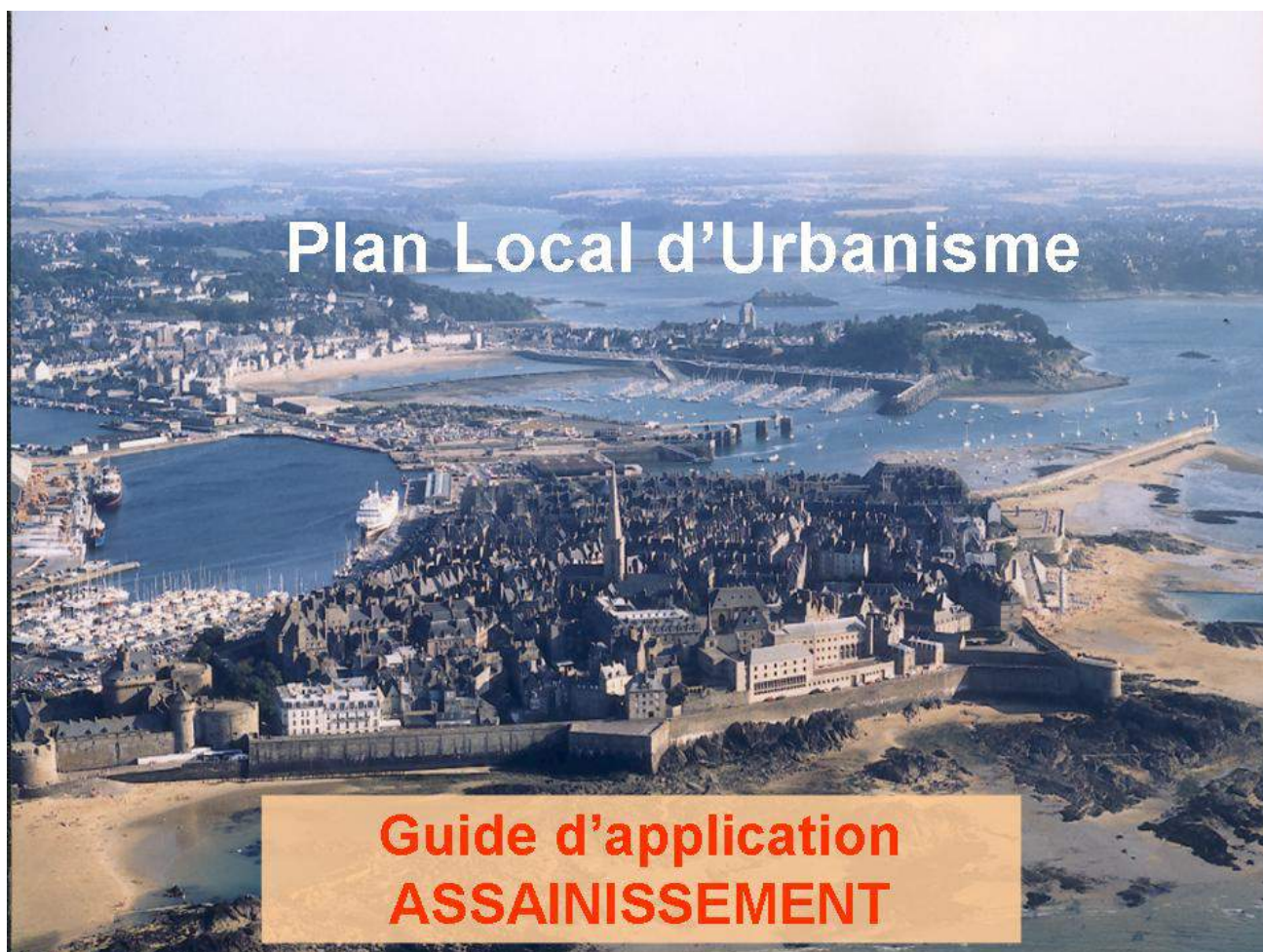
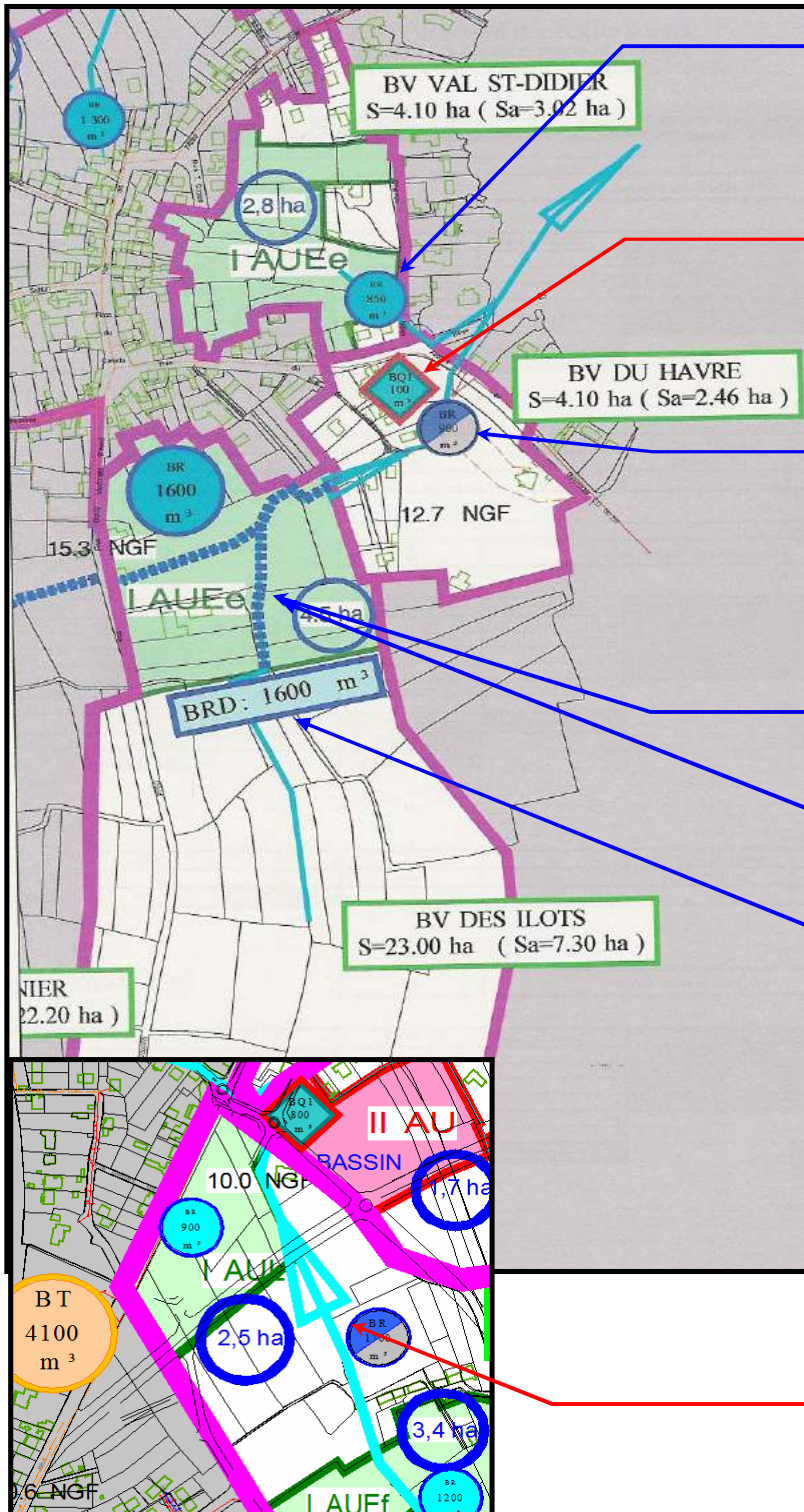




Ville de Saint-Malo



PLU : GUIDE D'APPLICATION



Lutte contre les Inondations
 Volume total des eaux pluviales à stocker, généré par les apports de la seule zone urbaine projetée.

Lutte contre la Pollution
 Volume du Bassin Qualité de 1er flot (BQ1) à stocker pour l'ensemble du bassin versant concerné.

Lutte contre les Inondations
 Travaux de renforcement ou volume total des eaux pluviales à stocker, généré par les apports de la seule zone urbaine existante.

Lutte contre les Inondations
 Écoulement superficiel existant à maintenir ou à créer afin de permettre l'écoulement pluvial des zones rurales.
 Ou
 canalisation des écoulements superficiels.
 Ou
 stockage dans zone rurale (Bassin Retenue Décantation - BRD -, talus...).

Lutte contre la Pollution (sur Réseau Unitaire)
 Volume du Bassin TAMPON (ouvrage enterré en Béton)

PLU: LEGENDE DES DISPOSITIFS PROJETES

LUTTE CONTRE LES INONDATIONS PLUVIALES ET ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES


BV DES ILOTS
S=19.5 ha (Sa=7.1ha)

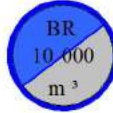
DESIGNATION DU BASSIN VERSANT
S= surface Sa=surface active (surface × coefficient de ruissellement)




LIMITE BASSIN VERSANT
SENS D'ECOULEMENT DES EAUX PLUVIALES



1) ZONES URBAINES EXISTANTES


LUTTE CONTRE LES INONDATIONS  BASSIN DE RETENUE GENERE PAR LES APPORTS DE LA SEULE ZONE URBAINE EXISTANTE
ex: volume 10 000 m³


LUTTE CONTRE LES INONDATIONS  - SOIT TRAVAUX DE RENFORCEMENT
- SOIT BASSIN DE RETENUE GENERE PAR LES APPORTS DE LA SEULE ZONE URBAINE EXISTANTE
ex: volume 10 000 m³

2) ZONES D'EXTENSIONS URBAINES

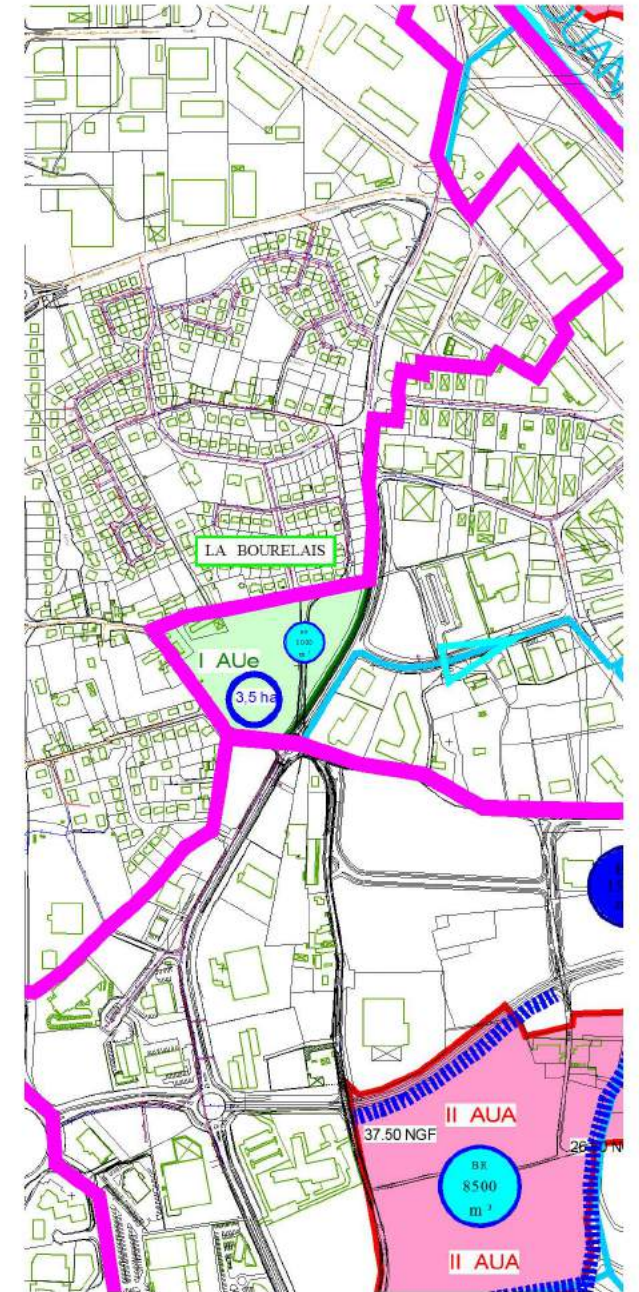
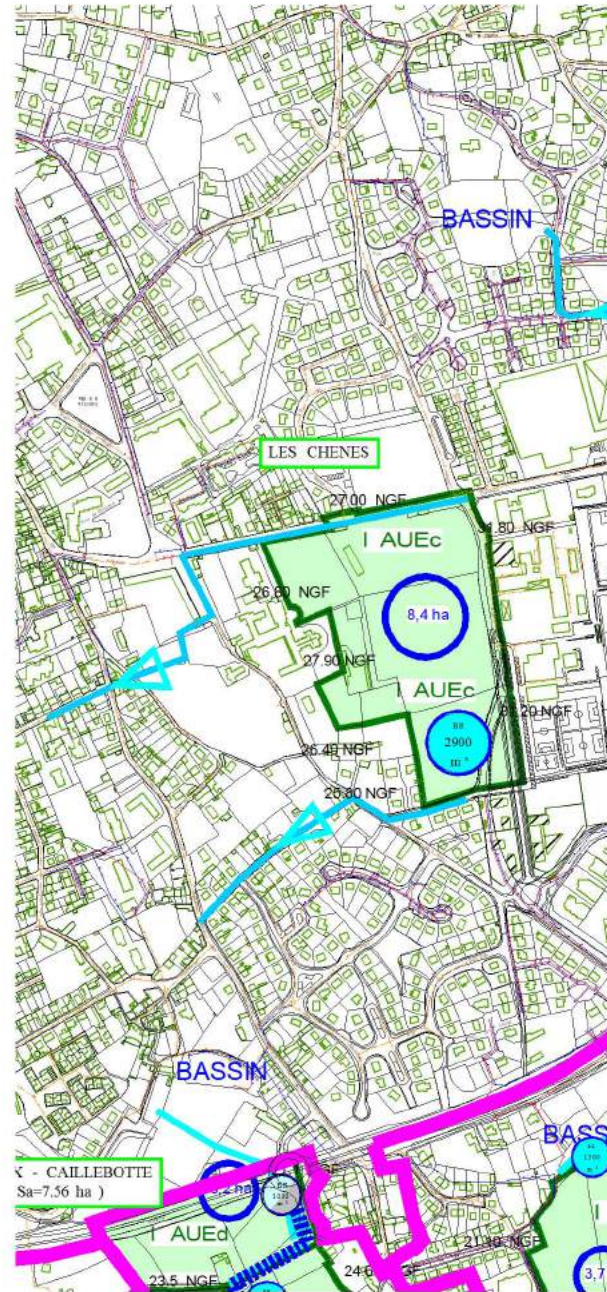
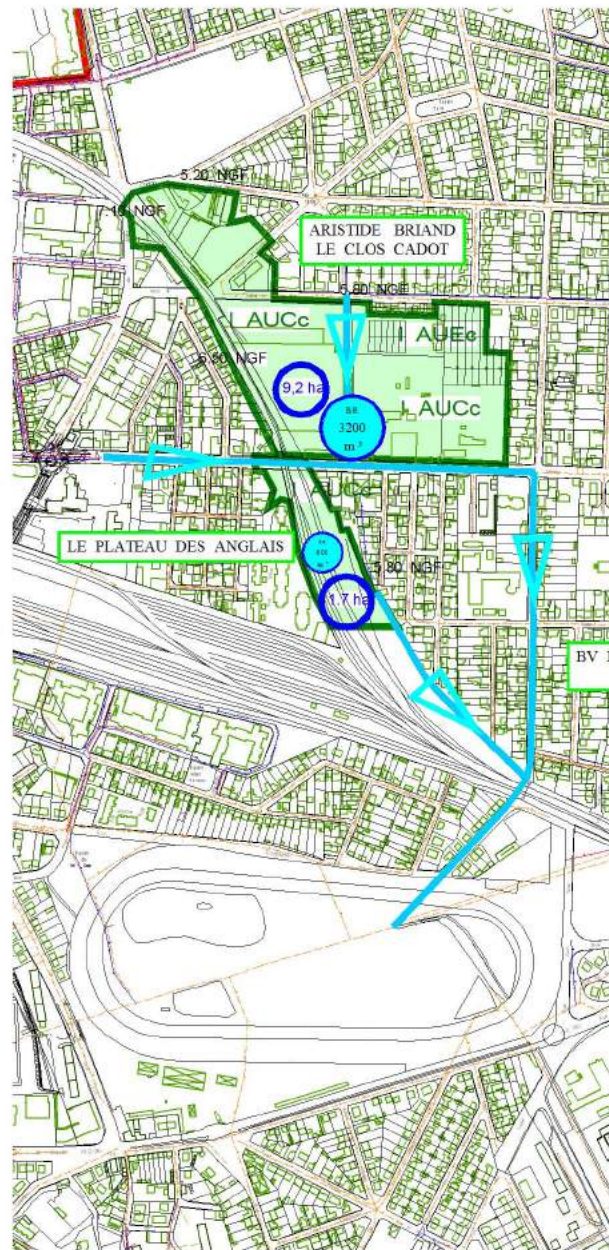
LUTTE CONTRE LES INONDATIONS  BASSIN DE RETENUE DES EAUX PLUVIALES AFFECTE A LA ZONE CONSIDEREE
ex: volume 10 000 m³

LUTTE CONTRE LES INONDATIONS  ECOULEMENT SUPERFICIEL EXISTANT A MAINTENIR OU A CREER
OU
 "BRD" : BASSIN DE RETENUE DECANTATION (contre les coulées de boues)
ex: volume 100 m³

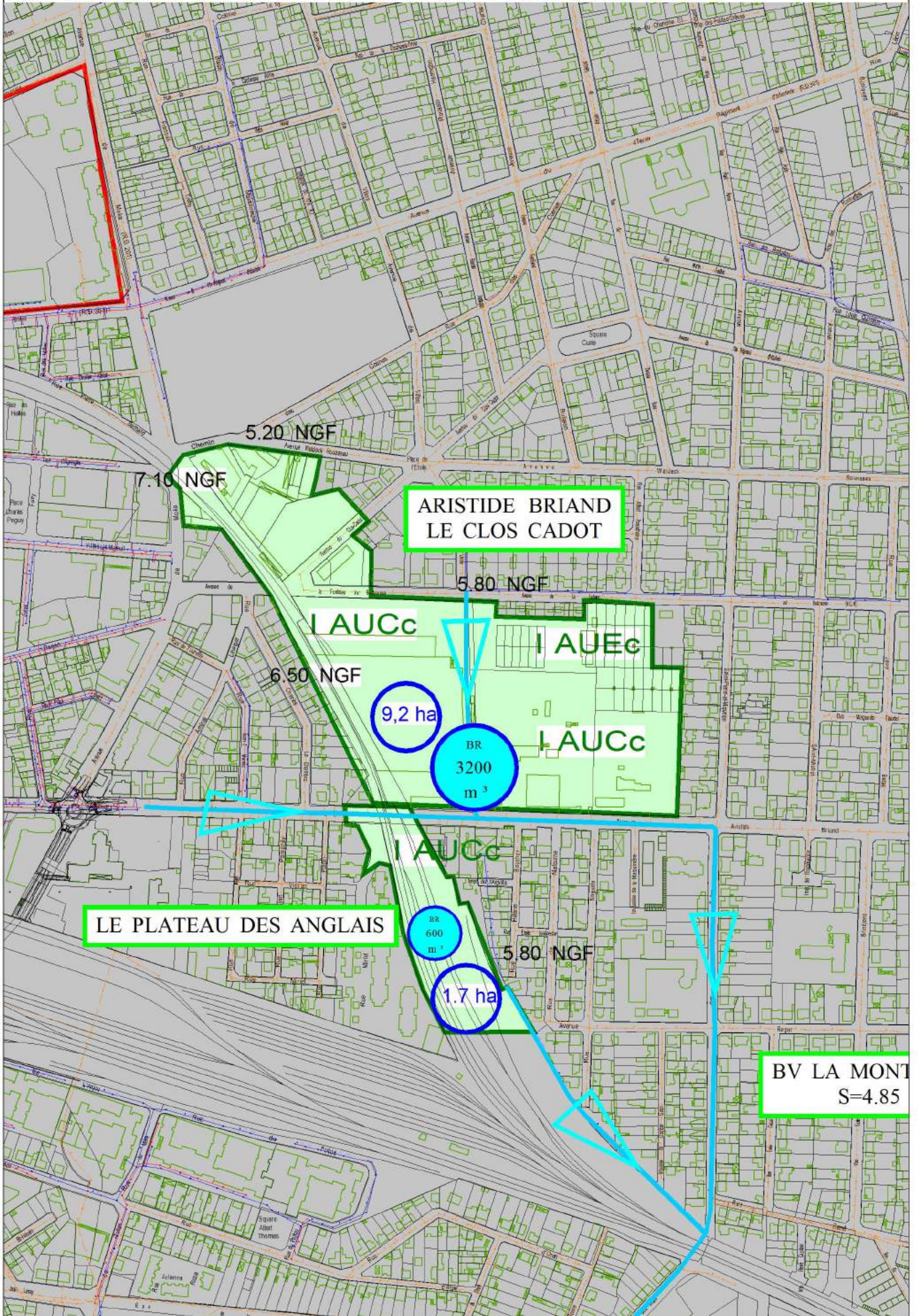
LUTTE CONTRE LA POLLUTION  "BQ1" : BASSIN QUALITE 1ER FLOT PLUVIAL
ex: volume 100 m³

LUTTE CONTRE LA POLLUTION  " BT " : BASSIN TAMPON
ex: volume 100 m³

ECHELLE : 1 / 10 000



ECHELLE 1/5 000 BASSIN VERSANT A.BRIAND - PLATEAU DES ANGLAIS



CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)

BASSIN VERSANT ARISTIDE BRIAN - LE CLOS CADOT

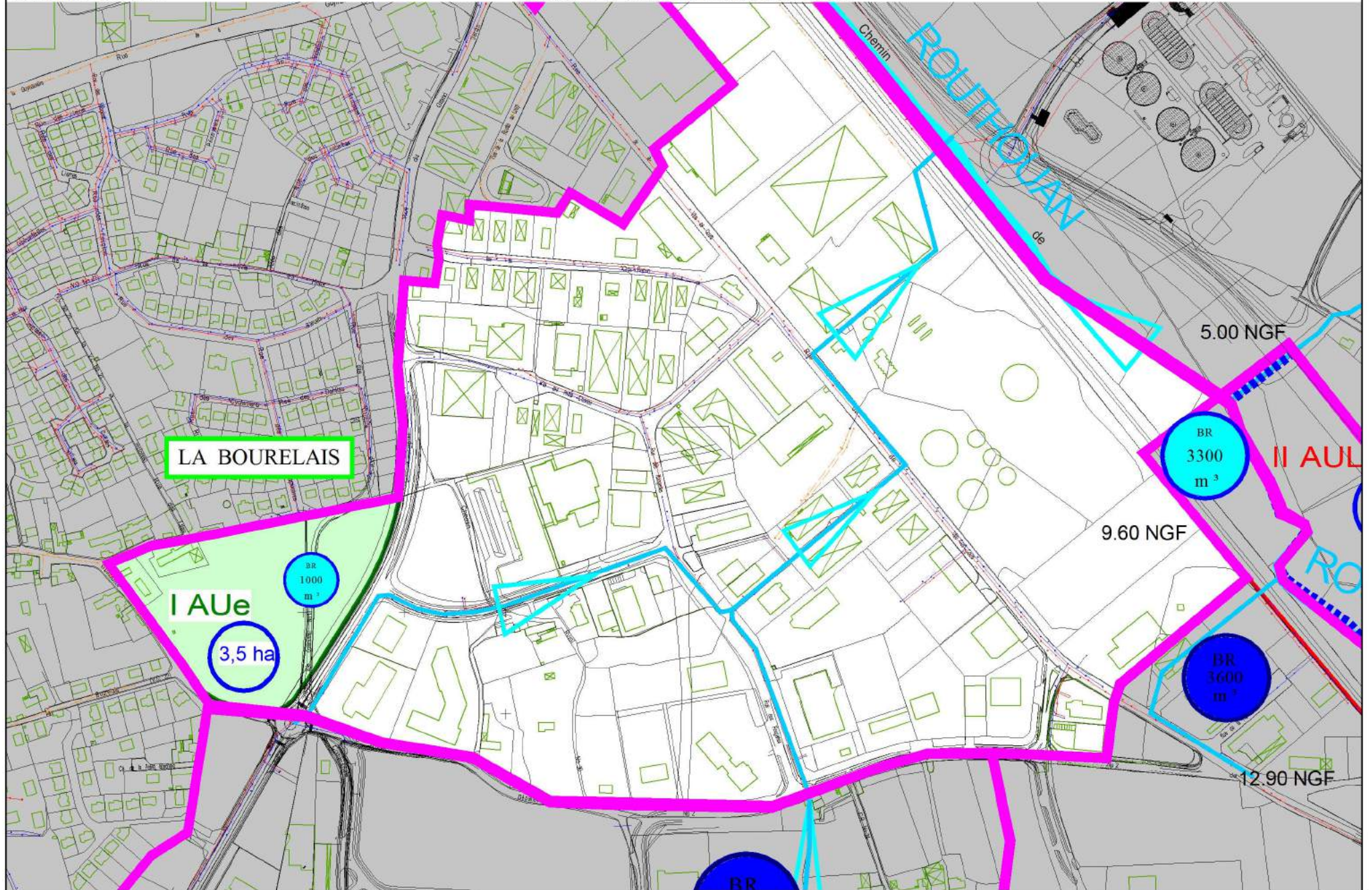
BASSIN VERSANT N°		1	BASSIN VERSANT ARISTIDE BRIAN			
N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée		0,60	-	m ³		
zone à créer	109 000,00	0,80	87 200,00	3 723 m ³		
zone rurale		0,20	-	m ³		
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha
		-	-	m ³		fuite
						17,4 l/s
	Surface totale	Ca moy	Sa =	3 723 m²		
	109 000 m ²	0,80	87 200 m ²			
	10,90 ha		8,72 ha			
ABaque Ab.7						
	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa	
20 ans	17,4 l/s	109 000 m ²	0,80	8,72	0,720	42,695
						V (m³)
						10×Sa×ha
						3 723 m ³

**RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES
BASSIN VERSANT ARISTIDE BRIAN - LE CLOS CADOT**

BASSIN VERSANT N°			BASSIN VERSANT ARISTIDE BRIAN - LE CLOS CADOT			
N° parcelle	Surface m ²	Ca moy	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	0,00	#DIV/0!	0,00	m ³		
zone à créer	109 000,00	0,80	87 200,00	3 723 m ³		
zone rurale	0,00	#DIV/0!	0,00	m ³		
				m ³		
				m ³		
				m ³		
				3 723 m²		
SURFACE	Surface totale	Ca moy	Sa =		DEBIT DE FUITE CUMULE TOTAL STOCKAGE	17 l/s
	109 000 m ²	0,80	87 200 m ²			3 723 m²
	10,90 ha		8,72 ha			

echelle : 1/5 000

BASSIN VERSANT LA BOURELAIS



**CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)**

BASSIN VERSANT LA BOURELAIS

BASSIN VERSANT N°		1		BASSIN VERSANT LA BOURELAIS		
N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée		0,60	-	m ³		
zone à créer	35 000,00	0,80	28 000,00	1 028 m ³		
zone rurale		0,20	-	m ³		
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha
		-	-	m ³		fuite 10,0 l/s
	Surface totale	Ca moy	Sa =	1 028 m²		
	35 000 m ²	0,80	28 000 m ²			
	3,50 ha		2,80 ha			
ABAQUE Ab.7						
	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa	
20 ans	10,0 l/s	35 000 m ²	0,80	2,8	1,286	36,720
						V (m³) 10×Sa×ha 1 028 m²

**RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES
BASSIN VERSANT LA BOURELAIS**

BASSIN VERSANT N°				BASSIN VERSANT LA BOURELAIS		
N° parcelle	Surface m ²	Ca moy	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	0,00	#DIV/0!	0,00	m ³		
zone à créer	35 000,00	0,80	28 000,00	1 028 m ³		
zone rurale	0,00	#DIV/0!	0,00	m ³		
				m ³		
				m ³		
				m ³		
				1 028 m²		
SURFACE	Surface totale	Ca moy	Sa =		DEBIT DE FUITE CUMULE TOTAL STOCKAGE	10 l/s
	35 000 m ²	0,80	28 000 m ²			1 028 m²
	3,50 ha		2,80 ha			

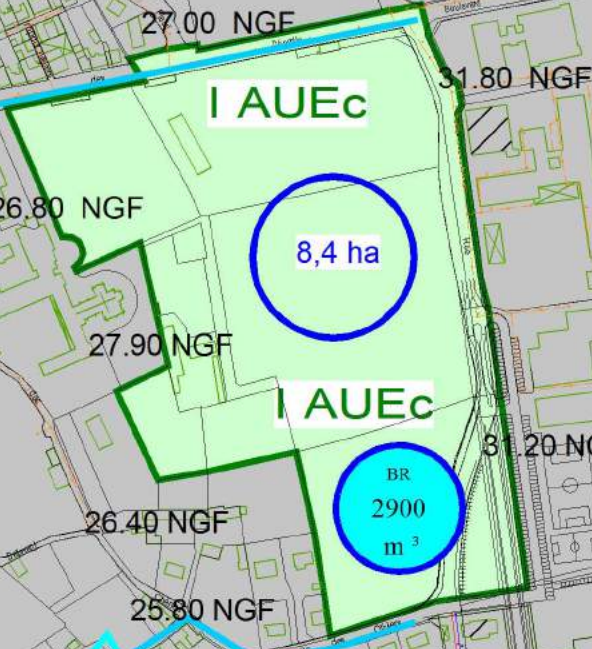
ECHELLE 1/5 000

BASSIN VERSANT LES CHENES

BV BONNE RENCON
S=5.80 ha (Sa=4.64 ha)

BASSIN

LES CHENES



BV LA CROIX DE
S=4.30 ha

LES CHENES

BASSIN

BR
3100 m³

BASSIN

II A
II A
4000 m³

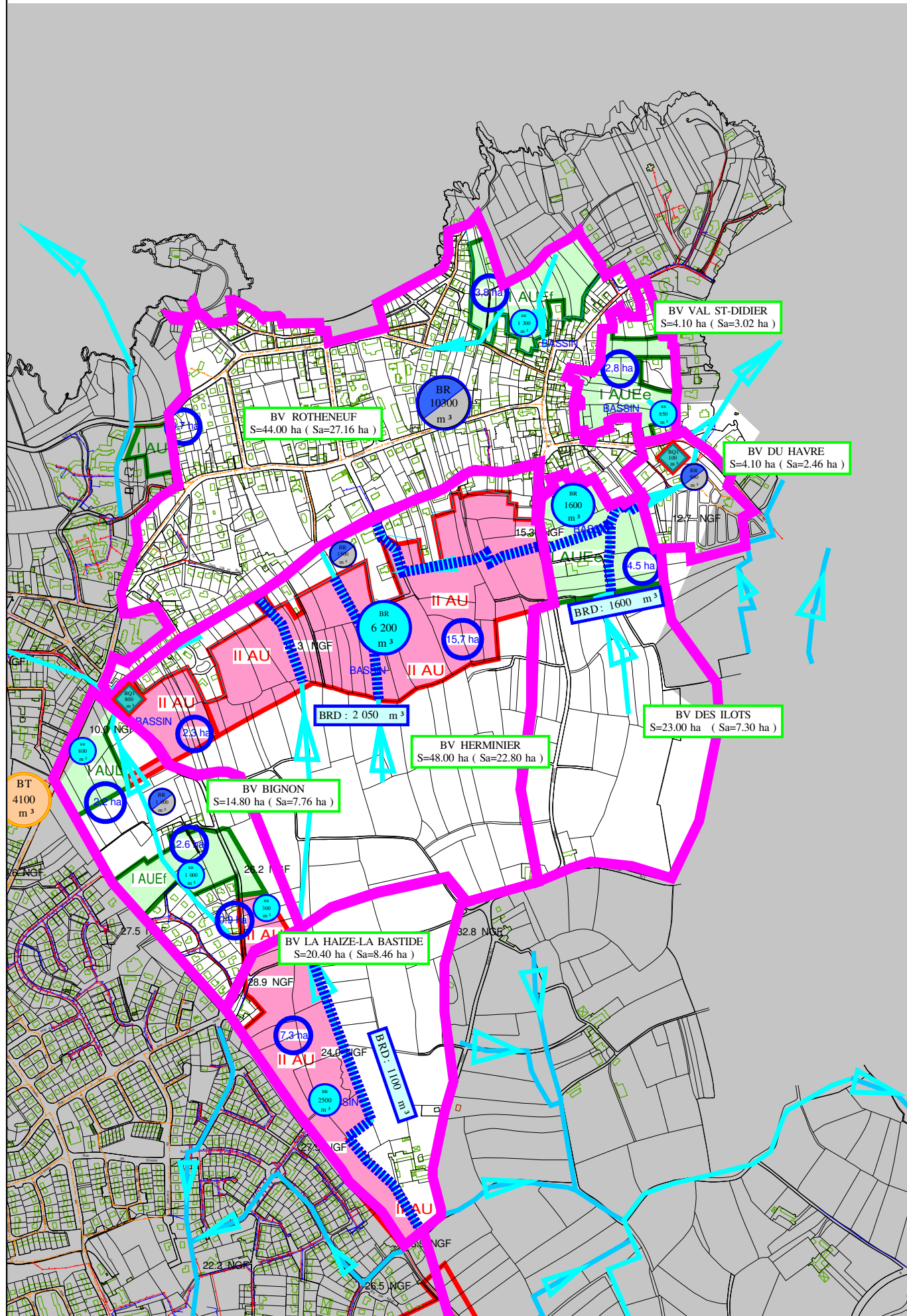
**CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)**

BASSIN VERSANT LES CHENES

BASSIN VERSANT N°		1	BASSIN VERSANT LES CHENES			
N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée		0,60	-	m ³		
zone à créer	84 000,00	0,80	67 200,00	2 869 m ³		
zone rurale		0,20	-	m ³		
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha
		-	-	m ³		fuite
						13,4 l/s
	Surface totale	Ca moy	Sa =	2 869 m²		
	84 000 m ²	0,80	67 200 m ²			
	8,40 ha		6,72 ha			
ABAQUE Ab.7						
	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa	
20 ans	13,4 l/s	84 000 m ²	0,80	6,72	0,720	42,695
						V (m³)
						10×Sa×ha
						2 869 m²

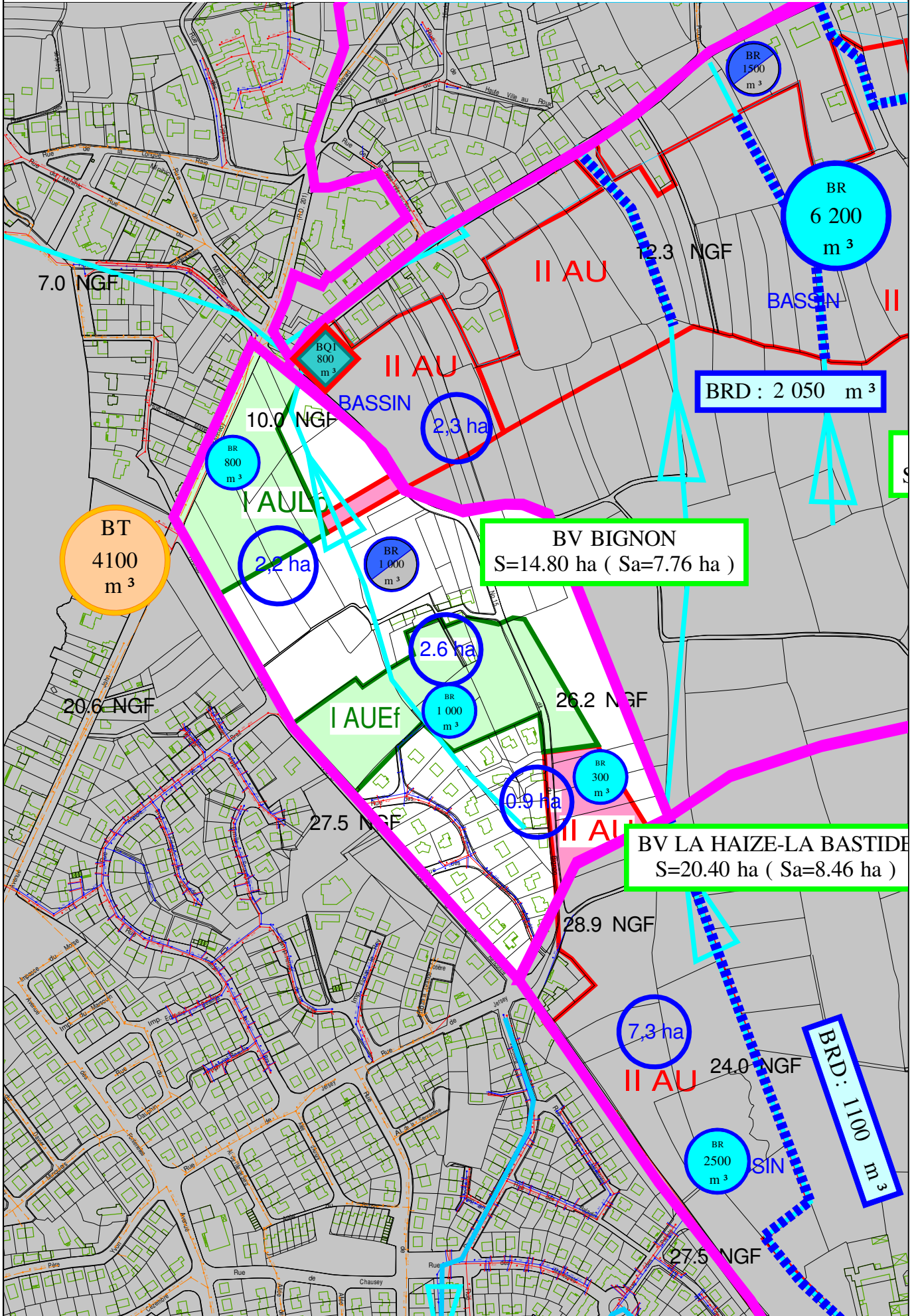
**RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES
BASSIN VERSANT LES CHENES**

BASSIN VERSANT N°			BASSIN VERSANT LES CHENES			
N° parcelle	Surface m ²	Ca moy	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	0,00	#DIV/0!	0,00	m ³		
zone à créer	84 000,00	0,80	67 200,00	2 869 m ³		
zone rurale	0,00	#DIV/0!	0,00	m ³		
				m ³		
				m ³		
				m ³		
				2 869 m²		
SURFACE	Surface totale	Ca moy	Sa =		DEBIT DE FUITE CUMULE TOTAL STOCKAGE	13 l/s
	84 000 m ²	0,80	67 200 m ²			2 869 m²
	8,40 ha		6,72 ha			



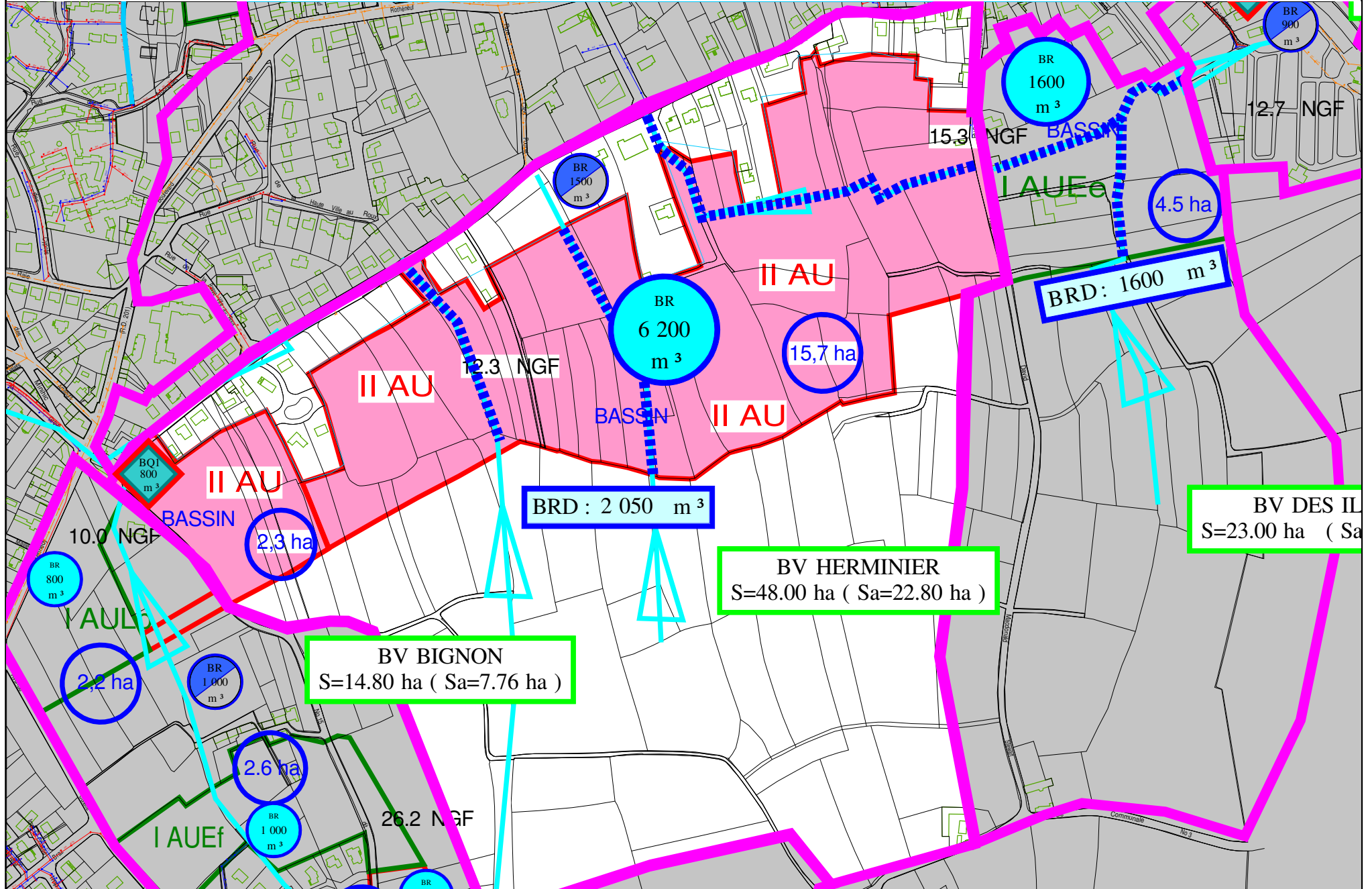
ECHELLE 1/5 000

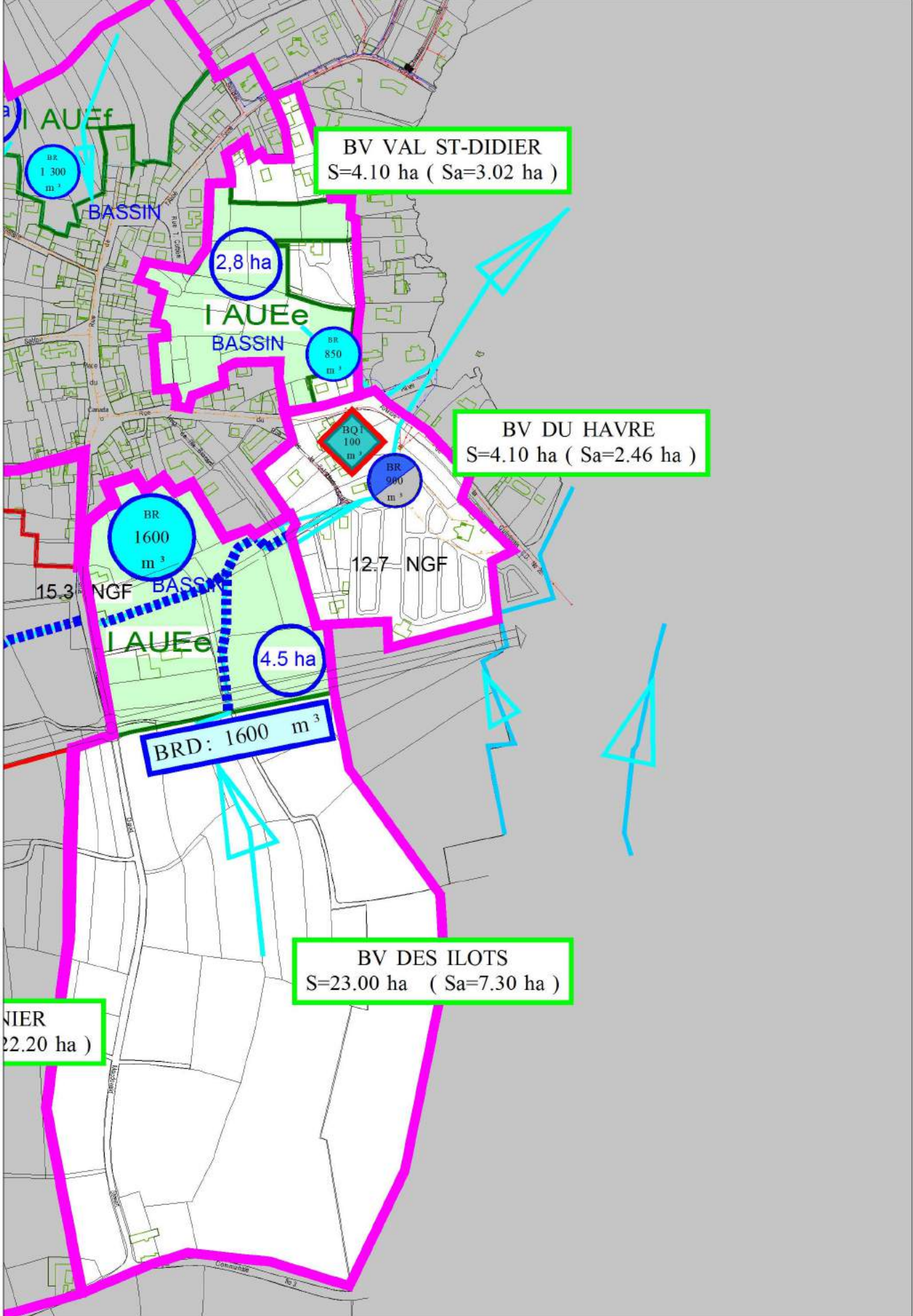
BASSIN VERSANT DU BIGNON



echelle : 1/5 000

BASSIN VERSANT HERMINIER

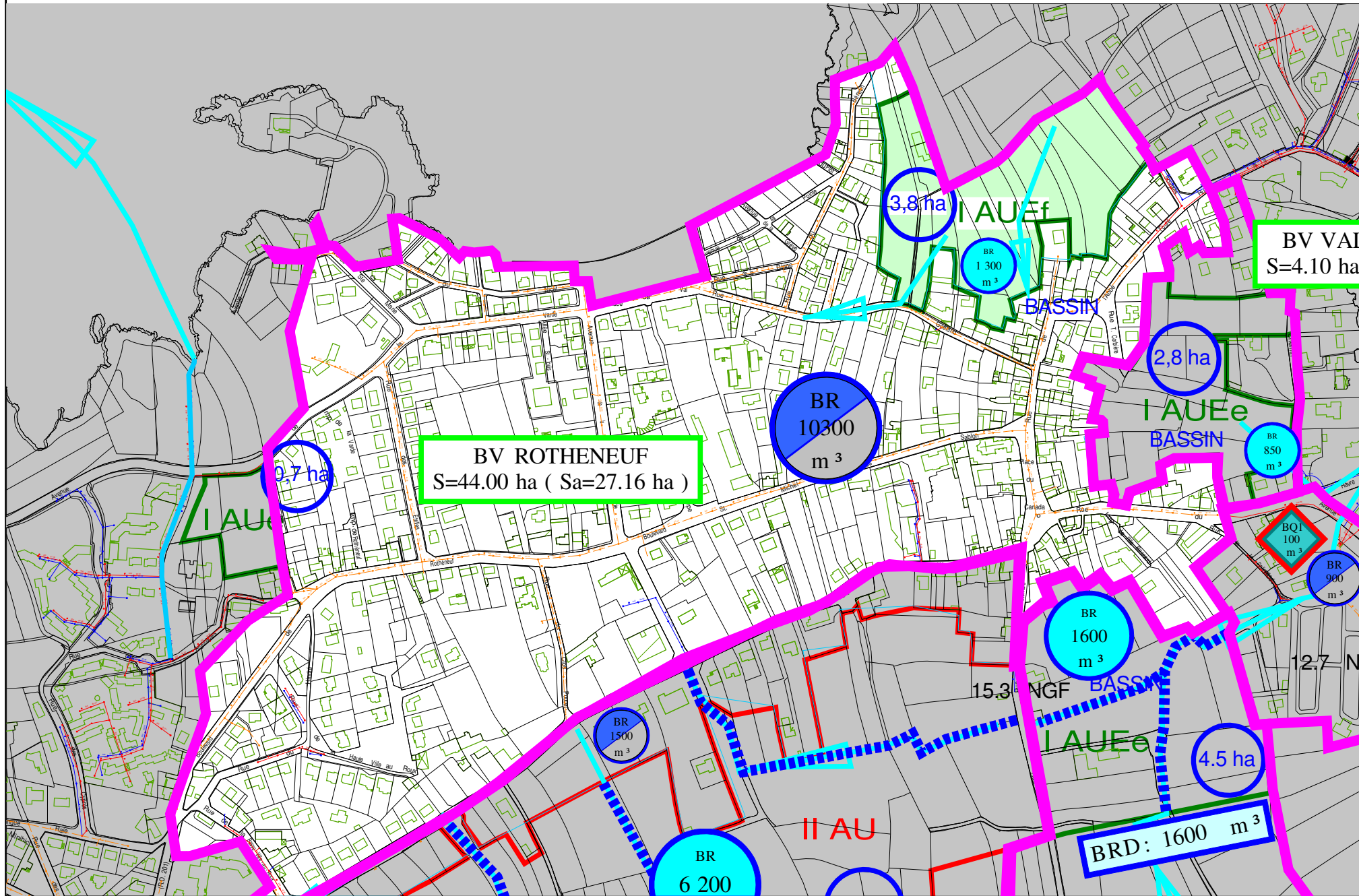




NIER
(22.20 ha)

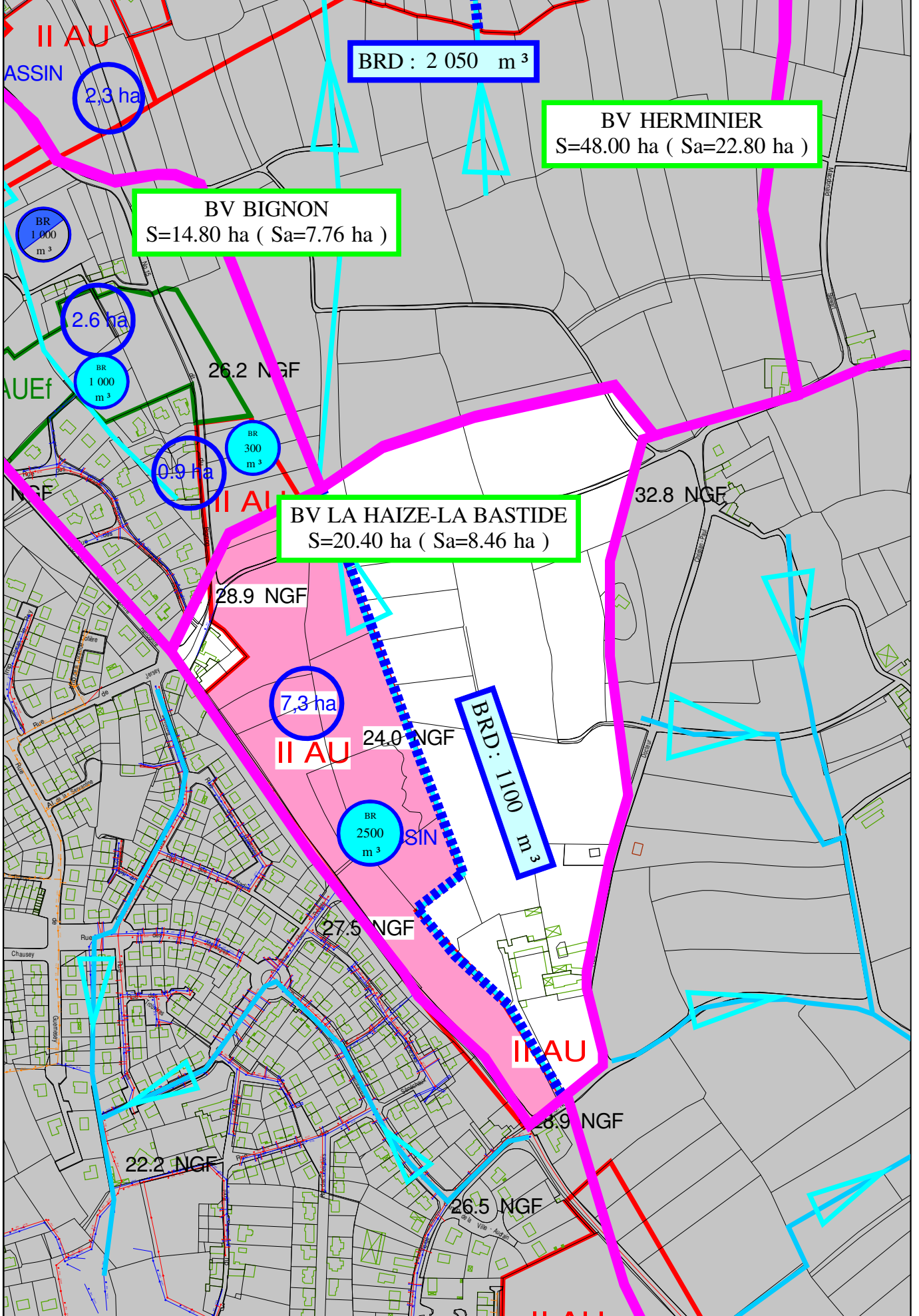
echelle : 1/5 000

BASSIN VERSANT ROTHENEUF



ECHELLE 1/5 000

BASSIN VERSANT DE BASTIDE



CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)

BASSIN VERSANT DE ROTHENEUF CENTRE

BASSIN VERSANT N°

1	BASSIN VERSANT BASTIDE
----------	-------------------------------

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée			-	m ³			
zone à créer	73 000,00	0,80	58 400,00	2 493 m ³			
zone rurale	131 000,00	0,20	26 200,00	1 119 m ³			
			-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
			-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	16,9 l/s
			-	m ³			
			-	m ³			
	Sur totale	Ca moy	Sa =	3 612 m²			
	204 000 m²	0,41	84 600 m²				
	20,40 ha		8,46 ha				

ABAQUE Ab.7

Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha	V (m ³)
l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Saxha
20 ans 16,9 l/s	204 000 m²	0,41	8,46	0,720	42,695	3 612 m³

BASSIN VERSANT N°

2	BASSIN VERSANT DE BIGNON
----------	---------------------------------

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée	46 000,00	0,50	23 000,00	982 m ³			
zone à créer	57 000,00	0,80	45 600,00	1 947 m ³			
zone rurale	45 000,00	0,20	9 000,00	384 m ³			
			-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
			-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	15,5 l/s
			-	m ³			
			-	m ³			
	Sur totale	Ca moy	Sa =	3 313 m²			
	148 000 m²	0,52	77 600 m²				
	14,80 ha		7,76 ha				

ABAQUE Ab.7

Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha	V (m ³)
l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Saxha
20 ans 15,5 l/s	148 000 m²	0,52	7,76	0,720	42,695	3 313 m³

BASSIN VERSANT N°

3	BASSIN VERSANT DE L'HERMINIER
----------	--------------------------------------

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée	60 000,00	0,60	36 000,00	1 537 m ³			
zone à créer	180 000,00	0,80	144 000,00	6 148 m ³			
zone rurale	240 000,00	0,20	48 000,00	2 049 m ³			
			-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
			-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	45,6 l/s
			-	m ³			
			-	m ³			
	Sur totale	Ca moy	Sa =	9 735 m²			
	480 000 m²	0,48	228 000 m²				
	48,00 ha		22,80 ha				

ABAQUE Ab.7

Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha	V (m ³)
l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Saxha
20 ans 45,6 l/s	480 000 m²	0,48	22,8	0,720	42,695	9 735 m³

BASSIN VERSANT N°

4	BASSIN VERSANT DE ROTHENEUF
----------	-----------------------------

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa = S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée	402 000,00	0,60	241 200,00	10 298 m ³			
zone à créer	38 000,00	0,80	30 400,00	1 298 m ³			
zone rurale		0,20	-	m ³			
			-	m ³	pour Sa < 5 ha	fuite = 10 l/s	fuite
			-	m ³	pour Sa > 5 ha	fuite = 2 l/s/ha	54,3 l/s
			-	m ³			
	Sur totale	Ca moy	Sa =	11 596 m²			
	440 000 m ²	0,62	271 600 m ²				
	44,00 ha		27,16 ha				

ABAQUE Ab.7

20 ans

Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 > q > 10 mm/h	ha	V (m ³)
l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Sa×ha
54,3 l/s	440 000 m ²	0,62	27,16	0,720	42,695	11 596 m ³

CARACTERISTIQUES BASSIN VERSANT DE ROTHENEUF CENTRE

BASSIN VERSANT N°

BASSIN VERSANT DE ROTHENEUF CENTRE

N° parcelle	Surface m ²	Ca moy	Sa = S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée	508 000,00	0,59	300 200,00	12 817 m ³			
zone à créer	348 000,00	0,80	278 400,00	11 886 m ³			
zone rurale	416 000,00	0,20	83 200,00	3 552 m ³			
				28 256 m ²			
SURFACE	Sur totale	Ca moy	Sa =		DEBIT DE FUITE CUMULE	TOTAL STOCKAGE	132 l/s
	1 272 000 m ²	0,52	661 800 m ²				28 256 m ³
	127,20 ha		66,18 ha				

CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)

BASSIN VERSANT DE ROTHENEUF EST

BASSIN VERSANT N°		1		BASSIN VERSANT DES ILOTS			
N° parcelle	Surface m²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée		0,60	-	m ³			
zone à créer	45 000,00	0,80	36 000,00	1 537 m ³			
zone rurale	185 000,00	0,20	37 000,00	1 580 m ³			
			-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
			-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	14,6 l/s
			-	m ³			
	Surface totale	Ca moy	Sa =	3 117 m³			
	230 000 m ²	0,32	73 000 m ²				
	23,00 ha		7,30 ha				
ABAQUE Ab.7							
	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha	V (m³)
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Sa×ha
20 ans	14,6 l/s	230 000 m ²	0,32	7,3	0,720	42,695	3 117 m ³

BASSIN VERSANT N°		2		BASSIN VERSANT DE SAINT-DIDIER			
N° parcelle	Surface m²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée	13 000,00	0,60	7 800,00	292 m ³			
zone à créer	28 000,00	0,80	22 400,00	839 m ³			
zone rurale		0,20	-	m ³			
			-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
			-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	10,0 l/s
			-	m ³			
	Surface totale	Ca moy	Sa =	1 131 m³			
	41 000 m ²	0,74	30 200 m ²				
	4,10 ha		3,02 ha				
ABAQUE Ab.7							
	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha	V (m³)
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Sa×ha
20 ans	10,0 l/s	41 000 m ²	0,74	3,02	1,192	37,450	1 131 m ³

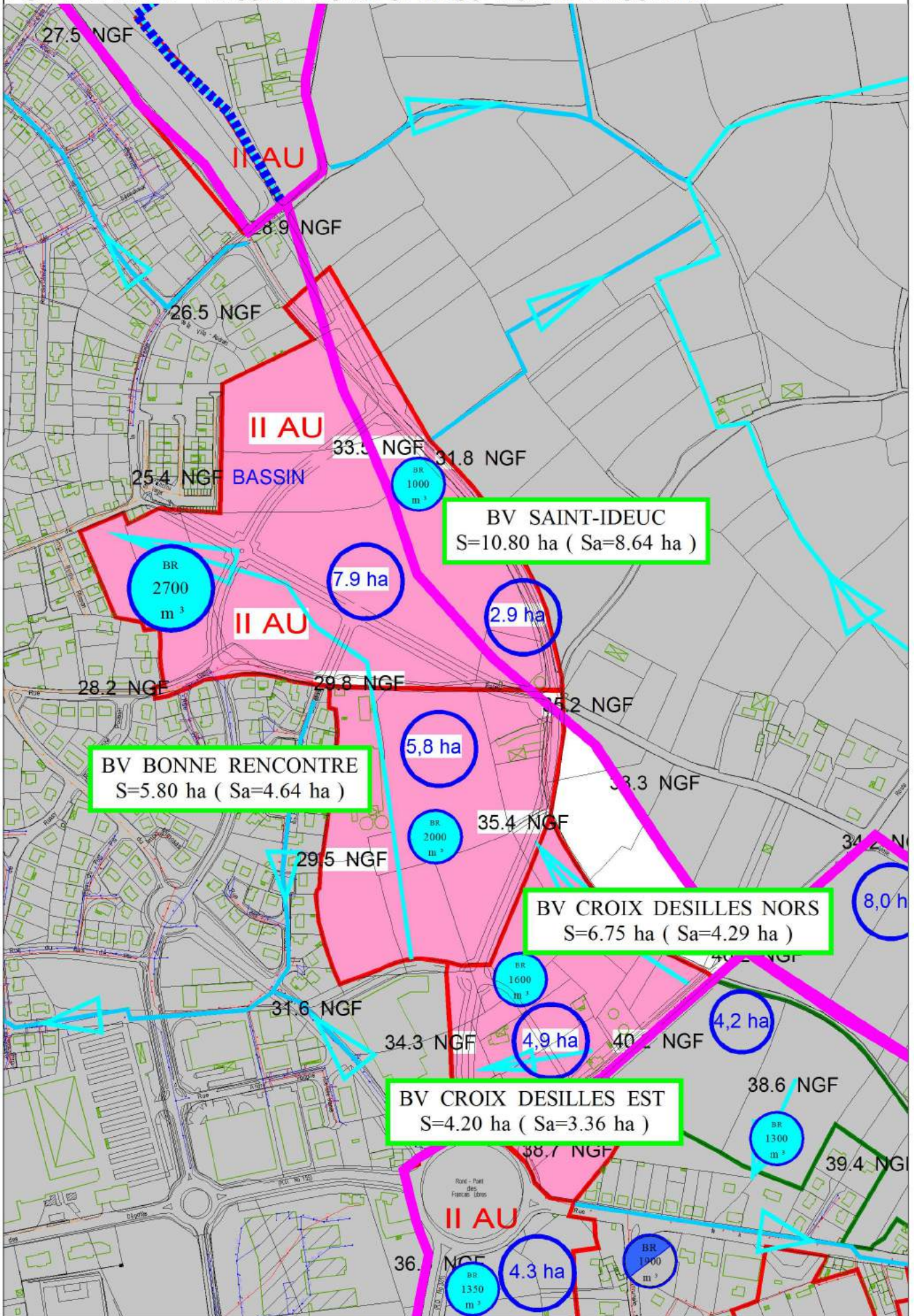
BASSIN VERSANT N°		3		BASSIN VERSANT DU HAVRE			
N° parcelle	Surface m²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée	41 000,00	0,60	24 600,00	873 m ³			
zone à créer		0,80	-	m ³			
zone rurale		0,20	-	m ³			
			-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
			-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	10,0 l/s
			-	m ³			
	Surface totale	Ca moy	Sa =	873 m³			
	41 000 m ²	0,60	24 600 m ²				
	4,10 ha		2,46 ha				
ABAQUE Ab.7							
	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha	V (m³)
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Sa×ha
20 ans	10,0 l/s	41 000 m ²	0,60	2,46	1,463	35,505	873 m ³

CARACTERISTIQUES BASSIN VERSANT DE ROTHENEUF EST

BASSIN VERSANT N°

BASSIN VERSANT DE ROTHENEUF EST

N° parcelle	Surface m ²	Ca moy	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo
zone urbanisée	54 000,00	0,60	32 400,00	1 166 m ³	
zone à créer	73 000,00	0,80	58 400,00	2 376 m ³	
zone rurale	185 000,00	0,20	37 000,00	1 580 m ³	
				5 121 m³	
SURFACE	Surface totale	Ca moy	Sa =	DEBIT DE FUI TE CUMULE	
	312 000 m ²	0,41	127 800 m ²	TOTAL STOCKAGE	
	31,20 ha		12,78 ha	35 l/s	5 121 m³



CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)

BASSIN VERSANT SAINT-IDEUC, BONNE RENCONTRE , LA CROIX DESILLES

BASSIN VERSANT N°	1	BASSIN VERSANT SAINT-IDEUC
--------------------------	----------	----------------------------

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée		0,60	-	m ³			
zone à créer	108 000,00	0,80	86 400,00	3 689 m ³			
zone rurale		0,20	-	m ³			
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	17,3 l/s
		-	-	m ³			
	Surface totale	Ca moy	Sa =	3 689 m³			
	108 000 m ²	0,80	86 400 m ²				
	10,80 ha		8,64 ha				

ABAQUE Ab.7

20 ans	Q fuite l/s	S m ²	Ca coef	Sa ha	0.5 >q > 10 mm/h (360×Q)/ Sa	ha	V (m ³) 10×Sa×ha
	17,3 l/s	108 000 m ²	0,80	8,64	0,720	42,695	3 689 m ³

BASSIN VERSANT N°	2	BASSIN VERSANT DE BONNE RENCONTRE
--------------------------	----------	-----------------------------------

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée		0,60	-	m ³			
zone à créer	58 000,00	0,80	46 400,00	1 943 m ³			
zone rurale		0,20	-	m ³			
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	10,0 l/s
		-	-	m ³			
	Surface totale	Ca moy	Sa =	1 943 m³			
	58 000 m ²	0,80	46 400 m ²				
	5,80 ha		4,64 ha				

ABAQUE Ab.7

20 ans	Q fuite l/s	S m ²	Ca coef	Sa ha	0.5 >q > 10 mm/h (360×Q)/ Sa	ha	V (m ³) 10×Sa×ha
	10,0 l/s	58 000 m ²	0,80	4,64	0,776	41,874	1 943 m ³

BASSIN VERSANT N°	3	BASSIN VERSANT DE LA CROIX DESILLES NORD
--------------------------	----------	--

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée		0,60	-	m ³			
zone à créer	49 000,00	0,80	39 200,00	1 608 m ³			
zone rurale	18 500,00	0,20	3 700,00	152 m ³			
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	10,0 l/s
		-	-	m ³			
	Surface totale	Ca moy	Sa =	1 760 m³			
	67 500 m ²	0,64	42 900 m ²				
	6,75 ha		4,29 ha				

ABAQUE Ab.7

20 ans	Q fuite l/s	S m ²	Ca coef	Sa ha	0.5 >q > 10 mm/h (360×Q)/ Sa	ha	V (m ³) 10×Sa×ha
	10,0 l/s	67 500 m ²	0,64	4,29	0,839	41,029	1 760 m ³

RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES BASSIN VERSANT SAINT-IDEUC, BONNE RENCONTRE, LA CROIX DESILLES

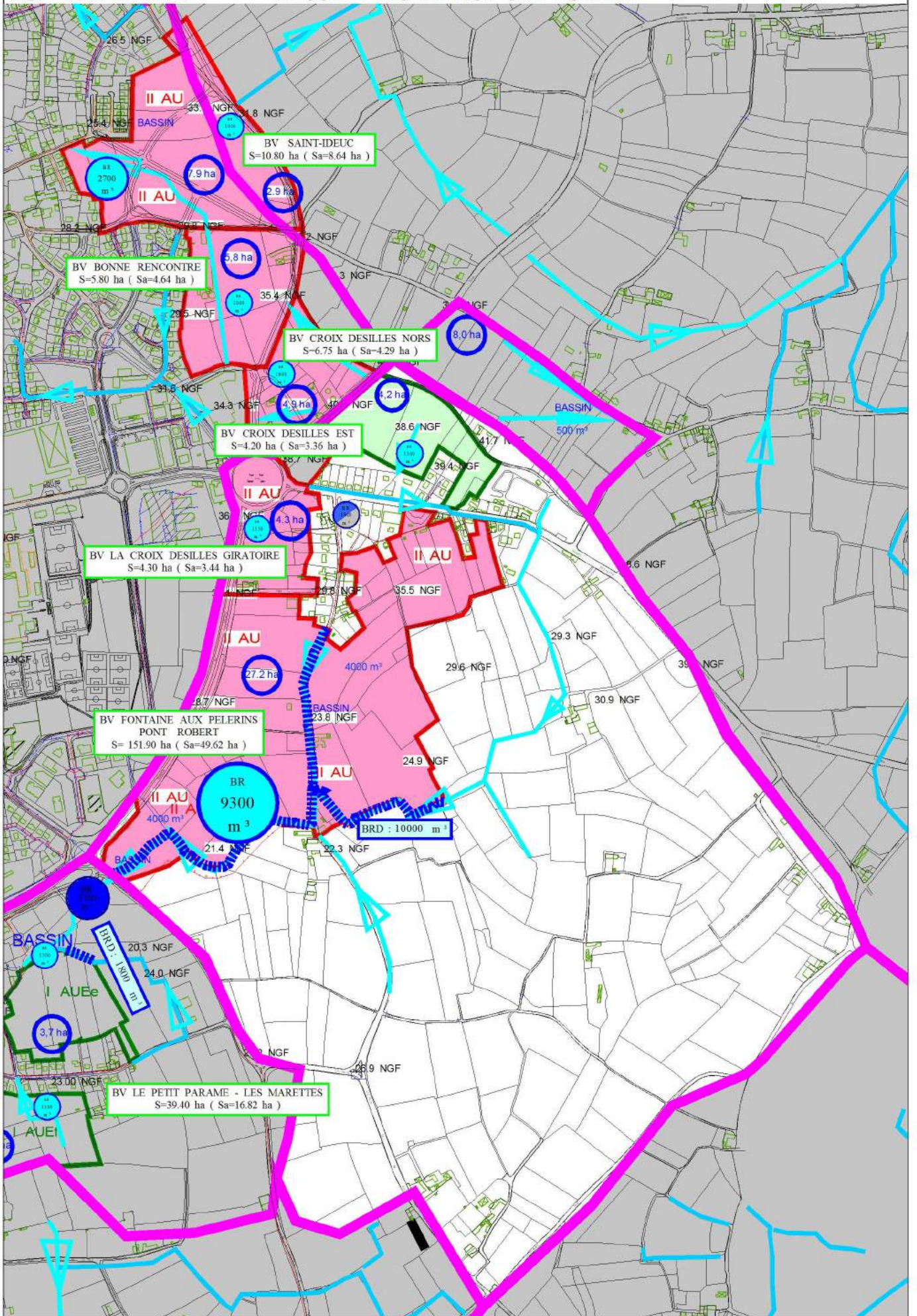
BASSIN VERSANT N°

BASSIN VERSANT SAINT-IDEUC, BONNE RENCONTRE, LA CROIX DESILLES

N° parcelle	Surface m ²	Ca moy	Sa = S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo
zone urbanisée	0,00	#DIV/0!	0,00	m ³	
zone à créer	215 000,00	0,80	172 000,00	7 240 m ³	
zone rurale	18 500,00	0,20	3 700,00	152 m ³	
				m ³	
				m ³	
				m ³	
				7 392 m³	
SURFACE	Surface totale	Ca moy	Sa =	DEBIT DE FUITE CUMULE TOTAL STOCKAGE	37 l/s 7 392 m³
	233 500 m ²	0,75	175 700 m ²		
	23,35 ha		17,57 ha		

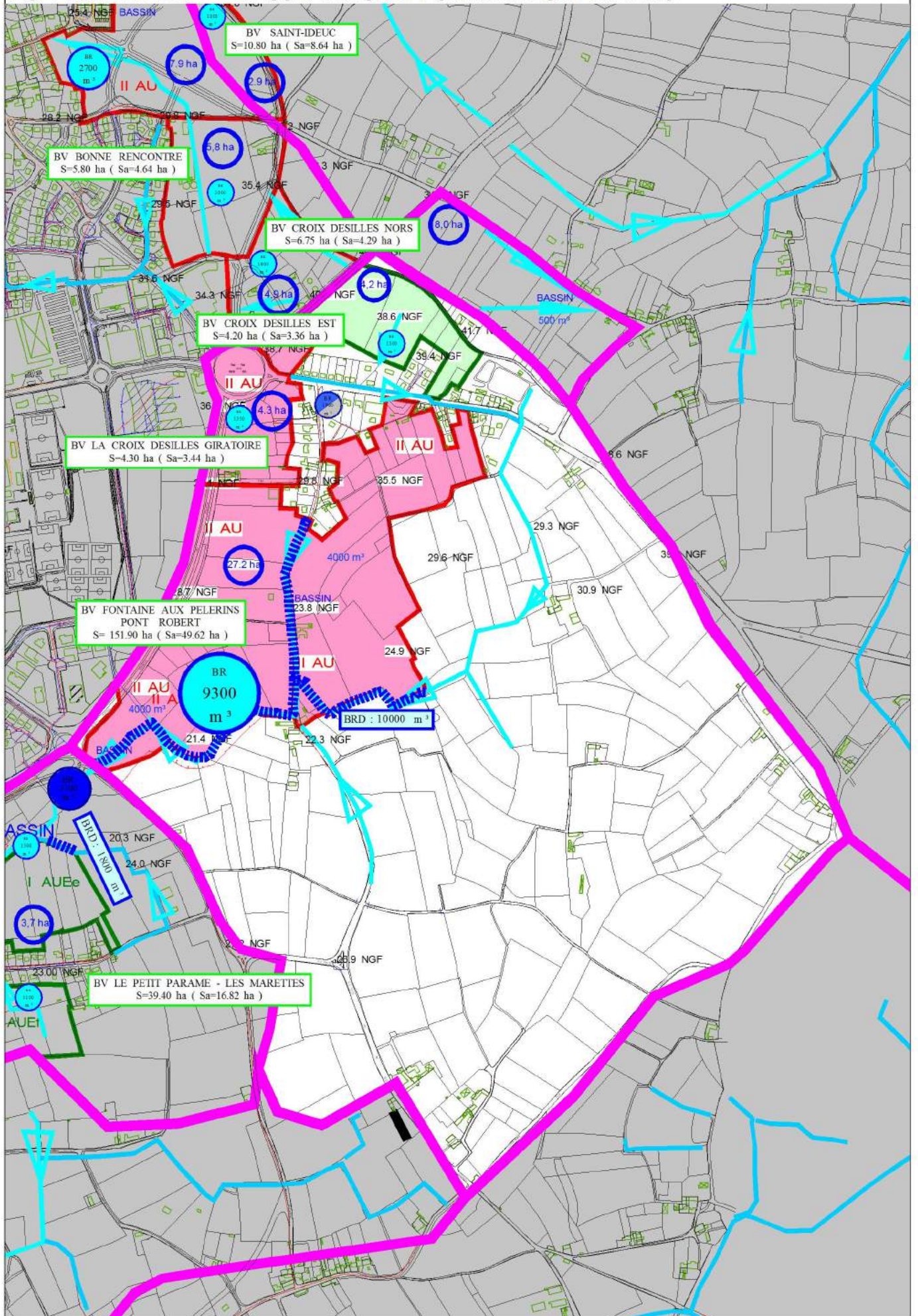
ECHELLE 1/10 000

BASSIN VERSANT DU PONT ROBERT



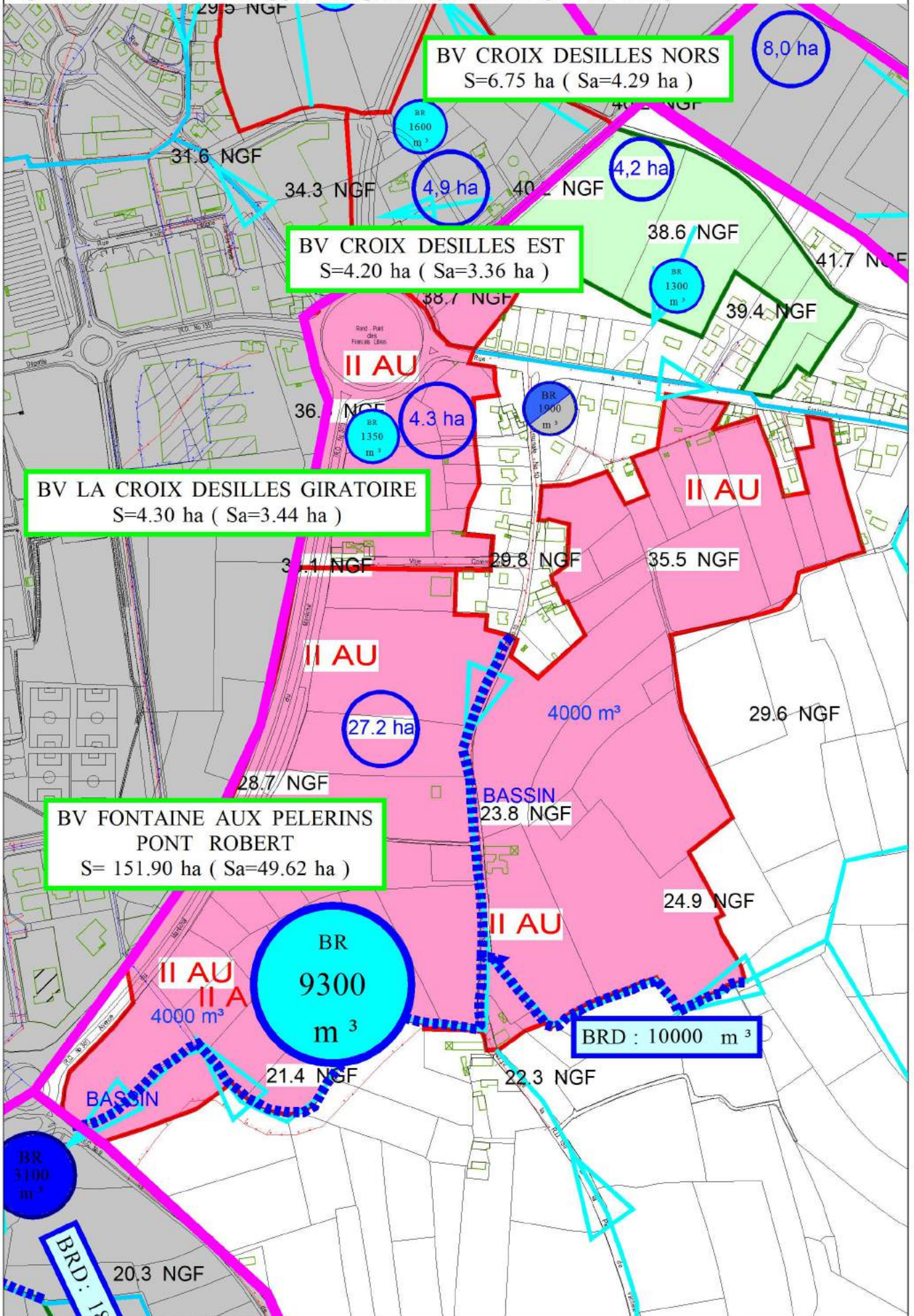
ECHELLE 1/10 000

BASSIN VERSANT FONTAINE AUX PELERINS



ECHELLE 1/5 000

BASSIN VERSANT FONTAINE AUX PELERINS



CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)

BASSIN VERSANT LA CROIX DESILLES - LA FONTAINE AUX PELERINS LE PONT ROBERT

BASSIN VERSANT N°	1	BASSIN VERSANT DE LA CROIX DESILLES EST
--------------------------	----------	---

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée		0,60	-	m ³			
zone à créer	42 000,00	0,80	33 600,00	1 294 m ³			
zone rurale		0,20	-	m ³			
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	10,0 l/s
		-	-	m ³			
	Surface totale	Ca moy	Sa =	1 294 m³			
	42 000 m ²	0,80	33 600 m ²				
	4,20 ha		3,36 ha				

ABAQUE Ab.7

	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha	V (m ³)
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Sa×ha
20 ans	10,0 l/s	42 000 m ²	0,80	3,36	1,071	38,503	1 294 m ³

BASSIN VERSANT N°	2	BASSIN VERSANT DE LA CROIX DESILLES GIRATOIRE
--------------------------	----------	---

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée		0,60	-	m ³			
zone à créer	43 000,00	0,80	34 400,00	1 333 m ³			
zone rurale		0,20	-	m ³			
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	10,0 l/s
		-	-	m ³			
	Surface totale	Ca moy	Sa =	1 333 m³			
	43 000 m ²	0,80	34 400 m ²				
	4,30 ha		3,44 ha				

ABAQUE Ab.7

	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha	V (m ³)
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Sa×ha
20 ans	10,0 l/s	43 000 m ²	0,80	3,44	1,047	38,739	1 333 m ³

BASSIN VERSANT N°	3	BASSIN VERSANT FONTAINE AUX PELERINS-LE PONT ROBERT
--------------------------	----------	---

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée	73 000,00	0,60	43 800,00	1 870 m ³			
zone à créer	272 000,00	0,80	217 600,00	9 290 m ³			
zone rurale	1 174 000,00	0,20	234 800,00	10 025 m ³			
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	99,2 l/s
		-	-	m ³			
	Surface totale	Ca moy	Sa =	21 185 m³			
	1 519 000 m ²	0,33	496 200 m ²				
	151,90 ha		49,62 ha				

ABAQUE Ab.7

	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha	V (m ³)
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Sa×ha
20 ans	99,2 l/s	1 519 000 m ²	0,33	49,62	0,720	42,695	21 185 m ³

RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES
BASSIN VERSANT LA CROIX DESILLES - LA FONTAINE AUX PELERINS
LE PONT ROBERT

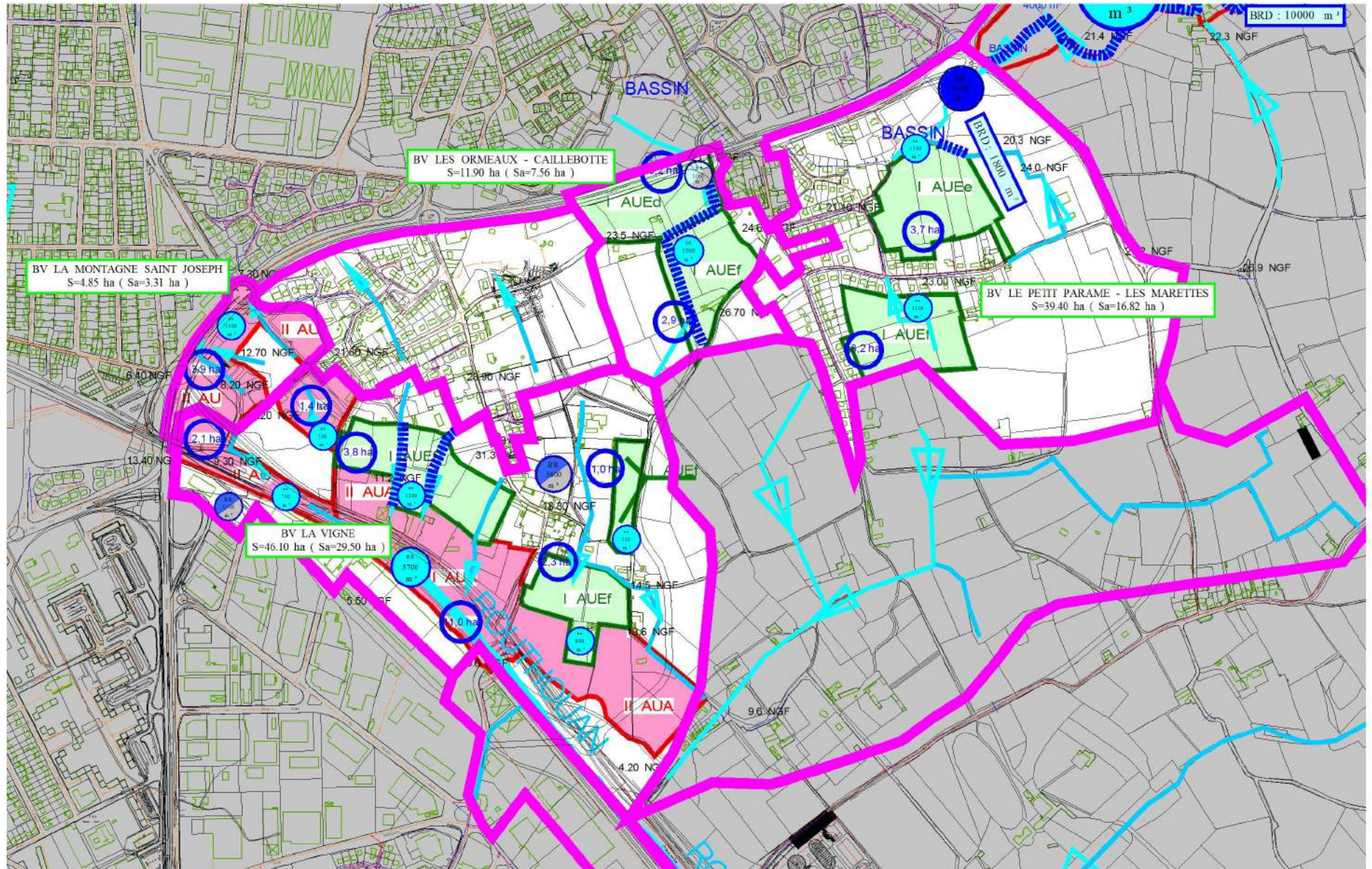
BASSIN VERSANT N°

	BASSIN VERSANT LA CROIX DESILLES - LA FONTAINE AUX PELERINS
--	---

N° parcelle	Surface m ²	Ca moy	Sa =S × C	Stockage / ZONE	
zone urbanisée	73 000,00	0,60	43 800,00	1 870 m ³	suivant spécifications techniques ville st-malo
zone à créer	357 000,00	0,80	285 600,00	11 917 m ³	
zone rurale	1 174 000,00	0,20	234 800,00	10 025 m ³	
				m ³	
				m ³	
				m ³	
				23 812 m³	
SURFACE	Surface totale	Ca moy	Sa =	DEBIT DE FUIE CUMULE	
	1 604 000 m²	0,35	564 200 m²	TOTAL STOCKAGE	
	160,40 ha		56,42 ha	119 l/s	23 812 m³

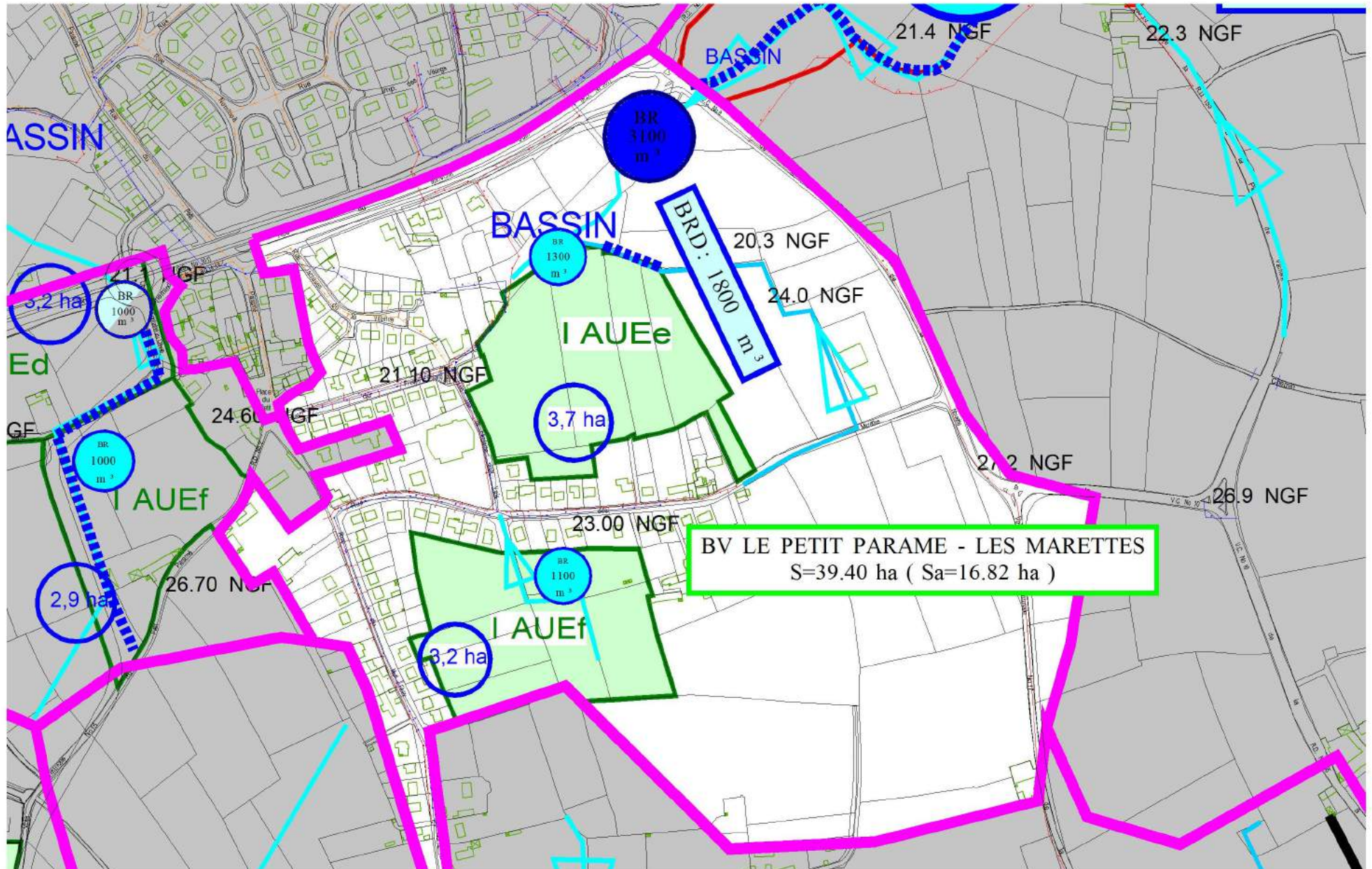
ECHELLE : 1/10 000

BASSIN VERSANT DU PETIT PARAME



ECHELLE : 1/5000

PETIT PARAMÉ



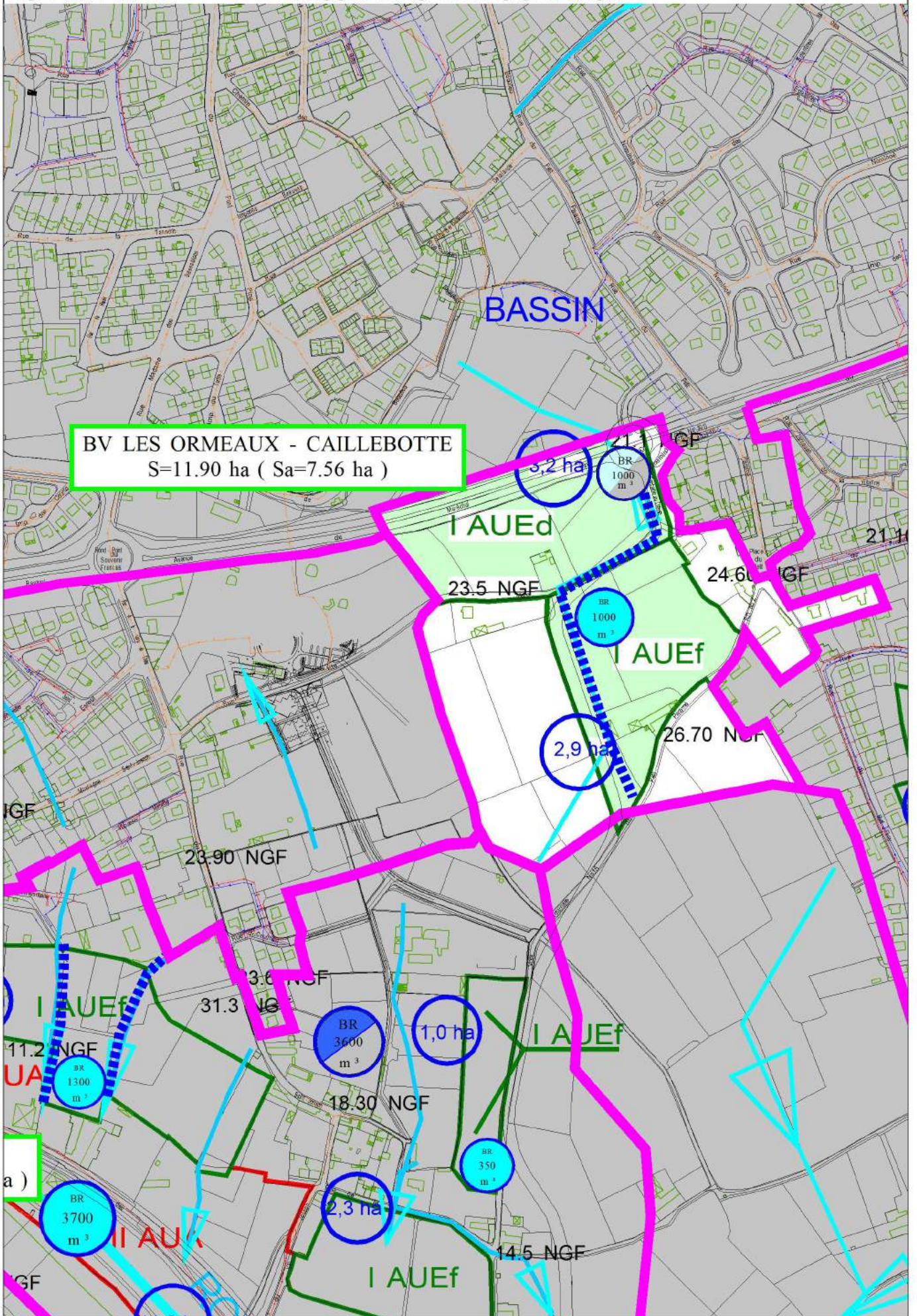
**CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)**

BASSIN VERSANT LE PETIT PARAME

BASSIN VERSANT N°		1		BASSIN VERSANT LE PETIT PARAME		
N° parcelle	Surface m²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	120 000,00	0,60	72 000,00	3 074 m ³		
zone à créer	69 000,00	0,80	55 200,00	2 357 m ³		
zone rurale	205 000,00	0,20	41 000,00	1 751 m ³		
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha
		-	-	m ³		fuite
						33,6 l/s
	Surface totale	Ca moy	Sa =	7 181 m³		
	394 000 m ²	0,43	168 200 m ²			
	39,40 ha		16,82 ha			
ABAQUE Ab.7						
	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa	V (m ³)
20 ans	33,6 l/s	394 000 m ²	0,43	16,82	0,720	42,695
						10×Sa×ha
						7 181 m ³

**RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES
BASSIN VERSANT LE PETIT PARAME**

BASSIN VERSANT N°		1		BASSIN VERSANT LE PETIT PARAME		
N° parcelle	Surface m²	Ca moy	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	120 000,00	0,60	72 000,00	3 074 m ³		
zone à créer	69 000,00	0,80	55 200,00	2 357 m ³		
zone rurale	205 000,00	0,20	41 000,00	1 751 m ³		
				m ³		
				m ³		
				m ³		
				7 181 m³		
SURFACE	Surface totale	Ca moy	Sa =		DEBIT DE FUITE CUMULE TOTAL STOCKAGE	34 l/s
	394 000 m ²	0,43	168 200 m ²			7 181 m³
	39,40 ha		16,82 ha			



**CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)**

BASSIN VERSANT LES ORMEAUX - CAILLEBOTTE

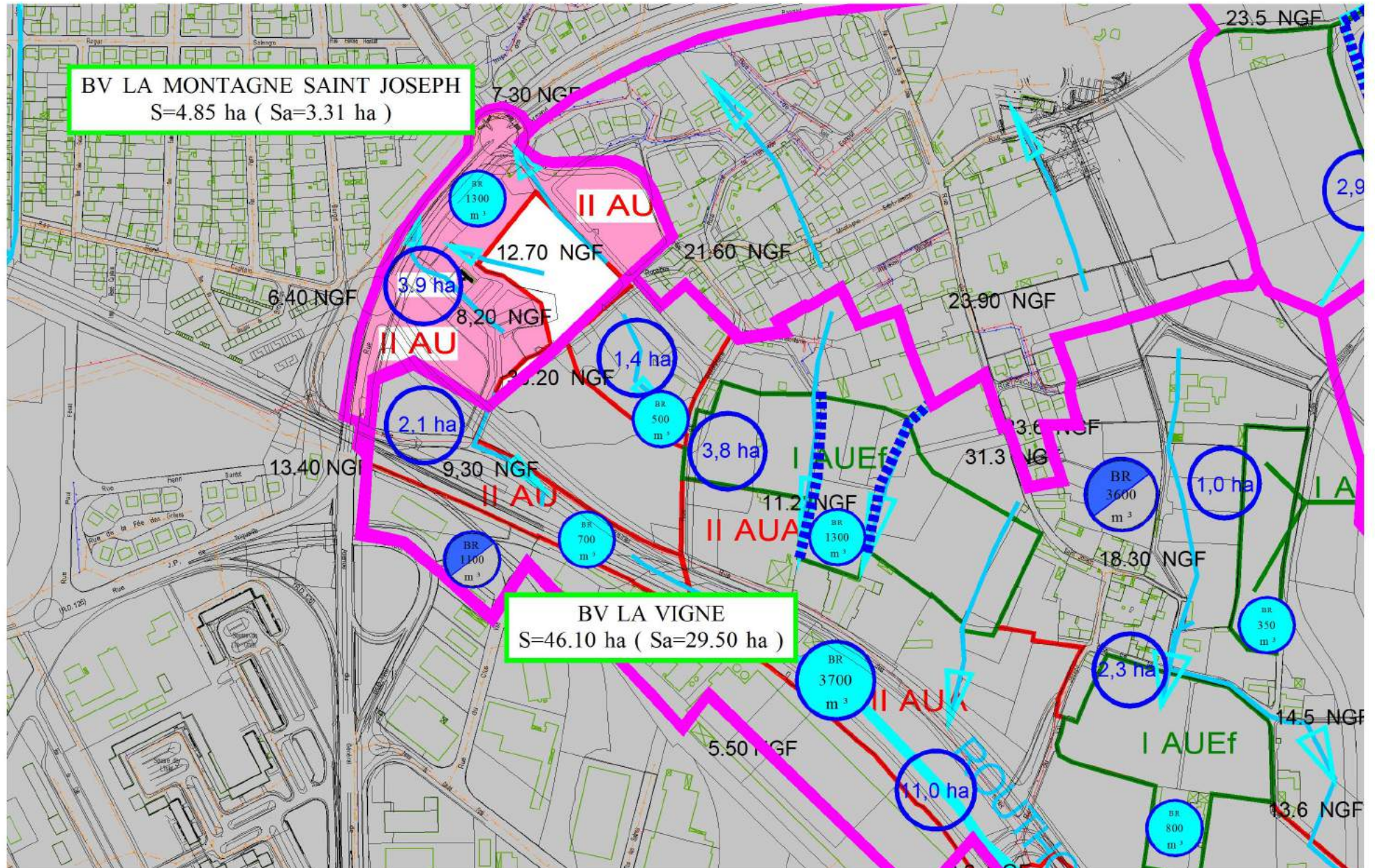
BASSIN VERSANT N°		1	BASSIN VERSANT LES ORMEAUX - CAILLEBOTTE			
N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	38 000,00	0,60	22 800,00	973 m ³		
zone à créer	61 000,00	0,80	48 800,00	2 084 m ³		
zone rurale	20 000,00	0,20	4 000,00	171 m ³		
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha
		-	-	m ³		fuite
						15,1 l/s
	Surface totale	Ca moy	Sa =	3 228 m³		
	119 000 m ²	0,64	75 600 m ²			
	11,90 ha		7,56 ha			
ABAQUE Ab.7						
	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa	V (m ³)
20 ans	15,1 l/s	119 000 m ²	0,64	7,56	0,720	42,695
						10×Sa×ha
						3 228 m ³

**RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES
BASSIN VERSANT LES ORMEAUX - CAILLEBOTTE**

BASSIN VERSANT N°		1	BASSIN VERSANT LES ORMEAUX - CAILLEBOTTE			
N° parcelle	Surface m ²	Ca moy	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	38 000,00	0,60	22 800,00	973 m ³		
zone à créer	61 000,00	0,80	48 800,00	2 084 m ³		
zone rurale	20 000,00	0,20	4 000,00	171 m ³		
				m ³		
				m ³		
				m ³		
				3 228 m³		
SURFACE	Surface totale	Ca moy	Sa =		DEBIT DE FUITE CUMULE TOTAL STOCKAGE	15 l/s
	119 000 m ²	0,64	75 600 m ²			3 228 m ³
	11,90 ha		7,56 ha			

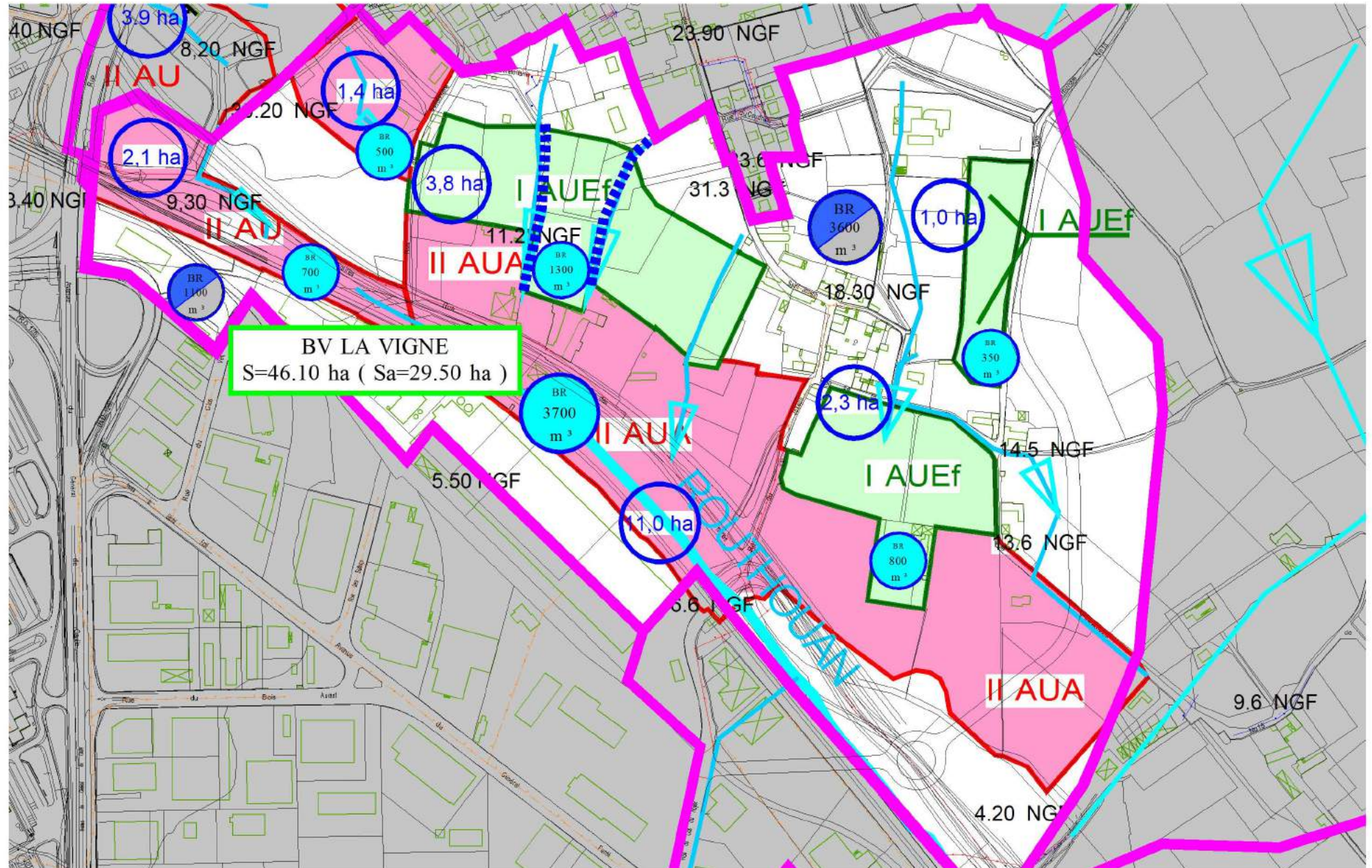
ECHELLE : 1/5000

MONTAGNE SAINT JOSEPH



ECHELLE : 1/5000

LA VIGNE



CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)

BASSIN VERSANT LA MONTAGNE SAINT JOSEPH - LA VIGNE

BASSIN VERSANT N°

1

BASSIN VERSANT LA MONTAGNE SAINT JOSEPH

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée		0,60	-	m ³			
zone à créer	39 000,00	0,80	31 200,00	1 197 m ³			
zone rurale	9 500,00	0,20	1 900,00	73 m ³			
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	10,0 l/s
		-	-	m ³			
	Surface totale	Ca moy	Sa =	1 269 m³			
	48 500 m ²	0,68	33 100 m ²				
	4,85 ha		3,31 ha				

ABAQUE Ab.7

Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha	V (m ³)	
l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Sa×ha	
20 ans	10,0 l/s	48 500 m ²	0,68	3,31	1,088	38,353	1 269 m ³

BASSIN VERSANT N°

2

BASSIN VERSANT LA VIGNE

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée	183 000,00	0,60	109 800,00	4 688 m ³			
zone à créer	216 000,00	0,80	172 800,00	7 378 m ³			
zone rurale	62 000,00	0,20	12 400,00	529 m ³			
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	59,0 l/s
		-	-	m ³			
	Surface totale	Ca moy	Sa =	12 595 m³			
	461 000 m ²	0,64	295 000 m ²				
	46,10 ha		29,50 ha				

ABAQUE Ab.7

Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha	V (m ³)	
l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Sa×ha	
20 ans	59,0 l/s	461 000 m ²	0,64	29,5	0,720	42,695	12 595 m ³

RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES BASSIN VERSANT LA MONTAGNE SAINT JOSEPH - LA VIGNE

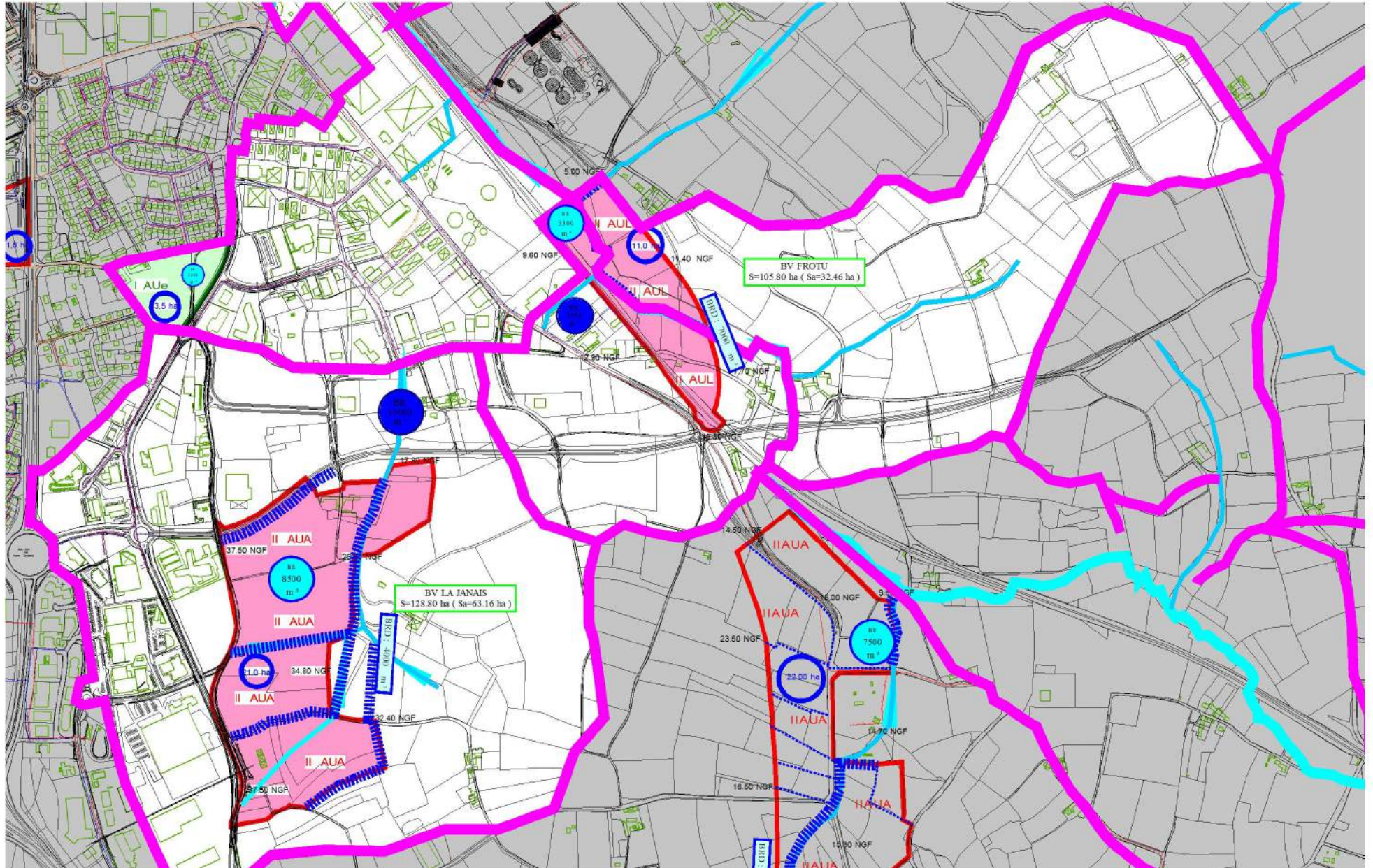
BASSIN VERSANT N°

BASSIN VERSANT LA MONTAGNE SAINT JOSEPH - LA VIGNE

N° parcelle	Surface m ²	Ca moy	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée	183 000,00	0,60	109 800,00	4 688 m ³			
zone à créer	255 000,00	0,80	204 000,00	8 574 m ³			
zone rurale	71 500,00	0,20	14 300,00	602 m ³			
				m ³			
				m ³			
				m ³			
				13 865 m³			
SURFACE	Surface totale	Ca moy	Sa =		DEBIT DE FUITE CUMULE TOTAL STOCKAGE		69 l/s
	509 500 m ²	0,64	328 100 m ²				13 865 m ³
	50,95 ha		32,81 ha				

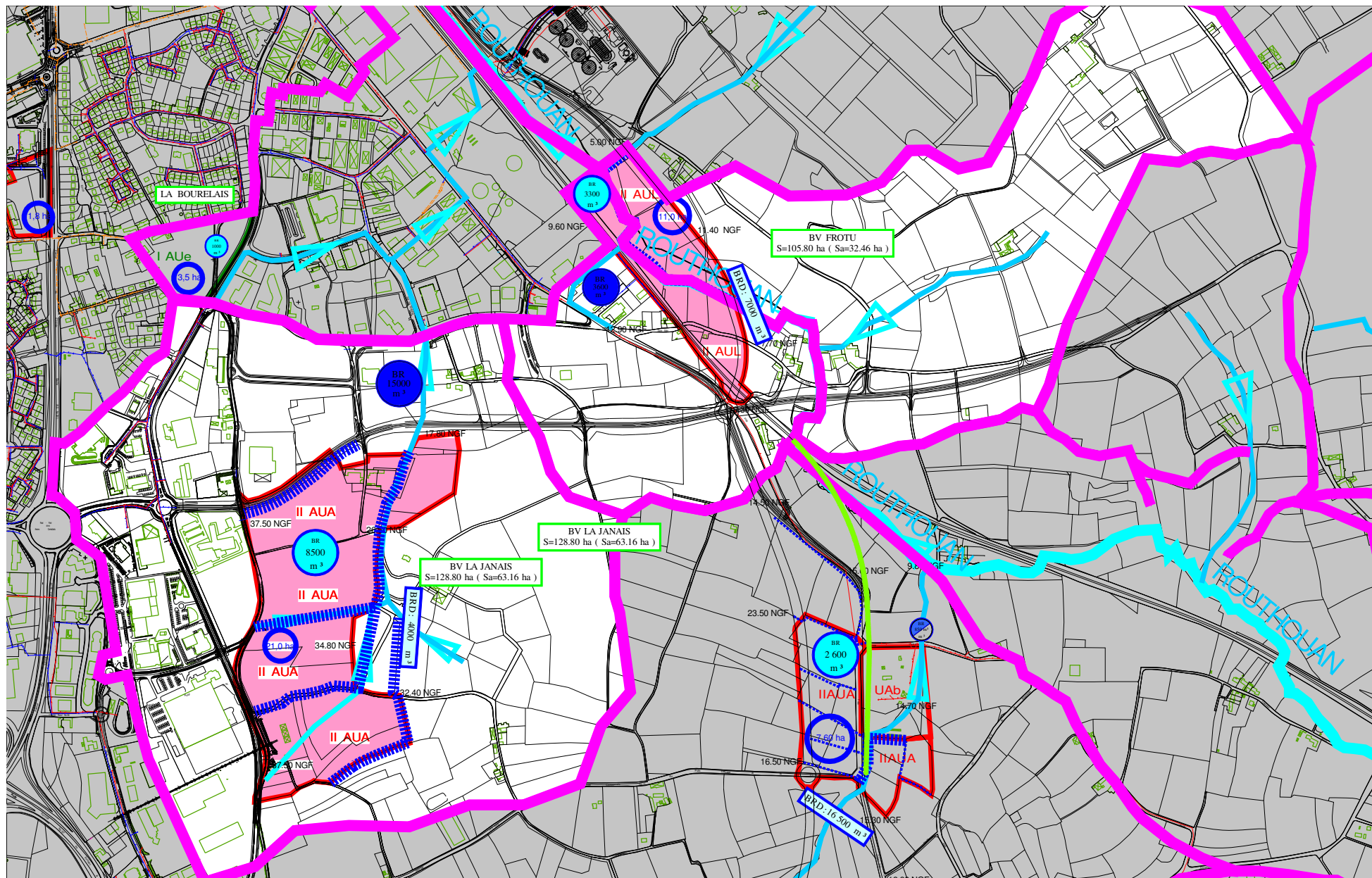
ECHELLE : 1/12 500

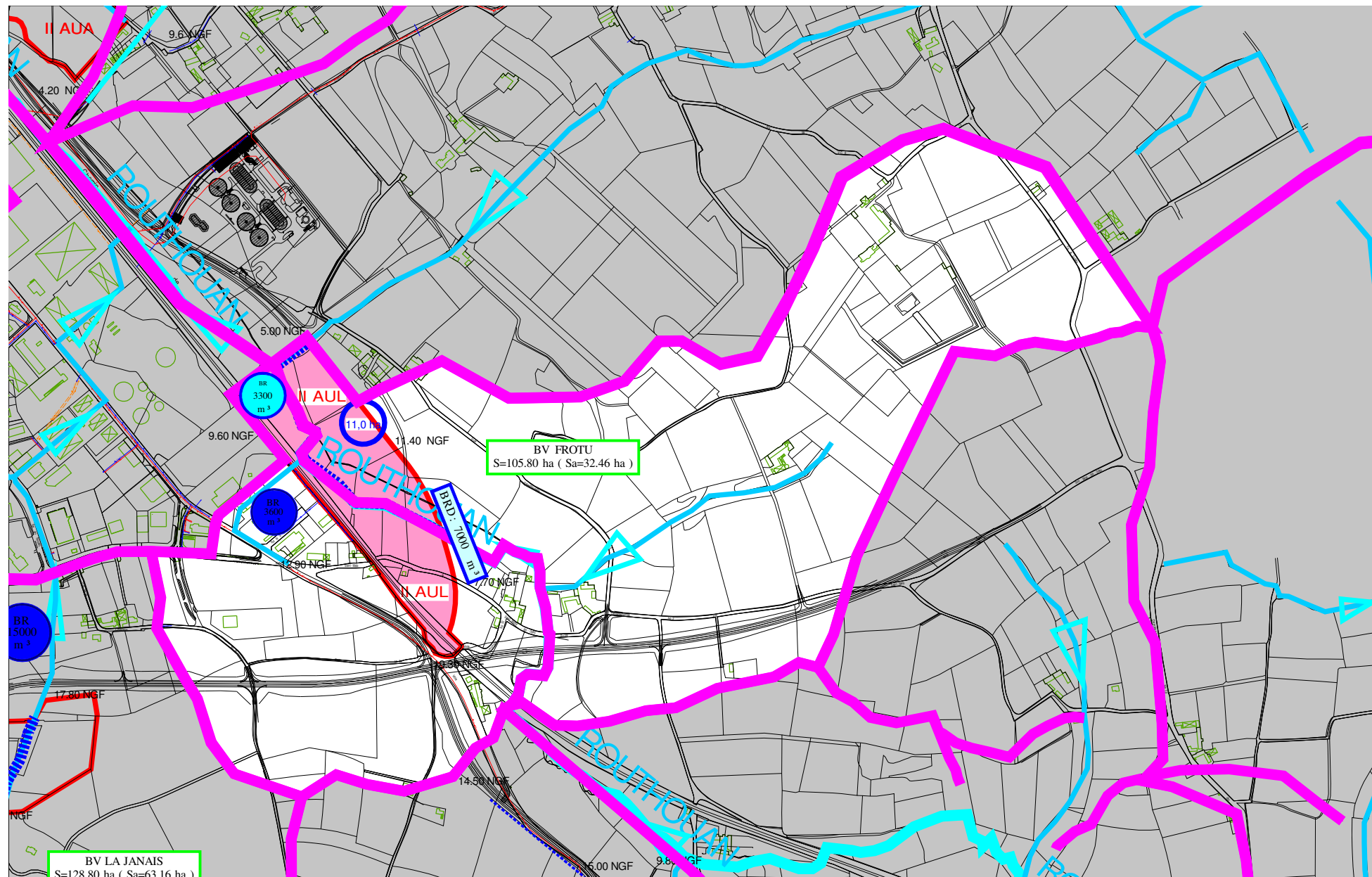
BASSIN VERSANT GENERAL FROTU



ECHELLE : 1/12 500

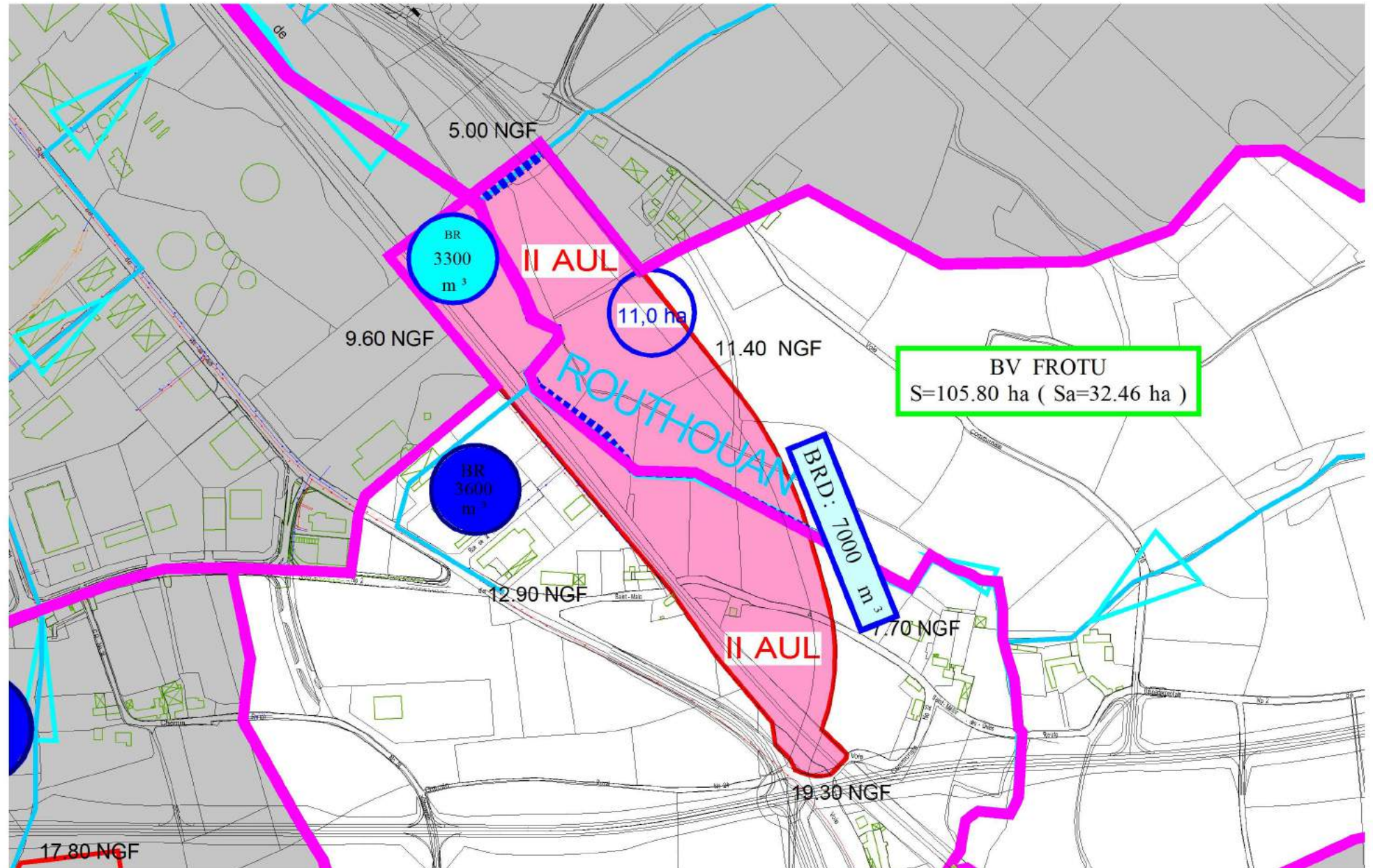
BASSIN VERSANT FROTU





ECHELLE : 1/5000

FROTU



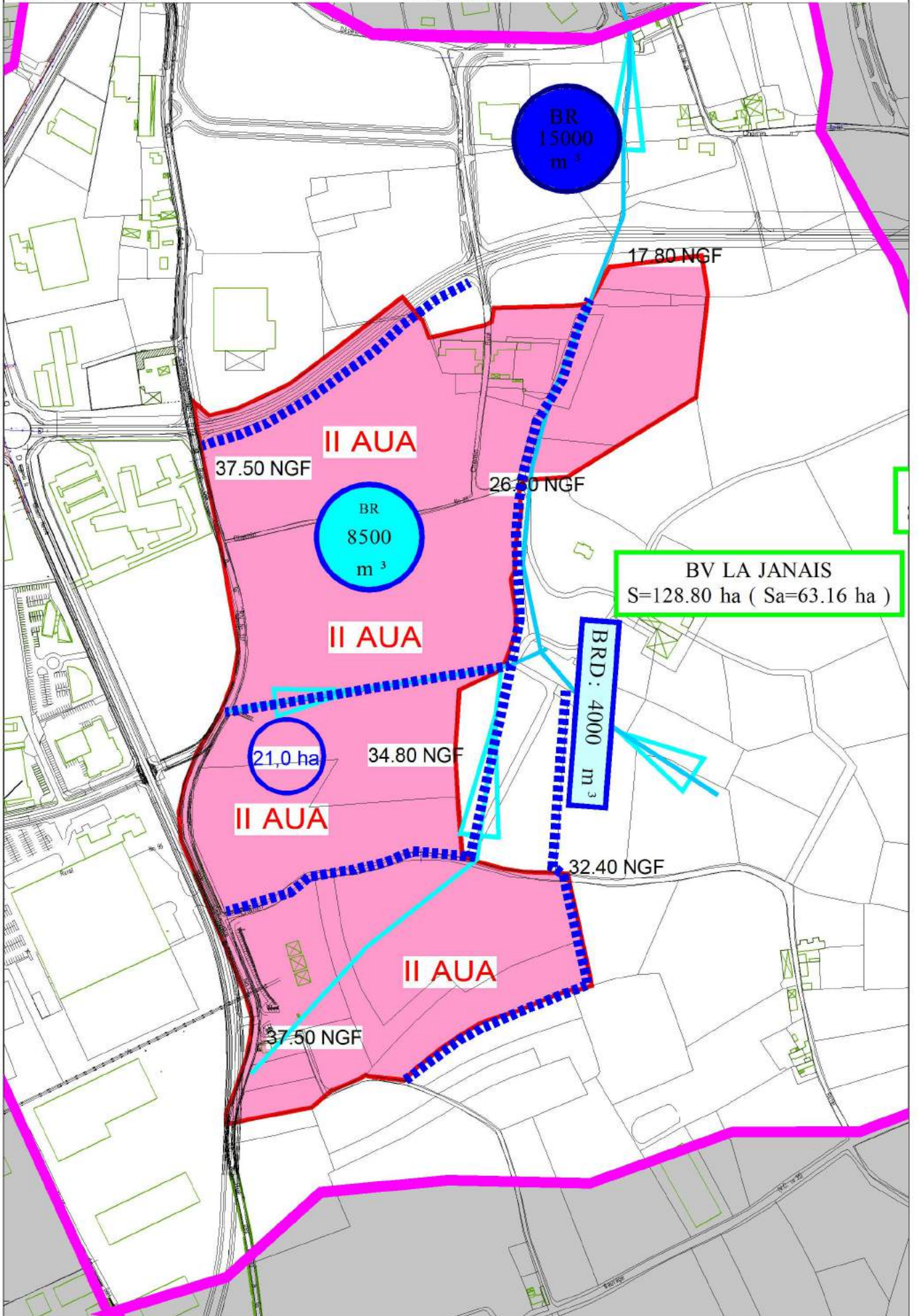
**CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)**

BASSIN VERSANT FROTU

BASSIN VERSANT N°		1		BASSIN VERSANT FROTU		
N° parcelle	Surface m²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	140 000,00	0,60	84 000,00	3 586 m ³		
zone à créer	95 000,00	0,80	76 000,00	3 245 m ³	pour Sa<5 ha fuite= 10 l/s	
zone rurale	823 000,00	0,20	164 600,00	7 028 m ³	pour Sa>5 ha fuite= 2 l/s/ha	
		-	-	m ³	fuite	
		-	-	m ³	64,9 l/s	
		-	-	m ³		
	Surface totale	Ca moy	Sa =	13 859 m³		
	1 058 000 m²	0,31	324 600 m²			
	105,80 ha		32,46 ha			
ABAQUE Ab.7						
	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha
	l/s	m²	coef	ha	(360×Q)/ Sa	V (m³)
20 ans	64,9 l/s	1 058 000 m²	0,31	32,46	0,720	13 859 m³

**RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES
BASSIN VERSANT FROTU**

BASSIN VERSANT N°				BASSIN VERSANT FROTU		
N° parcelle	Surface m²	Ca moy	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	140 000,00	0,60	84 000,00	3 586 m ³		
zone à créer	95 000,00	0,80	76 000,00	3 245 m ³		
zone rurale	823 000,00	0,20	164 600,00	7 028 m ³		
				m ³		
				m ³		
				m ³		
				13 859 m³		
SURFACE	Surface totale	Ca moy	Sa =		DEBIT DE FUITE CUMULE TOTAL STOCKAGE	65 l/s
	1 058 000 m²	0,31	324 600 m²			13 859 m³
	105,80 ha		32,46 ha			



**CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)**

BASSIN VERSANT LA JANAIS

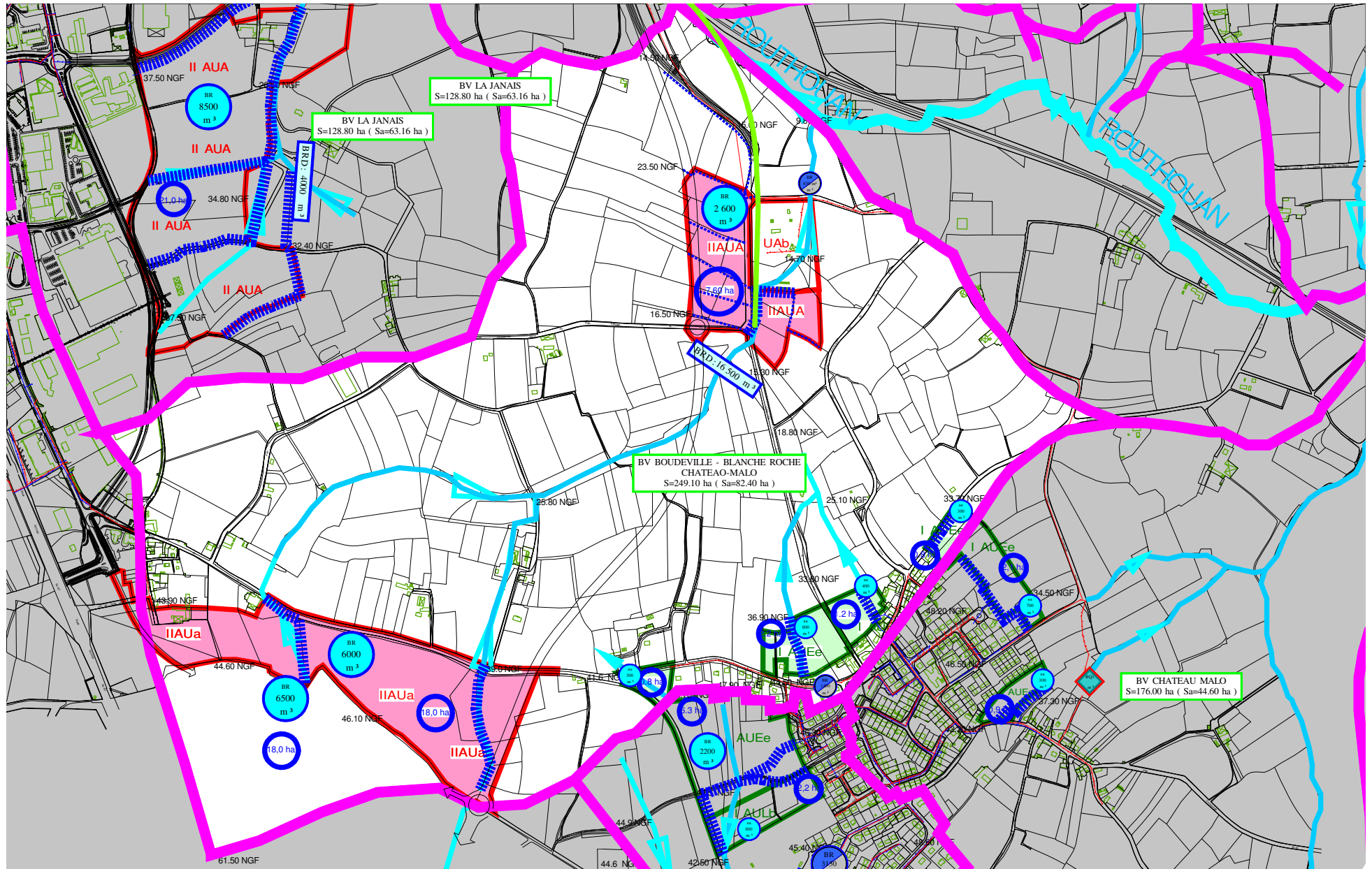
BASSIN VERSANT N°		1		BASSIN VERSANT LA JANAIS		
N° parcelle	Surface m²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	569 000,00	0,60	341 400,00	14 576 m ³		
zone à créer	244 000,00	0,80	195 200,00	8 334 m ³	pour Sa<5 ha fuite= 10 l/s pour Sa>5 ha fuite= 2 l/s/ha	
zone rurale	475 000,00	0,20	95 000,00	4 056 m ³		
		-	-	m ³	fuite	
		-	-	m ³	126,3 l/s	
		-	-	m ³		
	Surface totale	Ca moy	Sa =	26 966 m³		
	1 288 000 m ²	0,49	631 600 m ²			
	128,80 ha		63,16 ha			
ABAQUE Ab.7						
	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha
	l/s	m²	coef	ha	(360×Q)/ Sa	V (m³)
20 ans	126,3 l/s	1 288 000 m ²	0,49	63,16	0,720	42,695
						10×Sa×ha
						26 966 m³

**RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES
BASSIN VERSANT LA JANAIS**

BASSIN VERSANT N°				BASSIN VERSANT LA JANAIS		
N° parcelle	Surface m²	Ca moy	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	569 000,00	0,60	341 400,00	14 576 m ³		
zone à créer	244 000,00	0,80	195 200,00	8 334 m ³	DEBIT DE FUITE CUMULE TOTAL STOCKAGE	
zone rurale	475 000,00	0,20	95 000,00	4 056 m ³		
				m ³	126 l/s	
				m ³	26 966 m³	
				m ³		
				26 966 m³		
SURFACE	Surface totale	Ca moy	Sa =			
	1 288 000 m ²	0,49	631 600 m ²			
	128,80 ha		63,16 ha			

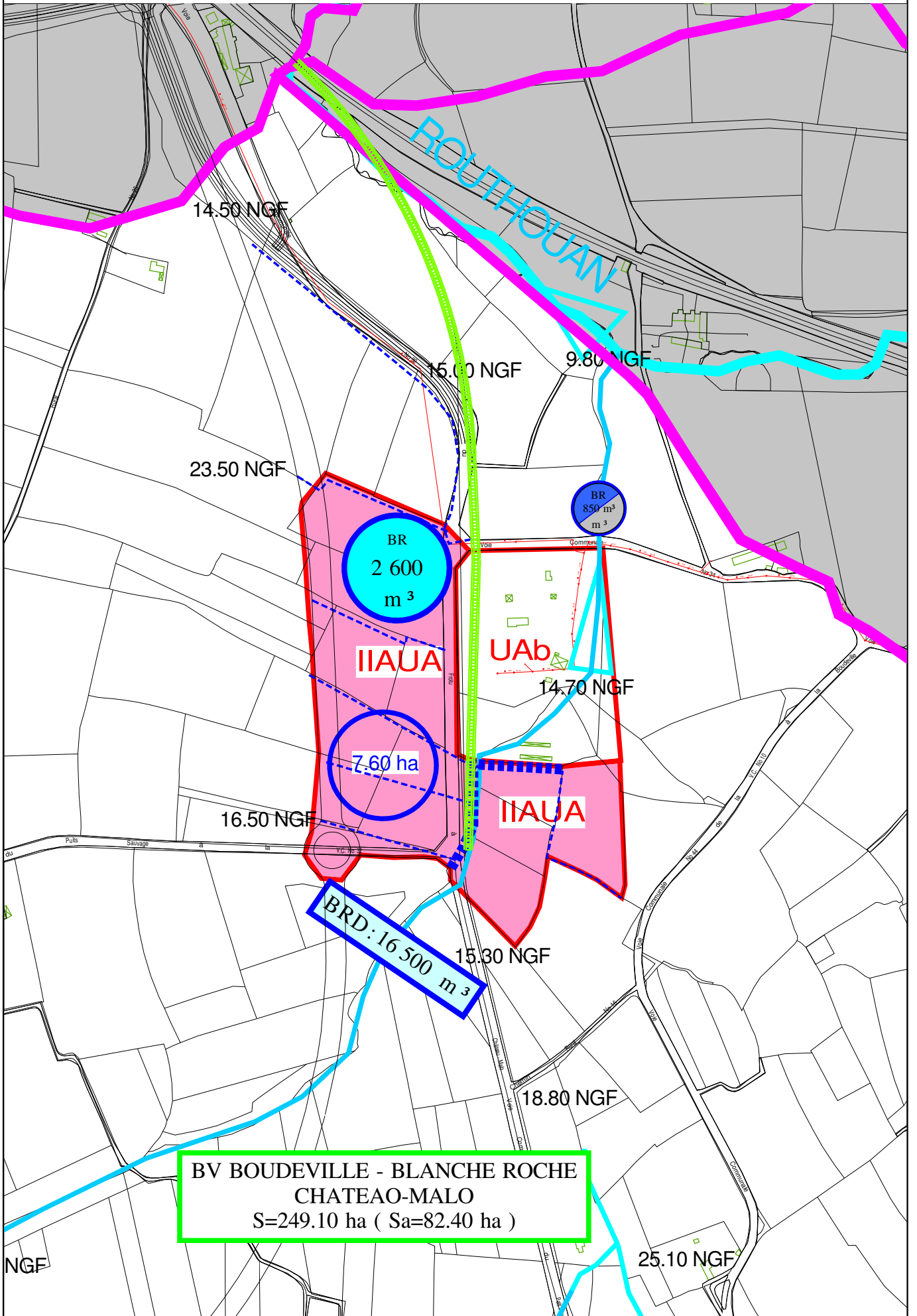
ECHELLE : 1/12 500

BASSIN VERSANT BOUDEVILLE



ECHELLE 1/5 000

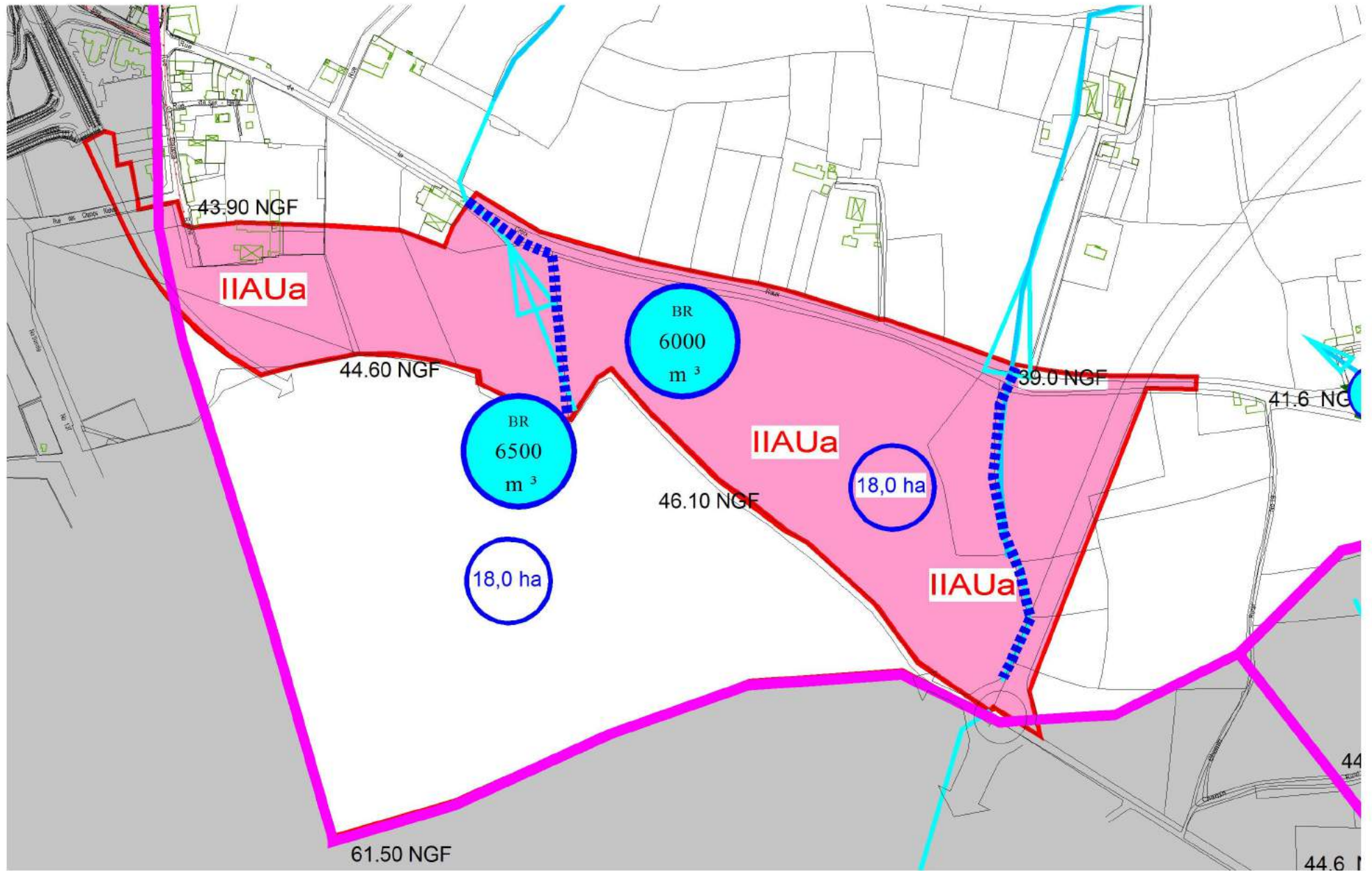
BASSIN VERSANT DE BOUDEVILLE



BV BOUDEVILLE - BLANCHE ROCHE
CHATEAO-MALO
S=249.10 ha (Sa=82.40 ha)

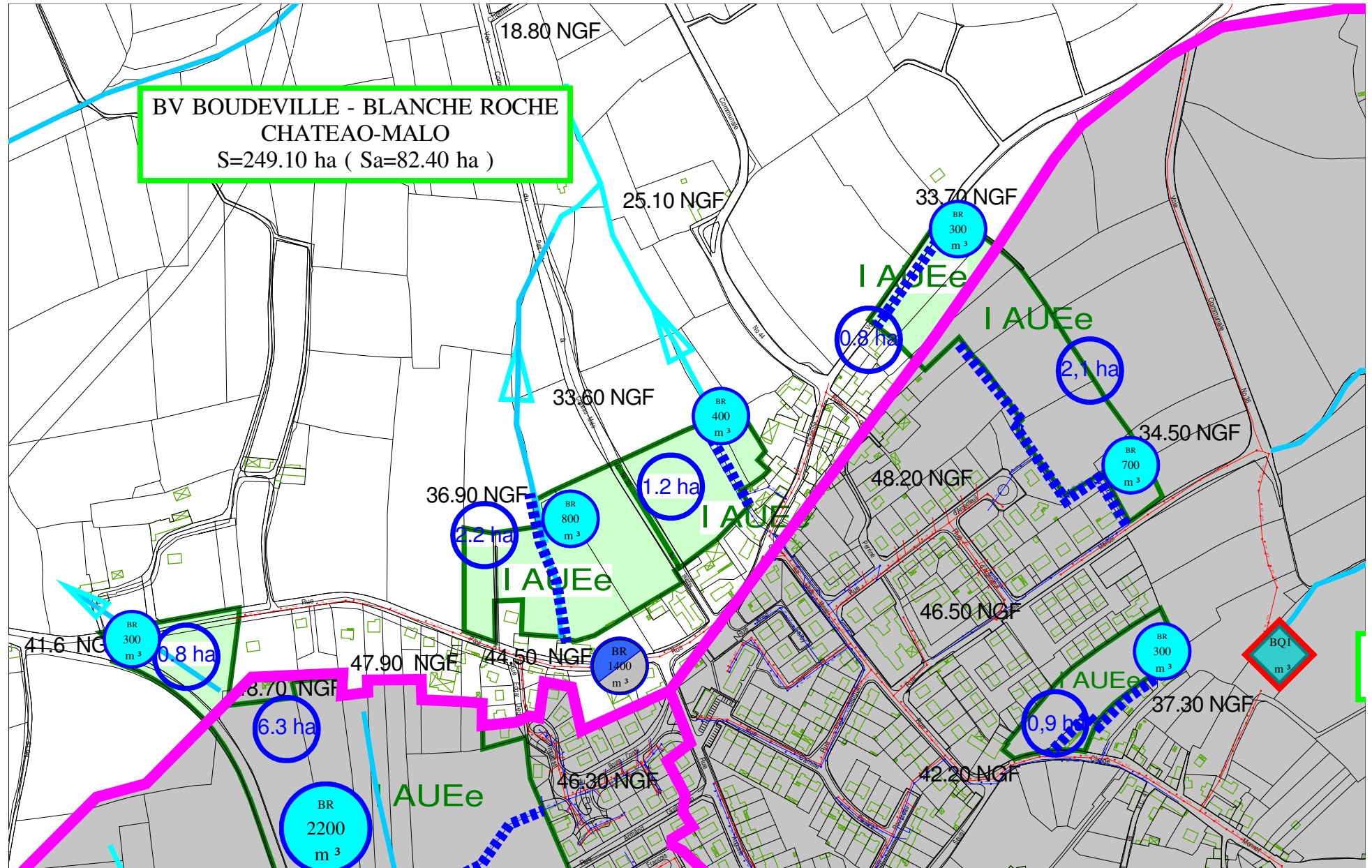
ECHELLE : 1/5000

BLANCHE-ROCHE



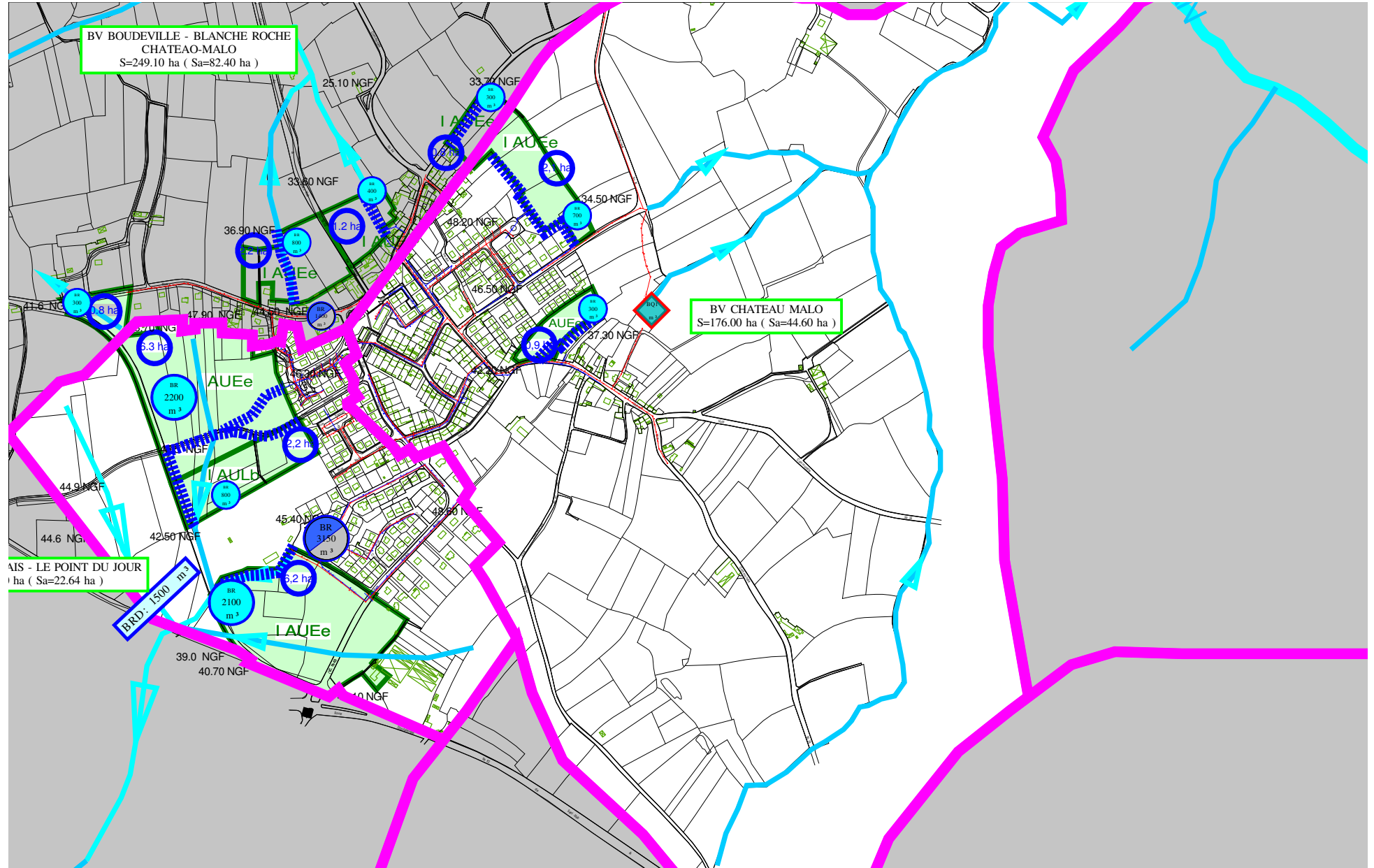
ECHELLE : 1/5000

CHATEAU MALO



ECHELLE : 1/10 000

BASSIN VERSANT CHATEAU-MALO



CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)

BASSIN VERSANT BOUDEVILLE - BLANCHE ROCHE - CHÂTEAU MALO

BASSIN VERSANT N°	1	BASSIN VERSANT BOUDEVILLE
--------------------------	----------	---------------------------

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée	33 000,00	0,60	19 800,00	845 m ³			
zone à créer	75 000,00	0,80	60 000,00	2 562 m ³			
zone rurale	1 919 000,00	0,20	383 800,00	16 386 m ³			
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	92,7 l/s
		-	-	m ³			
	Surface totale	Ca moy	Sa =	19 794 m³			
	2 027 000 m ²	0,23	463 600 m ²				
	202,70 ha		46,36 ha				

ABAQUE Ab.7

	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha	V (m ³)
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Sa×ha
20 ans	92,7 l/s	2 027 000 m ²	0,23	46,36	0,720	42,695	19 794 m ³

BASSIN VERSANT N°	2	BASSIN VERSANT BLANCHE ROCHE
--------------------------	----------	------------------------------

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée		0,60	-	m ³			
zone à créer	360 000,00	0,80	288 000,00	12 296 m ³			
zone rurale		0,20	-	m ³			
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	57,6 l/s
		-	-	m ³			
	Surface totale	Ca moy	Sa =	12 296 m³			
	360 000 m ²	0,80	288 000 m ²				
	36,00 ha		28,80 ha				

ABAQUE Ab.7

	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha	V (m ³)
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Sa×ha
20 ans	57,6 l/s	360 000 m ²	0,80	28,8	0,720	42,695	12 296 m ³

BASSIN VERSANT N°	3	BASSIN VERSANT CHATEAU MALO
--------------------------	----------	-----------------------------

N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo		
zone urbanisée	54 000,00	0,60	32 400,00	1 383 m ³			
zone à créer	50 000,00	0,80	40 000,00	1 708 m ³			
zone rurale		0,20	-	m ³			
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s	fuite
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha	14,5 l/s
		-	-	m ³			
	Surface totale	Ca moy	Sa =	3 091 m³			
	104 000 m ²	0,70	72 400 m ²				
	10,40 ha		7,24 ha				

ABAQUE Ab.7

	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha	V (m ³)
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa		10×Sa×ha
20 ans	14,5 l/s	104 000 m ²	0,70	7,24	0,720	42,695	3 091 m ³

**RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES
BASSIN VERSANT BOUDEVILLE - BLANCHE ROCHE - CHÂTEAU MALO**

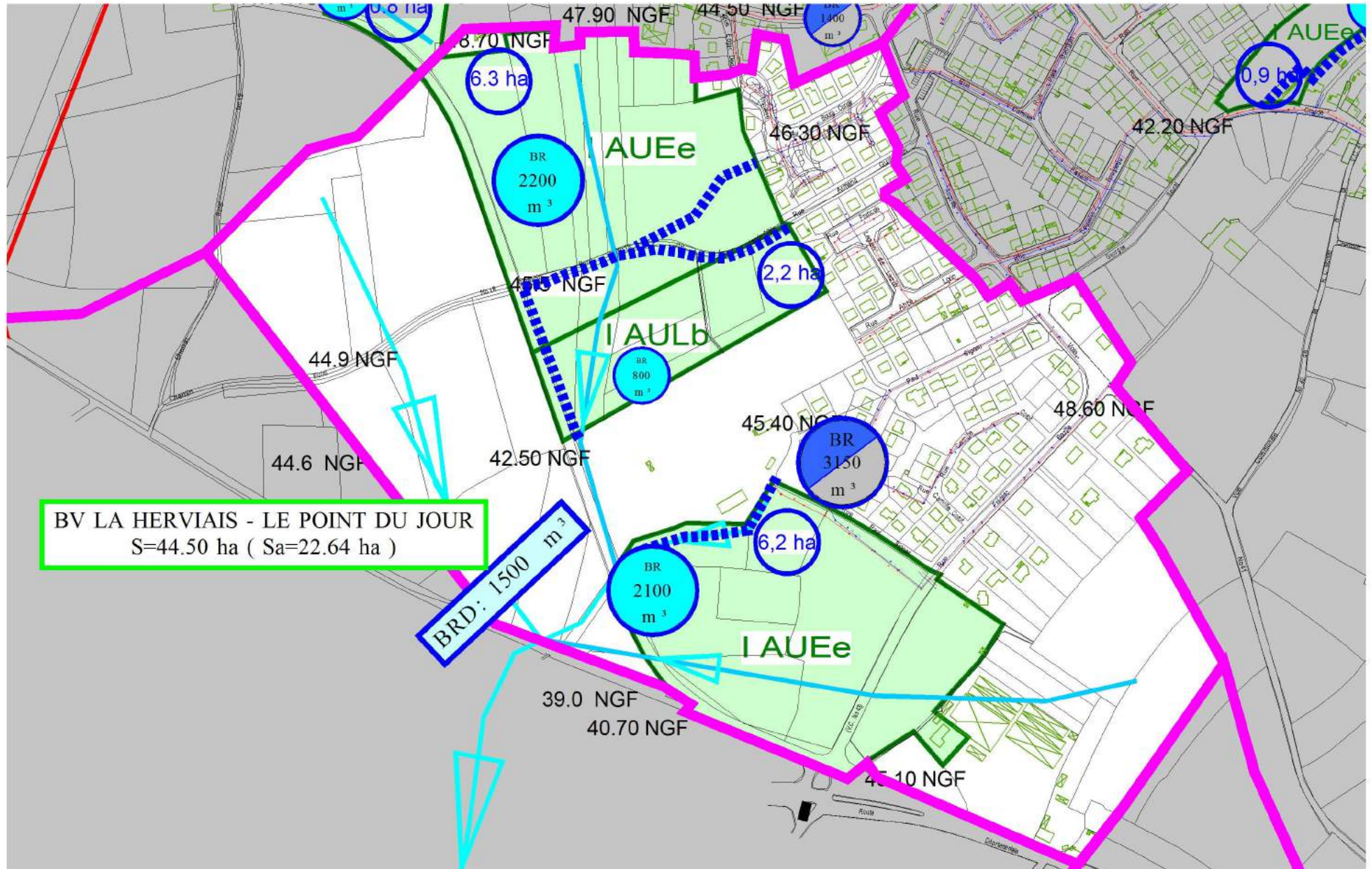
BASSIN VERSANT N°

BASSIN VERSANT BOUDEVILLE - BLANCHE ROCHE - CHÂTEAU MALO

N° parcelle	Surface m ²	Ca moy	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo
zone urbanisée	87 000,00	0,60	52 200,00	2 229 m ³	
zone à créer	485 000,00	0,80	388 000,00	16 566 m ³	
zone rurale	1 919 000,00	0,20	383 800,00	16 386 m ³	
				m ³	
				m ³	
				m ³	
				35 181 m³	
SURFACE	Surface totale	Ca moy	Sa =	DEBIT DE FUIE CUMULE TOTAL STOCKAGE	165 l/s
	2 491 000 m ²	0,33	824 000 m ²		35 181 m³
	249,10 ha		82,40 ha		

ECH: 1/5 000

LA HERVIAIS - LA POINT DU JOUR



**CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)**

BASSIN VERSANT LA HERVIAIS - LE POINT DU JOUR

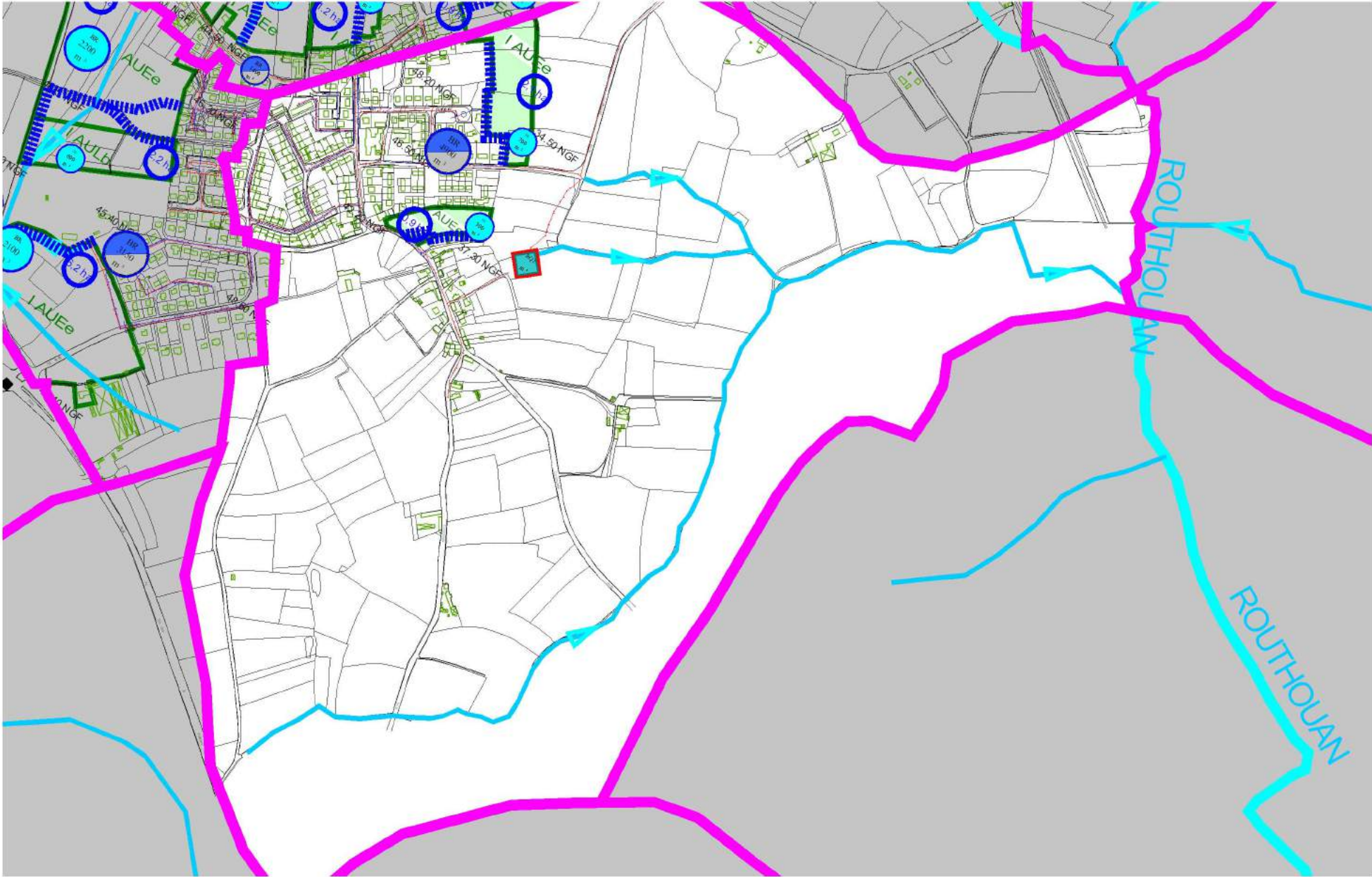
BASSIN VERSANT N°		1	BASSIN VERSANT LA HERVIAIS - LE POINT DU JOUR			
N° parcelle	Surface m²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	123 000,00	0,60	73 800,00	3 151 m³		
zone à créer	147 000,00	0,80	117 600,00	5 021 m³		
zone rurale	175 000,00	0,20	35 000,00	1 494 m³		
		-	-	m³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s
		-	-	m³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha
		-	-	m³		fuite
						45,3 l/s
	Surface totale	Ca moy	Sa =	9 666 m³		
	445 000 m²	0,51	226 400 m²			
	44,50 ha		22,64 ha			
ABAQUE Ab.7						
	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha
	l/s	m²	coef	ha	(360×Q)/ Sa	V (m³)
20 ans	45,3 l/s	445 000 m²	0,51	22,64	0,720	42,695
						10×Sa×ha
						9 666 m³

**RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES
BASSIN VERSANT LA HERVIAIS - LE POINT DU JOUR**

BASSIN VERSANT N°		1	BASSIN VERSANT LA HERVIAIS - LE POINT DU JOUR			
N° parcelle	Surface m²	Ca moy	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	123 000,00	0,60	73 800,00	3 151 m³		
zone à créer	147 000,00	0,80	117 600,00	5 021 m³		
zone rurale	175 000,00	0,20	35 000,00	1 494 m³		
				m³		
				m³		
				m³		
				9 666 m³		
SURFACE	Surface totale	Ca moy	Sa =	DEBIT DE FUITE CUMULE TOTAL STOCKAGE		45 l/s
	445 000 m²	0,51	226 400 m²			9 666 m³
	44,50 ha		22,64 ha			

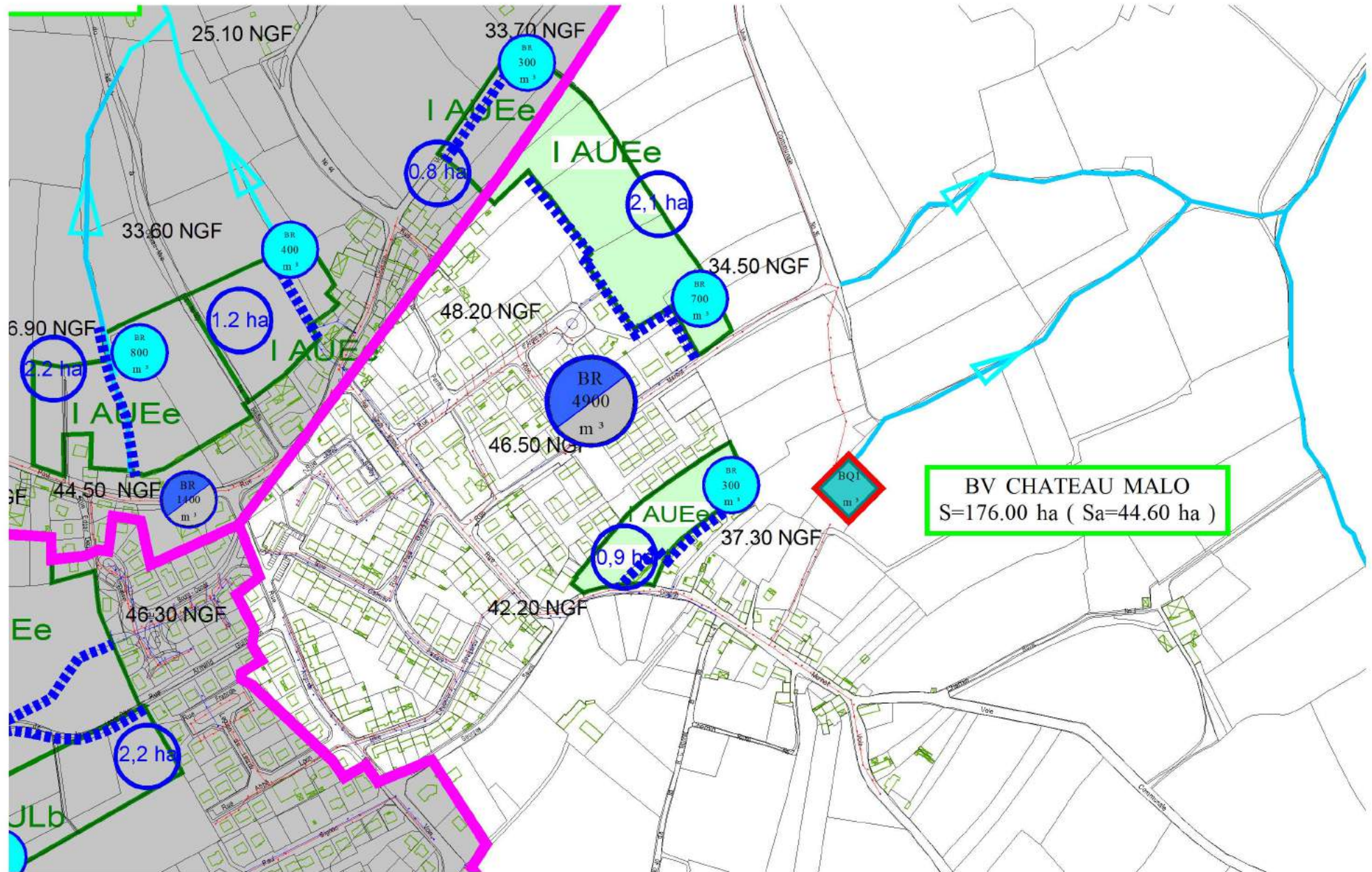
ECHELLE : 1/10 000

CHATEAU MALO



ECHELLE : 1/5000

CHATEAU MALO



**CALCUL DU VOLUME DE STOCKAGE D'APRES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE ST-MALO
ET L'INSTRUCTION TECHNIQUES DE JUILLET 1977 (INT-77)**

BASSIN VERSANT CHÂTEAU MALO

BASSIN VERSANT N°		1		BASSIN VERSANT CHÂTEAU MALO		
N° parcelle	Surface m ²	C	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	190 000,00	0,60	114 000,00	4 867 m ³		
zone à créer	30 000,00	0,80	24 000,00	1 025 m ³		
zone rurale	1 540 000,00	0,20	308 000,00	13 150 m ³		
		-	-	m ³	pour Sa<5 ha	fuite= 10 l/s
		-	-	m ³	pour Sa>5 ha	fuite= 2 l/s/ha
		-	-	m ³		fuite
						89,2 l/s
	Surface totale	Ca moy	Sa =	19 042 m³		
	1 760 000 m ²	0,25	446 000 m ²			
	176,00 ha		44,60 ha			
ABAQUE Ab.7						
	Q fuite	S	Ca	Sa	0.5 >q > 10 mm/h	ha
	l/s	m ²	coef	ha	(360×Q)/ Sa	
20 ans	89,2 l/s	1 760 000 m ²	0,25	44,6	0,720	42,695
						V (m³)
						10×Sa×ha
						19 042 m ³

RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES BASSIN VERSANT CHÂTEAU MALO

BASSIN VERSANT N°				BASSIN VERSANT CHÂTEAU MALO		
N° parcelle	Surface m ²	Ca moy	Sa =S × C	Stockage / ZONE	suivant spécifications techniques ville st-malo	
zone urbanisée	190 000,00	0,60	114 000,00	4 867 m ³		
zone à créer	30 000,00	0,80	24 000,00	1 025 m ³		
zone rurale	1 540 000,00	0,20	308 000,00	13 150 m ³		
				m ³		
				m ³		
				m ³		
				19 042 m³		
SURFACE	Surface totale	Ca moy	Sa =		DEBIT DE FUITE CUMULE TOTAL STOCKAGE	89 l/s
	1 760 000 m ²	0,25	446 000 m ²			19 042 m ³
	176,00 ha		44,60 ha			