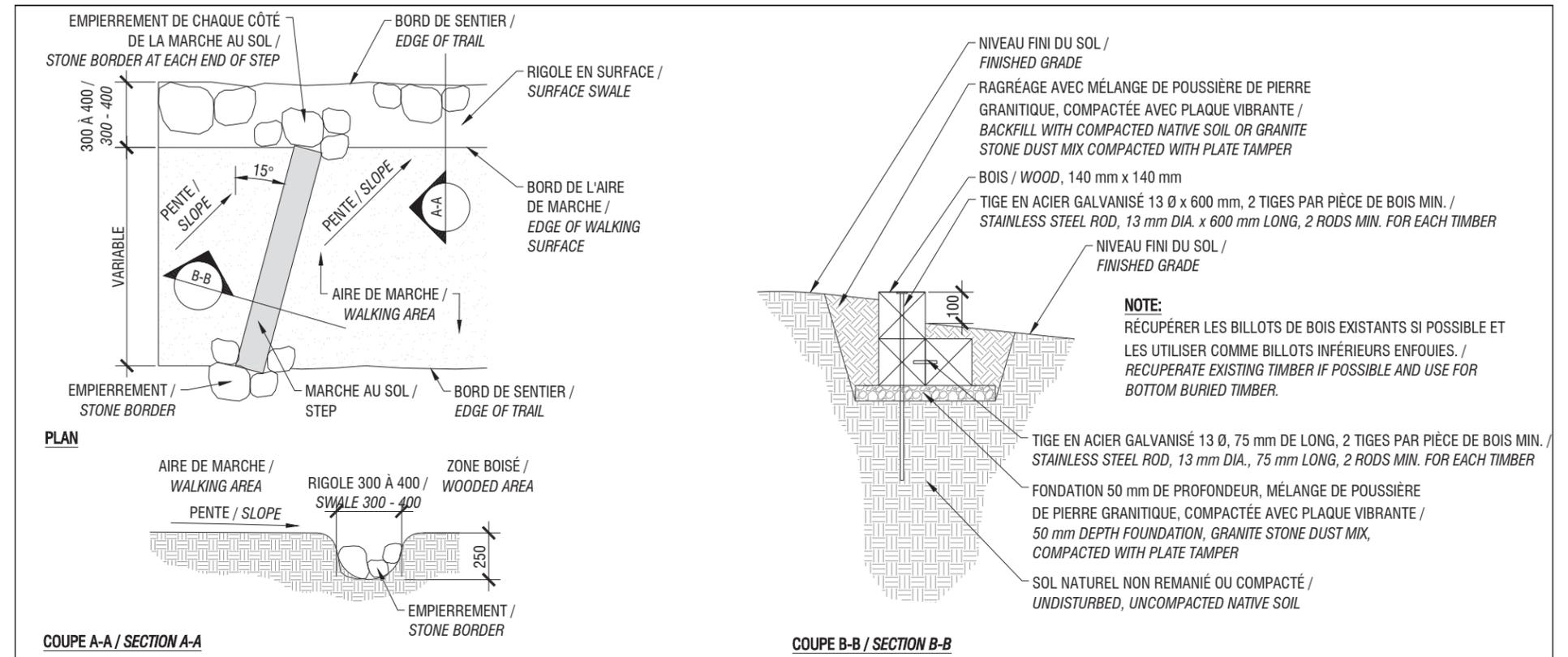


INTERVENTIONS PROPOSÉES

D-2 Enlever le billot existant et installer une marche au sol.
Récupérer le billot existant si possible, sinon disposer hors site.

ITEMS

- Enlèvement du billot de bois existant et ragréage si nécessaire
- Installation d'une marche au sol : 1,6 mètre de largeur totale

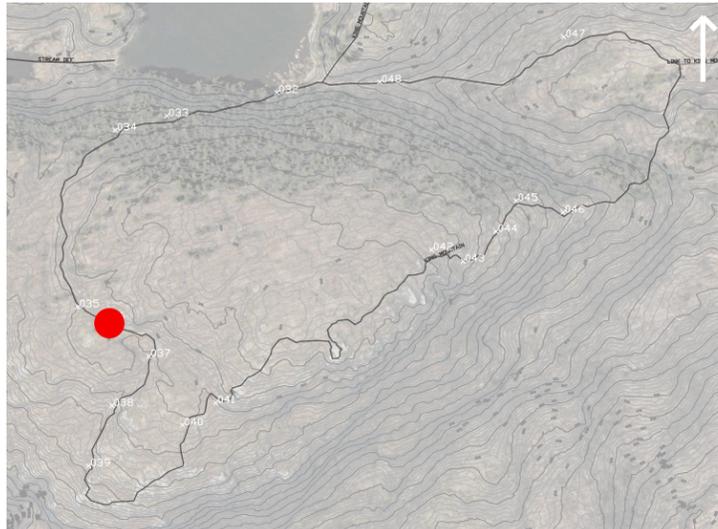


D-2. DÉTAIL TYPE DE MARCHE AU SOL

POINT 036

N 5039017.490 E 354435.920

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Deux marches au sol, composées de billots carrés transversaux, sont instables et trop hautes
- Présence d'érosion causée par le passage de l'eau

RECOMMANDATIONS

- Stabiliser les billots transversaux de façon à créer des marches au sol et ajuster les niveaux

NIVEAU DE PRIORITÉ

Haut

SITUATION EXISTANTE

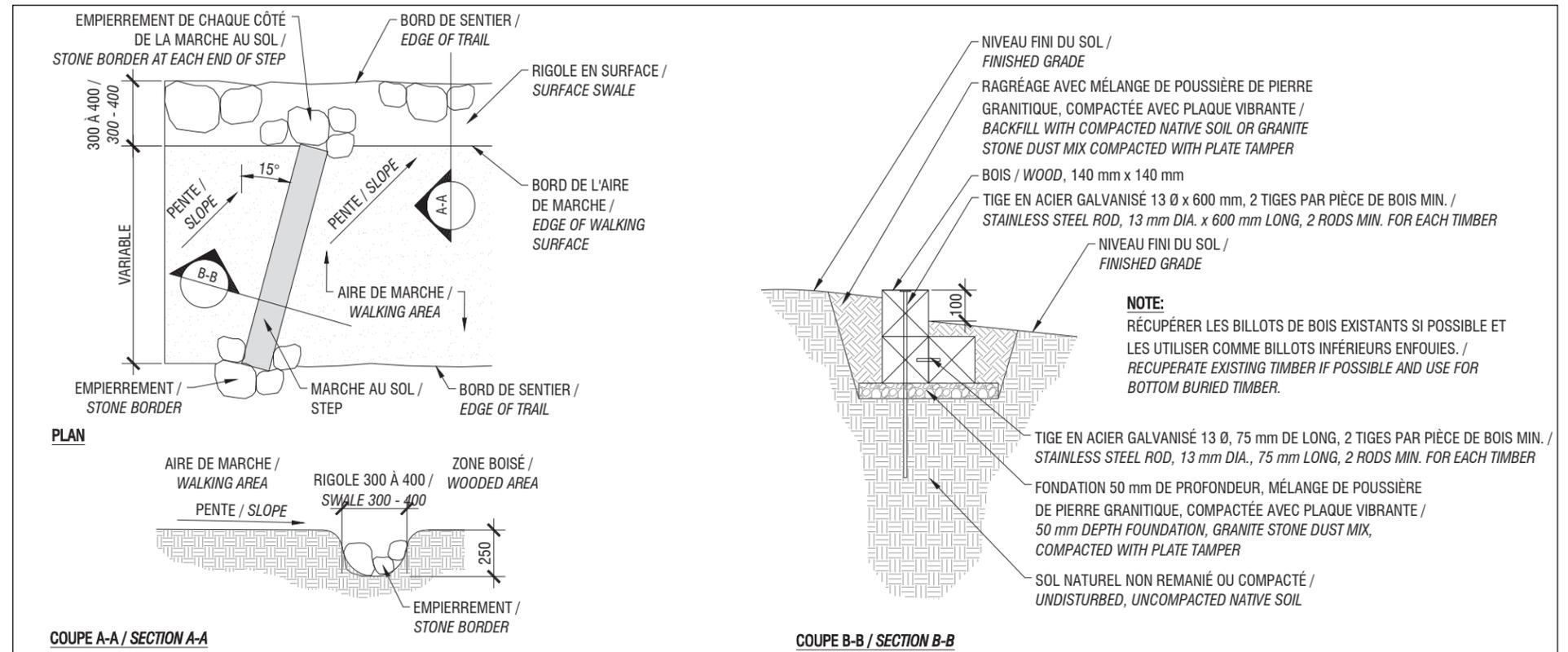


SITUATION PROPOSÉE



INTERVENTIONS PROPOSÉES

D-2 Enlever le billot existant et installer une marche au sol.
Récupérer le billot existant si possible, sinon disposer hors site.



D-2. DÉTAIL TYPE DE MARCHE AU SOL

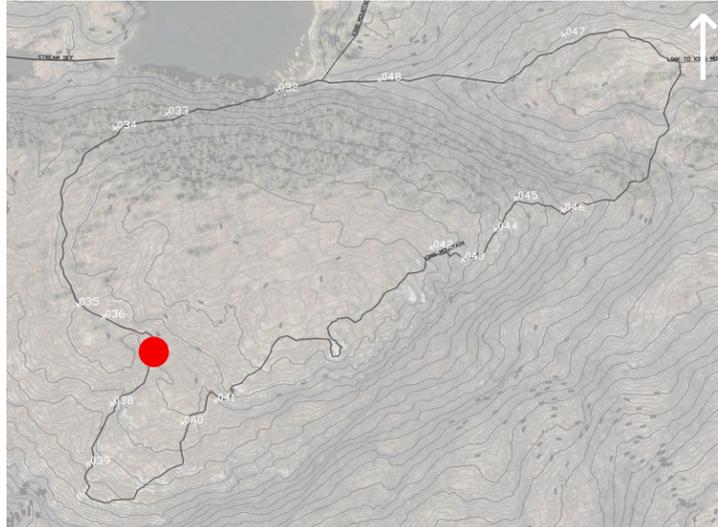
ITEMS

- Enlèvement des billots de bois existants (2)
- Installation de deux (2) marches au sol : 1,3 mètre de largeur totale

POINT 037

N 5038985.990 E 354472.450

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Trois marches au sol, composées de billots carrés transversaux, sont instables et trop hautes
- Présence d'érosion causée par le passage de l'eau

RECOMMANDATIONS

- Stabiliser les billots transversaux de façon à créer des marches au sol et ajuster les niveaux

NIVEAU DE PRIORITÉ

Haut

SITUATION EXISTANTE

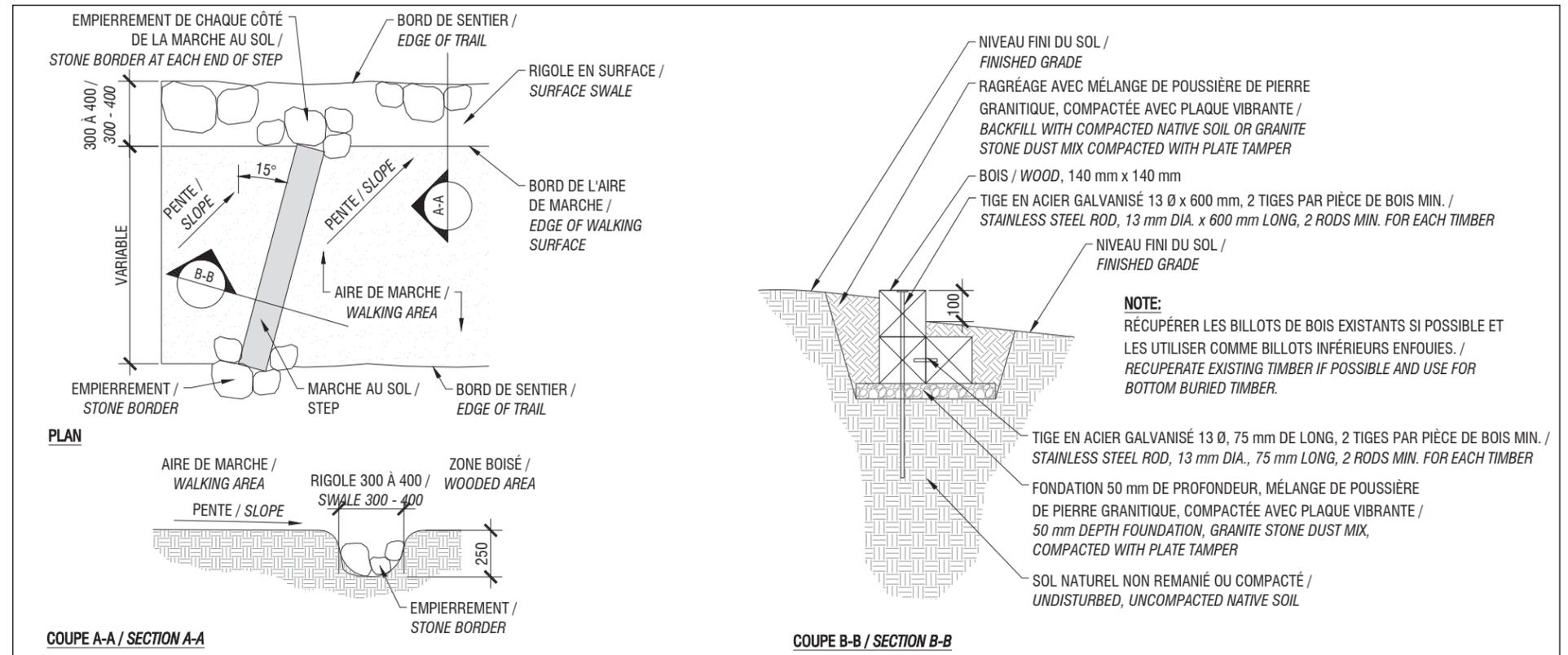


SITUATION PROPOSÉE



INTERVENTIONS PROPOSÉES

D-2 Enlever le billot existant et installer une marche au sol.
Récupérer le billot existant si possible, sinon disposer hors site.



D-2. DÉTAIL TYPE DE MARCHE AU SOL

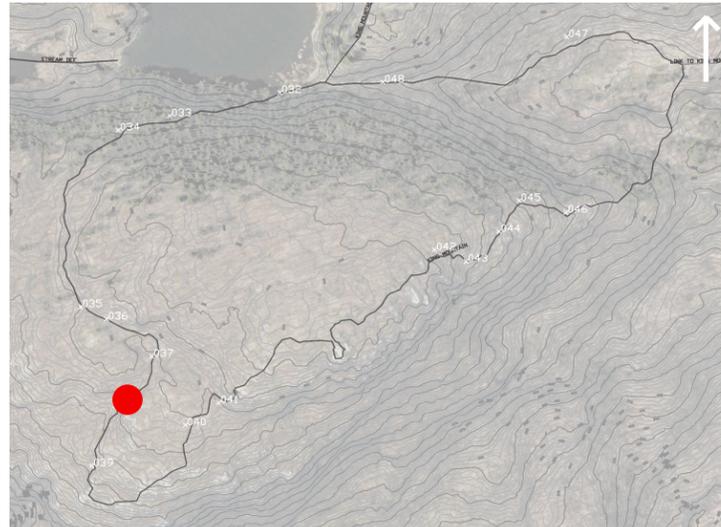
ITEMS

- Enlèvement des billots de bois existants (3)
- Installation de trois (3) marches au sol : 1,2 mètre de largeur totale

POINT 038

N 5038944.290 E 354442.720

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Pierres naturelles et racines au centre du sentier créent des obstacles
- Trois marches au sol, composées de billots carrés transversaux, sont instables et trop hautes
- Présence d'érosion causée par le passage de l'eau

NIVEAU DE PRIORITÉ

Haut

RECOMMANDATIONS

- Dégager le sentier de façon à ce qu'il soit sécuritaire
- Stabiliser les billots transversaux de façon à créer des marches au sol et ajuster les niveaux

SITUATION EXISTANTE

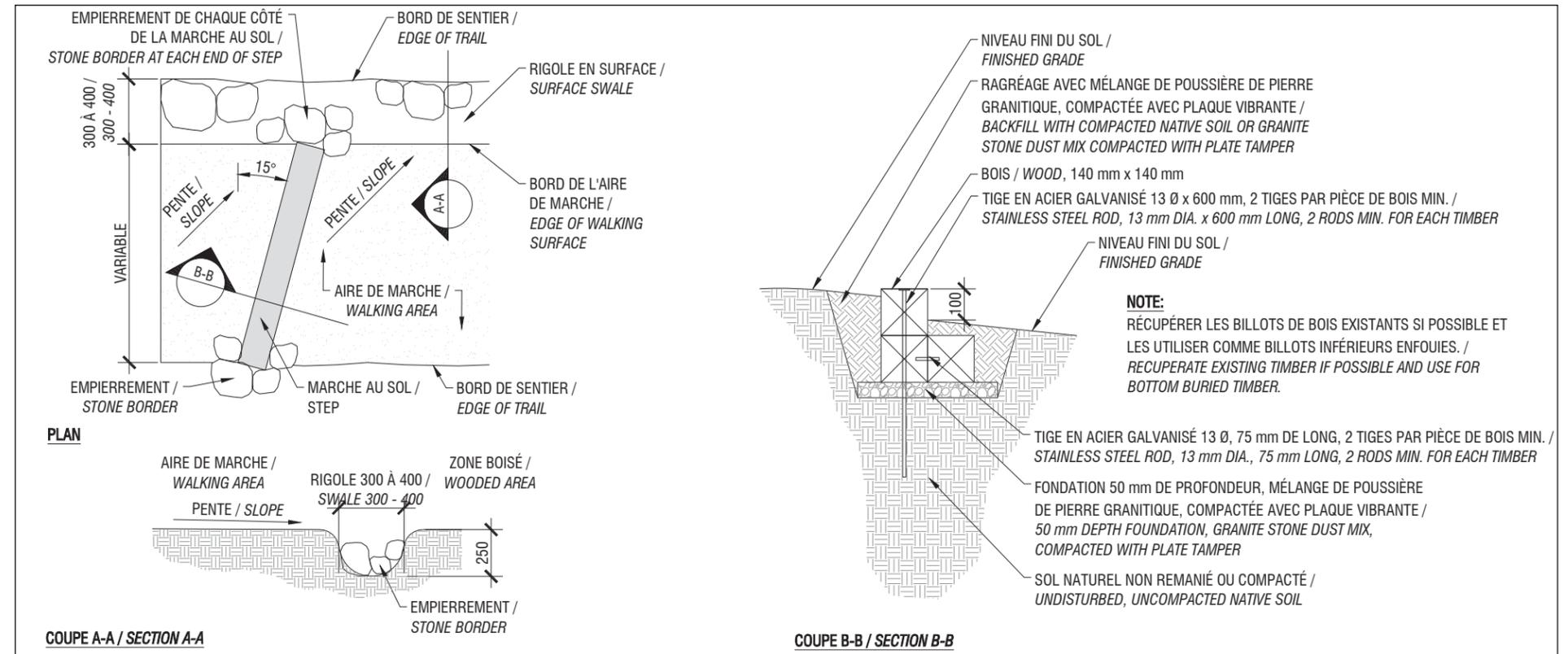


SITUATION PROPOSÉE



INTERVENTIONS PROPOSÉES

- **A-4** Enlever les pierres naturelles, les récupérer et les relocaliser sur le site.
- **D-2** Enlever le billot existant et installer une marche au sol. Récupérer le billot existant si possible, sinon disposer hors site.



D-2. DÉTAIL TYPE DE MARCHE AU SOL

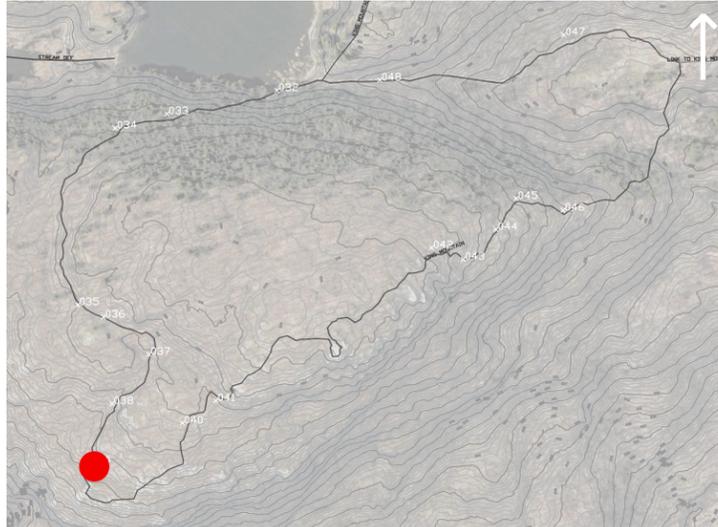
ITEMS

- Enlèvement des pierres naturelles et des billots de bois existants (3)
- Installation de trois (3) marches au sol : 1,2 mètre de largeur totale

POINT 039

N 5038893.250 E 354424.040

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Trois marches au sol, composées de billots carrés transversaux, sont trop hautes

RECOMMANDATIONS

- Enlever les 3 billots de bois transversaux de façon à créer un escalier surélevé en continuité avec un palier

NIVEAU DE PRIORITÉ

Haut

SITUATION EXISTANTE

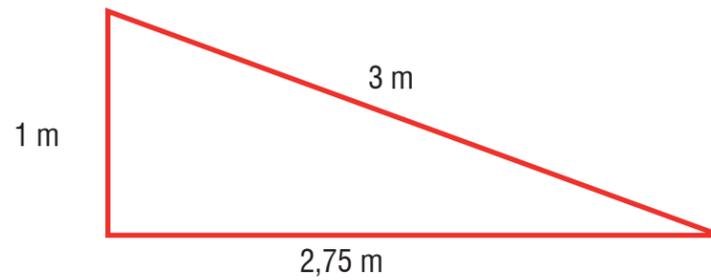


SITUATION PROPOSÉE



INTERVENTIONS PROPOSÉES

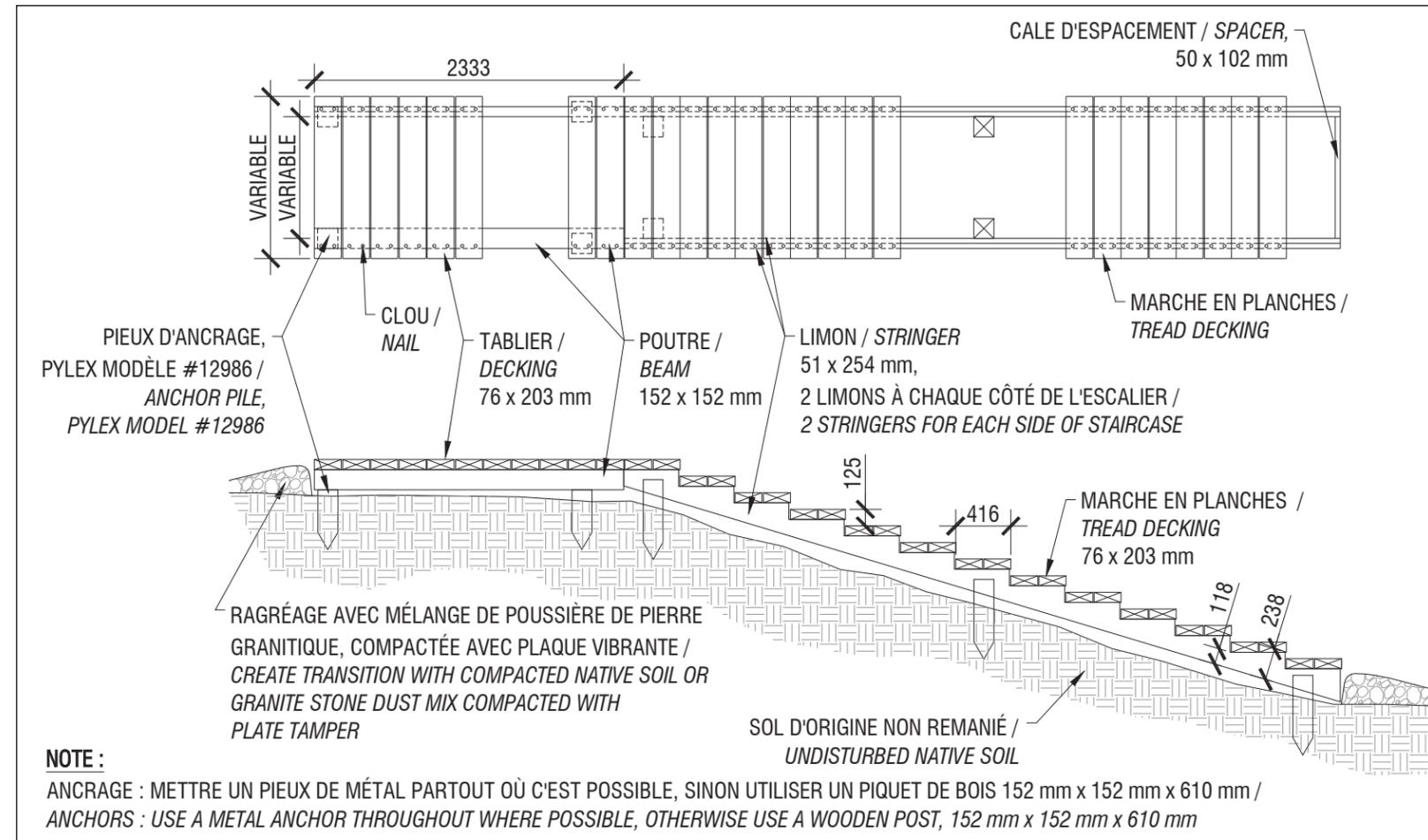
- D-1 Enlever les billots existants et installer un escalier surélevé incluant un palier



NB. Dimensions approximatives seulement: à valider sur place lors de l'exécution des travaux

ITEMS

- Enlèvement des billots de bois existants (3)
- Installation d'un escalier incluant un palier : 3 mètres de longueur et 1,2 mètre de largeur

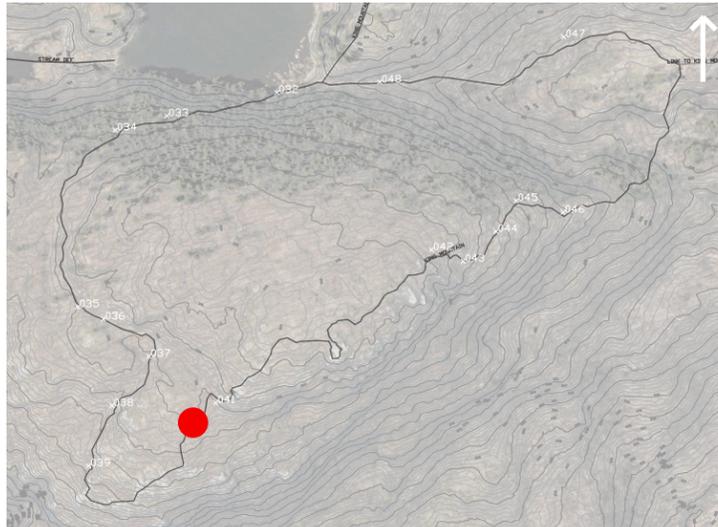


D-1. DÉTAIL TYPE D'ESCALIERS

POINT 040

N 5038927.800 E 354499.420

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Une marche au sol, composée de billot carré transversal, est instable et trop haute
- Présence d'érosion causée par le passage de l'eau

RECOMMANDATIONS

- Stabiliser le billot transversal de façon à créer une marche au sol et ajuster les niveaux
- Remblayer et ajuster les niveaux pour évacuer l'eau plus lentement

NIVEAU DE PRIORITÉ

Haut

SITUATION EXISTANTE

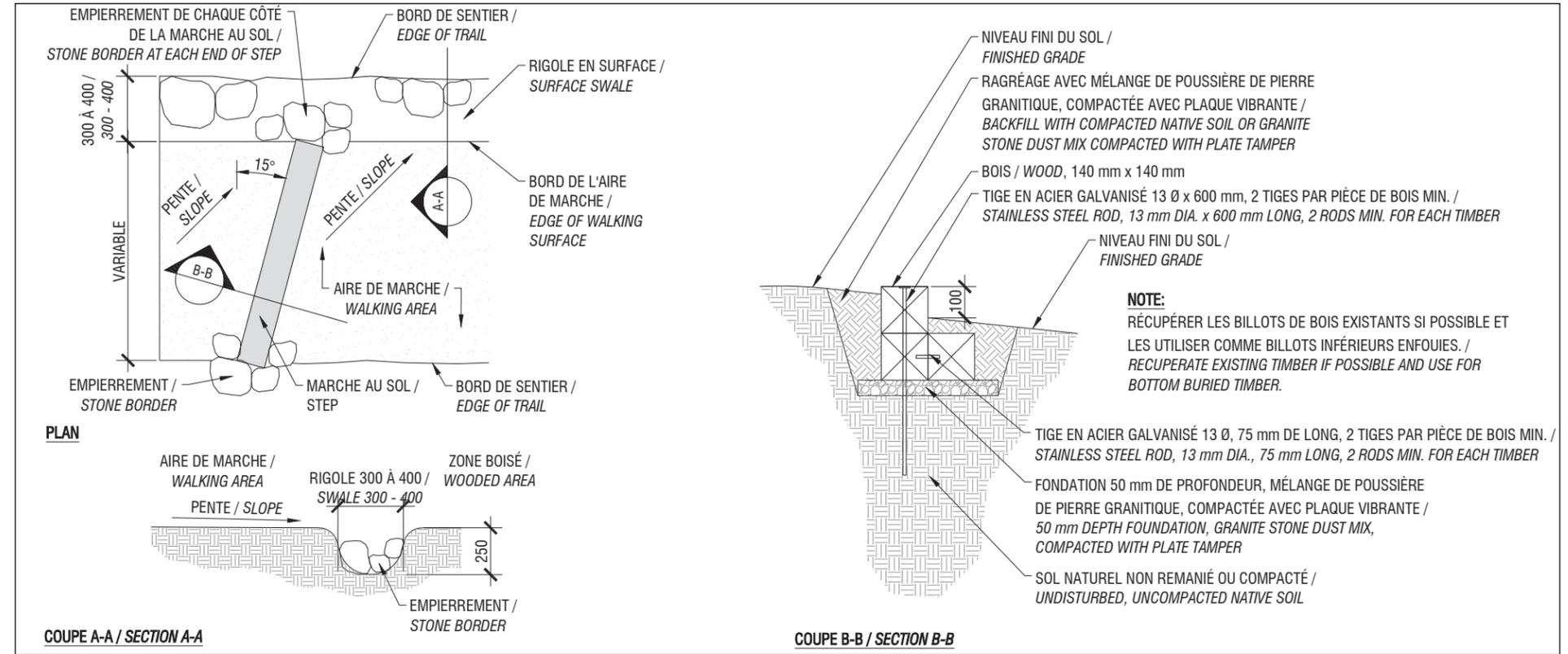


SITUATION PROPOSÉE



INTERVENTIONS PROPOSÉES

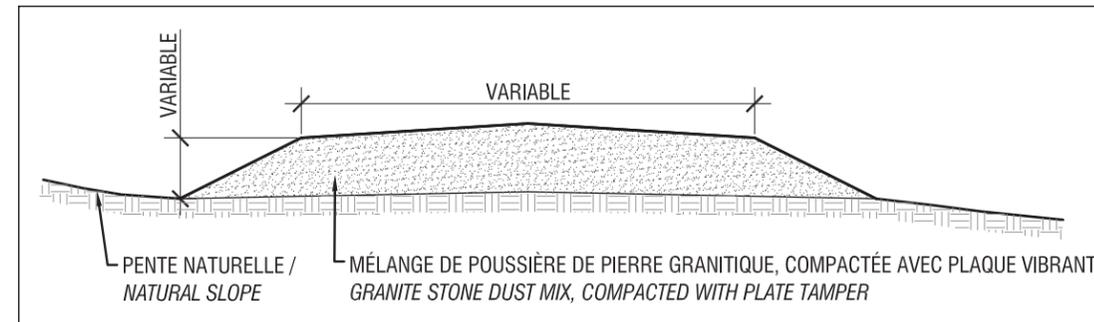
- **C-1** Remblayer le sentier avec le mélange 0-19 mm Ø de poussière de pierre granitique, compacté avec une plaque vibrante
- **D-2** Enlever le billot existant et installer une marche au sol. Récupérer le billot existant si possible, sinon disposer hors site.



D-2. DÉTAIL TYPE DE MARCHE AU SOL

ITEMS

- Enlèvement du billot de bois existant (1)
- Installation d'une (1) marche au sol : 1,2 mètre de largeur totale
- Remblai avec mélange de poussière de pierre granitique sur une surface de 2,25 m² sur 300 mm d'épaisseur (1,5 m x 1,5 m x 300 mm) : volume 0,7 m³



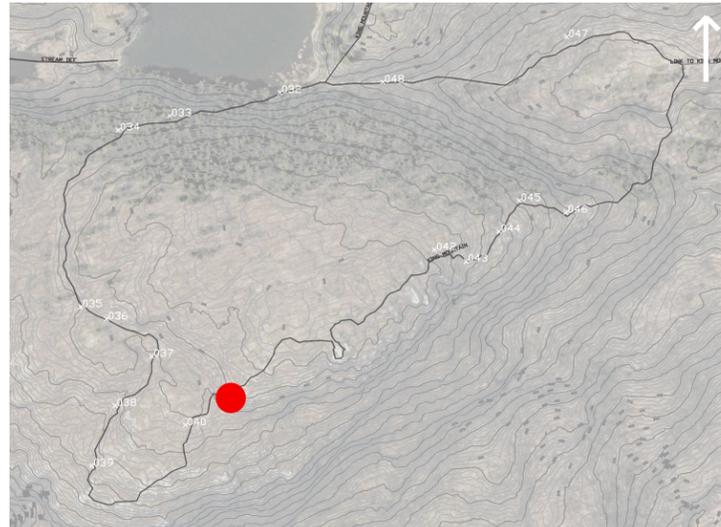
C-1. DÉTAIL TYPE DE REMBLAI D'UNE AIRE DE MARCHE



POINT 041

N 5038946.770 E 354526.220

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Trois marches au sol, composées de billots carrés transversaux, sont instables et trop hautes
- Présence d'érosion causée par le passage de l'eau

RECOMMANDATIONS

- Enlever les 3 billots transversaux de façon à créer un escalier surélevé en continuité

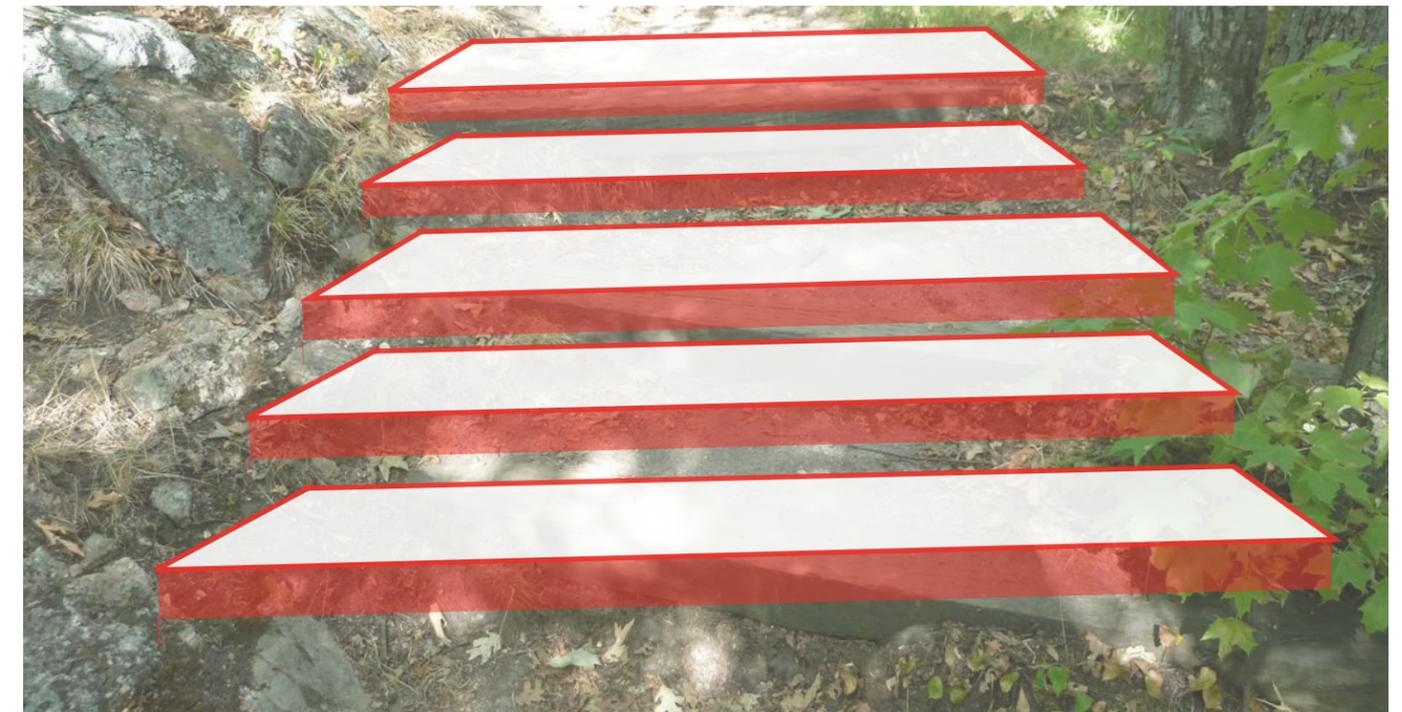
NIVEAU DE PRIORITÉ

Faible

SITUATION EXISTANTE

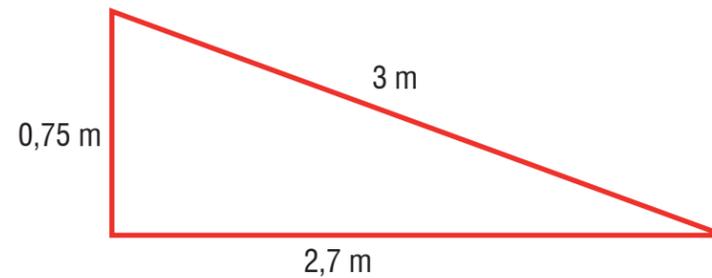


SITUATION PROPOSÉE



INTERVENTIONS PROPOSÉES

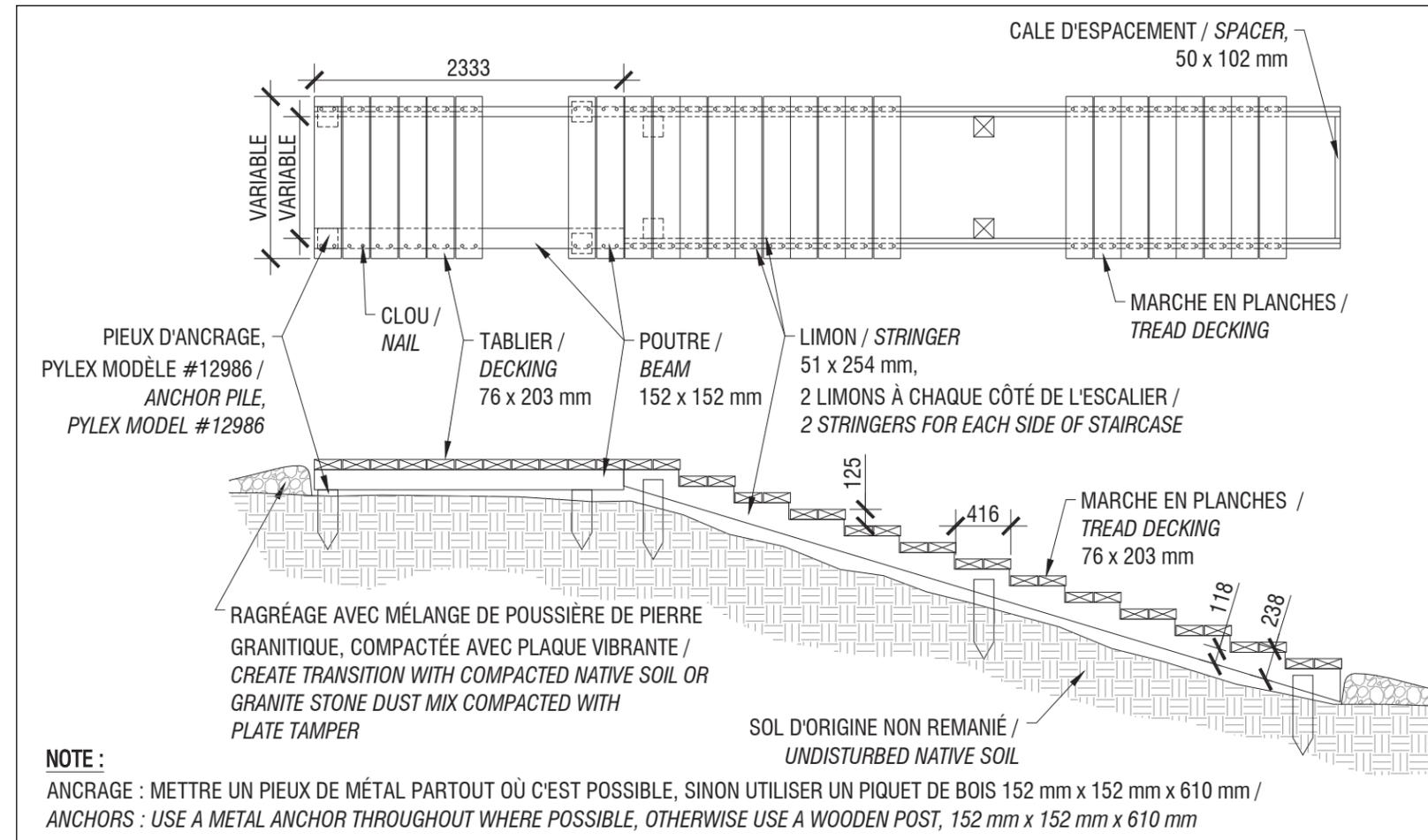
- D-1 Enlever les billots existants et installer un escalier surélevé incluant un palier



NB. Dimensions approximatives seulement : à valider sur place lors de l'exécution des travaux

ITEMS

- Enlèvement des billots de bois existants (3)
- Installation d'un escalier surélevé avec un palier : 3 mètres de longueur et 1,5 mètre de largeur

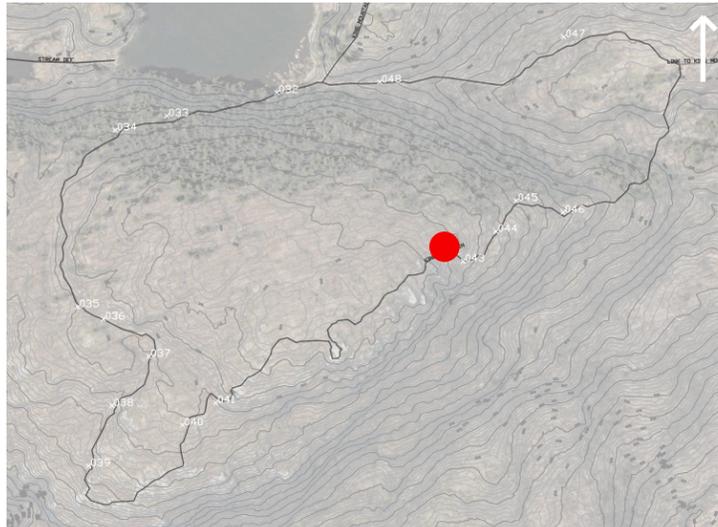


D-1. DÉTAIL TYPE D'ESCALIERS

POINT 042

N 5039076.220 E 354699.600

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Deux marches au sol, composées de billots carrés transversaux, sont instables et trop hautes (au bas de l'escalier)
- Une marche au sol, composée de billot carré transversal, est instable et trop haute (après la zone escalier)
- Présence d'érosion causée par le passage de l'eau

NIVEAU DE PRIORITÉ

Haut

RECOMMANDATIONS

- Enlever les 2 billots transversaux de façon à créer un escalier surélevé en continuité
- Stabiliser le billot transversal de façon à créer une marche au sol et ajuster les niveaux
- Agrandir la longueur de l'escalier existante pour protéger le sentier

SITUATION EXISTANTE

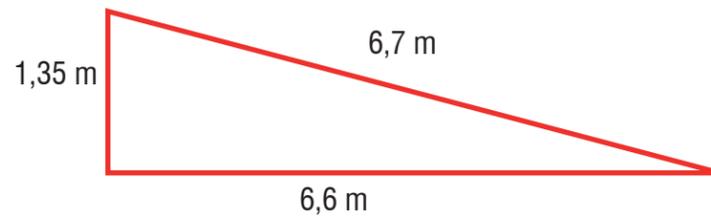


SITUATION PROPOSÉE



INTERVENTIONS PROPOSÉES

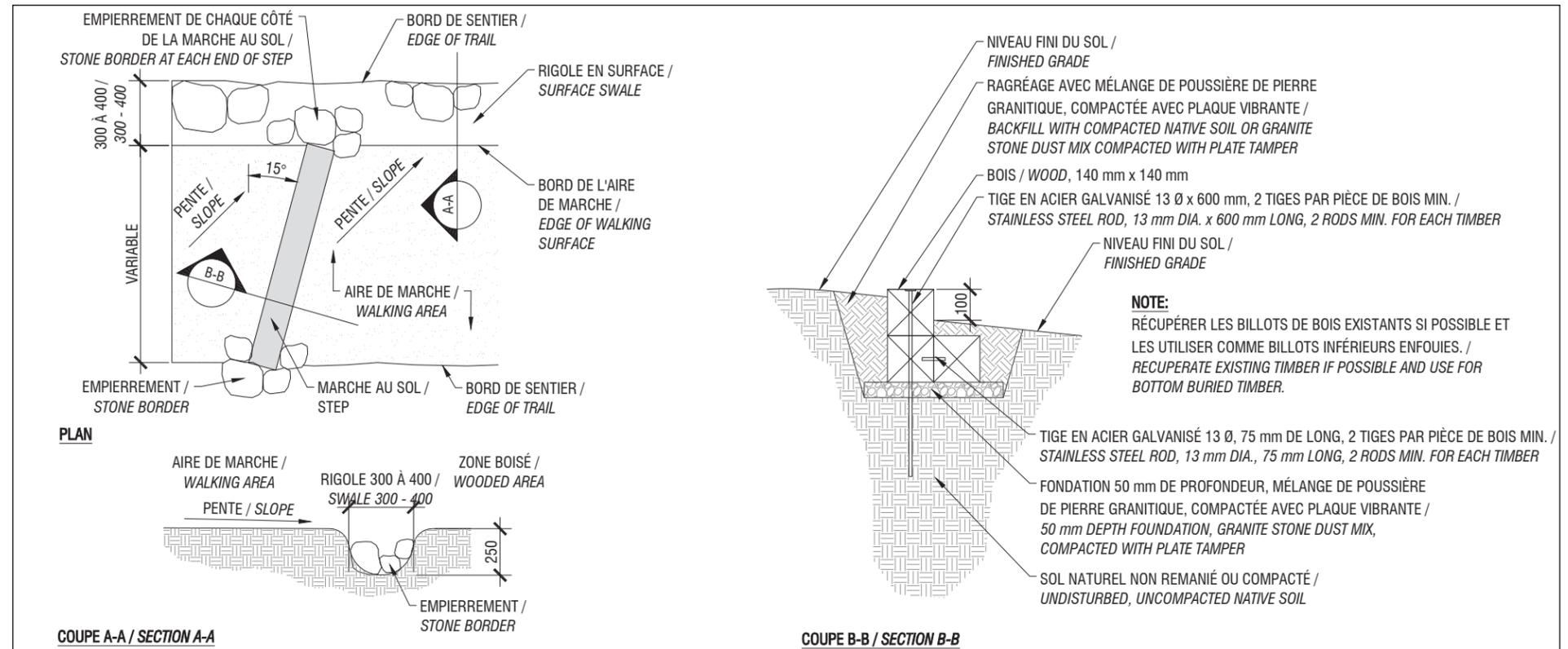
- D-1 Enlever les billots existants et installer un escalier surélevé (prévoir approximativement 2 paliers)
- D-2 Enlever le billot existant et installer une marche au sol. Récupérer le billot existant si possible, sinon disposer hors site.



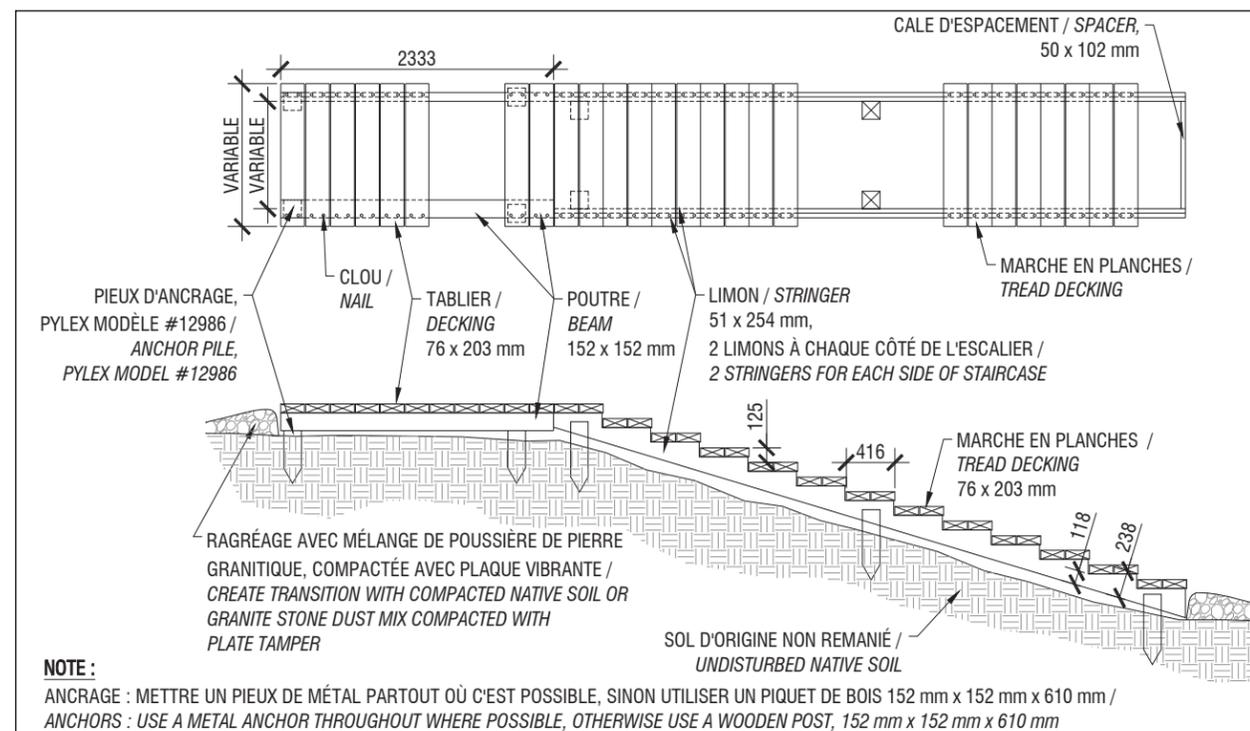
NB. Dimensions approximatives seulement : à valider sur place lors de l'exécution des travaux

ITEMS

- Enlèvement des billots de bois existants (3)
- Installation d'une (1) marche au sol : 1,5 mètre de largeur totale
- Installation d'un escalier surélevé : 6,7 mètres de longueur et 1,5 mètre de largeur



D-2. DÉTAIL TYPE DE MARCHE AU SOL



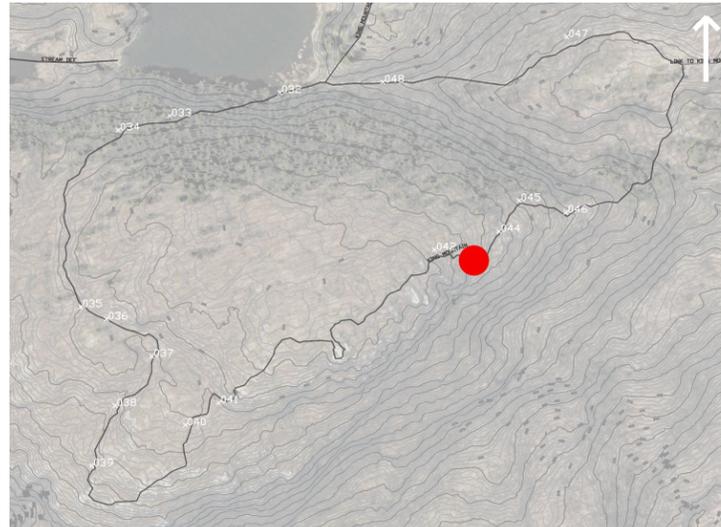
D-3. DÉTAIL TYPE D'ESCALIERS



POINT 043

N 5039066.430 E 354725.000

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Deux marches au sol, composées de billots carrés transversaux, sont instables et inutiles au centre du sentier
- Présence d'érosion causée par le passage de l'eau

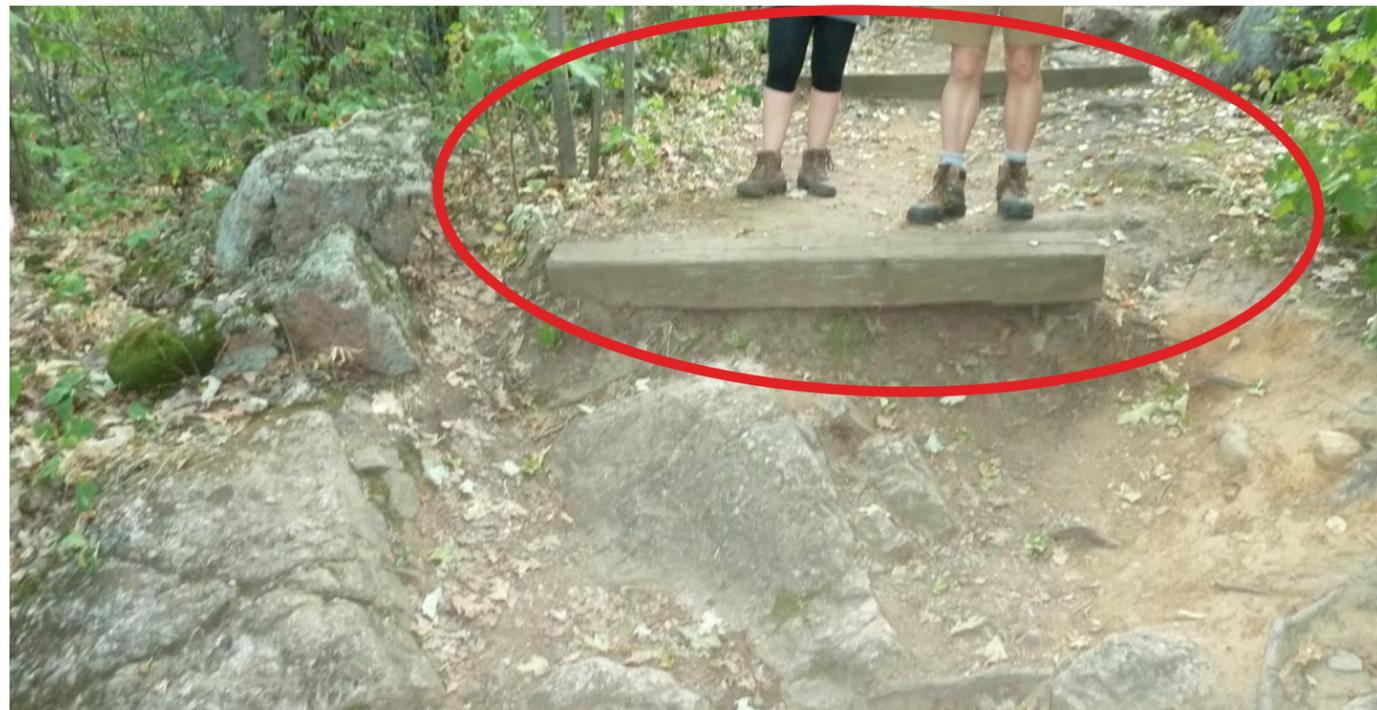
RECOMMANDATIONS

- Enlever les 2 billots transversaux, niveler le sentier et disposer les pierres existantes de façon à créer une voie sécuritaire
- Installer 3 billots de bois transversaux de façon à créer des marches au sol et ajuster les niveaux

NIVEAU DE PRIORITÉ

Haut

SITUATION EXISTANTE

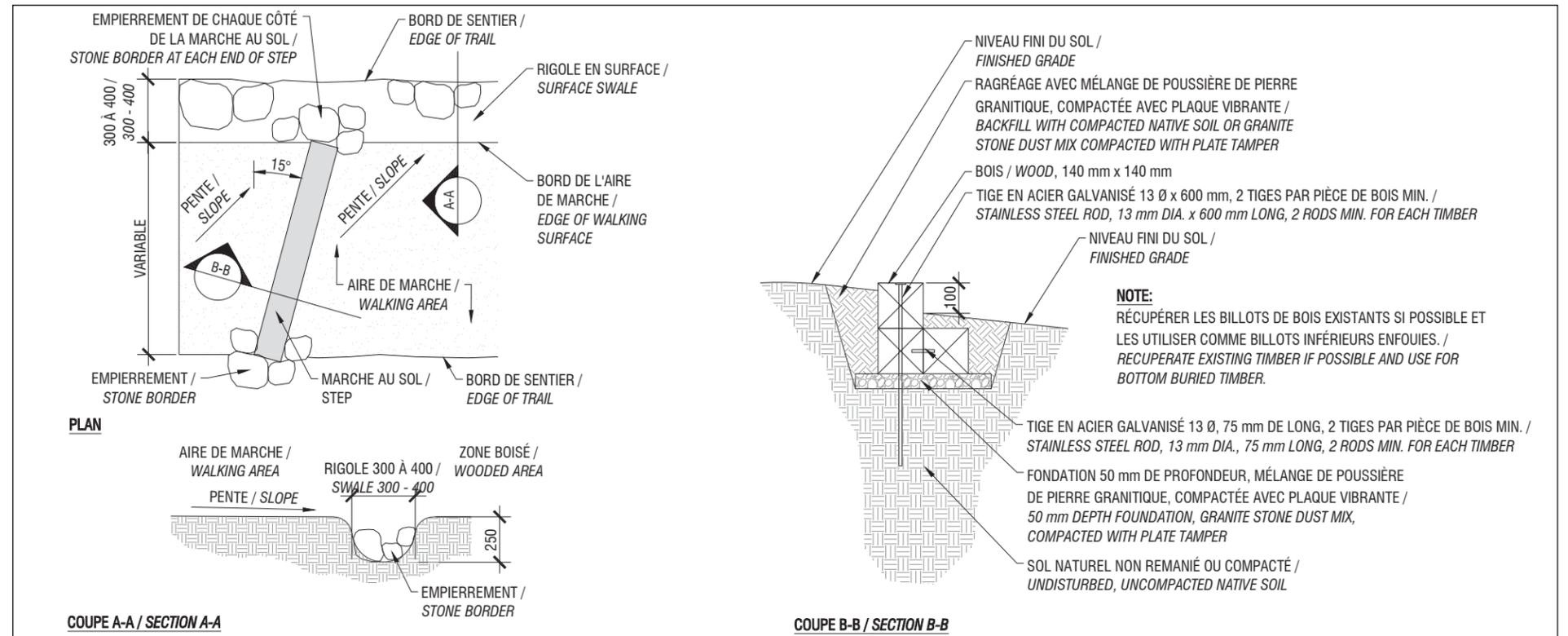


SITUATION PROPOSÉE



INTERVENTIONS PROPOSÉES

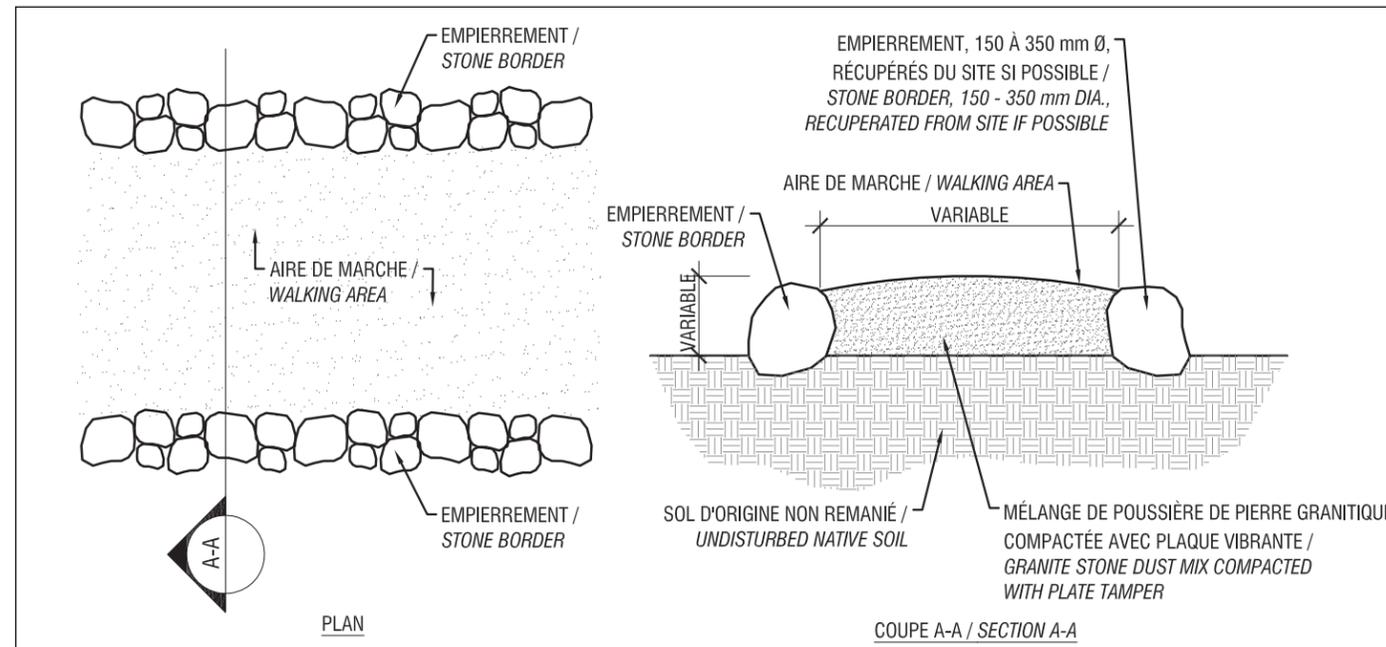
- **C-1** Remblayer la portion centrale du sentier à surélever avec le mélange 0-19 mm Ø de poussière de pierre granitique, compacté avec une plaque vibrante. Aligner les pierres naturelles pour délimiter la bordure du sentier à emprunter.
- **D-2** Enlever les billots existants et installer des marches au sol. Récupérer les billots existants si possible, sinon disposer hors site.



D-2. DÉTAIL TYPE DE MARCHE AU SOL

ITEMS

- Enlèvement des billots de bois existants (2)
- Installation de trois (3) marches au sol : 1,75 mètre de largeur totale
- Remblai avec mélange de poussière de pierre granitique sur une surface de 12,25 m² sur 300 mm d'épaisseur (7 m x 1,75 m x 300 mm) : volume 3,7 m³



C-1. DÉTAIL TYPE DE REMBLAI D'UNE AIRE DE MARCHE

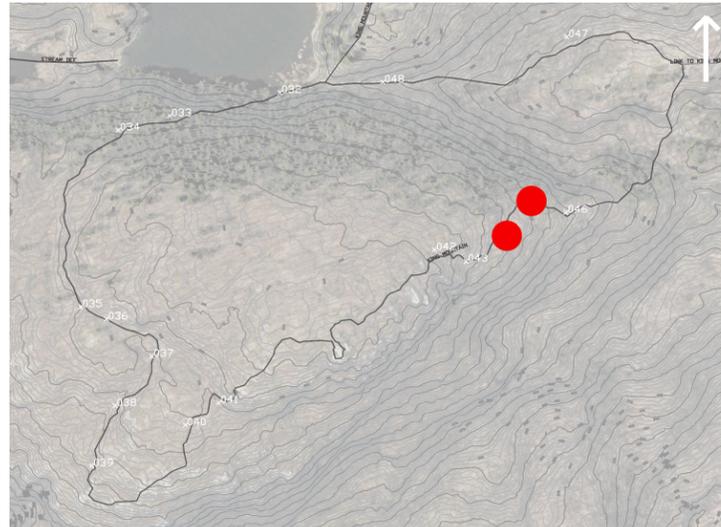


POINT 044 à 045

N 5039091.640 E 354751.480

N 5039117.910 E 354767.610

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Environ 12 marches au sol, composées de billots carrés transversaux, sont instables et déchaussées au centre du sentier
- Présence d'érosion causée par le passage de l'eau

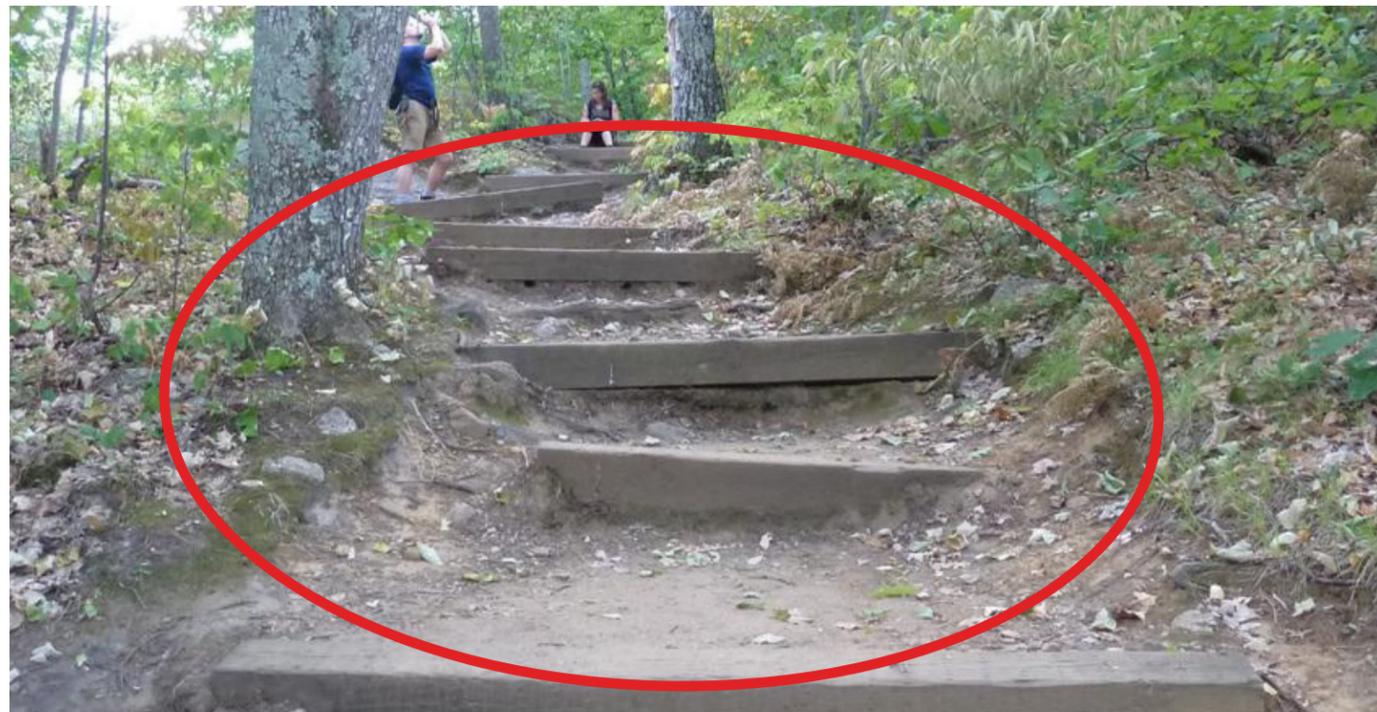
RECOMMANDATIONS

- Enlever les billots transversaux de façon à créer un escalier surélevé en continuité
- Récupérer les billots carrés pour autres interventions

NIVEAU DE PRIORITÉ

Haut

SITUATION EXISTANTE

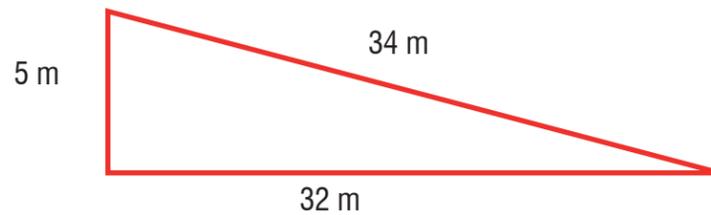


SITUATION PROPOSÉE



INTERVENTIONS PROPOSÉES

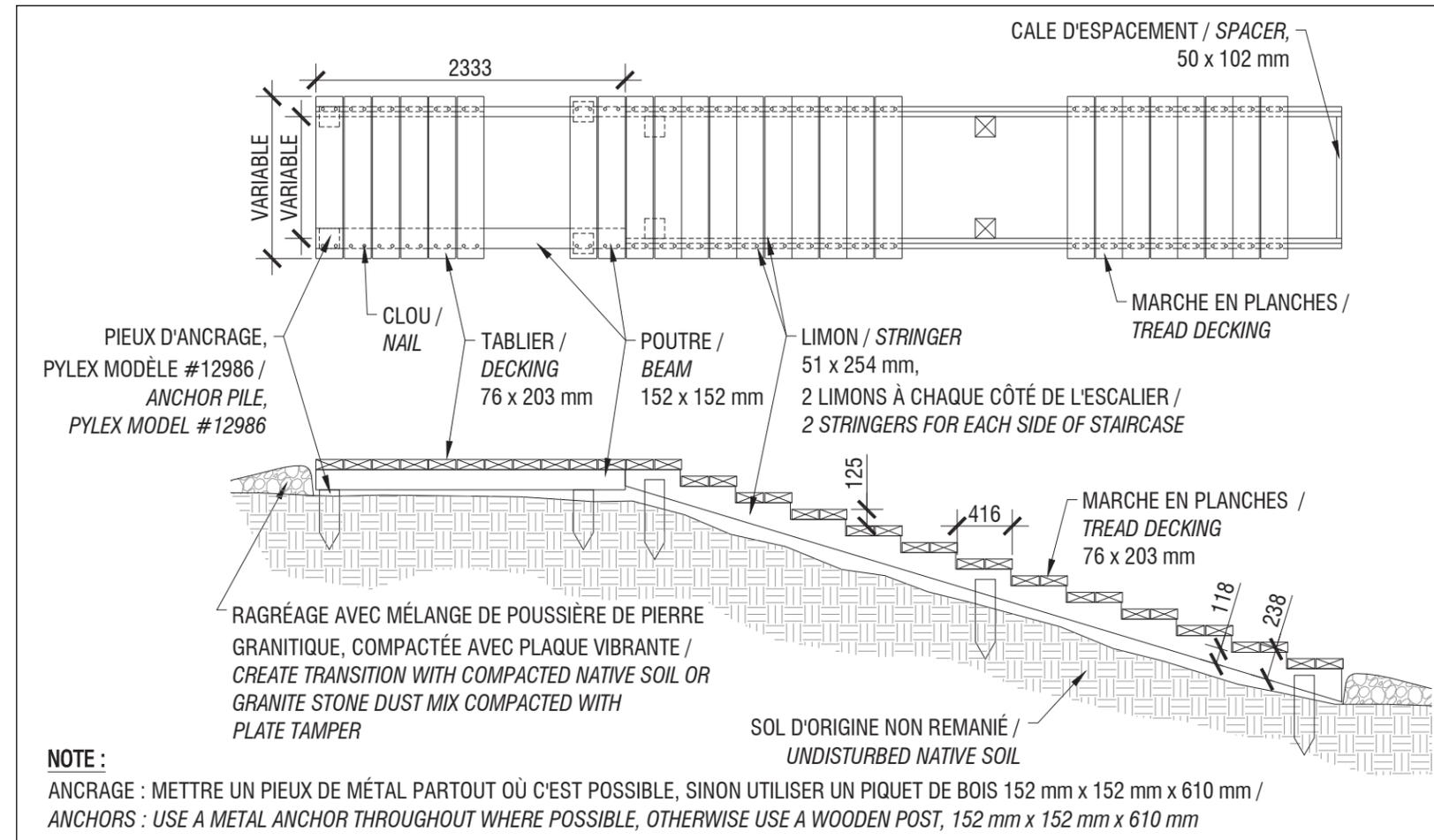
- D-1 Enlever les billots existants et installer un escalier surélevé (prévoir approximativement 8 paliers de 1,5 mètre de longueur)



NB. Dimensions approximatives seulement : à valider sur place lors de l'exécution des travaux

ITEMS

- Enlèvement des billots de bois existants (environ 12)
- Installation d'un escalier surélevé : 34 mètres de longueur et 1,5 mètre de largeur
- Ajustement des niveaux du sol

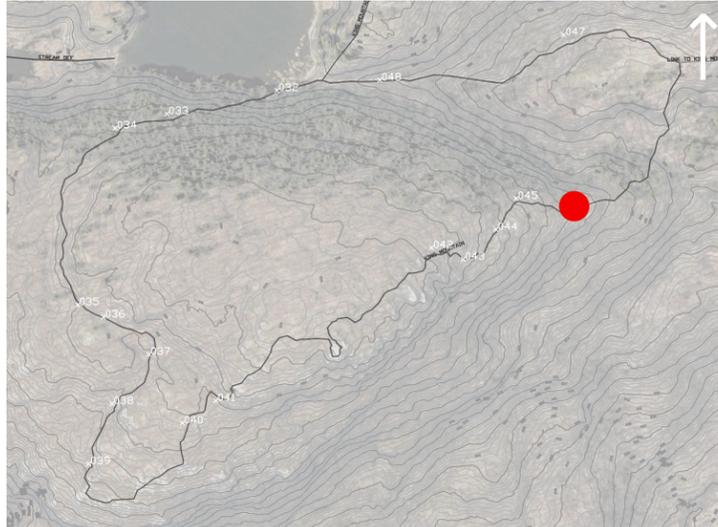


D-1. DÉTAIL TYPE D'ESCALIERS

POINT 046

N 5039107.930 E 354805.390

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Géotextile apparent : pente abrupte et mélange de gravier lessivé à la surface
- L'escalier de cette portion du sentier ne possède pas de main courante et est abrupt.

RECOMMANDATIONS

- Garder le sentier sécuritaire en coupant l'excédent du géotextile et niveler au besoin le sentier
- Installer une main courante sur la portion de l'escalier existant

NIVEAU DE PRIORITÉ

Haut

SITUATION EXISTANTE

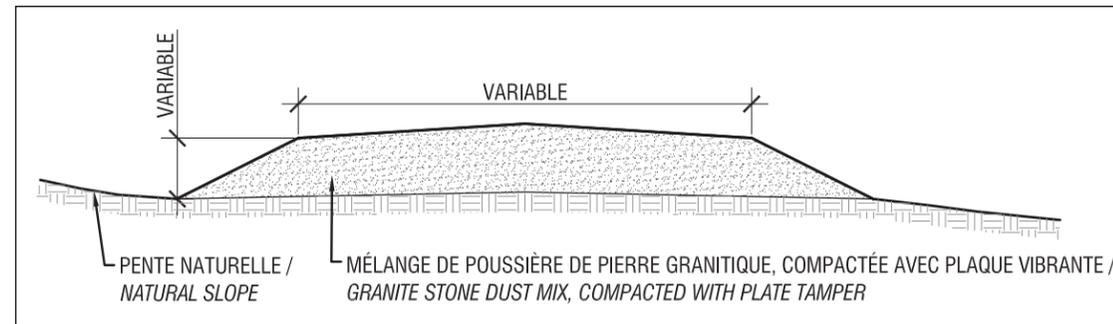


SITUATION PROPOSÉE



INTERVENTION PROPOSÉE

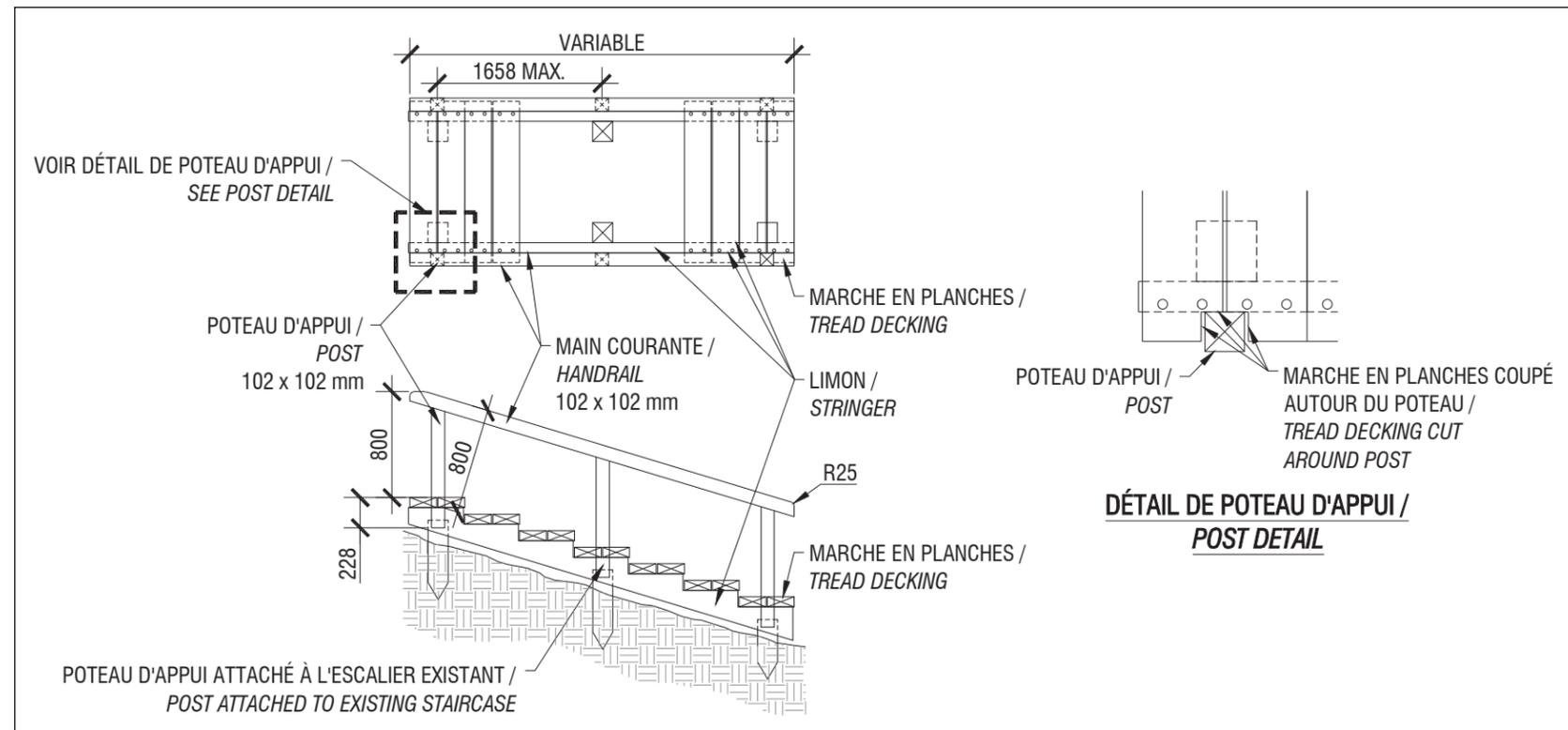
- **C-1** Enlever le géotextile et ragréer avec le matériel sur place. Au besoin, remblayer avec le mélange 0-19 mm Ø de poussière de pierre granitique, compacté avec une plaque vibrante.
- **D-3** Installer une main courante pour l'escalier existant



C-1. DÉTAIL TYPE DE REMBLAI D'UNE AIRE DE MARCHE

ITEMS

- Enlèvement du géotextile
- Remblai avec mélange de poussière de pierre granitique sur une surface de 2 m² sur 100 mm d'épaisseur (2 m x 1 m x 100 mm) : volume 0,2 m³
- Installation d'une main courante selon la longueur évaluée sur le site

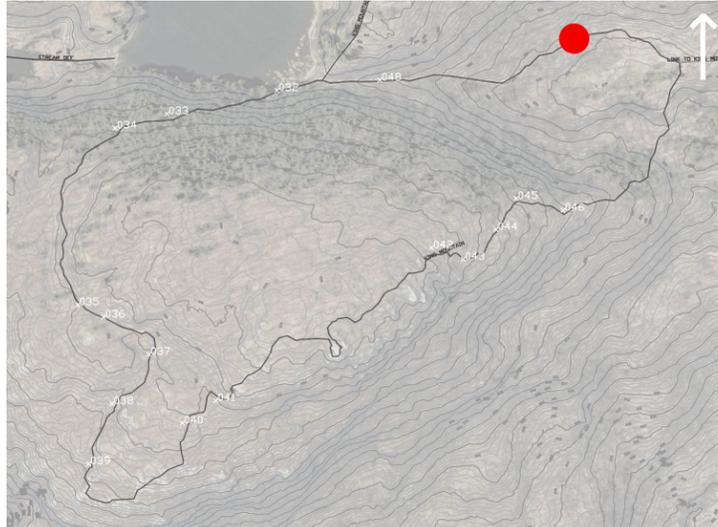


D-3. DÉTAIL MAIN COURANTE

POINT 047

N 5039256.580 E 354805.830

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Un billot carré est surélevé sur la passerelle

RECOMMANDATIONS

- Replacer le billot de façon à rendre le passage sécuritaire

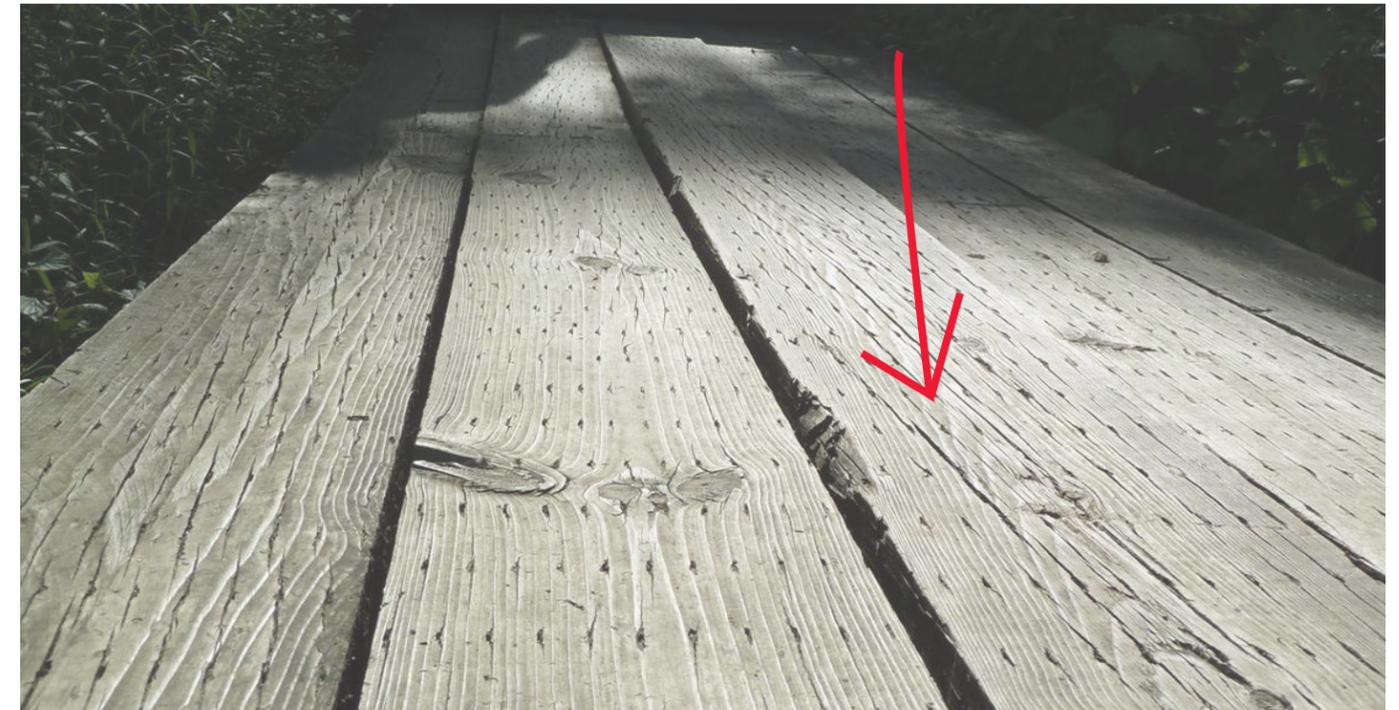
NIVEAU DE PRIORITÉ

Moyen

SITUATION EXISTANTE



SITUATION PROPOSÉE



POINT 047 N 5039256.580 E 354805.830

INTERVENTIONS PROPOSÉES

- Ajuster le billot surélevé de la passerelle existante tel qu'illustré à la photo de la page précédente

ITEM

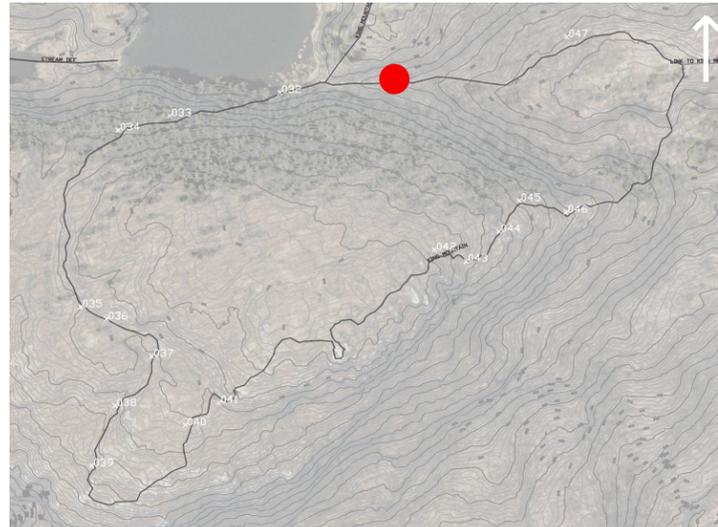
- Ajustement de la planche de la passerelle



POINT 048

N 5039218.234 E 354658.005

LOCALISATION



PROBLÉMATIQUES

- Grand sentier avec pente abrupte avec géotextile apparent causé par le lessivage du gravier

NIVEAU DE PRIORITÉ

Moyen

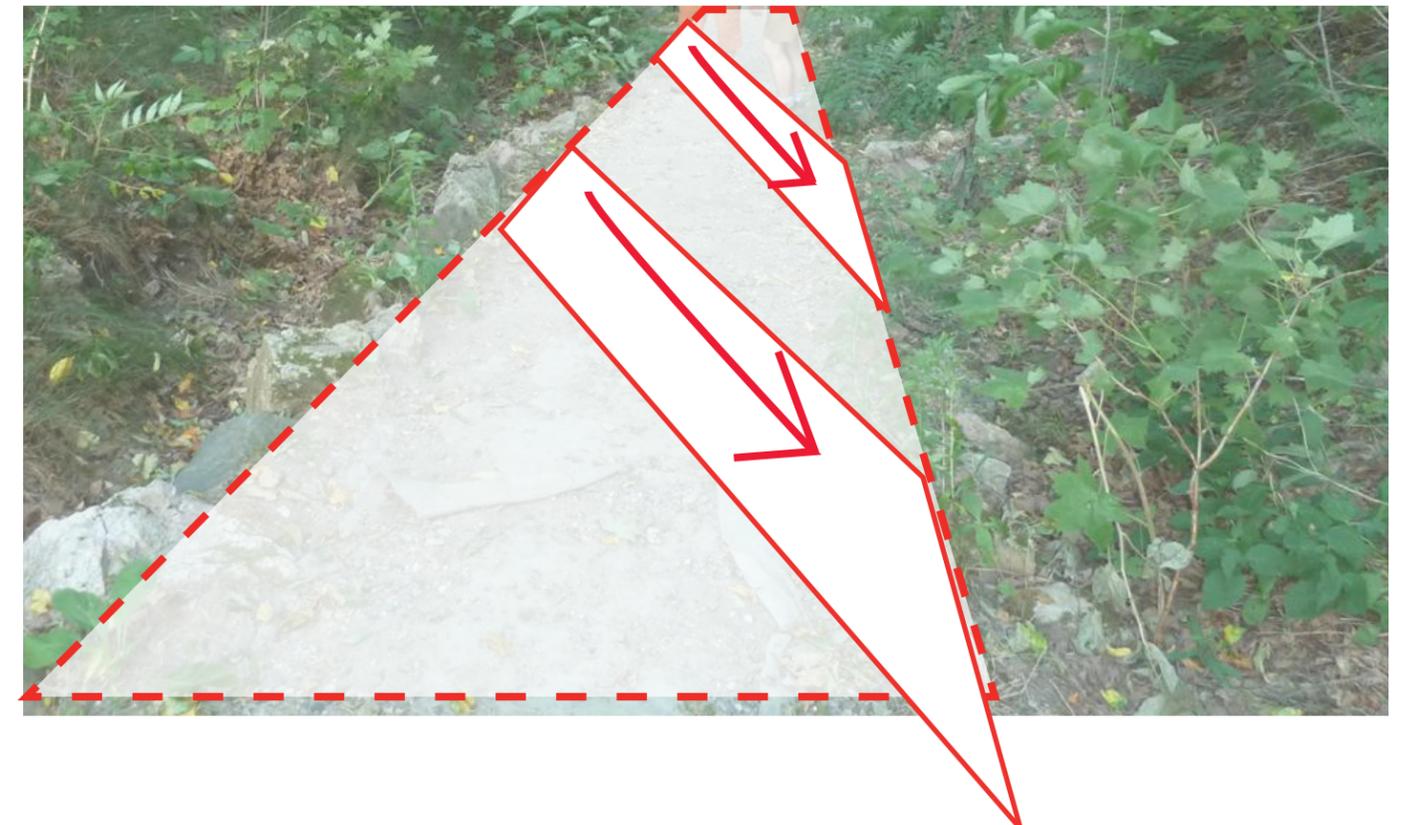
RECOMMANDATIONS

- Enlever le géotextile et redéfinir un moyen d'évacuation de l'eau
- Agir à la source : diriger l'eau vers le point bas afin d'éviter qu'elle ruisselle sur la longueur du sentier
- Intervenir sur trois zones du sentier pour optimiser la captation de l'eau

SITUATION EXISTANTE

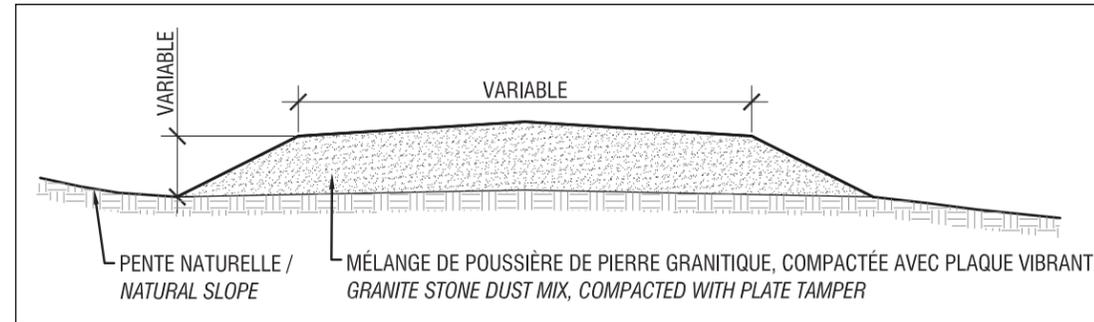


SITUATION PROPOSÉE

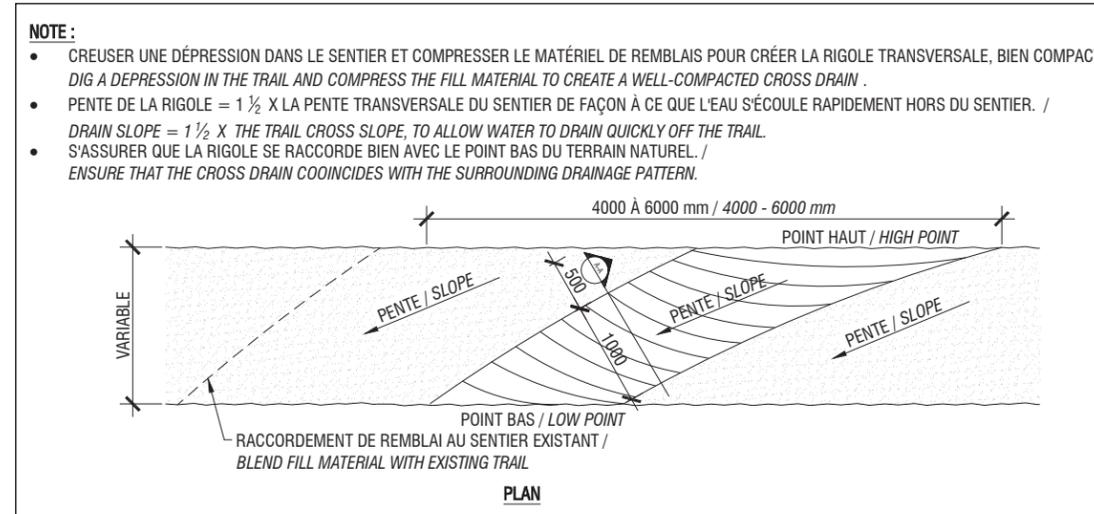


INTERVENTIONS PROPOSÉES

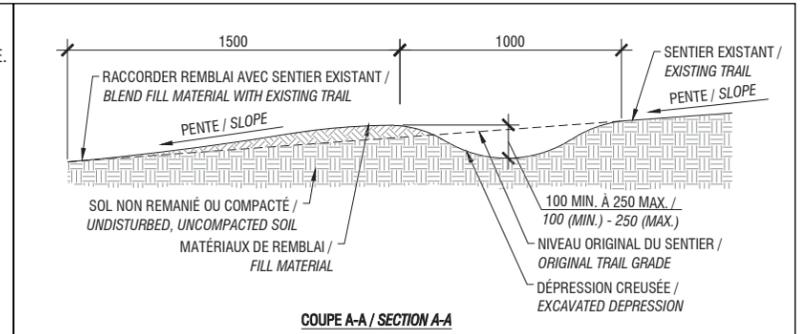
- B-1 Installer des rigoles transversales le long du sentier (3 interventions)
- C-1 Remblayer la portion centrale du sentier avec le mélange 0-19 mm Ø de poussière de pierre granitique, compacté avec plaque vibrante, après avoir retiré le géotextile



C-1. DÉTAIL TYPE DE REMBLAI D'UNE AIRE DE MARCHÉ



B-1. DÉTAIL TYPE DE RIGOLE TRANSVERSALE



ITEMS

- Enlèvement du géotextile
- Rigoles transversales (3)
- Remblai avec mélange de poussière de pierre granitique sur une surface de 60 m² sur 35 mm d'épaisseur moyenne (50 m x 1,2 m x 50 mm) : volume 3 m³



COUPE LONGITUDINALE SCHÉMATIQUE DES 3 INTERVENTIONS DU SENTIER



RÉFÉRENCES

Aménagement, évaluation et entretien des sentiers pédestres au Québec – Normes et critères. Publié par la Fédération québécoise de la marche, 2004

Construction et entretien des chemins de randonnée pédestre. Publié par l'Office fédéral des routes (OFROU) Suisse Rando, 2009

Guide d'aménagement de sentiers de vélos de montagne. IMBA Canada, 2009

Guide de constructions en milieu naturel. Publié par le Service de l'éducation en conservation du ministère des Forêts, Gouvernement du Québec, 1991

Infrastructure Drawings. Publié par Ministry of Forest, Lands & Natural Resource Operations, Gouvernement de Colombie-Britannique.

<http://www.sitesandtrailsbc.ca/about/site-and-trail-maintenance.aspx>

Recreational Manual – Chapter 10: Recreation Trail Management. Publié par Ministry of Forest, Lands & Natural Resource Operations, Gouvernement de Colombie-Britannique.

<http://www.sitesandtrailsbc.ca/about/infrastructure-drawings.aspx>

US Forest Service National Trail Drawings and Specifications. Publié par US Forest Service.

www.fs.fed.us/.ftproot/pub/acad/dev/trails/trails.htm

