



Présentation des résultats de l'étude de drainage

24 mai 2016

π

EFEL
Experts-conseils

Présentation

- › Activités réalisées
- › Présentation des résultats de l'étude de drainage
- › Localisation des travaux recommandés
- › Estimation des coûts
- › Impacts sur le compte de taxes

Activités réalisées à ce jour

Phase	Description	Avancement
1	Établir le plan d'ensemble des infrastructures	✓
2	Étudier le réseau de drainage	✓
3	Rédaction du rapport préliminaire	✓
4	Rédaction du rapport final	✓
5	Dépôt du rapport au MAMOT	✓

Présentation des résultats de l'étude de drainage – Analyse de la situation actuelle

› Méthodologie

- Délimitation des bassins versants
 - 1 exutoire = 1 bassin
 - 29 bassins versants au total
- Segmentation du réseau de drainage et détermination du débit maximal véhiculé par chaque segment
- Détermination des débits générés pour des pluies :
 - 1:2 ans
 - 1:5 ans
 - 1:10 ans
- Comparaison des débits générés avec les débits véhiculés

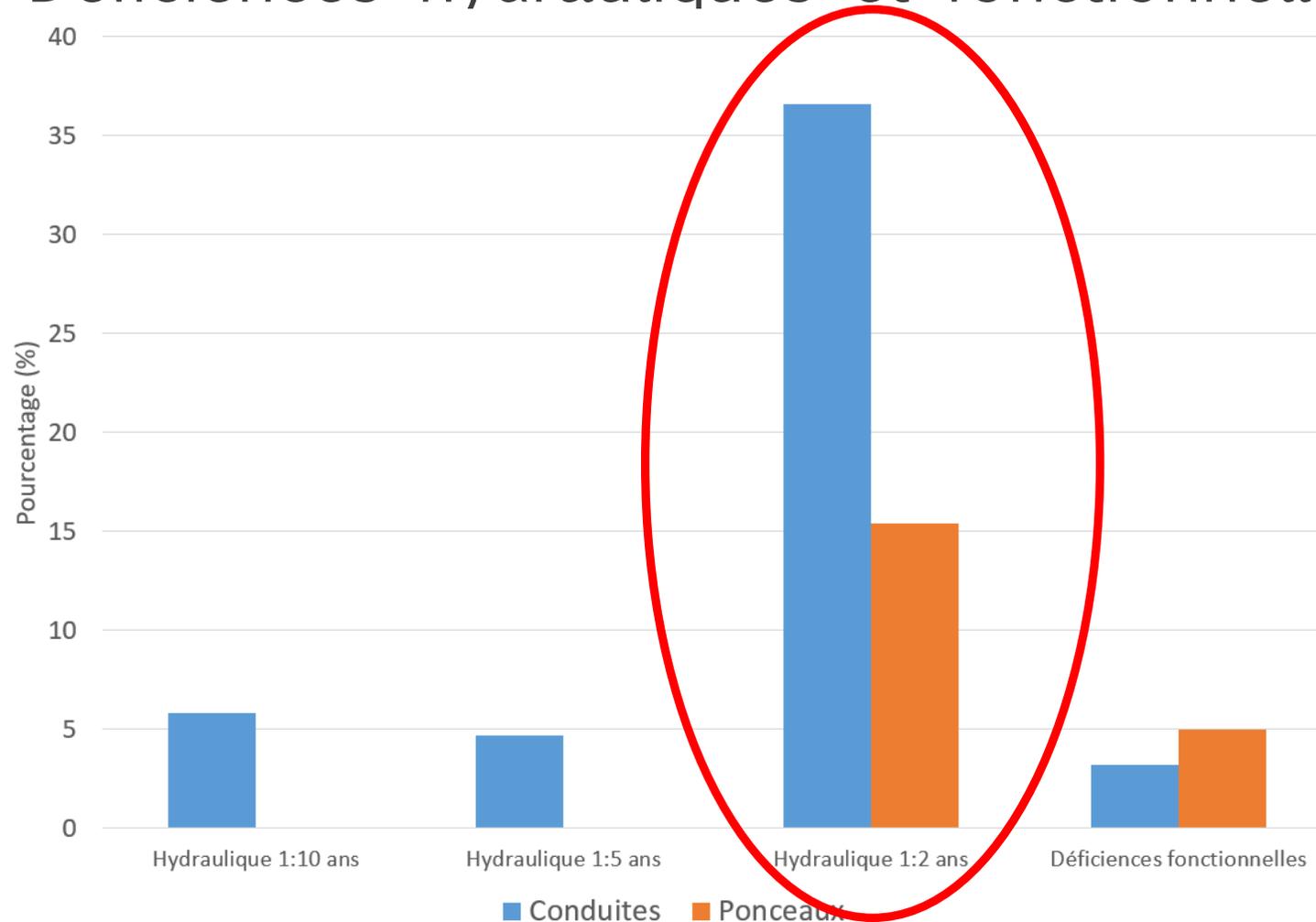
Présentation des résultats de l'étude de drainage – Analyse de la situation actuelle

› Méthodologie (suite)

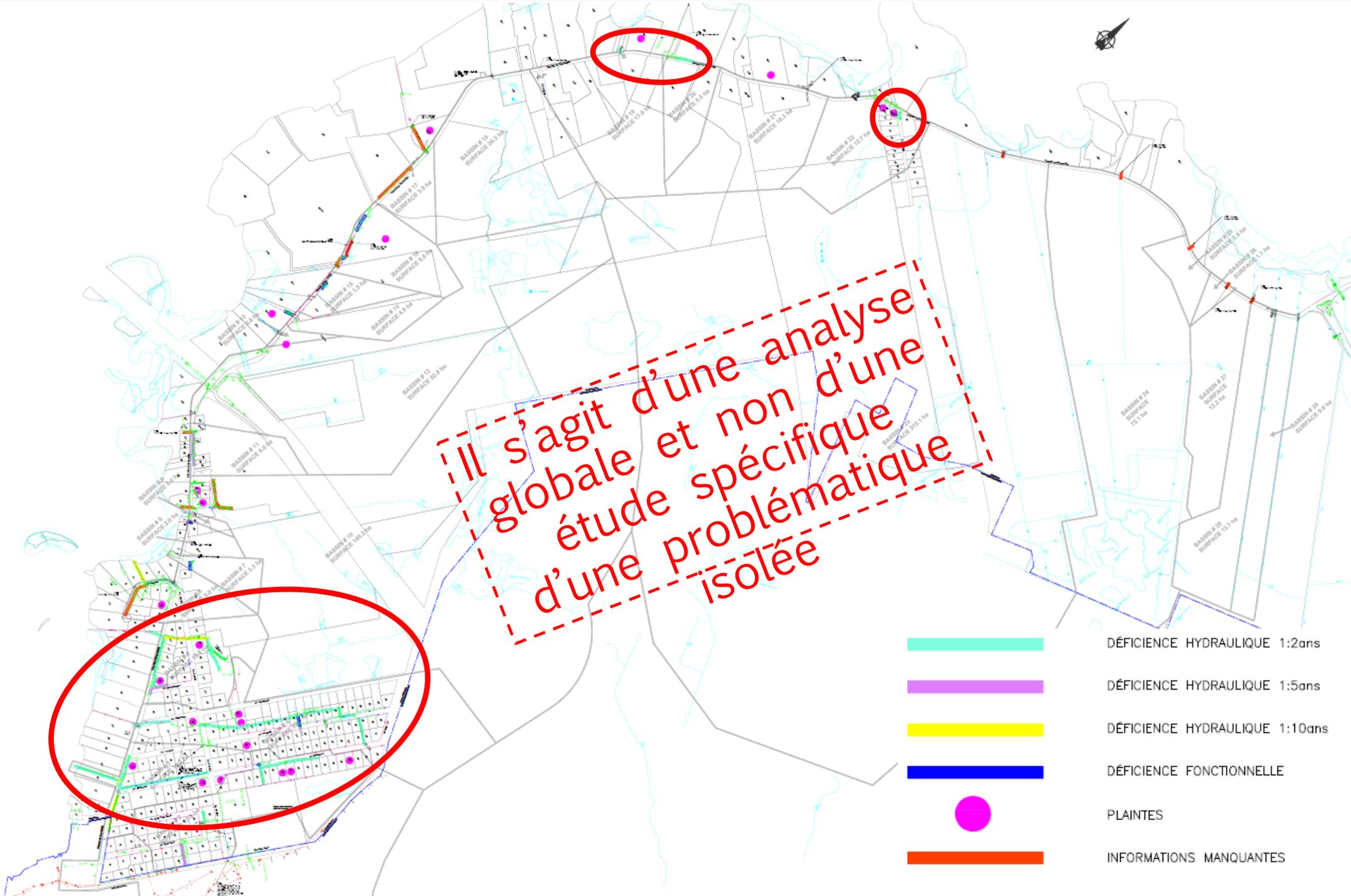
- Indication des déficiences sur une carte
- Détermination des bassins où des travaux prioritaires doivent être réalisés
- Détermination des travaux à réaliser et estimations des coûts
- Recommandations

Présentation des résultats de l'étude de drainage – Analyse de la situation actuelle

› Déficiences hydrauliques et fonctionnelles rencontrées



- › 37% des conduites (2,4 km) sont incapables de véhiculer une pluie 2 ans
- › 15 % des ponceaux (38 m.) sont incapables de véhiculer une pluie 2 ans



Présentation des résultats de l'étude de drainage – Travaux proposés

› Types de travaux (lignes directrices)

1. Fossés ouverts



- À prioriser: en lien avec le guide de gestion des eaux pluviales
- Traitement des eaux pluviales (enlèvement de 80% des matières en suspension)

Présentation des résultats de l'étude de drainage – Travaux proposés

› Types de travaux (lignes directrices)

2. Tranchées drainantes avec noues engazonnées



- Lorsque la largeur de l'emprise ne permet pas la présence de fossés
- Lorsque la profondeur des fossés devient trop importante
- Permet de recharger la nappe phréatique

Présentation des résultats de l'étude de drainage – Travaux proposés

› Types de travaux (lignes directrices)

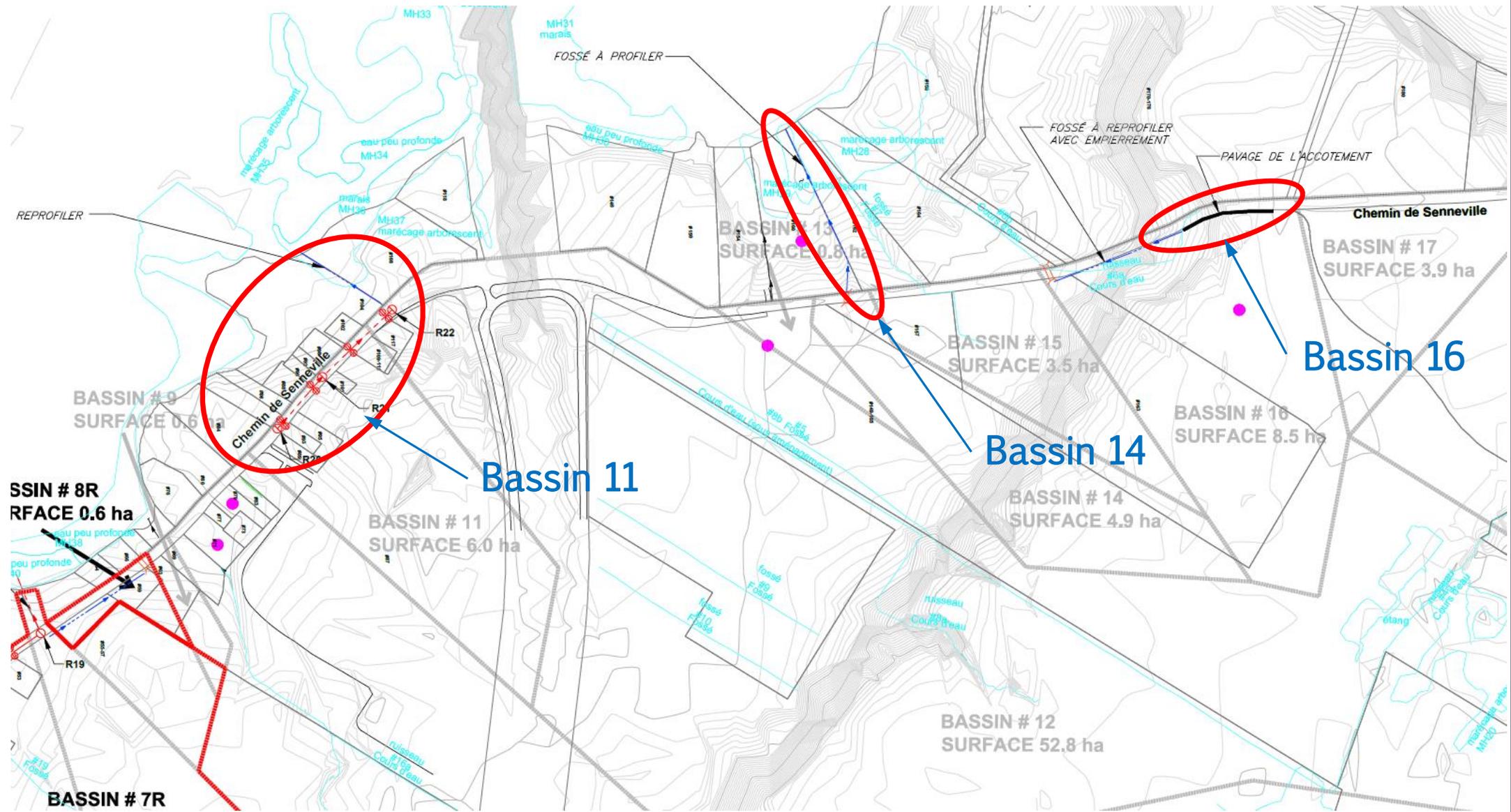
3. Puisards de rue (égout pluvial conventionnel)

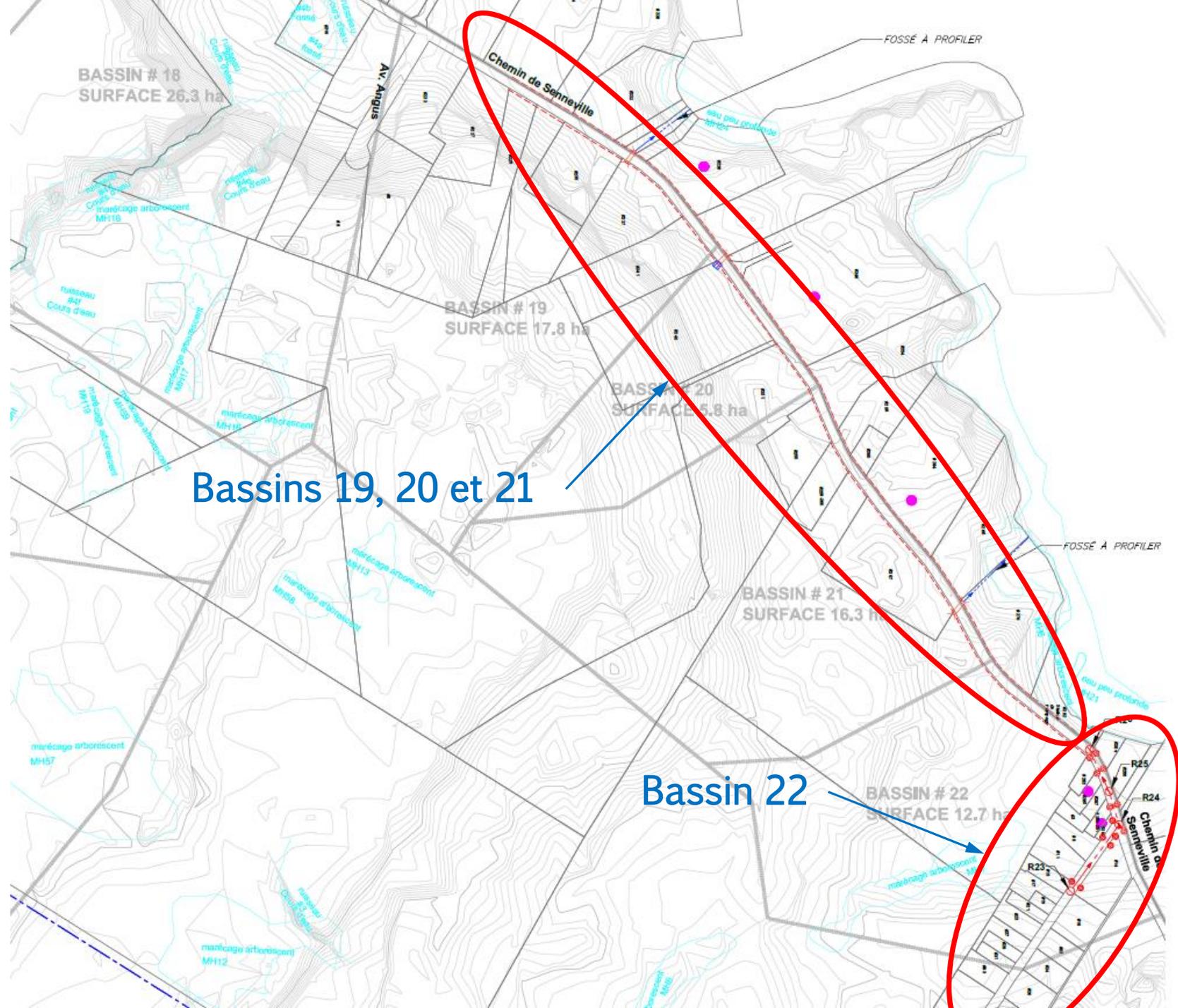


- Dernier recours
- Lorsque la topographie du site l'exige (ex.: Tunstall)
- Lorsqu'il est impossible de construire des tranchées drainantes (ex.: Senneville entre Pacific et Ste-Anne)
- Sans bordure pour conserver le cachet du quartier

Présentation des résultats de l'étude de drainage – Travaux proposés

- › Travaux suggérés à l'intérieur de 12 bassins de drainage
 - Bassins 3, 4, 5, 6, 8, 11, 14, 16, 19, 20, 21 et 22





Bassins 19, 20 et 21

Bassin 22

BASSIN # 22
SURFACE 12.7 ha

BASSIN # 21
SURFACE 16.3 ha

BASSIN # 19
SURFACE 17.8 ha

BASSIN # 18
SURFACE 26.3 ha

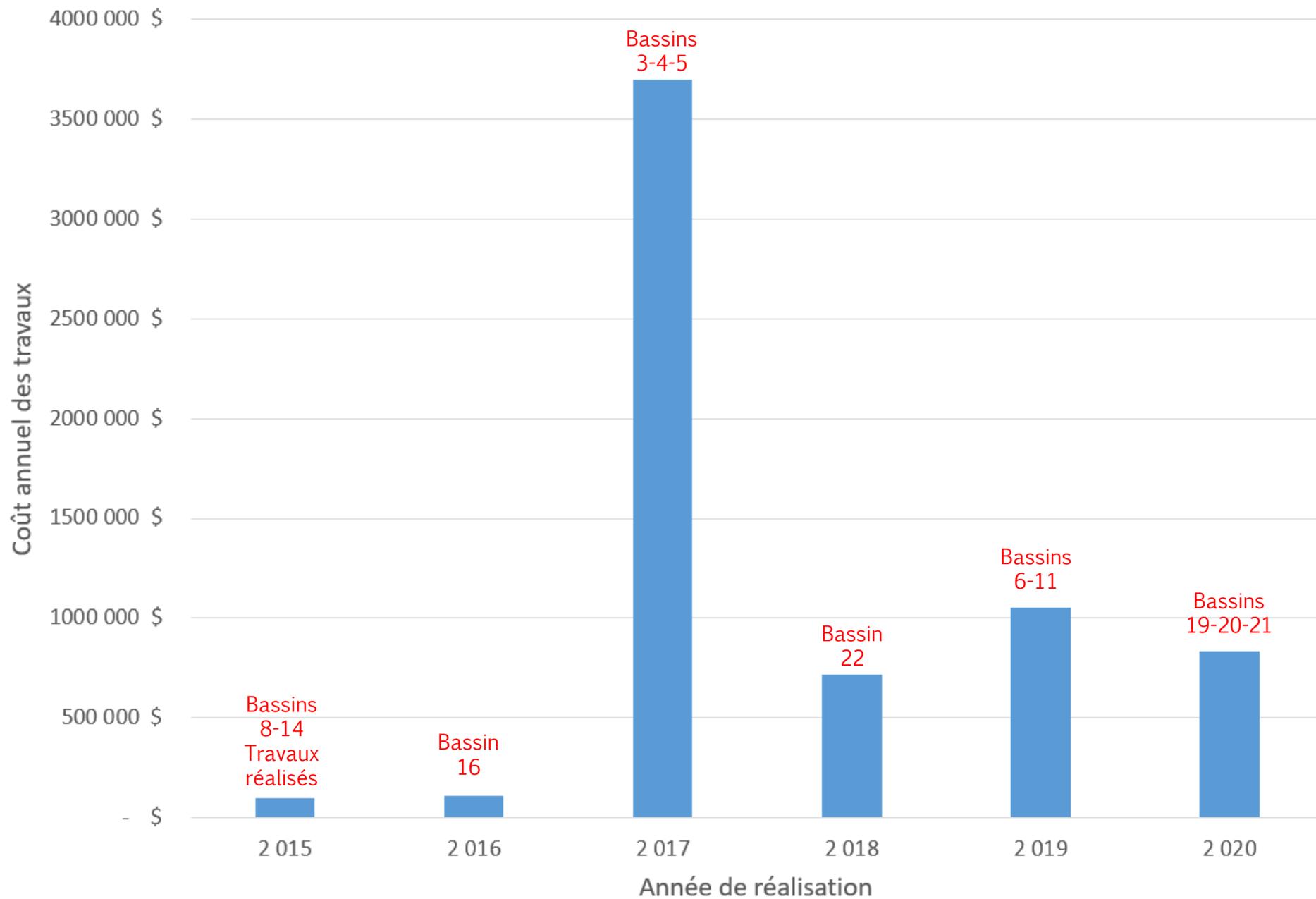
Présentation des résultats de l'étude de drainage – Travaux proposés

Bassin	Coût des travaux	Réfection complète de la chaussée
3 (3R)	461 000 \$	✓
4 (4R)	2 289 000 \$	✓
5	949 000 \$	✓
6 (7R)	605 000 \$	✓
8 (8R)	41 000 \$	
11	448 000 \$	✓
14	59 000 \$	
16	111 000 \$	
19	282 000 \$	
20	237 000 \$	
21	317 000 \$	
22	717 000 \$	✓
Total	6 516 000 \$	

Travaux réalisés

Les coûts comprennent les coûts admissibles, les contingences, les frais incidents et les taxes nettes

Répartition annuelle des travaux suggérés



Présentation des résultats de l'étude de drainage – Travaux proposés

› Estimations des coûts (suite)

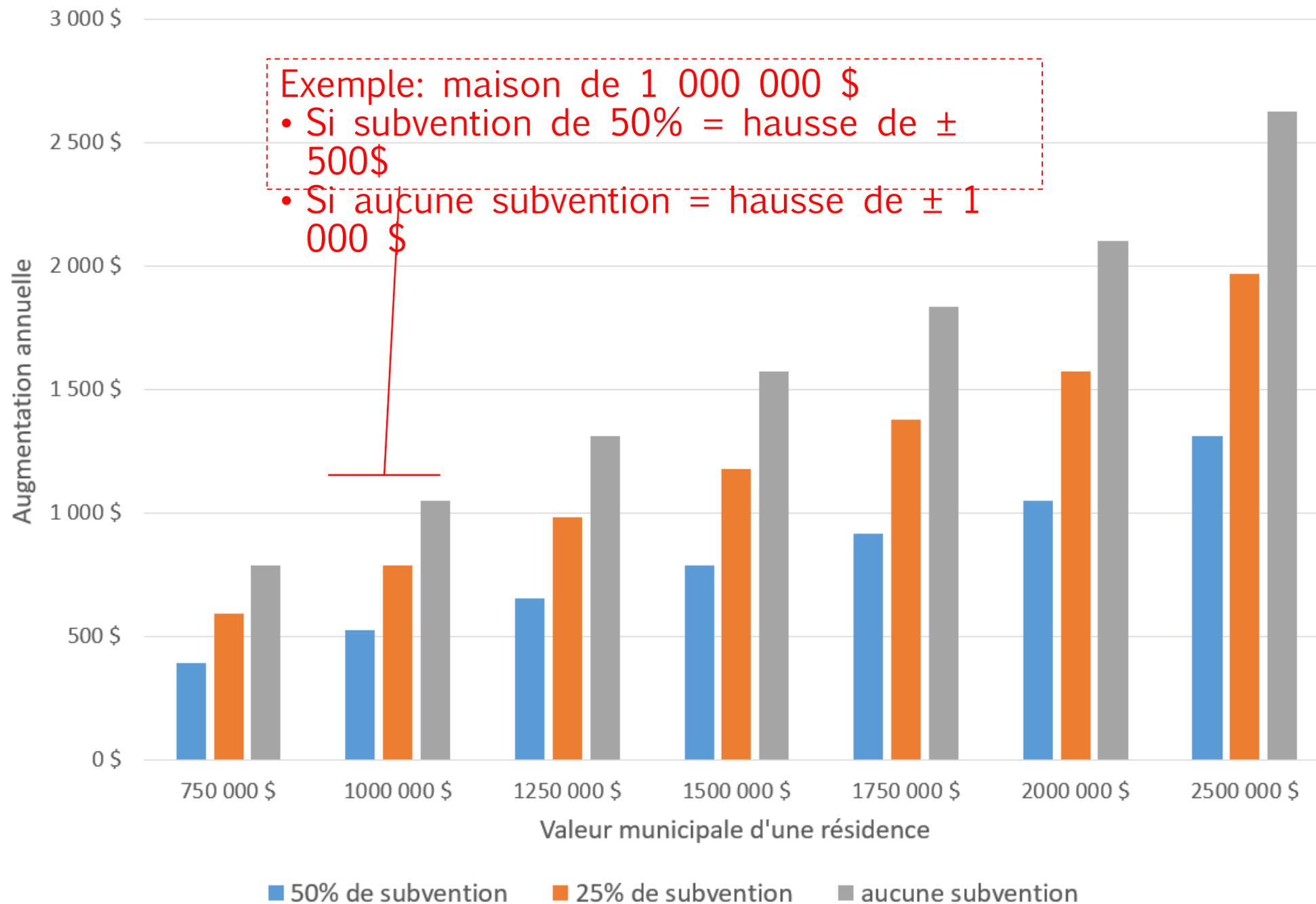
Coût des travaux (taxes nettes)	6 516 000 \$
Subvention TECQ ¹	<u>- 600 000 \$</u>
Sous-total:	5 916 000 \$
Autres subventions potentielles (50%) ²	<u>- 2 958 000 \$</u>
Montant à payer par le Village de Senneville	2 958 000 \$

Notes:

¹ Montant déjà confirmé

² Le montant des subventions potentielles est un montant prévisionnel en fonction des programmes disponibles et le MAMOT pourrait refuser toutes demandes de subventions

Augmentation annuelle de taxes sur 20 ans à 3,5% intérêt



π

Questions