



EXUTOIRE DU BASSIN P-LA-11A VERS RIV. DU NORD Qp(2ans) = 153,8 l/s

EXUTOIRE DU BASSIN P-LA-12A VERS RIV. DU NORD Qp(2ans) = 20,3 l/s

EXUTOIRE DU BASSIN P-LA-12B VERS RIV. DU NORD Qp(2ans) = 107,8 l/s

EXUTOIRE DU BASSIN P-LA-13A VERS RIV. DU NORD Qp(2ans) = 271,2 l/s

EXUTOIRE DU BASSIN P-LA-13B VERS RIV. DU NORD Qp(2ans) = 30,2 l/s

EXUTOIRE DU BASSIN P-LA-14 VERS RIV. DU NORD Qp(2ans) = 196,1 l/s

Caractéristiques	Unités	Bassin global					
		A	B	C	D	E	F
Classification du cours d'eau	(n.a.)	Secondaire (Emissaire)	Tertiaire 1er ordre	Tertiaire 2e ordre	Tertiaire 2e ordre	Tertiaire 2e ordre	Tertiaire 2e ordre
En amont de	(n.a.)	Rivière du Nord	A	A	A	A	A
En aval de	(n.a.)	B/E	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine
Zone	(n.a.)	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine
Identification du milieu humide (Réf. Rapport de Sagie)	(n.a.)	Grande coulée (B)	Maraîchage au Sud de la piste cyclable (B)	Les étangs (B)			
Évaluation biophysique du cours d'eau correspondant	Pointage	10, 12 et 15					
Qualité du milieu humide		Moyenne, moyenne et élevée					
Superficie drainante du bassin A	m ²	412,172	127,783	29,792	16,592	32,771	34,169
Longueur du cours d'eau principal L	m	1115,661	499	395	220	370	260
Indice de forme F = A/L ²	(Sans unité)	0,33	0,51	0,19	0,34	0,24	0,51
Densité de drainage Dd = Z/L/A	m/m ²	0,006938	0,003905	0,013259	0,013259	0,01290	0,007609
Pente moyenne du bassin	m/km	44,7	45,0	48,0	39,0	40,0	48,0
Forme du réseau de drainage	(n.a.)	dérangé	linéaire	linéaire	linéaire	linéaire	linéaire
Débit récurrence 2 ans	l/s	271,2	253,7	61,6	47,5	65,5	37,0
Ratio des débits de pointe des cours d'eau secondaire	Pointage (5)	0,0					
Ratio des débits de pointe des cours d'eau tertiaire	Pointage (5)	4,68		1,14	0,88	1,21	0,68
Ratio des volumes d'eau relatif des cours d'eau secondaire	Pointage (5)	0,0					
Ratio des volumes d'eau relatif des cours d'eau tertiaire	Pointage (5)	2,70		0,62	0,30	0,71	0,36
Importance relative globale	Pointage (10)	0,0	7,38	1,75	1,17	1,92	1,04
Protection	(n.a.)	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON

Caractéristiques	Unités	Bassin global				
		A	B	C	D	E
Classification du cours d'eau	(n.a.)	Secondaire	Tertiaire 2e ordre	Tertiaire 2e ordre	Tertiaire 2e ordre	Tertiaire 2e ordre
En amont de	(n.a.)	Rivière du Nord	A	A	A	A
En aval de	(n.a.)	B/E	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine
Zone	(n.a.)	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine
Identification du milieu humide (Réf. Rapport de Sagie)	(n.a.)	Coulée entre la piste cyclable et la rivière du Nord (B)	Ruisseau principal (B)			
Évaluation biophysique du cours d'eau correspondant	Pointage	10 et 11	7			
Qualité du milieu humide		Moyenne	Très faible			
Superficie drainante du bassin A	m ²	181,352	37,830	8,959	15,152	11,988
Longueur du cours d'eau principal L	m	484	319	138	188	129
Indice de forme F = A/L ²	(Sans unité)	0,77	0,37	0,47	0,43	0,72
Densité de drainage Dd = Z/L/A	m/m ²	0,006937	0,008432	0,015577	0,012408	0,010761
Pente moyenne du bassin	m/km	24,8	40,0	62,5	43,0	40,0
Forme du réseau de drainage	(n.a.)	dendritique	dendritique	linéaire	dendritique	linéaire
Débit récurrence 2 ans	l/s	107,8	21,1	3,0	11,7	14,0
Ratio des débits de pointe des cours d'eau secondaire	Pointage (5)	0,0		0,14	0,54	0,65
Ratio des débits de pointe des cours d'eau tertiaire	Pointage (5)	0,88		0,14	0,54	0,65
Ratio des volumes d'eau relatif des cours d'eau secondaire	Pointage (5)	0,0				
Ratio des volumes d'eau relatif des cours d'eau tertiaire	Pointage (5)	0,68		0,17	0,25	0,23
Importance relative globale	Pointage (10)	0,0	1,66	0,45	1,33	1,53
Protection	(n.a.)	OUI	NON	NON	NON	NON

Caractéristiques	Unités	Bassin global	
		A	B
Classification du cours d'eau	(n.a.)	Secondaire (Emissaire)	Tertiaire 1er ordre
En amont de	(n.a.)	Rivière du Nord	A
En aval de	(n.a.)	B	
Zone	(n.a.)	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine
Identification du milieu humide (Réf. Rapport de Sagie)	(n.a.)	Les Étangs (B)	Les Étangs (B)
Évaluation biophysique du cours d'eau correspondant	Pointage	15	15
Qualité du milieu humide		Élevée	Élevée
Superficie drainante du bassin A	m ²	69,044	35,288
Longueur du cours d'eau principal L	m	275	269
Indice de forme F = A/L ²	(Sans unité)	0,91	0,49
Densité de drainage Dd = Z/L/A	m/m ²	0,007879	0,007823
Pente moyenne du bassin	m/km	16,0	16,0
Forme du réseau de drainage	(n.a.)	dérangé	dérangé
Débit récurrence 2 ans	l/s	30,2	30,1
Ratio des débits de pointe des cours d'eau secondaire	Pointage (5)	0,0	
Ratio des débits de pointe des cours d'eau tertiaire	Pointage (5)	4,98	
Ratio des volumes d'eau relatif des cours d'eau secondaire	Pointage (5)	0,0	
Ratio des volumes d'eau relatif des cours d'eau tertiaire	Pointage (5)	3,89	
Importance relative globale	Pointage (10)	0,0	8,86
Protection	(n.a.)	OUI	OUI

Caractéristiques	Unités	Bassin global	
		A	B
Classification du cours d'eau	(n.a.)	Secondaire (Emissaire)	Tertiaire 2e Ordre
En amont de	(n.a.)	Rivière du Nord	A
En aval de	(n.a.)	B	
Zone	(n.a.)	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine
Identification du milieu humide (Réf. Rapport de Sagie)	(n.a.)	Petit milieu humide en forme de U (B)	Petit milieu humide en forme de U (B)
Évaluation biophysique du cours d'eau correspondant	Pointage	8 et 8	8
Qualité du milieu humide		Faible	Faible
Superficie drainante du bassin A	m ²	22,010	4,730
Longueur du cours d'eau principal L	m	118	47
Indice de forme F = A/L ²	(Sans unité)	1,58	2,14
Densité de drainage Dd = Z/L/A	m/m ²	0,007497	0,009337
Pente moyenne du bassin	m/km	40,0	40,0
Forme du réseau de drainage	(n.a.)	linéaire	linéaire
Débit récurrence 2 ans	l/s	20,3	5,5
Ratio des débits de pointe des cours d'eau secondaire	Pointage (5)	0	
Ratio des débits de pointe des cours d'eau tertiaire	Pointage (5)	1,37	
Ratio des volumes d'eau relatif des cours d'eau secondaire	Pointage (5)	0	
Ratio des volumes d'eau relatif des cours d'eau tertiaire	Pointage (5)	1,02	
Importance relative globale	Pointage (10)	0	2,39
Protection	(n.a.)	OUI	NON

Caractéristiques	Unités	Bassin global	
		A	B
Classification du cours d'eau	(n.a.)	Secondaire (Emissaire)	Tertiaire 2e Ordre
En amont de	(n.a.)	Rivière du Nord	A
En aval de	(n.a.)	B	
Zone	(n.a.)	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine
Identification du milieu humide (Réf. Rapport de Sagie)	(n.a.)	Étang de la sablière (7)	Milieu humide de coude de la rivière du Nord (7)
Évaluation biophysique du cours d'eau correspondant	Pointage	8 et 9	
Qualité du milieu humide		Faible	Faible
Superficie drainante du bassin A	m ²	52,657	
Longueur du cours d'eau principal L	m		
Indice de forme F = A/L ²	(Sans unité)	(n.a.)	
Densité de drainage Dd = Z/L/A	m/m ²	(n.a.)	
Pente moyenne du bassin	m/km	40,0	
Forme du réseau de drainage	(n.a.)	linéaire	
Débit récurrence 2 ans	l/s	(n.a.)	
Ratio des débits de pointe des cours d'eau secondaire	Pointage (5)	(n.a.)	
Ratio des débits de pointe des cours d'eau tertiaire	Pointage (5)	(n.a.)	
Ratio des volumes d'eau relatif des cours d'eau secondaire	Pointage (5)	(n.a.)	
Ratio des volumes d'eau relatif des cours d'eau tertiaire	Pointage (5)	(n.a.)	
Importance relative globale	Pointage (10)	(n.a.)	
Protection	(n.a.)	NON	

Caractéristiques	Unités	Bassin global			
		A	B	C	D
Classification du cours d'eau	(n.a.)	Secondaire (Emissaire)	Tertiaire 1er ordre	Tertiaire 2e ordre	Tertiaire 2e ordre
En amont de	(n.a.)	Rivière du Nord	A	A	A
En aval de	(n.a.)	B/E	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine
Zone	(n.a.)	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine
Identification du milieu humide (Réf. Rapport de Sagie)	(n.a.)	Ruisseau au Nord de la rue Sables (7)	Étang de la sablière (7)		
Évaluation biophysique du cours d'eau correspondant	Pointage	9	8		
Qualité du milieu humide		Faible	Faible		
Superficie drainante du bassin A	m ²	133,883	68,244	19,915	14,599
Longueur du cours d'eau principal L	m	839	489	335	322
Indice de forme F = A/L ²	(Sans unité)	0,19	0,24	0,17	0,14
Densité de drainage Dd = Z/L/A	m/m ²	0,014034	0,028599	0,017711	0,021919
Pente moyenne du bassin	m/km	40,0	40,0	48,0	22,7
Forme du réseau de drainage	(n.a.)	linéaire	linéaire	linéaire	linéaire
Débit récurrence 2 ans	l/s	153,8	81,0	50,6	26,7
Ratio des débits de pointe des cours d'eau secondaire	Pointage (5)	0,0			
Ratio des débits de pointe des cours d'eau tertiaire	Pointage (5)	1,98		1,64	0,87
Ratio des volumes d'eau relatif des cours d'eau secondaire	Pointage (5)	0,0			
Ratio des volumes d'eau relatif des cours d'eau tertiaire	Pointage (5)	2,46		0,78	0,78
Importance relative globale	Pointage (10)	0,0	4,44	2,40	1,62
Protection	(n.a.)	OUI	OUI	NON	NON

Caractéristiques	Unités	Bassin global	
		A	B
Classification du cours d'eau	(n.a.)	Secondaire (Emissaire)	Tertiaire 1er ordre
En amont de	(n.a.)	Rivière du Nord	A
En aval de	(n.a.)	B	
Zone	(n.a.)	Pén-Urbaine	Pén-Urbaine
Identification du milieu humide (Réf. Rapport de Sagie)	(n.a.)	Ruisseau au Nord des Chutes Wilson (B)	
Évaluation biophysique du cours d'eau correspondant	Pointage	10	
Qualité du milieu humide		Moyenne	
Superficie drainante du bassin A	m ²	167,049	61,709
Longueur du cours d'eau principal L	m	805	807
Indice de forme F = A/L ²	(Sans unité)	0,26	0,09
Densité de drainage Dd = Z/L/A	m/m ²	0,009650	0,013078
Pente moyenne du bassin	m/km	40,0	54,5
Forme du réseau de drainage	(n.a.)	linéaire	linéaire
Débit récurrence 2 ans	l/s	196,1	75,8
Ratio des débits de pointe des cours d'eau secondaire	Pointage (5)	0,0	
Ratio des débits de pointe des cours d'eau tertiaire	Pointage (5)		1,93
Ratio des volumes d'eau relatif des cours d'eau secondaire	Pointage (5)	0,0	
Ratio des volumes d'eau relatif des cours d'eau tertiaire	Pointage (5)		1,71
Importance relative globale	Pointage (10)	0,0	3,64
Protection	(n.a.)	OUI	OUI

NOTE: LES DÉBITS DE PONTE ENTRANT AU BASSIN ET AUX SOUS-BASSINS, ONT ÉTÉ CALCULÉS EN FONCTION DE LEUR BASSIN DRAINANT PROPRE. LA MÉTHODE UTILISÉE POUR CALCULER LE DÉBIT DE PONTE, EST LA MÉTHODE RATIONNELLE. CETTE MÉTHODE SOUS-ESTIME L'APPLICATION DE BÉLISES STRICTES ET INCONTOURNABLES. DE CE FAIT, LES DÉBITS DE PONTE DE BASSINS CUMULATIFS PROVENANT DE BASSIN EN LIGNE, NE PEUVENT ÊTRE ADDITIONNÉS. LA DÉTERMINATION DU DÉBIT DE PONTE D'UN COURS D'EAU COLLECTEUR, EST FAITE EN FONCTION DE L'OPTIMISATION DE SON BASSIN VERSANT GLOBAL. L'OPTIMISATION, PROCESSUS INTÉGRÉ À LA MÉTHODE RATIONNELLE, DÉTERMINE UN DÉBIT DE PONTE INFÉRIEUR AU DÉBIT OBTENU PAR L'ADDITION DE TOUTS SES COURS D'EAU VERSANT.

CETTE VARIATION EST EXPLICABLE PAR LE FAIT QUE LES PETITS BASSINS VERSANTS SONT AFFECTÉS PAR LES PLUIES DE COURTE DURÉE SONT L'INTENSITÉ EST PLUS ÉLEVÉE. DE MÊME QUE LES GRANDS BASSINS VERSANTS SONT AFFECTÉS PAR LES PLUIES DE LONGUE DURÉE, DONT L'INTENSITÉ EST PLUS FAIBLE EN FAIT, LA DURÉE DE LA PLUIE DÉTERMINANT LE DÉBIT DE PONTE D'UN COURS D'EAU, DOIT ÊTRE ÉGALE AU TEMPS DE CONCENTRATION DE SON BASSIN VERSANT. L'APPLICATION DE CE PRINCIPE EST OBLIGATOIRE À L'UTILISATION DE LA MÉTHODE RATIONNELLE.

NOTE: DANS LA ZONE AGRO-FORESTIÈRE, LES ZONES HUMIDES ET LES COURS D'EAU SONT PROTÉGÉS

- LEGÈNDE
- ZONE AGRO-FORESTIÈRE À PROTÉGER
 - ZONE AGRO-FORESTIÈRE À PROTÉGER
 - SOUS-BASSIN
 - LIMITES DES SOUS-BASSINS
 - LIMITE BASSIN PRINCIPAL
 - TOPO 5 MÈTRES
 - FOSSE OU COURS D'EAU EN ZONE AGRO-FORESTIÈRE
 - FOSSE EN ZONE URBAINE ET PÉRI-URBAINE
 - COURS D'EAU PRIMAIRE
 - COURS D'EAU SECONDAIRE
 - COURS D'EAU TERTIAIRE
 - LIMITES DES LITORAUX
 - TOURBIÈRE
 - BANDE RIVERAINE DE PROTECTION
 - ZONE NON-PROTÉGÉE EN ZONE URBAINE ET PÉRI-URBAINE
 - MH
 - MILIEU HUMIDE
 - ZONE LITTOREUSE
 - REF. PHOTO #167 POINT GPS AVEC RÉFÉRENCE PHOTO
 - NUMÉRO DE ZONE BIOPHYSIQUE
 - POINTAGE BIOPHYSIQUE

-5-	VERSION FINALE	29/05/2007
-4-	RÉVISION	28/03/2007
-3-	RÉVISION BANDE RIVERAINE DE PROTECTION	19/10/2006
-2-	RÉVISION POUR MDEP	26/06/2006
-1-	AJOUT DE NUMÉRO DE ZONE BIOPHYSIQUE	15/02/2006
No.	RÉVISION	DATE

TEL QUE CONSTRUIT

CONSTRUCTION

SOUSSION

PERMIS

APPROBATION

PRÉLIMINAIRE

EMIS POUR

DATE

LEROUX BEAUDIN HURNES & ASSOCIÉS INC.

1, rue de la Paix, 1000 Québec, Québec (Québec) G1R 2K1

TÉL: (418) 366-4220 FAX: (418) 366-8017 COURRIEL: info@lhb.ca

PROJET: PLAN DE PROTECTION DES COURS D'EAU

CLIENT: VILLE DE SAINT-JÉRÔME

TITRE: BASSINS P-LA-11 À P-LA-14

DISCIPLINE: GÉNIE CIVIL

PRÉPARE PAR: V. FAUCHER VÉRIFIÉ PAR: F. ROOZE DATE: JUIN 2005

ÉCHELLE: 1:2000 DOSSIER: M7416-00

No. DESSIN: 12 DE 23 REV.: 5