Réponse au postulat de Yves-André Cavin et consorts relatif à l'aménagement des chemins de desserte du quartier forain de Bois-Genoud – Le Taulard et l'étude d'un bassin de rétention pour les eaux claires

Rapport-Préavis N° 2014/39

Lausanne, le 10 juillet 2014

Monsieur le président, Mesdames et Messieurs,

1. Objet du préavis

Par ce préavis, la Municipalité fournit une réponse au postulat de Monsieur Pierre-Yves Cavin « Aménagement des chemins de desserte du quartier forain de Bois-Genoud - Le Taulard et étude d'un bassin de rétention pour les eaux claires » tendant à inciter la Municipalité à améliorer les chemins communaux du dit quartier ainsi que les infrastructures liées à l'évacuation des eaux, à l'électricité et au gaz, et à réaliser un aménagement de régulation des eaux du cours d'eau de la Pétause.

2. Préambule

Déposé le 20 juin 2011¹, le postulat de Monsieur Pierre-Yves Cavin et consorts a été renvoyé à une Commission après discussion préalable du Conseil communal le 30 août 2011².

Le 25 octobre 2011, la Commission n° 8 chargée d'examiner le postulat a décidé de le prendre en considération et a invité la Municipalité à y répondre. Au cours de la discussion sur le postulat, le Directeur des travaux a précisé, au sujet de la problématique de la gestion des eaux du cours d'eau de la Pétause, qu'un aménagement de rétention avait déjà été exécuté par la commune de Romanel-sur-Lausanne en amont sur son territoire. Par ailleurs, concernant la création d'un trottoir sécurisé pour les piétons sur le chemin du Bois-Genoud, il a souligné que la réalisation d'un tel aménagement nécessiterait un élargissement de la voie publique et une expropriation sur plusieurs bien-fonds privés.

Lors de sa séance du 22 mai 2012, le Conseil communal a renvoyé le postulat à la Municipalité pour étude et rapport dans un délai fixé à deux ans.

3. Rappel du contexte local

L'urbanisation progressive, le long de la ligne du LEB, sur les territoires des communes de Romanel-sur-Lausanne et de Lausanne-Vernand, et la réalisation durant ces cinquante dernières années de zones d'activités mixtes et d'habitats a entraîné la création d'importantes surfaces imperméables. Ainsi, les eaux ruisselées lors de pluies ne sont plus infiltrées dans le terrain, mais récoltées et acheminées directement dans le cours d'eau de la Pétause. Il en résulte une forte augmentation des débits de pointe, provoquant l'érosion progressive des berges et des crues périodiques de la rivière lors d'importants orages. Depuis 2008, une demi-douzaine d'inondations plus

¹ BCC 2010-2011, T. II, p. 1193

² BCC 2011-2012, T. I, p. 125

ou moins conséquentes a été constatée dans le secteur dit du Taulard, avec des dégâts occasionnés sur les biens fonds riverains, sur le lit et les berges de la rivière, de même que sur le collecteur intercommunal de transport des eaux usées implanté le long de la Pétause. Il a aussi été constaté que le lit du cours d'eau est en partie insuffisant pour absorber les débits de crue actuels issus des bassins versants aménagés de Vernand et Romanel-sur-Lausanne.

Par ailleurs, le développement de ce secteur et l'implantation d'une école à l'extrémité Sud de la route de desserte du quartier du Taulard ont engendré une augmentation du trafic routier, sans que des aménagements adaptés pour la sécurité des piétons empruntant cette voie aient été entrepris, bien qu'une partie du chemin du Bois-Genoud soit en zone 30 et que des blocs soient installés en bordure de chaussée pour ralentir le trafic. La composante agricole de trafic dans ce secteur forain impose de laisser une largeur de chaussée importante pour le passage des tracteurs, réduisant ainsi l'efficacité des aménagements pouvant être mis en place pour ralentir les voitures. Dans ce contexte, il existe un réel souci de vitesse et de sécurité dans le quartier, lié au fait que les enfants ont pris l'habitude d'être sur la voie et ne sont pas toujours assez attentifs au trafic. Il est toutefois à relever que le nombre de véhicules est relativement faible en moyenne journalière et que c'est essentiellement le déplacement pendulaire des habitants du quartier qui génère ce trafic.

Enfin, s'agissant d'une zone à faible densité et décentrée, la mise à niveau des infrastructures multi-fluides (principalement eau, gaz et électricité) du quartier n'a pas été réalisée de manière prioritaire. Ainsi, des tronçons de lignes électriques aériennes subsistent le long du chemin du Bois-Genoud, et le réseau de gaz n'a pas été étendu dans ce secteur, en raison d'une trop faible demande, et du caractère excentré du quartier, rendant les éventuels investissements nécessaires non rentables.

4. Démarches entreprises

Pour donner suite aux sollicitations de plusieurs riverains, et en raison de problèmes récurrents de refoulement d'eaux sur des réseaux privés d'évacuation, le service d'assainissement a entrepris en 2013 l'extension du réseau public séparatif d'évacuation sur une longueur d'environ 60 mètres sur le chemin du Bois-Genoud. Cette intervention, initialement planifiée en coordination avec d'autres travaux de remplacement de conduites et d'aménagement de chaussée, a été avancée afin de répondre rapidement aux dysfonctionnements relevés.

Quant aux problèmes périodiques de débordement des eaux de la Pétause, il est principalement observé que le gabarit du passage du cours d'eau sous le chemin de la Coffette est insuffisant pour le transit de certains débits de crue. Afin de réduire les risques d'inondation de bâtiments riverains et d'améliorer la capacité de cet ouvrage, des grilles de sécurité situées directement à l'amont et l'aval du « vouûtage » ont été déposées fin 2011. L'effet d'obstruction devant l'entrée du passage a ainsi été fortement atténué, mais au détriment d'une aggravation de l'érosion des berges de la Pétause en aval, du fait que les débits ne sont plus aussi limités. Les problèmes d'instabilité des berges et les risques structurels sur le collecteur intercommunal des eaux usées situé le long du cours d'eau sont ainsi plus importants.

La gestion des eaux de ruissellement de l'ensemble du bassin versant de la Pétause doit encore être étudiée, dans l'objectif de mettre en place à moyen terme les dispositifs et aménagements hydrauliques nécessaires pour protéger les zones bâties ou à bâtir des risques d'inondations dus au cours d'eau. Cette étude doit s'inscrire dans une réflexion plus globale, tenant compte par exemple de :

- la finalisation d'une carte des dangers sur l'ensemble du tracé de la Pétause, de sa source au confluent avec la Mère,
- la gestion des cours d'eau et notamment de la protection des berges,
- l'urbanisation planifiée dans le secteur Vernand-Camarès, et du projet de décharge pour les matériaux d'excavation (DMEX) de Vernand-Dessous, ainsi que des mesures de gestion des eaux pouvant être réalisées en coordination sur ces périmètres,
- l'intégration des éventuels concepts issus du schéma directeur du Nord Lausannois (SDNL),
- une coordination avec la commune de Romanel-sur-Lausanne, déversant une partie importante de ses eaux claires dans la Pétause.

Un préavis reste à établir dans ce sens, et un montant prévisionnel de CHF 400'000.- est d'ores et déjà inscrit au plan des investissements pour ces travaux d'aménagements.

Enfin, la mise à niveau des équipements collectifs du quartier du Taulard demandée par les signataires fait l'objet d'un projet coordonné entre les services concernés sur le chemin du même nom et planifié en 2016, et comprenant les interventions suivantes :

- mesures de modération du trafic et de sécurisation des piétons, adaptation de la voirie et des écoulements d'eaux de surface ;
- tirage de fibre optique ;
- remplacement d'une conduite d'eau ;
- suppression de la ligne électrique aérienne basse tension le long du chemin du Bois-Genoud ;
- remplacement des candélabres.

Ces travaux répondront ainsi de façon concrète et complète aux préoccupations des riverains au sujet des aménagements du quartier. Le financement de ces travaux devrait être assuré par le crédit cadre 2016.

5. Réponse au postulat

Les postulants demandent la mise à niveau et l'adaptation des équipements collectifs du quartier forain de Bois-Genoud – Le Taulard. A ce titre, l'extension du réseau séparatif public d'évacuation des eaux du chemin de Bois-Genoud a été réalisée en 2013. Des travaux coordonnés d'adaptation et renouvellement d'infrastructures souterraines (eau, fibre optique, électricité) et aériennes (enterrement de la ligne électrique basse tension le long du chemin de Bois-Genoud, remplacement des candélabres) sont projetés. Ces interventions seront complétées par un réaménagement de la voirie permettant de sécuriser la zone 30 existante ainsi que la circulation des piétons, et d'adapter les écoulements et la récolte des eaux de chaussée. L'ensemble de ces travaux est planifié et budgété dans l'enveloppe du crédit-cadre annuel de rénovation et d'extension multi-services pour l'année 2016.

Pour ce qui concerne la réalisation de mesures de rétention des eaux de pluie dans le but de limiter le gonflement et les crues du cours d'eau de la Pétause, il est souligné que des mesures provisoires ont déjà été prises, permettant de réduire les problèmes de débordement en amont du passage sous le chemin de la Coffette.

La finalisation en cours de la carte des dangers naturels sur le bassin de la Pétause permettra à terme d'entamer une réflexion globale sur la gestion des eaux de l'ensemble du bassin versant, avec la commune de Romanel-sur-Lausanne. L'objectif de mettre en place à moyen terme les mesures nécessaires pour protéger les zones bâties ou à bâtir des risques d'inondations nécessite toutefois l'intégration de multiples études en cours, soulignant l'importance de maîtriser au préalable les contraintes et paramètres liés à des projets qui ne sont actuellement pas encore tous développés.

Il est précisé qu'un préavis sera établi dans ce sens, et qu'un objet intitulé « Pétause - Bassin de rétention pour la gestion des eaux du Taulard » est d'ores et déjà inscrit au plan des investissements, pour un montant de CHF 400'000.-.

6. Conclusions

Fondée sur ce qui précède, la Municipalité vous prie, Monsieur le président, Mesdames et Messieurs, de bien vouloir prendre les résolutions suivantes :

Le Conseil communal de Lausanne,

vu le préavis N° 2014/39 de la Municipalité, du 10 juillet 2014;
ouï le rapport de la commission nommée pour examiner cette affaire;
considérant que cet objet a été porté à l'ordre du jour,

décide :

d'approuver la réponse au postulat de Pierre-Yves Cavin relatif à l'aménagement des chemins de desserte du quartier forain de Bois-Genoud – Le Taulard et l'étude d'un bassin de rétention pour les eaux claires.

Au nom de la Municipalité

Le syndic :
Daniel Brélaz

Le secrétaire :
Sylvain Jaquenoud