

Repérage	Zones de toiture collectée	Remarques	Surface collectée en m² (projection horizontal des versants)	Type chéneau	Coefficient de sécurité	Débit à évacuer en litre/ seconde	Diamètre nécessaire en mm (selon SECC)	Diamètre préconisé en mm par le calcul (MOE Goutal)	Débit l/s préconisé Goutal taux de remplissage : f =0.33	Diamètre constaté en mm	Conclusion SECC débit-surfaces récoltée(s)/ diamètre EP	Conclusion GOUTAL débit-surfaces récoltée(s)/ diamètre EP	Propositions/ projet
N 001	H2	Descente EP en chute (en fonte peinte) en façade Est du jardin d'hiver, connectée à un collecteur dans le sol en pied de façade (jardin de la Présidence)	110,72	2	1,5	8,30	90	100	10,7	100	Correct	Correct	Remplacement de la descente en fonte existante par une descente en fonte cannelée compris conservation du diamètre existant, compris création d'un départ tronconique
N 002	H3 + C2	Avaloir encastré dans le fond de chéneau cuivre (H3) sur une courte longueur et est raccordé à N 003. Il récupère les EP de C2 et H3	42,81 + 126,64= 169,45	4	3	25,42	130	130	31,8	100	Insuffisant	Insuffisant	Reprendre l'avaloir pour mise en place d'une évacuation tronconique pour améliorer le débit sans remplacer toute la descente
N 003	H3 + C2	Descente EP en chute Elle récupère les EP de N 002, en sortant en façade dans l'angle rentrant Nord-Ouest du jardin d'hiver/ façade Ouest (pignon) Oratoire. Cette descente EP (fonte peinte) est connectée à un collecteur dans le sol en pied de façade (jardin de la Présidence).	42,81 + 126,64= 169,45	4	3	25,42	130	150	31,8	125 (soit 19,5 l/s)	Insuffisant	Insuffisant	Remplacement de la descente en fonte existante par une nouvelle en fonte cannelée pour augmentation du diamètre de l'EP + création d'une boîte à eau permettant un débordement en cas de mise en charge de l'EP, compris création d'un départ tronconique
N 004		Descente EU (réfectoire + WC + douche entresol R+1) encastrée (en zinc) dans le chéneau cuivre du jardin d'hiver (H3).					60			70	Correct	Non concernée, car pas une descente EP	Hors projet
N 004 b	C3	Descente EP en zinc récupérant les EP de la zone C3 les rejetant directement en enégout libre sur la couvertine en plomb couvrant la corniche haute.	7,36	1	1	0,37	Non repérée	60	2,7	70?		Correct	Réfection à l'identique, compris création d'un départ tronconique
N 004c	C4	Descente EP en zinc récupérant les EP de la zone C4 les rejetant directement en enégout libre sur la couvertine en plomb couvrant la corniche haute.	7,01	1	1	0,35	Non repérée	60	2,7	70?		Correct	Réfection à l'identique, compris création d'un départ tronconique
N 005	C7 + C5/B2	Descente EP en chute composée en 2 parties : 1. Zinc encastrée en partie dans la toiture (croupe-solin pignon Ouest) 2. fonte peinte en extérieure dans l'angle rentrant Nord de la façade Ouest. Cette descente récolte les EP du chéneau en pied de C5. l'EP est connectée à un collecteur dans le sol au pied du pignon Ouest de l'Oratoire (jardin de la Présidence).	15,95+ 81,25 = 97,20	4	3	14,58	100	120	17,4	125	Correct	Correct	Remplacement de la descente en zinc (encastrée) et de la descente en fonte (en façade) cannelée, compris conservation du diamètre existant
N 006	C7	Descente EP (zinc) de la tourelle Nord-Ouest de l'Oratoire, se jette dans chéneau en pied de la zone C4 et s'évacue par N 005	15,95	1	1,5	1,20	60	60	4,1	100	Correct	Correct	Remplacement de la descente en zinc à l'identique avec possibilité de réduire le diamètre, compris création d'un départ tronconique
N 006b	Versant retour Est de C1	Descente EP (zinc) d'une partie de C1 qui récolte les EP entre la souche S-C1a et le retour Est du versant ardoise. Elle se jette dans chéneau en pied de la zone H4 qui s'évacue par N 019.	1,28	1	1,5	0,10	Non repérée	50	1,7	75	Correct	Correct	Remplacement de la descente en zinc à l'identique avec conservation du diamètre existant, compris création d'un départ tronconique
N 007	B3	Il s'agit d'un manchon (zinc) qui rejette les EP récoltées vers le chéneau en pied de B4, vers N 008	31,92	2	1,5	2,39	60	65	3,4	110	Correct	Correct	Remplacement à l'identique du manchon en zinc avec conservation du diamètre
N 008	B3 + B4	Descente EP en chute encastrée dans les maçonneries. Elle récupère les EP de B3 par N 007.	31,92 + 19,30 = 51,22	2	1,5	3,84	70	90	8,1	100	Correct	Correct	Chemisage de la decente encastrée
N 009	G2	Descente EP en chute (en fonte) + boîte à eau en façade Rue de Vaugirard, connectée à un collecteur dans le sol au pied de la façade (Nord) sur rue	65,98	2	1,5	4,95	80	90	8,1	90	Correct	Correct	Remplacement de la descente en fonte cannelée, compris conservation du diamètre existant, compris création d'un départ tronconique
N 010	G6	Descente EP (zinc peint) se jette sur le chéneau situé en pied de versant de la zone G5 vers la descente N 011	19,35	4	3	2,90	60	65	3,4	80	Correct	Correct	Remplacement à l'identique de la descente EP en zinc avec conservation du diamètre existant, compris création d'un départ tronconique
N 011	G4 + G5 + G6	Descente EP en chute (fonte peinte) encastrée dans les toiture de la zone D (cuisine de la Présidence). Elle récupère les EP de G4 et G6 et G5.	15,14 + 26,58 + 19,35 = 61,07	4	3	9,16	80	100	10,7	100	Correct	Correct	Chemisage de la decente encastrée
N 012	G4	Descente EP (zinc peint) rejette les EP dans le chéneau situé en pied de la zone G5, puis vers la zone D, puis vers N 013	15,14	4	3	2,27	60	60	2,7	80	Correct	Correct	Remplacement à l'identique de la descente en zinc, conservation du diamètre existant, compris création d'un départ tronconique
N 013 a et b	D	2 Descentes EP en chute (en fonte) encastrées au droit des cuisines. Outre les EP de la zone D, ces 2 descentes récupèrent les EP de plusieurs zones	65,74	4	3	9,86	100	100	10,7	100	Correct	Correct	Chemisage des 2 descentes encastrées (par les deux avaloirs), compris création de départs tronconiques lors de la réfection du chéneau zinc

N 014	A2+G3	Descente EP en chute (zinc peint) encastrée dans la toiture de la zone D (cuisine de la Présidence). Elle récupère les EP du chéneau en pied de versant de terrasse de la zone A2. Elle est encastrée dans la maçonnerie au départ puis ressort en façade (angle Nord-ouest de la zone A.	41,37+103,72 = 145,09	3	2	14,51	70	120	17,4	100 puis 110	Correct	Insuffisant	Création d'un départ tronconique au niveau du chéneau A2, chemisage de la decente encastrée et remplacement de la descente en zinc compris augmentation du diamètre
N 015	B1+ C6	Raccordement horizontal (zinc peint) connecté à la descente N 014 encastrée dans la toiture de la zone D (cuisine de la Présidence). Elle récupère les EP du chéneau en cuivre situé en pied de versant des zones C6, puis B1.	103,72	3	2	10,37	100	100	10,7	110	Correct	Correct	Création d'une culotte (avec pente) raccordé à la descente EP N 014 compris augmentation du diamètre (120mm) pour avoir une marge de sécurité renforcée, et compris création d'un départ tronconique.
N 016	F3 + G1	Descente EP en chute (fonte peinte) en façade Est dans l'angle rentrant de la cour de la Présidence) connectée à un collecteur dans le sol de la cour de la Présidence	131,56	3	2	13,16	110	110	10,7	90	Insuffisant	Insuffisant	Remplacement de la descente existante par une nouvelle en fonte cannelée, compris augmentation du diamètre existant, compris création d'un départ tronconique
N 017	A1 + E1 + E2 + E3 + E4 + F2	Descente EP (fonte peinte) en façade Ouest de la zone E, rejetant les EP sur le chéneau en pied de versant de la zone H4, puis vers N 019	128,25+ 31,37+ 1,23+15,34+7,66+93,69 = 277,54	3	2	27,75	160	150	31,6	140	Insuffisant	Insuffisant	Création d'un départ tronconique zinc au niveau du chéneau E1 , remplacement de la boîte à eau et de la descente EP existante par une nouvelle descente en zinc quartz compris augmentation du diamètre, compris création d'un départ tronconique
N 018	A1	Descente EP (en zinc), est encastrée au départ dans la toiture et ressort sur le brisis. Elle récupère les EP de la zone A1, les rejetant vers le chéneau situé en pied de versant de la zone E1, vers N 017	128,25	3	2	12,83	110	110	13,8	100	Insuffisant	Insuffisant	Création d'un départ tronconique au niveau du chéneau A1 , remplacement de la descente EP en zinc (passage en extérieur) compris augmentation du diamètre
N 019	A1 + E1 + E2 + E3 + E4 + F2 + C1 + H4	Descente EP en chute encastrée (fonte) dans les maçonneries intérieure. Elle récupère les EP de plusieurs zone, vers un collecteur intérieur en sous sol	128,25+31,37+1,23+7,66+15,34 + 93,69 + 10,95 + 79 = 367,49	4	3	55,12	220	200	68	200 110 selon SCNEIDER	Insuffisant	Insuffisant	Chemisage de la decente encastrée. Réduire la quantité d'EP récoltée par cette descente encastrée pour la soulager : création d'un chéneau en pied de terrasse de la zone F2, d'une descente puis d'un chéneau au niveau du pignon Ouest de la zone F, pour rejet dans une descente EP à l'aplomb de la N 021 et raccordement de cette dernière avec la nouvelle descente par une culotte.
N 020	F1	Descente EP (fonte peinte) à l'angle Sud de la façade Est (cour de la Présidence), connectée à un collecteur dans le sol de la cour de la Présidence	138	3	2	13,80	120	120	17,4	100	Insuffisant	Insuffisant	Remplacement de la descente een fonte cannelée, compris augmentation du diamètre existant, compris création d'un départ tronconique
N 021	H1	Descente EP en chute (en fonte peinte) en façade Sud du jardin d'hiver, connectée à un collecteur dans le sol en pied de façade (jardin de la Présidence)	117,02	3	2	11,70	90	110	13,8	120	Correct	Insuffisant	Remplacement de la descente en fonte cannelée, compris augmentation du diamètre existant dans le cadre de la création d'un chéneau récupérant une partie des EP de F2 et d'une nouvelle descente raccordée à celle-ci pour soulager N 019
N 022	F2 (partiellement) + E2	Descente EP (en zinc), récupérant les EP du versant Nord de la zone F2 et de l'édicule E2, les rejetant sur la zone E1 (vers N 017).	(25%×93,69) + 1,23 = 24,65	2	1,5	1,85	Non repérée	55	2,2	75		Correct	Réfection à l'identique de la descente en zinc, conservation du diamètre, compris création d'un départ tronconique.
N 023	F2 (partiellement) + E 3	Descente EP (zinc) d'une gouttière pendante disposée en pied de versant de l'édicule E3 et rejetant les EP sur la toiture E1	(25%×93,73) + 15,34 = 38,76	2	1,5	2,91	Non repérée	65	3,4	75		Correct	Réfection à l'identique de la descente en zinc, conservation du diamètre, compris création d'un départ tronconique.
N 024	F2 (partiellement)	Descente EP (zinc) d'une gouttière pendante disposée au -dessus d'une lucarne du brisis Nord de la zone F2 (récolte les EP de la demi-croupe Nord-Ouest du terrasse + le dessus de la lucarne) et rejette les EP vers le chéneau de l'édicule E4.	(demi croupe Nord-Ouest F2) 14,50	2	1,5	1,09	Non repérée	55	2,2	55		Correct	Réfection à l'identique de la descente en zinc, compris augmentation du diamètre (60mm) par sécurité, compris création d'un départ tronconique.
N 025	F2 (partiellement) + E4	Descente EP (zinc) récupérant les EP du chéneau de l'édicule E4 pour les rejeter sur la toiture E1.	(demi croupe Nord-Ouest F2) 14,50 + 7,66 = 22,16	2	1,5	1,66	Non repérée	55	2,2	95		Correct	Réfection à l'identique de la descente en zinc, conservation du diamètre, compris création d'un départ tronconique.