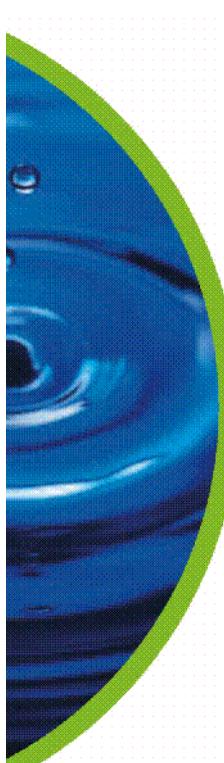


Annexe 1 : Découpage du bassin versant du Garon en sous bassins élémentaires

**Schéma directeur de gestion des eaux pluviales
sur le bassin versant du Garon**

Délimitation des sous bassins versants



Echelle : 1/20 000

Fond : IGN

Suivi :

Version	Date	Objet	Dessinateur	Chef de Projet
V1	Ma 2012	ED	NZ	



Annexe 2 : Classification des déversoirs d'orage

Commune	Identifiant Maître d'Ouvrage	Adresse	Maître d'ouvrage	Classification	Milieu récepteur
Brignais	DO13	Rue Simondon	Commune	[200-2000EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Brignais	DO10	Rue du Gal de Gaulle	Commune	[200-2000EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Brignais	DO5	Route d'Irigny	Commune	[>2000EH]	Merdanson de Chaponost
Brignais	DO11	Rue du Moulin	Commune	[>2000EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Brignais	DO12	Rue Mère Elise Rivet	Commune	[200-2000EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Brignais	DO4	Chemin de la Rivière	Commune	[200-2000EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Brignais	DO7	Rue du Bonnet	Commune	[200-2000EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Brignais	DO3	Chemin de Baray	Commune	[200-2000EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Brignais	DO6	Rue Bovier-Lapierre	Commune	[200-2000EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Brignais	DO8	Rue du Bonneton	Commune	[<200EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Brignais	DO1	Allée de Beauversant	Commune	[<200EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Brignais	DO2	Bd des Sports	Commune	[<200EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Brignais	DO9	Rue du Garel	Commune	[<200EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Chaponost	DO1	Boulevard Reydelet	Commune	[>2000EH]	Merdanson de Chaponost
Chaponost	DO3	Place Foch	Commune	[>2000EH]	Merdanson de Chaponost
Chaponost	DO5	Intersection Cozon // Chaussée	Commune	[200-2000EH]	Merdanson de Chaponost
Chaponost	DO7	Intersection Paire // Garine	Commune	[200-2000EH]	Merdanson de Chaponost
Chaponost	DO2	Joffre	Commune	[200-2000EH]	Merdanson de Chaponost
Chaponost	DO4	Rue Favre Garin	Commune	[200-2000EH]	Merdanson de Chaponost
Chaponost	DO9	25 rue Marius Paire	Commune	[<200EH]	Merdanson de Chaponost
Chaponost	DO6	Intersection Cozon // Martel	Commune	[<200EH]	Merdanson de Chaponost
Chassagny	TP	PR aval Centre Bourg	Commune	[200-2000EH]	Mornantet confluence Fondagny à confluence Garon
Chaussan	DO2	Ancienne STEP	SYSEG	[200-2000EH]	Malleva
Chaussan	DO1	Centre Bourg	Commune	[<200EH]	Malleva
Givors	DO Pététin	PR Petétin	SYSEG	[>10000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Givors	DO Cité du Garon	Cité du Garon	SYSEG	[>10000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Givors	DO5	Cité du Garon Nord	Commune	[200-2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Givors	DO10 Pressencé	Amont raccordement antenne Grigny Nord	SYSEG	[>10000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Givors	DO6	Cité du Garon Sud	Commune	[200-2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Givors	DO11	Rue de Dobeln	Commune	[200-2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Grigny	DO1	Rue de Pressensé	Commune	[>2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Grigny	DO2	Promenade Jacques Brel	Commune	[>2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Grigny	DO3	Lotissement Chantemerle	Commune	[>2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Grigny	DO11	Avenue Brthelot	Commune	[>2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Grigny	DO5	Le Chinois	Commune	[200-2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Grigny	DO6	Lotissement Les Grisard	Commune	[200-2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Grigny	DO7	Rue Sabatier	Commune	[200-2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Grigny	DO8	Rue Waldeck Rousseau	Commune	[200-2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Grigny	DO9	Rue Jules Ferry	Commune	[200-2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Grigny	DO12	Chemin du Recou	Commune	[200-2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Grigny	DO16	Rue Yves Farges	Commune	[200-2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Messimy	DO1	Entrée STEP Messimy	SIAHVG	[>10000EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Messimy	DO2	Moulin Rose	SIAHVG	[>2000EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Messimy	DO3	Chemin LaFontaine	SIAHVG	[200-2000EH]	Garon Chaudanne à l'aval de Brignais
Millery	DO1	Aval commune	SYSEG	[>2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Millery	DO2	Stade	Commune	[200-2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Millery	DO3	Etang	Commune	[200-2000EH]	Garon aval de Brignais à confluence Rhône
Montagny	TP	PR Montagny	SYSEG	[>2000EH]	Broulon
Mornant	DO14	PR de la Cote	SYSEG	[>2000EH]	Jonan
Mornant	DO6	Aval Bourg	SYSEG	[>2000EH]	Mornantet source à confluence Fondagny
Mornant	DO1	Le Camping	SYSEG	[>2000EH]	Mornantet source à confluence Fondagny
Mornant	DO3	L'Abbaye	SYSEG	[>2000EH]	Mornantet source à confluence Fondagny
Mornant	DO9	Ancienne STEP	SYSEG	[>2000EH]	Mornantet source à confluence Fondagny
Mornant	DO2	Ruisseau de la Condamine	Commune	[200-2000EH]	Condamine
Mornant	DO5	Bourg Centre	SYSEG	[200-2000EH]	Mornantet source à confluence Fondagny
Mornant	DO4	Gymnase - Lycée	Commune	[200-2000EH]	Mornantet source à confluence Fondagny
Mornant	DO8	Chemin Civaude / bd Pilat	Commune	[<200EH]	Mornantet source à confluence Fondagny
Mornant	TP4	Mini Golf	SYSEG	[>2000EH]	Mornantet source à confluence Fondagny
Mornant	DO10	Bd Pilat / rue J. Condamin	Commune	[200-2000EH]	Mornantet source à confluence Fondagny
Mornant	DO7	Chemin Civaude / bd Pilat	Commune	[200-2000EH]	Mornantet source à confluence Fondagny
Mornant	DO12	Avenue du Souvenir	Commune	[<200EH]	Mornantet source à confluence Fondagny
Mornant	DO13	Gymnase - Lycée	Commune	temporaire	Mornantet source à confluence Fondagny
Orliénas	DO2	Chemin du Gotet	SYSEG	[200-2000EH]	Merdanson d'Orliénas
Orliénas	DO1	Aval Commune	Commune	[200-2000EH]	Merdanson d'Orliénas
Orliénas	DO4	Félin	SYSEG	[200-2000EH]	Merdanson d'Orliénas
Orliénas	DO5	Esses (Taluyers)	SYSEG	[200-2000EH]	Merdanson d'Orliénas
Orliénas	DO3	Cognacière	Commune	[<200EH]	Merdanson d'Orliénas
Rontalon	DO2	Entrée STEP	Commune	[200-2000EH]	Rontalon
Rontalon	DO1	Fondrieu	Commune	[<200EH]	Rontalon
Saint Didier sous Riverie	DO1		Commune	[200-2000EH]	Fondagny
Saint Sorlin	DO2	Maison médicalisée	Commune	[200-2000EH]	Condamine
Saint Sorlin	DO3	Amont Station	Commune	[200-2000EH]	Condamine
Saint Sorlin	DO1	Les Pierrières	Commune	[<200EH]	Condamine
Saint-Laurent-d'Agny	DO2	Route de Ravel / route de Pré Lacour	Commune	[200-2000EH]	Broulon
Saint-Laurent-d'Agny	DO1	Route de Pré Lacour	Commune	[200-2000EH]	Broulon
Saint-Laurent-d'Agny	DO6	Ancienne STEP	Commune	[>2000EH]	Broulon
Saint-Laurent-d'Agny	DO3	Route de Mornant / route de Ravel	Commune	[<200EH]	Broulon
Saint-Martin-en-Haut	DO5	Chemin des Blondailles	Commune	[200-2000EH]	Artilla
Saint-Martin-en-Haut	By-pass STEP Thiebert	STEP de Thiebert	Commune	[200-2000EH]	Artilla
Saint-Martin-en-Haut	DO2	Route de Lyon	Commune	[200-2000EH]	Artilla
Soucieu-en-Jarrest	TP PR Furon		SIAHVG	[200-2000EH]	Furon
Soucieu-en-Jarrest	BO Micky Barrange		SIAHVG	[200-2000EH]	Furon
Soucieu-en-Jarrest	DO route de Brignais	DO route de Brignais	SIAHVG	[200-2000EH]	Furon
Soucieu-en-Jarrest	DO Défliotière		SIAHVG	[200-2000EH]	Furon
Soucieu-en-Jarrest	TP PR Péron		SIAHVG	[200-2000EH]	Furon
Taluyers	DO1	Gailladière	commune	[<200EH]	Merdanson d'Orliénas
Taluyers	DO2	Aval commune	Commune	[200-2000EH]	Merdanson d'Orliénas
Thurins	DO6	Surverse bassin d'orage	SIAHVG	[200-2000EH]	Garon source à Chaudanne
Thurins	DO5	Avarrons	SIAHVG	[200-2000EH]	Garon source à Chaudanne
Thurins	DO1	Chemin Mathy	SIAHVG	[200-2000EH]	Garon source à Chaudanne
Thurins	DO3	8 mai 1945 - Piscine	SIAHVG	[200-2000EH]	Garon source à Chaudanne
Thurins	DO2	Chemin de la Côte	SIAHVG	[200-2000EH]	Garon source à Chaudanne
Thurins	DO4	RD11	SIAHVG	[200-2000EH]	Garon source à Chaudanne
Thurins	vanne	Centre Bourg	SIAHVG	[200-2000EH]	Garon source à Chaudanne
Thurins	vanne	Centre Bourg	SIAHVG	[200-2000EH]	Garon source à Chaudanne
Vourles	DO1-2	Chemin de la Plaine	Commune	[200-2000EH]	Garon source à Chaudanne
Vourles	DO3	Chemin des Fournières	Commune	[<200EH]	Garon source à Chaudanne

Annexe 3 : Caractérisation des bassins versants (état actuel)

ANNEXE 3 : Caractérisation des bassin versants

Description	Morphologie					Transfert	Infiltration			Zones à urbaniser	
	Surface total	Longueur hydraulique	Pt haut	Pt bas	Pente		la	CN	Cimp	Surface Zone à urba	Part du BV
	km ²	km	m	m	m/m	min	mm	[·]	%	ha	%
1	NATUREL	2.4	2.3	900.0	509.0	17%	36.2	29.4	63.4	3.0	-
2	NATUREL	0.3	0.5	730.0	620.0	24%	19.3	25.9	66.2	6.0	1.3
3	NATUREL	0.0	0.1	740.0	700.0	28%	10.8	26.1	66.1	5.5	2.3
4	URBAIN	0.1	0.7	428.0	339.0	14%	14.9	17.1	74.8	21.9	0.3
5	NATUREL	1.9	3.6	900.0	445.0	13%	38.3	27.1	65.2	5.4	-
6	NATUREL	1.3	1.8	849.0	449.0	22%	27.5	30.5	62.5	1.9	-
7	AGRICOLE	1.1	2.4	803.0	366.0	18%	27.6	24.2	67.8	9.9	-
8	AGRICOLE	2.2	2.5	611.0	347.0	11%	44.5	24.9	67.1	9.0	-
9	NATUREL	2.2	1.7	803.0	413.0	23%	32.5	30.6	62.4	2.3	-
10	NATUREL	0.4	1.1	751.0	520.0	21%	19.9	25.3	66.8	7.9	-
11	URBAIN	0.3	0.6	750.0	640.0	17%	14.3	12.5	80.2	30.2	0.7
12	NATUREL	0.3	0.9	779.0	642.0	15%	22.5	21.4	70.4	13.5	-
13	NATUREL	2.6	2.1	821.0	521.0	15%	41.4	29.2	63.5	2.7	-
14	NATUREL	1.8	2.3	826.0	456.0	16%	34.4	28.7	63.9	3.8	-
15	NATUREL	3.7	3.9	808.0	453.0	9%	54.0	26.2	65.9	5.3	-
16	NATUREL	1.3	1.5	683.0	432.0	17%	32.3	27.1	65.2	4.0	-
17	AGRICOLE	4.0	3.3	728.0	340.0	12%	48.9	25.8	66.3	7.3	-
18	NATUREL	0.1	0.3	800.0	760.0	13%	19.8	20.3	71.5	14.8	-
19	URBAIN	0.2	0.5	438.0	390.0	10%	15.8	14.4	77.9	26.4	2.2
20	URBAIN	0.1	0.6	430.0	375.0	10%	14.2	12.3	80.6	30.6	-
21	URBAIN	0.4	0.9	385.0	332.0	6%	22.5	12.6	80.1	30.2	4.1
22	AGRICOLE	0.5	3.2	460.0	323.0	4%	48.6	20.9	70.9	14.9	0.4
23	AGRICOLE	0.1	0.7	488.0	415.0	10%	22.6	17.4	74.5	19.7	-
24	AGRICOLE	0.7	1.8	566.0	359.0	11%	31.8	20.7	71.1	13.0	-
25	AGRICOLE	0.2	0.6	403.0	327.0	13%	24.9	17.4	74.5	19.4	0.5
26	NATUREL	2.3	2.2	657.0	391.0	12%	43.0	25.3	66.7	6.8	-
27	NATUREL	2.1	2.8	850.0	440.0	14%	37.1	28.6	64.0	3.5	-
28	AGRICOLE	0.1	0.3	573.0	525.0	15%	16.3	15.7	76.4	22.9	-
29	URBAIN	0.1	0.8	524.0	465.0	8%	15.6	11.2	81.9	33.0	-
30	NATUREL	3.2	2.7	688.0	399.0	11%	49.7	26.4	65.8	6.4	-
31	AGRICOLE	1.9	3.3	623.0	331.0	9%	45.9	19.9	71.9	14.9	-
32	AGRICOLE	2.4	4.0	899.0	323.0	14%	38.2	24.1	67.8	7.8	0.2
33	NATUREL	0.9	1.7	855.0	580.0	16%	28.4	29.7	63.1	2.7	-
34	NATUREL	2.5	3.6	860.0	457.0	11%	48.2	25.0	67.0	7.6	-
35	NATUREL	0.5	1.0	835.0	655.0	17%	25.0	27.2	65.1	5.2	-
36	NATUREL	0.6	1.3	455.0	333.0	9%	34.0	27.5	64.9	4.1	-
37	AGRICOLE	0.8	2.1	511.0	321.0	9%	36.9	22.6	69.2	11.7	0.0
38	NATUREL	0.7	1.8	497.0	318.0	10%	34.1	25.3	66.7	5.7	1.7
39	NATUREL	0.6	0.9	361.0	299.0	7%	42.0	20.6	71.2	14.3	5.6
40	AGRICOLE	0.1	0.3	406.0	391.0	5%	31.9	17.9	74.0	18.6	4.7
41	AGRICOLE	1.3	3.4	411.0	290.0	4%	66.3	25.8	66.3	7.3	2.4
42	AGRICOLE	0.5	1.8	419.0	305.0	6%	39.8	21.1	70.7	13.3	-
43	AGRICOLE	1.5	4.4	457.0	291.0	4%	66.9	19.8	72.0	14.7	4.1
44	AGRICOLE	2.3	3.3	406.0	287.0	4%	75.2	23.8	68.1	9.7	0.0
45	URBAIN	0.4	1.7	401.0	313.0	5%	30.5	15.1	77.1	22.6	3.0
46	AGRICOLE	0.8	1.2	445.0	350.0	8%	42.0	19.9	71.8	14.8	0.2
47	URBAIN	0.4	1.1	383.0	338.0	4%	27.1	12.3	80.5	30.4	4.7
48	NATUREL	0.2	0.7	413.0	325.0	12%	21.5	27.8	64.7	3.1	-
49	URBAIN	0.1	0.4	317.0	290.0	7%	13.9	10.4	83.0	35.0	0.1
50	URBAIN	0.3	1.4	342.0	299.0	3%	28.8	11.4	81.7	32.4	2.8
51	AGRICOLE	2.1	2.9	356.0	257.0	3%	77.2	23.0	68.9	10.3	2.7
52	AGRICOLE	0.8	1.7	502.0	326.0	11%	34.1	21.7	70.1	12.2	-
53	URBAIN	0.2	0.6	308.0	290.0	3%	23.7	14.0	78.4	27.1	-
54	AGRICOLE	1.0	1.2	350.0	306.0	4%	65.1	19.4	72.3	15.5	0.8
55	AGRICOLE	1.0	2.6	322.0	245.0	3%	66.7	23.1	68.7	10.3	-
56	AGRICOLE	1.4	2.3	603.0	350.0	11%	39.2	22.3	69.5	10.9	0.1
57	NATUREL	1.5	1.8	367.0	294.0	4%	65.9	22.8	69.0	10.5	-

Zone urbaine	Zone urbaine				Territoires agricoles			Milieu naturel			
	Zone urbaine	Zone résidentielle	Zone mixte	Zone industrielle ou commerciale	Agriculture diffuse	Zone arboricole	Zone céréalière	Prairie	Forêt	Zone humide	Retenue collinaire
Cimp	60	35	20	70	10	5	15	2	1	0	-
CN	90	83	81	90	72	64	72	64	61	61	

Description	Morphologie					Transfert	Infiltration			Zones à urbaniser		
	Surface total	Longueur hydraulique	Pt haut	Pt bas	Pente	Temps de concentration	la	CN	Cimp	Surface Zone à urba	Part du BV	
	km ²	km	m	m	m/m	min	mm	[·]	%	ha	%	
58	NATUREL	0.9	1.8	603.0	377.0	13%	32.5	26.2	65.9	7.1	-	
59	AGRICOLE	0.2	1.2	349.0	303.0	4%	38.2	17.3	74.6	20.0	4.2	25.5
60	AGRICOLE	0.2	2.4	308.0	232.0	3%	48.0	25.8	66.3	7.8	-	
61	AGRICOLE	0.8	2.0	350.0	257.0	5%	50.6	21.5	70.3	13.3	-	
62	AGRICOLE	1.7	3.7	325.0	230.0	3%	82.5	23.7	68.2	9.5	-	
63	AGRICOLE	1.5	2.3	338.0	231.0	5%	60.7	25.0	67.0	8.7	-	
64	URBAIN	1.3	3.3	377.0	280.0	3%	46.4	14.0	78.4	27.1	18.2	14.2
65	AGRICOLE	0.7	1.7	347.0	279.0	4%	53.6	24.8	67.2	9.0	-	
66	NATUREL	2.2	2.1	584.0	393.0	9%	48.7	26.7	65.6	6.5	-	
67	AGRICOLE	1.3	2.5	442.0	321.0	5%	56.2	28.1	64.4	5.4	-	
68	AGRICOLE	0.6	1.2	389.0	320.0	6%	44.2	19.8	71.9	15.8	8.3	14.5
69	NATUREL	1.1	2.2	325.0	224.0	5%	55.2	24.4	67.6	8.3	2.5	2.4
70	NATUREL	3.8	3.4	337.0	213.0	4%	86.6	25.0	67.0	8.3	-	
71	URBAIN	1.7	1.8	306.0	208.0	5%	34.4	13.1	79.5	29.2	7.0	4.2
72	NATUREL	0.5	1.2	319.0	217.0	8%	35.2	19.1	72.7	17.5	-	
73	URBAIN	0.3	1.1	316.0	278.0	4%	25.3	12.1	80.7	31.5	-	
74	URBAIN	1.0	1.2	331.0	289.0	4%	32.0	11.2	82.0	33.4	3.6	3.7
75	URBAIN	0.4	1.0	333.0	275.0	6%	26.0	16.0	76.0	24.2	7.6	18.9
76	NATUREL	0.6	1.9	333.0	257.0	4%	51.3	23.4	68.5	12.3	-	
77	URBAIN	0.5	2.1	317.0	260.0	3%	38.0	14.8	77.5	25.7	6.3	12.3
78	NATUREL	0.5	1.2	280.0	225.0	5%	47.4	16.1	76.0	34.7	-	
79	NATUREL	0.4	0.9	296.0	239.0	6%	39.2	27.1	65.2	4.9	0.0	0.1
80	AGRICOLE	0.2	0.6	288.0	236.0	8%	28.2	28.7	63.9	4.8	-	
81	AGRICOLE	1.5	3.1	284.0	205.0	3%	80.2	21.7	70.1	15.1	-	
82	NATUREL	0.3	0.5	323.0	234.0	18%	22.3	17.6	74.2	24.6	-	
83	NATUREL	0.8	1.2	284.0	216.0	6%	47.6	15.8	76.3	30.6	24.2	31.9
84	NATUREL	0.1	0.2	284.0	236.0	19%	13.9	32.0	61.3	1.3	-	
85	AGRICOLE	0.6	1.2	281.0	209.0	6%	42.3	16.3	75.7	28.3	22.8	40.4
86	URBAIN	0.4	0.6	286.0	228.0	9%	12.4	8.2	86.1	59.7	0.9	2.2
87	NATUREL	0.8	1.2	292.0	226.0	5%	49.9	18.8	72.9	20.9	-	
88	URBAIN	1.0	1.9	243.0	206.0	2%	34.8	8.7	85.4	48.3	-	
89	AGRICOLE	0.3	0.5	248.0	226.0	4%	44.9	17.1	74.8	20.1	18.0	67.8
90	NATUREL	0.4	1.2	284.0	200.0	7%	35.9	29.1	63.6	3.1	-	
91	NATUREL	0.2	0.6	293.0	254.0	6%	32.0	28.8	63.8	3.3	-	
92	NATUREL	1.4	2.4	327.0	215.0	5%	58.3	20.8	70.9	14.8	-	
93	AGRICOLE	1.4	2.0	531.0	377.0	8%	47.2	24.2	67.7	8.5	-	
94	URBAIN	0.1	0.4	218.0	209.0	2%	21.2	9.9	83.7	38.3	-	
95	AGRICOLE	0.7	1.0	346.0	300.0	4%	52.8	21.7	70.1	13.2	-	
96	AGRICOLE	0.7	1.5	319.0	259.0	4%	53.8	18.6	73.2	17.7	-	
97	AGRICOLE	1.2	1.6	339.0	263.0	5%	59.3	23.6	68.3	10.5	-	
98	AGRICOLE	0.7	1.0	220.0	186.0	3%	64.5	25.1	67.0	10.2	-	
99	URBAIN	0.3	0.9	218.0	204.0	2%	27.0	10.1	83.4	48.1	3.1	10.3
100	NATUREL	0.4	0.8	296.0	211.0	11%	29.8	24.4	67.5	10.4	-	
101	URBAIN	0.5	1.8	209.0	195.0	1%	46.3	14.0	78.4	41.0	-	
102	URBAIN	0.1	0.4	281.0	254.0	7%	14.4	13.4	79.1	28.9	-	
103	URBAIN	0.4	0.6	275.0	240.0	6%	23.8	15.5	76.6	24.9	-	
104	URBAIN	0.7	2.0	216.0	201.0	1%	54.4	11.8	81.2	37.1	3.3	4.9
105	URBAIN	0.4	1.1	294.0	205.0	8%	20.4	13.8	78.7	32.5	0.0	0.0
106	NATUREL	0.6	1.3	213.0	200.0	1%	107.2	20.7	71.0	19.4	10.6	16.4
107	URBAIN	1.5	3.1	282.0	196.0	3%	49.8	16.9	75.0	24.1	9.1	6.2
108	AGRICOLE	1.0	1.4	250.0	196.0	4%	63.1	22.0	69.7	13.6	-	
109	AGRICOLE	0.2	0.4	307.0	246.0	15%	22.6	19.6	72.1	15.3	-	
110	AGRICOLE	1.3	1.2	288.0	224.0	5%	59.7	20.5	71.2	15.7	0.3	0.2
111	URBAIN	0.1	0.4	297.0	249.0	12%	13.6	16.4	75.6	23.5	-	
112	AGRICOLE	1.1	1.8	311.0	210.0	6%	51.4	23.3	68.6	10.6	-	
113	NATUREL	0.3	0.7	328.0	281.0	7%	35.3	23.7	68.2	9.9	-	
114	NATUREL	0.3	0.9	318.0	255.0	7%	34.9	21.1	70.6	14.4	2.7	8.3
115	NATUREL	0.4	1.3	310.0	230.0	6%	36.2	22.4	69.4	12.3	-	
116	NATUREL	0.2	0.8	288.0	212.0	10%	23.6	29.5	63.3	3.9	-	
117	NATUREL	0.6	1.5	339.0	211.0	8%	35.1	30.2	62.7	2.5	-	

Zone urbaine	Territoires agricoles			Milieu naturel				

Description	Morphologie					Transfert	Infiltration			Zones à urbaniser	
	Surface total	Longueur hydraulique	Pt haut	Pt bas	Pente	Temps de concentration	la	CN	Cimp	Surface Zone à urba	Part du BV
	km ²	km	m	m	m/m	min	mm	[·]	%	ha	%
118	AGRICOLE	2.1	2.7	401.0	276.0	5%	66.4	26.4	65.8	7.1	-
119	NATUREL	1.5	2.8	418.0	285.0	5%	58.8	25.6	66.5	6.9	-
120	AGRICOLE	1.3	1.4	490.0	357.0	9%	43.4	24.4	67.6	9.2	-
121	NATUREL	0.9	2.6	349.0	232.0	5%	52.4	26.5	65.8	6.2	0.0
122	NATUREL	2.6	3.5	331.0	188.0	4%	73.6	25.6	66.5	6.8	-
123	AGRICOLE	1.3	1.3	385.0	283.0	8%	49.2	20.7	71.0	14.1	1.7
124	AGRICOLE	0.3	1.0	317.0	241.0	7%	31.0	22.5	69.3	11.6	-
125	NATUREL	1.0	1.5	336.0	205.0	9%	40.2	26.8	65.5	7.4	-
126	AGRICOLE	0.3	1.1	290.0	175.0	10%	26.1	23.2	68.7	11.2	-
127	AGRICOLE	0.5	2.6	256.0	179.0	3%	57.0	21.9	69.9	12.1	4.3
128	AGRICOLE	0.5	1.4	336.0	174.0	11%	29.1	16.5	75.4	23.4	-
129	URBAIN	0.4	1.6	250.0	178.0	4%	26.0	15.2	77.0	34.4	4.7
130	NATUREL	0.7	2.4	290.0	166.0	5%	45.7	27.0	65.3	4.9	-
131	URBAIN	0.8	2.6	282.0	168.0	4%	35.4	14.4	77.9	26.5	-
133	AGRICOLE	0.1	0.7	280.0	220.0	8%	25.1	27.1	65.2	6.5	-
134	AGRICOLE	0.5	1.3	290.0	210.0	6%	40.2	26.4	65.8	7.5	-
135	URBAIN	0.5	1.0	205.0	164.0	4%	23.4	11.7	81.2	39.6	2.2
138	NATUREL	1.7	2.5	281.0	166.0	5%	62.4	26.5	65.7	33.1	-
139	URBAIN	1.8	2.7	301.0	178.0	5%	40.1	14.7	77.6	27.4	18.9
140	URBAIN	1.1	1.6	190.0	158.0	2%	40.0	11.1	82.1	38.6	2.7
141	URBAIN	0.5	0.8	350.0	298.0	7%	21.6	14.6	77.6	33.0	8.0
142	AGRICOLE	1.4	1.8	546.0	400.0	8%	45.9	21.4	70.4	13.5	-
143	AGRICOLE	2.6	3.8	531.0	337.0	5%	65.4	23.7	68.2	9.2	-
144	AGRICOLE	2.2	1.9	556.0	370.0	10%	48.0	19.5	72.2	15.5	-
145	NATUREL	0.9	2.2	883.0	478.0	18%	26.8	27.1	65.2	5.1	-
146	NATUREL	2.4	2.6	861.0	474.0	15%	38.4	26.8	65.4	5.3	-
147	AGRICOLE	1.1	1.5	589.0	396.0	13%	35.2	22.6	69.2	11.4	-
148	URBAIN	0.1	0.4	551.0	523.0	7%	14.6	15.4	76.7	24.6	0.1
149	NATUREL	2.2	2.3	898.0	468.0	18%	34.3	29.1	63.6	3.3	-
150	AGRICOLE	1.7	1.7	592.0	404.0	11%	41.8	21.6	70.2	12.4	-
151	NATUREL	0.1	0.8	769.0	593.0	23%	14.4	31.1	62.0	1.3	-
152	AGRICOLE	1.0	1.4	422.0	338.0	6%	49.9	21.6	70.1	12.0	-
153	NATUREL	0.7	1.5	461.0	373.0	6%	45.6	24.2	67.7	8.1	-
154	NATUREL	1.5	3.5	363.0	299.0	2%	95.3	23.9	68.0	8.7	-
155	AGRICOLE	2.1	2.4	400.0	318.0	3%	78.3	22.8	69.0	10.1	-
156	URBAIN	0.3	0.9	380.0	331.0	6%	23.2	13.9	78.6	27.1	-
157	AGRICOLE	0.5	1.0	830.0	521.0	31%	18.3	24.9	67.1	8.8	-
158	AGRICOLE	0.3	1.1	494.0	380.0	10%	26.4	17.1	74.8	20.0	-
159	AGRICOLE	0.4	1.0	652.0	455.0	20%	22.3	19.5	72.2	16.2	1.2
160	NATUREL	0.3	1.0	571.0	426.0	15%	23.1	16.9	75.0	21.4	0.6
161	AGRICOLE	0.3	0.4	455.0	418.0	8%	34.7	18.2	73.6	18.1	3.0
162	AGRICOLE	0.4	1.2	561.0	408.0	12%	26.8	16.6	75.4	21.3	4.8
163	NATUREL	1.3	2.6	495.0	335.0	6%	49.8	22.2	69.6	11.4	-
164	URBAIN	0.5	1.2	374.0	333.0	3%	28.3	10.7	82.5	34.2	0.9
165	AGRICOLE	0.7	1.8	569.0	383.0	11%	33.4	22.0	69.8	12.6	0.0
166	NATUREL	0.7	1.8	387.0	309.0	4%	51.8	21.5	70.2	12.4	-
167	NATUREL	1.8	2.2	496.0	338.0	7%	52.0	24.4	67.5	7.8	-
168	AGRICOLE	1.3	2.0	674.0	435.0	12%	36.3	23.4	68.4	10.5	-
169	AGRICOLE	2.7	2.9	903.0	434.0	16%	37.8	25.8	66.3	7.2	-
170	AGRICOLE	3.7	2.7	671.0	379.0	11%	51.5	21.6	70.1	12.2	0.1
171	URBAIN	0.5	0.9	383.0	317.0	7%	23.0	14.3	78.1	26.4	2.5
172	NATUREL	0.5	1.2	382.0	300.0	7%	38.4	24.1	67.8	8.2	0.7
173	NATUREL	2.6	3.3	347.0	280.0	2%	105.2	26.2	66.0	4.7	-
174	NATUREL	0.3	1.3	352.0	323.0	2%	56.2	25.2	66.9	6.4	-
175	NATUREL	0.6	1.6	375.0	340.0	2%	71.5	18.2	73.6	18.4	8.7
176	AGRICOLE	1.3	2.3	414.0	326.0	4%	63.5	19.9	71.9	14.7	0.2
177	NATUREL	1.0	2.1	348.0	299.0	2%	75.9	17.2	74.7	27.8	-
178	NATUREL	0.5	1.3	370.0	319.0	4%	48.0	20.9	70.9	13.9	-
179	NATUREL	0.9	2.3	469.0	361.0	5%	52.2	24.0	67.9	8.5	-
180	NATUREL	0.8	1.8	466.0	360.0	6%	45.6	23.0	68.8	9.3	-

Zone urbaine	Territoires agricoles			Milieu naturel			
	Zone résidentielle	Zone mixte	Zone industrielle ou commerciale	Agriculture diffuse	Zone arboricole	Zone céréalière	Prairie
	%	%	%	%	%	%	%
Cimp	60	35	20	70	10	5	15
CN	90	83	81	90	72	64	72
-	0	-	-	-	46	30	3
-	5	-	-	-	12	22	50

Description	Morphologie					Transfert	Infiltration			Zones à urbaniser		
	Surface total	Longueur hydraulique	Pt haut	Pt bas	Pente		Temps de concentration	la	CN	Cimp	Surface Zone à urba	Part du BV
	km ²	km	m	m	m/m		min	mm	[·]	%	ha	%
181	AGRICOLE	0.7	2.1	363.0	288.0	4%	57.3	23.0	68.9	9.9	0.0	0.0
182	NATUREL	2.3	3.2	342.0	236.0	3%	78.9	24.8	67.2	7.3	0.2	0.1
183	NATUREL	0.5	0.9	315.0	216.0	11%	31.0	22.9	68.9	12.1	1.1	2.4
184	NATUREL	2.4	2.9	341.0	216.0	4%	70.3	25.7	66.4	6.8	0.6	0.3
185	AGRICOLE	2.3	3.6	341.0	170.0	5%	65.5	23.9	68.0	9.2	5.6	2.4
186	AGRICOLE	0.1	0.4	275.0	227.0	12%	19.4	23.8	68.1	9.4	1.8	20.4
187	AGRICOLE	2.2	3.0	342.0	173.0	6%	60.5	23.2	68.7	9.2	1.0	0.4
188	AGRICOLE	0.3	0.7	477.0	392.0	12%	26.7	18.7	73.1	17.3	-	
189	NATUREL	0.6	1.1	358.0	324.0	3%	61.1	22.3	69.5	11.3	5.0	8.5
190	URBAIN	1.0	1.8	492.0	363.0	7%	30.1	14.8	77.4	25.2	6.6	6.9
191	AGRICOLE	0.6	1.6	391.0	329.0	4%	51.8	18.1	73.7	18.3	-	
192	URBAIN	0.3	0.5	422.0	390.0	6%	19.3	13.0	79.7	29.6	0.2	0.8
193	AGRICOLE	1.1	1.8	408.0	328.0	4%	58.2	25.7	66.4	7.2	-	
194	AGRICOLE	1.3	1.5	351.0	323.0	2%	97.7	21.8	69.9	13.1	1.9	1.5
195	AGRICOLE	2.9	3.0	352.0	287.0	2%	106.1	19.7	72.1	17.1	9.9	3.4
196	NATUREL	2.8	2.5	358.0	284.0	3%	91.0	24.6	67.4	7.6	0.0	0.0
197	NATUREL	0.3	0.8	267.0	172.0	12%	27.0	19.3	72.5	20.7	1.7	5.0
198	URBAIN	0.7	1.6	261.0	163.0	6%	26.1	14.3	78.0	31.6	9.3	13.8
199	AGRICOLE	0.3	0.7	277.0	181.0	14%	24.2	19.9	71.9	15.5	8.2	28.2
200	URBAIN	2.5	2.5	188.0	151.0	1%	54.1	11.3	81.8	38.2	3.8	1.5
201	NATUREL	0.1	0.4	261.0	217.0	12%	19.1	26.3	65.9	7.2	-	
581	AGRICOLE	0.3	1.1	350.0	295.0	5%	40.2	20.3	71.4	14.4	0.5	1.5
881	URBAIN	0.8	2.7	224.0	206.0	1%	47.5	7.8	86.7	56.9	1.2	1.4
1111	URBAIN	0.5	0.8	318.0	260.0	8%	21.4	12.4	80.4	30.9	3.7	6.8
1131	AGRICOLE	0.5	1.7	397.0	298.0	6%	40.4	24.1	67.9	8.5	-	
1132	AGRICOLE	0.4	1.3	382.0	299.0	6%	37.5	23.9	68.0	8.7	-	
1211	URBAIN	0.1	0.5	352.0	319.0	7%	14.9	13.6	78.9	28.5	0.1	1.1
1212	URBAIN	0.2	0.7	356.0	308.0	7%	20.3	14.3	78.0	26.7	3.1	13.1
1241	NATUREL	0.4	0.8	327.0	254.0	9%	32.1	19.7	72.1	17.2	-	
1631	AGRICOLE	0.7	1.0	465.0	337.0	13%	31.4	17.6	74.2	19.3	-	
1771	AGRICOLE	0.6	2.2	334.0	288.0	2%	72.4	22.2	69.6	11.1	-	
1781	AGRICOLE	0.9	1.0	383.0	298.0	8%	43.1	21.2	70.6	13.0	15.0	17.1
1801	AGRICOLE	0.3	1.0	493.0	389.0	10%	27.1	18.4	73.5	17.5	-	
1802	NATUREL	1.1	1.4	535.0	383.0	11%	38.4	21.5	70.3	11.8	-	
1861	URBAIN	0.3	1.1	338.0	246.0	9%	21.7	16.6	75.3	21.8	0.4	1.6
1971	URBAIN	0.4	1.2	293.0	191.0	9%	22.4	14.7	77.5	24.7	7.6	19.2
1972	URBAIN	0.6	1.5	290.0	197.0	6%	26.5	12.2	80.6	29.5	1.8	2.9
1973	AGRICOLE	0.3	1.1	336.0	273.0	6%	37.3	16.8	75.1	20.7	-	

Cimp	Zone urbaine				Territoires agricoles			Milieu naturel			
	Zone urbaine	Zone résidentielle	Zone mixte	Zone industrielle ou commerciale	Agriculture diffuse	Zone arboricole	Zone céréalière	Prairie	Forêt	Zone humide	Retenue collinaire
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Cimp	60	35	20	70	10	5	15	2	1	0	
CN	90	83	81	90	72	64	72	64	61	61	
-	-	-	-	-	-	-	61	39	-	-	-
-	0	-	-	-	9	-	36	41	14	-	-
-	32	-	-	-	-	-	-	30	38	-	-
-	-	-	-	-	7	-	35	27	31	-	-
-	6	-	-	-	23	-	28	0	42	-	-
-	-	-	-	-	13	-	52	-	35	-	-
-	3	-	-	-	23	-	34	23	17	-	-
-	23	-	-	-	-	-	59	18	-	-	-
-	14	-	-	-	-	-	35	51	-	-	-
-	68	-	-	-	-	0	5	26	-	-	-
-	19	-	-	-	-	5	76	-	-	-	-
-	81	-	-	-	-	15	4	-	-	-	-
-	3	-	-	-	43	22	32	-	-	-	-
-	0	-	6	-	-	55	39	-	-	-	-
-	-	12	22	-	41	26	-	-	-	-	-
-	3	-	0	8	-	30	49	10	-	-	-
-	3	-	20	28	-	20	-	30	-	-	-
-	27	-	28	22	-	0	19	4	-	-	-
-	10	-	-	-	-	79	-	11	-	-	-
4	59	-	21	2	-	0	9	4	-	-	-
-	5	-	-	6	-	29	-	60	-	-	-
-	16	-	-	-	-	54	30	-	-	-	-
-	19	-	70	10	0	-	0	0	-	-	-
-	88	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-
-	-	-	-	-	8	48	44	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5	50					

Annexe 4 : Méthodologie de spatialisation des pluies de projet

Afin de tenir compte de la répartition spatiale des évènements pluvieux sur le bassin versant du Garon, deux analyses ont été menées :

- Abattement : définition d'un coefficient d'abattement moyen sur le bassin : plusieurs formules empiriques dans la littérature scientifique permettent d'abattre l'intensité de la pluie en fonction de paramètres du bassin considéré.
- Epicentrage : analyse de la répartition spatiale des épisodes pluvieux rares observés entre 1970 et 2010 sur le bassin versant. Définition de deux répartitions spatio-temporelles types.

1. Abattement :

Dans le tableau suivant on précise les coefficients d'abattements évalués pour le bassin du Garon selon différentes méthodes. Les formules et les détails de calculs, sont présentés par la suite.

Formule empirique	Remarques	Coefficient d'abattement
Fruhling	Fonction d'une distance caractéristique du BV	70%
Grisolet		65%
RERAM (Desbordes)		62%
DDE Val de Marne	Fonction de la superficie du BV seulement	79%
Caquot	Fonction de la superficie du BV seulement Formule de l'IT77 Pour une pluie de retour 10ans	61%
Ajustement Rungis	Ajustement de la formule de Caquot Intègre la durée de la pluie	85%
US Weather Bureau	Fonction de la durée de la pluie et de la surface	79%
Orgeval	Pour une durée de retour de 10 ans	60%

On constate que, sur le bassin versant du Garon, pour des évènements exceptionnels, l'abattement sur les pluies ponctuelles est compris entre 60 et 85%. L'intervalle est grand du fait de la complexité du phénomène.

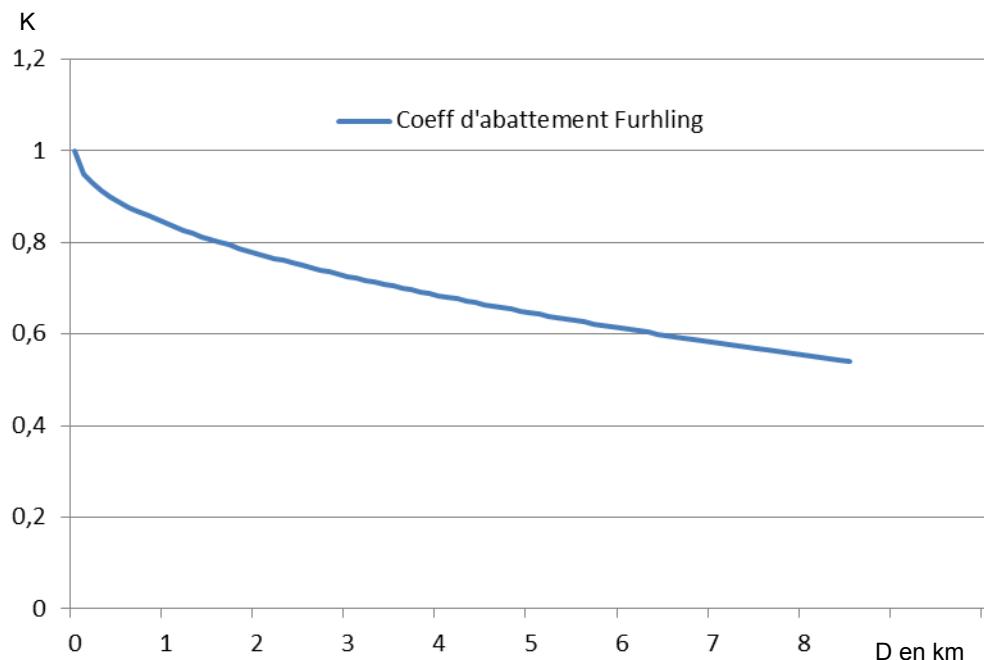
On fixe l'abattement à 75%, fourchette haute, afin de ne pas surestimer ce phénomène.

1.1 Coefficient d'abattement K en fonction de la distance à l'épicentre de l'épisode pluvieux :

- **Formule de Fruhling** pour les bassins versants ramassés :

$K = 1 - 0.005 \cdot \sqrt{D}$ où D représente la distance à l'épicentre en mètres.

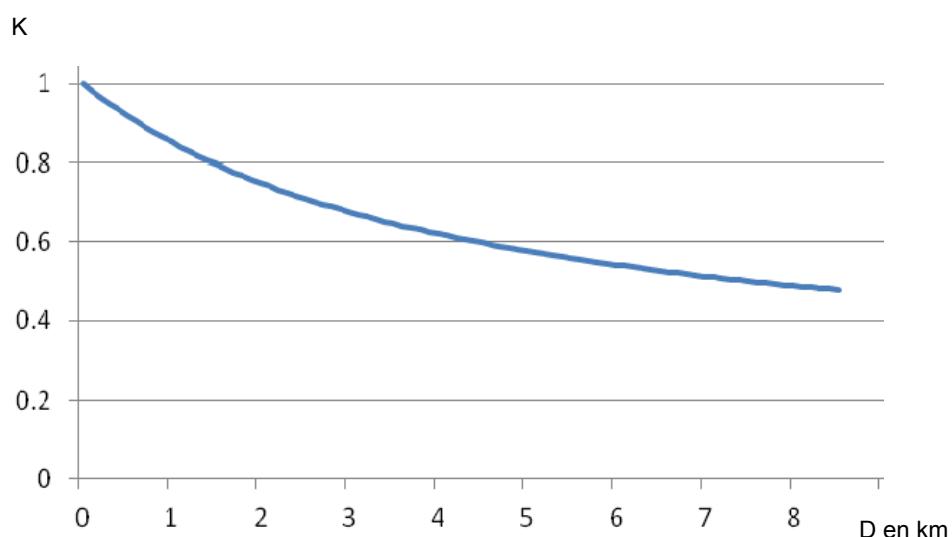
Le coefficient d'abattement moyen sur une distance de 8.5 km vaut **70%**



- **Formule de Grisolet :**

$K = (60 + 3.D) / (60 + 14.D)$ où D représente la distance à l'épicentre en km.

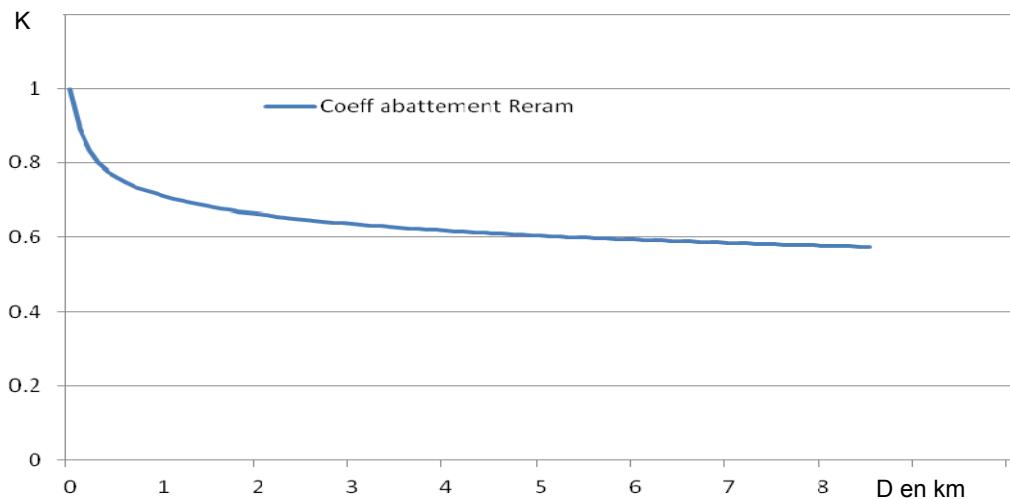
Le coefficient moyen sur une distance de 8.5 km vaut **65 %**



- **Formule du modèle RERAM (Desbordes, 1980) :**

$K = 0,71 \cdot D^{-0.1}$ où D représente la distance à l'épicentre en km.

Le coefficient d'abattement moyen sur 10 km vaut **62%**



Source : J-L Bertrand Krajewski, URGC Hydrologie Urbaine, INSA de Lyon

1.2 Coefficient d'abattement K en fonction de la superficie du bassin versant :

- **Formule utilisée par la DDE du val de Marne :**

$K = S^{(-0.044)}$ avec S la superficie du bassin en km²

Caractéristiques de l'échantillon utilisé :

- La surface doit être inférieure à 100km
- La durée de pluie est de 1 jour
- La lame d'eau précipitée est comprise entre 35 et 53 mm

Pour le bassin versant du Garon, K vaut **79%** dans ce cas.

Source : Thierry LEVIANDIER, Section Hydrologie, CEMAGREF ANTONY

- **Formule de Caquot (instruction technique de 1977) :**

$K = S^{-e}$ avec S la surface en hectare et e vaut 0.05 pour une pluie décennale.

Appliqué au cas du bassin versant du Garon, K vaut **61%**.

- **Formule d'ajustement sur le bassin de Rungis :**

$K = 0,93 \cdot S^{-0.008}$ pour une pluie de durée 4h avec S la superficie en hectares.

Appliqué au cas du bassin versant du Garon, le coefficient d'abattement vaut **85%**.

1.3 Autres formules d'abattement :

- **Formule utilisée par le US Weather Bureau dans le Mississippi (Leclerc et Schaake 1972) :**

$K = 1 - e^{(-1.1 t.^{0.25})} \cdot (1 - e^{(-S/256)})$ avec t la durée de la pluie en heures et S la superficie en hectares

Appliqué aux pluies de projets de 4h sur le bassin versant du Garon, K vaut **79 %**

- **Formule utilisée par Michel et Orbelin (1982) pour le bassin de l'Orgeval :**

$K = \exp(-S^{0.25} / (7.7 \cdot T^{-1} + 14.8 + 7.6 \cdot T^{-0.4} \cdot t))$ avec t la durée de la pluie, T la période de retour et S la superficie du bassin en km²

Caractéristiques de l'échantillon utilisé :

- S inférieur à 200 km²
- Valable pour des périodes de retour courtes (inférieures à 25 ans).
- La durée de la pluie est inférieure à 1jour.

Appliqué au bassin versant du Garon, pour une pluie de période de retour 10 ans et de durée 4h, le coefficient d'abattement vaut **60 %**.

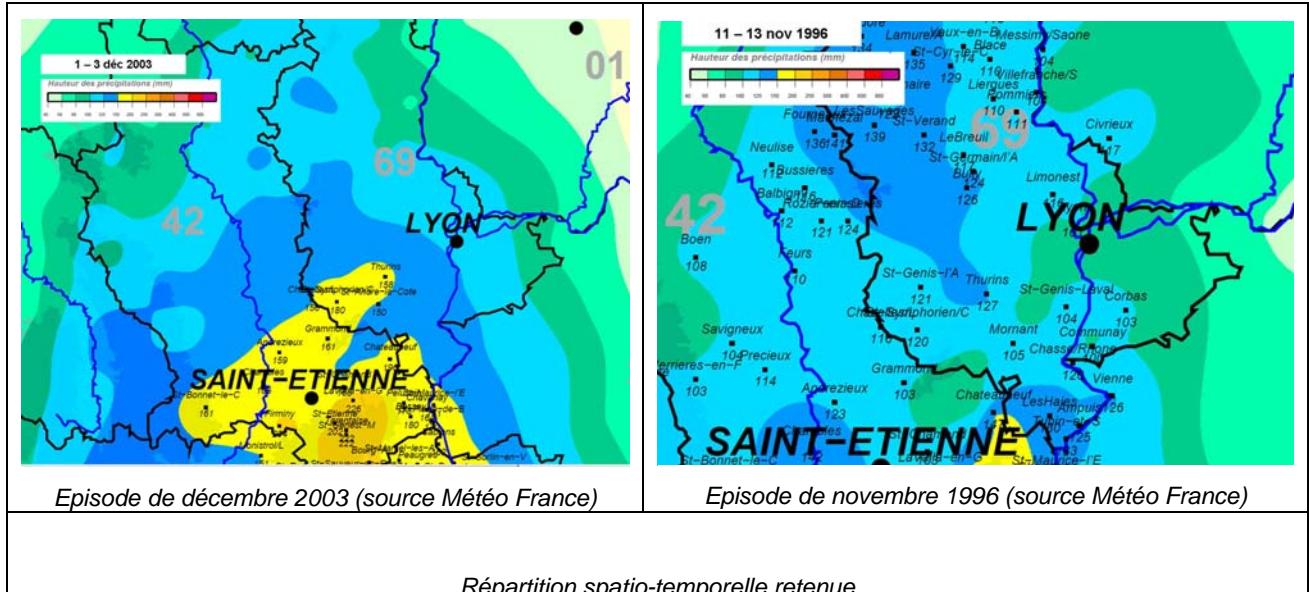
2. Epicentrage :

L'objet de l'analyse est de classer les évènements pluvieux exceptionnels connus en différents types. Pour cela, des évènements rares d'une durée de 24h ou 48h entre 1970 et 2010 ont été recensés (cf tableau ci-dessous) et la répartition spatiale des cumuls a été analysée.

Il ressort deux principaux « types » d'évènements qui sont défavorable au bassin versant :

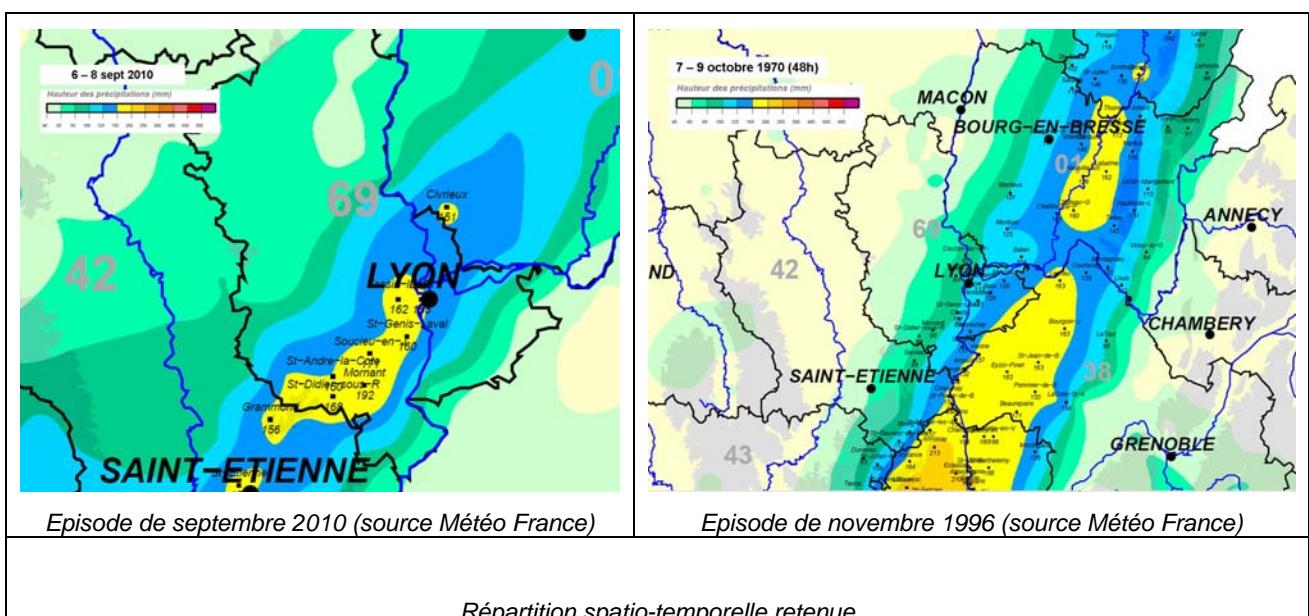
- les évènements « cévenols » : le Garon est affecté par les résidus des précipitations centrées sur les Cévennes. La haute vallée du Garon est alors la zone la plus touchée. Les cumuls sur le Mornantet sont moins importants. Ce type d'évènement a notamment été observé en novembre 1996, en décembre 2003 et novembre 2008.
- les évènements « centraux » : l'évènement est centré sur le bassin. Les cumuls sont décroissants vers la vallée du Garon (Brignais – Givors) et vers la Haute vallée du Garon (Thurins). L'épicentre est alors sur un axe Saint-Didier-Sous-Riverie – Soucieu-en-Jarrest. Ce type d'évènement a notamment été observé en octobre 1970 et en septembre 2010.

Date	Cumuls enregistrés sur 48h	Description
7 septembre 2010	200mm à St Didier Sous Riverie	Episode centré sur le Bassin versant
1 novembre 2008	80 mm sur la haute vallée du Garon	Cumuls décroissants de la haute vallée du Garon vers la vallée du Rhône Epicentre sur les Cévennes
1 décembre 2003	158 mm à Thurins	Cumuls décroissants de la haute vallée du Garon vers Givors Epicentre sur les Cévennes
11 novembre 1996	127 mm à Thurins	Cumuls décroissants de la haute vallée du Garon vers la vallée du Rhône Epicentre sur les Cévennes
25 novembre 1990	65 mm à Saint Genis Laval (24h)	Orage sur la région lyonnaise. Cumuls très localisé. BV mobilisé en partie seulement.
26 novembre 1982	96 mm à Thurins	Cumuls décroissants de la haute vallée du Garon vers la vallée du Rhône Epicentre sur Privas
20 septembre 1980	120 mm	Cumuls décroissants de la vallée du Rhône vers la haute vallée du Garon Epicentre sur les Cévennes
6 août 1978	115 mm à Saint Genis Laval	Episode centré sur le Bassin versant
7 octobre 1970	108 mm à Saint Genis Laval	Cumuls décroissants de la vallée du Rhône vers la haute vallée du Garon Epicentre sur la vallée du Rhône



Répartition spatio-temporelle retenue

Figure 1 : Répartition spatio-temporelle des évènements de types "cévenols"



Répartition spatio-temporelle retenue

Figure 2 : Répartition spatio-temporelle des évènements de types "centraux"

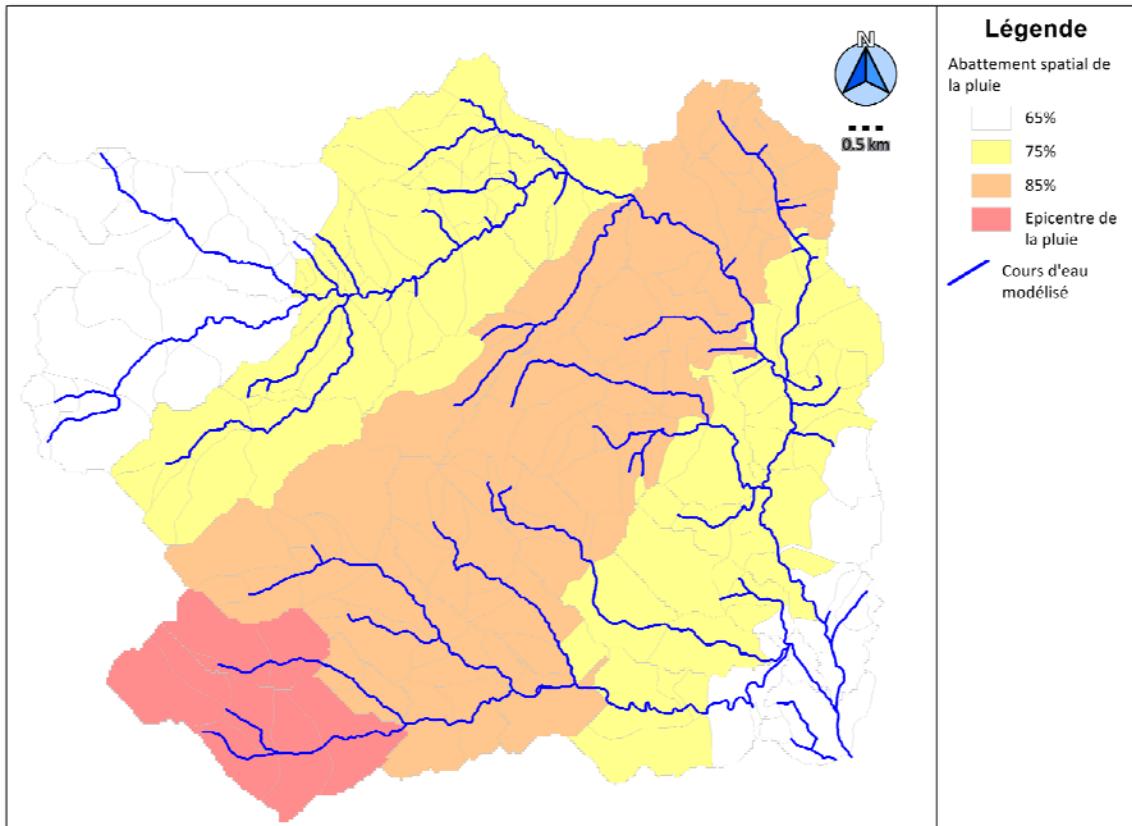


Figure 3 : Simulation de la répartition spatio-temporelle des épisodes de types "centraux"

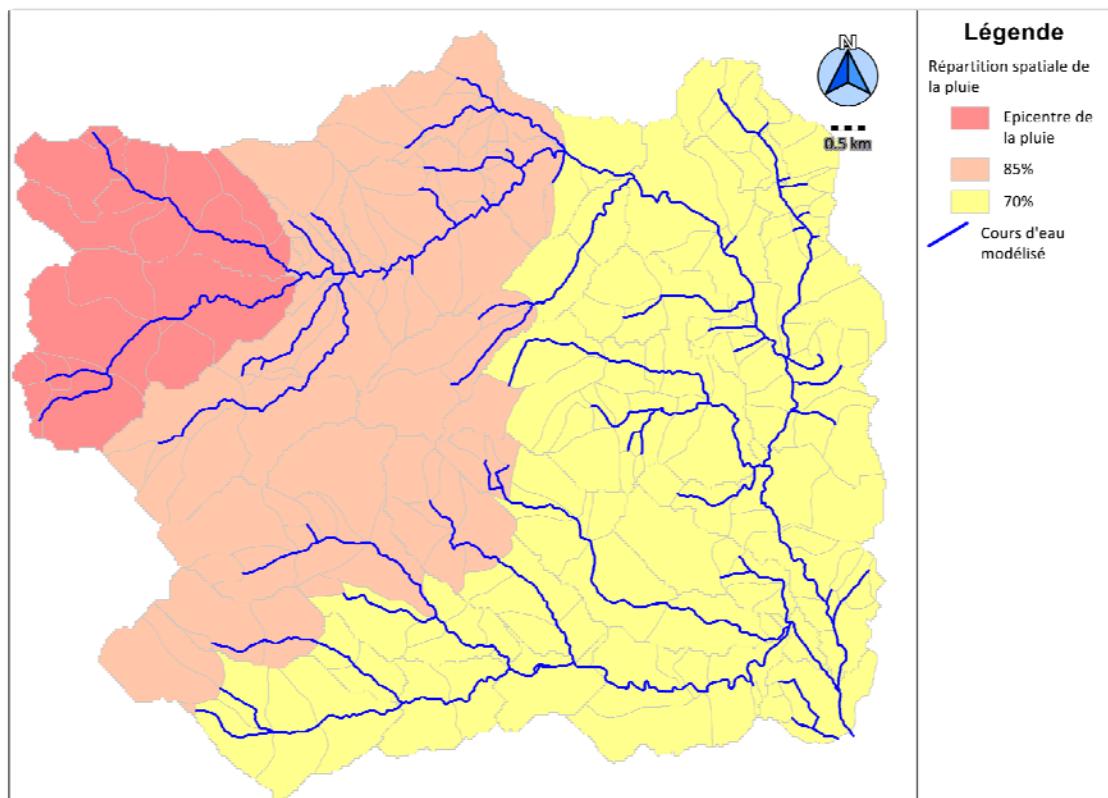
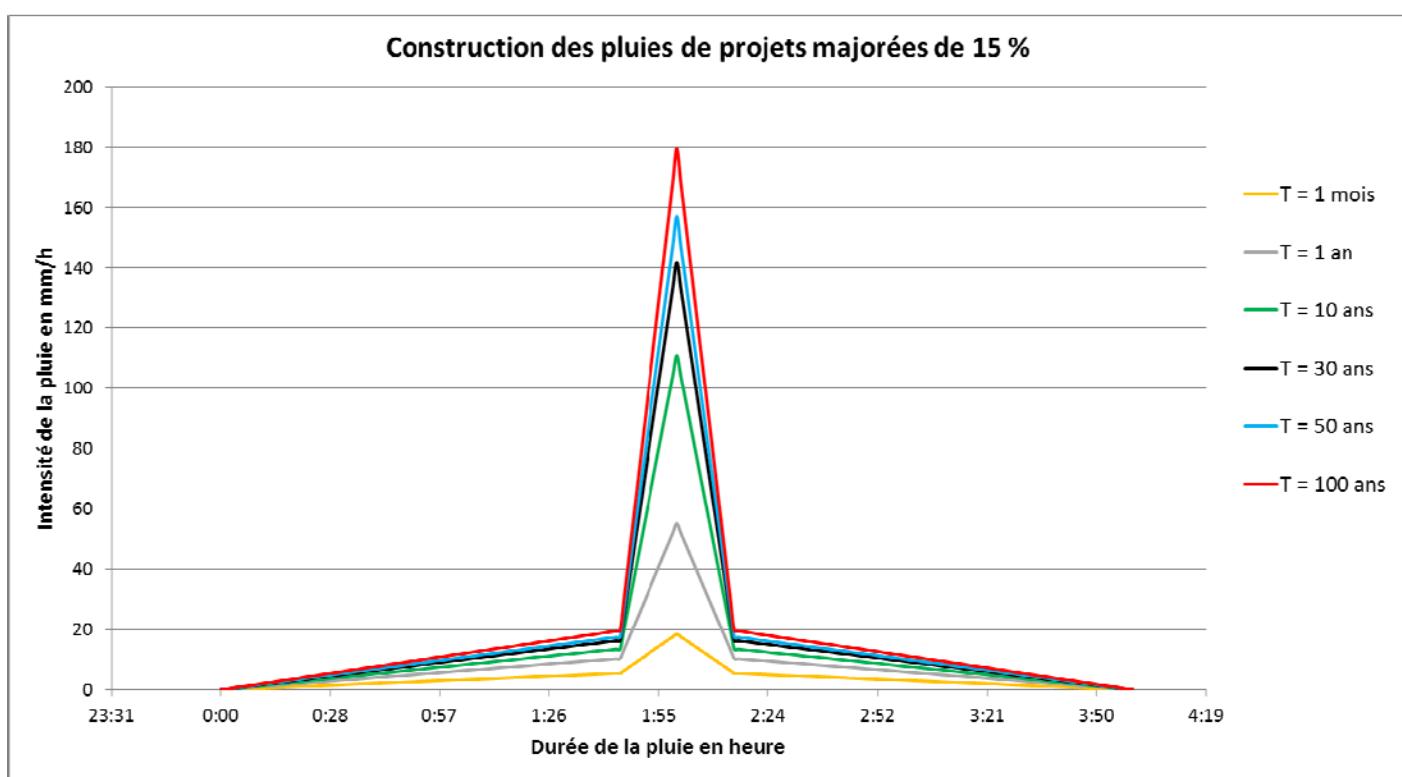
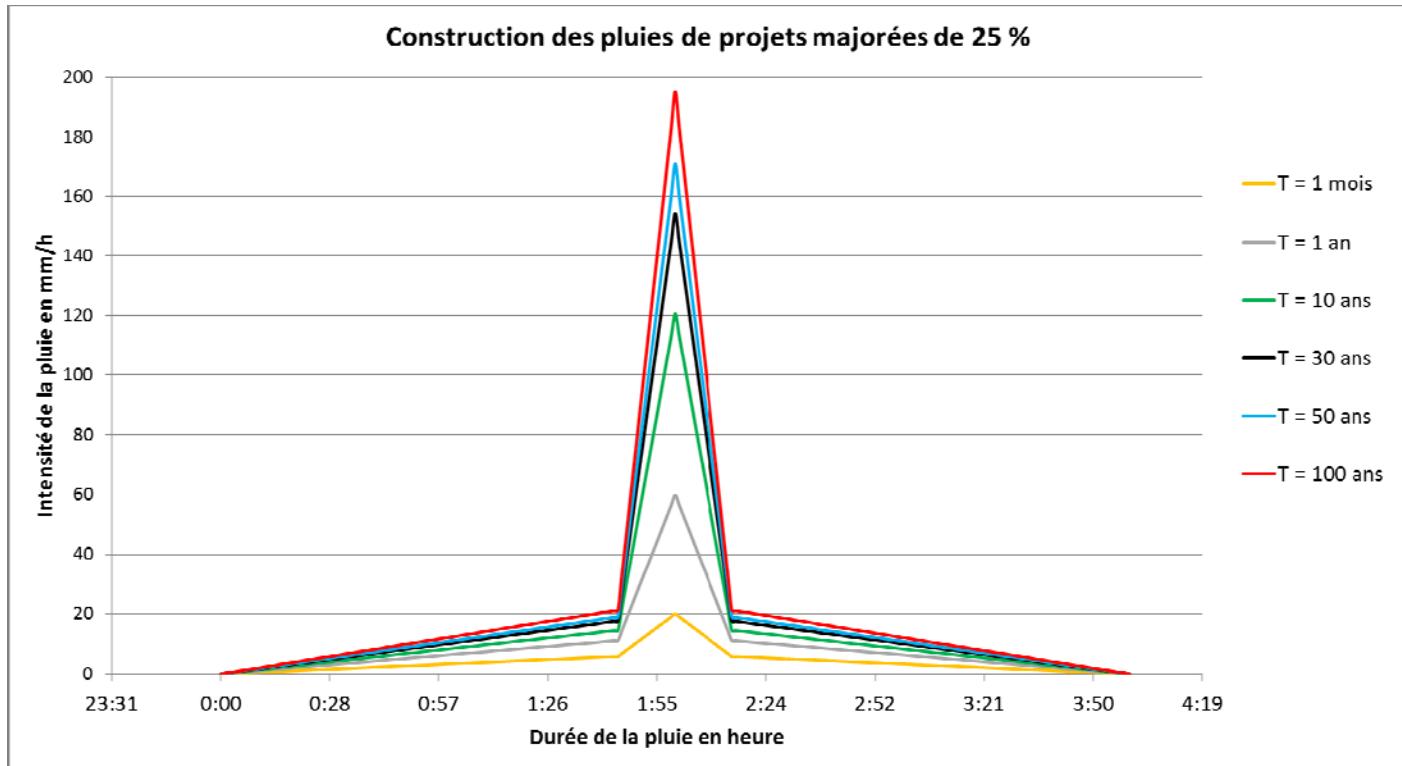
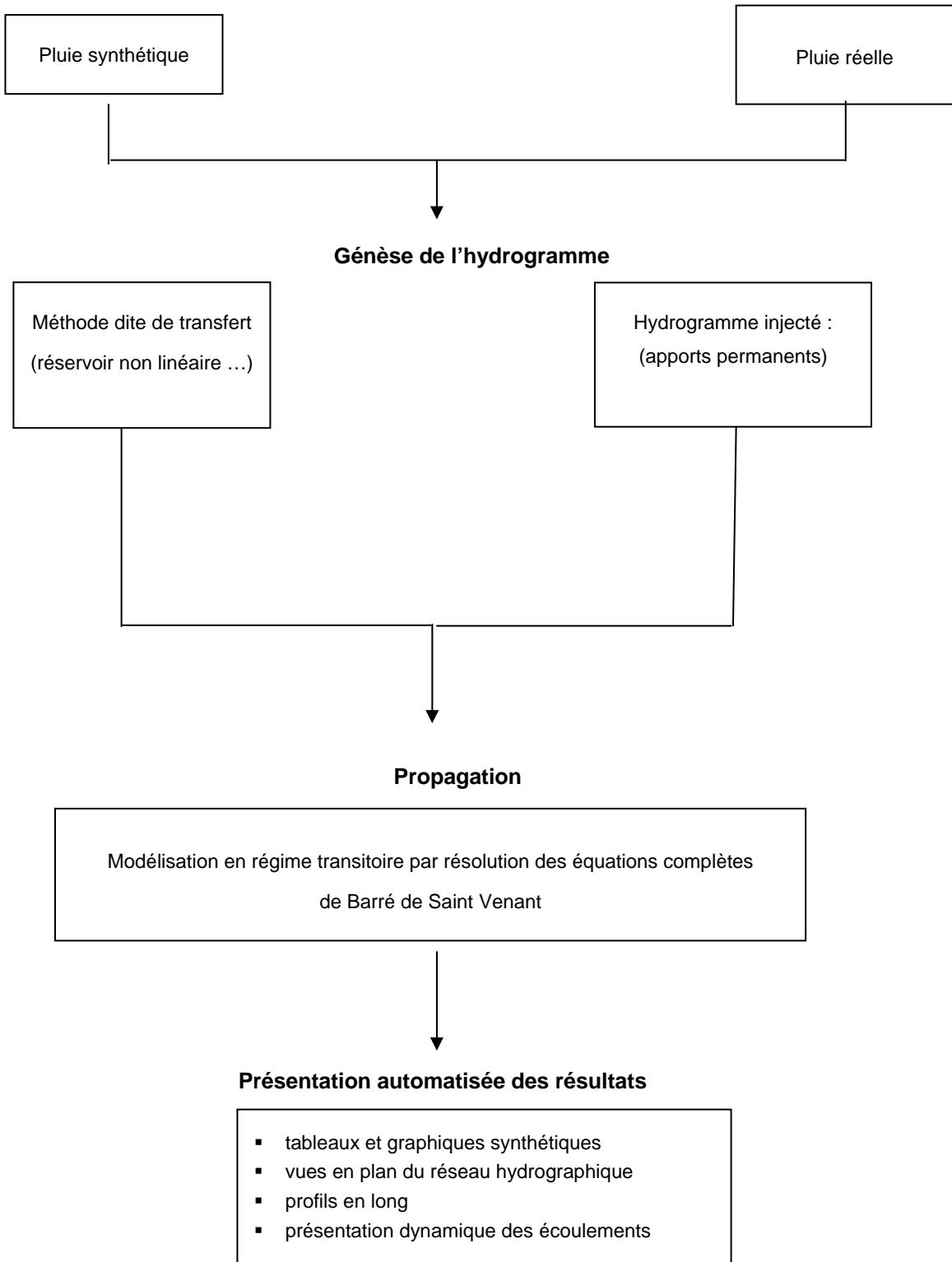


Figure 4 : Simulation de la répartition spatio-temporelle des épisodes de types "cévenols"

Annexe 5 : Construction des pluies de projet

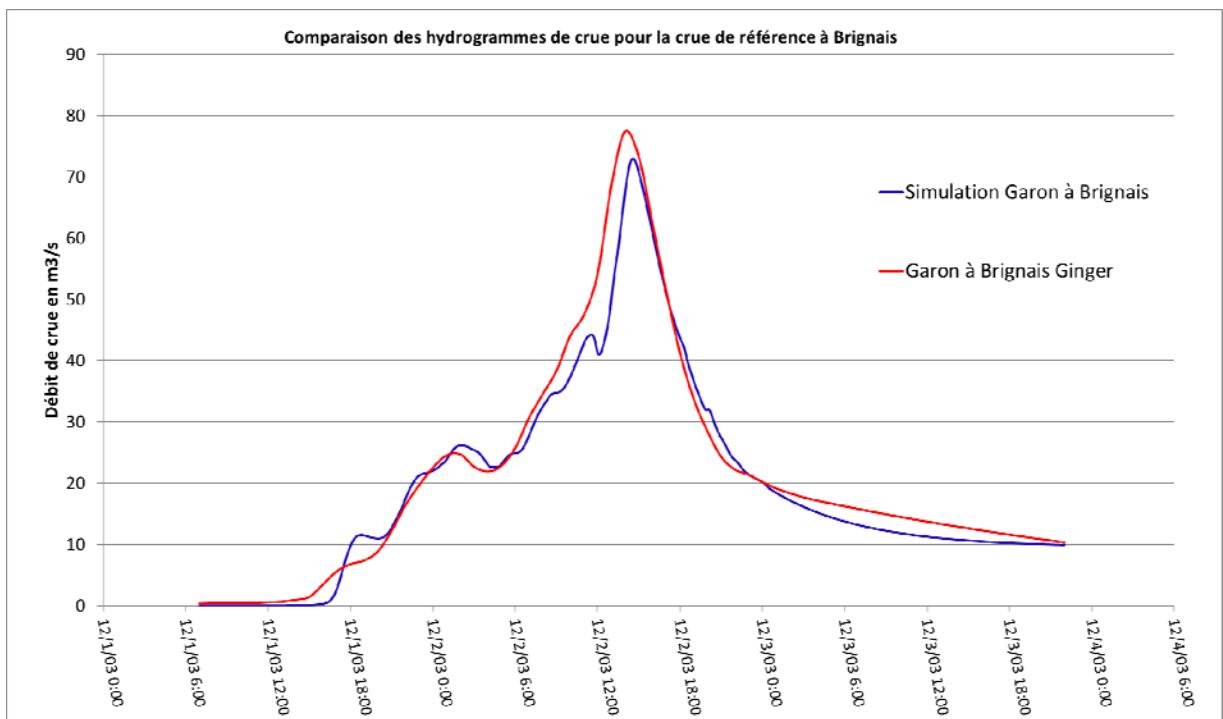
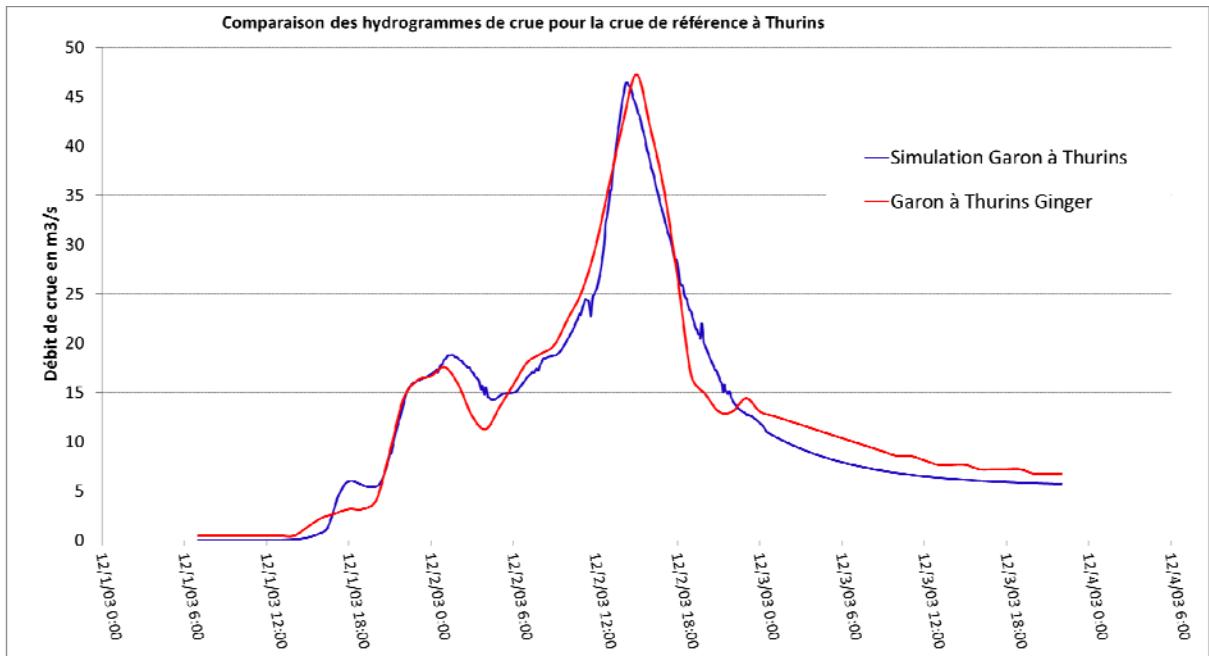


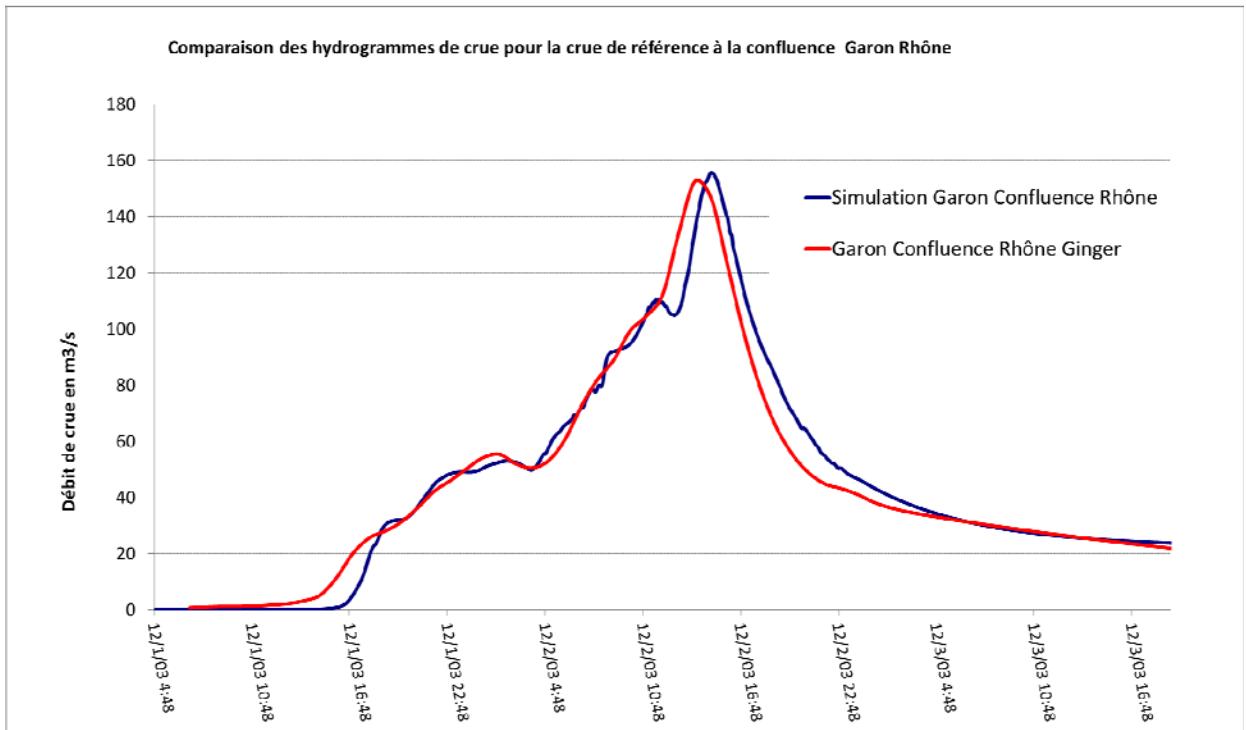
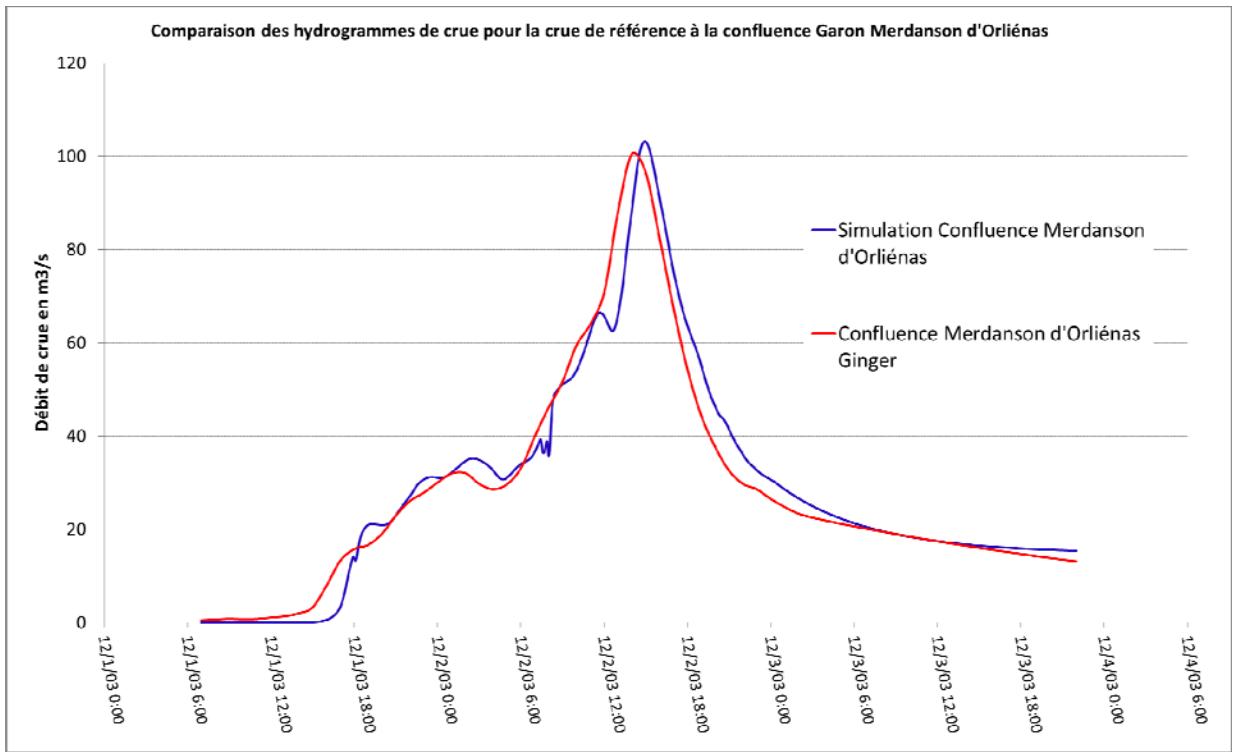
Annexe 6 : Principe de modélisation

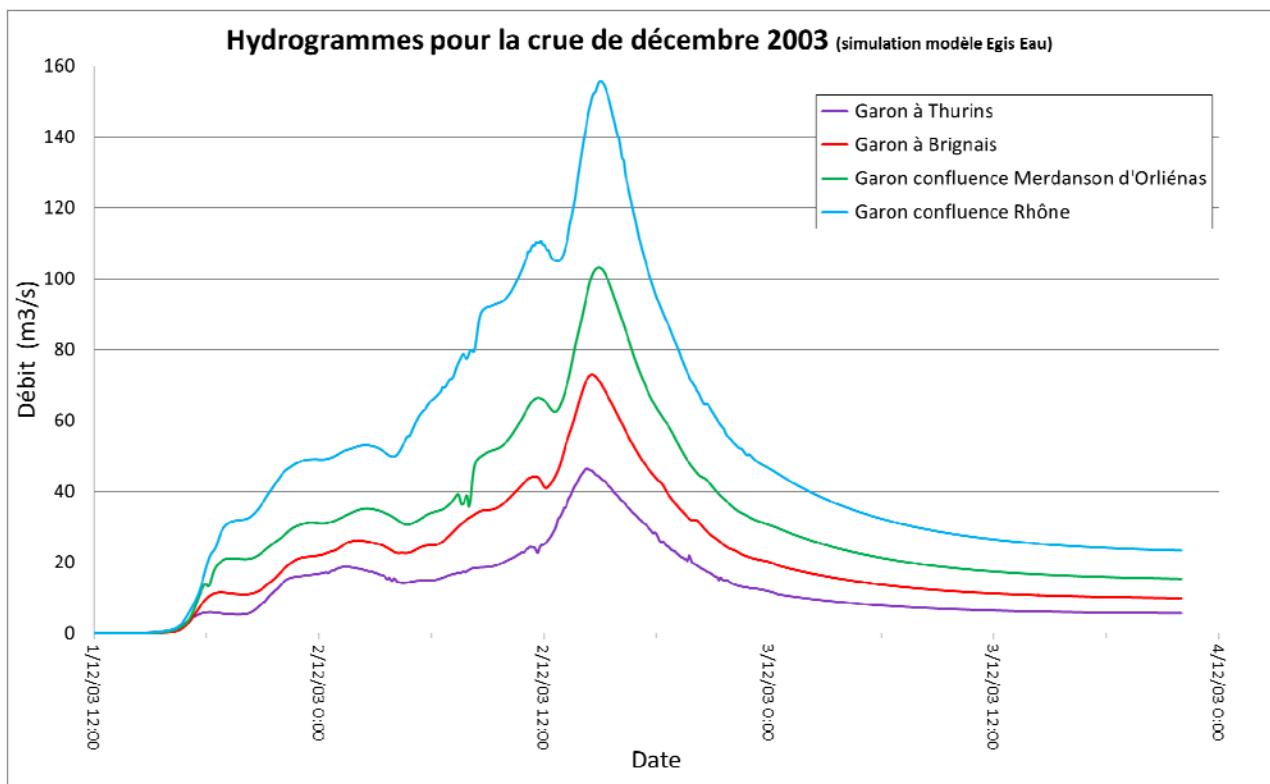


Annexe 7 : Courbes de calage

Cette annexe compare les hydrogrammes de crue obtenus par simulation de la crue de 2003 avec les courbes de calage (hydrogrammes simulés de l'étude Ginger) en 4 points : à l'aval de la ville de Thurins, de celle de Brignais, à la confluence du Garon et du Merdanson d'Orléans ainsi qu'à la confluence du Garon et du Rhône







Annexe 8 : Résultats Etat Actuel

L'annexe 8 présente les résultats de modélisation à l'échelle locale :

Débits et lames d'eau générés sur chaque sous bassin versant, pour chaque occurrence de pluie (période de retour 1 mois, 1 an, 10 ans, 30 ans et 50 ans).

ID BV		T = 50 ans			T = 30 ans			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)
1	236.8	2.25	0.95	11.30	2.02	0.85	8.45	1.56	0.66	3.14	0.74	0.31	0.85	0.23	0.10	0.38
2	25.2	2.85	11.31	32.01	2.47	9.80	28.54	1.74	6.90	21.41	0.73	2.90	11.61	0.22	0.87	3.85
3	3	0.06	2.00	3.36	0.05	1.67	3.08	0.04	1.33	2.47	0.02	0.67	1.55	0.01	0.33	0.70
4	12.9	0.99	7.67	27.89	0.85	6.59	24.63	0.60	4.65	18.03	0.26	2.02	9.23	0.08	0.62	2.81
5	188.1	2.91	1.55	14.60	2.51	1.33	11.80	1.81	0.96	6.50	0.84	0.45	1.52	0.26	0.14	0.68
6	134.7	1.32	0.98	12.30	0.95	0.71	9.41	0.60	0.45	3.89	0.29	0.22	0.54	0.09	0.07	0.24
7	105.3	3.31	3.14	21.16	2.86	2.72	18.15	2.02	1.92	12.24	0.86	0.82	4.97	0.26	0.25	1.23
8	216.1	4.46	2.06	17.36	3.85	1.78	14.66	2.73	1.26	9.44	1.18	0.55	3.36	0.36	0.17	0.81
9	223.7	4.02	1.80	18.22	3.11	1.39	15.32	1.68	0.75	9.68	0.58	0.26	3.00	0.18	0.08	0.29
10	35.4	0.86	2.43	14.02	0.78	2.20	11.00	0.60	1.69	5.15	0.28	0.79	2.21	0.09	0.25	0.99
11	33.9	2.91	8.58	28.87	2.53	7.46	25.38	1.88	5.55	18.22	0.88	2.60	8.54	0.27	0.80	3.78
12	29.2	1.47	5.03	23.59	1.25	4.28	20.46	0.87	2.98	14.23	0.37	1.27	6.27	0.11	0.38	1.69
13	262.6	3.35	1.28	16.65	2.65	1.01	13.73	1.65	0.63	8.08	0.74	0.28	1.67	0.24	0.09	0.34
14	184.9	2.97	1.61	17.67	2.46	1.33	14.75	1.64	0.89	9.11	0.70	0.38	2.55	0.22	0.12	0.48
15	365.4	5.54	1.52	15.82	4.77	1.31	13.03	3.37	0.92	7.75	1.50	0.41	2.11	0.46	0.13	0.66
16	132.9	2.47	1.86	17.26	1.99	1.50	14.45	1.28	0.96	9.00	0.56	0.42	2.55	0.18	0.14	0.50
17	395.2	8.36	2.12	17.37	7.25	1.83	14.68	5.17	1.31	9.50	2.25	0.57	3.49	0.68	0.17	0.91
18	8.9	0.55	6.18	21.52	0.46	5.17	18.72	0.32	3.60	13.14	0.14	1.57	5.92	0.04	0.45	1.85
19	19.8	1.46	7.37	25.16	1.31	6.62	21.77	1.00	5.05	14.87	0.47	2.37	7.37	0.14	0.71	3.30
20	12	1.16	9.67	32.65	1.01	8.42	29.14	0.72	6.00	21.95	0.31	2.58	12.03	0.09	0.75	4.16
21	40.1	2.44	6.08	25.71	2.13	5.31	22.53	1.54	3.84	16.07	0.71	1.77	7.49	0.21	0.52	3.02
22	47.1	1.28	2.72	20.61	1.11	2.36	17.72	0.79	1.68	12.09	0.34	0.72	5.36	0.10	0.21	1.82
23	14.1	0.84	5.96	24.49	0.73	5.18	21.23	0.52	3.69	14.67	0.24	1.70	6.13	0.07	0.50	2.47
24	71.5	2.68	3.75	22.25	2.31	3.23	19.12	1.64	2.29	12.91	0.72	1.01	5.18	0.22	0.31	1.62
25	24.5	1.56	6.37	24.84	1.34	5.47	21.58	0.95	3.88	15.00	0.44	1.80	6.39	0.14	0.57	2.43
26	227.7	5.35	2.35	19.58	4.58	2.01	16.58	3.18	1.40	10.74	1.36	0.60	3.77	0.42	0.18	0.85
27	208	3.05	1.47	17.81	2.55	1.23	14.92	1.72	0.83	9.34	0.71	0.34	2.92	0.22	0.11	0.44
28	6.4	0.45	7.03	22.56	0.41	6.41	19.23	0.31	4.84	12.47	0.15	2.34	6.41	0.05	0.78	2.87
29	12.3	1.10	8.94	33.76	0.96	7.80	30.20	0.69	5.61	22.87	0.30	2.44	12.67	0.09	0.73	4.49
30	318.3	6.49	2.04	18.39	5.58	1.75	15.49	3.92	1.23	9.87	1.69	0.53	3.35	0.52	0.16	0.80
31	194	6.24	3.22	22.20	5.42	2.79	19.14	3.86	1.99	13.14	1.68	0.87	5.77	0.49	0.25	1.84
32	236.9	4.95	2.09	17.50	4.27	1.80	14.58	3.03	1.28	8.98	1.36	0.57	2.75	0.41	0.17	0.97
33	86.2	1.46	1.69	18.37	1.15	1.33	15.45	0.66	0.77	9.77	0.25	0.29	3.05	0.08	0.09	0.34
34	254.7	5.38	2.11	18.14	4.65	1.83	15.26	3.29	1.29	9.69	1.44	0.57	3.33	0.44	0.17	0.95
35	52.9	1.44	2.72	19.47	1.15	2.17	16.46	0.70	1.32	10.58	0.29	0.55	3.42	0.09	0.17	0.66
36	56.7	0.85	1.50	16.64	0.68	1.20	13.44	0.50	0.88	7.20	0.24	0.42	1.16	0.08	0.14	0.52
37	79.4	2.38	3.00	19.69	2.05	2.58	16.50	1.47	1.85	10.24	0.68	0.86	3.29	0.21	0.26	1.46
38	74.4	1.63	2.19	20.37	1.36	1.83	17.10	0.91	1.22	10.71	0.39	0.52	3.10	0.12	0.16	0.71
39	57	2.26	3.96	20.70	1.96	3.44	17.38	1.46	2.56	10.80	0.68	1.19	3.98	0.21	0.37	1.78
40	8.3	0.58	6.99	26.67	0.49	5.90	23.26	0.34	4.10	16.40	0.15	1.81	7.41	0.05	0.60	2.33
41	130.5	2.14	1.64	15.33	1.85	1.42	12.53	1.31	1.00	7.31	0.59	0.45	2.13	0.18	0.14	0.90
42	53.6	1.85	3.45	22.63	1.60	2.99	19.38	1.13	2.11	12.94	0.50	0.93	5.05	0.15	0.28	1.65
43	149.9	3.38	2.25	19.84	2.93	1.95	16.90	2.06	1.37	11.24	0.89	0.59	4.75	0.25	0.17</td	

ID BV		T = 50 ans			T = 30 ans			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)
59	16.5	0.78	4.73	26.06	0.67	4.06	22.69	0.48	2.91	15.92	0.21	1.27	7.19	0.06	0.36	2.48
60	24	0.47	1.96	17.88	0.41	1.71	14.92	0.29	1.21	9.26	0.13	0.54	2.99	0.04	0.17	0.97
61	77.5	2.47	3.19	21.96	2.14	2.76	18.76	1.51	1.95	12.47	0.67	0.86	4.88	0.20	0.26	1.65
62	166.8	3.01	1.80	16.94	2.61	1.56	14.16	1.84	1.10	8.91	0.80	0.48	3.25	0.23	0.14	1.16
63	147.2	3.38	2.30	19.14	2.91	1.98	16.08	2.05	1.39	10.17	0.90	0.61	3.39	0.27	0.18	1.09
64	128	3.90	3.05	25.47	3.37	2.63	22.21	2.37	1.85	15.71	1.05	0.82	7.65	0.30	0.23	3.15
65	70.4	1.79	2.54	20.00	1.54	2.19	16.87	1.08	1.53	10.78	0.48	0.68	3.62	0.15	0.21	1.12
66	216.1	5.90	2.73	20.48	5.06	2.34	17.32	3.55	1.64	11.13	1.56	0.72	3.75	0.48	0.22	1.12
67	128.9	2.11	1.64	17.28	1.81	1.40	14.31	1.26	0.98	8.62	0.56	0.43	2.36	0.17	0.13	0.67
68	57.5	2.43	4.23	23.60	2.09	3.63	20.29	1.48	2.57	13.69	0.67	1.17	5.41	0.20	0.35	1.96
69	106	2.07	1.95	6.71	1.84	1.74	4.96	1.38	1.30	3.67	0.64	0.60	2.30	0.19	0.18	1.03
70	381.2	7.04	1.85	16.69	6.08	1.59	13.83	4.30	1.13	8.42	1.92	0.50	2.70	0.56	0.15	1.03
71	167.2	7.56	4.52	24.06	6.62	3.96	21.31	4.78	2.86	15.69	2.16	1.29	8.10	0.62	0.37	3.28
72	53.6	2.16	4.03	19.43	1.88	3.51	16.49	1.40	2.61	10.65	0.65	1.21	4.50	0.20	0.37	2.01
73	25.6	1.62	6.33	30.27	1.42	5.55	27.08	1.03	4.02	20.52	0.46	1.80	11.38	0.13	0.51	4.13
74	98.3	2.85	2.90	17.30	2.49	2.53	14.81	1.80	1.83	9.96	0.80	0.81	4.08	0.24	0.24	1.28
75	40.1	2.51	6.26	25.82	2.21	5.51	22.61	1.65	4.11	16.04	0.76	1.90	8.39	0.23	0.57	3.74
76	60.6	1.74	2.87	17.54	1.53	2.52	15.11	1.10	1.82	10.39	0.49	0.81	4.65	0.15	0.25	1.53
77	50.9	1.99	3.91	25.22	1.74	3.42	22.33	1.24	2.44	16.48	0.55	1.08	8.70	0.15	0.29	3.13
78	52	3.42	6.58	31.07	3.00	5.77	27.94	2.18	4.19	21.43	0.97	1.87	12.19	0.28	0.54	4.57
79	40.2	0.78	1.94	15.37	0.67	1.67	12.99	0.47	1.17	8.39	0.20	0.50	2.95	0.06	0.15	0.62
80	20.1	0.38	1.89	13.17	0.32	1.59	11.14	0.22	1.09	7.20	0.10	0.50	2.50	0.03	0.15	0.56
81	146.2	3.08	2.11	14.94	2.69	1.84	12.94	1.93	1.32	9.07	0.85	0.58	4.44	0.24	0.16	1.68
82	25.9	2.23	8.61	26.54	1.95	7.53	23.64	1.41	5.44	17.72	0.62	2.39	9.63	0.19	0.73	3.29
83	75.8	4.14	5.46	17.01	3.67	4.84	15.58	2.72	3.59	12.49	1.25	1.65	7.82	0.37	0.49	3.48
84	5.2	0.16	3.08	11.95	0.12	2.31	9.99	0.06	1.15	6.22	0.01	0.19	1.80	0.00	0.00	0.15
85	56.4	2.96	5.25	21.85	2.61	4.63	19.19	1.94	3.44	13.77	0.89	1.58	7.24	0.26	0.46	3.22
86	39.3	6.16	15.67	52.02	5.37	13.66	47.16	3.82	9.72	36.89	1.62	4.12	21.90	0.45	1.15	8.71
87	81.3	4.10	5.04	23.53	3.59	4.42	20.77	2.61	3.21	15.21	1.16	1.43	7.82	0.35	0.43	2.62
88	95.7	3.91	4.09	32.53	3.42	3.57	29.14	2.44	2.55	22.04	1.07	1.12	12.01	0.32	0.33	5.01
881	84.2	1.80	2.14	34.92	1.56	1.85	31.35	1.11	1.32	23.86	0.54	0.64	13.15	0.16	0.19	4.64
89	26.5	1.44	5.43	21.02	1.26	4.75	18.50	0.91	3.43	13.40	0.41	1.55	6.63	0.13	0.49	2.31
90	39.7	0.44	1.11	11.72	0.37	0.93	9.74	0.26	0.65	5.98	0.12	0.30	1.73	0.04	0.10	0.35
91	19.4	0.29	1.49	12.56	0.23	1.19	10.53	0.15	0.77	6.63	0.06	0.31	2.06	0.02	0.10	0.38
92	138.1	3.65	2.64	14.47	3.20	2.32	12.31	2.34	1.69	8.15	1.07	0.77	3.78	0.31	0.22	1.68
93	143.9	3.63	2.52	19.84	3.11	2.16	16.64	2.18	1.51	10.40	0.98	0.68	3.12	0.30	0.21	1.06
94	10.4	0.83	7.98	31.63	0.73	7.02	28.52	0.53	5.10	22.03	0.24	2.31	12.73	0.07	0.67	4.86
95	65.1	2.25	3.46	16.67	1.97	3.03	14.10	1.46	2.24	9.07	0.68	1.04	3.70	0.21	0.32	1.65
96	70.9	2.48	3.50	18.01	2.17	3.06	15.64	1.58	2.23	10.92	0.72	1.02	5.02	0.21	0.30	2.02
97	124	3.31	2.67	15.54	2.90	2.34	13.12	2.11	1.70	8.42	0.97	0.78	3.12	0.30	0.24	1.31
98	74.2	1.95	2.63	14.92	1.71	2.30	12.81	1.24	1.67	8.68	0.56	0.75	3.68	0.17	0.23	1.17
99	29.6	1.79	6.05	30.40	1.57	5.30	26.60	1.14	3.85	19.42	0.51	1.72	12.10	0.14	0.47	5.30
100	39.3	1.12	2.85	7.75	1.00	2.54	6.70	0.77	1.96	4.67	0.36	0.92	2.66	0.1		

ID BV		T = 50 ans			T = 30 ans			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)
1132	42.7	0.97	2.27	13.04	0.85	1.99	10.89	0.63	1.48	6.75	0.29	0.68	2.27	0.09	0.21	1.00
114	32.4	1.12	3.46	12.36	1.00	3.09	10.10	0.75	2.31	6.01	0.35	1.08	3.69	0.11	0.34	1.65
115	36.5	1.04	2.85	13.12	0.92	2.52	10.92	0.70	1.92	6.68	0.33	0.90	3.15	0.10	0.27	1.41
116	15.5	0.24	1.55	12.58	0.20	1.29	10.58	0.14	0.90	6.72	0.06	0.39	2.17	0.02	0.13	0.45
117	57.4	0.42	0.73	7.41	0.37	0.64	5.53	0.29	0.51	2.13	0.14	0.24	0.64	0.04	0.07	0.29
118	209.3	3.58	1.71	11.64	3.13	1.50	9.50	2.30	1.10	5.55	1.06	0.51	1.98	0.32	0.15	0.88
119	148.4	2.21	1.49	9.17	1.95	1.31	7.36	1.45	0.98	4.08	0.67	0.45	1.78	0.20	0.13	0.79
120	127.6	3.13	2.45	13.73	2.73	2.14	11.58	2.00	1.57	7.42	0.93	0.73	2.61	0.29	0.23	1.06
121	85.3	1.17	1.37	7.76	1.04	1.22	6.02	0.78	0.91	3.05	0.36	0.42	1.59	0.11	0.13	0.71
1211	8.9	0.72	8.09	27.42	0.62	6.97	24.35	0.45	5.06	18.05	0.20	2.25	9.42	0.06	0.67	3.28
1212	23.9	1.51	6.32	24.01	1.32	5.52	21.30	0.96	4.02	15.75	0.44	1.84	8.14	0.13	0.54	3.06
122	257.7	3.51	1.36	9.44	3.08	1.20	7.71	2.24	0.87	4.58	1.03	0.40	1.76	0.31	0.12	0.78
123	132.4	4.34	3.28	15.43	3.81	2.88	13.13	2.83	2.14	8.63	1.32	1.00	3.63	0.40	0.30	1.62
124	26.5	0.82	3.09	15.35	0.72	2.72	13.11	0.52	1.96	8.71	0.24	0.91	3.37	0.07	0.26	1.33
1241	35.7	1.60	4.48	18.48	1.40	3.92	16.09	1.02	2.86	11.30	0.47	1.32	5.10	0.14	0.39	1.97
125	96.3	2.24	2.33	16.51	1.94	2.01	14.11	1.38	1.43	9.45	0.60	0.62	3.84	0.18	0.19	0.91
126	25.9	0.85	3.28	16.86	0.75	2.90	14.64	0.54	2.08	10.26	0.24	0.93	4.79	0.07	0.27	1.43
127	47.5	1.02	2.15	14.79	0.89	1.87	12.74	0.65	1.37	8.79	0.29	0.61	4.10	0.08	0.17	1.41
128	48.4	1.17	2.42	13.06	1.03	2.13	11.22	0.76	1.57	7.64	0.34	0.70	3.32	0.10	0.21	0.98
129	40.8	2.09	5.12	28.08	1.83	4.49	25.25	1.32	3.24	19.38	0.59	1.45	11.07	0.16	0.39	4.25
130	65.8	0.89	1.35	11.89	0.78	1.19	9.97	0.56	0.85	6.34	0.25	0.38	2.32	0.08	0.12	0.58
131	79.2	2.82	3.56	23.38	2.46	3.11	20.77	1.76	2.22	15.48	0.78	0.98	8.38	0.21	0.27	3.09
133	14	0.33	2.36	14.61	0.29	2.07	12.52	0.20	1.43	8.47	0.09	0.64	3.57	0.03	0.21	0.81
134	51.6	1.14	2.21	14.20	1.00	1.94	12.13	0.72	1.40	8.13	0.32	0.62	3.33	0.10	0.19	0.88
135	45.4	3.14	6.92	32.02	2.76	6.08	28.93	2.00	4.41	22.47	0.89	1.96	13.17	0.25	0.55	5.24
138	166.7	6.39	3.83	18.22	5.61	3.37	16.68	4.06	2.44	13.34	1.82	1.09	8.30	0.51	0.31	3.62
139	181.6	6.47	3.56	23.41	5.65	3.11	20.79	4.04	2.22	15.48	1.78	0.98	8.34	0.50	0.28	3.06
140	114.2	4.80	4.20	30.16	4.19	3.67	27.13	2.98	2.61	20.83	1.31	1.15	11.89	0.37	0.32	4.53
141	53.2	4.01	7.54	29.37	3.51	6.60	26.39	2.55	4.79	20.21	1.14	2.14	11.54	0.33	0.62	4.42
142	140.2	5.24	3.74	22.06	4.55	3.25	19.16	3.26	2.33	13.40	1.42	1.01	6.17	0.42	0.30	1.77
143	262.6	4.73	1.80	14.76	4.12	1.57	12.52	2.95	1.12	8.27	1.30	0.50	3.43	0.37	0.14	1.05
144	220.9	8.23	3.73	20.71	7.18	3.25	18.08	5.17	2.34	12.84	2.27	1.03	6.17	0.67	0.30	1.94
145	94.7	1.98	2.09	18.45	1.68	1.77	15.69	1.16	1.22	10.33	0.49	0.52	3.93	0.15	0.16	0.74
146	235.5	4.49	1.91	17.70	3.85	1.63	14.97	2.70	1.15	9.68	1.15	0.49	3.48	0.35	0.15	0.66
147	111.5	4.22	3.78	21.75	3.65	3.27	18.86	2.60	2.33	13.13	1.12	1.00	5.96	0.33	0.30	1.63
148	5.1	0.44	8.63	29.35	0.38	7.45	26.14	0.28	5.49	19.59	0.12	2.35	10.73	0.03	0.59	3.90
149	224.8	3.48	1.55	17.15	2.89	1.29	14.45	1.93	0.86	9.25	0.79	0.35	3.16	0.24	0.11	0.43
150	166.2	6.38	3.84	22.19	5.54	3.33	19.27	3.95	2.38	13.48	1.72	1.03	6.20	0.51	0.31	1.75
151	12.2	0.36	2.95	17.87	0.28	2.30	15.17	0.14	1.15	9.92	0.04	0.33	3.68	0.01	0.08	0.36
152	99.6	3.13	3.14	18.90	2.72	2.73	16.35	1.95	1.96	11.31	0.86	0.86	5.04	0.26	0.26	1.43
153	73.7	1.70	2.31	16.66	1.48	2.01	14.19	1.05	1.42	9.39	0.46	0.62	3.66	0.14	0.19	0.93
154	154.5	2.24	1.45	13.06	1.95	1.26	11.04	1.39	0.90	7.25	0.61	0.39	3.08	0.17	0.11	1.00
155	213.8	4.55	2.13	16.27	3.96	1.85	13.91	2.84	1.33							

ID BV		T = 50 ans			T = 30 ans			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)
170	365.1	11.65	3.19	21.26	10.14	2.78	18.39	7.26	1.99	12.75	3.17	0.87	5.79	0.92	0.25	1.71
171	45.5	2.90	6.37	26.73	2.53	5.56	23.82	1.83	4.02	17.88	0.81	1.78	9.79	0.24	0.53	3.57
172	47.6	1.22	2.56	17.65	1.06	2.23	15.15	0.75	1.58	10.27	0.33	0.69	4.33	0.10	0.21	1.08
173	261.8	2.79	1.07	11.51	2.42	0.92	9.54	1.73	0.66	5.91	0.76	0.29	2.11	0.22	0.08	0.55
174	26.1	0.47	1.80	15.58	0.41	1.57	13.19	0.29	1.11	8.61	0.13	0.50	3.29	0.04	0.15	0.77
175	64.3	2.02	3.14	19.91	1.76	2.74	17.32	1.26	1.96	12.17	0.56	0.87	5.74	0.16	0.25	2.08
176	126.2	3.41	2.70	18.18	2.97	2.35	15.68	2.13	1.69	10.78	0.94	0.74	4.84	0.27	0.21	1.67
177	96.6	3.28	3.40	24.02	2.86	2.96	21.32	2.03	2.10	15.85	0.89	0.92	8.52	0.25	0.26	3.11
1771	64	1.30	2.03	15.04	1.13	1.77	12.74	0.81	1.27	8.33	0.36	0.56	3.37	0.10	0.16	1.25
178	45.1	1.52	3.37	19.70	1.33	2.95	17.12	0.96	2.13	12.03	0.42	0.93	5.63	0.12	0.27	1.74
1781	87.9	3.38	3.85	20.06	2.94	3.34	17.46	2.10	2.39	12.30	0.92	1.05	5.76	0.27	0.31	1.68
179	86.9	1.76	2.03	15.84	1.54	1.77	13.46	1.10	1.27	8.90	0.48	0.55	3.60	0.14	0.16	0.99
180	80.6	2.00	2.48	17.58	1.74	2.16	15.09	1.25	1.55	10.23	0.55	0.68	4.37	0.16	0.20	1.19
1801	28	1.36	4.86	22.45	1.19	4.25	19.74	0.85	3.04	14.31	0.37	1.32	7.24	0.11	0.39	2.37
1802	108	3.68	3.41	19.43	3.20	2.96	16.84	2.29	2.12	11.74	1.00	0.93	5.33	0.30	0.28	1.51
181	73.2	1.61	2.20	16.41	1.40	1.91	14.02	1.01	1.38	9.39	0.44	0.60	3.95	0.13	0.18	1.15
182	226.5	3.42	1.51	13.00	2.97	1.31	10.85	2.13	0.94	6.82	0.94	0.42	2.49	0.28	0.12	0.83
183	47.6	1.70	3.57	17.75	1.47	3.09	15.21	1.06	2.23	10.19	0.48	1.01	3.92	0.15	0.32	1.39
184	238.8	3.76	1.57	13.45	3.27	1.37	11.23	2.35	0.98	7.03	1.04	0.44	2.46	0.31	0.13	0.77
185	227.8	4.14	1.82	14.78	3.60	1.58	12.54	2.58	1.13	8.28	1.13	0.50	3.44	0.33	0.14	1.05
186	8.9	0.38	4.27	18.54	0.32	3.60	16.11	0.22	2.47	11.30	0.09	1.01	5.28	0.03	0.34	1.36
1861	26.8	1.42	5.30	23.49	1.24	4.63	20.70	0.89	3.32	15.08	0.40	1.49	7.59	0.12	0.45	2.50
187	220.6	4.33	1.96	14.96	3.77	1.71	12.62	2.70	1.22	8.15	1.20	0.54	3.11	0.36	0.16	1.05
188	29.6	1.42	4.80	16.77	1.25	4.22	14.91	0.93	3.14	11.13	0.42	1.42	6.04	0.13	0.44	2.19
189	58.9	1.72	2.92	18.46	1.49	2.53	15.94	1.07	1.82	10.98	0.47	0.80	4.88	0.14	0.24	1.40
190	96.5	4.36	4.52	23.99	3.81	3.95	21.15	2.74	2.84	15.39	1.22	1.26	7.73	0.36	0.37	2.86
191	59.1	2.15	3.64	21.35	1.88	3.18	18.69	1.35	2.28	13.39	0.60	1.02	6.58	0.17	0.29	2.15
192	25.2	0.71	2.82	17.55	0.59	2.34	15.07	0.38	1.51	10.20	0.16	0.63	4.28	0.05	0.20	0.87
193	108.6	2.01	1.85	14.34	1.75	1.61	12.00	1.25	1.15	7.52	0.56	0.52	2.50	0.17	0.16	0.83
194	131.1	3.41	2.60	17.95	2.97	2.27	15.51	2.13	1.62	10.76	0.94	0.72	4.97	0.27	0.21	1.60
195	292.4	6.35	2.17	16.96	5.52	1.89	14.64	3.92	1.34	10.16	1.72	0.59	4.83	0.48	0.16	1.87
196	281.5	4.74	1.68	13.97	4.12	1.46	11.72	2.96	1.05	7.47	1.31	0.47	2.76	0.39	0.14	0.87
197	34.9	2.06	5.90	22.01	1.81	5.19	19.54	1.32	3.78	14.55	0.59	1.69	7.84	0.18	0.52	2.81
1971	39.4	2.17	5.51	23.63	1.90	4.82	20.98	1.38	3.50	15.57	0.62	1.57	8.23	0.18	0.46	2.83
1972	62.7	3.34	5.33	26.59	2.93	4.67	23.78	2.12	3.38	18.00	0.94	1.50	10.01	0.27	0.43	3.74
1973	31.9	1.50	4.70	22.78	1.31	4.11	20.01	0.94	2.95	14.46	0.42	1.32	7.14	0.12	0.38	2.36
198	67.6	3.51	5.19	25.01	3.07	4.54	22.22	2.24	3.31	16.49	1.02	1.51	8.60	0.29	0.43	3.57
199	29.2	1.57	5.38	21.92	1.36	4.66	19.25	0.96	3.29	13.92	0.42	1.44	7.01	0.12	0.41	2.22
200	247.9	7.33	2.96	28.23	6.36	2.57	25.31	4.48	1.81	19.27	1.95	0.79	10.82	0.59	0.24	4.06
201	8	0.32	4.00	18.15	0.26	3.25	15.68	0.17	2.13	10.83	0.06	0.75	4.83	0.02	0.25	1.08

Annexe 9 : Cartographie des débits dans le Garon – Etat Actuel

L'annexe 9 présente les débits simulés dans le Garon en état actuel pour les périodes de retour de 10 ans, 30 ans, 50 ans et 100 ans.

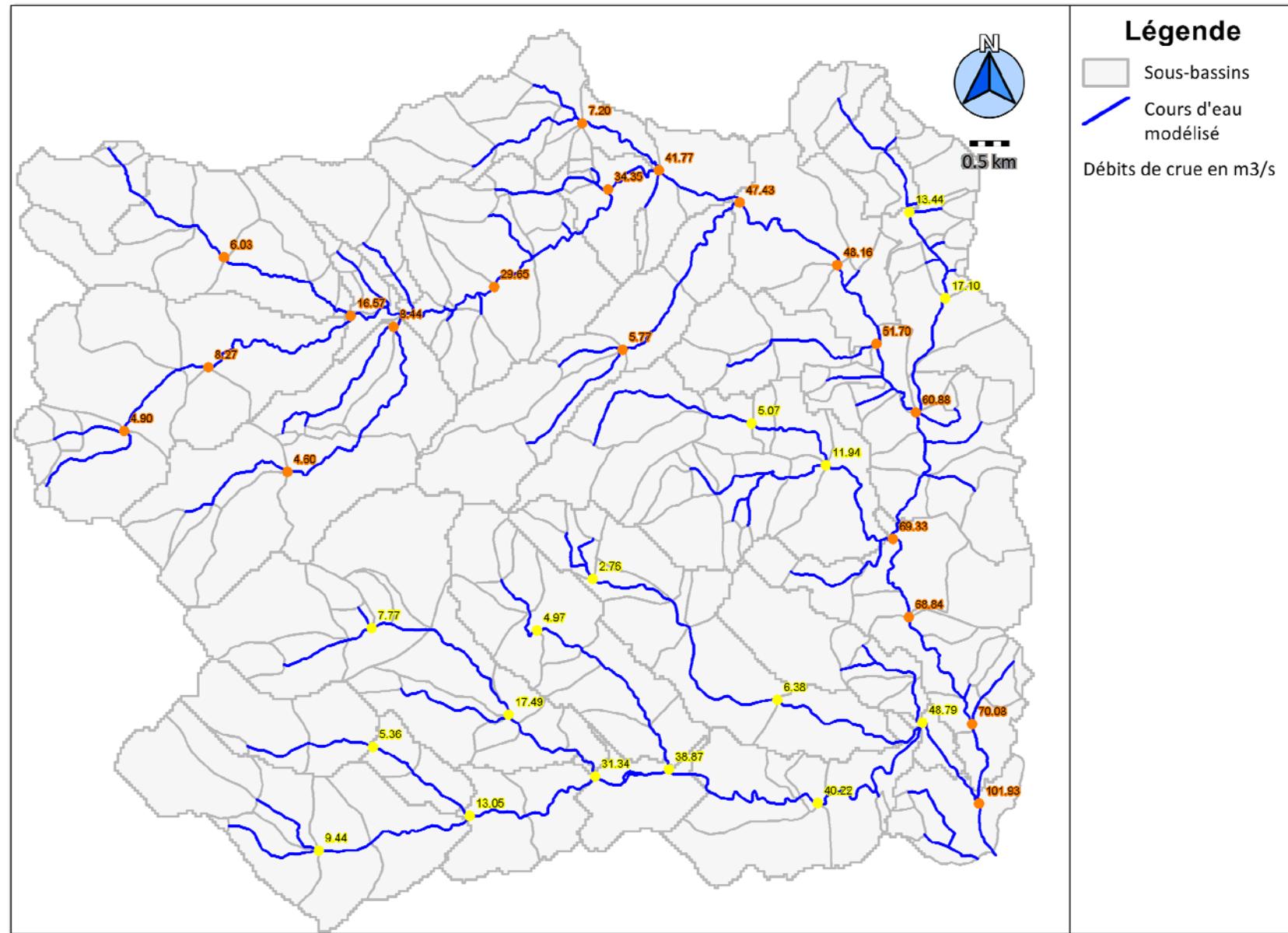
Figure 1 : Débits de pointe pour une pluie de période de retour 10 ans en différents points du bassin

Schéma Directeur de gestion des eaux pluviales du bassin versant du Garon

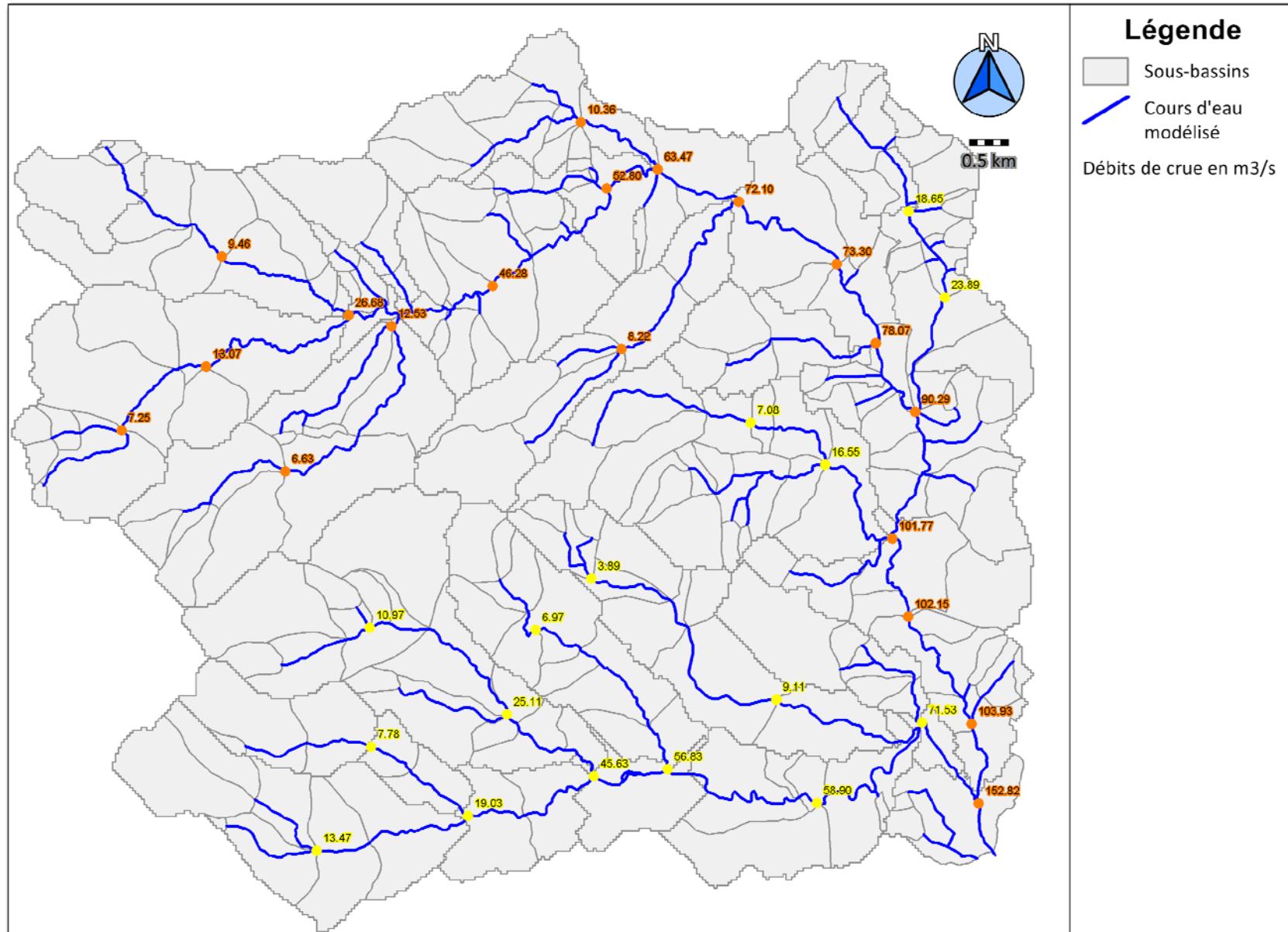
Figure 2 : Débits de pointe pour une pluie de période de retour 30 ans en différents points du bassin

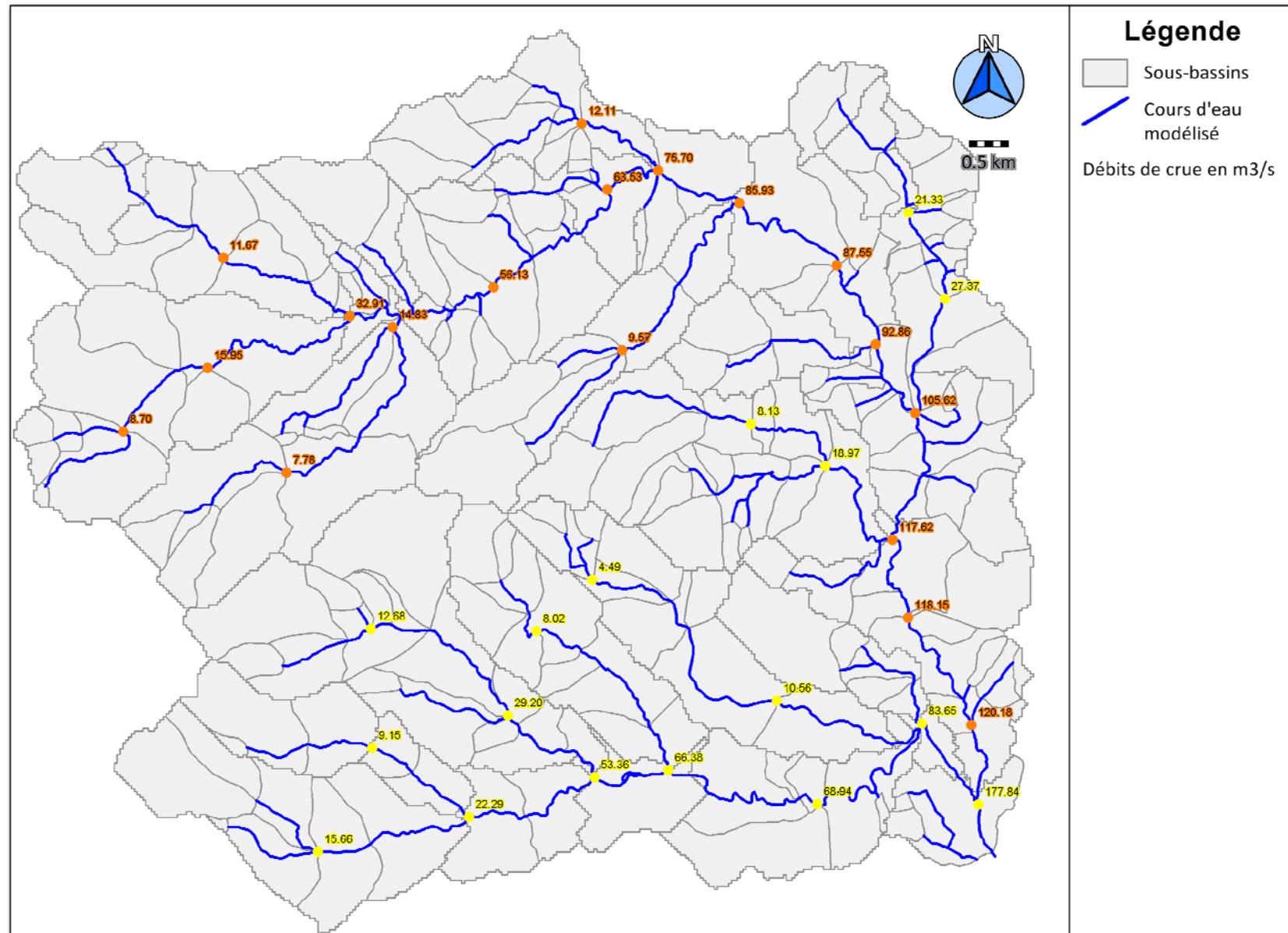
Figure 3 : Débits de pointe pour une pluie de période de retour 50 ans en différents points du bassin

Schéma Directeur de gestion des eaux pluviales du bassin versant du Garon

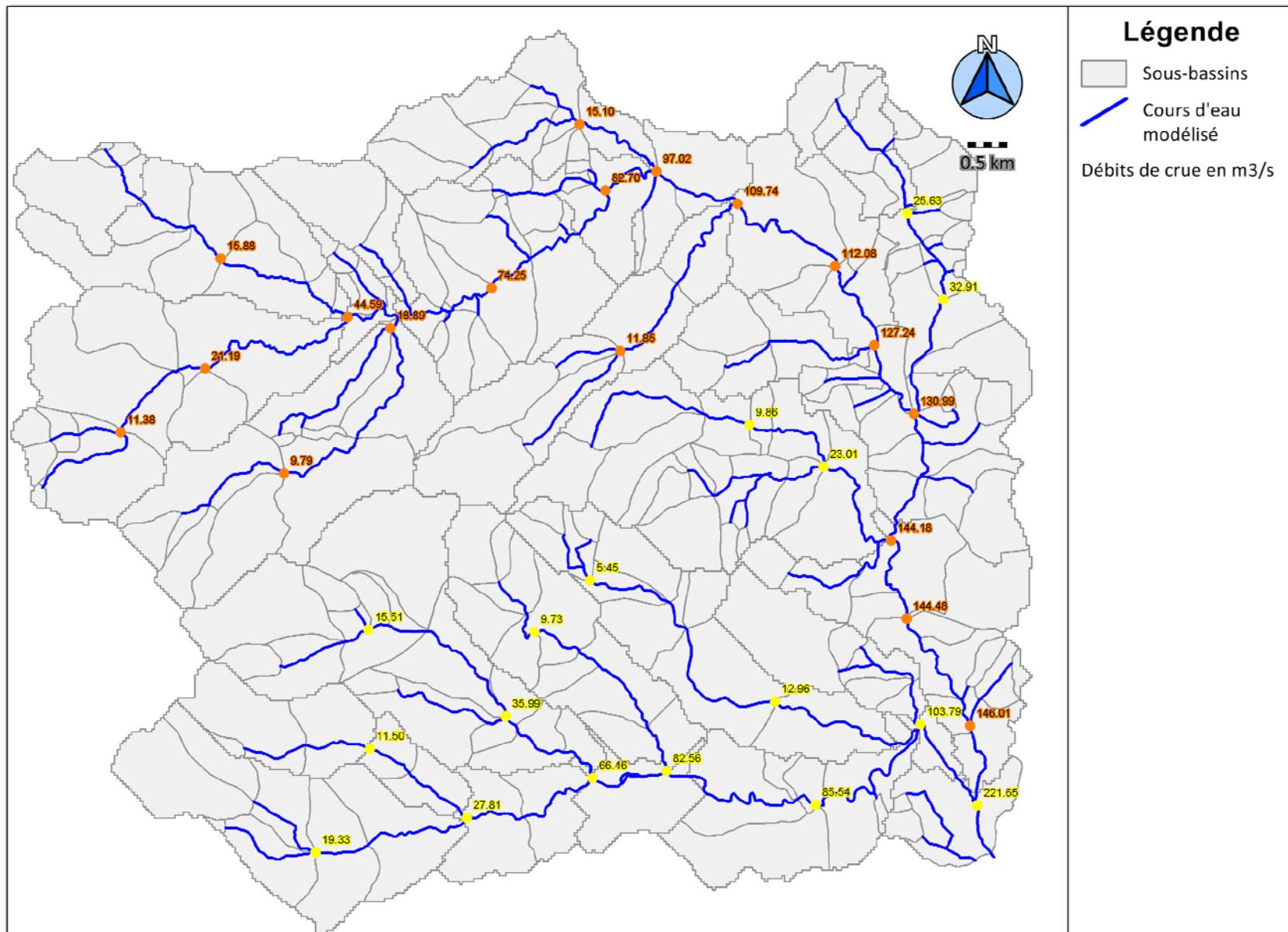
Figure 4 : Débits de pointe pour une pluie de période de retour 100 ans en différents points du bassin

Schéma Directeur de gestion des eaux pluviales du bassin versant du Garon

Annexe 10 : Résultats Etat Naturel

L'annexe 10 présente les résultats de modélisation :

- A l'échelle globale : débits générés dans le Garon pour une pluie 30 ans en état naturel, sans urbanisation.
- A l'échelle locale : débits et lames d'eau générés sur chaque sous bassin versant, pour chaque occurrence de pluie (période de retour 1 mois, 1 an, 10 ans, 30 ans et 50 ans).

Figure 1 : Débits de pointe pour une pluie de période de retour 30 ans en état naturel (sans urbanisation), en différents points du bassin

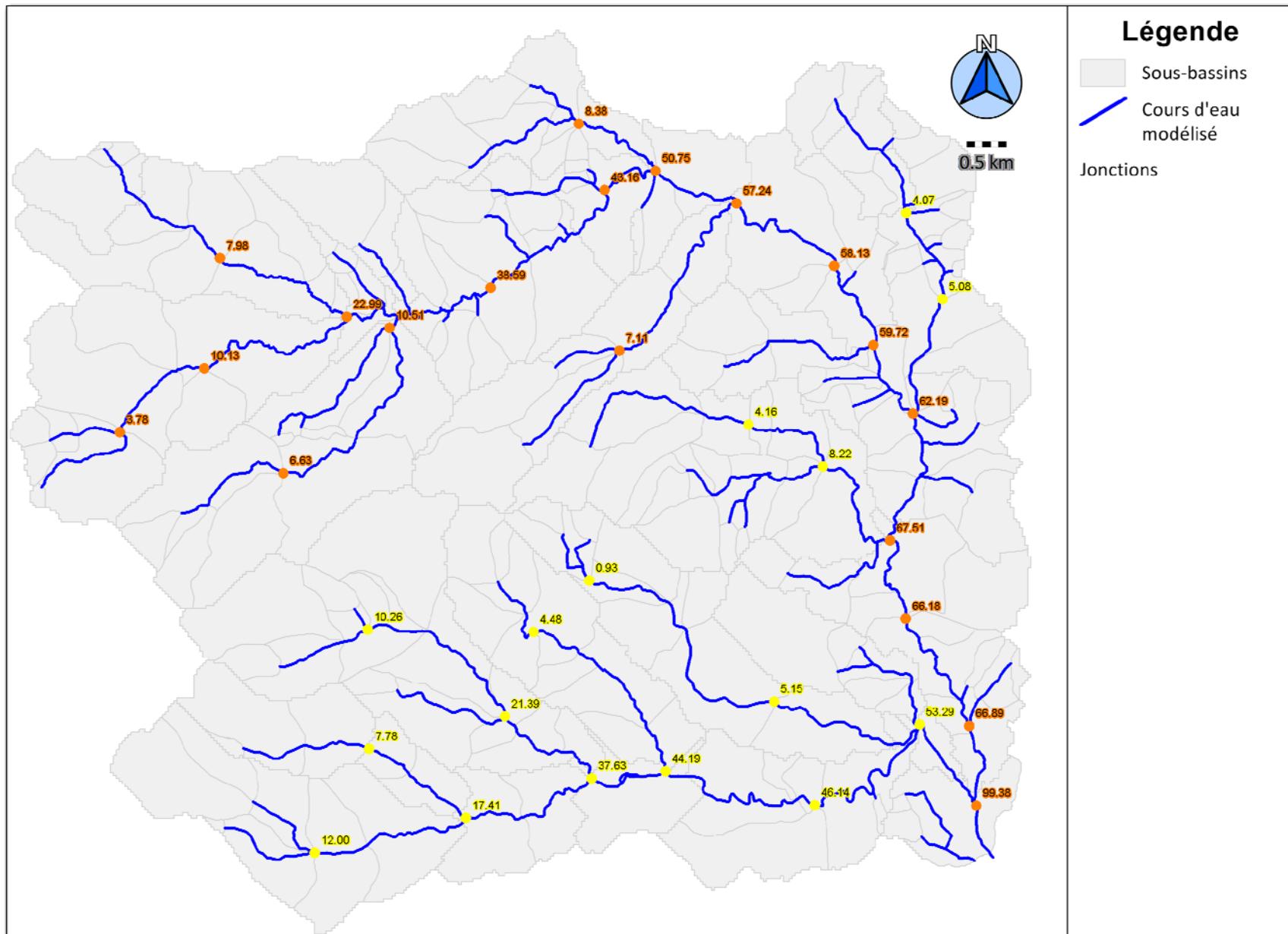


Schéma Directeur de gestion des eaux pluviales du bassin versant du Garon

ID BV		T = 50 ans			T = 30 ans ok			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)
1	236.8	2.18	0.92	5.45	1.96	0.83	8.4	1.51	0.64	1.66	0.72	0.30	0.81	0.23	0.10	0.36
2	25.2	1.65	6.55	22.05	1.3	5.16	21.21	0.69	2.74	11.76	0.14	0.56	3.64	0.02	0.08	0.31
3	3	0.03	1.00	1.48	0.02	0.67	1.35	0.02	0.67	1.09	0.01	0.33	0.68	0.00	0.00	0.31
4	12.9	0.42	3.26	15.58	0.32	2.48	16.82	0.17	1.32	7.90	0.05	0.39	2.39	0.02	0.16	0.44
5	188.1	2.91	1.55	6.92	2.51	1.33	11.8	1.81	0.96	3.30	0.84	0.45	1.44	0.26	0.14	0.62
6	134.7	1.32	0.98	6.56	0.95	0.71	9.38	0.58	0.43	1.72	0.28	0.21	0.51	0.09	0.07	0.23
7	105.3	3.07	2.92	12.91	2.64	2.51	17.69	1.85	1.76	7.05	0.79	0.75	2.96	0.24	0.23	1.01
8	216.1	5.22	2.42	10.04	4.53	2.10	15.02	3.24	1.50	5.58	1.42	0.66	2.50	0.43	0.20	0.93
9	223.7	4.02	1.80	11.42	3.11	1.39	15.32	1.68	0.75	5.33	0.58	0.26	1.44	0.18	0.08	0.29
10	35.4	0.38	1.07	6.78	0.26	0.73	8.19	0.15	0.42	1.27	0.07	0.20	0.48	0.02	0.06	0.22
11	33.9	0.60	1.77	10.96	0.44	1.30	11.57	0.19	0.56	3.51	0.08	0.24	0.55	0.03	0.09	0.25
12	29.2	0.72	2.47	13.59	0.54	1.85	15.89	0.27	0.92	6.37	0.06	0.21	1.52	0.02	0.07	0.24
13	262.6	3.28	1.25	8.78	2.57	0.98	13.68	1.58	0.60	3.72	0.71	0.27	0.90	0.23	0.09	0.31
14	184.9	2.97	1.61	9.72	2.46	1.33	14.75	1.64	0.89	4.54	0.70	0.38	1.40	0.22	0.12	0.46
15	365.4	5.36	1.47	6.87	4.61	1.26	12.92	3.25	0.89	3.46	1.45	0.40	1.42	0.44	0.12	0.57
16	132.9	2.47	1.86	11.03	1.99	1.50	14.45	1.28	0.96	5.19	0.56	0.42	1.51	0.18	0.14	0.48
17	395.2	8.36	2.12	9.11	7.25	1.83	14.68	5.17	1.31	4.99	2.25	0.57	2.21	0.68	0.17	0.82
18	8.9	0.32	3.60	14.55	0.25	2.81	13.95	0.13	1.46	7.46	0.05	0.56	2.17	0.02	0.22	0.63
19	19.8	0.35	1.77	11.00	0.32	1.62	11.08	0.25	1.26	3.63	0.12	0.61	1.49	0.04	0.20	0.66
20	12	0.42	3.50	16.53	0.34	2.83	17.67	0.19	1.58	8.62	0.07	0.58	2.83	0.02	0.17	0.60
21	40.1	0.43	1.07	7.61	0.33	0.82	10.36	0.24	0.60	2.87	0.12	0.30	0.74	0.04	0.10	0.33
22	47.1	0.65	1.38	6.50	0.56	1.19	12.98	0.40	0.85	3.40	0.17	0.36	1.44	0.05	0.11	0.53
23	14.1	0.55	3.90	16.19	0.46	3.26	17.3	0.33	2.34	8.37	0.15	1.06	3.16	0.05	0.35	1.36
24	71.5	2.44	3.41	14.11	2.1	2.94	18.37	1.48	2.07	7.78	0.65	0.91	3.35	0.20	0.28	1.28
25	24.5	0.76	3.10	15.19	0.59	2.41	15.88	0.36	1.47	7.23	0.18	0.73	1.98	0.06	0.24	0.81
26	227.7	5.35	2.35	11.28	4.58	2.01	16.58	3.18	1.40	5.87	1.36	0.60	2.29	0.42	0.18	0.79
27	208	3.05	1.47	8.84	2.55	1.23	14.92	1.72	0.83	4.25	0.71	0.34	1.42	0.22	0.11	0.42
28	6.4	0.21	3.28	13.68	0.19	2.97	12.44	0.15	2.34	5.32	0.07	1.09	2.73	0.02	0.31	1.21
29	12.3	0.31	2.52	13.95	0.24	1.95	16.77	0.13	1.06	6.86	0.05	0.41	2.02	0.01	0.08	0.41
30	318.3	6.00	1.89	9.22	5.14	1.61	15.19	3.59	1.13	4.72	1.54	0.48	1.85	0.47	0.15	0.66
31	194	4.78	2.46	10.46	4.14	2.13	16.67	2.93	1.51	5.90	1.27	0.65	2.72	0.38	0.20	1.01
32	236.9	4.37	1.84	8.25	3.76	1.59	14.01	2.66	1.12	4.24	1.19	0.50	1.79	0.36	0.15	0.73
33	86.2	1.46	1.69	10.95	1.15	1.33	15.45	0.66	0.77	5.14	0.25	0.29	1.46	0.08	0.09	0.33
34	254.7	5.38	2.11	9.21	4.65	1.83	15.26	3.29	1.29	4.99	1.44	0.57	2.19	0.44	0.17	0.84
35	52.9	1.44	2.72	14.26	1.15	2.17	16.46	0.70	1.32	7.09	0.29	0.55	2.17	0.09	0.17	0.64
36	56.7	0.85	1.50	9.66	0.68	1.20	13.44	0.50	0.88	3.74	0.24	0.42	1.14	0.08	0.14	0.50
37	79.4	2.28	2.87	11.65	1.97	2.48	16.19	1.41	1.78	6.15	0.65	0.82	2.86	0.20	0.25	1.21
38	74.4	1.44	1.94	11.37	1.18	1.59	16.73	0.77	1.03	5.31	0.33	0.44	1.60	0.10	0.13	0.55
39	57	1.20	2.11	11.27	1.02	1.79	14.07	0.77	1.35	4.67	0.36	0.63	1.78	0.11	0.19	0.78
40	8.3	0.46	5.54	20.84	0.38	4.58	20.83	0.25	3.01	11.68	0.11	1.33	4.49	0.03	0.36	1.53
41	130.5	2.14	1.64	6.91	1.85	1.42	12.53	1.31	1.00	3.76	0.59	0.45	1.81	0.18	0.14	0.74
42	53.6	1.81	3.38	13.89	1.56	2.91	19.17	1.10	2.05	7.81	0.48	0.90	3.54	0.15	0.28	1.38
43	149.9	3.36	2.24	10.15	2.91	1.94	16.8	2.04	1.36	6.19	0.89	0.59	3.14	0.25	0.17	1.14
44	229	4.14	1.81													

ID BV		T = 50 ans			T = 30 ans ok			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)
50	31.3	0.35	1.12	6.68	0.3	0.96	11.9	0.21	0.67	2.95	0.09	0.29	0.93	0.03	0.10	0.37
51	214.7	3.87	1.80	7.65	3.34	1.56	13.52	2.36	1.10	4.12	1.07	0.50	1.94	0.32	0.15	0.79
52	78.3	2.88	3.68	15.33	2.47	3.15	19.56	1.73	2.21	8.43	0.76	0.97	3.58	0.23	0.29	1.38
53	17.1	0.19	1.11	7.15	0.13	0.76	9.34	0.08	0.47	1.48	0.04	0.23	0.55	0.01	0.06	0.25
54	95.5	3.39	3.55	14.39	2.92	3.06	19.13	2.06	2.16	8.00	0.92	0.96	3.60	0.28	0.29	1.45
55	98.3	2.35	2.39	11.16	2.01	2.04	19.4	1.39	1.41	6.06	0.59	0.60	2.65	0.17	0.17	1.00
56	144.1	4.45	3.09	13.16	3.83	2.66	18.55	2.69	1.87	7.19	1.18	0.82	3.11	0.36	0.25	1.21
57	145.4	2.40	1.65	8.72	2.04	1.40	14.85	1.40	0.96	4.09	0.63	0.43	1.44	0.19	0.13	0.58
58	94	2.39	2.54	12.57	2.02	2.15	17.07	1.38	1.47	6.28	0.61	0.65	2.23	0.19	0.20	0.83
581	33.2	0.89	2.68	11.79	0.76	2.29	15.49	0.55	1.66	5.64	0.26	0.78	2.41	0.08	0.24	1.05
59	16.5	0.47	2.85	12.78	0.4	2.42	17.97	0.28	1.70	6.70	0.12	0.73	2.68	0.04	0.24	1.02
60	24	0.47	1.96	8.58	0.41	1.71	14.92	0.29	1.21	4.67	0.13	0.54	2.10	0.04	0.17	0.83
61	77.5	2.17	2.80	11.81	1.87	2.41	17.68	1.32	1.70	6.55	0.58	0.75	2.95	0.18	0.23	1.16
62	166.8	3.01	1.80	7.87	2.61	1.56	14.16	1.84	1.10	4.61	0.80	0.48	2.27	0.23	0.14	0.86
63	147.2	3.38	2.30	9.91	2.91	1.98	16.08	2.05	1.39	5.38	0.90	0.61	2.39	0.27	0.18	0.94
64	128	1.70	1.33	5.88	1.46	1.14	11.7	1.03	0.80	3.03	0.47	0.37	1.37	0.14	0.11	0.57
65	70.4	1.79	2.54	11.11	1.54	2.19	16.87	1.08	1.53	5.94	0.48	0.68	2.54	0.15	0.21	0.99
66	216.1	4.75	2.20	11.21	4.02	1.86	16.97	2.75	1.27	5.54	1.19	0.55	1.98	0.37	0.17	0.74
67	128.9	2.11	1.64	7.97	1.81	1.40	14.31	1.26	0.98	3.97	0.56	0.43	1.55	0.17	0.13	0.61
68	57.5	1.95	3.39	14.22	1.67	2.90	18.41	1.17	2.03	7.61	0.53	0.92	3.18	0.16	0.28	1.29
69	106	1.47	1.39	3.37	1.31	1.24	3.26	0.99	0.93	2.27	0.46	0.43	1.40	0.14	0.13	0.61
70	381.2	6.38	1.67	7.21	5.51	1.45	13.27	3.89	1.02	3.91	1.74	0.46	1.82	0.52	0.14	0.73
71	167.2	1.00	0.60	3.60	0.86	0.51	6.82	0.65	0.39	1.42	0.31	0.19	0.49	0.10	0.06	0.22
72	53.6	0.86	1.60	8.48	0.74	1.38	11.44	0.57	1.06	3.45	0.27	0.50	1.40	0.08	0.15	0.62
73	25.6	0.24	0.94	6.70	0.19	0.74	11.02	0.12	0.47	3.01	0.05	0.20	0.86	0.02	0.08	0.23
74	98.3	0.72	0.73	4.32	0.63	0.64	7.41	0.45	0.46	1.92	0.21	0.21	0.63	0.07	0.07	0.25
75	40.1	0.32	0.80	5.26	0.22	0.55	8.01	0.16	0.40	1.28	0.08	0.20	0.47	0.02	0.05	0.21
76	60.6	0.67	1.11	5.57	0.58	0.96	10.3	0.42	0.69	2.77	0.18	0.30	1.07	0.06	0.10	0.38
77	50.9	0.63	1.24	5.48	0.55	1.08	10.39	0.39	0.77	2.88	0.17	0.33	1.24	0.05	0.10	0.46
78	52	0.47	0.90	6.58	0.38	0.73	10.9	0.24	0.46	2.94	0.10	0.19	0.83	0.03	0.06	0.22
79	40.2	0.66	1.64	9.23	0.55	1.37	12.47	0.38	0.95	4.55	0.16	0.40	1.56	0.05	0.12	0.47
80	20.1	0.34	1.69	9.30	0.28	1.39	10.78	0.19	0.95	4.62	0.08	0.40	1.51	0.03	0.15	0.45
81	146.2	1.61	1.10	4.18	1.41	0.96	7.78	1.03	0.70	2.45	0.46	0.31	1.23	0.14	0.10	0.49
82	25.9	0.70	2.70	12.36	0.54	2.08	12.64	0.27	1.04	6.14	0.07	0.27	1.73	0.02	0.08	0.29
83	75.8	0.76	1.00	1.94	0.69	0.91	1.8	0.53	0.70	1.42	0.25	0.33	0.89	0.08	0.11	0.39
84	5.2	0.16	3.08	10.71	0.12	2.31	9.99	0.06	1.15	5.29	0.01	0.19	1.31	0.00	0.00	0.15
85	56.4	1.32	2.34	7.57	1.18	2.09	9.28	0.89	1.58	4.06	0.42	0.74	2.32	0.13	0.23	1.01
86	39.3	1.42	3.61	17.83	1.08	2.75	19.71	0.52	1.32	8.55	0.11	0.28	1.95	0.03	0.08	0.28
87	81.3	1.70	2.09	9.60	1.46	1.80	13.52	1.04	1.28	5.06	0.46	0.57	2.05	0.14	0.17	0.71
88	95.7	0.57	0.60	2.00	0.51	0.53	3.46	0.39	0.41	0.92	0.18	0.19	0.56	0.06	0.06	0.24
881	84.2	0.52	0.62	2.31	0.46	0.55	4.76	0.33	0.39	1.31	0.15	0.18	0.67	0.05	0.06	0.28
89	26.5	0.94	3.55	13.00	0.82	3.09	14.25	0.59	2.23	7.43	0.27	1.02	3.29	0.08	0.30	1.28
90	39.7	0.39	0.98	6.16	0.33	0.83	9.54	0.23	0.58	2.87	0.10	0.25	0.92	0.03	0.08	0.30
91	19.4	0.29	1.49	8.70	0.23											

ID BV		T = 50 ans			T = 30 ans ok			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)
97	124	2.97	2.40	8.77	2.6	2.10	12.34	1.90	1.53	4.92	0.88	0.71	2.40	0.27	0.22	1.02
98	74.2	1.46	1.97	7.91	1.28	1.73	11.31	0.93	1.25	4.36	0.41	0.55	1.95	0.13	0.18	0.74
99	29.6	0.17	0.57	1.51	0.15	0.51	1.28	0.12	0.41	0.81	0.06	0.20	0.50	0.02	0.07	0.22
100	39.3	0.58	1.48	5.76	0.51	1.30	6.68	0.39	0.99	2.83	0.19	0.48	1.24	0.06	0.15	0.55
101	45.2	0.34	0.75	2.45	0.3	0.66	4	0.23	0.51	1.36	0.11	0.24	0.80	0.03	0.07	0.34
102	9.3	0.19	2.04	10.10	0.14	1.51	10.7	0.07	0.75	4.91	0.03	0.32	1.35	0.01	0.11	0.29
103	42.2	0.39	0.92	5.59	0.35	0.83	6.92	0.27	0.64	1.87	0.13	0.31	0.77	0.04	0.09	0.34
104	67	0.39	0.58	2.50	0.34	0.51	5.96	0.24	0.36	1.31	0.11	0.16	0.58	0.03	0.04	0.23
105	39	0.39	1.00	5.84	0.34	0.87	8.3	0.25	0.64	2.42	0.12	0.31	0.81	0.04	0.10	0.36
106	64.6	0.57	0.88	3.95	0.5	0.77	7.97	0.36	0.56	2.03	0.16	0.25	0.86	0.05	0.08	0.33
107	147.8	1.20	0.81	3.18	1.05	0.71	6.4	0.77	0.52	1.70	0.35	0.24	0.80	0.11	0.07	0.34
108	101.5	1.85	1.82	7.18	1.62	1.60	10.91	1.18	1.16	4.00	0.53	0.52	1.84	0.16	0.16	0.71
109	19	0.91	4.79	16.04	0.78	4.11	15.47	0.56	2.95	9.38	0.26	1.37	4.06	0.08	0.42	1.62
110	127.3	2.53	1.99	8.11	2.21	1.74	11.47	1.60	1.26	4.44	0.71	0.56	1.95	0.22	0.17	0.74
111	10.9	0.08	0.73	4.60	0.06	0.55	4.47	0.04	0.37	0.76	0.02	0.18	0.45	0.01	0.09	0.20
1111	53.8	0.46	0.86	6.02	0.35	0.65	8	0.22	0.41	2.19	0.11	0.20	0.48	0.03	0.06	0.21
112	109.7	2.44	2.22	6.73	2.17	1.98	8.24	1.63	1.49	4.02	0.76	0.69	2.42	0.23	0.21	1.03
113	31.3	0.44	1.41	3.54	0.39	1.25	2.8	0.30	0.96	1.91	0.15	0.48	1.19	0.05	0.16	0.53
1131	48.4	1.19	2.46	11.49	1.02	2.11	17.18	0.70	1.45	6.02	0.30	0.62	2.40	0.09	0.19	0.88
1132	42.7	0.97	2.27	8.28	0.85	1.99	10.89	0.63	1.48	4.48	0.29	0.68	2.14	0.09	0.21	0.93
114	32.4	0.18	0.56	2.49	0.16	0.49	3.29	0.12	0.37	0.73	0.06	0.19	0.46	0.02	0.06	0.20
115	36.5	0.39	1.07	4.44	0.35	0.96	6.45	0.27	0.74	1.81	0.13	0.36	0.94	0.04	0.11	0.41
116	15.5	0.24	1.55	8.72	0.2	1.29	10.58	0.14	0.90	4.30	0.06	0.39	1.42	0.02	0.13	0.44
117	57.4	0.40	0.70	3.49	0.36	0.63	5.46	0.27	0.47	1.19	0.13	0.23	0.59	0.04	0.07	0.26
118	209.3	3.57	1.71	6.09	3.13	1.50	9.5	2.29	1.09	3.46	1.06	0.51	1.82	0.32	0.15	0.77
119	148.4	1.77	1.19	4.05	1.56	1.05	6.41	1.17	0.79	2.21	0.54	0.36	1.23	0.17	0.11	0.53
120	127.6	3.06	2.40	8.85	2.67	2.09	11.46	1.96	1.54	4.85	0.91	0.71	2.25	0.28	0.22	0.95
121	85.3	1.01	1.18	3.73	0.9	1.06	5.45	0.68	0.80	2.08	0.32	0.38	1.24	0.10	0.12	0.53
1211	8.9	0.20	2.25	12.08	0.15	1.69	13.16	0.07	0.79	5.50	0.03	0.34	1.14	0.01	0.11	0.30
1212	23.9	0.24	1.00	6.87	0.19	0.79	8.91	0.13	0.54	2.82	0.06	0.25	0.68	0.02	0.08	0.29
122	257.7	2.61	1.01	3.66	2.29	0.89	6.51	1.68	0.65	2.04	0.78	0.30	1.06	0.24	0.09	0.45
123	132.4	2.81	2.12	7.67	2.47	1.87	10.01	1.85	1.40	4.02	0.87	0.66	2.00	0.27	0.20	0.87
124	26.5	0.82	3.09	10.97	0.72	2.72	13.11	0.52	1.96	6.23	0.24	0.91	2.94	0.07	0.26	1.24
1241	35.7	0.64	1.79	8.37	0.55	1.54	10.25	0.40	1.12	4.04	0.19	0.53	1.47	0.06	0.17	0.63
125	96.3	1.52	1.58	8.75	1.29	1.34	12.94	0.89	0.92	4.42	0.38	0.39	1.62	0.11	0.11	0.46
126	25.9	0.69	2.66	10.73	0.6	2.32	13.32	0.44	1.70	6.10	0.19	0.73	2.74	0.06	0.23	0.93
127	47.5	0.95	2.00	7.68	0.83	1.75	12.05	0.60	1.26	4.80	0.27	0.57	2.52	0.08	0.17	0.94
128	48.4	1.40	2.89	9.48	1.23	2.54	11.58	0.91	1.88	5.82	0.41	0.85	2.98	0.13	0.27	1.16
129	40.8	0.34	0.83	5.08	0.29	0.71	9.38	0.21	0.51	2.44	0.09	0.22	0.86	0.03	0.07	0.26
130	65.8	0.86	1.31	5.53	0.75	1.14	9.84	0.54	0.82	3.02	0.24	0.36	1.36	0.07	0.11	0.49
131	79.2	0.85	1.07	4.77	0.74	0.93	9.24	0.54	0.68	2.55	0.24	0.30	1.12	0.07	0.09	0.40
133	14	0.33	2.36	10.61	0.29	2.07	12.52	0.20	1.43	5.81	0.09	0.64	2.39	0.03	0.21	0.73
134	51.6	0.90	1.74	7.72	0.78	1.51	11.15	0.56	1.09	4.14	0.25	0.48	1.75	0.08	0.16	0.60
135	45.4	0.41	0.90													

ID BV		T = 50 ans			T = 30 ans ok			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)
143	262.6	4.69	1.79	7.27	4.09	1.56	12.46	2.93	1.12	4.37	1.29	0.49	2.20	0.37	0.14	0.81
144	220.9	7.67	3.47	13.32	6.68	3.02	17.35	4.80	2.17	8.00	2.11	0.96	3.92	0.62	0.28	1.41
145	94.7	1.98	2.09	10.97	1.68	1.77	15.69	1.16	1.22	5.70	0.49	0.52	2.18	0.15	0.16	0.62
146	235.5	4.12	1.75	9.23	3.51	1.49	14.69	2.45	1.04	4.69	1.04	0.44	1.77	0.32	0.14	0.55
147	111.5	4.22	3.78	15.28	3.65	3.27	18.86	2.60	2.33	8.85	1.12	1.00	4.03	0.33	0.30	1.34
148	5.1	0.18	3.53	16.08	0.15	2.94	17.06	0.09	1.76	8.70	0.03	0.59	3.21	0.01	0.20	0.64
149	224.8	3.48	1.55	9.49	2.89	1.29	14.45	1.93	0.86	4.64	0.79	0.35	1.57	0.24	0.11	0.41
150	166.2	6.38	3.84	15.26	5.54	3.33	19.27	3.95	2.38	8.95	1.72	1.03	4.18	0.51	0.31	1.43
151	12.2	0.36	2.95	13.91	0.28	2.30	15.17	0.14	1.15	7.00	0.04	0.33	2.10	0.01	0.08	0.19
152	99.6	3.13	3.14	12.30	2.72	2.73	16.35	1.95	1.96	7.22	0.86	0.86	3.43	0.26	0.26	1.23
153	73.7	1.70	2.31	9.82	1.48	2.01	14.19	1.05	1.42	5.41	0.46	0.62	2.37	0.14	0.19	0.85
154	154.5	1.88	1.22	5.08	1.64	1.06	9.9	1.17	0.76	3.03	0.51	0.33	1.52	0.15	0.10	0.56
155	213.8	4.55	2.13	8.59	3.96	1.85	13.91	2.84	1.33	5.15	1.25	0.58	2.57	0.36	0.17	0.94
156	30.3	0.60	1.98	10.62	0.51	1.68	14.08	0.34	1.12	5.51	0.14	0.46	2.05	0.04	0.13	0.55
157	49.1	2.09	4.26	17.51	1.75	3.56	18.47	1.18	2.40	10.00	0.48	0.98	4.21	0.14	0.29	1.13
158	27.1	1.12	4.13	16.62	0.97	3.58	19.53	0.69	2.55	9.68	0.29	1.07	4.39	0.09	0.33	1.42
159	44.3	1.99	4.49	17.91	1.7	3.84	19.47	1.18	2.66	10.41	0.50	1.13	4.60	0.15	0.34	1.37
160	31.3	0.74	2.36	9.20	0.65	2.08	10.79	0.47	1.50	5.22	0.21	0.67	2.33	0.07	0.22	0.81
161	28.8	1.57	5.45	19.92	1.33	4.62	20.11	0.91	3.16	11.80	0.38	1.32	5.26	0.11	0.38	1.52
162	40.7	1.49	3.66	15.12	1.28	3.14	18.03	0.90	2.21	8.45	0.39	0.96	3.58	0.12	0.29	1.23
163	127.9	2.43	1.90	7.94	2.11	1.65	13.15	1.51	1.18	4.49	0.66	0.52	2.09	0.20	0.16	0.76
1631	66	2.13	3.23	13.73	1.83	2.77	15.88	1.28	1.94	7.69	0.55	0.83	3.23	0.17	0.26	1.00
164	50	0.49	0.98	6.94	0.4	0.80	11.99	0.25	0.50	3.22	0.10	0.20	0.99	0.03	0.06	0.23
165	74	2.39	3.23	13.39	2.07	2.80	17.77	1.47	1.99	7.62	0.64	0.86	3.43	0.19	0.26	1.17
166	69.8	1.46	2.09	8.81	1.27	1.82	13.97	0.91	1.30	5.01	0.40	0.57	2.32	0.12	0.17	0.82
167	180.8	3.50	1.94	8.44	3.03	1.68	13.53	2.17	1.20	4.66	0.94	0.52	2.07	0.28	0.15	0.72
168	127.8	4.20	3.29	13.53	3.64	2.85	18.09	2.60	2.03	7.80	1.13	0.88	3.58	0.33	0.26	1.22
169	267.5	6.31	2.36	10.60	5.46	2.04	16.05	3.88	1.45	5.84	1.68	0.63	2.54	0.50	0.19	0.84
170	365.1	11.57	3.17	12.78	10.06	2.76	18.32	7.20	1.97	7.59	3.15	0.86	3.68	0.92	0.25	1.31
171	45.5	0.81	1.78	10.41	0.66	1.45	13.69	0.42	0.92	5.24	0.17	0.37	1.80	0.05	0.11	0.41
172	47.6	1.22	2.56	11.22	1.06	2.23	15.15	0.75	1.58	6.24	0.33	0.69	2.72	0.10	0.21	0.89
173	261.8	2.72	1.04	4.45	2.36	0.90	9.45	1.69	0.65	2.52	0.74	0.28	1.20	0.22	0.08	0.44
174	26.1	0.27	1.03	6.19	0.23	0.88	11.7	0.16	0.61	3.02	0.07	0.27	1.08	0.02	0.08	0.32
175	64.3	0.52	0.81	4.78	0.44	0.68	9.89	0.31	0.48	2.18	0.14	0.22	0.73	0.04	0.06	0.27
176	126.2	2.99	2.37	9.33	2.6	2.06	14.26	1.86	1.47	5.60	0.82	0.65	2.82	0.24	0.19	1.08
177	96.6	1.38	1.43	6.16	1.2	1.24	11.49	0.86	0.89	3.41	0.37	0.38	1.56	0.11	0.11	0.57
1771	64	1.30	2.03	8.03	1.13	1.77	12.72	0.81	1.27	4.86	0.36	0.56	2.49	0.10	0.16	0.97
178	45.1	0.44	0.98	6.94	0.36	0.80	11.99	0.23	0.51	3.22	0.09	0.20	0.99	0.03	0.07	0.23
1781	87.9	2.83	3.22	13.29	2.45	2.79	16.2	1.74	1.98	7.57	0.75	0.85	3.35	0.23	0.26	1.09
179	86.9	1.37	1.58	6.94	1.19	1.37	12.25	0.85	0.98	3.79	0.37	0.43	1.68	0.11	0.13	0.60
180	80.6	1.57	1.95	8.86	1.36	1.69	13.88	0.97	1.20	4.83	0.42	0.52	2.09	0.13	0.16	0.70
1801	28	1.12	4.00	15.29	0.97	3.46	17.79	0.69	2.46	9.07	0.30	1.07	4.26	0.09	0.32	1.43
1802	108	2.70	2.50	11.29	2.32	2.15	15.01	1.64	1.52	6.17	0.70	0.65	2.58	0.21		

ID BV		T = 50 ans			T = 30 ans ok			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)
1861	26.8	0.52	1.94	10.11	0.44	1.64	13.27	0.30	1.12	5.07	0.13	0.49	1.77	0.04	0.15	0.58
187	220.6	3.98	1.80	7.24	3.46	1.57	12.1	2.48	1.12	4.14	1.10	0.50	1.99	0.33	0.15	0.78
188	29.6	0.90	3.04	10.29	0.79	2.67	11.4	0.58	1.96	6.16	0.26	0.88	2.96	0.08	0.27	1.07
189	58.9	1.19	2.02	9.19	1.03	1.75	13.89	0.73	1.24	4.98	0.32	0.54	2.11	0.09	0.15	0.70
190	96.5	0.91	0.94	6.01	0.76	0.79	10.53	0.52	0.54	2.63	0.24	0.25	0.78	0.08	0.08	0.30
191	59.1	1.67	2.83	11.07	1.45	2.45	15.79	1.04	1.76	6.59	0.46	0.78	3.23	0.14	0.24	1.18
192	25.2	0.39	1.55	8.67	0.31	1.23	10.34	0.19	0.75	4.34	0.08	0.32	1.45	0.03	0.12	0.34
193	108.6	1.79	1.65	7.01	1.55	1.43	11.51	1.11	1.02	3.70	0.50	0.46	1.60	0.15	0.14	0.64
194	131.1	2.76	2.11	8.58	2.41	1.84	13.91	1.73	1.32	5.05	0.76	0.58	2.46	0.22	0.17	0.89
195	292.4	4.66	1.59	6.49	4.06	1.39	11.12	2.90	0.99	3.93	1.28	0.44	2.01	0.37	0.13	0.77
196	281.5	4.23	1.50	6.20	3.68	1.31	11.17	2.64	0.94	3.48	1.16	0.41	1.63	0.35	0.12	0.63
197	34.9	0.89	2.55	11.54	0.76	2.18	13.12	0.53	1.52	6.33	0.23	0.66	2.56	0.07	0.20	0.74
1971	39.4	0.81	2.06	8.96	0.7	1.78	11.77	0.50	1.27	4.74	0.23	0.58	1.93	0.07	0.18	0.71
1972	62.7	0.81	1.29	6.71	0.7	1.12	10.74	0.50	0.80	3.42	0.22	0.35	1.32	0.07	0.11	0.42
1973	31.9	0.99	3.10	12.17	0.86	2.70	15.62	0.61	1.91	6.92	0.27	0.85	3.13	0.08	0.25	1.17
198	67.6	0.72	1.07	4.93	0.63	0.93	7.8	0.48	0.71	2.17	0.23	0.34	0.94	0.07	0.10	0.41
199	29.2	1.34	4.59	17.05	1.15	3.94	17.84	0.80	2.74	10.13	0.34	1.16	4.61	0.10	0.34	1.41
200	247.9	1.57	0.63	2.92	1.37	0.55	6.94	0.99	0.40	1.52	0.44	0.18	0.65	0.13	0.05	0.23
201	8	0.30	3.75	14.93	0.24	3.00	15.05	0.14	1.75	8.29	0.05	0.63	3.20	0.02	0.25	0.67

Annexe 11 : Résultats Etats Futurs échéances 2020 et 2030

L'annexe 10 présente les résultats de modélisation :

- A l'échelle globale : débits générés dans le Garon pour une pluie 30 ans en état futur (échéance 2030), sans compensation.
- A l'échelle locale : débits et lames d'eau générés sur chaque sous bassin versant, pour chaque occurrence de pluie (période de retour 1 mois, 1 an, 10 ans, 30 ans et 50 ans).

Figure 1 : Débits de pointe pour une pluie de période de retour 30 ans en état futur (échéance 2030, sans compensation), en différents points du bassin

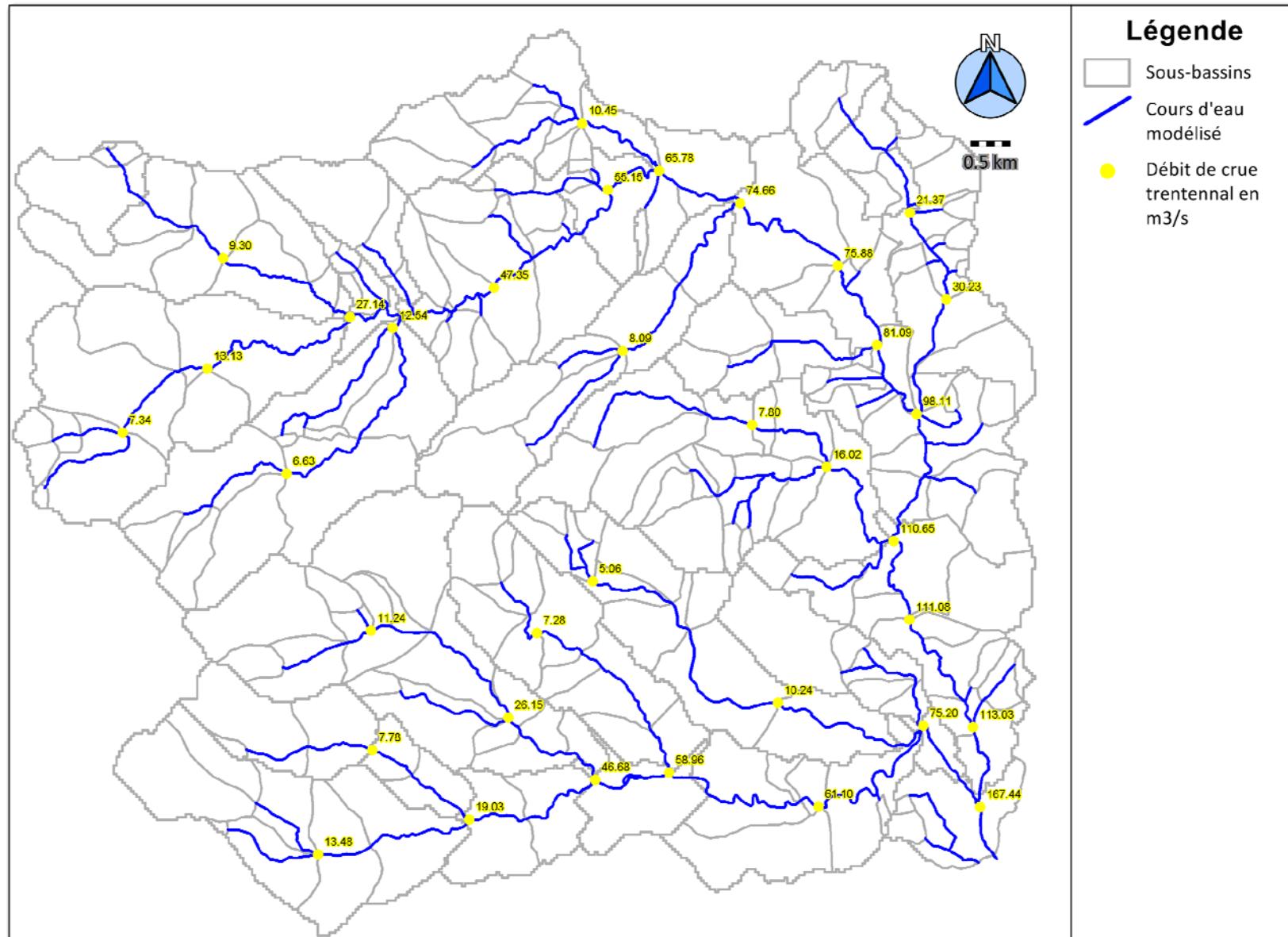


Schéma Directeur de gestion des eaux pluviales du bassin versant du Garon

Etat Futur 2020

		T = 50 ans			T = 30 ans			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		ID BV	Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)
1	236.8	2.25	0.95	11.30	2.02	0.85	8.45	1.56	0.66	3.14	0.74	0.31	0.85	0.23	0.10	0.38
2	25.2	2.77	10.99	35.21	2.27	9.01	30.64	1.35	5.36	21.39	0.34	1.35	9.34	0.08	0.32	1.34
3	3	0.45	15.00	28.42	0.41	13.67	26.04	0.31	10.33	20.90	0.15	5.00	13.12	0.05	1.67	5.88
4	12.9	1.02	7.91	28.47	0.89	6.90	25.19	0.63	4.88	18.53	0.27	2.09	9.60	0.08	0.62	2.99
5	188.1	2.91	1.55	14.60	2.51	1.33	11.8	1.81	0.96	6.50	0.84	0.45	1.52	0.26	0.14	0.68
6	134.7	1.32	0.98	12.30	0.95	0.71	9.41	0.60	0.45	3.89	0.29	0.22	0.54	0.09	0.07	0.24
7	105.3	3.31	3.14	21.16	2.86	2.72	18.15	2.01	1.91	12.24	0.86	0.82	4.97	0.26	0.25	1.23
8	216.1	5.54	2.56	18.06	4.82	2.23	15.39	3.45	1.60	10.19	1.51	0.70	4.01	0.46	0.21	1.12
9	223.7	4.02	1.80	18.22	3.11	1.39	15.32	1.68	0.75	9.68	0.58	0.26	3.00	0.18	0.08	0.29
10	35.4	0.86	2.43	14.02	0.78	2.20	11	0.60	1.69	5.15	0.28	0.79	2.21	0.09	0.25	0.99
11	33.9	3.01	8.88	29.60	2.61	7.70	26.08	1.94	5.72	18.85	0.91	2.68	8.98	0.28	0.83	3.95
12	29.2	1.47	5.03	23.59	1.25	4.28	20.46	0.87	2.98	14.23	0.37	1.27	6.27	0.11	0.38	1.69
13	262.6	3.35	1.28	16.65	2.65	1.01	13.73	1.65	0.63	8.08	0.74	0.28	1.67	0.24	0.09	0.34
14	184.9	2.97	1.61	17.67	2.46	1.33	14.75	1.64	0.89	9.11	0.70	0.38	2.55	0.22	0.12	0.48
15	365.4	5.54	1.52	15.82	4.77	1.31	13.03	3.37	0.92	7.75	1.50	0.41	2.11	0.46	0.13	0.66
16	132.9	2.47	1.86	17.26	1.99	1.50	14.45	1.28	0.96	9.00	0.56	0.42	2.55	0.18	0.14	0.50
17	395.2	8.36	2.12	17.37	7.25	1.83	14.68	5.17	1.31	9.50	2.25	0.57	3.49	0.68	0.17	0.91
18	8.9	0.55	6.18	21.52	0.46	5.17	18.73	0.32	3.60	13.14	0.14	1.57	5.92	0.04	0.45	1.85
19	19.8	1.73	8.74	28.54	1.54	7.78	25.02	1.16	5.86	17.76	0.55	2.78	8.97	0.17	0.86	4.02
20	12	1.16	9.67	32.65	1.01	8.42	29.14	0.72	6.00	21.95	0.31	2.58	12.03	0.09	0.75	4.16
21	40.1	3.01	7.51	30.48	2.63	6.56	27.1	1.91	4.76	20.13	0.87	2.17	10.44	0.26	0.65	4.11
22	47.1	1.30	2.76	20.83	1.13	2.40	17.93	0.80	1.70	12.28	0.35	0.74	5.48	0.10	0.21	1.87
23	14.1	0.84	5.96	24.49	0.73	5.18	21.23	0.52	3.69	14.67	0.24	1.70	6.13	0.07	0.50	2.47
24	71.5	2.68	3.75	22.25	2.31	3.23	19.12	1.64	2.29	12.91	0.72	1.01	5.18	0.22	0.31	1.62
25	24.5	1.57	6.41	25.02	1.34	5.47	21.73	0.95	3.88	15.10	0.44	1.80	6.43	0.14	0.57	2.42
26	227.7	5.35	2.35	19.58	4.58	2.01	16.58	3.18	1.40	10.74	1.36	0.60	3.77	0.42	0.18	0.85
27	208	3.04	1.46	17.81	2.55	1.23	14.92	1.72	0.83	9.35	0.71	0.34	2.92	0.22	0.11	0.44
28	6.4	0.45	7.03	22.56	0.41	6.41	19.23	0.31	4.84	12.47	0.15	2.34	6.41	0.05	0.78	2.87
29	12.3	1.10	8.94	33.76	0.96	7.80	30.2	0.69	5.61	22.87	0.30	2.44	12.67	0.09	0.73	4.49
30	318.3	6.48	2.04	18.39	5.58	1.75	15.49	3.92	1.23	9.87	1.69	0.53	3.35	0.52	0.16	0.80
31	194	6.24	3.22	22.20	5.42	2.79	19.14	3.86	1.99	13.14	1.68	0.87	5.77	0.49	0.25	1.84
32	236.9	4.97	2.10	17.52	4.29	1.81	14.6	3.04	1.28	8.99	1.36	0.57	2.76	0.41	0.17	0.98
33	86.2	1.46	1.69	18.37	1.15	1.33	15.45	0.66	0.77	9.77	0.25	0.29	3.05	0.08	0.09	0.34
34	254.7	5.38	2.11	18.14	4.65	1.83	15.26	3.29	1.29	9.69	1.44	0.57	3.33	0.44	0.17	0.95
35	52.9	1.44	2.72	19.47	1.15	2.17	16.46	0.70	1.32	10.58	0.29	0.55	3.42	0.09	0.17	0.66
36	56.7	0.85	1.50	16.65	0.68	1.20	13.44	0.50	0.88	7.20	0.24	0.42	1.16	0.08	0.14	0.52
37	79.4	2.38	3.00	19.70	2.05	2.58	16.5	1.47	1.85	10.24	0.68	0.86	3.29	0.21	0.26	1.46
38	74.4	1.83	2.46	20.76	1.55	2.08	17.49	1.05	1.41	11.09	0.46	0.62	3.42	0.14	0.19	0.85
39	57	2.62	4.60	22.45	2.26	3.96	19.05	1.67	2.93	12.25	0.78	1.37	4.77	0.24	0.42	2.14
40	8.3	0.90	10.84	35.52	0.77	9.28	31.55	0.54	6.51	23.40	0.22	2.65	12.23	0.07	0.84	3.96
41	130.5	2.30	1.76	15.74	1.99	1.52	12.94	1.41	1.08	7.67	0.64	0.49	2.39	0.19	0.15	1.01
42	53.6	1.85	3.45	22.63	1.6	2.99	19.38	1.13	2.11	12.94	0.50	0.93	5.05	0.15	0.28	1.65
43	149.9	3.45	2.30	20.29	2.98	1.99	17.31	2.09	1.39	11						

Etat Futur 2020

		T = 50 ans			T = 30 ans			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		ID BV	Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)
581	33.2	1.30	3.92	21.45	1.12	3.37	18.14	0.81	2.44	11.57	0.38	1.14	4.20	0.12	0.36	1.88
59	16.5	1.09	6.61	34.32	0.95	5.76	30.67	0.68	4.12	23.13	0.30	1.82	12.55	0.09	0.55	4.56
60	24	0.47	1.96	17.88	0.41	1.71	14.92	0.29	1.21	9.26	0.13	0.54	2.99	0.04	0.17	0.97
61	77.5	2.47	3.19	21.96	2.14	2.76	18.76	1.51	1.95	12.47	0.67	0.86	4.88	0.20	0.26	1.65
62	166.8	3.01	1.80	16.94	2.61	1.56	14.16	1.84	1.10	8.91	0.80	0.48	3.25	0.23	0.14	1.16
63	147.2	3.38	2.30	19.14	2.91	1.98	16.08	2.05	1.39	10.17	0.90	0.61	3.39	0.27	0.18	1.09
64	128	4.11	3.21	28.27	3.56	2.78	24.82	2.50	1.95	17.86	1.10	0.86	8.95	0.32	0.25	3.61
65	70.4	1.79	2.54	20.00	1.54	2.19	16.87	1.08	1.53	10.78	0.48	0.68	3.62	0.15	0.21	1.12
66	216.1	4.82	2.23	20.27	4.09	1.89	17.03	2.80	1.30	10.69	1.22	0.56	3.21	0.38	0.18	0.81
67	128.9	2.11	1.64	17.28	1.81	1.40	14.31	1.26	0.98	8.62	0.56	0.43	2.36	0.17	0.13	0.67
68	57.5	2.91	5.06	26.31	2.52	4.38	22.88	1.79	3.11	15.98	0.80	1.39	7.04	0.24	0.42	2.58
69	106	2.36	2.23	7.68	2.1	1.98	5.88	1.57	1.48	4.41	0.73	0.69	2.76	0.22	0.21	1.23
70	381.2	7.04	1.85	16.69	6.08	1.59	13.83	4.30	1.13	8.42	1.92	0.50	2.70	0.56	0.15	1.03
71	167.2	7.79	4.66	25.09	6.82	4.08	22.28	4.92	2.94	16.50	2.22	1.33	8.62	0.63	0.38	3.46
72	53.6	2.16	4.03	19.43	1.88	3.51	16.49	1.40	2.61	10.65	0.65	1.21	4.50	0.20	0.37	2.01
73	25.6	1.62	6.33	30.27	1.42	5.55	27.08	1.03	4.02	20.52	0.46	1.80	11.38	0.13	0.51	4.13
74	98.3	6.26	6.37	31.19	5.49	5.58	28.06	3.97	4.04	21.53	1.77	1.80	12.22	0.51	0.52	4.54
75	40.1	2.88	7.18	30.72	2.54	6.33	27.23	1.88	4.69	20.00	0.86	2.14	10.34	0.25	0.62	4.60
76	60.6	1.74	2.87	17.54	1.53	2.52	15.11	1.10	1.82	10.39	0.49	0.81	4.65	0.15	0.25	1.53
77	50.9	2.25	4.42	30.23	1.96	3.85	27.04	1.40	2.75	20.48	0.61	1.20	11.35	0.17	0.33	4.19
78	52	3.42	6.58	31.07	3	5.77	27.94	2.18	4.19	21.43	0.97	1.87	12.19	0.28	0.54	4.57
79	40.2	0.79	1.97	15.40	0.67	1.67	13.02	0.47	1.17	8.42	0.21	0.52	2.97	0.06	0.15	0.63
80	20.1	0.38	1.89	13.17	0.32	1.59	11.14	0.22	1.09	7.20	0.10	0.50	2.50	0.03	0.15	0.56
81	146.2	3.08	2.11	14.94	2.69	1.84	12.94	1.93	1.32	9.08	0.85	0.58	4.44	0.24	0.16	1.68
82	25.9	2.22	8.57	26.54	1.94	7.49	23.64	1.41	5.44	17.72	0.62	2.39	9.63	0.19	0.73	3.29
83	75.8	5.51	7.27	27.40	4.86	6.41	25.08	3.56	4.70	20.10	1.62	2.14	12.56	0.46	0.61	5.55
84	5.2	0.16	3.08	11.95	0.12	2.31	9.99	0.06	1.15	6.22	0.01	0.19	1.80	0.00	0.00	0.15
85	56.4	3.93	6.97	32.57	3.44	6.10	29.24	2.52	4.47	22.24	1.15	2.04	12.12	0.33	0.59	5.01
86	39.3	6.23	15.85	52.70	5.43	13.82	47.82	3.88	9.87	37.50	1.65	4.20	22.37	0.46	1.17	8.98
87	81.3	4.10	5.04	23.53	3.59	4.42	20.77	2.61	3.21	15.21	1.16	1.43	7.82	0.35	0.43	2.62
88	95.7	3.91	4.09	32.53	3.42	3.57	29.14	2.44	2.55	22.04	1.07	1.12	12.01	0.32	0.33	5.01
881	84.2	1.81	2.15	35.25	1.57	1.86	31.65	1.11	1.32	24.10	0.54	0.64	13.28	0.16	0.19	4.68
89	26.5	2.74	10.34	37.41	2.4	9.06	33.86	1.74	6.57	26.39	0.76	2.87	15.51	0.22	0.83	6.02
90	39.7	0.44	1.11	11.72	0.37	0.93	9.74	0.26	0.65	5.98	0.12	0.30	1.73	0.04	0.10	0.35
91	19.4	0.29	1.49	12.56	0.23	1.19	10.53	0.15	0.77	6.63	0.06	0.31	2.06	0.02	0.10	0.38
92	138.1	3.65	2.64	14.47	3.2	2.32	12.31	2.34	1.69	8.15	1.07	0.77	3.78	0.31	0.22	1.68
93	143.9	3.63	2.52	19.84	3.11	2.16	16.64	2.18	1.51	10.40	0.98	0.68	3.12	0.30	0.21	1.06
94	10.4	0.83	7.98	31.63	0.73	7.02	28.52	0.53	5.10	22.03	0.24	2.31	12.73	0.07	0.67	4.86
95	65.1	2.25	3.46	16.67	1.97	3.03	14.1	1.46	2.24	9.07	0.68	1.04	3.70	0.21	0.32	1.65
96	70.9	2.48	3.50	18.01	2.17	3.06	15.64	1.58	2.23	10.92	0.72	1.02	5.02	0.21	0.30	2.02
97	124	3.31	2.67	15.55	2.9	2.34	13.12	2.11	1.70	8.42	0.97	0.78	3.12	0.30	0.24	1.31
98	74.2	1.95	2.63	14.92	1.71	2.30	12.81	1.24	1.67	8.68	0.56	0.75	3.68	0.17	0.23	1.17
99	29.6	1.86	6.28	33.32	1.63	5.51	29.37	1.18</td								

Etat Futur 2020

		T = 50 ans			T = 30 ans			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		ID BV	Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)
1131	48.4	1.19	2.46	20.27	1.02	2.11	17.18	0.70	1.45	11.10	0.30	0.62	3.80	0.09	0.19	0.98
1132	42.7	0.97	2.27	13.04	0.85	1.99	10.89	0.63	1.48	6.75	0.29	0.68	2.27	0.09	0.21	1.00
114	32.4	1.42	4.38	15.33	1.26	3.89	12.93	0.95	2.93	8.33	0.44	1.36	5.03	0.13	0.40	2.25
115	36.5	1.04	2.85	13.12	0.92	2.52	10.92	0.70	1.92	6.68	0.33	0.90	3.15	0.10	0.27	1.41
116	15.5	0.24	1.55	12.58	0.2	1.29	10.58	0.14	0.90	6.72	0.06	0.39	2.17	0.02	0.13	0.45
117	57.4	0.42	0.73	7.41	0.37	0.64	5.53	0.29	0.51	2.13	0.14	0.24	0.64	0.04	0.07	0.29
118	209.3	3.58	1.71	11.64	3.13	1.50	9.51	2.30	1.10	5.55	1.06	0.51	1.98	0.32	0.15	0.88
119	148.4	2.91	1.96	8.35	2.58	1.74	6.9	1.93	1.30	4.30	0.90	0.61	2.37	0.27	0.18	1.06
120	127.6	3.13	2.45	13.73	2.73	2.14	11.58	2.00	1.57	7.42	0.93	0.73	2.61	0.29	0.23	1.06
121	85.3	1.17	1.37	7.76	1.04	1.22	6.02	0.78	0.91	3.05	0.36	0.42	1.59	0.11	0.13	0.71
1211	8.9	0.72	8.09	27.61	0.63	7.08	24.52	0.45	5.06	18.20	0.20	2.25	9.53	0.06	0.67	3.32
1212	23.9	1.57	6.57	25.17	1.37	5.73	22.35	1.00	4.18	16.56	0.45	1.88	8.61	0.14	0.59	3.18
122	257.7	3.51	1.36	9.44	3.08	1.20	7.71	2.24	0.87	4.58	1.03	0.40	1.76	0.31	0.12	0.78
123	132.4	4.37	3.30	15.56	3.84	2.90	13.25	2.84	2.15	8.72	1.32	1.00	3.66	0.40	0.30	1.64
124	26.5	0.82	3.09	15.35	0.72	2.72	13.11	0.52	1.96	8.71	0.24	0.91	3.37	0.07	0.26	1.33
1241	35.7	1.60	4.48	18.48	1.4	3.92	16.09	1.02	2.86	11.30	0.47	1.32	5.10	0.14	0.39	1.98
125	96.3	2.24	2.33	16.51	1.94	2.01	14.11	1.38	1.43	9.45	0.60	0.62	3.84	0.18	0.19	0.91
126	25.9	0.85	3.28	16.86	0.74	2.86	14.64	0.54	2.08	10.26	0.24	0.93	4.79	0.07	0.27	1.43
127	47.5	1.19	2.51	17.01	1.04	2.19	14.82	0.75	1.58	10.53	0.33	0.69	5.22	0.09	0.19	1.88
128	48.4	2.44	5.04	20.72	2.15	4.44	18.49	1.58	3.26	13.94	0.71	1.47	7.68	0.21	0.43	2.88
129	40.8	2.10	5.15	28.43	1.83	4.49	25.54	1.32	3.24	19.55	0.59	1.45	11.11	0.16	0.39	4.24
130	65.8	0.89	1.35	11.90	0.78	1.19	9.97	0.56	0.85	6.34	0.25	0.38	2.32	0.08	0.12	0.58
131	79.2	2.82	3.56	23.38	2.46	3.11	20.77	1.76	2.22	15.48	0.78	0.98	8.38	0.21	0.27	3.09
133	14	0.33	2.36	14.61	0.29	2.07	12.52	0.20	1.43	8.47	0.09	0.64	3.57	0.03	0.21	0.81
134	51.6	1.14	2.21	14.20	1	1.94	12.14	0.72	1.40	8.13	0.32	0.62	3.33	0.10	0.19	0.88
135	45.4	3.29	7.25	34.00	2.89	6.37	30.78	2.09	4.60	24.03	0.93	2.05	14.21	0.26	0.57	5.72
138	166.7	6.39	3.83	18.22	5.61	3.37	16.68	4.06	2.44	13.34	1.82	1.09	8.30	0.51	0.31	3.62
139	181.6	6.87	3.78	25.80	5.99	3.30	23.02	4.27	2.35	17.32	1.88	1.04	9.50	0.53	0.29	3.51
140	114.2	4.88	4.27	31.11	4.25	3.72	28.02	3.03	2.65	21.57	1.32	1.16	12.36	0.38	0.33	4.73
141	53.2	4.25	7.99	31.33	3.72	6.99	28.19	2.70	5.08	21.67	1.20	2.26	12.47	0.35	0.66	4.83
142	140.2	5.24	3.74	22.06	4.55	3.25	19.16	3.26	2.33	13.40	1.42	1.01	6.17	0.42	0.30	1.77
143	262.6	4.73	1.80	14.76	4.12	1.57	12.53	2.95	1.12	8.27	1.30	0.50	3.44	0.37	0.14	1.05
144	220.9	8.23	3.73	20.71	7.18	3.25	18.08	5.16	2.34	12.84	2.27	1.03	6.17	0.67	0.30	1.94
145	94.7	1.98	2.09	18.45	1.68	1.77	15.69	1.16	1.22	10.33	0.49	0.52	3.93	0.15	0.16	0.74
146	235.5	4.49	1.91	17.70	3.85	1.63	14.97	2.70	1.15	9.68	1.15	0.49	3.48	0.35	0.15	0.66
147	111.5	4.22	3.78	21.75	3.65	3.27	18.86	2.60	2.33	13.13	1.12	1.00	5.96	0.33	0.30	1.63
148	5.1	0.45	8.82	29.94	0.4	7.84	26.69	0.28	5.49	20.08	0.12	2.35	11.09	0.04	0.78	4.08
149	224.8	3.48	1.55	17.15	2.89	1.29	14.45	1.93	0.86	9.25	0.79	0.35	3.16	0.24	0.11	0.43
150	166.2	6.38	3.84	22.19	5.54	3.33	19.27	3.95	2.38	13.48	1.72	1.03	6.20	0.51	0.31	1.75
151	12.2	0.36	2.95	17.87	0.28	2.30	15.17	0.14	1.15	9.92	0.04	0.33	3.68	0.01	0.08	0.36
152	99.6	3.13	3.14	18.90	2.72	2.73	16.35	1.95	1.96	11.31	0.86	0.86	5.04	0.26	0.26	1.43
153	73.7	1.70	2.31	16.66	1.48	2.01	14.19	1.05	1.42	9.39	0.46	0.62	3.66	0.14	0.19	0.93
154	154.5	2.24	1.45	13.06												

Etat Futur 2020

		T = 50 ans			T = 30 ans			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		ID BV	Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)
169	267.5	6.31	2.36	18.80	5.46	2.04	16.05	3.88	1.45	10.72	1.68	0.63	4.35	0.50	0.19	1.05
170	365.1	11.65	3.19	21.26	10.14	2.78	18.39	7.26	1.99	12.75	3.17	0.87	5.80	0.92	0.25	1.71
171	45.5	3.04	6.68	27.86	2.66	5.85	24.89	1.93	4.24	18.79	0.85	1.87	10.42	0.25	0.55	3.86
172	47.6	1.28	2.69	17.93	1.11	2.33	15.42	0.79	1.66	10.51	0.34	0.71	4.50	0.10	0.21	1.16
173	261.8	2.79	1.07	11.51	2.42	0.92	9.54	1.73	0.66	5.91	0.76	0.29	2.11	0.22	0.08	0.55
174	26.1	0.47	1.80	15.58	0.41	1.57	13.19	0.29	1.11	8.61	0.13	0.50	3.29	0.04	0.15	0.77
175	64.3	2.30	3.58	22.77	2	3.11	20	1.26	1.96	14.45	0.63	0.98	7.23	0.18	0.28	2.64
176	126.2	3.43	2.72	18.24	2.99	2.37	15.73	2.13	1.69	10.83	0.94	0.74	4.88	0.27	0.21	1.68
177	96.6	3.28	3.40	24.02	2.86	2.96	21.32	2.03	2.10	15.85	0.89	0.92	8.52	0.25	0.26	3.11
1771	64	1.30	2.03	15.04	1.13	1.77	12.74	0.81	1.27	8.33	0.36	0.56	3.37	0.10	0.16	1.25
178	45.1	1.52	3.37	19.70	1.33	2.95	17.12	0.96	2.13	12.03	0.42	0.93	5.63	0.12	0.27	1.74
1781	87.9	4.48	5.10	23.34	3.91	4.45	20.57	2.10	2.39	15.00	1.24	1.41	7.67	0.36	0.41	2.52
179	86.9	1.76	2.03	15.84	1.54	1.77	13.47	1.10	1.27	8.90	0.48	0.55	3.60	0.14	0.16	0.99
180	80.6	2.00	2.48	17.58	1.74	2.16	15.09	1.25	1.55	10.23	0.55	0.68	4.37	0.16	0.20	1.19
1801	28	1.36	4.86	22.45	1.19	4.25	19.74	0.85	3.04	14.31	0.37	1.32	7.24	0.11	0.39	2.37
1802	108	3.68	3.41	19.43	3.2	2.96	16.84	2.29	2.12	11.74	1.00	0.93	5.33	0.30	0.28	1.51
181	73.2	1.61	2.20	16.42	1.4	1.91	14.02	1.01	1.38	9.39	0.44	0.60	3.95	0.13	0.18	1.15
182	226.5	3.43	1.51	13.02	2.99	1.32	10.87	2.13	0.94	6.84	0.95	0.42	2.50	0.28	0.12	0.83
183	47.6	1.86	3.91	18.38	1.61	3.38	15.83	1.06	2.23	10.75	0.53	1.11	4.34	0.16	0.34	1.56
184	238.8	3.82	1.60	13.53	3.33	1.39	11.3	2.35	0.98	7.10	1.06	0.44	2.50	0.32	0.13	0.79
185	227.8	4.54	1.99	15.50	3.96	1.74	13.24	2.58	1.13	8.90	1.25	0.55	3.87	0.36	0.16	1.24
186	8.9	0.70	7.87	24.71	0.61	6.85	22.03	0.22	2.47	16.57	0.19	2.13	9.16	0.06	0.67	3.36
1861	26.8	1.46	5.45	23.96	1.28	4.78	21.15	0.89	3.32	15.48	0.41	1.53	7.88	0.12	0.45	2.61
187	220.6	4.41	2.00	15.08	3.84	1.74	12.74	2.70	1.22	8.26	1.22	0.55	3.18	0.36	0.16	1.08
188	29.6	1.42	4.80	16.77	1.25	4.22	14.91	0.93	3.14	11.13	0.42	1.42	6.04	0.13	0.44	2.19
189	58.9	1.73	2.94	19.17	1.5	2.55	16.54	1.07	1.82	11.38	0.47	0.80	5.02	0.14	0.24	1.40
190	96.5	4.51	4.67	24.94	3.93	4.07	22.03	2.74	2.84	16.10	1.26	1.31	8.17	0.36	0.37	3.00
191	59.1	2.15	3.64	21.35	1.88	3.18	18.69	1.35	2.28	13.39	0.60	1.02	6.58	0.17	0.29	2.15
192	25.2	1.95	7.74	26.91	1.72	6.83	24.17	0.38	1.51	18.50	0.56	2.22	10.58	0.17	0.67	4.10
193	108.6	2.01	1.85	14.34	1.75	1.61	12	1.25	1.15	7.52	0.56	0.52	2.50	0.17	0.16	0.83
194	131.1	3.55	2.71	18.38	3.09	2.36	15.93	2.13	1.62	11.13	0.98	0.75	5.23	0.28	0.21	1.72
195	292.4	6.69	2.29	18.07	5.81	1.99	15.69	3.92	1.34	11.06	1.81	0.62	5.41	0.51	0.17	2.11
196	281.5	4.74	1.68	13.98	4.12	1.46	11.73	2.96	1.05	7.47	1.30	0.46	2.76	0.39	0.14	0.87
197	34.9	2.30	6.59	23.76	2.02	5.79	21.2	1.32	3.78	15.98	0.66	1.89	8.85	0.20	0.57	3.28
1971	39.4	2.64	6.70	28.55	2.31	5.86	25.6	1.38	3.50	19.49	0.75	1.90	10.91	0.22	0.56	3.94
1972	62.7	3.34	5.33	26.71	2.93	4.67	23.88	2.12	3.38	18.06	0.94	1.50	10.03	0.27	0.43	3.74
1973	31.9	1.50	4.70	22.78	1.31	4.11	20.02	0.94	2.95	14.46	0.42	1.32	7.14	0.12	0.38	2.36
198	67.6	4.05	5.99	30.71	3.55	5.25	27.58	2.24	3.31	21.04	1.16	1.72	11.63	0.33	0.49	4.58
199	29.2	2.75	9.42	31.00	2.42	8.29	27.92	0.96	3.29	21.54	0.78	2.67	12.52	0.23	0.79	4.98
200	247.9	7.36	2.97	28.41	6.39	2.58	25.51	4.48	1.81	19.50	1.96	0.79	11.02	0.60	0.24	4.24
201	8	0.32	4.00	18.15	0.26	3.25	15.68	0.17	2.13	10.83	0.06	0.75	4.83	0.02	0.25	1.08

Etat Futur 2030

		T = 50 ans			T = 30 ans			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		ID BV	Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)
1	236.8	2.25	0.95	11.30	2.02	0.85	8.45	1.56	0.66	3.14	0.74	0.31	0.85	0.23	0.10	0.38
2	25.2	2.77	10.99	35.21	2.27	9.01	30.64	1.35	5.36	21.39	0.34	1.35	9.34	0.08	0.32	1.34
3	3	0.45	15.00	28.42	0.41	13.67	26.04	0.31	10.33	20.90	0.15	5.00	13.12	0.05	1.67	5.88
4	12.9	1.03	7.98	28.56	0.89	6.90	25.28	0.63	4.88	18.62	0.27	2.09	9.67	0.08	0.62	3.03
5	188.1	2.91	1.55	14.60	2.51	1.33	11.8	1.81	0.96	6.50	0.84	0.45	1.52	0.26	0.14	0.68
6	134.7	1.32	0.98	12.30	0.95	0.71	9.41	0.60	0.45	3.89	0.29	0.22	0.54	0.09	0.07	0.24
7	105.3	3.31	3.14	21.16	2.86	2.72	18.15	2.01	1.91	12.24	0.86	0.82	4.97	0.26	0.25	1.23
8	216.1	5.54	2.56	18.06	4.82	2.23	15.39	3.45	1.60	10.19	1.51	0.70	4.01	0.46	0.21	1.12
9	223.7	4.02	1.80	18.22	3.11	1.39	15.32	1.68	0.75	9.68	0.58	0.26	3.00	0.18	0.08	0.29
10	35.4	0.86	2.43	14.02	0.78	2.20	11	0.60	1.69	5.15	0.28	0.79	2.21	0.09	0.25	0.99
11	33.9	3.01	8.88	29.60	2.61	7.70	26.08	1.94	5.72	18.85	0.91	2.68	8.98	0.28	0.83	3.95
12	29.2	1.47	5.03	23.59	1.25	4.28	20.46	0.87	2.98	14.23	0.37	1.27	6.27	0.11	0.38	1.69
13	262.6	3.35	1.28	16.65	2.65	1.01	13.73	1.65	0.63	8.08	0.74	0.28	1.67	0.24	0.09	0.34
14	184.9	2.97	1.61	17.67	2.46	1.33	14.75	1.64	0.89	9.11	0.70	0.38	2.55	0.22	0.12	0.48
15	365.4	5.54	1.52	15.82	4.77	1.31	13.03	3.37	0.92	7.75	1.50	0.41	2.11	0.46	0.13	0.66
16	132.9	2.47	1.86	17.26	1.99	1.50	14.45	1.28	0.96	9.00	0.56	0.42	2.55	0.18	0.14	0.50
17	395.2	8.36	2.12	17.37	7.25	1.83	14.68	5.17	1.31	9.50	2.25	0.57	3.49	0.68	0.17	0.91
18	8.9	0.55	6.18	21.52	0.46	5.17	18.73	0.32	3.60	13.14	0.14	1.57	5.92	0.04	0.45	1.85
19	19.8	1.78	8.99	29.18	1.59	8.03	25.65	1.20	6.06	18.36	0.56	2.83	9.35	0.17	0.86	4.19
20	12	1.16	9.67	32.65	1.01	8.42	29.14	0.72	6.00	21.95	0.31	2.58	12.03	0.09	0.75	4.16
21	40.1	3.05	7.61	30.83	2.67	6.66	27.44	1.93	4.81	20.44	0.89	2.22	10.67	0.26	0.65	4.19
22	47.1	1.30	2.76	20.86	1.13	2.40	17.96	0.80	1.70	12.31	0.35	0.74	5.51	0.10	0.21	1.89
23	14.1	0.84	5.96	24.49	0.73	5.18	21.23	0.52	3.69	14.67	0.24	1.70	6.13	0.07	0.50	2.47
24	71.5	2.68	3.75	22.25	2.31	3.23	19.12	1.64	2.29	12.91	0.72	1.01	5.18	0.22	0.31	1.62
25	24.5	1.57	6.41	25.02	1.34	5.47	21.73	0.95	3.88	15.10	0.44	1.80	6.43	0.14	0.57	2.42
26	227.7	5.35	2.35	19.58	4.58	2.01	16.58	3.18	1.40	10.74	1.36	0.60	3.77	0.42	0.18	0.85
27	208	3.04	1.46	17.81	2.55	1.23	14.92	1.72	0.83	9.35	0.71	0.34	2.92	0.22	0.11	0.44
28	6.4	0.45	7.03	22.56	0.41	6.41	19.23	0.31	4.84	12.47	0.15	2.34	6.41	0.05	0.78	2.87
29	12.3	1.10	8.94	33.76	0.96	7.80	30.2	0.69	5.61	22.87	0.30	2.44	12.67	0.09	0.73	4.49
30	318.3	6.48	2.04	18.39	5.58	1.75	15.49	3.92	1.23	9.87	1.69	0.53	3.35	0.52	0.16	0.80
31	194	6.24	3.22	22.20	5.42	2.79	19.14	3.86	1.99	13.14	1.68	0.87	5.77	0.49	0.25	1.84
32	236.9	4.97	2.10	17.53	4.29	1.81	14.61	3.04	1.28	9.00	1.37	0.58	2.76	0.41	0.17	0.98
33	86.2	1.46	1.69	18.37	1.15	1.33	15.45	0.66	0.77	9.77	0.25	0.29	3.05	0.08	0.09	0.34
34	254.7	5.38	2.11	18.14	4.65	1.83	15.26	3.29	1.29	9.69	1.44	0.57	3.33	0.44	0.17	0.95
35	52.9	1.44	2.72	19.47	1.15	2.17	16.46	0.70	1.32	10.58	0.29	0.55	3.42	0.09	0.17	0.66
36	56.7	0.85	1.50	16.65	0.68	1.20	13.44	0.50	0.88	7.20	0.24	0.42	1.16	0.08	0.14	0.52
37	79.4	2.38	3.00	19.70	2.05	2.58	16.5	1.47	1.85	10.24	0.68	0.86	3.29	0.21	0.26	1.46
38	74.4	1.87	2.51	20.78	1.59	2.14	17.52	1.08	1.45	11.14	0.47	0.63	3.48	0.15	0.20	0.89
39	57	2.95	5.18	23.30	2.57	4.51	19.96	1.91	3.35	13.24	0.89	1.56	5.70	0.27	0.47	2.55
40	8.3	1.25	15.06	45.66	1.09	13.13	41.42	0.79	9.52	32.44	0.34	4.10	19.25	0.10	1.20	7.52
41	130.5	2.34	1.79	15.79	2.02	1.55	12.99	1.43	1.10	7.73	0.65	0.50	2.45	0.19	0.15	1.04
42	53.6	1.85	3.45	22.63	1.6	2.99	19.38	1.13	2.11	12.94	0.50	0.93	5.05	0.15	0.28	1.65
43	149.9	3.54	2.36	20.58	3.06	2.04	17.62	2.15	1.43							

Etat Futur 2030

ID BV	Surface (ha)	T = 50 ans			T = 30 ans			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)
50	31.3	1.81	5.78	33.68	1.58	5.05	30.12	1.13	3.61	22.73	0.50	1.60	12.36	0.14	0.45	4.59
51	214.7	4.85	2.26	18.03	4.19	1.95	15.05	2.97	1.38	9.36	1.34	0.62	3.29	0.39	0.18	1.38
52	78.3	2.88	3.68	22.85	2.47	3.15	19.56	1.73	2.21	13.05	0.76	0.97	4.96	0.23	0.29	1.52
53	17.1	1.09	6.37	24.97	0.97	5.67	21.46	0.73	4.27	14.34	0.34	1.99	7.55	0.10	0.58	3.38
54	95.5	3.80	3.98	23.57	3.29	3.45	20.25	2.33	2.44	13.64	1.05	1.10	5.43	0.31	0.32	1.99
55	98.3	2.94	2.99	33.02	2.47	2.51	28.27	1.63	1.66	18.73	0.62	0.63	6.81	0.18	0.18	1.27
56	144.1	4.47	3.10	21.82	3.84	2.66	18.57	2.70	1.87	12.17	1.18	0.82	4.43	0.36	0.25	1.37
57	145.4	3.98	2.74	20.29	3.43	2.36	17.1	2.42	1.66	10.88	1.08	0.74	3.63	0.33	0.23	1.31
58	94	2.39	2.54	20.24	2.02	2.15	17.07	1.38	1.47	10.84	0.61	0.65	3.35	0.19	0.20	0.88
581	33.2	1.31	3.95	21.51	1.14	3.43	18.2	0.82	2.47	11.64	0.38	1.14	4.28	0.12	0.36	1.91
59	16.5	1.09	6.61	34.32	0.95	5.76	30.67	0.68	4.12	23.13	0.30	1.82	12.55	0.09	0.55	4.56
60	24	0.47	1.96	17.88	0.41	1.71	14.92	0.29	1.21	9.26	0.13	0.54	2.99	0.04	0.17	0.97
61	77.5	2.47	3.19	21.96	2.14	2.76	18.76	1.51	1.95	12.47	0.67	0.86	4.88	0.20	0.26	1.65
62	166.8	3.01	1.80	16.94	2.61	1.56	14.16	1.84	1.10	8.91	0.80	0.48	3.25	0.23	0.14	1.16
63	147.2	3.38	2.30	19.14	2.91	1.98	16.08	2.05	1.39	10.17	0.90	0.61	3.39	0.27	0.18	1.09
64	128	4.23	3.30	29.67	3.66	2.86	26.19	2.57	2.01	19.11	1.13	0.88	9.83	0.34	0.27	3.95
65	70.4	1.79	2.54	20.00	1.54	2.19	16.87	1.08	1.53	10.78	0.48	0.68	3.62	0.15	0.21	1.12
66	216.1	4.82	2.23	20.27	4.09	1.89	17.03	2.80	1.30	10.69	1.22	0.56	3.21	0.38	0.18	0.81
67	128.9	2.11	1.64	17.28	1.81	1.40	14.31	1.26	0.98	8.62	0.56	0.43	2.36	0.17	0.13	0.67
68	57.5	3.20	5.57	27.40	2.78	4.83	24.01	1.99	3.46	17.14	0.90	1.57	8.06	0.27	0.47	3.05
69	106	2.36	2.23	7.68	2.1	1.98	5.88	1.57	1.48	4.41	0.73	0.69	2.76	0.22	0.21	1.23
70	381.2	7.04	1.85	16.69	6.08	1.59	13.83	4.30	1.13	8.42	1.92	0.50	2.70	0.56	0.15	1.03
71	167.2	7.95	4.75	25.71	6.95	4.16	22.87	5.02	3.00	17.02	2.26	1.35	8.98	0.64	0.38	3.59
72	53.6	2.16	4.03	19.43	1.88	3.51	16.49	1.40	2.61	10.65	0.65	1.21	4.50	0.20	0.37	2.01
73	25.6	1.62	6.33	30.27	1.42	5.55	27.08	1.03	4.02	20.52	0.46	1.80	11.38	0.13	0.51	4.13
74	98.3	6.26	6.37	31.19	5.49	5.58	28.06	3.97	4.04	21.53	1.77	1.80	12.22	0.51	0.52	4.54
75	40.1	2.88	7.18	30.72	2.54	6.33	27.23	1.88	4.69	20.00	0.86	2.14	10.34	0.25	0.62	4.60
76	60.6	1.74	2.87	17.54	1.53	2.52	15.11	1.10	1.82	10.39	0.49	0.81	4.65	0.15	0.25	1.53
77	50.9	2.25	4.42	30.23	1.96	3.85	27.04	1.40	2.75	20.48	0.61	1.20	11.35	0.17	0.33	4.19
78	52	3.42	6.58	31.07	3	5.77	27.94	2.18	4.19	21.43	0.97	1.87	12.19	0.28	0.54	4.57
79	40.2	0.79	1.97	15.40	0.67	1.67	13.02	0.47	1.17	8.42	0.21	0.52	2.97	0.06	0.15	0.63
80	20.1	0.38	1.89	13.17	0.32	1.59	11.14	0.22	1.09	7.20	0.10	0.50	2.50	0.03	0.15	0.56
81	146.2	3.08	2.11	14.94	2.69	1.84	12.94	1.93	1.32	9.08	0.85	0.58	4.44	0.24	0.16	1.68
82	25.9	2.22	8.57	26.54	1.94	7.49	23.64	1.41	5.44	17.72	0.62	2.39	9.63	0.19	0.73	3.29
83	75.8	5.70	7.52	29.13	5.02	6.62	26.67	3.68	4.85	21.37	1.66	2.19	13.34	0.47	0.62	5.89
84	5.2	0.16	3.08	11.95	0.12	2.31	9.99	0.06	1.15	6.22	0.01	0.19	1.80	0.00	0.00	0.15
85	56.4	4.47	7.93	39.98	3.91	6.93	36.22	2.84	5.04	28.20	1.28	2.27	16.28	0.36	0.64	6.27
86	39.3	6.23	15.85	52.70	5.43	13.82	47.82	3.88	9.87	37.50	1.65	4.20	22.37	0.46	1.17	8.98
87	81.3	4.10	5.04	23.53	3.59	4.42	20.77	2.61	3.21	15.21	1.16	1.43	7.82	0.35	0.43	2.62
88	95.7	3.91	4.09	32.53	3.42	3.57	29.14	2.44	2.55	22.04	1.07	1.12	12.01	0.32	0.33	5.01
881	84.2	1.81	2.15	35.47	1.57	1.86	31.86	1.11	1.32	24.26	0.54	0.64	13.37	0.16	0.19	4.70
89	26.5	3.54	13.36	49.47	3.11	11.74	45.15	2.25	8.49	35.90	0.99	3.74	22.01	0.27	1.02	9.30
90	39.7	0.44	1.11	11.72	0.37	0.93	9.74	0.26								

Etat Futur 2030

		T = 50 ans			T = 30 ans			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		ID BV	Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)
97	124	3.31	2.67	15.55	2.9	2.34	13.12	2.11	1.70	8.42	0.97	0.78	3.12	0.30	0.24	1.31
98	74.2	1.95	2.63	14.92	1.71	2.30	12.81	1.24	1.67	8.68	0.56	0.75	3.68	0.17	0.23	1.17
99	29.6	1.91	6.45	35.10	1.67	5.64	31.1	1.21	4.09	22.75	0.54	1.82	13.83	0.15	0.51	6.03
100	39.3	1.12	2.85	7.75	1	2.54	6.7	0.77	1.96	4.67	0.36	0.92	2.66	0.11	0.28	1.19
101	45.2	1.33	2.94	26.62	1.16	2.57	23.72	0.82	1.81	17.76	0.36	0.80	9.82	0.11	0.24	4.11
102	9.3	0.80	8.60	26.66	0.7	7.53	23.86	0.51	5.48	18.09	0.22	2.37	10.07	0.07	0.75	3.59
103	42.2	2.46	5.83	21.22	2.17	5.14	18.59	1.62	3.84	13.21	0.76	1.80	6.38	0.23	0.55	2.86
104	67	1.75	2.61	28.38	1.51	2.25	25.42	1.06	1.58	19.30	0.47	0.70	10.76	0.15	0.22	4.03
105	39	2.48	6.36	26.39	2.18	5.59	23.55	1.59	4.08	17.67	0.73	1.87	9.42	0.21	0.54	3.71
106	64.6	2.33	3.61	24.29	2.03	3.14	21.67	1.45	2.24	16.31	0.64	0.99	8.95	0.18	0.28	3.34
107	147.8	4.17	2.82	21.84	3.63	2.46	19.34	2.58	1.75	14.28	1.14	0.77	7.60	0.33	0.22	3.01
108	101.5	3.04	3.00	16.56	2.66	2.62	14.34	1.94	1.91	9.99	0.87	0.86	4.59	0.26	0.26	1.55
109	19	0.96	5.05	18.28	0.82	4.32	15.88	0.59	3.11	11.07	0.28	1.47	4.83	0.09	0.47	1.77
110	127.3	4.67	3.67	18.29	4.09	3.21	15.97	2.98	2.34	11.35	1.33	1.04	5.44	0.40	0.31	1.81
111	10.9	0.69	6.33	19.00	0.62	5.69	16.4	0.48	4.40	11.11	0.22	2.02	6.05	0.07	0.64	2.71
1111	53.8	4.08	7.58	28.61	3.58	6.65	25.61	2.61	4.85	19.38	1.19	2.21	10.55	0.36	0.67	4.03
112	109.7	2.52	2.30	10.53	2.24	2.04	8.49	1.69	1.54	4.82	0.78	0.71	2.73	0.24	0.22	1.22
113	31.3	0.85	2.72	16.80	0.76	2.43	12.59	0.58	1.85	4.35	0.27	0.86	2.54	0.09	0.29	1.14
1131	48.4	1.19	2.46	20.27	1.02	2.11	17.18	0.70	1.45	11.10	0.30	0.62	3.80	0.09	0.19	0.98
1132	42.7	0.97	2.27	13.04	0.85	1.99	10.89	0.63	1.48	6.75	0.29	0.68	2.27	0.09	0.21	1.00
114	32.4	1.42	4.38	15.33	1.26	3.89	12.93	0.95	2.93	8.33	0.44	1.36	5.03	0.13	0.40	2.25
115	36.5	1.04	2.85	13.12	0.92	2.52	10.92	0.70	1.92	6.68	0.33	0.90	3.15	0.10	0.27	1.41
116	15.5	0.24	1.55	12.58	0.2	1.29	10.58	0.14	0.90	6.72	0.06	0.39	2.17	0.02	0.13	0.45
117	57.4	0.42	0.73	7.41	0.37	0.64	5.53	0.29	0.51	2.13	0.14	0.24	0.64	0.04	0.07	0.29
118	209.3	3.58	1.71	11.64	3.13	1.50	9.51	2.30	1.10	5.55	1.06	0.51	1.98	0.32	0.15	0.88
119	148.4	2.91	1.96	8.35	2.58	1.74	6.9	1.93	1.30	4.30	0.90	0.61	2.37	0.27	0.18	1.06
120	127.6	3.13	2.45	13.73	2.73	2.14	11.58	2.00	1.57	7.42	0.93	0.73	2.61	0.29	0.23	1.06
121	85.3	1.17	1.37	7.76	1.04	1.22	6.02	0.78	0.91	3.05	0.36	0.42	1.59	0.11	0.13	0.71
1211	8.9	0.73	8.20	27.74	0.63	7.08	24.65	0.45	5.06	18.32	0.20	2.25	9.62	0.06	0.67	3.36
1212	23.9	1.59	6.65	25.46	1.39	5.82	22.62	1.01	4.23	16.81	0.46	1.92	8.79	0.14	0.59	3.25
122	257.7	3.51	1.36	9.44	3.08	1.20	7.71	2.24	0.87	4.58	1.03	0.40	1.76	0.31	0.12	0.78
123	132.4	4.37	3.30	15.56	3.84	2.90	13.25	2.84	2.15	8.72	1.32	1.00	3.66	0.40	0.30	1.64
124	26.5	0.82	3.09	15.35	0.72	2.72	13.11	0.52	1.96	8.71	0.24	0.91	3.37	0.07	0.26	1.33
1241	35.7	1.60	4.48	18.48	1.4	3.92	16.09	1.02	2.86	11.30	0.47	1.32	5.10	0.14	0.39	1.98
125	96.3	2.24	2.33	16.51	1.94	2.01	14.11	1.38	1.43	9.45	0.60	0.62	3.84	0.18	0.19	0.91
126	25.9	0.85	3.28	16.86	0.74	2.86	14.64	0.54	2.08	10.26	0.24	0.93	4.79	0.07	0.27	1.43
127	47.5	1.25	2.63	17.77	1.1	2.32	15.55	0.79	1.66	11.17	0.35	0.74	5.67	0.10	0.21	2.08
128	48.4	2.44	5.04	20.72	2.15	4.44	18.49	1.58	3.26	13.94	0.71	1.47	7.68	0.21	0.43	2.88
129	40.8	2.10	5.15	28.43	1.83	4.49	25.54	1.32	3.24	19.55	0.59	1.45	11.11	0.16	0.39	4.24
130	65.8	0.89	1.35	11.90	0.78	1.19	9.97	0.56	0.85	6.34	0.25	0.38	2.32	0.08	0.12	0.58
131	79.2	2.82	3.56	23.38	2.46	3.11	20.77	1.76	2.22	15.48	0.78	0.98	8.38	0.21	0.27	3.09
133	14	0.33	2.36	14.61	0.29	2.07	12.52	0.20	1.43	8.47	0.09	0.64	3.57	0.03	0.21	0.81
134	51.6	1.14	2.21	14.20	1	1.94	12.14									

Etat Futur 2030

		T = 50 ans			T = 30 ans			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		ID BV	Surface (ha)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)
143	262.6	4.73	1.80	14.76	4.12	1.57	12.53	2.95	1.12	8.27	1.30	0.50	3.44	0.37	0.14	1.05
144	220.9	8.23	3.73	20.71	7.18	3.25	18.08	5.16	2.34	12.84	2.27	1.03	6.17	0.67	0.30	1.94
145	94.7	1.98	2.09	18.45	1.68	1.77	15.69	1.16	1.22	10.33	0.49	0.52	3.93	0.15	0.16	0.74
146	235.5	4.49	1.91	17.70	3.85	1.63	14.97	2.70	1.15	9.68	1.15	0.49	3.48	0.35	0.15	0.66
147	111.5	4.22	3.78	21.75	3.65	3.27	18.86	2.60	2.33	13.13	1.12	1.00	5.96	0.33	0.30	1.63
148	5.1	0.45	8.82	29.94	0.4	7.84	26.69	0.28	5.49	20.08	0.12	2.35	11.09	0.04	0.78	4.08
149	224.8	3.48	1.55	17.15	2.89	1.29	14.45	1.93	0.86	9.25	0.79	0.35	3.16	0.24	0.11	0.43
150	166.2	6.38	3.84	22.19	5.54	3.33	19.27	3.95	2.38	13.48	1.72	1.03	6.20	0.51	0.31	1.75
151	12.2	0.36	2.95	17.87	0.28	2.30	15.17	0.14	1.15	9.92	0.04	0.33	3.68	0.01	0.08	0.36
152	99.6	3.13	3.14	18.90	2.72	2.73	16.35	1.95	1.96	11.31	0.86	0.86	5.04	0.26	0.26	1.43
153	73.7	1.70	2.31	16.66	1.48	2.01	14.19	1.05	1.42	9.39	0.46	0.62	3.66	0.14	0.19	0.93
154	154.5	2.24	1.45	13.06	1.95	1.26	11.04	1.39	0.90	7.25	0.61	0.39	3.08	0.17	0.11	1.00
155	213.8	4.55	2.13	16.27	3.96	1.85	13.91	2.84	1.33	9.35	1.25	0.58	4.01	0.36	0.17	1.20
156	30.3	1.89	6.24	27.03	1.66	5.48	24.1	1.20	3.96	18.11	0.53	1.75	9.94	0.15	0.50	3.64
157	49.1	2.09	4.26	21.32	1.75	3.56	18.47	1.18	2.40	12.84	0.48	0.98	5.83	0.14	0.29	1.47
158	27.1	1.60	5.90	26.55	1.4	5.17	23.44	1.00	3.69	17.17	0.44	1.62	8.90	0.13	0.48	2.99
159	44.3	2.70	6.09	25.48	2.34	5.28	22.43	1.67	3.77	16.30	0.72	1.63	8.31	0.21	0.47	2.70
160	31.3	1.83	5.85	21.50	1.61	5.14	19.18	1.18	3.77	14.46	0.53	1.69	7.99	0.16	0.51	2.99
161	28.8	2.34	8.13	28.05	2.03	7.05	24.85	1.44	5.00	18.38	0.62	2.15	9.72	0.18	0.63	3.25
162	40.7	2.76	6.78	28.89	2.41	5.92	25.62	1.73	4.25	18.96	0.76	1.87	9.95	0.23	0.57	3.26
163	127.9	3.17	2.48	17.35	2.76	2.16	14.9	1.98	1.55	10.14	0.87	0.68	4.42	0.26	0.20	1.33
1631	66	3.60	5.45	23.11	3.13	4.74	20.37	2.25	3.41	14.84	0.99	1.50	7.56	0.29	0.44	2.41
164	50	2.92	5.84	30.84	2.55	5.10	27.68	1.83	3.66	21.14	0.81	1.62	11.96	0.23	0.46	4.50
165	74	2.76	3.73	21.81	2.4	3.24	18.91	1.71	2.31	13.18	0.75	1.01	6.00	0.22	0.30	1.66
166	69.8	1.94	2.78	18.45	1.69	2.42	15.95	1.22	1.75	11.04	0.53	0.76	5.03	0.16	0.23	1.55
167	180.8	3.80	2.10	16.35	3.31	1.83	13.93	2.37	1.31	9.25	1.03	0.57	3.72	0.31	0.17	0.95
168	127.8	4.19	3.28	20.94	3.64	2.85	18.09	2.60	2.03	12.49	1.13	0.88	5.56	0.33	0.26	1.54
169	267.5	6.31	2.36	18.80	5.46	2.04	16.05	3.88	1.45	10.72	1.68	0.63	4.35	0.50	0.19	1.05
170	365.1	11.66	3.19	21.26	10.14	2.78	18.39	7.26	1.99	12.75	3.18	0.87	5.80	0.92	0.25	1.71
171	45.5	3.14	6.90	28.49	2.75	6.04	25.49	1.99	4.37	19.34	0.88	1.93	10.84	0.26	0.57	4.08
172	47.6	1.33	2.79	18.04	1.15	2.42	15.53	0.82	1.72	10.62	0.36	0.76	4.60	0.11	0.23	1.22
173	261.8	2.79	1.07	11.51	2.42	0.92	9.54	1.73	0.66	5.91	0.76	0.29	2.11	0.22	0.08	0.55
174	26.1	0.47	1.80	15.58	0.41	1.57	13.19	0.29	1.11	8.61	0.13	0.50	3.29	0.04	0.15	0.77
175	64.3	2.46	3.83	24.36	2.14	3.33	21.55	1.53	2.38	15.86	0.68	1.06	8.26	0.19	0.30	3.05
176	126.2	3.43	2.72	18.24	2.99	2.37	15.73	2.14	1.70	10.83	0.94	0.74	4.88	0.27	0.21	1.68
177	96.6	3.28	3.40	24.02	2.86	2.96	21.32	2.03	2.10	15.85	0.89	0.92	8.52	0.25	0.26	3.11
1771	64	1.30	2.03	15.04	1.13	1.77	12.74	0.81	1.27	8.33	0.36	0.56	3.37	0.10	0.16	1.25
178	45.1	1.52	3.37	19.70	1.33	2.95	17.12	0.96	2.13	12.03	0.42	0.93	5.63	0.12	0.27	1.74
1781	87.9	5.13	5.84	25.06	4.49	5.11	22.28	3.25	3.70	16.60	1.44	1.64	8.93	0.42	0.48	3.16
179	86.9	1.76	2.03	15.84	1.54	1.77	13.47	1.10	1.27	8.90	0.48	0.55	3.60	0.14	0.16	0.99
180	80.6	2.00	2.48	17.58	1.74	2.16	15.09	1.25	1.55	10.23	0.55	0.68	4.37	0.16	0.20	1.19
1801	28	1.36	4.86	22.45	1.19	4.25	19.74	0.85	3.04	14.31	0.37	1.32	7.24	0.11	0.39	2.37
1802	108	3.68	3.41													

Etat Futur 2030

ID BV	Surface (ha)	T = 50 ans			T = 30 ans			T = 10 ans			T = 1 an			T = 1 mois		
		Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)	Débit de pointe (m3/s)	Débit de pointe surfacique (m3/s.km2)	Lame ruisselée (mm)
1861	26.8	1.46	5.45	23.96	1.28	4.78	21.15	0.92	3.43	15.48	0.41	1.53	7.88	0.12	0.45	2.61
187	220.6	4.41	2.00	15.08	3.84	1.74	12.74	2.75	1.25	8.26	1.22	0.55	3.18	0.36	0.16	1.08
188	29.6	1.42	4.80	16.77	1.25	4.22	14.91	0.93	3.14	11.13	0.42	1.42	6.04	0.13	0.44	2.19
189	58.9	1.73	2.94	19.17	1.5	2.55	16.54	1.07	1.82	11.38	0.47	0.80	5.02	0.14	0.24	1.40
190	96.5	4.76	4.93	26.19	4.16	4.31	23.24	2.99	3.10	17.22	1.33	1.38	9.00	0.38	0.39	3.33
191	59.1	2.15	3.64	21.35	1.88	3.18	18.69	1.35	2.28	13.39	0.60	1.02	6.58	0.17	0.29	2.15
192	25.2	1.98	7.86	27.17	1.74	6.90	24.41	1.27	5.04	18.71	0.57	2.26	10.73	0.17	0.67	4.17
193	108.6	2.01	1.85	14.34	1.75	1.61	12	1.25	1.15	7.52	0.56	0.52	2.50	0.17	0.16	0.83
194	131.1	3.55	2.71	18.38	3.09	2.36	15.93	2.22	1.69	11.13	0.98	0.75	5.23	0.28	0.21	1.72
195	292.4	6.69	2.29	18.07	5.81	1.99	15.69	4.12	1.41	11.06	1.81	0.62	5.41	0.51	0.17	2.11
196	281.5	4.74	1.68	13.98	4.12	1.46	11.73	2.96	1.05	7.47	1.30	0.46	2.76	0.39	0.14	0.87
197	34.9	2.30	6.59	23.76	2.02	5.79	21.2	1.48	4.24	15.98	0.66	1.89	8.85	0.20	0.57	3.28
1971	39.4	2.80	7.11	30.40	2.46	6.24	27.36	1.78	4.52	21.03	0.79	2.01	12.00	0.23	0.58	4.47
1972	62.7	3.34	5.33	26.71	2.93	4.67	23.88	2.12	3.38	18.06	0.94	1.50	10.03	0.27	0.43	3.74
1973	31.9	1.50	4.70	22.78	1.31	4.11	20.02	0.94	2.95	14.46	0.42	1.32	7.14	0.12	0.38	2.36
198	67.6	4.05	5.99	30.71	3.55	5.25	27.58	2.57	3.80	21.04	1.16	1.72	11.63	0.33	0.49	4.58
199	29.2	2.75	9.42	31.00	2.42	8.29	27.92	1.76	6.03	21.54	0.78	2.67	12.52	0.23	0.79	4.98
200	247.9	7.36	2.97	28.41	6.39	2.58	25.51	4.50	1.82	19.50	1.96	0.79	11.02	0.60	0.24	4.24
201	8	0.32	4.00	18.15	0.26	3.25	15.68	0.17	2.13	10.83	0.06	0.75	4.83	0.02	0.25	1.08