

RAPPORT POUR LA MUNICIPALITÉ DE DOSQUET



Vérification du raccordement des gouttières

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Recherche et réalisation

Olivier Jobin Careau, étudiant à la maîtrise en sciences géographiques, OBV du Chêne

Éloé bouillon, étudiante en technique de Bioécologie, OBV du Chêne

Jonathan Croteau, M. Env., OBV du Chêne

Révisure interne

Sylvie Leduc, M.Sc., OBV du Chêne

Organisme de bassins versants de la zone du Chêne

6375, rue Garneau, Sainte-Croix (QC), G0S 2H0

projets@obvduchene.org

www.obvduchene.org

Septembre 2022



L'OBV du Chêne a pour mission d'améliorer la qualité de l'eau en préservant les fonctions écologiques des écosystèmes de son territoire

Table des matières

Introduction	4
1. Déroulement de la patrouille.....	5
1.1. Rues parcourues	5
1.2. Sensibilisation avec les résidents.....	6
1.3. Observations des gouttières	6
2. Bilan des observations	7
2.1. Secteur A	7
2.2. Secteur B	8
2.3. Secteur C	10
3. Portrait global	12
3.1. Collecte de données et commentaires de citoyens.....	13
3.2. Éléments d'intérêt observés	14
4. Recommandations	15
Conclusion.....	15
Annexe 1 — Rues suggérées à la municipalité	16
Annexe 2 — Résidences avec un raccordement au sanitaire.....	17
Annexe 3 — Résidences avec un raccordement et un potentiel de raccordement au pluvial.....	18
Annexe 4 — Tableaux des adresses des résidences selon le raccordement, la direction des drains et la présence de gouttières	19
Annexe 5 — Tableau des ratios de connexions au pluvial et au sanitaire par rue.....	22

Liste des figures

Figure 1 : Localisation des rues selon leur priorisation	5
Figure 2 : Vue d'ensemble de la localisation des résidences selon leur raccordement.....	12

Liste des tableaux

Tableau 1 : Raccordement au réseau sanitaire et pluvial par rue	11
---	----

Introduction

L'OBV du Chêne a mis sur pied le projet Réseaux-Lotbinière : Une goutte à la fois. Il s'inscrit dans le contexte où les changements climatiques et l'urbanisation croissante demandent de s'attarder particulièrement à une bonne gestion des ressources hydriques, notamment l'eau de pluie. Le projet vise à sensibiliser les citoyens et à accompagner les municipalités dans la gestion durable des eaux pluviales (GDEP). Une patrouille bleue a donc vu le jour et a sillonné les rues dans les municipalités de la MRC de Lotbinière afin de conscientiser les citoyens sur cet enjeu.

C'est dans ce contexte que l'OBV a reçu le mandat d'identifier les sources potentielles de surverses à partir de gouttières qui seraient raccordées au système d'égout sanitaire. La vérification a été effectuée autant à l'échelle du réseau pluvial qu'à celle du réseau sanitaire afin de voir s'il n'y a pas de gouttières raccordées à un réseau d'égout malgré l'interdiction. Le mandat de la municipalité de Dosquet s'est bien intégré au travail des patrouilleurs qui se rendaient déjà chez les citoyens des secteurs visés. Dans le cadre de la patrouille, des données sur le raccordement des gouttières et sur les aménagements qui permettent une gestion adéquate de l'eau de pluie ont été collectées.

Les sections suivantes de ce rapport mettent en lumière le déroulement de la patrouille et les observations quant au raccord potentiel des gouttières au système d'égout sanitaire et pluvial des résidences visitées. À la fin, des recommandations relatives à l'amélioration des techniques de détection des systèmes de raccordement sont aussi formulées.

1. Déroutement de la patrouille

Les observations effectuées dans la municipalité de Dosquet ont été réalisées par Éloé Bouillon et Olivier Jobin Careau de l'OBV du Chêne. Pendant la période du 20 au 22 juillet 2022, ces deux agents de la patrouille bleue ont sillonné les rues de la municipalité mentionnées à l'annexe 1.

1.1. Rues parcourues

Les rues parcourues ont été sélectionnées selon les priorités et les suggestions reçues par la municipalité (annexe 1). La figure 1 permet de localiser spatialement les secteurs priorités, A étant le plus prioritaire et C le moindre. Au total, 255 propriétés ont été visitées.

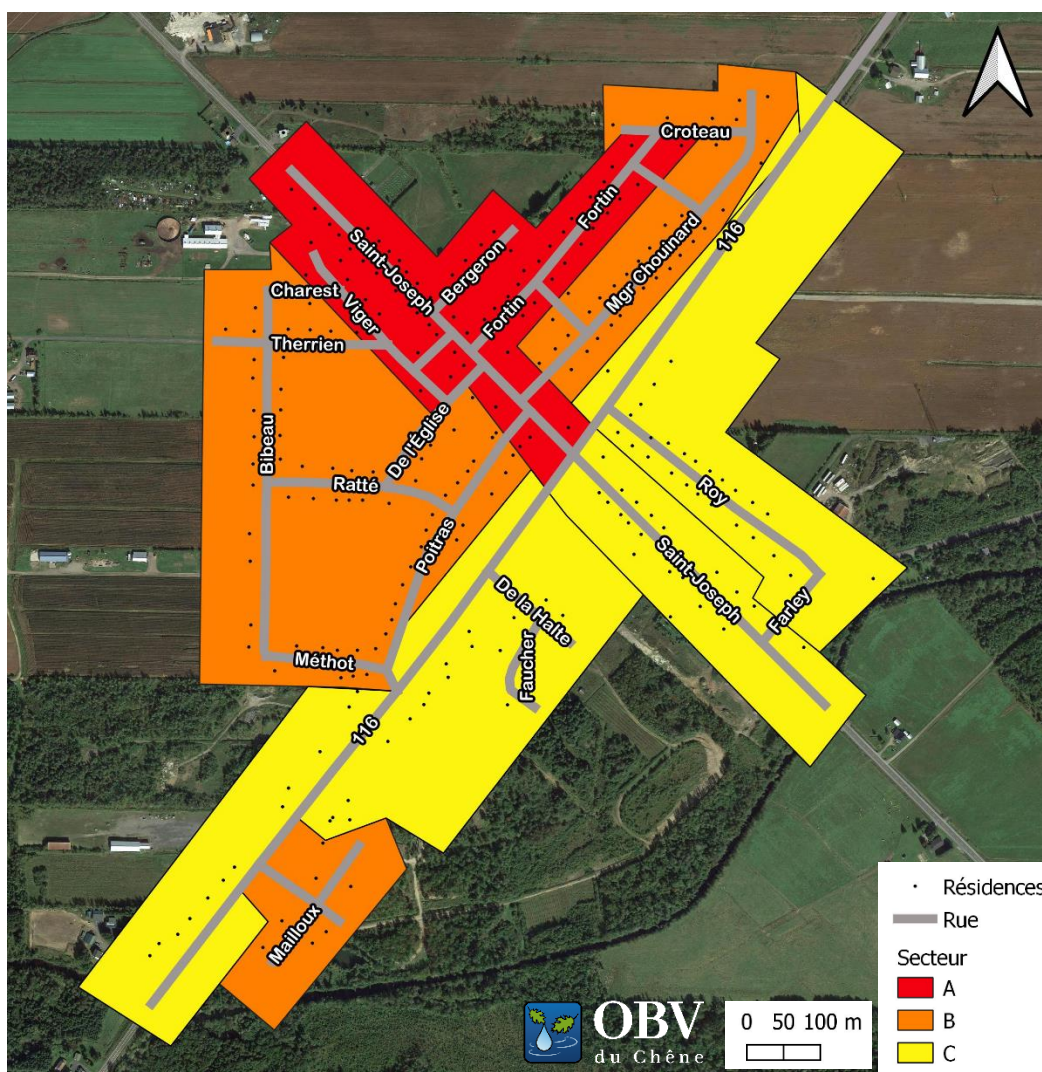


Figure 1 : Localisation des rues selon leur priorisation

1.2. Sensibilisation avec les résidents

Les patrouilleurs se sont présentés à la porte des résidents. Lorsqu'ils étaient présents, les agents de la patrouille ont entamé une discussion avec eux sur la gestion durable des eaux pluviales afin de les sensibiliser et leur remettre de la documentation. Par exemple, ils ont informé de l'importance de diminuer le ruissellement sur les surfaces imperméables comme l'asphalte qui charge l'eau en contaminants et engendre une pression sur les infrastructures de la municipalité. Les citoyens ont aussi été invités à prendre conscience de leurs installations en regardant la direction des eaux pluviales à l'échelle de leur terrain. Cela a donné l'occasion aux patrouilleurs de mentionner de bonnes pratiques comme diriger les gouttières vers des surfaces perméables tel le gazon et d'éviter le raccordement à l'égout sanitaire et pluvial. En cas d'absence des résidents, les agents de la patrouille ont laissé un dépliant et un accroche-porte afin de remettre de la documentation sur la GDEP et une évaluation des aménagements constatés sur la propriété.

1.3. Observations des gouttières

Les patrouilleurs ont collecté des données sur la direction des gouttières et s'il y avait lieu, ils ont vérifié le raccordement lorsque la gouttière était reliée à un drain. La méthode utilisée pour connaître le type de connexion a été celle du marteau. Elle consiste à cogner sur la bouche d'égout sanitaire ou pluviale pendant qu'une autre personne tend l'oreille à la gouttière. En cas d'écho, cela signifie que la gouttière y est raccordée. Le test n'a pas été requis lorsque les gouttières se dirigeaient en surface ou que l'embouchure du drain était facilement identifiable.

En cas d'absence des résidents, les patrouilleurs ont vérifié les gouttières qui étaient visibles depuis la rue et le pavé du stationnement, ce qui permettait d'avoir une vue sur les gouttières en arrière de la maison, tout en limitant les déplacements sur les terrains des propriétés. Toutes les gouttières observables et potentiellement reliées au sanitaire ou au pluvial ont été testées. Toutefois, plusieurs adresses ont été difficiles à évaluer en raison de l'absence de propriétaires lors de la patrouille (59 % d'absence) et de la difficulté à accéder à certaines gouttières (souvent à l'arrière des résidences).

2. Bilan des observations

Les observations sur le type de raccordement ont été faites sur 255 propriétés. Au total, les patrouilleurs ont identifié 2 raccordements de gouttières au réseau d'égout sanitaire (voir annexe 2 pour les adresses) ainsi que 29 raccordements au réseau d'égout pluvial (voir annexe 3 pour les adresses). Sur le territoire parcouru, les observations ont été regroupées selon les secteurs A, B et C soumis à la municipalité. Les informations présentées ci-dessous donnent une idée générale des observations faites pour chaque rue visitée.

2.1. Secteur A

Dans ce secteur, 5 rues ont été parcourues, ce qui représente 62 résidences au total. Les observations ont permis de relever 6 raccords au système d'égout pluvial et aucun raccord au sanitaire.

➤ Rue Fortin

Sur les 25 résidences :

- 3 ont un raccordement au **pluvial** ;
- 5 ont au moins une gouttière qui va vers un drain ;
- 13 ont au moins une gouttière qui va sur le gazon ;
- 5 ont au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

➤ Rue Bergeron

Sur les 6 résidences :

- 1 a un raccordement au **pluvial** ;
- 3 ont au moins une gouttière liée à un drain ;
- 4 ont au moins une gouttière dirigée vers le gazon.
- 1 a au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

➤ Rue Viger

Sur 4 résidences :

- Toutes ont au moins une gouttière liée à un drain ;
- 3 ont au moins une gouttière se dirigeant vers l'asphalte et le pavé ;
- 2 ont au moins une gouttière orientée vers le gazon.

➤ Rue Laroche

Sur 2 résidences :

- 1 a au moins une gouttière reliée à un drain ;
- 1 a au moins une gouttière se dirigeant vers l'asphalte et le pavé.

➤ **Route Saint-Joseph**

Sur les 25 résidences de ce secteur :

- 2 ont un raccordement au **pluvial** ;
- 6 ont au moins une gouttière liée à un drain ;
- 9 ont au moins une gouttière qui va vers le gazon ;
- 4 ont au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

2.2. Secteur B

Dans ce secteur, 13 rues ont été parcourues, ce qui représente 124 résidences au total. De ce nombre, 12 ont un raccordement au pluvial et 2 au sanitaire.

➤ **Rue de la Fabrique**

Sur les 2 résidences :

- 2 ont au moins une gouttière liée à un drain.

➤ **Rue Croteau**

Sur les 6 résidences :

- 5 ont au moins une gouttière qui va vers le gazon ;
- 3 ont au moins une gouttière vers un drain ;
- 1 a au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

➤ **Rue Monseigneur-Chouinard**

Sur les 29 résidences :

- 9 ont au moins une gouttière liée à un drain ;
- 14 ont au moins une gouttière qui va vers le gazon ;
- 3 ont au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

➤ **Rue Paquet**

Sur l'unique résidence :

- Il y a au moins une gouttière orientée vers le gazon ;
- Il y a un baril d'eau de pluie.

➤ **Rue Mailloux**

Sur 4 résidences :

- 3 ont au moins une gouttière orientée vers le gazon ;
- 2 ont au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

➤ **Rue de la Halte**

Sur 7 résidences :

- 1 a au moins une gouttière orientée vers le gazon ;
- 6 ont au moins une gouttière reliée à un drain.

➤ **Rue Bibeau**

Sur 22 résidences :

- 4 ont un raccordement au **pluvial** ;
- 2 ont un raccordement au **sanitaire** ;
- 13 ont au moins une gouttière orientée vers le gazon ;
- 15 ont au moins une gouttière reliée à un drain ;
- 4 ont au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

➤ **Rue Charest**

Sur 2 résidences :

- Toutes ont au moins une gouttière orientée vers le gazon.

➤ **Rue Therrien**

Sur 5 résidences :

- Toutes ont au moins une gouttière orientée vers le gazon.

➤ **Rue de l'Église**

Sur 4 résidences :

- 1 ont un raccordement au **pluvial** ;
- 1 ont au moins une gouttière orientée vers le gazon ;
- 1 ont au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

➤ **Rue Ratté**

Sur 10 résidences :

- 2 ont un raccordement au **pluvial** ;
- 4 ont au moins une gouttière orientée vers le gazon ;
- 7 ont au moins une gouttière reliée à un drain ;
- 1 a au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

➤ **Rue Poitras**

Sur 23 résidences :

- 5 ont un raccordement au **pluvial** ;
- 4 ont au moins une gouttière orientée vers le gazon ;
- 8 ont au moins une gouttière reliée à un drain ;
- 1 a au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

➤ **Rue Méthot**

Sur 9 résidences :

- 4 ont au moins une gouttière orientée vers le gazon ;
- 2 ont au moins une gouttière reliée à un drain ;
- 1 a au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

2.3. Secteur C

Dans ce secteur, 4 rues ont été parcourues, ce qui représente 69 résidences au total. De ce nombre, 8 ont un raccordement au réseau d'égout pluvial et aucun au réseau sanitaire.

➤ **Rue Roy**

Sur 20 résidences :

- 4 ont un raccordement au **pluvial** ;
- 11 ont au moins une gouttière reliée à un drain ;
- 5 ont au moins une gouttière allant vers le gazon ;
- 4 ont au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

➤ **Rue Farley**

Sur 3 résidences :

- 1 a au moins une gouttière orientée vers le gazon ;
- 2 ont au moins une gouttière reliée à un drain.
- 1 a au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

➤ **Route 116**

Sur 29 résidences :

- 1 a un raccordement au **pluvial** ;
- 10 ont une gouttière reliée à un drain ;
- 10 ont au moins une gouttière dirigée vers le gazon ;
- 4 ont au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

➤ **Route Saint-Joseph**

Sur les 17 résidences de ce secteur :

- 3 ont un raccordement au **pluvial** ;
- 11 ont au moins une gouttière liée à un drain ;
- 5 ont au moins une gouttière qui va vers le gazon ;
- 5 ont au moins un baril de récupération d'eau de pluie.

Le tableau ci-dessous permet de faire un récapitulatif et d'identifier les rues problématiques où il y a des résidences qui ont un raccordement soit au réseau pluvial ou au réseau sanitaire. Les rues en rouge sont les plus problématiques, celles en jaune moins et celles en vert ne le sont pas. Au total, 2 raccordements au réseau sanitaire et 29 raccordements au réseau pluvial ont été identifiés.

Tableau 1 : Raccordement au réseau sanitaire et pluvial par rue

Secteur A (prioritaire)	Sanitaire	Pluvial	Secteur B	Sanitaire	Pluvial	Secteur C	Sanitaire	Pluvial
Route Saint-Joseph		2	Rue Croteau			Rue Roy		4
Rue Fortin		3	Rue Mgr Chouinard			Rue Farley		
Rue Laroche			Rue de la Fabrique			Route 116		1
Rue Bergeron		1	Rue Therrien			Route Saint-Joseph		3
Rue Viger		2	Rue Bibeau	2	4			
			Rue Charest					
			Rue Ratté		2			
			Rue de l'Église		1			
			Rue Poitras		6			
			Rue Paquet					
			Rue Mailloux					
			Rue Méthot					
			Rue de la Halte					
Total: 8	0	8	Total: 15	2	13	Total: 8	0	4

3. Portrait global

Cette section vise à faire connaître la réceptivité des citoyens lorsque les patrouilleurs passaient. Également, elle vise à souligner certains commentaires de citoyens afin d'éviter le plus possible les problèmes de surverses. La figure 2 permet d'avoir une vue des résidences à l'échelle de la municipalité selon la possibilité qu'elles aient une connexion au réseau d'égout sanitaire ou pluvial. Les adresses des résidences avec un potentiel raccordement au sanitaire se trouvent à l'annexe 2 et à l'annexe 3, celles avec un potentiel de raccordement au pluvial.

Sur la figure 2, les propriétés sont présentées de manière à identifier celles qui ont une connexion au sanitaire, au pluvial, celles potentiellement connectées, les résidences qui n'ont pas de gouttières dirigées vers un drain (autre), les résidences sans gouttière (aucune) et les résidences dont la direction des drains est incertaine (inconnue).

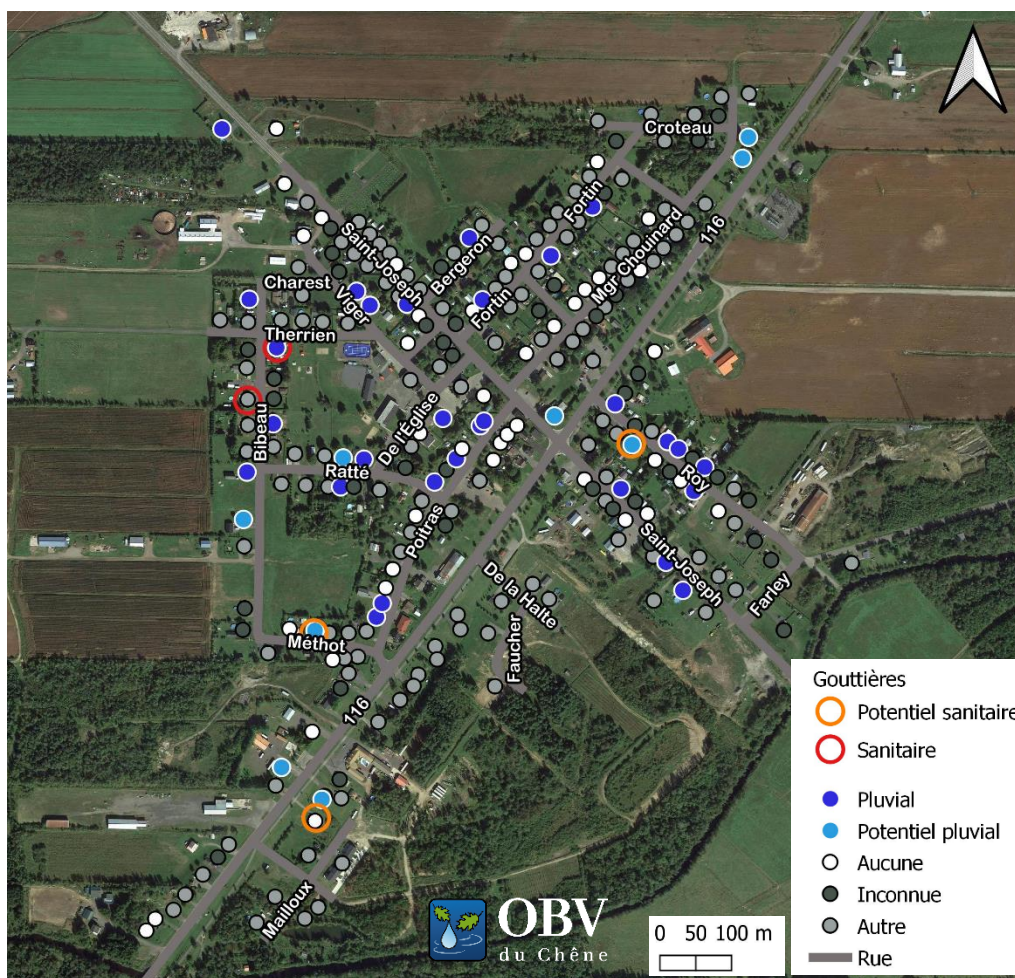


Figure 2 : Vue d'ensemble de la localisation des résidences selon leur raccordement

Dans certains cas, la direction des drains est inconnue puisque la gouttière était inaccessible. Également, les tests de gouttières ont aussi présenté certaines limites (bruit ambiant, plaques éloignées des résidences, drains souterrains très distancés de la route, petite superficie de grillage pour le test, drains potentiellement bouchés). Pour ces raisons, certaines gouttières aux directions inconnues ont été vues comme ayant un potentiel de raccordement autant au sanitaire qu'au pluvial. Certains éléments se sont ajoutés à cette situation comme le témoignage de citoyens incertains ou un tuyau de raccordement visible depuis les bouches d'égout qui suggérerait un possible raccordement.

Il convient aussi de souligner que pour les maisons n'ayant aucune gouttière (51), le drain de fondation peut se rediriger vers le réseau pluvial ou sanitaire. Cette situation est aussi possible pour les gouttières dont l'embouchure est inconnue. Dans ces cas, il faudrait regarder avec des caméras, regarder les plans de construction ou creuser. Dans ces circonstances, le nombre de résidences à Dosquet connectées aux réseaux d'égout pluvial ou sanitaire peut être sous-estimé. Les résidences qui sont dans cette situation sont répertoriées à l'annexe 4.

Quant à l'annexe 5, il y a un tableau qui représente le ratio de résidences connectées au pluvial ou au sanitaire selon le nombre de résidences par rue. Ces ratios permettent de cibler des rues sur lesquelles d'autres maisons (dont la direction des drains est inconnue) ont plus de chance d'avoir une connexion à un réseau d'égout.

3.1. Collecte de données et commentaires de citoyens

Lors de la collecte de données, les patrouilleurs ont constaté que plusieurs résidents ne savaient pas où se dirigeaient les gouttières connectées à un drain. Malgré tout, les conversations et la recherche d'informations suggèrent que certaines des gouttières raccordées à un drain, dont la direction était inconnue à la suite du test du marteau, pouvaient être orientées vers les drains de fondations. Certains résidents ont aussi mentionné que leurs drains étaient connectés à « l'ancien pluvial » ou encore à leur ancienne fosse septique. Dans certains cas, des citoyens ont affirmé être connectés à une installation sans savoir laquelle. En ce sens, quelques citoyens ont mentionné qu'ils ne comprenaient pas comment le réseau pluvial de la municipalité fonctionne en raison de l'ancien système et du nombre important de divers collecteurs, grilles carrées et rondes, etc. En effet, deux citoyens nous ont signalé avoir un drain passant sur leur terrain, se rendant à la rivière qui serait « l'ancien pluvial ». D'autres ne savaient pas si l'ancien pluvial était encore actif et s'ils pouvaient y être connectés, certains étaient même surpris d'avoir une connexion à un drain. La connaissance limitée des installations par les citoyens constituait un frein à la collecte d'informations. Des citoyens étaient aussi étonnés qu'il y ait des risques de surverses vu que le réseau d'égout pluvial avait été refait récemment.

La collecte d'informations s'est toutefois bien déroulée et les éléments précédemment présentés témoignent de la volonté de plusieurs citoyens d'aider les patrouilleurs à obtenir de l'information. En ce sens, la plupart des citoyens rencontrés étaient réceptifs à l'enjeu des

eaux parasites et ils voyaient l'utilité de faire la vérification du raccordement des gouttières. Toutefois, à l'occasion une certaine distance et méfiance des citoyens se sont fait ressentir par les patrouilleurs.

Nous avons aussi colligé des commentaires positifs et négatifs sur les bassins de rétention. L'émphase citoyenne à ce niveau a laissé supposer que le débat était d'actualité à Dosquet. La coupe d'arbres dans les nouveaux développements et la création de fossés vers la rivière ont été déplorées. Toutefois, les témoignages recueillis proviennent de secteurs qui n'ont pas été ciblés comme prioritaires dans le cas de surverse par la municipalité. Il existe donc peut-être une confusion ou une méconnaissance des enjeux en lien avec les surverses.

3.2. Éléments d'intérêt observés

Lors du passage de la patrouille bleue et de la vérification des gouttières, les patrouilleurs ont identifié quelques éléments d'intérêt pouvant affecter la gestion des eaux pluviales du territoire de Dosquet. En premier lieu, certains citoyens ont affirmé être connectés à d'anciennes installations (ancien réseau pluvial, anciennes fosses septiques, tuyaux souterrains, autres). En considérant cette situation, il est difficile d'évaluer la proportion de drains souterrains pouvant y être reliée, d'identifier de quel type d'installations il s'agit, et d'évaluer le rôle de ces installations dans la gestion des eaux pluviales de Dosquet. Un certain nombre de connexions à ces installations est passé inaperçu des patrouilleurs non avisés de leur présence, d'autant plus que ces connexions passent parfois sur et derrière les terrains.

En deuxième lieu, l'eau de pluie se dirige parfois rapidement dans le pluvial étant donné que l'embouchure de la gouttière est à proximité de la bouche d'égout. Dans ces cas, l'eau s'infiltre moins dans le sol et se dirige vers le réseau pluvial, ce qui augmente l'apport en eau dans ce réseau lors des précipitations.

4. Recommandations

L'utilisation d'autres techniques pourrait s'avérer pertinente afin de pouvoir déceler le raccordement des drains de fondation avec l'égout sanitaire ou pluvial pour les résidences sans gouttière (58) ou sans gouttière liée à un drain (113). Les plans de drainages des résidences en question peuvent servir à identifier ces raccordements sinon il est possible de creuser.

En raison des limites associées au test du marteau, les rues ayant montré de hauts taux de connexions à des drains pourraient être également ciblées (voir annexe 5) tout en regardant les résidences dont la direction des drains est incertaine (inconnue sur la figure 2). Pour ce faire :

- Des tests par caméras télévisées sont aussi possibles afin de connaître le raccordement, mais qui sont toutefois plus dispendieux.
- Il y a aussi des pastilles qui colorent les eaux, ce qui permet d'identifier les eaux qui passent par une gouttière et qui iraient par la suite dans les égouts sanitaires.
- Il existe des tests de fumée qui consistent à émettre de la fumée par les drains de gouttières

Finalement, il serait pertinent que les éléments d'intérêt observés à Dosquet fassent l'objet de discussions sur les alternatives et possibilités qui pourraient conduire à une amélioration de la gestion des eaux pluviales du territoire. À titre d'exemple, de l'information à la population pourrait être diffusée afin qu'elle soit plus au courant des enjeux liés aux surverses et des systèmes des réseaux pluviaux et sanitaires de la municipalité.

Conclusion

La patrouille a permis d'identifier 2 raccordements au réseau sanitaire et 29 raccordements au réseau pluvial sur les 255 propriétés visitées. Cependant, il peut y avoir au sein de la municipalité des raccordements via des drains de fondation qui n'ont pas été détectés. Il serait donc pertinent, pour certaines résidences, de vérifier s'il y a un raccordement. Les données recueillies dans le cadre du mandat ont permis d'identifier ces résidences et de vérifier de manière plus ciblée celles qui pourraient être raccordées au réseau sanitaire ou pluvial. Les citoyens de Dosquet rencontrés sont conscients de l'importance de la qualité de l'eau et de l'enjeu des eaux parasites, ce qui peut faciliter la réalisation de tests plus poussés grâce à leur collaboration. La gestion des eaux pluviales de Dosquet étant potentiellement affectée par certains éléments d'intérêt observés sur le terrain, il serait pertinent d'ouvrir une discussion sur ces sujets et les prendre en compte dans l'optique d'une meilleure gestion des eaux de pluie.

Annexe 1 — Rues suggérées à la municipalité

Secteur A — prioritaire	Secteur B	Secteur C
Route Saint-Joseph (de l'entrée nord du village jusqu'à la route 116) ; Rue Laroche ; Rue Viger ; Rue Fortin ; Rue Bergeron.	Rue Croteau ; Rue Mgr Chouinard ; Rue Lachance ; Rue de la Fabrique ; Rue Therrien ; Rue Bilodeau ; Rue Charest ; Rue Ratté ; Rue de l'Église ; Rue Poitras ; Rue Paquet ; Rue Mailloux ; Rue Méthot ; Rue de la Halte.	Rue Roy ; Rue Farley ; Route 116 (secteur villageois) ; Route Saint-Joseph (à partir de la route 116 vers la rue Farley).

Annexe 2 — Résidences avec un raccordement au sanitaire

Résidences avec raccordement au sanitaire *		
Rue	Adresses	
Bibeau	103	108
Résidences avec possible raccordement au sanitaire **		
Rue	Adresses	
116	437	
Méthot	6	
Roy	4	
* Selon test de gouttières ou témoignage citoyen		
** Selon observations, difficultés lors des tests (bruit ambiant, distance), témoignage citoyen inconstant ou incertain		

Annexe 3 — Résidences avec un raccordement et un potentiel de raccordement au pluvial

Résidences avec raccordement au pluvial *									
Rue	Adresses								
116	371								
Bergeron	7								
Bibeau	100	103	111	119					
De l'église	9								
Fortin	5	12	18						
Postras	386	388	392	396	410	412			
Ratté	5	8							
Roy	7	9	13	14					
Saint-Joseph	124	146	171	178	180				
Viger	6	8							
Résidences avec possible raccordement au pluvial**									
Rue	Adresses								
116	428	437							
Bibeau	120								
Méthot	6								
Mgr Chouinard	36	38							
Saint-Joseph	161								
Ratté	6								
Roy	4								
* Selon test de gouttières ou témoignage citoyen									
** Selon observations, difficultés lors des tests (bruit ambiant, distance), témoignage citoyen inconstant ou incertain									

Annexe 4 – Tableaux des adresses des résidences selon le raccordement, la direction des drains et la présence de gouttières

Résidences avec drains souterrains - direction inconnue (possible raccordement au pluvial ou au sanitaire)														
Rue	Adresses													
116	420	440	428	367	369	435	437							
Bergeron	3													
Bibeau	107	109	104	122	120									
Croteau	2	5												
Fabrique	2	3												
Farley	8	5												
Fortin	31	20												
La roche	2													
Méthot	6													
Mgr Chouinard	22	36	38	14	10									
Postras	394	403												
Ratté	2	3	6	8										
Roy	20	21	17	13	11	10	3	4						
Saint-Joseph	176	166	170	136	173	152	150	151						
Viger	12	10												



Résidences sans gouttière liée à un drain souterrain (possible raccordement avec les drains de fondation)														
Rue	Adresses													
116	382	422	384	438	430	432	368	373	439	377	444	442	417	419
	421	425	427											
Bergeron	4	5	9	10										
Bibeau	110	116	114	112	113	106	128	126	131	129				
Charest	2	3												
Croteau	4	7	6	8										
De la halte	10	9	11	5	2	6	4							
Farley	12													
Fortin	27	22	6	8	9	7	17	14	19	21	16	23	25	
Mailloux	120	116												
Méthot	9	1	2	4	5	7								
Mgr Chouinard	24	3	27	18	21	20	23	42	41	26	28	19	7	12
	4													
Postras	409	404	407	402	398	414								
Ratté	4	9	12											
Roy	18	19												
Saint-Joseph	187	182	163	168	143	165	141	142	185	140	137	135	138	133
	160	149												
Therrien	10	2	4	6	8									



OBV
du Chêne

Résidences sans gouttière														
Rue	Adresses													
116	424	359	365	367	439	448	446							
De l'église	11	13	15											
Fortin	29	13	15	3										
La roche	4													
Mailloux	118													
Méthot	3	8												
Mgr Chouinard	25	17	16	9	11	13	6	8	5					
Postras	387	389	391	393	390	392	406	408	401	400	413			
Ratté	10	7												
Roy	16	12	8	5										
Saint-Joseph	148	156	175	167	134	132	130	128	125	139	144	172	164	157

Annexe 5 — Tableau des ratios de connexions au pluvial et au sanitaire par rue

Rue	Nombre de résidences avec drains inconnus	Nbr résidences avec drains	Nbr pluvial et sanitaire	Ratio PS/résidence *	Nbr de drains inconnus par ratio**	Priorité
Rue 271	9	14	5	36 %	3,21	1
Ratté	4	7	2	29 %	1,14	2
Postras	2	8	6	75 %	1,50	1
Viger	2	4	2	50 %	1,0	1
La roche	1	1	0	0 %	0	3
Bibeau	5	15	6	40%	2,00	1
Bergeron	1	3	1	33 %	0,33	2
Fabrique	2	2	0	0 %	0	3
Fortin	2	5	3	60 %	1,20	1
Roy	9	11	4	36 %	3,27	1
Farley	2	2	0	0%	0	3
Mgr Chouinard	5	9	0	0 %	0	3
Croteau	2	3	0	0 %	0	3
Rue 116	7	10	1	10 %	0,70	2
Méthot	1	2	0	0 %	0	3
De l'église	0	1	1	100 %	0	1
De la halte	0	6	0	0 %	0	3
Charest	0	0	0			4
Therrien	0	0	0			4
Mailloux	0	0	0			4

* Indicateur de la proportion de résidences avec drains connectés au pluvial/sanitaire (PS) par rue

** Indicateur du nombre de résidences avec possibilité de drains (inconnus) pouvant possiblement être connecté au pluvial/sanitaire par rue