

Cette synthèse vise une intégration rapide des dessins normalisés pour les avancées de trottoir drainantes DNI-3A-520 à 528 et plus particulièrement pour les projets :

- d'avancées de trottoir drainantes sur rue existante ou proposée ayant des réseaux d'égout et d'aqueduc
- dans un secteur avec réseau d'égout unitaire

Plus de détails techniques peuvent être trouvés dans le guide de conception détaillé GCI-3A.

VÉRIFICATION DES CONDITIONS PRÉALABLES

- Largeur minimale de l'infrastructure verte ≥ 1200 mm
- Pente longitudinale de rue $\leq 5\%$
- Distance horizontale entre l'infrastructure verte et une conduite, un sous-sol ou un tunnel ≥ 1500 m
- Aucuns réseaux techniques urbains dans l'emprise de l'infrastructure verte
- Niveau du roc ≥ 1200 mm sous le niveau du cours d'eau de la chaussée

UTILISATION DES DNI AVANCÉES DE TROTTOIR DRAINANTES

<https://ville.montreal.qc.ca/exécutiontravaux/etapes/famille-3-travaux-de-voirie>

DNI-3A-520 OU 521?

- DNI-3A-520 si un bâtiment est à moins de 4 m. La plantation d'un nouvel arbre n'est pas recommandée car une membrane imperméable est prévue de chaque côté
- DNI-3A-521 si le bâtiment le plus proche est à plus de 4 m. La plantation d'un nouvel arbre est possible car une membrane imperméable est prévue seulement d'un côté

TROP-PLEIN

- La plupart des avancées de trottoir sont installées autour d'un puisard existant. Il est placé en trop-plein tel que montré au DTNI-3A-526 et 527
- Si l'avancée de trottoir n'est pas située à un point bas, aucun puisard de trop-plein n'est nécessaire. L'avancée déborde sur la chaussée. Prévoir une couverture anti-érosion plutôt que du paillis. La profondeur de l'avancée de trottoir drainante par rapport à la rue par défaut = 150 mm

TYPE D'ENTRÉE SUR LE DNI-3A-520 OU 521

4 options possibles pour les points d'entrée si le puisard est situé à l'intérieur de l'avancée :

- Entrée principale type A et entrée secondaire type D
- Entrée principale type C et entrée secondaire type D
- Entrée principale type B
- Entrée principale type D

Sélectionner une des 4 options selon :

- La position de l'entrée principale selon les niveaux du cours d'eau :
 - Si le point bas est dans le rayon de courbure, choisir le type A ou C
 - Si le point bas est hors rayon de courbure, choisir B ou D
- L'ouvrage de sédimentation (caniveau ou enrochement) :

- Si l'infrastructure verte est située dans un point bas (autour ou proche d'un puisard), choisir le type A ou B (caniveau)
- Si le bassin tributaire se drainant vers l'avancée drainante $\leq 500\text{m}^2$, choisir le type C ou D (enrochement)

2 options possibles selon le nivellement pour les points d'entrée si le trop-plein est en surface:

- Entrée principale type C et sortie D
- Entrée et sortie unique type D

AUTRES DNI

Choisir les autres DTNI selon les choix faits pour l'ouvrage de sédimentation (caniveau ou enrochement) et le type de bordure (béton ou granit).

ÉLÉMENTS À INTÉGRER AU BORDEREAU ET SUR LE PLAN

Le plan doit inclure les éléments suivants selon le besoin :

- La géométrie en plan de l'infrastructure verte (largeur, longueur, rayon)
- Si requis, la position et le modèle des bollards ou des mesures de protection
- Le type de bordure (armé ou en granit)
- Les niveaux du cours d'eau
- La position du point d'entrée principal (et secondaire s'il y a lieu)
- La position du puisard de trop-plein si pertinent
- Un tableau ou une vue en plan indiquant les types d'entrée (A à D) pour chaque avancée
- Si des essais de conductivité hydraulique ont été faits, un ajustement de la hauteur du trop-plein selon les tableaux 3 et 4 du guide GCI-3A
- Si requis, une spécification sur l'épaisseur du substrat de biorétention si l'épaisseur typique de 1000 mm ne permet pas d'avoir un fond d'excavation au moins 200 mm sous la ligne d'infrastructure de la chaussée
- Le plan de plantation produit par un architecte de paysage

Le bordereau de soumission doit inclure les éléments suivants selon le besoin :

- II-3A-1101 Trottoir monolithique en béton
- II-3A-1102 Bordure en béton armé 300 mm de largeur
- II-3A-1103 Bordure de granit sciée conventionnelle 150 mm de largeur
- II-3A-1104 Bordure de granit sciée conventionnelle 300 mm de largeur
- II-3A-1105 Bordure de granit sciée basse 150 mm de largeur
- II-3A-1106 Bordure de granit sciée basse 300 mm de largeur
- II-3A-1107 Réparation de cours d'eau – Chaussée mixte sans trafic lourd
- II-3A-1108 Réparation de cours d'eau – Chaussée mixte avec trafic lourd
- II-3A-1109 Réparation de cours d'eau – Chaussée souple sans trafic lourd
- II-3A-1110 Réparation de cours d'eau – Chaussée souple avec trafic lourd
- II-3A-1111 Géotextile anti mauvaises-herbes
- II-3A-1112 Géocomposite pour infrastructure verte drainante
- II-3A-1113 Excavation pour infrastructure verte drainante, fosse d'arbre ou fosse de plantation
- II-3A-1114 Caniveau
- II-3A-1115 Pierre de rivière
- II-1A-15505 Cadre fixe et grille en dôme
- IP-5A-1102 Terre de culture pour fosse d'arbre