SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE

CONTRAT ORGE / YVETTE VIVES 2

Schéma Directeur de Gestion des Eaux de ruissellement du bassin versant hydraulique du ru du Vaularon

Atlas cartographique



53, rue Charles Frérot - BP 91 94253 Gentilly Cedex ☎ 01.41.98.68.00 ☐ 01.45.47.01.48

E-mail: secretariat@setegue.fr

Technosite des Bruyères 8 rue Jean Rostand 76140 Petit Quevilly 202.35.67.30.66 202.35.67.25.03

Mars 2002 - Révision N°2

INDEX DES CARTES ET TABLES

<u>PREMIERE PARTIE : PRE-DIAGNOSTIC</u>

- ✓ Carte n°1: Présentation du secteur d'étude ;
- ✓ Carte n°2 : Toponymie du secteur d'étude ;
- ✓ Carte n°3 : Présentation générale du réseau hydrographique ;
- ✓ Table n°1 : Description des points d'observations remarquables « milieux et ouvrages » ;
- ✓ Carte n°4: Localisation des points d'observations remarquables sur l'ensemble du bassin versant ;
- ✓ Carte n°5 : Pentes du bassin versant ;
- ✓ Carte n°6 : Extraits des cartes géologiques du BRGM ;
- ✓ Carte n°7 : Localisation des sondages pédologiques et tests de perméabilité ;
- ✓ Carte n°8: Mode d'occupation du sol du bassin versant en 1961;
- ✓ Carte n°9 : Mode d'occupation du sol du bassin versant en 1999 ;
- ✓ Carte n°10 : Interactions entre urbanisation et écoulements ;
- ✓ Carte n°11 : Espaces naturels : types de milieux ;
- ✓ Carte n°12 : Localisation des espèces remarquables ;
- ✓ Carte n°13 : Localisation des Zones Naturelles protégées ;
- ✓ Carte n°14 : Qualité des milieux : rejets identifiés d'eaux usées ;
- ✓ Carte n°15 : Principaux secteurs inondés ;

<u>DEUXIEME PARTIE : DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE</u>

1. Construction du modèle de simulation hydraulique

- ✓ Carte n°16 : Découpage du secteur d'étude en bassins élémentaires ;
- ✓ Carte n°17: Report des points de calculs HYDROWORKS sur fond IGN;
- ✓ Carte n°18: Présentation du modèle de simulation sous HYDROWORKS;

2. Diagnostic de la situation actuelle

- ✓ Carte n°19 : Points de débordements identifiés par le modèle de simulation pour l'événement du 6-7 juillet 2000 ;
- ✓ Carte n°20 : Points de débordements identifiés par le modèle de simulation pour l'événement du 6-7 juillet 2001 ;
- ✓ Carte n°21 : Cartographie des points de débordements sur le bassin versant du Vaularon, en fonction de la période de retour de la pluie de projet ;
- ✓ Carte n°22 : Cartographie des points de débordements sur la Frileuse et le Vaularon, en fonction de la période de retour de la pluie de projet ;
- ✓ Table n°2 : Synthèse des hauteurs d'eau dans les cours d'eau de la Frileuse et du Vaularon, en fonction de la période de retour de la pluie de projet ;
- ✓ Carte n°23 : Cartographie des zones submergées sur le bassin versant du Vaularon, en fonction de la période de retour de la pluie de projet ;
- ✓ Carte n°24 : Diagnostic de la situation actuelle : cartographie des zones submergées sur la Frileuse et le Vaularon, en fonction de la période de retour de la pluie de projet ;
- ✓ Carte n°25 : Influence des sols agricoles saturés sur les points de débordements ;
- ✓ Carte n°26 : Sensibilité des surfaces agricoles au risque d'érosion ;

TROISIEME PARTIE: PROPOSITIONS D'INTERVENTIONS

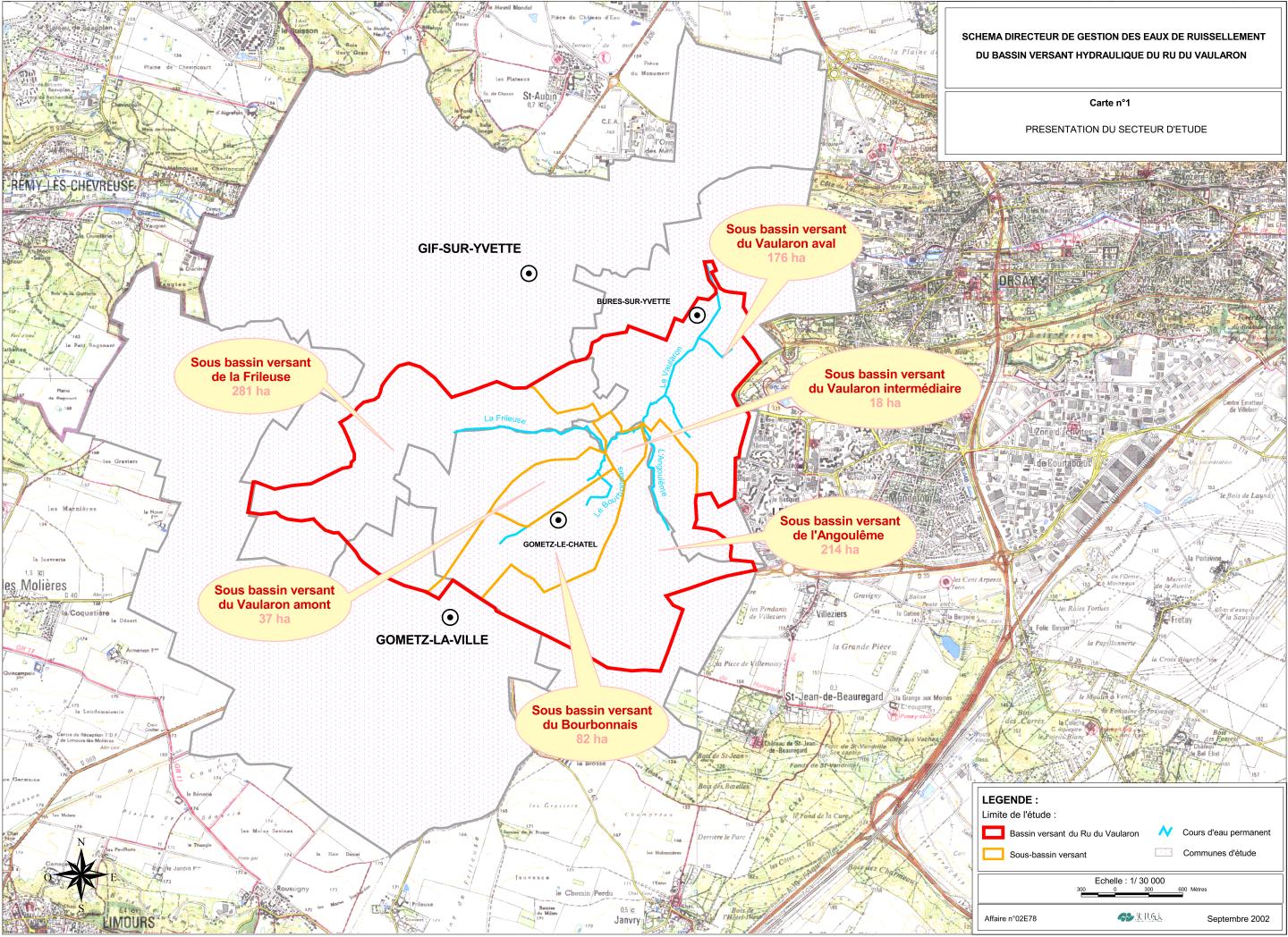
- ✓ Carte n°27 : Simulation de la situation future : points de débordements résiduels après les premiers aménagements ;
- ✓ Carte n°28 : Simulation de la situation future : points de débordements persistants après mise en œuvre du programme de travaux ;
- ✓ Carte n°29: Programme d'actions « prioritaires » et « à moyen terme » ;
- ✓ Carte n°30 : Programme d'actions « vers une gestion à plus long terme et durable de l'espace » ;
- ✓ Carte n°31 : Synthèse des interventions à mener chez les particuliers ;
- ✓ Table n°3 : Premières propositions d'interventions ;

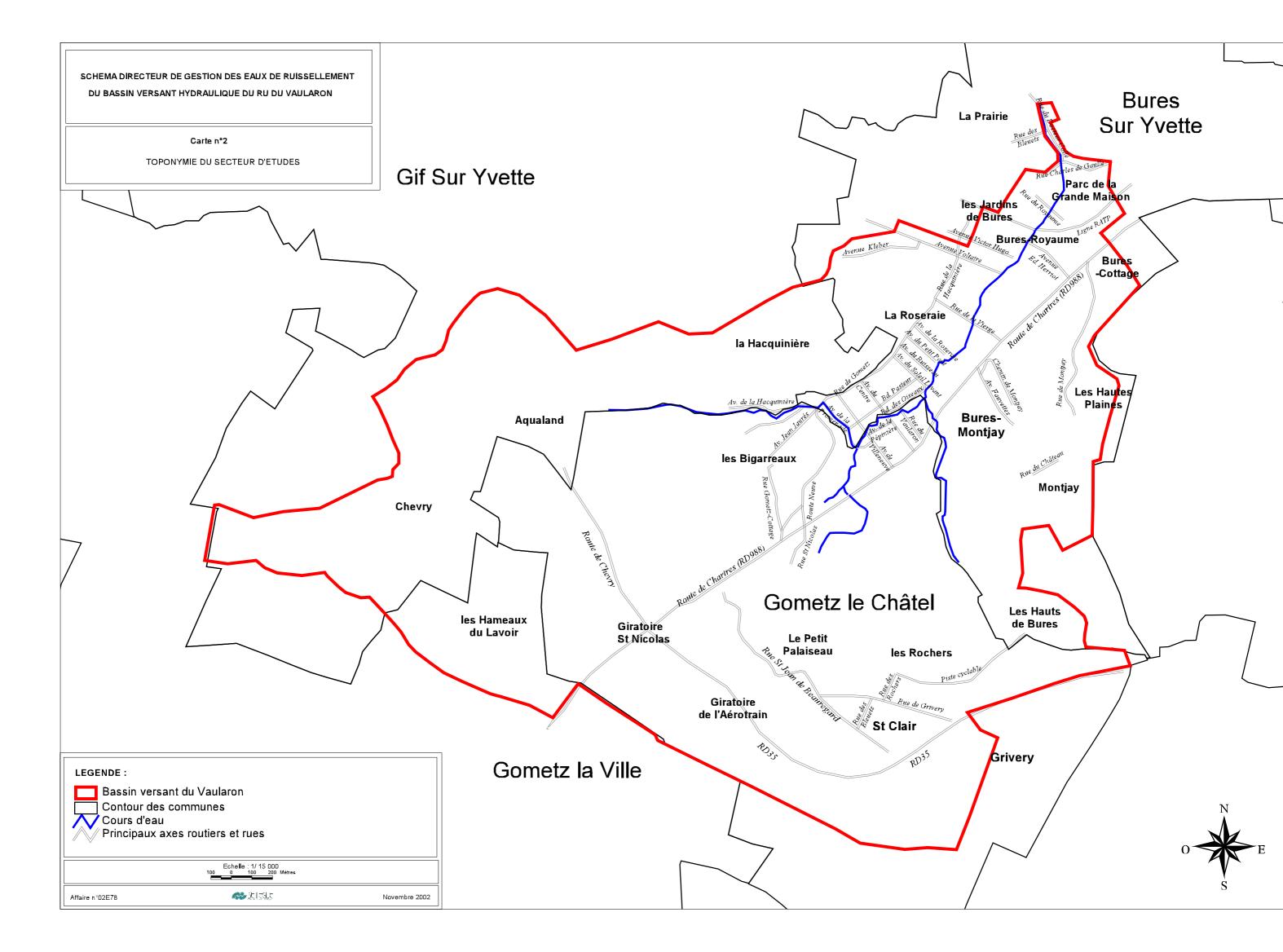
QUATRIEME PARTIE: SCHEMA DIRECTEUR

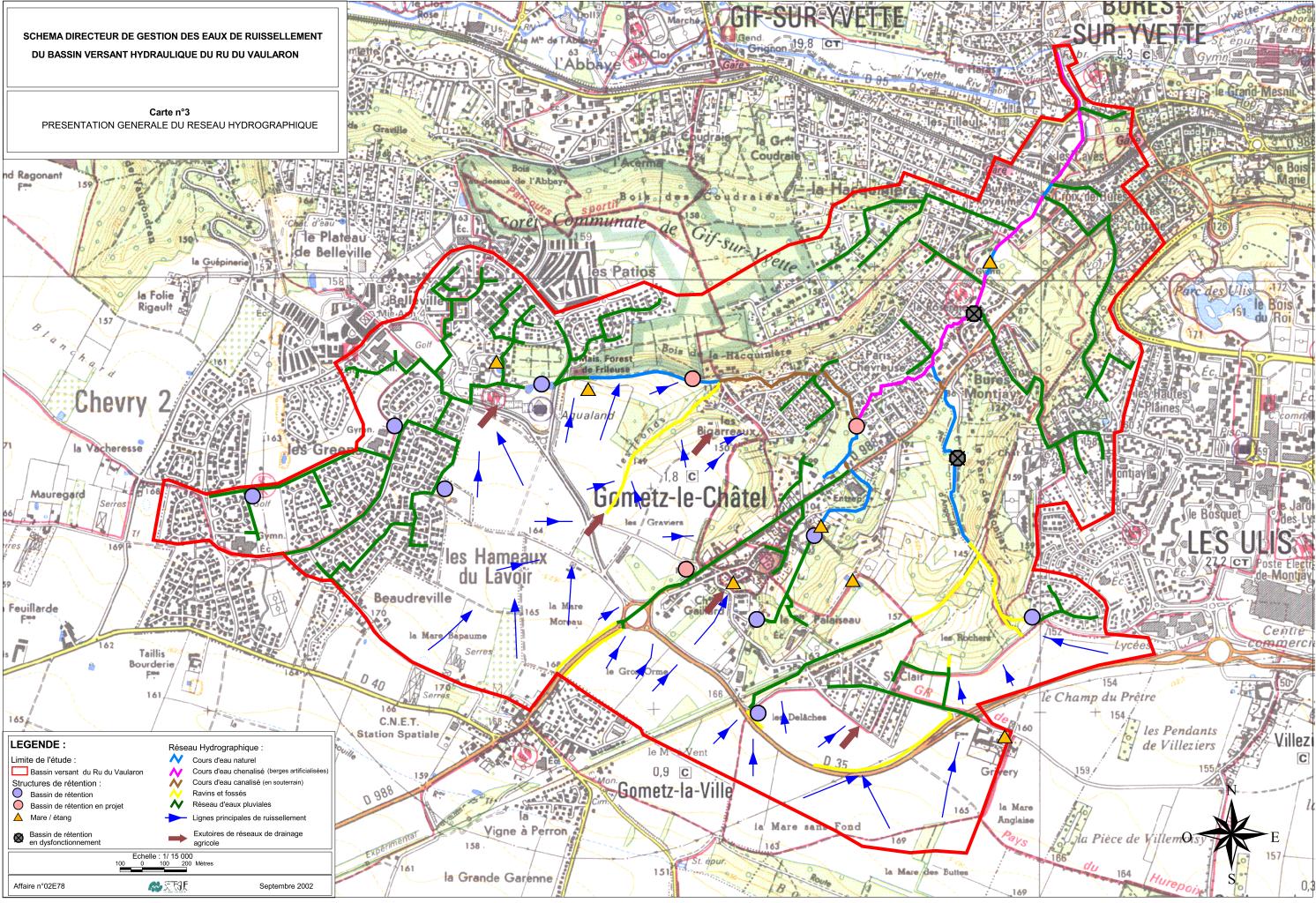
- ✓ Carte n°32 : Schéma Directeur de gestion des eaux pluviales ;
- ✓ Table n°4 : Schéma Directeur de gestion des eaux pluviales ;
- ✓ Carte n°33 : Programme de techniques alternatives en domaine urbain.

PREMIERE PARTIE:

Pré-diagnostic







DESCRIPTION DES POINTS REMARQUABLES

N° du site	Commune	Lieu	Туре	Caractéristiques physiques	Ecoulement par temps sec	Observations	Photographie
Bu-1	Bures-sur-Yvette	Les Hauts de Bures	Bassin de rétention	Bassin de rétention reprenant un collecteur EPΦ600, doté d'un ouvrage de fuite Φ300	oui	Surface du bassin estimée à 400 m2 pour une hauteur de marnage de 1,50m	oui
Bu-2	Bures-sur-Yvette	Les Hauts de Bures	Réseau EP	Collecteur Φ600; P=2,40m	non	Odeurs + dépôts EU	
Bu-3	Bures-sur-Yvette	Les Hauts de Bures	Réseau EP	Confluence de plusieurs collecteurs EP : Φ 800, Φ 400, et 3 Φ 300; collecteur aval Φ 800, P=2,30m.	non	Réduction de section à l'aval (cf. Bu-2)	
Bu-4	Bures-sur-Yvette	Les Hauts de Bures	Réseau EP	Confluence de plusieurs collecteurs EP : Φ 800 à P=3,00m; Φ 600 à P=2,55m; collecteur aval Φ 800, P=3,20m.			
Bu-5	Bures-sur-Yvette	Avenue de la Promenade	Réseau EP	Collecteur amont/aval Φ600; P=1,80m; coude à 90°	oui		
Bu-6	Bures-sur-Yvette	Avenue de la Promenade	Réseau EP	Collecteur amont/aval Φ600; P=1,75m	oui	Regard envasé (influence du Vaularon) A l'amont le Vaularon présente une section trapézoïdale [H=150cm; B=250cm;	
Bu-7	Bures-sur-Yvette	Avenue de la Vierge	Ouvrage sous chaussée	Section rectangulaire [H=150cm; L=250cm]	oui	L'Angoulème divague entre les deux talus qui constituaient la zone de rétention. A	
Bu-8	Bures-sur-Yvette	Le Barratage	Ouvrage	Ancienne structure de rétention, totalement envasée et dotée de brèches	oui	l'aval, le ruisseau circule dans les bois, son cours est relativement naturel, à noter tout de même un léger encombrement par les branches mortes et un scooter!	oui
Bu-9	Bures-sur-Yvette	Le Barratage	Ouvrage	A l'amont du barratage, le cours de l'Angoulème retrouve un caractére naturel : c'est un section encaissée [L=150 à 200cm; H=150cm] au fond rocailleux	oui	Compte tenu de la pente, il y a ici peut de dépôts sédimentaires, contrairement au barratage ainsi qu'à l'aval.	
Bu-10	Bures-sur-Yvette	Route de Chartres	Ouvrage sous chaussée	Traversée de l'Angoulème, voûte [H=160cm; L=200cm]	oui	Arrivées en amont et en chute de busesΦ500 (avec écoulement), Φ300PVC et d'un drain	oui
Bu-11	Bures-sur-Yvette	Route de Chartres	Cours d'eau	A l'aval de la voûte sous la route de Chartres, la section de l'Angoulème est bien plus retrécie, notamment par des remblaiement sur les rives.	oui	Les habitations, et des toutes récentes, sont construites à quelques mètres du lit mineur du cours d'eau. D'ailleurs en rive droite, le garage a déjà été inondé. Section approximative : [B=70cm; Ld=60cm, Hd=100cm; Lg1=0cm, Hg1=70cm; Lg2=100cm, Hg2=80cm]	
Bu-12	Bures-sur-Yvette		Ouvrage	Buse Φ1200 sur le ruisseau de l'Angoulème	oui		
Bu-13	Bures-sur-Yvette	Boulevard des Oiseaux	Ouvrage	Nouveau pont à gabarit important	oui	Le Vaularon présente ici un cours plus naturel.	
Bu-14	Bures-sur-Yvette		Cours d'eau	Le ru est légèremment moins artificialisé qu'à l'amont, malgré un mur de souténement surmonté par un grillage en rive gauche. La section est en tout cas plus importante : [H=80cm, B=100 à 120cm]	oui		
Bu-15	Bures-sur-Yvette		Ouvrage	Passerelle du lotissement de l'Aulnaie : section moyenne [H=80 à 100cm, B=200 à 250cm, L=300 à 400cm]	oui	A l'amont comme à l'aval de la passerelle, des murs ont été élevés en lieu et place des berges. Heureusement la section est plus large que dans Paris Chevreuse. A l'amont, encore une habitation construite récemment possède un angle situé à 2m du lit mineur de la rivière.	
Bu-16	Bures-sur-Yvette	Lotissement de l'Aulnaie	Exutoire	Exutoires EP : Φ800 avec écoulement et Φ250.	oui	Les exutoires sont situés dans un virage du ru, qui a été "bétonné".	oui
Bu-17	Bures-sur-Yvette	Lotissement de l'Aulnaie	Etang	Etang ou bassin de rétention ?			
Bu-18	Bures-sur-Yvette	Etang de la Vierge	Etang	L'étang est alimenté directement par le Vaularon : une partie de celui-ci est envasé par les apports du ru. En amont de la voûte alimentant l'étang, un bras de décharge doté d'une vanne en entrée contourne l'étang. A l'aval, l'étang est doté d'une vanne contrôlar le débit de fuite et d'un seuil comme trop plein.	Oui	La voûte en entrée d'étang peut se mettre en charge, et provoque le débordement du Vaularon et affecte l'habitation voisine; ceci est aggravé lorsque des encombrants obstruent la voûte. Le niveau d'eau de l'étang est à raz du seuil, ce qui confére aucune capacité de rétention à l'étang.	
Bu-19	Bures-sur-Yvette	Etang de la Vierge	Cours d'eau	Présence d'un seuil et d'un "saut à ski" : dans un léger virage, le lit a été bétonné (ainsi que les berges) sur un tronçon à faible pente, avant de plonger. L'aménagement a occasionné une forte érosion à l'aval immédiat et des effondrements de berges.	oui	A l'amont la section est relativement large : [B=200cm, Hd=100cm, Hg=100cm, Lg=200cm]. En rive droite, noter la présence d'une zone humide dont le trop plein est dirigé vers le Vaularon.	
Bu-20	Bures-sur-Yvette			Passerelle sur voie piétonne [H=180cm; L=180cm]	oui	Chute à l'aval d'environ 40 cm; berges artificialisées à l'aval.	
Bu-21	Bures-sur-Yvette		Ouvrage	Section elliptique [H=160cm, L=200cm]	oui	A l'amont, en rive droite, mur de souténement en cours d'éffondrement obstrue une bonne partie de la section. Arrivée EPФ500 sous le pont. A l'aval immédiat section trapézoïdale large : [H=200cm, B=200cm, L=400 à 500cm]	
Bu-22	Bures-sur-Yvette		Ouvrage	Pont section rectangulaire [H=170cm, L=250cm]	oui	Vaularon totalement bétonné de part et d'autre du pont. Section rectangulaire : [H=180cm; B=250cm]	
Bu-23	Bures-sur-Yvette		Ouvrage	Pont section rectangulaire [H=120cm, L=300cm]	oui	Forte restriction (ponctuelle) de section à l'aval par deux arbres situés dans le lit. Arrivée Φ800 EP en rive droite à l'aval. Section moyenne à l'aval : [B=200cm; H=150cm; Ld=100cm, Lg=150cm]	
Bu-24	Bures-sur-Yvette	Voie SNCF	Ouvrage	Traversée de la voie SNCF : Configuration impliquant des pertes de charge.	oui	Arrivée Φ300 EP en rive droite avec écoulement	
Bu-25	Bures-sur-Yvette	Voie SNCF - les Caves	Cours d'eau	Amont/Aval pont SNCF = Tracé peu hydraulique en forme de "s".	oui	Regard placé dans lit du ru à l'aval immédiat de l'ouvrage sous la voie SNCF. Planches et sacs de sables disposés sur la berge en rive gauche pour tenter de limiter les débordements.	\$
Bu-26	Bures-sur-Yvette	Parc de Bures	Ouvrage	Voûte : [H=100cm; L=350cm]	oui	A l'aval, voûte [H=140cm; L=400cm, en amont] portant mur et statue, en dessous escaliers successifs dont la chute cumulée atteint 200 cm. A l'aval, le ru prend la forme d'un canal doté de casiers successifs dont le débit de fuite est contrôler par des vannes guillotines.	
Bu-27	Bures-sur-Yvette		Ouvrages	Après la voûte située sous la maison du Parc, se succédent : une passerelle puis le pon voûte, avant la confluence avec le bras de décharge du Moulin.	oui	La confluence n'est pas très hydraulique. Arrivée EP en rive droite.	
Bu-28	Bures-sur-Yvette	Résidence de l'Oseraie	Ouvrage	Passerelle de l'Oseraie [H=140 cm]. Section aval : [B=300cm; Hd=180cm (mur); Hg=150cm, Ld=100cm].	oui	A l'aval les lampadaires éclairant la rue, sont supportés par des plots bêton situés dans le ru [50*50*50].	\$
Bu-29	Bures-sur-Yvette	rue des Bleuets	Ouvrage	Pont [H=80cm, L=320cm].	oui	Le pont est de faible hauteur, du fait que le Vaularon croise le deuxième bras de décharge du Moulin. Section du ru à l'amont : [B=250 à 300cm; Hd=130cm; Hg=150cm, Lg=200 à 250cm]	
	Bures-sur-Yvette		Ouvrages	Différentes passerelles piéton pour accès à propriétés [H>80cm].		Ru canalisé entre 2 murs [H=150 à 200 cm; B=200 à 250cm]	
Bu-31	Bures-sur-Yvette		Ouvrage	Ouvrage souterrain avant rejet dans l'Yvette.			

Edité le 25/03/2003

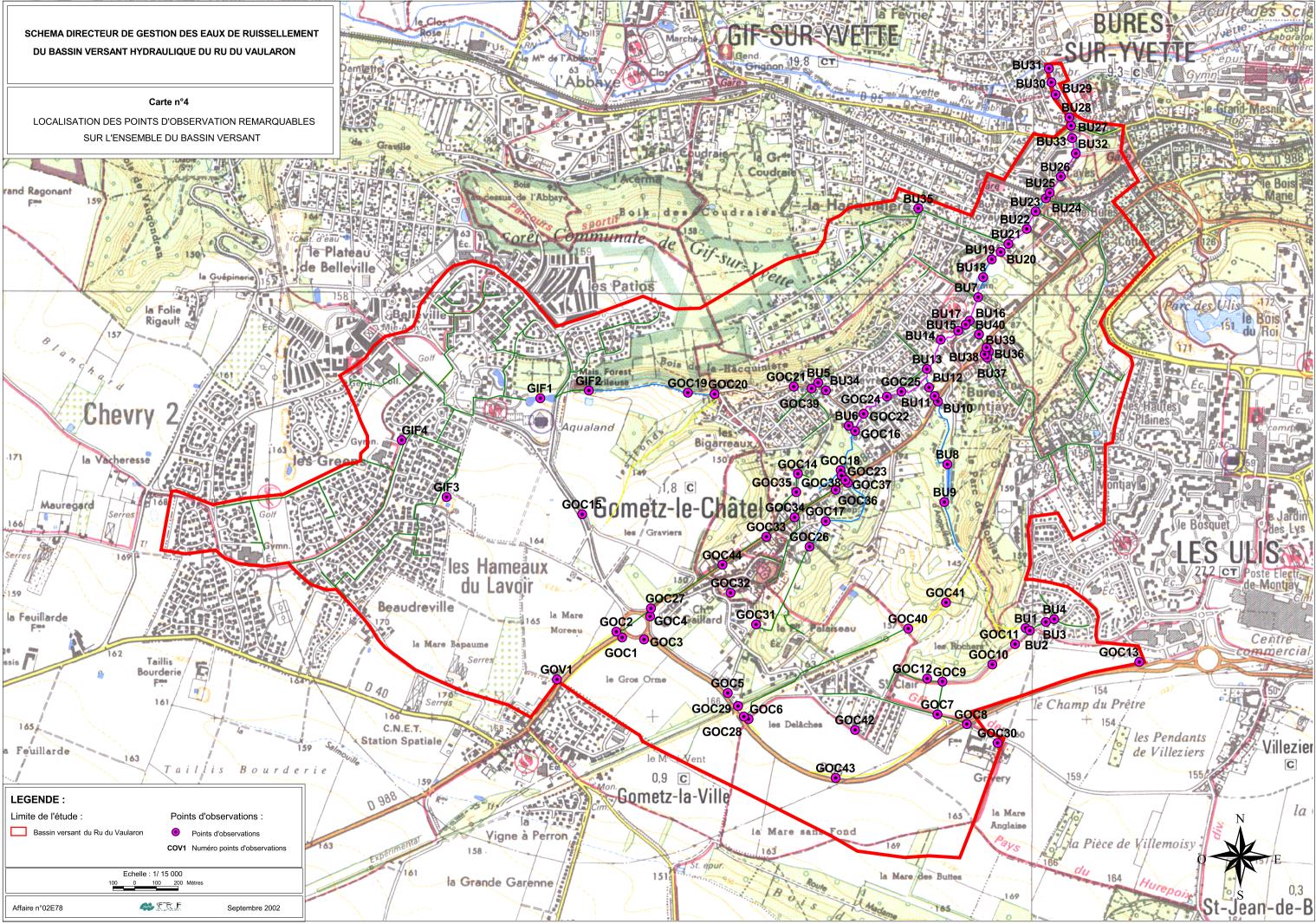
DESCRIPTION DES POINTS REMARQUABLES

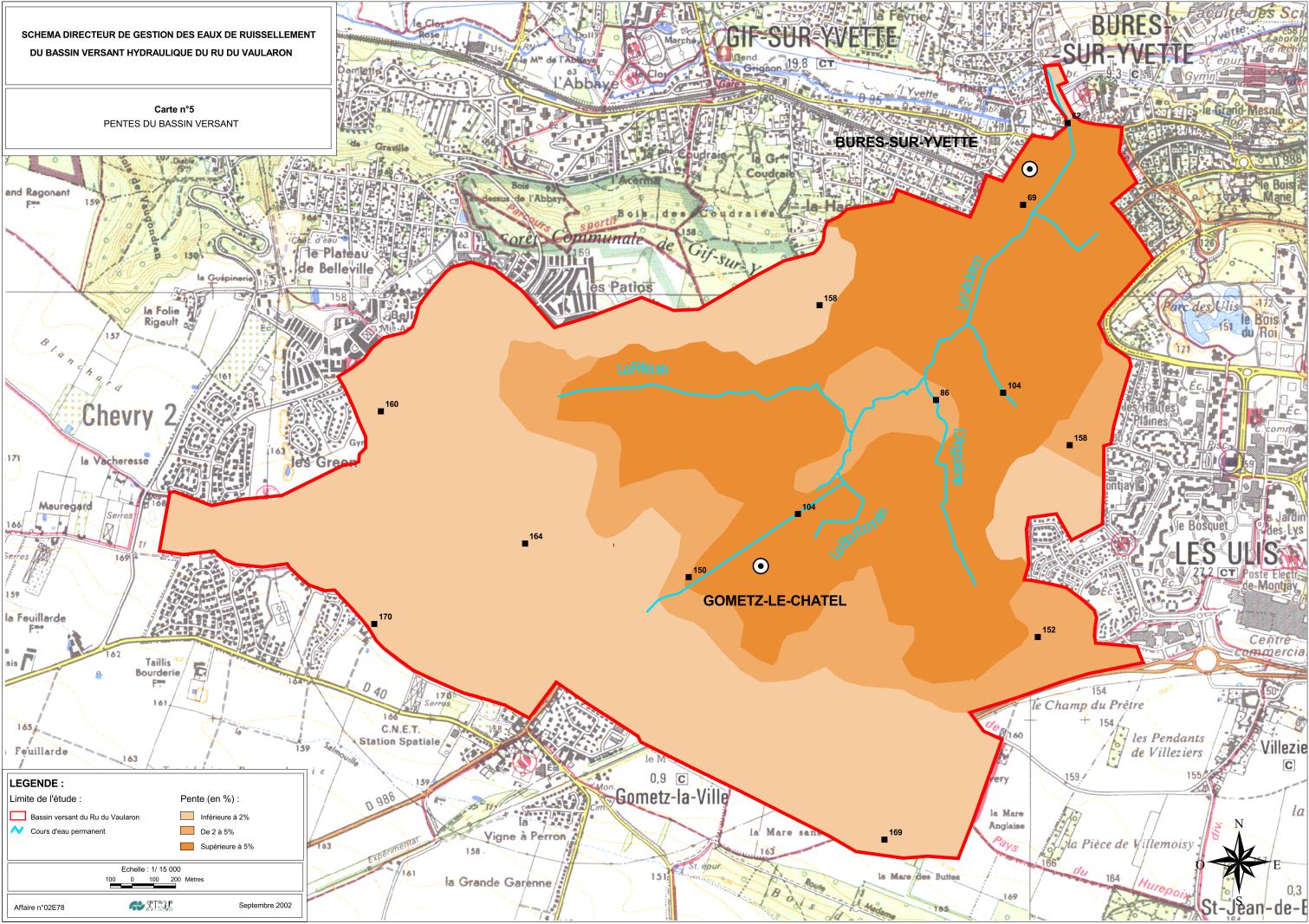
					Ecoulement par		
N° du site	Commune	Lieu	Туре	Caractéristiques physiques	temps sec	Observations	Photographie
Bu-32	Bures-sur-Yvette	Parc de Bures	Ouvrages	A la suite des "casiers", successions d'ouvrages : passerelle [H=160cm; L=420cm], vanne guillotine [ouverture max H=80cm, L=80cm], seuils de part et d'autres de la vanne [H=90 cm], et deux voutes [H=110cm, L=170cm]		A l'aval à nouveau un grand canal.	
Bu-33	Bures-sur-Yvette	Parc de Bures	Ouvrages	A l'aval du canal (Bu-32) nouvel ouvrage du même type : vanne guillotine [ouverture ma H=80cm, L=90cm], seuils de part et d'autres de la vanne [H=120 cm mais espace libre sur le seuil limité à 50 cm par passerelle]	oui	A l'aval, voût sous maison du parc.	А
Gif-1	Gif-sur-Yvette	Chevry Aquagif	Bassin de rétention	Bassin de rétention "Aquagif" reprenant une partie des réseaux EP de Chevry, dont le débit de fuite est dirigé vers le ravin de la Frileuse	oui	Capacité totale estimé à 18000 m3, pour un débit de fuite régler à environ 130l/s	oui
Gif-2	Gif-sur-Yvette	Chevry Maison Forestière	Ouvrage	Exutoire dans ravin de la Frileuse de : buseΦ400 reprenant le débit de fuite du bassin de rétention; buse Φ800 intrerceptant un ravin sec.	oui		
Gif-3	Gif-sur-Yvette	Chevry	Bassin de rétention	Bassin de rétention "Champ de la mare"; volume estimé à 4480m3			oui
Gif-4	Gif-sur-Yvette	Chevry	Réseau EP	Défluence du réseau. Amont : Φ800; Aval : Φ200 vers réseau EP et Φ800 vers bassin des Neuveries (pente nulle). P=2,30m. Les deux départs sont à la même cote radier.	non	Volume estimé du bassin "des Neuveries" = 3700 m3	oui
Gov-1	Gometz-la-Ville	RD988	Exutoire EP	Exutoires EP Φ300 de part et d'autre de la route, dirigés vers les fossés	non		
Goc-1	Gometz-le-Châtel	Giratoire St Nicolas - route de Gometz-la -Ville	Reprise fossé	Reprise du fossé par collecteurΦ500	non	Arrivée aval non identifiée pour l'instant	
Goc-2	Gometz-le-Châtel	Giratoire St Nicolas - route de Gometz-la -Ville	Reprise fossé	Reprise du fossé par collecteur⊕500	non	Arrivee avai non identifiee pour rinstant	
Goc-3	Gometz-le-Châtel	Giratoire St Nicolas - RD35	Reprise fossé	Reprise du fossé par collecteur Φ400	non		
Goc-4	Gometz-le-Châtel	Giratoire St Nicolas	Exutoire EP et reprise fossé	Exutoire Φ400 vers fossé et reprise du fossé par collecteur Φ400	non	En fait Goc-3 et à l'amont de Goc-4	
Goc-5	Gometz-le-Châtel	Giratoire de l'ancien aérotrain	Fossé	Fossé interceptant la portion de RD35 situé à l'ouest de ce point et une traversée de chaussée Φ600; ce fossé est repris par un collecteur de diamètreΦ400	non		
Goc-6	Gometz-le-Châtel	Giratoire de l'ancien aérotrain	Bassin de rétention	Bassin de rétention reprenant un collecteur EPФ1000, doté d'un ouvrage de fuite associé à un ouvrage de dépollution	léger	Volume de rétention estimé à 4100m3.	oui
Goc-7	Gometz-le-Châtel	RD35 - Carrefour de Grivery	Reprise fossé	Reprise des différents fossés parvenant au carrefour par un collecteurΦ500 à travers la parcelle cultivée	non	Fossé de bord de la RD35 côté Nord-Ouest est repris par un collecteur de diamètre Φ500; fossé Nord-Est est respris par collecteur Φ300 PVC.	
Goc-8	Gometz-le-Châtel	RD35 - Carrefour de Grivery	Reprise fossé	Reprise du fossé sud-ouest de la RD35 par unΦ400 PVC et le fossé sud-est par un Φ200 PVC	non	La confluence n'est pas visible, par contre il est certain qu'elle rejoint Goc7	
Goc-9	Gometz-le-Châtel	Piste du cyclable	Ouvrage sous chaussée	-	oui	Ouvrage aval complétement enfoui sous les buissons = ouvrage bêton avec écoulement permanent; ouvrage amont effondré et engravé	
Goc-10	Gometz-le-Châtel	Piste du cyclable	Ouvrage sous chaussée	Ouvrage sous chaussée Ф400	non		
Goc-11	Gometz-le-Châtel	Piste du cyclable	Ouvrage sous chaussée	Ouvrage sous chaussée Ф400	non		
Goc-12	Gometz-le-Châtel	Piste du cyclable	Ouvrage sous chaussée	-	oui	Ouvrage enfoui sous les buissons	
Goc-13	Gometz-le-Châtel	RD35 - les Ulis	Reprise fossé	Reprise fossés de la RD35 par collecteur EPΦ700, mais hors bassin versant du Vaularon	non		
Goc-14	Gometz-le-Châtel	Route Neuve	Traces d'écoulements	Eboulements dus à des écoulements (? Pourtant la route est pentue, et on n'est pas au point bas)	oui	Arrivée écoulement permanent; odeurs EU dans la rue.	oui
Goc-15	Gometz-le-Châtel	Route de Chevry	Ouvrage de reprise	Grilles et avaloirs interceptant les écoulements de la chaussée et des parcelles amont	non		
Goc-16	Gometz-le-Châtel	Avenue de la Promenade	Ouvrage sous chaussée	Ouvrage rectangulaire [L=290cm; H=95cm]	oui	A l'amont section de passage réduite par un attérissement à H=60cm sur 100cm; arrivée de la Frileuse sous le pont; restriction de section à l'aval et bifurquation brutale	oui
Goc-17	Gometz-le-Châtel	Rue du Vieux Chemin	Exutoire EP	Arrivée collecteur EP Φ500 dans fossé = le Bourbonnais	oui	le fossé suit le chemin,voire se confond avec lui pour certains tronçons; arrivées latérales de différentes sources ou suintements	oui
	Gometz-le-Châtel	Les Grands Prés	Cours d'eau	Confluence Vaularon-Bourbonnais			
Goc-19	Gometz-le-Châtel	Rue de la Hacquinière	Ouvrage	Buse Φ800	oui	Passago sous chamin par socijon tranézajdelo [U=00em; P=400em; L=460em]	oui
Goc-20	Gometz-le-Châtel	Rue de la Hacquinière	Ouvrage	Confluence Frileuse / ru du Ravin : pas d'écoulement permanent en provenance du ru du Ravin	oui	Passage sous chemin par section trapézoïdale [H=90cm; B=100cm; L=160cm]; bifurquation à l'aval immédiat et busageФ800 (de visu)	oui
Goc-21	Gometz-le-Châtel	Le Triangle	Ouvrage sous chaussée	Ouvrage sur la Frileuse. Amont : buse Φ600; Aval : section rectangulaire [H=75 cm; L=140 cm]	oui	Tronc coupé obstruant une partie de la section rectangulaire (20 cm en largeur)	oui
Goc-22	Gometz-le-Châtel	Avenue de Villeneuve	Ouvrage	A l'aval de la traversée de chaussée, le ru du Vaularon est chenalisé par deux murs	oui		oui
Goc-23	Gometz-le-Châtel	Les Grands Prés	Cours d'eau	Le bourbonnais en sortie de propriété privée par cadre [H=90cm; L=80cm]			
Goc-24	Gometz-le-Châtel	Avenue du Centre	Ouvrage sous chaussée	Section rectangulaire [H=60cm; L=140cm]	oui		oui
Goc-25	Gometz-le-Châtel	Avenue du Vaularon	Ouvrage sous chaussée		oui	Photographie du ru	oui
Goc-26	Gometz-le-Châtel	Propriété de M. Du Boys	Bassin de rétention	Bassin de rétention d'environ 650 m3, non doté d'un ouvrage de fuite (vanne fermée) mais d'un trop plein.	non	Lors d'orages importants, les réseaux EP amont peuvent déborder, et les écoulements s'effectuent sur le gazon. Lorsque le trop plein du bassin est utilisé (2 fois par an), ça déborde quasi systématiquement à l'aval immédiat. Mais comme pour l'amont, c'est sans conséquence.	oui
Goc-27	Gometz-le-Châtel	Giratoire St Nicolas	Réseau EP	Collecteur pluvial Ф500 à l'aval; profondeur 2,10m	non	Reprend 2 collecteurs Φ400 en provenance du giratoire	

Edité le 25/03/2003

				DESCRIPTION DES POINTS REMARQUABL	ES		
N° du site	Commune	Lieu	Туре	Caractéristiques physiques	Ecoulement par temps sec	Observations	Photographie
Goc-28	Gometz-le-Châtel	Giratoire de l'ancien aérotrain	Réseau EP	Collecteur pluvial Ф1000; profondeur 4,50m	non	Intercepte les écoulements du nouveau rond point (Φ1000) et le fossé en bord de RD35 (Φ500, P=1,05m); coude avec perte de charge	
Goc-29	Gometz-le-Châtel	Giratoire de l'ancien aérotrain	Réseau EP	Collecteur pluvial : arrivée fossé + giratoire, et autre côté de la RD35	non	Perte de charge très importante dûe aux arrivées décalées par rapport au tampon des buses Φ1000	
Goc-30	Gometz-le-Châtel	Ferme de Grivery	Etang	Etang			oui
Goc-31	Gometz-le-Châtel	le Petit Palaiseau	Bassin de rétention	Bassin de rétention : 1er débit de fuite assuré par buseΦ200, 2ème débit de fuite réalisé par orifice Φ200 situé 1,50m au dessus du 1er. Trop plein situé 2,50m au dessus du radier.	non	Volume de rétention estimé à 650m3.	
Goc-32	Gometz-le-Châtel	Vieux Village	Mare	Mare interceptant une antenne EP 0250, dotée d'un ouvrage de fuite (syphon+vanne) e d'un trop plein dirigés vers deux antennes EP différentes.	oui	Débordements de la mare lors d'événements pluvieux importants	oui
Goc-33	Gometz-le-Châtel	Route de Chartres	Réseau EP	Collecteur amont/aval Ф500; P=1,35m		Machines à laver raccordées à EP	
Goc-34	Gometz-le-Châtel	Route de Chartres	Réseau EP	Collecteurs amont : deux Φ500 (P=1,85m et 1,10m); aval : Φ500, P=1,85m.			
Goc-35	Gometz-le-Châtel	Chemin de la butte espagnole	Réseau EP	Collecteur amont/aval Ф600; P=1,05m	oui	Raccordement collecteur Ф400 à P=0,95m	
Goc-36	Gometz-le-Châtel	Route de Chartres	Réseau EP	Collecteur amont/aval Ф500; P=1,70m		Raccordement collecteur PVC Ф400 à P=0,90m	
Goc-37	Gometz-le-Châtel	Route de Chartres	Ouvrage sous chaussée	Pont sur le Bourbonnais, voûte [H=60cm, L=90cm]. Arrivées en amontΦ400 PVC, Φ300 (trop plein EP ? Ancien DO du réseau unitaire)	oui	A l'aval, le ruisseau passe sous une habitation	
Goc-38	Gometz-le-Châtel	Route de Chartres	Réseau EP	Regard situé à l'amont immédiat de l'exutoire dans le Bourbonnais, collecteur amont/ava Φ500.	oui	Exutoire située en amont de l'habitation	oui
Goc-39	Gometz-le-Châtel	Avenue Jean Jaurés	Réseau EP	Interception du ru de la Frileuse. Amont : section rectangulaire [H=60cm, L=100cm], P=1,65m; Aval : collecteur Φ600, P=2,10m.	oui	Coude à 90°. Traces de mise en charge	
Goc-40	Gometz-le-Châtel	les Rochers	Exutoire	Exutoire collecteur EPΦ500 dans fossé suivant le tracé de l'ancien aérotrain	oui		
Goc-41	Gometz-le-Châtel	Viaduc des Fauvettes	Fossé	Fossé suivant le tracé de l'ancien aérotrain devient canal bêton (40cm par 40cm) avant de se rejeter en chute dans effondrement du talus.			
Goc-42	Gometz-le-Châtel	Chemin de St Jean de Beauregard	Ouvrage	Talus de rétention le long du chemin (hmax=50cm) en bord de parcelle agricole. Pas d'ouvrage de fuite.		Le premier avaloir est situé au bas de la rue des Bleuets. Collecteurs de drainage raccordés à antenne EP Ф200.	_
Goc-43	Gometz-le-Châtel	CD35	Ouvrage sous chaussée	Traversée de la route vers fossé : buseΦ300.	non	La buse est située dans un point bas, qui doit servir de zone de submersion. La buse est en partie obstruée en entrée et en sortie, ce qui limite le débit. Il est probable que le fossé à l'aval, compte tenu de sa faible pente voire de sa contre pente, déborde, et les écoulements se dirigent alors vers le lotissement St Clair.	,

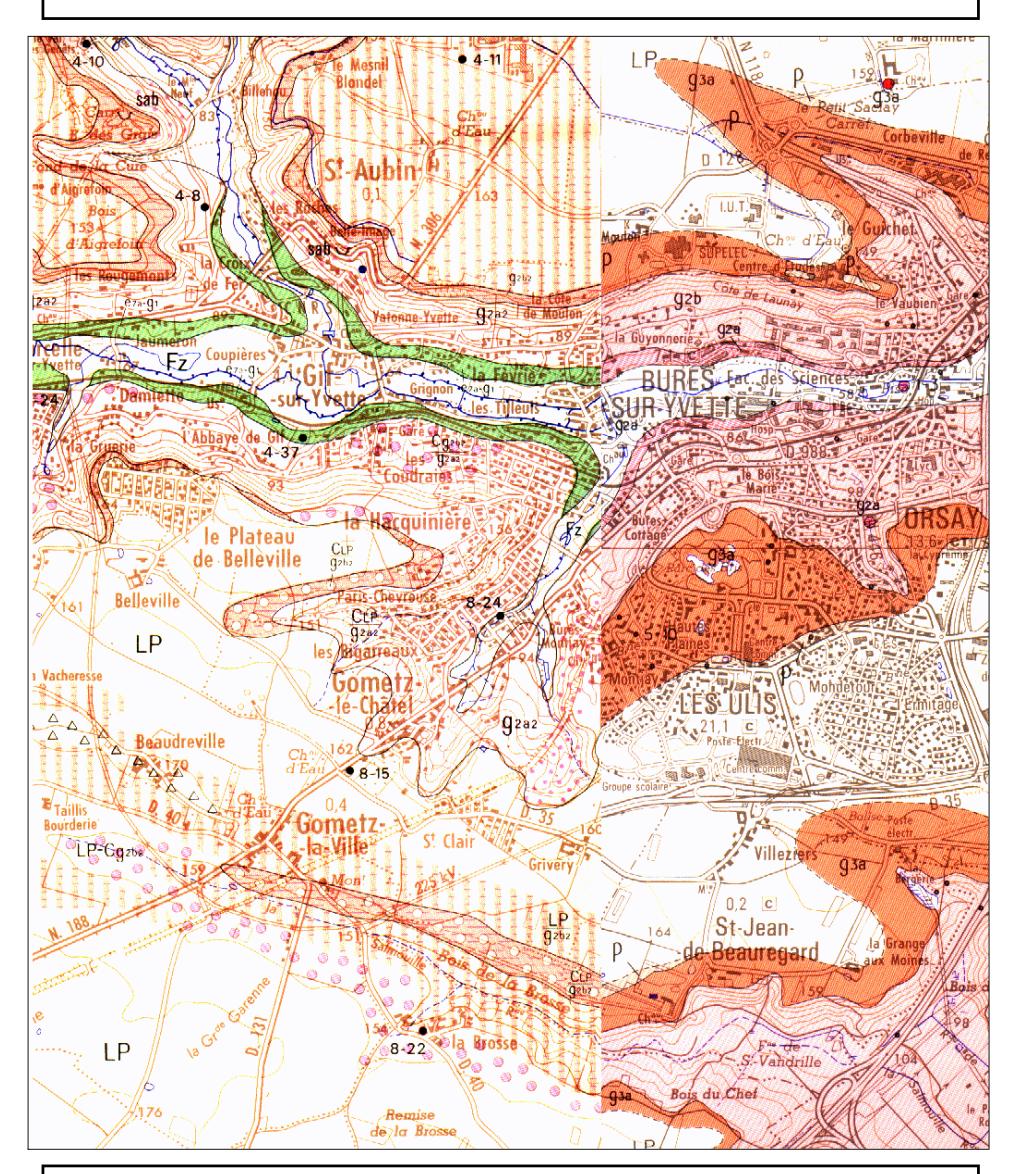
Edité le 25/03/2003





SCHEMA DIRECTEUR DE GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT DU BASSIN VERSANT HYDRAULIQUE DU RU DU VAULARON

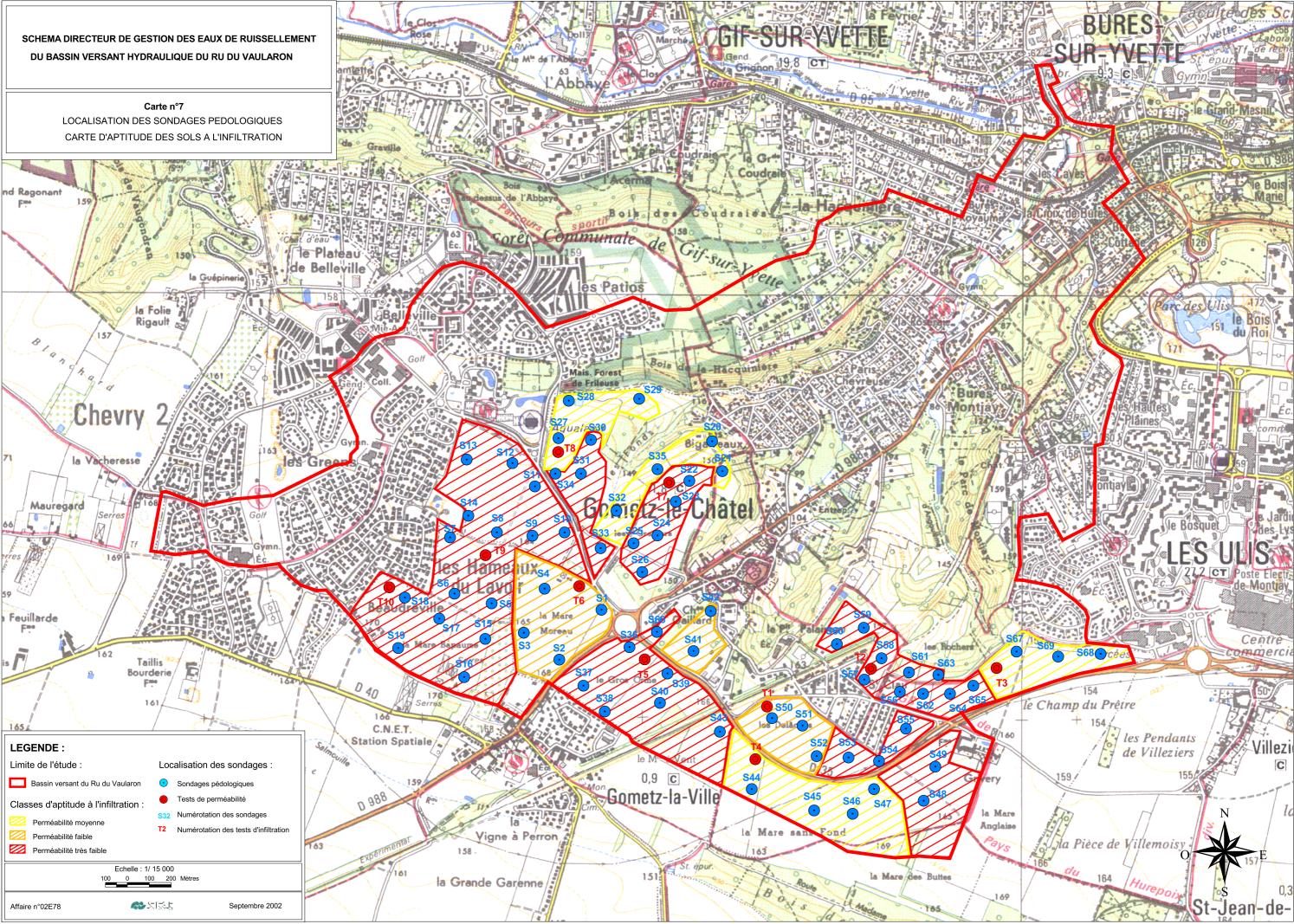
carte n°6
EXTRAITS DES CARTES GEOLOGIQUES DU BRGM

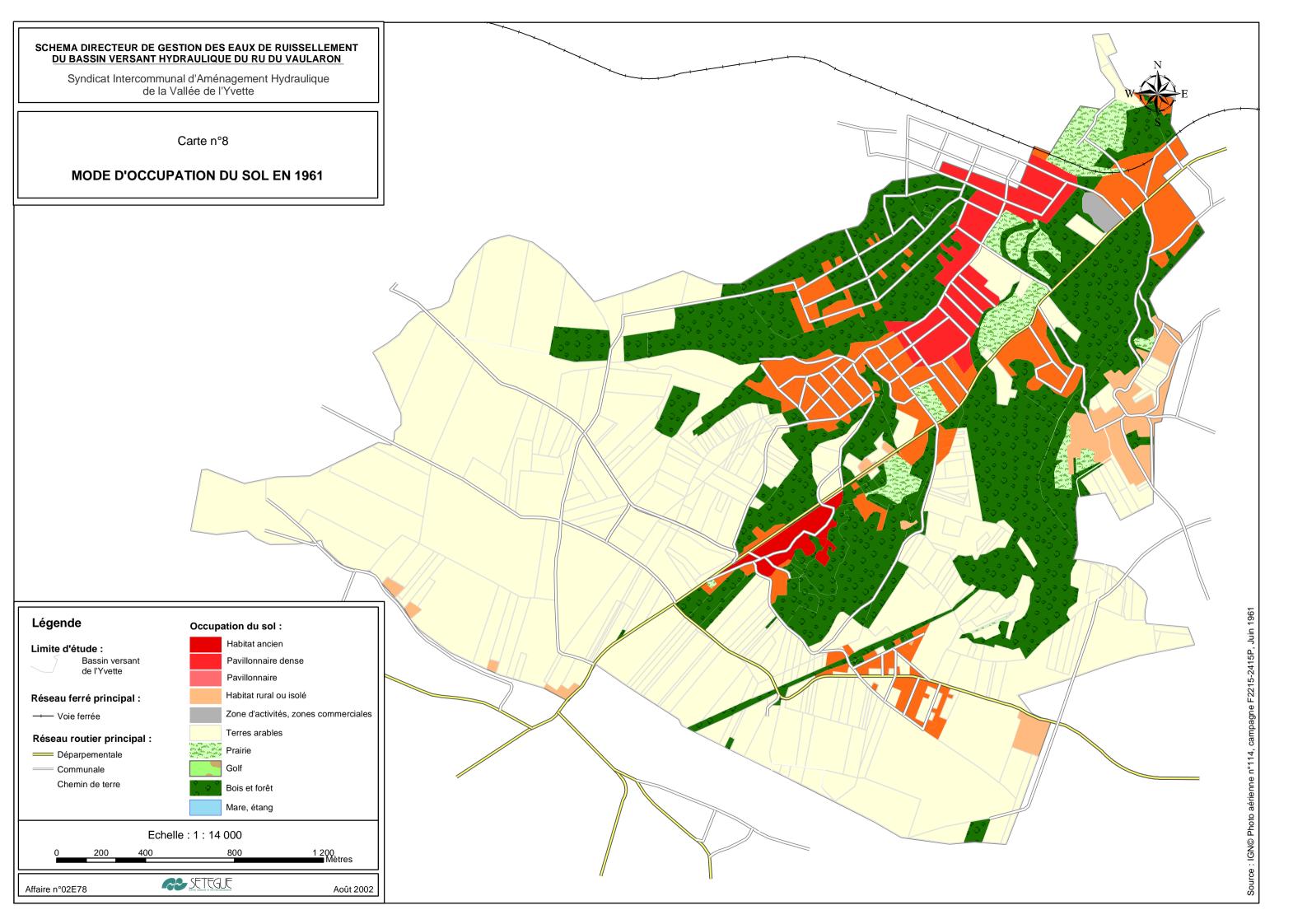


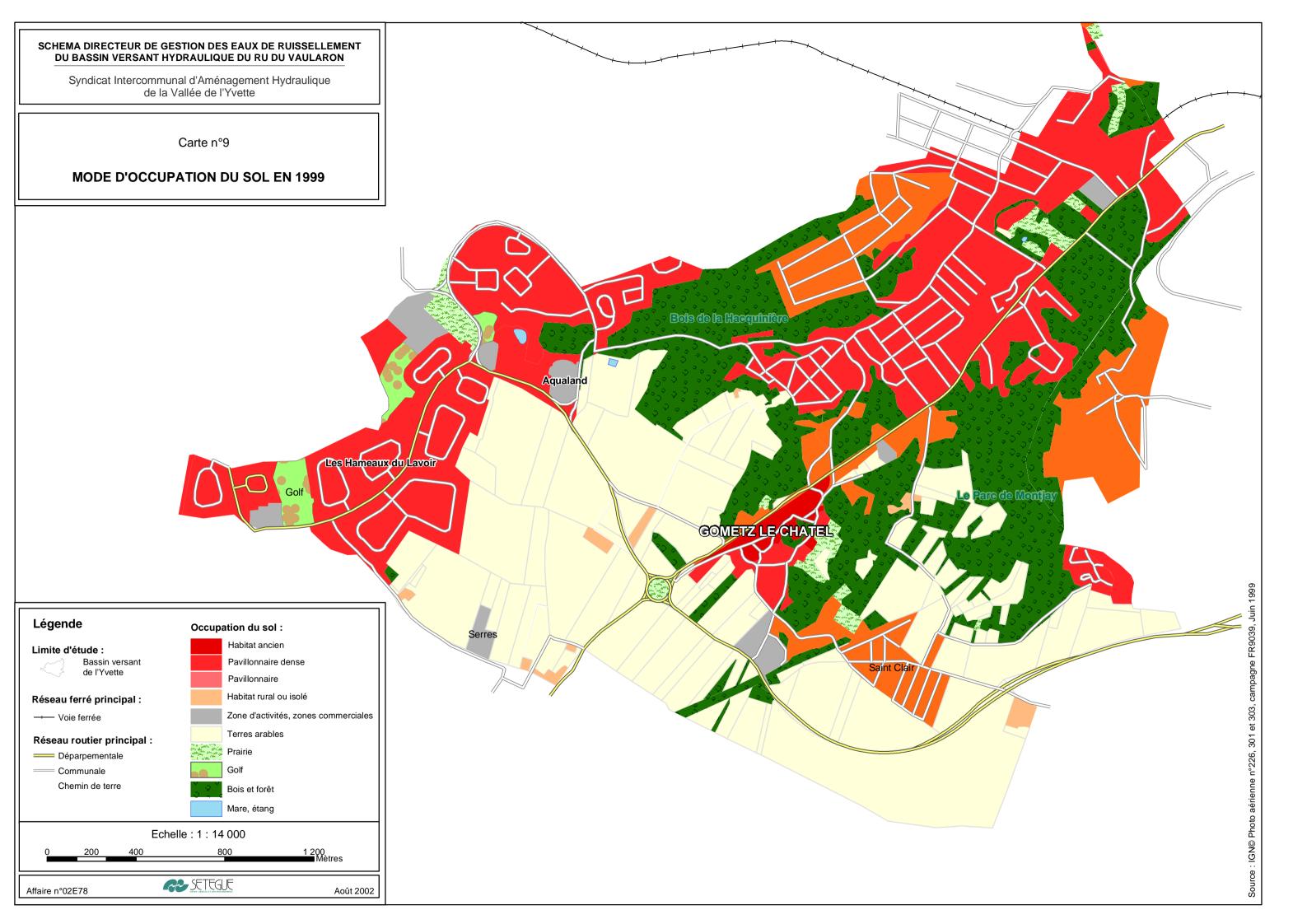
Echelle: 1 / 25 000ème

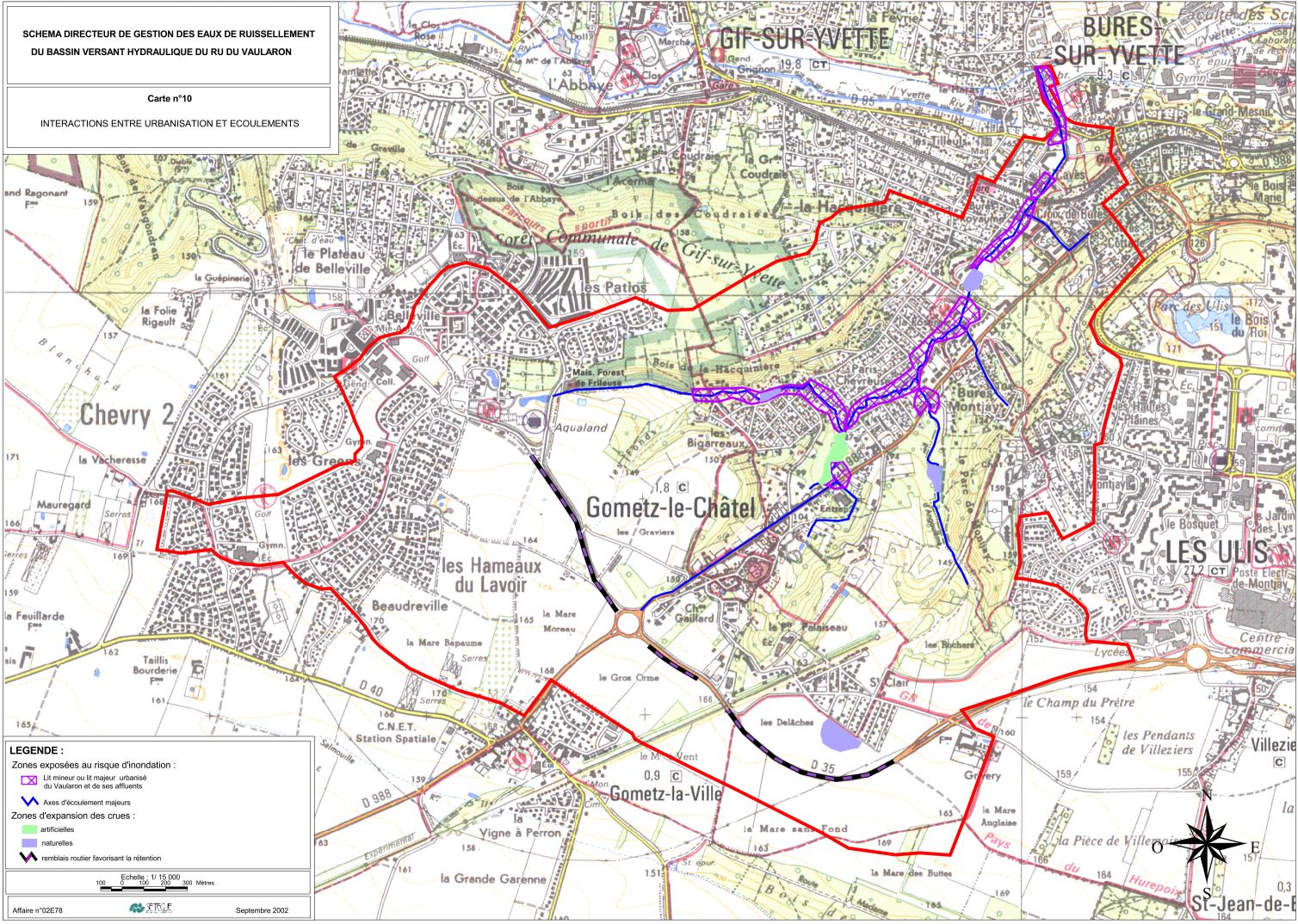
SETEGUE, 02E78

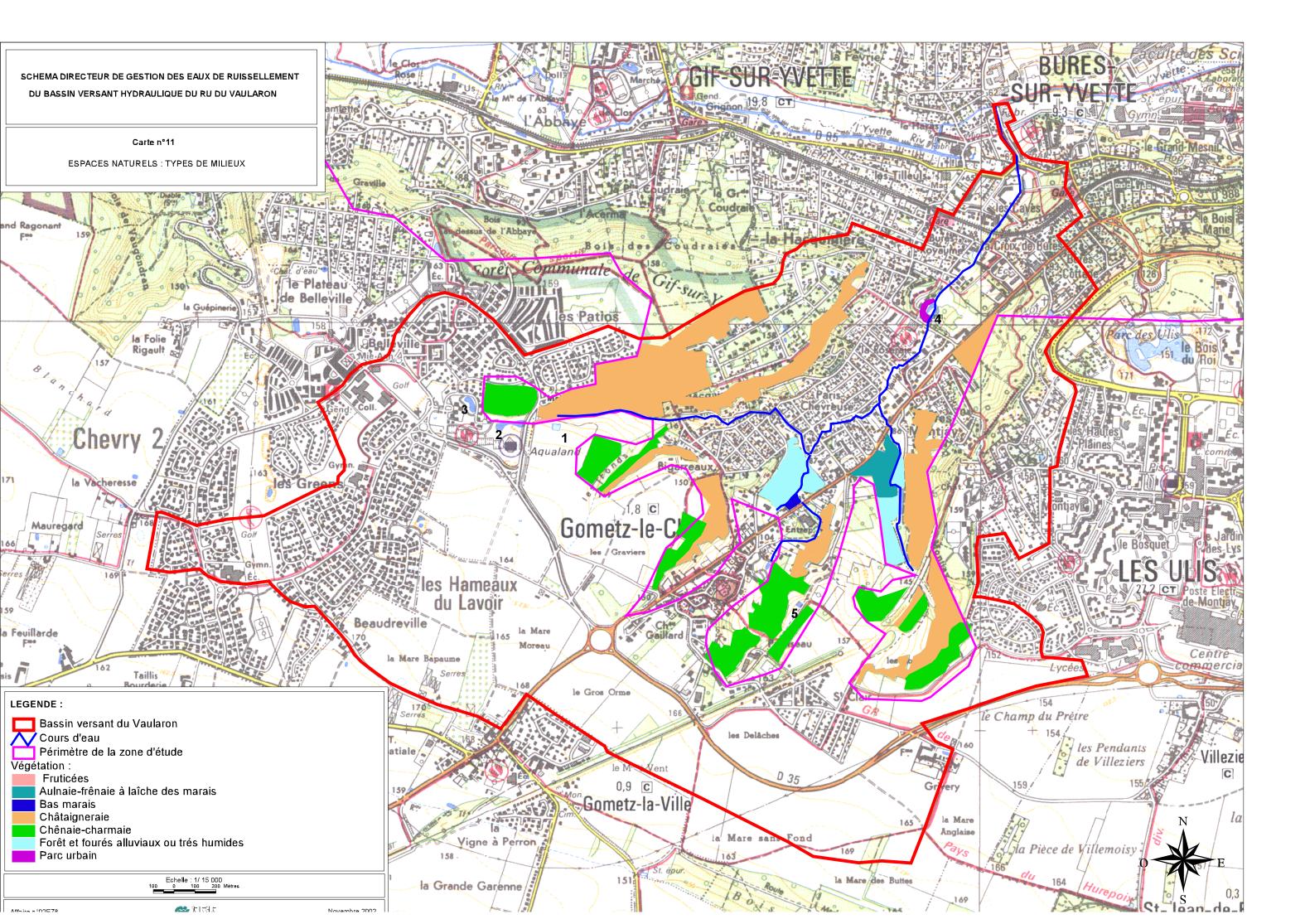
Edité le 5 septembre 2002

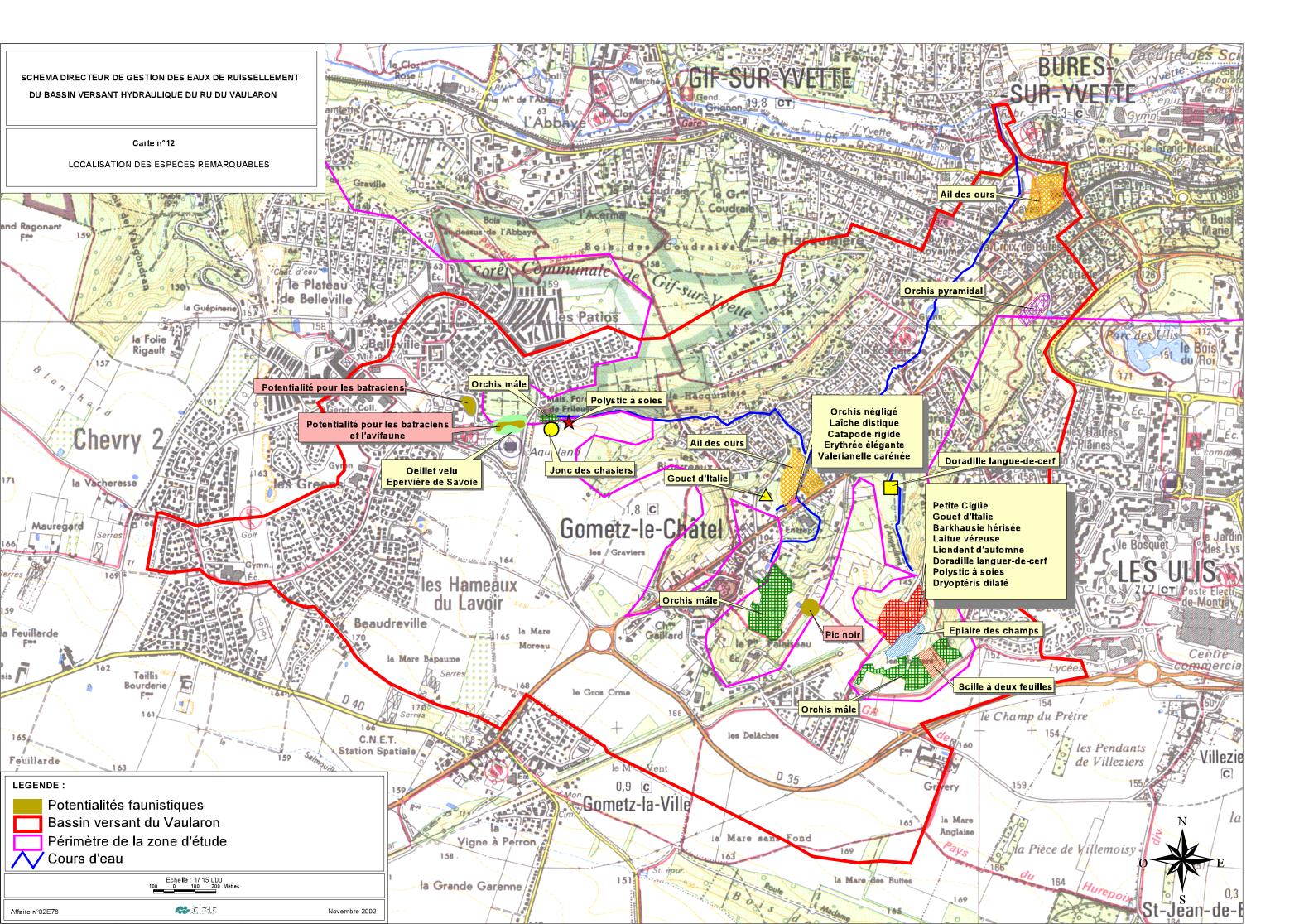


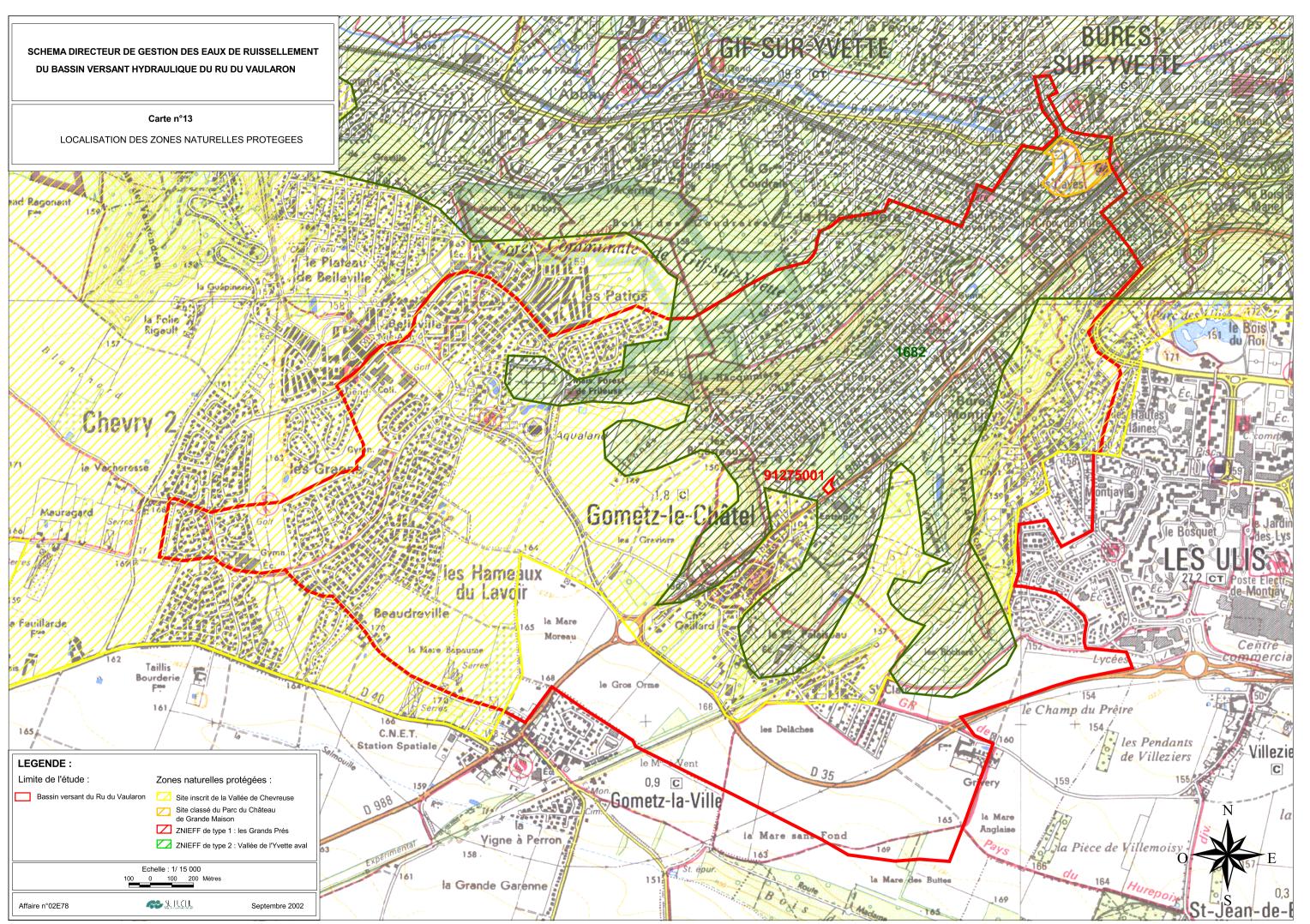


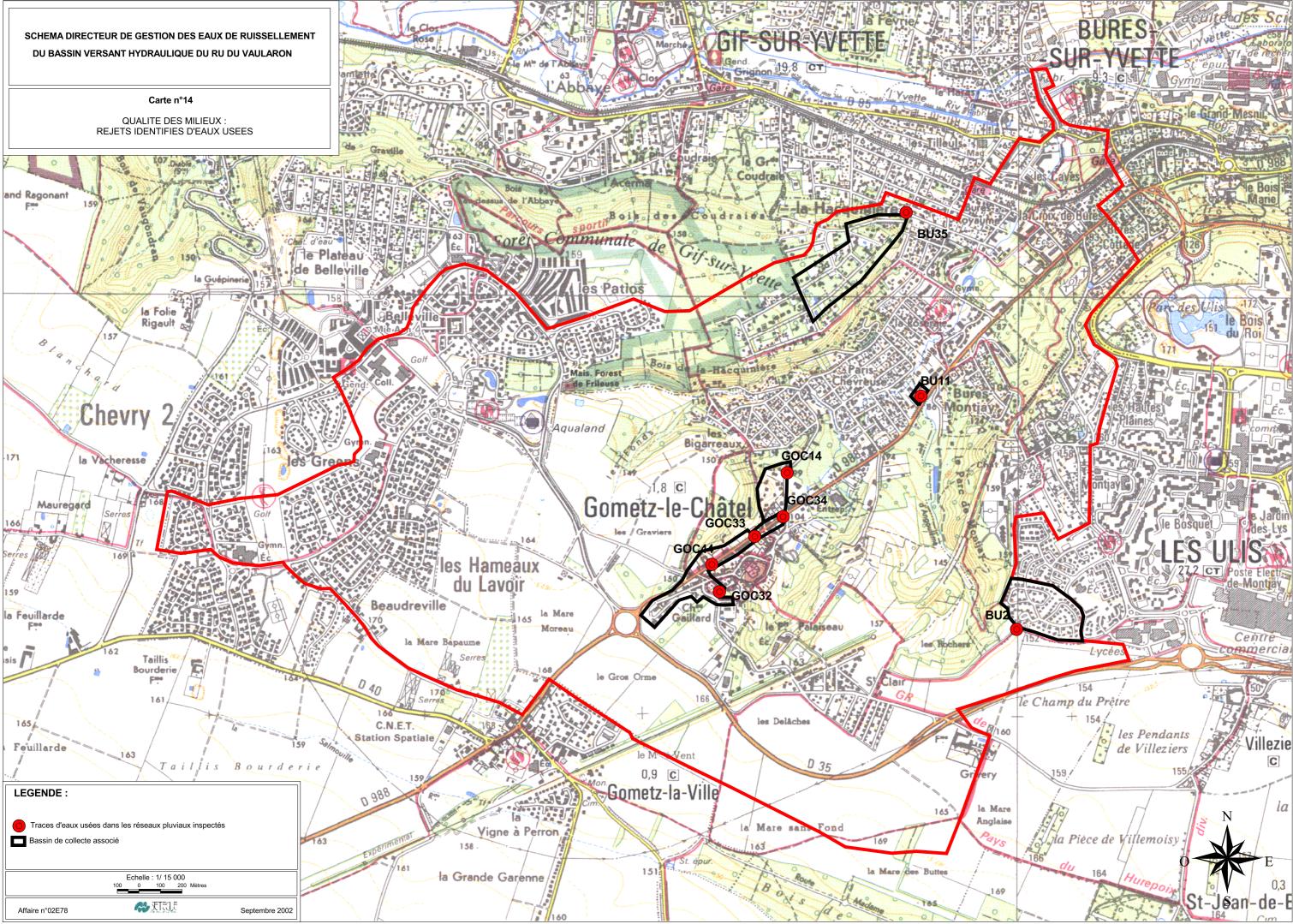


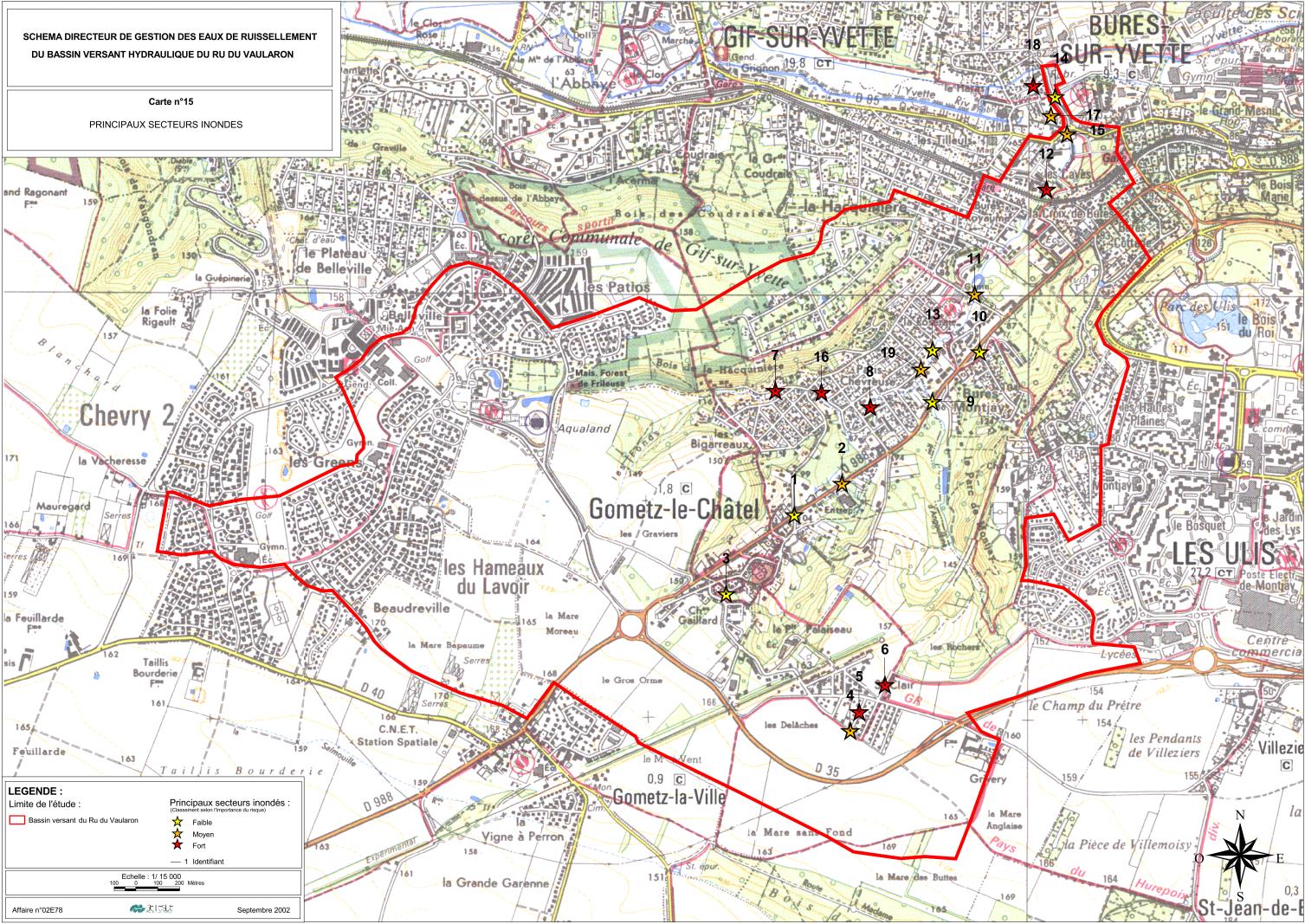








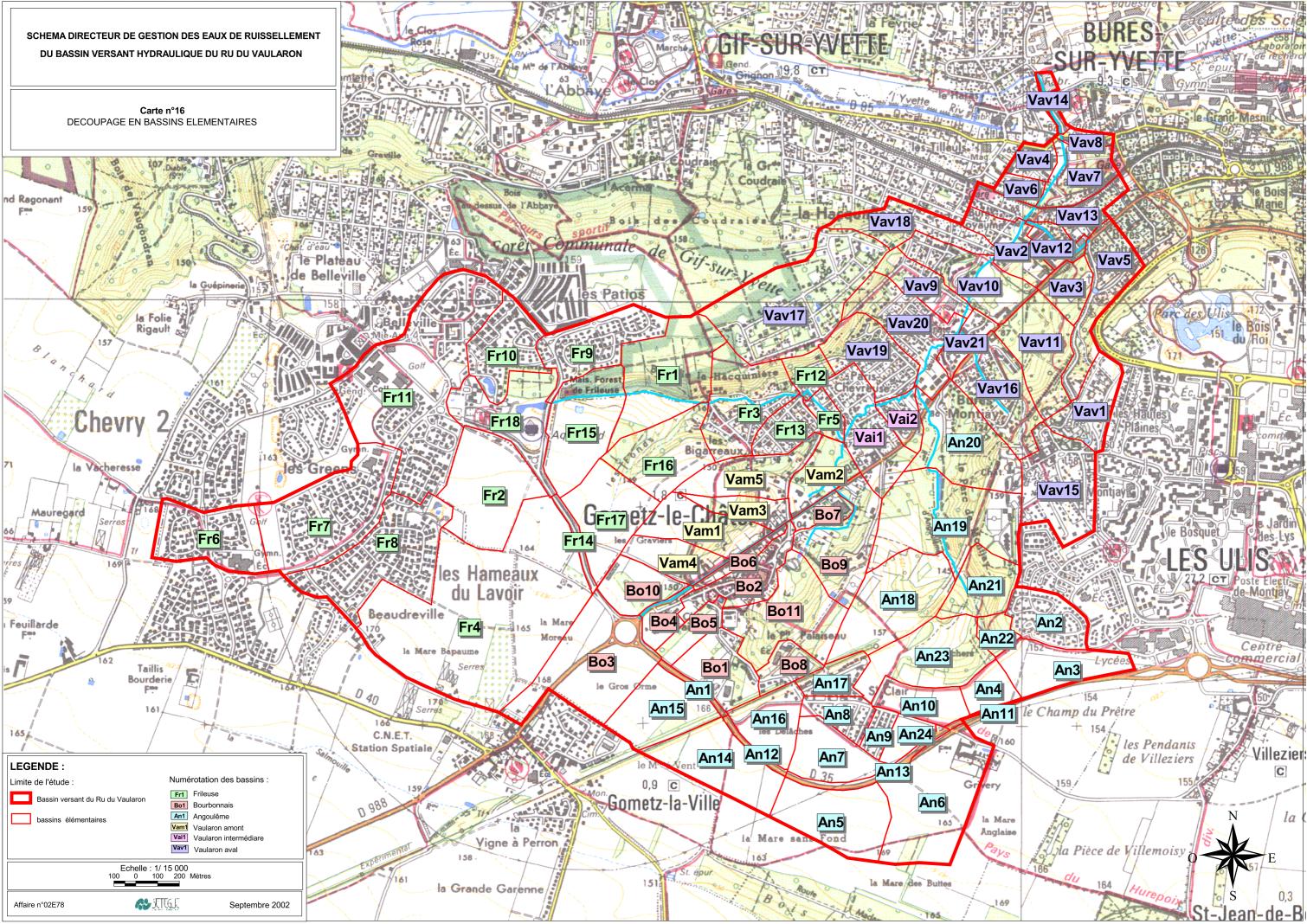


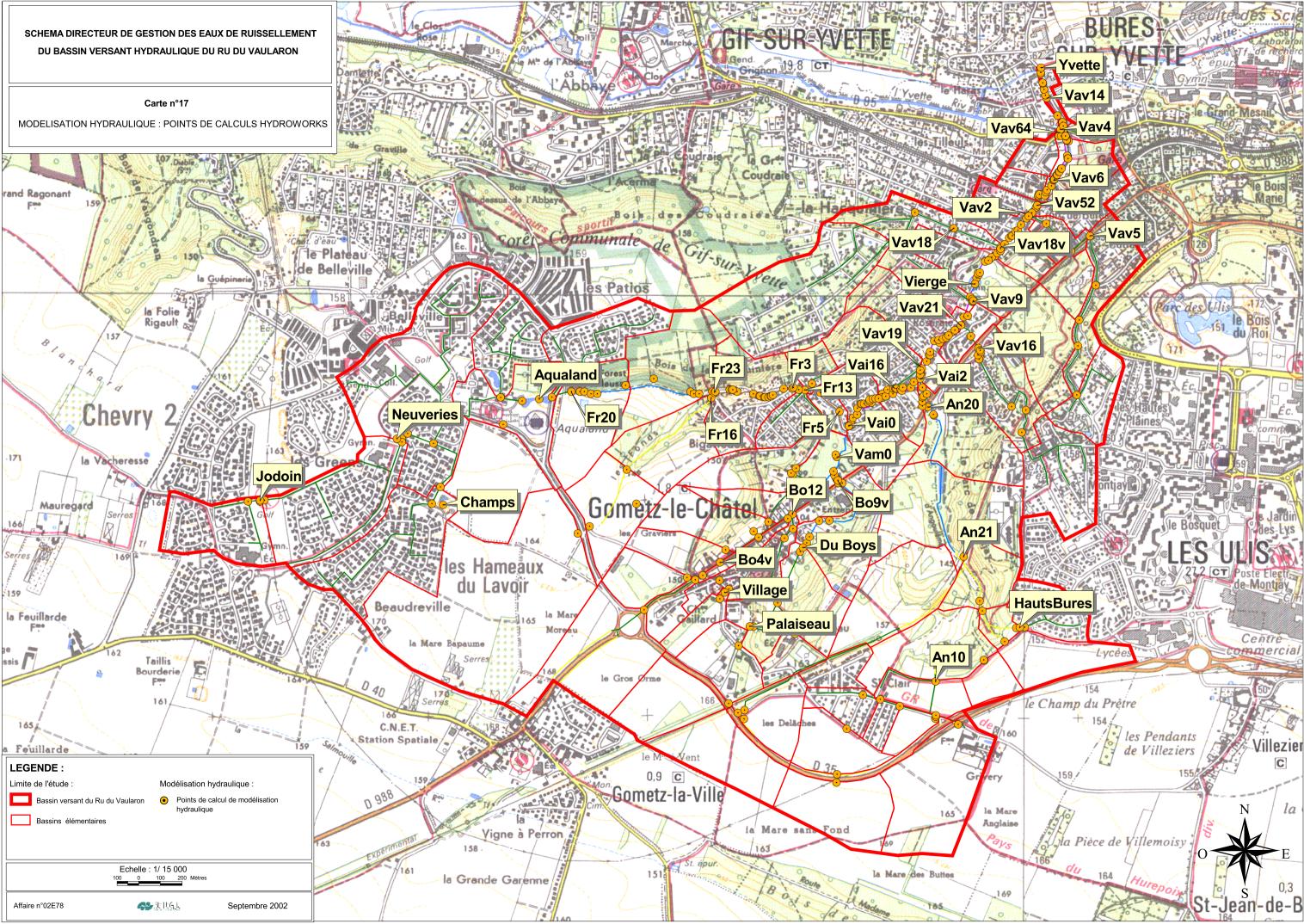


DEUXIEME PARTIE:

Diagnostic hydraulique

1. Construction du modèle de simulation hydraulique

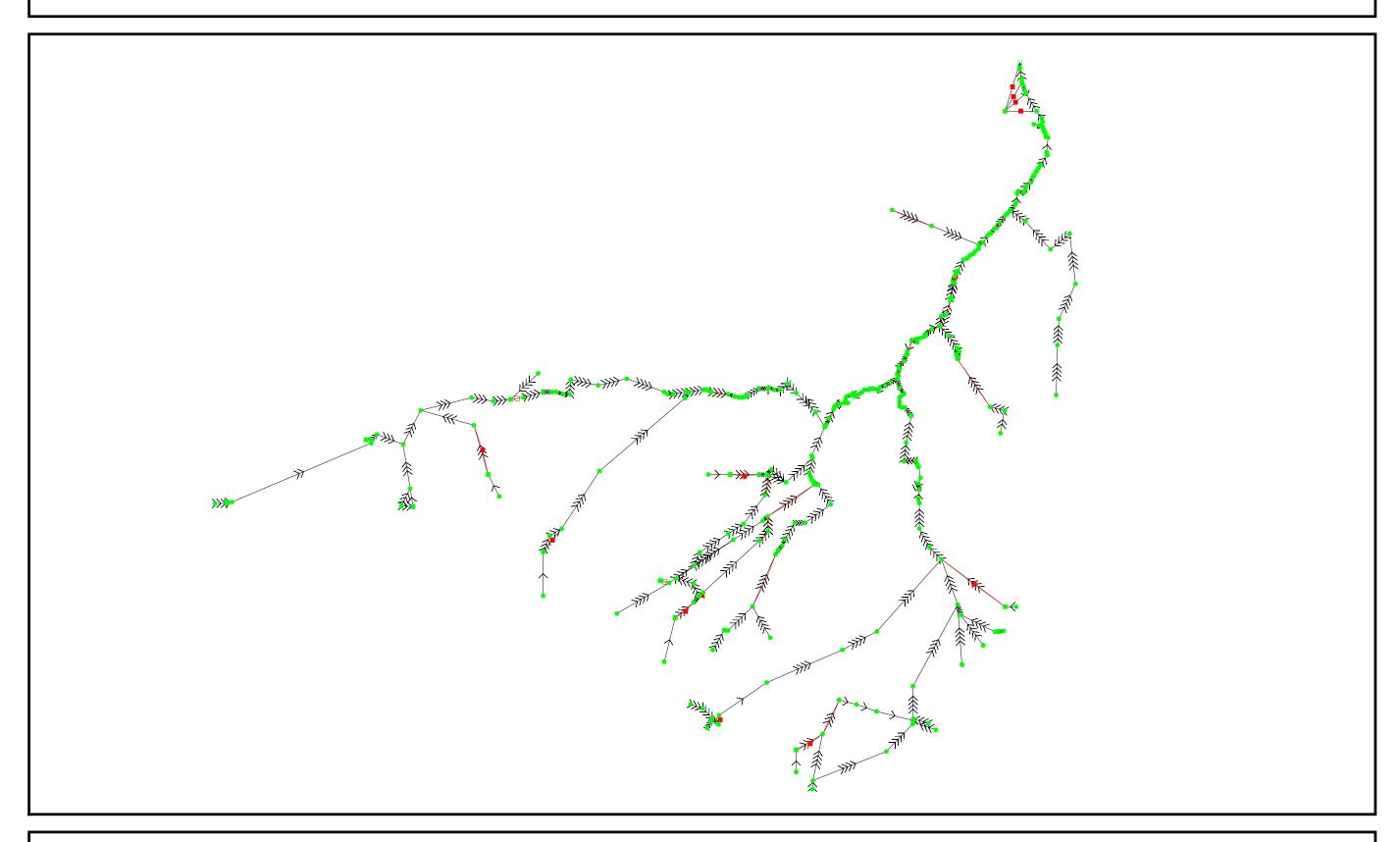




Syndicat Intercommunal d'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette

SCHEMA DIRECTEUR DE GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENTDU BASSIN VERSANT HYDRAULIQUE DU RU DU VAULARON

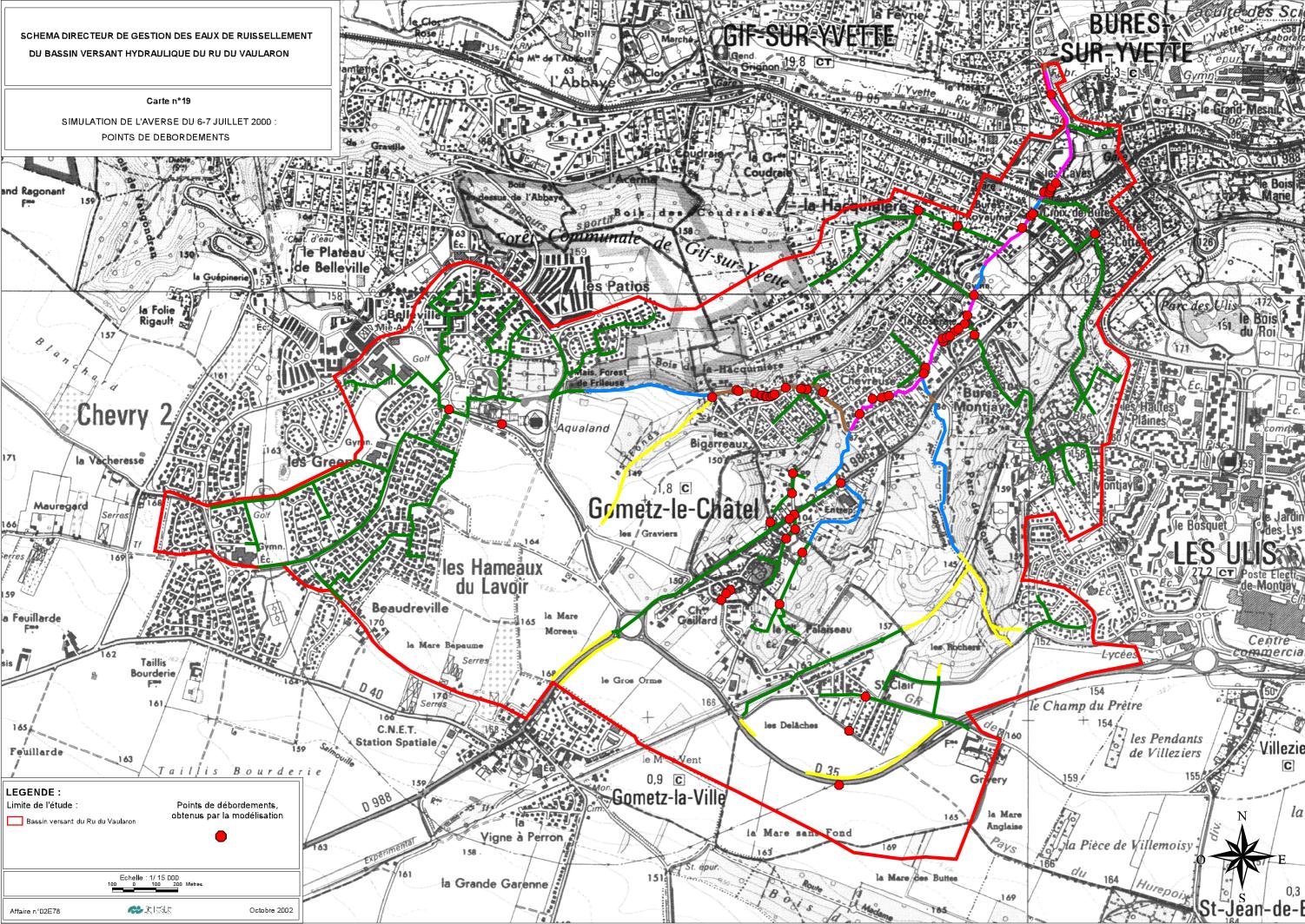
Carte n°18: PRESENTATION DU MODELE DE SIMULATION

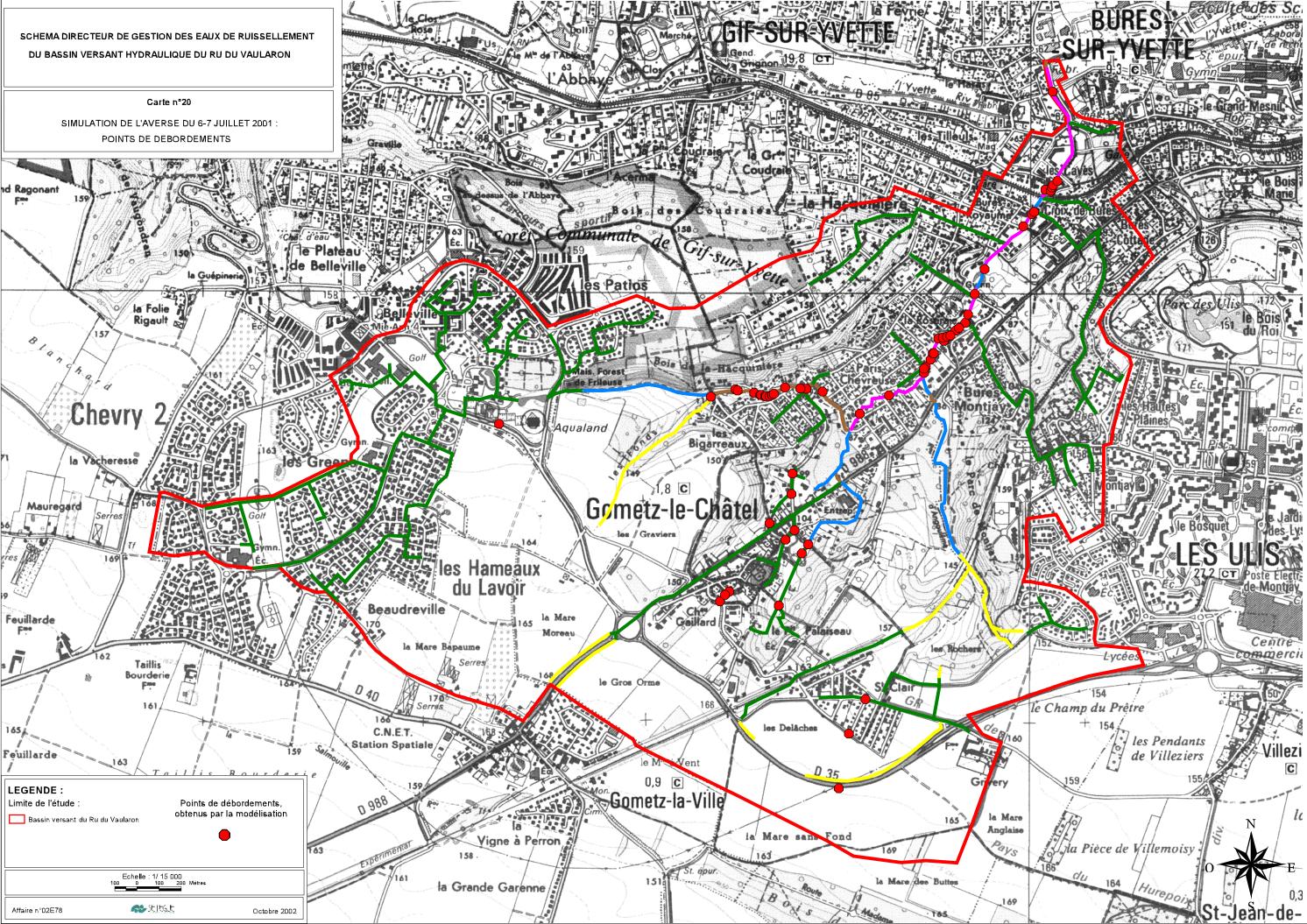


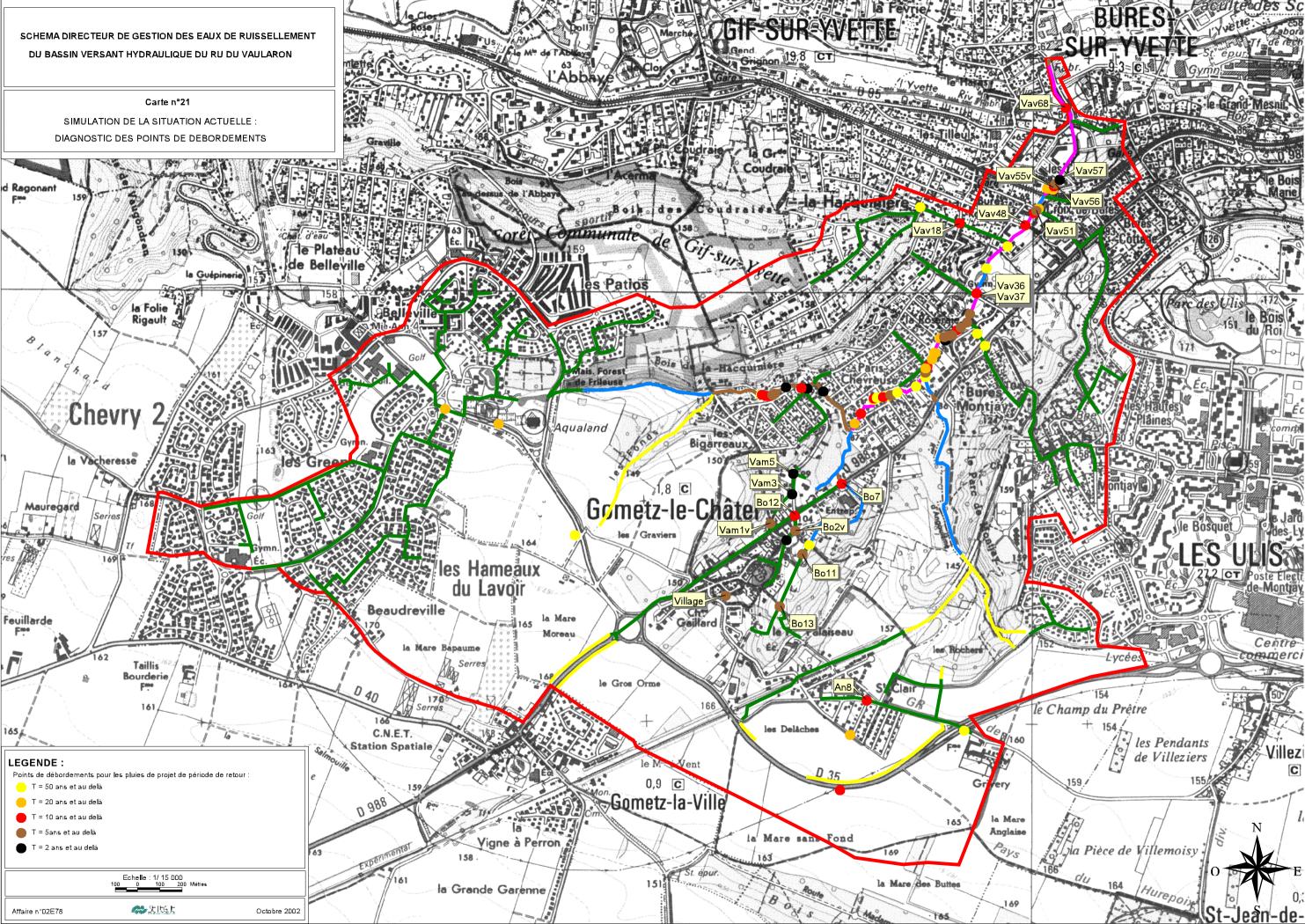
DEUXIEME PARTIE:

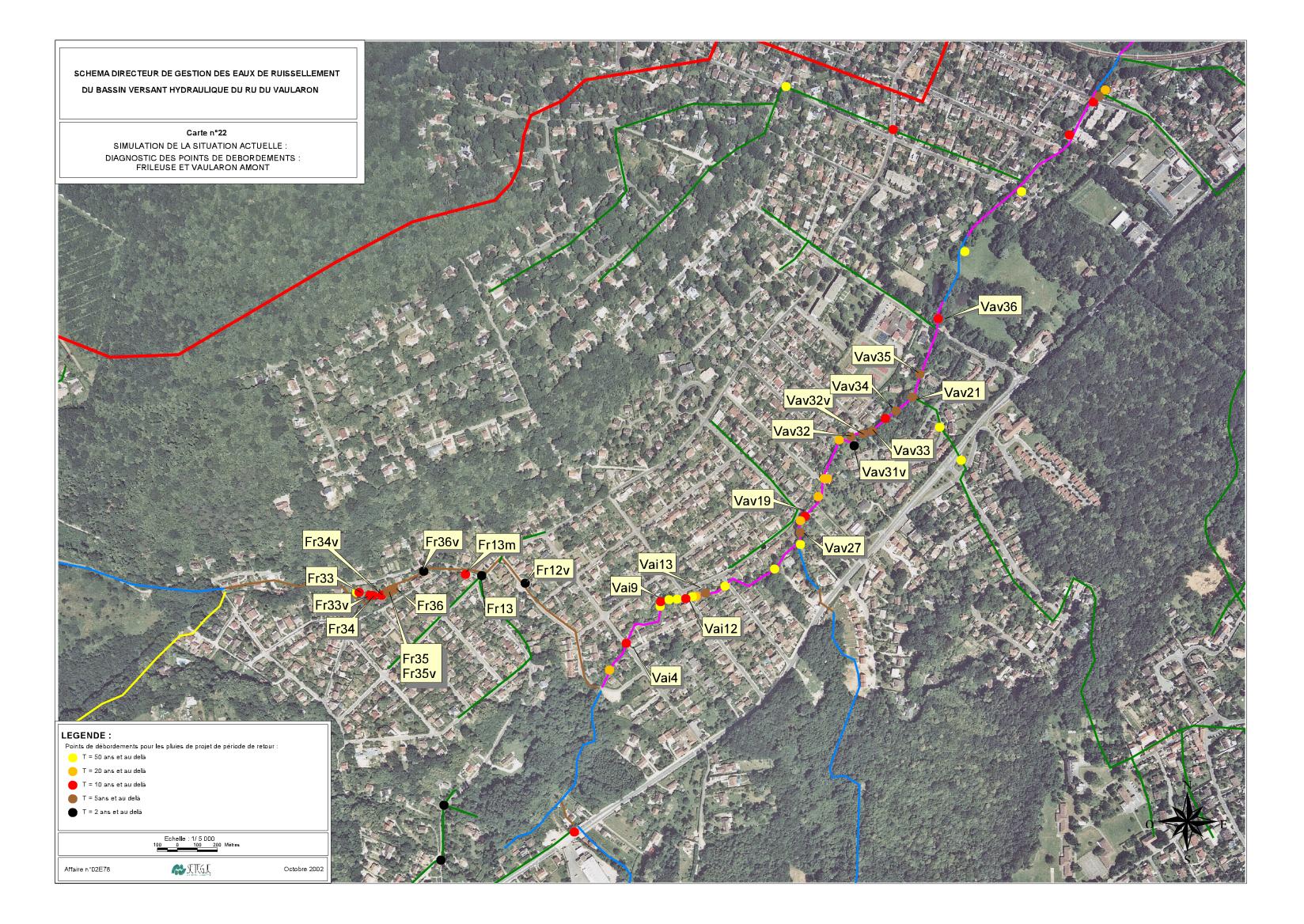
Diagnostic hydraulique

2. Diagnostic de la situation actuelle





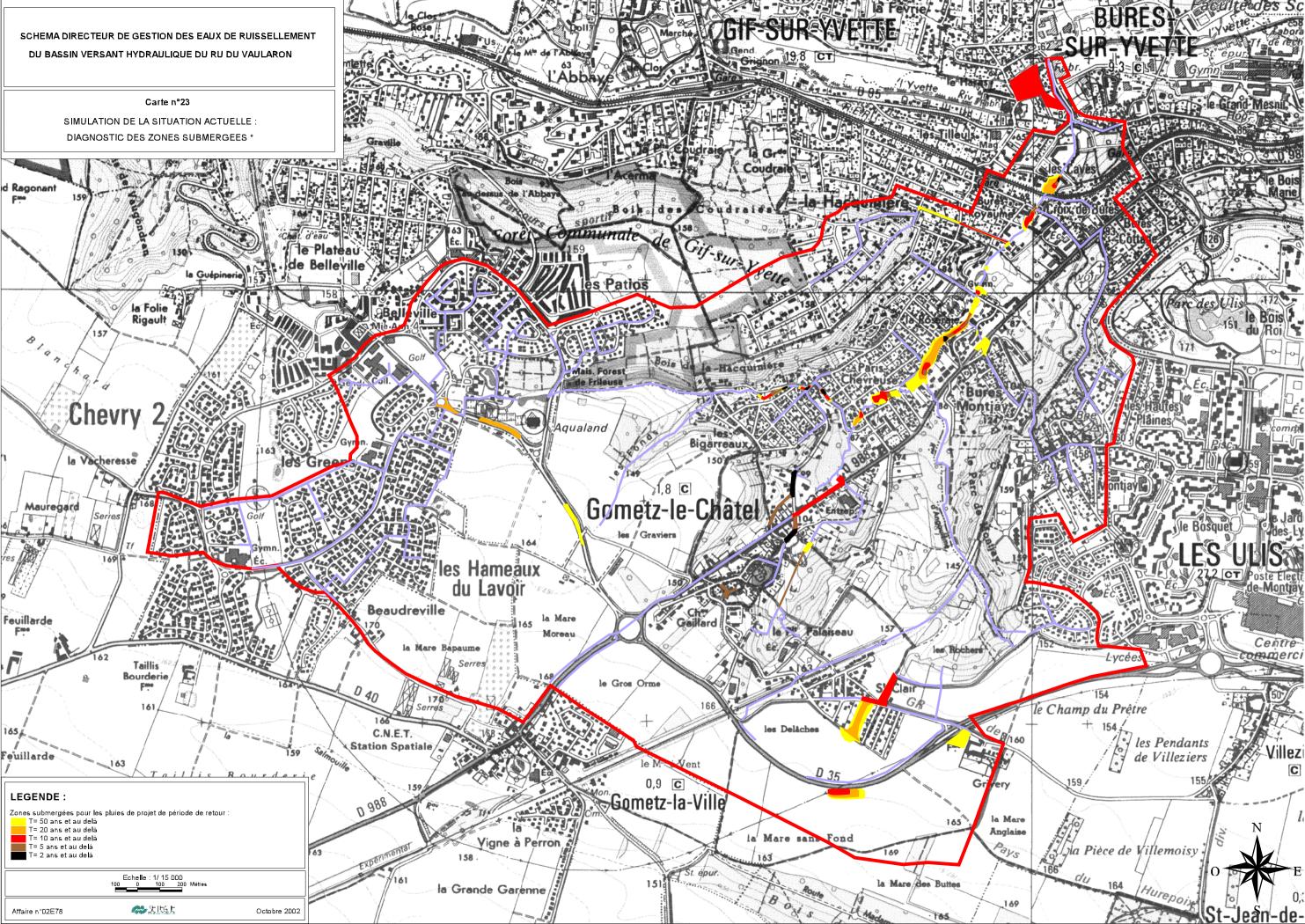


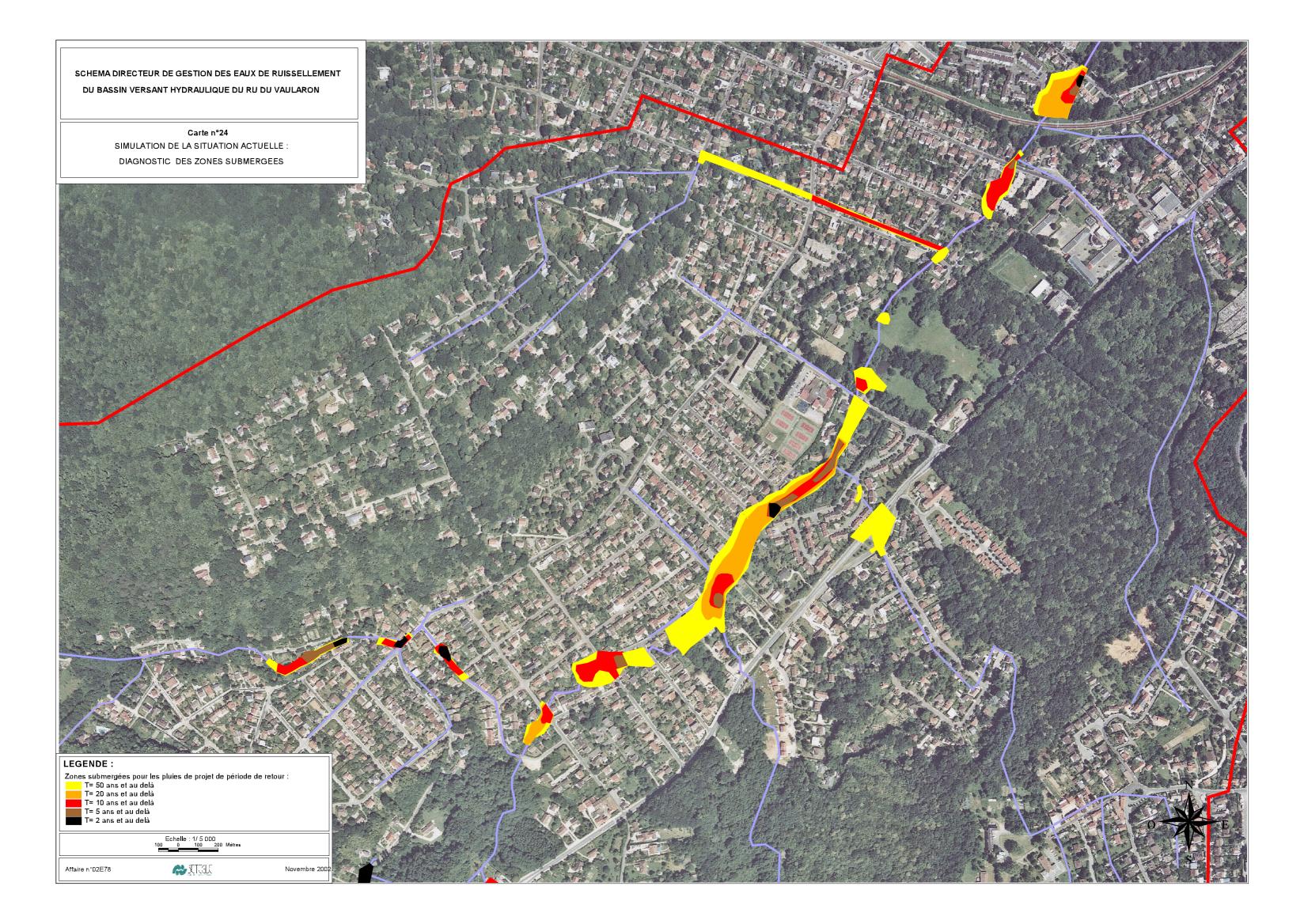


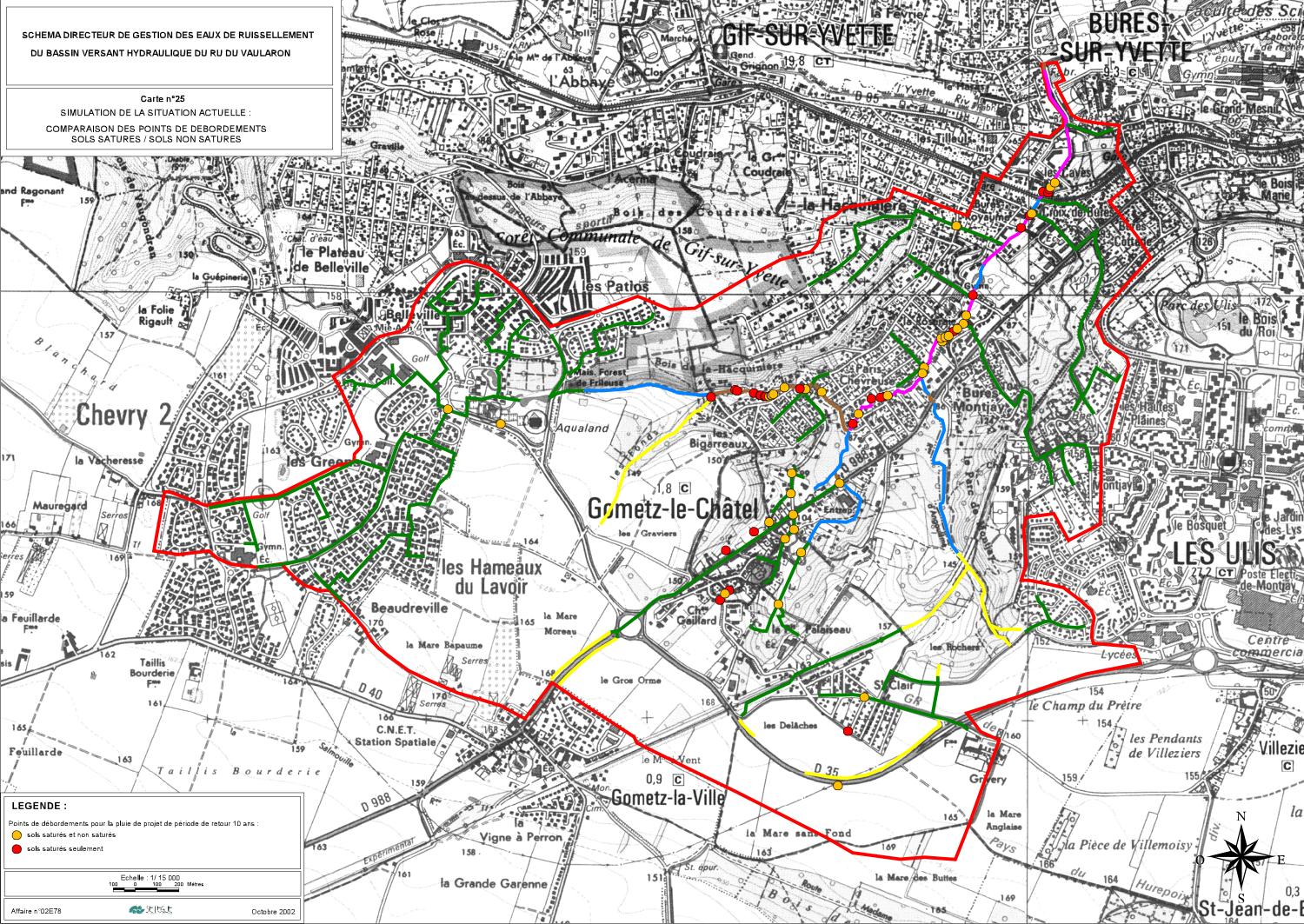
					eurs d'eau sur les pri Période de retour à partir de						I I and a second	Hauteur d'eau dépassant la côte de débordement selon la période				
ours d'eau	Localisation de l'amont vers l'aval	N°	Cotes radier (mNGF)	Cotes de débordement (mNGF)	laquelle aparait les	T= 2 ans	T= 5 ans	T= 10 ans	u selon la pério T= 20 ans	de de retour T= 50 ans	Hauteur d'eau T= 2 ans	T= 5 ans	T= 10 ans	T= 20 ans	T= 50 ans	
		F-40	,	` '	débordements											
	Arrivée du Ravin Frileuse amont immédiat confluence	Fr16	111,50	112,27	-	15	18	21	24	56	0	0	0	0	0	
	Ravin/Frileuse	Fr1	111,49	114,15	-	36	42	47	51	56	0	0	0	0	0	
	Confluence Ravin/Frileuse	Fr23	111,25	112,27	-	17	19	22	24	27	0	0	0	0	0	
		Fr23v	110,89	112,38	-	28	34	38	41	47	0	0	0	0	0	
		Fr37	106,68	109,68	-	22	24	27	28	30	0	0	0	0	0	
		Fr38	105,82	108,67	-	15	17	19	20	22	0	0	0	0	0	
		Fr38v	105,53	108,73	-	22	27	32	35	40	0	0	0	0	0	
		Fr30	105,27	106,08	-	38	45	51	54	59	0	0	0	0	0	
		Fr31	104,54	105,36	-	28	33	37	40	44	0	0	0	0	0	
ш		Fr32 Fr32v	101,65 100,17	103,76 102,20	- 50 ans	30 24	36 30	41 100	102 202	193 290	0	0	0	0	0 87	
တ		Fr33	99,81	100,99	10 ans	40	50	134		324	0	0	16	119	206	
⊇		Fr33v	99,57	100,45	10 ans	16	21	136	237 238	322	0	0	48	149	234	
FRILEUS		Fr34	99.33	100,47	10 ans	23	36	159	261	345	0	Ö	45	147	231	
₹		Fr34v	98,45	100,00	10 ans	44	106	234	335	417	0	0	79	180	262	
臣		Fr35	98,32	99,34	5 ans	40	116	245	344	427	0	14	143	242	325	
_		Fr35v	98,31	99,21	5 ans	30	114	242	341	423	0	24	152	252	333	
		Fr36	97,92	98,96	5 ans	33	150	279	378	459	0	46	175	274	355	
		Fr36v	96,43	97,44	2 ans	133	269	389	481	556	32	168	288	380	455	
	Trionale	Fr3v	95,65	96,48 96,32	-	19	23	26	28	32	0	0	0	0	0	
	Triangle	Fr3 Fr13m	95,49 94.00	96,32	- 10 ans	44 54	51 85	56 105	59 121	63 141	0	0	0	0	0 41	
	Av. Jean Jaurès / rue de Gometz	Fr13III	91,90	94,00	2 ans	244	262	273	280	287	34	52	63	70	77	
				,	2 0115											
	Rue de Gometz / Av. de la Promenade	Fr12	91,41	93,21	-	131	145	155	164	173	0	0	0	0	0	
	Avenue de la Promenade	Fr12v	89,25	91,00	2 ans	211	220	225	228	232	36	45	50	53	57	
	Avenue de la Promenade	Fr5	86,17	87,92	-	108	110	128	146	166	0	0	0	0	0	
	Avenue de la Promenade	Vai0	86,35	88,03	-	39	60	85	105	125	0	0	0	0	0	
		Vai3	85,89	87,35	20 ans	79	102	128	147	167	0	0	0	1	21	
		Vai3v	85,16	86,70	-	79	106	123	134	145	0	0	0	0	0	
	Avenue de Villeneuve	Vai4	85,03	86,00	10 ans	61	92	107	117	130	0	0	10	20	33	
	Avenue de Villeneuve	Vai4v1 Vai4v2	84,57 84,50	85,93 86,11	10 ans	103 93	132 119	144 132	154 141	165	0	0	8	18 0	0	
		Vai4V2 Vai5	84,37	86,00	-	82	104	113	120	152 129	0	0	0	0	0	
		Vai5v	84,06	86,00	<u> </u>	96	118	127	134	145	0	0	0	0	0	
TERMEDIAIRE		Vai6	84,08	85,61		86	106	115	123	134	0	0	0	0	0	
7		Vai6v	84,07	85,24	-	63	81	89	97	109	0	0	0	0	0	
\geq		Vai7	83,80	85,24	-	62	81	90	101	116	0	0	0	0	0	
닒		Vai8	83,44	84,59	50 ans	73	94	103	113	125	0	0	0	0	10	
₹		Vai9	83,37	84,34	10 ans	69	88	98	106	118	0	0	1	9	21	
\mathbf{Z}		Vai10	83,37	84,34	50 ans	54	71	82	89	101	0	0	0	0	4	
Ш		Vai11	83,06	84,27	50 ans	61	92	106	115	127	0	0	0	0	6	
5		Vai11v	82,76 82 49	84,16 83,95	50 ans	81 96	116 134	130 149	139 158	151 168	0	0	0	0	11	
=	Avenue du Centre	Vai12 Vai1	82,32	83,95	20 ans	108	146	161	170	179	0	0	0	5	14	
Z	Avenue du Centre Avenue du Centre	Vai1v	82,33	83,93	20 ans -	99	128	139	145	153	0	0	0	0	0	
Q	Entrée collecteur D1000	Vai13	82,34	83,37	5 ans	97	126	137	143	150	0	23	34	40	47	
AULARON	Sortie collecteur D1000	Vai14	82,21	83,34	-	45	57	66	71	77	0	0	0	0	0	
4		Vai15	81,19	82,68	50 ans	91	117	133	141	150	0	0	0	0	1	
5		Vai15v	81,07	82,64	-	86	113	130	139	148	0	0	0	0	0	
	Avenue du Vaularon	Vai16	81,37	82,65	-	56	82	99	107	116	0	0	0	0	0	
>	Avenue du Vaularon	Vai16v1	81,27	82,62	-	63	84	100	108	117	0	0	0	0	0	
	Avenue du Vaularon	Vai16v2	81,19	82,59	-	70	90	105	112	120	0	0	0	0	0	
		Vai17	80,89	82,35	-	92	113	128	136	144	0	0	0	0	0	
		Vai18v	80,76	81,85	-	45	56	62	68	84	0	0	0	0	0	
		Vai18	80,75	82,22	<u> </u>	81	97	104	108	111	0	0	0	0	0	
		Vai19 Vai20	80,24 79,96	81,23 81,21	50 ans	65 58	76 75	82 88	89 104	103 121	0	0	0	0	4 0	
			/ 4 4 4 6	×1 71	-				111/1							

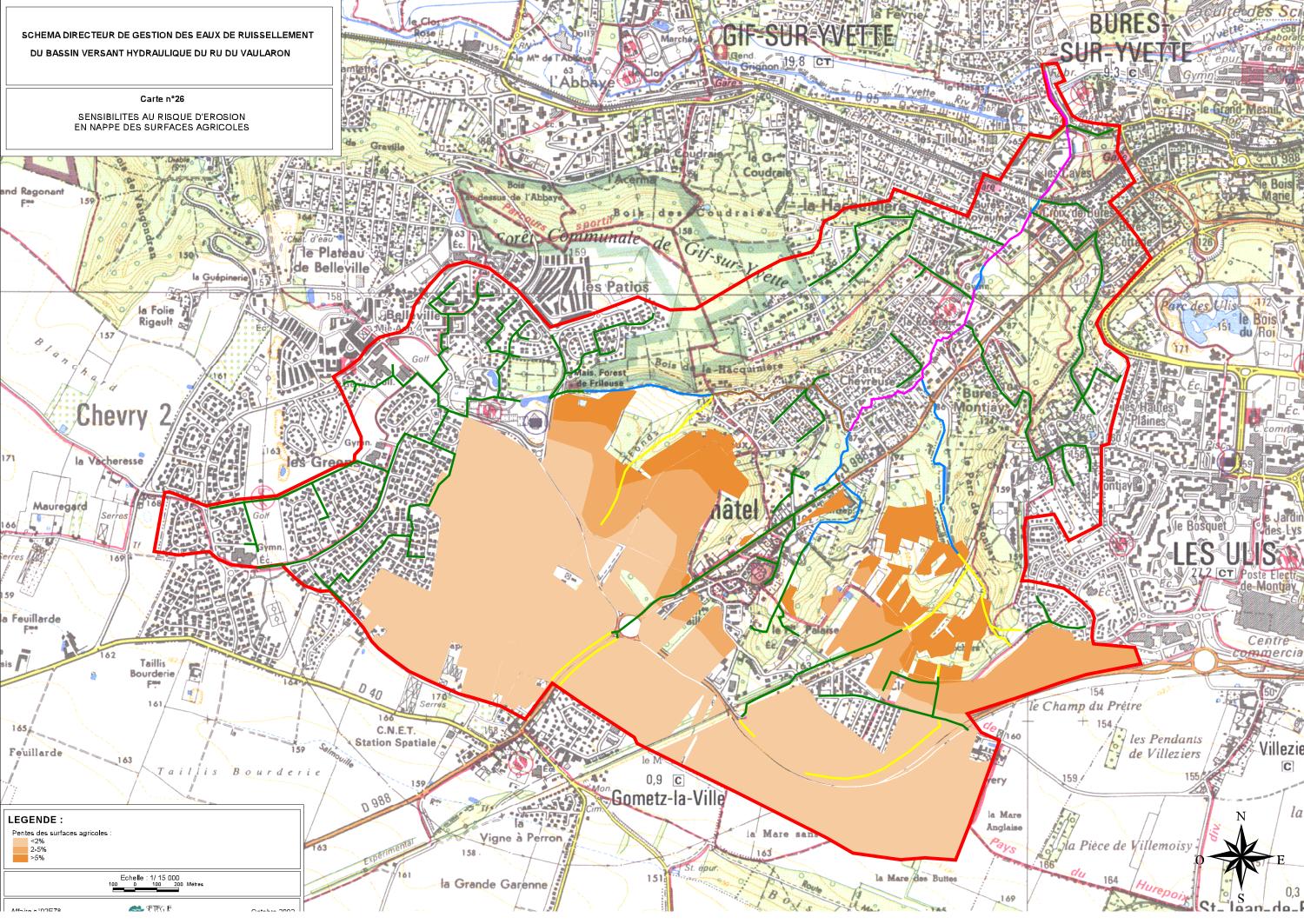
					urs d'eau sur les pri Période de retour à partir de		cipaux cours d'eau du bassin versant du Vaularon Hauteur d'eau maximale dans le cours d'eau selon la période de retour Hauteur d'eau maximale dans le cours d'eau selon la période de retour						Hauteur d'eau dépassant la côte de débordement selon la période de retour (en cm)				
urs d'eau	u Localisation de l'amont vers l'aval	N°	Cotes radier	Cotes de debordement	nt laquelle aparait les				•								
			(mNGF)	(mNGF)	débordements	T= 2 ans	T= 5 ans	T= 10 ans	T= 20 ans	T= 50 ans	T= 2 ans	T= 5 ans	T= 10 ans	T= 20 ans	T= 50 ans		
		Vav27 Vav27v	79,18 78,91	81,16 80,20	5 ans	79 105	113 139	137 164	151 178	166 193	0	0 10	0 35	0 49	0 64		
		Vav28	78,75	79,82	20 ans	61	81	106	117	130	0	0	0	10	23		
	Bd des Oiseaux / rue du Soleil Levant	Vav19	78,61	79,34	10 ans	50	69	88	102	116	0	0	15	29	43		
	Da ado ologaax / rad aa oolon zovant		, and the second second	, in the second								ď					
	Rue du ruisseau	Vav19v Vav29	78,21 77,94	79,54 79,44	20 ans 20 ans	71 96	99 125	123 148	139 164	153 177	0	0	0	6 14	20 27		
	Rue du ruisseau	Vav29v	77,94	79,44	20 ans	95	124	147	161	174	0	0	0	11	24		
		Vav30	77,69	79,60	-	104	132	156	172	185	0	0	0	0	0		
		Vav31 Vav31v	77,72 77,46	78,83 78,01	20 ans 2 ans	56 65	73 82	101 95	114 105	122 116	0 10	0 27	0 40	3 50	11 61		
		Vav31V Vav32	77,13	78,18	5 ans	89	107	121	131	140	0	2	16	26	35		
		Vav32v	76,76	77,89	5 ans	105	122	140	146	152	0	9	27	33	39		
		Vav20	77,11	77,92	10 ans	47	78	93	98	107	0	0	12	17	26		
	Rue de la Roseraie	Vav33 Vav34	76,88 76,40	77,58 77,31	5 ans 5 ans	58 83	94 127	108 140	114 148	123 159	0	24 36	38 49	44 57	53 68		
	Rejet EP de Bures-Montjay dans																
	lotissement de l'Aulnaie	Vav21	76,38	77,27	5 ans	83	121	134	143	153	0	32	45	54	64		
		Vav35	75,30	76,56	5 ans	120	157	170	179	194	0	31	44	53	68		
	Rue de la Vierge	Vav35v Vav9	75,09 74,85	77,23 76,70	-	125 84	168 97	181 105	192 111	208 120	0	0	0	0	0		
	rac ac la vierge	Vav9v1	74,89	76,70	-	79	92	100	106	114	0	0	0	0	0		
		Vav9v2	74,34	76,70	-	73	93	111	130	161	0	0	0	0	0		
	Entrée (tourne de la Manue	Vav36	74,24	75,24	10 ans	80	95	106	117	135	0	0	6	17	35		
	Entrée étang de la Vierge	Vav37 Viergem	74,31 73,69	75,80 74,75	20 ans	22 61	30 81	42 99	54 110	76 125	0	0	0	0	19		
	Déversoir étang de la Vierge	Vierge	73,16	74,84	-	83	92	95	97	99	0	0	0	0	0		
AVAI		Vav38	73,00	74,03	-	43	47	49	50	50	0	0	0	0	0		
≥		Vav38v Vav39	71,62 72,23	73,27 74,00	-	82 20	88 28	91 37	94 46	97 62	0	0	0	0	0		
		Vav39	71,77	72,42	50 ans	50	59	63	66	70	0	0	0	1	5		
ō		Vav41	71,20	72,06	-	34	42	46	49	53	0	0	0	0	0		
AULARON		Vav41v	69,39	71,75	-	128	137	142	145	149	0	0	0	0	0		
₫		Vav11 Vav11v	69,99 70,16	71,62 71,43	-	68 44	77 53	81 58	84 61	89 68	0	0	0	0	0		
5	Sentier piéton	Vav10	69,99	71,53	<u> </u>	50	59	66	69	77	0	0	0	0	0		
A	P	Vav10v	69,44	71,55	-	55	69	78	84	96	0	0	0	0	0		
		Vav42	69,05	70,44	-	57	70	78	84	94	0	0	0	0	0		
		Vav42v Vav43	68,50 68,74	69,85 70,00	50 ans -	98 74	114 89	123 97	129 103	139 112	0	0	0	0	0		
	Avenue Voltaire	Vav45 Vav18v	68,77	70,54	-	56	66	77	83	98	0	0	0	0	0		
		Vav44	68,27	70,51	-	70	83	98	110	134	0	0	0	0	0		
		Vav45	67,62	69,95	-	111	126	148	164	194	0	0	0	0	0		
		Vav46 Vav46v	67,93 67.93	69,68 69.83	-	69 68	85 83	110 109	126 125	155 153	0	0	0	0	0		
	rue Victor Hugo	Vav47	67,60	69,47	-	74	93	124	142	174	0	0	0	0	0		
		Vav48	67,42	68,42	10 ans	81	98	121	136	165	0	0	21	36	65		
		Vav49 Vav50	67,08 66.74	69,27 68,21	- 10 ans	94 122	116 139	144 161	162 176	188 197	0	0	0	0 29	50		
	Avenue Edouard Herriot	Vav50 Vav51	66,80	67,76	5 ans	96	110	128	141	162	0	14	32	45	66		
	Avenue Edouard Herriot	Vav2m	66,56	68,01	20 ans	117	127	139	148	164	0	0	0	3	19		
	Amont immédiatus à DATE	Vav2	66,05	68,42	-	112	137	154	168	190	0	0	0	0	0		
	Amont immédiat voie RATP Traversée RATP	Vav13 Vav52	65,66 65,31	67,24 68,27	-	66 97	92 124	114 144	141 167	177 200	0	0	0	0	19		
	Aval immédiat voie RATP	Vav52v	65,30	68,58	-	76	106	126	151	185	0	0	0	0	0		
		Vav53	65,25	67,03	-	79	108	124	144	174	0	0	0	0	0		
	Les Jardins de Bures	Vav54	65,11	66,47	20 ans	87	117	133	151	179	0	0	0	15	43		
		Vav55 Vav55v	64,94 65.14	66,46 66.30	20 ans 10 ans	101 77	132 109	146 123	162 139	187 163	0	0	7	10 23	35 47		
		Vav56	64,72	65,80	5 ans	105	136	150	163	181	0	28	42	55	73		
		Vav57	64,56	65,42	2 ans	87	108	117	122	130	1	22	31	36	44		
	Vaularon, rue du Royaume	Vav6	64,30	65,78	-	108	129	137	141	147	0	0	0	0	0		
		Vav6v1 Vav6v2	64,43 64,63	66,08 66,08	-	94 48	113 62	119 72	121 77	125 85	0	0	0	0	0		

					urs d'eau sur les prin	cipaux cou	rs d'eau du	bassin vers	sant du Vau	laron							
	Localisation de l'amont vers l'aval	N°	Cotes radier	Cotes de débordement	Période de retour à partir de	Hauteur d'eau maximale dans le cours d'eau selon la période de retour						Hauteur d'eau dépassant la côte de débordement selon la période de retour (en cm)					
s d'eau			(mNGF)	(mNGF)	laquelle aparait les débordements	T= 2 ans	T= 5 ans	T= 10 ans	T= 20 ans	T= 50 ans	T= 2 ans	T= 5 ans	T= 10 ans	T= 20 ans	T= 50 ans		
		Vav58	64,55	65,55	-	55	69	78	84	91	0	0	0	0	0		
		Vav58v	64,28	65,55	-	38	48	55	59	64	0	0	0	0	0		
		Vav59	64,19	65,23	-	43	54	61	65	71	0	0	0	0	0		
		Vav59v	63,12	65,23	-	98	109	117	122	128	0	0	0	0	0		
		Vanne1	62,66	64,87	-	143	153	160	164	169	0	0	0	0	0		
		Vanne1v	62,66	64,87	-	122	134	142	147	154	0	0	0	0	0		
		Vanne2	62,45	64,54	-	142	153	159	163	169	0	0	0	0	0		
		Vanne2v	62,45	64,54	-	118	130	138	143	150	0	0	0	0	0		
		Vanne3	62,22	64,29	-	140	151	158	162	167	0	0	0	0	0		
	Dana da la Guanda Maia an	Vanne3v	62,22	64,29	-	101	111	118	123	130	0	0	0	0	0		
	Parc de la Grande Maison	Vanne4	62,00	63,94	-	122	130	135	138	143	0	0	0	0	0		
		Vanne4v	61,92	63,94	-	72	84	93	98	108	0	0	0	0	0		
		Vav60	61,90	63,84	-	73	85	94	99	108	0	0	0	0	0		
		Vav60v	61,80	63,84	-	82	94	103	108	117	0	0	0	0	0		
		Vav7	61,64	63,34	-	92	102	109	112	121	0	0	0	0	0		
₹		Vanne5	61.55	63.34	-	101	111	117	121	129	0	0	0	0	0		
		Vanne5v	61,51	63.34	-	31	41	56	74	87	0	0	0	0	0		
(Vav61	61.15	63.33	-	50	65	86	106	118	0	0	0	0	0		
		Vanne6	61,07	63,10	-	54	69	91	113	124	0	0	0	0	0		
		Vanne6v	60,74	63,10	-	58	68	81	92	110	0	0	0	0	0		
<i>i</i>	Grande Maison	Vav62	60,81	62.82	-	42	57	72	83	102	0	0	0	0	0		
' (Grande Maison	Vav62v	60,71	62.55	-	44	61	78	89	106	0	0	0	0	0		
ì		Vav63	60,34	62,20	-	76	96	113	125	141	0	0	0	0	0		
)		Vav63v	60,20	62.20	_	89	109	126	138	155	0	0	0	0	0		
		Vav64	60,10	62,19	_	99	118	135	147	164	0	0	0	0	0		
• -		Vav64v	60,20	62.23		86	102	114	122	133	0	0	0	0	0		
F		Vav8	60.32	61.90		68	85	94	98	102	0	0	0	0	0		
	Confluence bras de décharge /	Vav4	60,18	62,23	-	87	104	116	124	134	0	0	0	0	0		
F	dalaron	Vav67	60,15	61,42	-	79	96	104	107	110	0	0	0	0	0		
	Passerelle de la résidence de l'Oseraie	Vav68	60,13	61,12	10 ans	77	94	103	105	107	0	0	4	6	8		
Ī	Rue des Bleuets	Vav14	59,45	60,68	-	64	84	102	108	114	0	0	0	0	0		
	Rue des Bleuets	Vav14v	59,46	60,68	-	52	69	84	90	94	0	0	0	0	0		
f		Vav70	59,29	60,53	-	56	76	94	100	105	0	0	0	0	0		
lī	N°15 de la rue du Docteur Collé	Vav71	59,06	60,19	-	68	90	104	108	112	0	0	0	0	0		
ľ		Vav71v	58,98	60,32	-	68	87	96	98	100	0	0	0	0	0		
F		Vav72	58,91	60,30	-	74	92	100	102	104	0	0	0	0	0		
F		Vav73	58.74	60.75	-	30	35	37	38	39	0	0	0	0	0		
ļ-	Fraversée rue du Docteur Collé	Vav74	58.07	60.87	_	48	59	64	65	67	0	0	0	0	0		



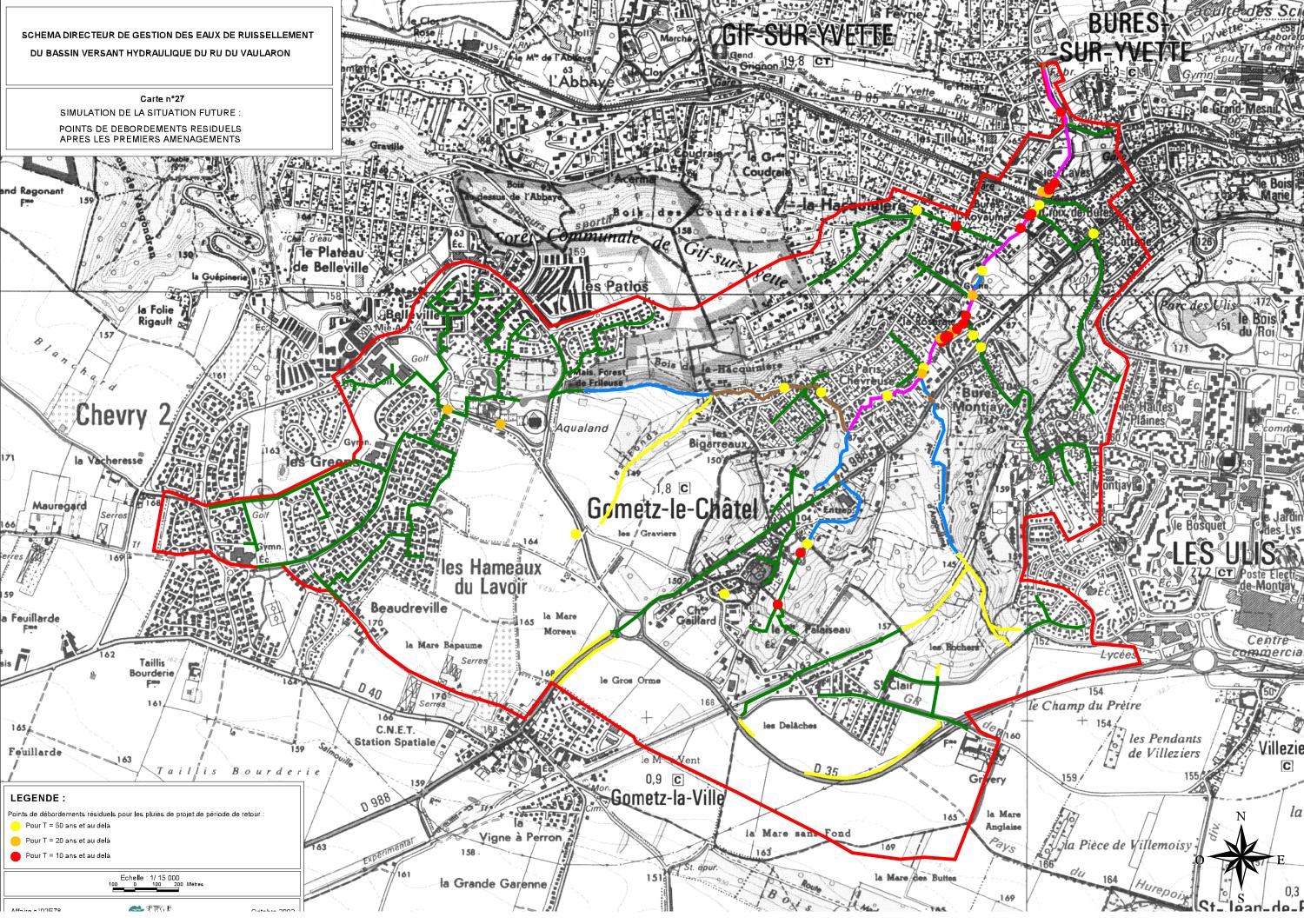


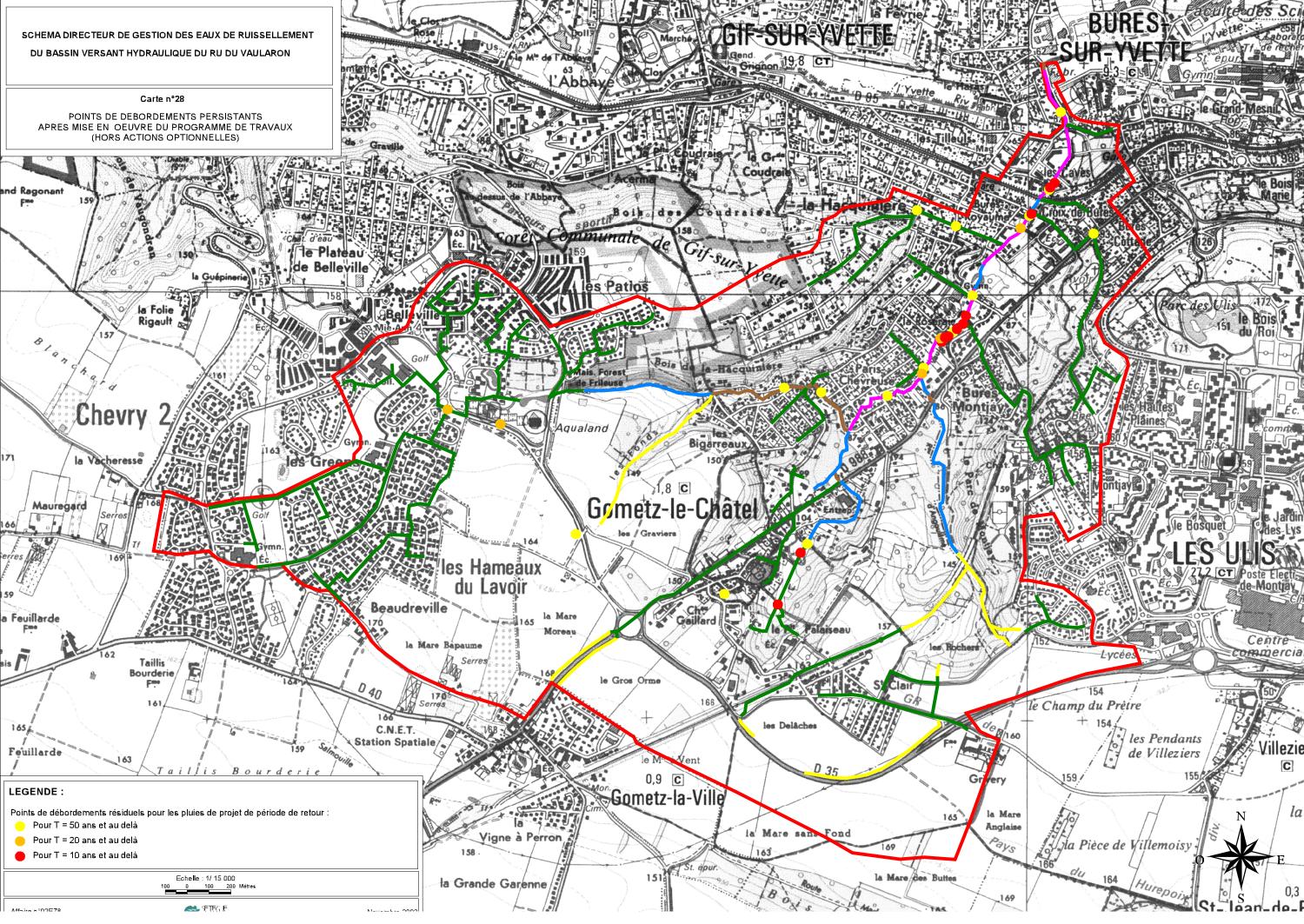


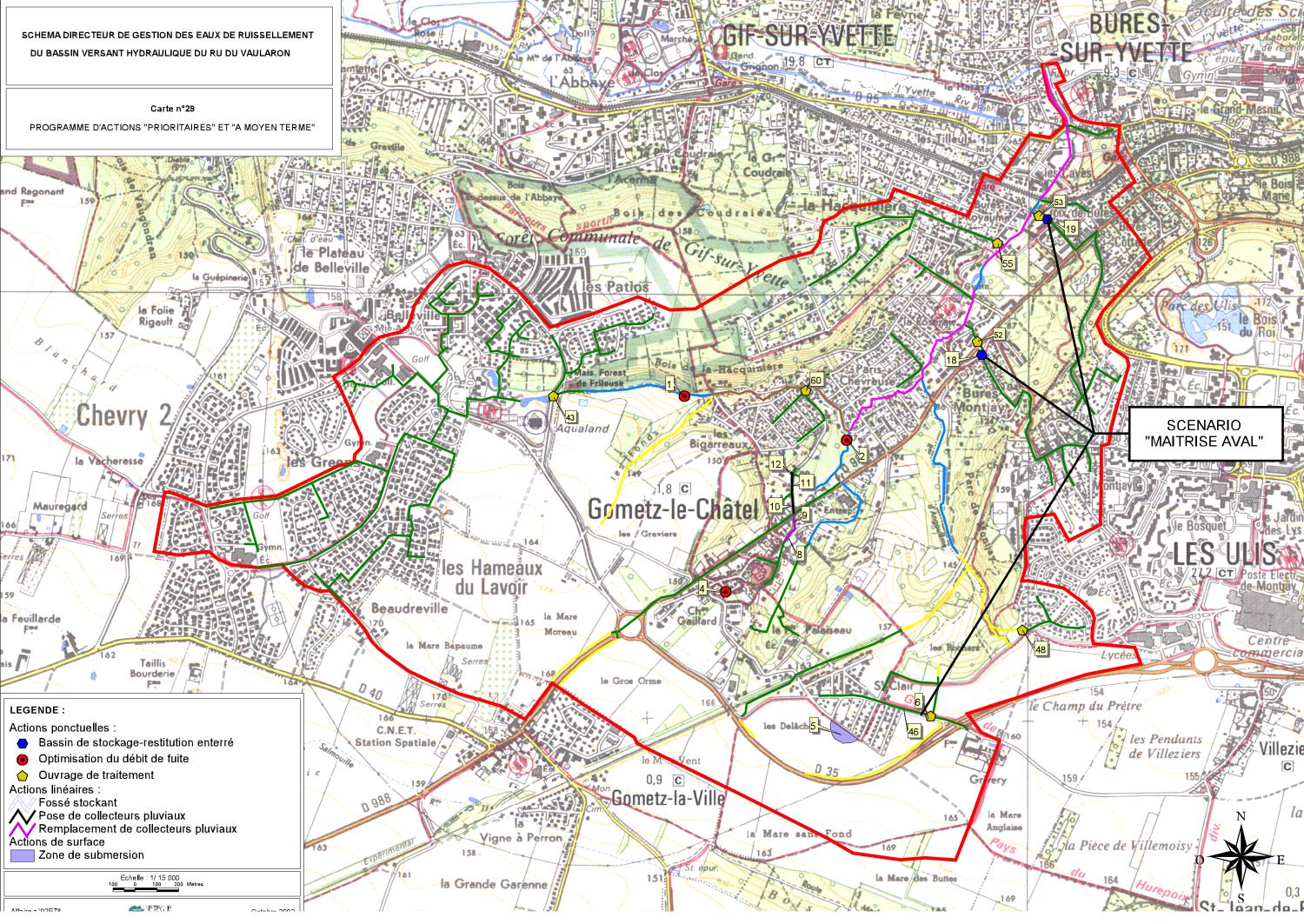


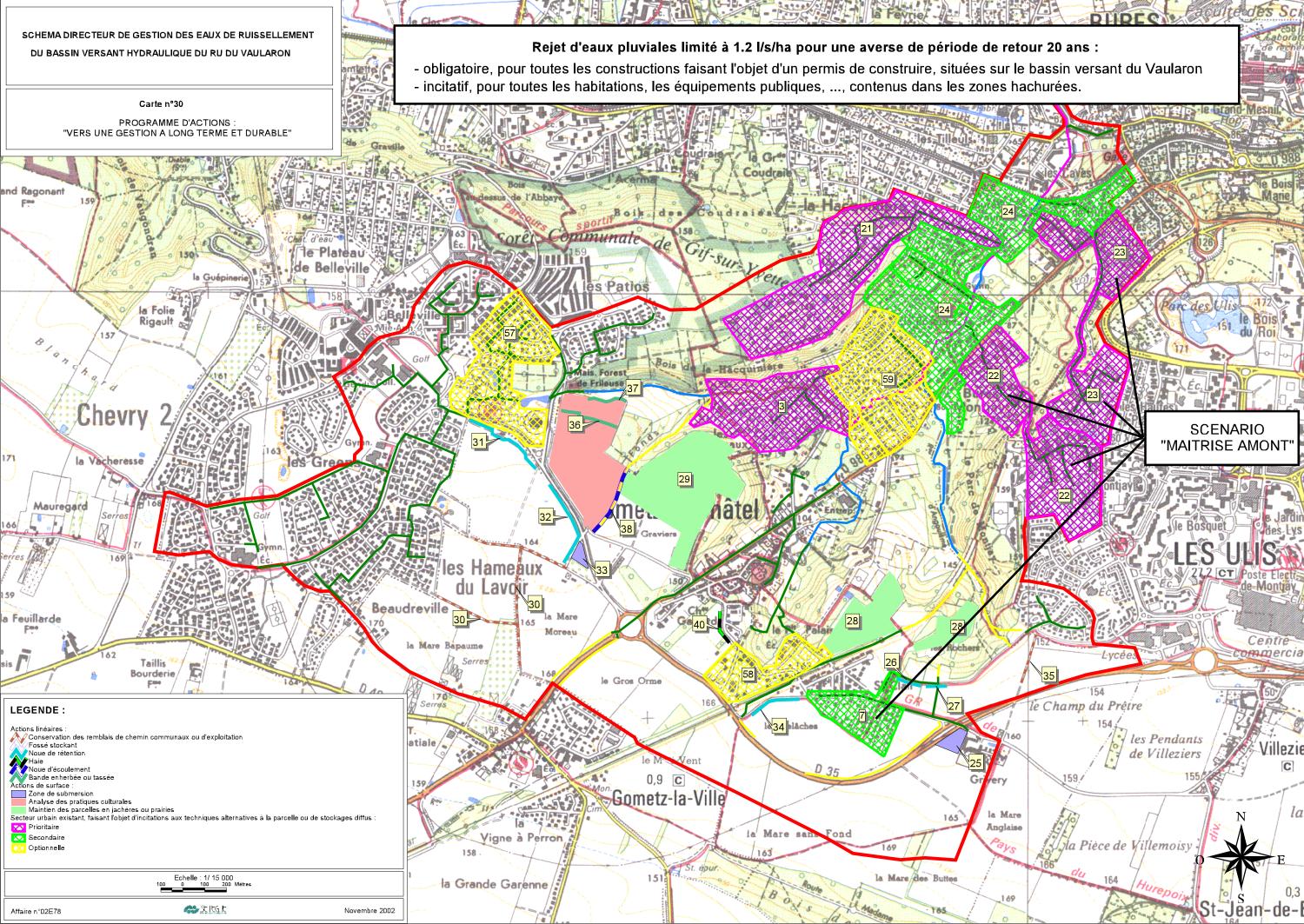
TROISIEME PARTIE:

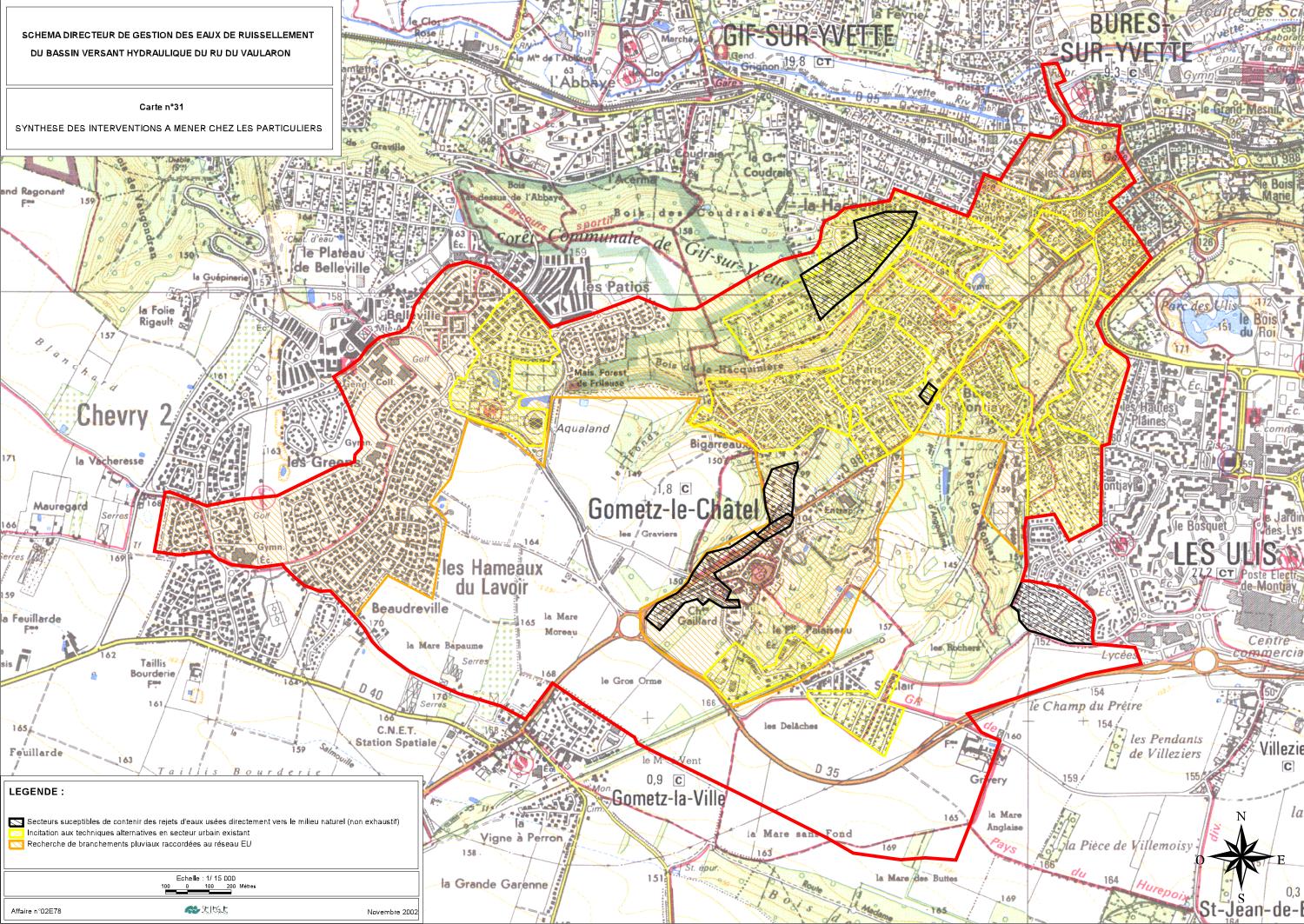
Propositions d'interventions









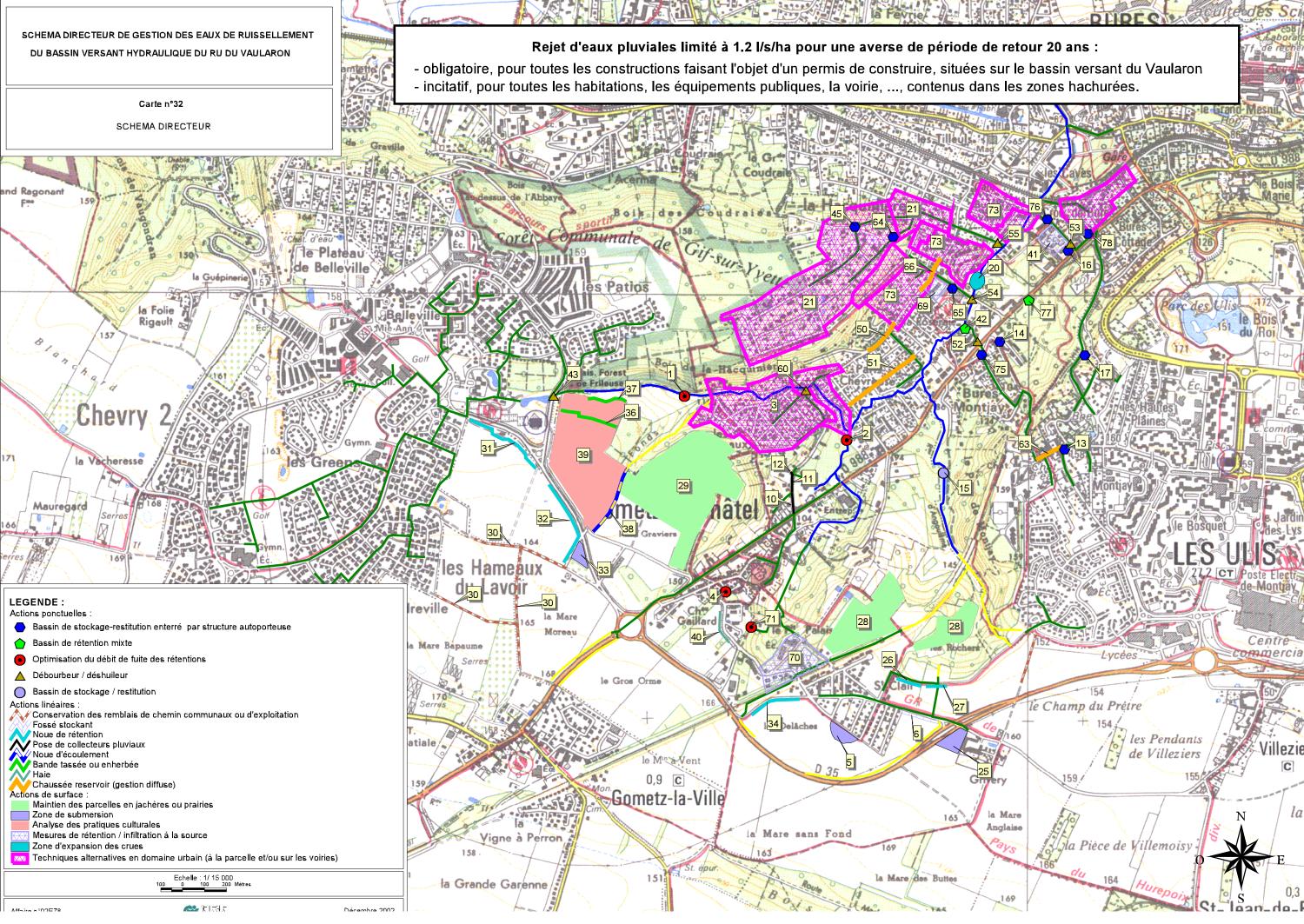


PROPOSITIONS D'INTERVENTIONS SUR LE BASSIN VERSANT DU VAULARON, POUR LA LUTTE CONTRE LES INONDATIONS ET LA RECONQUETE DU MILIEU NATUREL ESTIMATIONS FINANCIERES ET PROGRAMME DE TRAVAUX

			ESTIMATIONS FINANCIERES ET PRO	I	_	ristiques				
N°	Communes	Lieu	Description	Longueur (ml)	Surface (ha)	Débit de fuite ou incident (I/s)	Volume à stocker (m³)	COUTS (euros H.T.)	PHASE	SCENARIO
1	Gometz-le-Châtel	Frileuse	Réduction du débit de fuite du bassin de rétention "Frileuse" à 400 l/s	-	-	-	-	P.M.	Prioritaire	
2	Gometz-le-Châtel	Grands Près	Réduction du débit de fuite du bassin de rétention "Grands Près" à 700 l/s	-	-	-	-	P.M.	Prioritaire	
3	Gometz-le-Châtel	Av. de la Hacquinière, quartier les Bigarreaux et av. de la Promenade	Techniques alternatives visant la réduction des débits à la source (en secteur urbain existant et en domaine privé ou public ; gestion totale à la parcelle / gestion diffuse)	-	18,0	-	-	1 578 150 / 650 000	Gestion durable	
4	Gometz-le-Châtel	Village	Modification de l'ouvrage de fuite de la mare du village, de telle sorte que Qf=20 l/s	-	-	-	-	4 250	Prioritaire	
5	Gometz-le-Châtel	Lotissement St Clair	Aménagement d'une zone de submersion en amont du chemin de St Jean de Beauregard	150	-	10	1 000	25 500	Prioritaire	
6	Gometz-le-Châtel	Lotissement St Clair	Réalisation d'un fossé stockant, rue de Grivery	130	-	70	150	6 950	Prioritaire	AVAL
7	Gometz-le-Châtel	Lotissement St Clair	Techniques alternatives visant la réduction des débits à la source (en secteur urbain existant et en domaine privé ou public ; gestion totale à la parcelle / gestion diffuse)	-	7,8	-	-	168 210 / 37 500	Gestion durable	AMONT
8	Gometz-le-Châtel	Rue St Nicolas	Remplacement du collecteur EP D300 par D500	55	-	-	-	16 500	Moyen terme	
9	Gometz-le-Châtel	Rue St Nicolas	Remplacement du collecteur EP D400 par D600	62	-	-	-	21 080	Moyen terme	
10	Gometz-le-Châtel	Route Neuve	Pose d'un collecteur EP D600	100	-	-	-	34 000	Moyen terme	
11	Gometz-le-Châtel	Route Neuve	Pose d'un collecteur EP D800	170	-	-	-	76 500	Moyen terme	
12	Gometz-le-Châtel	Route Neuve	Prolongement d'un collecteur EP D500	20	-	-	-	6 000	Moyen terme	_
15	Bures-sur-Yvette	le Barattage	Bassin de stockage-restitution	-	-	400	3 600	138 750	Moyen terme	41/4:
18	Bures-sur-Yvette	Carrefour des Fauvettes	Bassin de stockage-restitution enterré	-	-	100	1 700	510 000	Prioritaire	AVAL
19	Bures-sur-Yvette	Avenue Edouard Herriot	Bassin de stockage-restitution enterré	-	-	100	1 800	540 000	Prioritaire	AVAL
20	Bures-sur-Yvette	Etang de la Vierge	Bassin de stockage-restitution	-	-	2900	3 800	167 625	Moyen terme	AVAL
21	Bures-sur-Yvette	Bois de la Hacquinière et avenue Voltaire	Techniques alternatives visant la réduction des débits à la source (en secteur urbain existant et en domaine privé ou public ; gestion totale à la parcelle / gestion diffuse)	-	30,0	-	-	1 837 080 / 600 000	Gestion durable	
22	Bures-sur-Yvette	Secteurs de Montjay et Bures- Montjay	Techniques alternatives visant la réduction des débits à la source (en secteur urbain existant et en domaine privé ou public ; gestion totale à la parcelle / gestion diffuse)	-	24,4	-	-	1 211 490 / 425 000	Gestion durable	AMONT
23	Bures-sur-Yvette	Secteurs les Hautes Plaines et Bures-Cottage	Techniques alternatives visant la réduction des débits à la source (en secteur urbain existant et en domaine privé ou public ; gestion totale à la parcelle / gestion diffuse)	-	17,3	-	-	1 196 370 / 425 000	Gestion durable	AMONT
24	Bures-sur-Yvette	La Roseraie, Bures-Royaume	Techniques alternatives visant la réduction des débits à la source (en secteur urbain existant et en domaine privé ou public ; gestion totale à la parcelle / gestion diffuse)	-	44,0	-	-	3 677 940 / 1 075 000	Gestion durable	
25	Gometz-le-Châtel	Carrefour St Clair	Zone de submersion	-	-	-	-	22 000	Gestion durable	
26	Gometz-le-Châtel	Piste cyclable de St Clair aux	Noue de rétention	110	-	-	-	13 130	Gestion durable	
27	Gometz-le-Châtel	Hauts de Bures	Noue de rétention	100	-	-	-	12 300	Gestion durable	
28	Gometz-le-Châtel	Secteur les Rochers	Maintien des parcelles en jachères ou prairies	-	9,3	-	-	P.M.	Gestion durable	
29	Gometz-le-Châtel	les Graviers / les Bigarreaux	Maintien des parcelles en jachères ou prairies	-	17,0	-	-	P.M.	Gestion durable	
30	Gometz-la-Ville	les Hameaux du Lavoir	Conservation des remblais de chemins communaux ou d'exploitation	450	-	-	-	P.M.	Gestion durable	
31	Gometz-le-Châtel	Route de Chevry	Noue de rétention	400	-	-	-	37 200	Gestion durable	
32	Gometz-le-Châtel	Route de Chevry	Noue de rétention	415	-	-	-	38 445	Gestion durable	
33	Gometz-le-Châtel	Route de Chevry	Zone de submersion	-	-	-	-	22 000	Gestion durable	
34	Gometz-le-Châtel	Chemin du Nouveaux Cimetière	Noue de rétention	240	-	-	-	23 920	Gestion durable	
35	Gometz-le-Châtel	Les Hauts de Bures	Réhausse du chemin rural	225	-	-	-	16 000	Gestion durable	
36	Gometz-le-Châtel	1	Bande enherbée	280	-	-	-	5 700	Gestion durable	
37	Gometz-le-Châtel	Les Fonds	Bande enherbée	180	-	-	-	4 200	Gestion durable	
38 39	Gometz-le-Châtel Gometz-le-Châtel	1	Noue d'écoulement Analyse des pratiques culturales	340	- 15,0	-	-	21 700 P.M.	Gestion durable Gestion durable	1
40	Gometz-le-Châtel	Rue St Jean de Beauregard	Haie	160		-	-	1 980	Gestion durable	1
43	Gif-sur-Yvette	Aqualand	Débourbeur - déshuileur	-	-	130		65 000	Moyen terme	1
46	Gometz-le-Châtel	Rue de Grivery	Débourbeur - déshuileur	-	-	70	-	40 000	Moyen terme	
48	Bures-sur-Yvette	Les Hauts de Bures	Débourbeur - déshuileur	-	-	100	-	50 000	Moyen terme	1
52	Bures-sur-Yvette	Carrefour des Fauvettes	Débourbeur - déshuileur	-	-	100	_	50 000	Prioritaire	1
53	Bures-sur-Yvette	Avenue Edouard Herriot	Débourbeur - déshuileur	-	-	100	-	50 000	Prioritaire	Ì
55	Bures-sur-Yvette	Avenue Voltaire	Débourbeur - déshuileur	-	-	40	-	20 000	Moyen terme	
57	Gif-sur-Yvette	Chevry	Techniques alternatives visant la réduction des débits à la source (en secteur urbain existant et en domaine privé ou public ; gestion totale à la parcelle / gestion diffuse)	-	18,1	-	-	1 071 630 / 325 000	Gestion durable	
58	Gometz-le-Châtel	Le Petit-Palaiseau	Techniques alternatives visant la réduction des débits à la source (en secteur urbain existant et en domaine privé ou public ; gestion totale à la parcelle / gestion diffuse)		8,4	-	-	548 100 / 175 000	Gestion durable	
59	Bures-sur-Yvette	Paris-Chevreuse	Techniques alternatives visant la réduction des débits à la source (en secteur urbain existant et en domaine privé ou public ; gestion totale à la parcelle / gestion diffuse)	-	21,5	-	-	1 283 310 / 425 000	Gestion durable	
		<u> </u>	1 1 1							

QUATRIEME PARTIE:

Schéma Directeur



SCHEMA DIRECTEUR DE GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT DU BASSIN VERSANT DU RU DU VAULARON Commune de GOMETZ-LE-CHATEL

		Caractéristiques									Subvent	ions AESN	Subventi	ions CG91
N°	Lieu	Description	Longueur	Surface	Débit de fuite ou	Volume à	Nombre	Longueur des	PHASE	COUTS (euros H.T.)	Cubvoin	Montant (euros	Castona	Montant (euros
		2000.17.10.1	(ml)	(ha)	incident (I/s)	stocker (m ³)	d'habitations	voiries (ml)		(00.001)	Taux	H.T.)	Taux	H.T.)
1	Frileuse	Réduction du débit de fuite du bassin de rétention "Frileuse" à 400 l/s	-	-	-	-	-	-	Prioritaire	0	0	0	0,2	0
2	Grands Près	Réduction du débit de fuite du bassin de rétention "Grands Près" à 700 l/s	-	-	-	-	-	-	Prioritaire	35 000	0	0	0,2	7 000
3	Av. de la Hacquinière, quartier les Bigarreaux et av. de la Promenade	Incitations aux techniques alternatives à la parcelle et sur les voiries	-		-	-	165	440	Prioritaire	719 250	0,4	287 700	0,2	143 850
4	Village	Modification de l'ouvrage de fuite de la mare du village, de telle sorte que Qf=20 l/s	-	-	-	-	-	-	Prioritaire	6 000	0	0	0,2	1 200
5	Lotissement St Clair	Aménagement d'une zone de submersion en amont du chemin de St Jean de Beauregard	150	1	10	1 000	-	-	Prioritaire	23 250	0	0	0,2	4 650
6	Lotissement St Clair	Réalisation d'un fossé stockant, rue de Grivery	130	-	70	150	-	-	Prioritaire	7 030	0,4	2 812	0,2	1 406
10	Route Neuve	Pose d'un collecteur EP D600	115	-	-	-	-	-	Moyen terme	39 100	0	0	0	0
11	Route Neuve	Pose d'un collecteur EP D800	80	-	-	-	-	-	Moyen terme	27 200	0	0	0	0
25	Carrefour St Clair	Zone de submersion	-	-	40	650	-	-	A plus long terme	26 500	0	0	0,2	5 300
26	Piste cyclable de St Clair	Noue de rétention	100	-	-	-	-	-	A plus long terme	13 300	0,4	5 320	0,2	2 660
27	aux Hauts de Bures	Noue de rétention	110	-	-	-	-	-	A plus long terme	14 330	0,4	5 732	0,2	2 866
28	Secteur les Rochers	Maintien des parcelles en jachères ou prairies	-	9,3	-	-	-	-	A plus long terme	-	-	-	-	-
29	les Graviers / les Bigarreau	x Maintien des parcelles en jachères ou prairies	-	17,0	-	-	-	-	A plus long terme	-	-	-	-	-
31	Route de Chevry	Noue de rétention	300	-	150	600	-	-	A plus long terme	19 250	0,4	7 700	0,2	3 850
32	Route de Chevry	Noue de rétention	280	-	-	-	-	-	A plus long terme	32 340	0,4	12 936	0,2	6 468
33	Route de Chevry	Zone de submersion	-	-	100	1 500	=	-	A plus long terme	18 700	0	0	0,2	3 740
34	Chemin du Nouveaux Cimetière	Noue de rétention	240		-	-	-	-	A plus long terme	28 220	0,4	11 288	0,2	5 644
35	Les Hauts de Bures	Réhausse du chemin rural	225	-	-	-	-	-	A plus long terme	35 875	0	0	0,2	7 175
36	Les Fonds	Bande enherbée	265	-	-	-	-	-	A plus long terme	6 462,50	0,4	2 585	0,2	1 293
37	Les Fonds	Bande enherbée	200	-	-	-	-	-	A plus long terme	5 000	0,4	2 000	0,2	1 000
38	Les Fonds	Noue d'écoulement	300	-	-	-	-	-	A plus long terme	23 500	0,4	9 400	0,2	4 700
39	Les Fonds	Analyse des pratiques culturales	-	15,0	•	-	-	-	A plus long terme	-	-	-	-	-
40	Rue St Jean de Beauregard	d Haie	145	-	-	-	-	-	A plus long terme	1 515	0,4	606	0,2	303
60	Avenue Jean Jaurés	Débourbeur - déshuileur	-	-	6	-	-	-	Moyen terme	10 000	0	0	0,2	2 000
70	Le Petit-Palaiseau	Rétention / infiltration à la source	-	-	-	340			A plus long terme	120 000	0,4	48 000	0,2	24 000
71	Le Petit-Palaiseau	Réduction du débit de fuite du bassin de rétention "Petit- Palaiseau" à 45 l/s	-	-	-	-	-	-	A plus long terme	10 000	0	0	0,2	2 000

SCHEMA DIRECTEUR DE GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT DU BASSIN VERSANT DU RU DU VAULARON	
Commune de GOMETZ-VILLE	
ESTIMATIONS FINANCIERES ET PROGRAMME DE TRAVAUX	

					Cara	ctéristiques					Subventions AESN		Subventions CG91	
N°	Lieu	Description	Longueur	Surface	Débit de fuite ou	Volume à	Nombre	Longueur des	PHASE	COUTS (euros H.T.)		Montant (euros		Montant (euros
			(ml)	(ha)	incident (I/s)	stocker (m3)	d'habitations	voiries (ml)			Taux	H.T.)	Taux	H.T.)
30	les Hameaux du Lavoir	Conservation des remblais de chemins communaux ou d'exploitation	450	-	-	-	-	-	A plus long terme	-	-	-	-	-

SCHEMA DIRECTEUR DE GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT DU BASSIN VERSANT DU RU DU VAULARON Commune de BURES-SUR-YVETTE

ESTIMATIONS FINANCIERES ET PROGRAMME DE TRAVAUX

	Caractéristiques Caractéristiques Subventions AESN Subventions CG91														
		B				ctéristiques					Subvent		Subventi		
N°	Lieu	Description	Longueur	Surface	Débit de fuite ou	Volume à	Nombre	Longueur des	PHASE	COUTS (euros H.T.)	_	Montant	_	Montant	
			(ml)	(ha)	incident (I/s)	stocker (m³)	d'habitations	voiries (ml)			Taux	(euros H.T.)	Taux	(euros H.T.)	
13	Chapelle de Montjay	Bassin enterré par structure autoporteuse	-	-	25	200	-	-	Prioritaire	62 500	0,4	25 000	0,2	12 500	
14	Chemin de Montjay	Bassin enterré par structure autoporteuse	-	-	10	130	-	-	A plus long terme	47 750	0,4	19 100	0,2	9 550	
15	Le Barattage	Bassin de stockage-restitution ouvert	-	-	400	3 600	-	-	A plus long terme	173 950	0	0	0,2	34 790	
16	Groupe scolaire Gardey	Bassin enterré par structure autoporteuse	-	1	80	840	-	-	Prioritaire	289 250	0,4	115 700	0,2	57 850	
17	Rue de Montjay	Bassin enterré par structure autoporteuse	-	1	50	400	-	-	Prioritaire	129 300	0,4	51 720	0,2	25 860	
20	Etang de la Vierge	Zone d'expansion de crue	-	-	2900	3 800	-	-	Moyen terme	142 800	0	0	0,2	28 560	
21	Bois de la Hacquinière, avenue	Incitations aux techniques alternatives à la				_	110	100	Moyen terme	372 500	0.4	149 000	0.2	74 500	
21	Voltaire	parcelle et sur les voiries	_	-	-		110	100	woyen terme	372 300	0,4	149 000	0,2	74 300	
41	Groupe scolaire Gardey	Rétention / infiltration à la source	-	1	-	560	-	-	Prioritaire	136 750	0,4	54 700	0,2	27 350	
42	Mare du Pré Launay	Bassin mixte	-	-	100	500	-	-	Moyen terme	18 800	0,4	7 520	0,2	3 760	
45	Avenue Kleber	Bassin enterré par structure autoporteuse	-	1	25	110			A plus long terme	35 500	0,4	14 200	0,2	7 100	
50	Rue de Gometz	Chaussée réservoir	-	-	45	250	-	-	A plus long terme	76 500	0,4	30 600	0,2	15 300	
51	Boulevard Pasteur / Boulevard	Chaussée réservoir	_	-	50	700	-	-	A plus long terme	211 500	0,4	84 600	0,2	42 300	
	des Oiseaux	Débandan déabnilan			400				Duianitaina	50 000	0	0	0.2	10 000	
52	Carrefour des Fauvettes	Débourbeur - déshuileur	-	-	100	-	-	-	Prioritaire		0	0	- ,		
53	Avenue Edouard Herriot	Débourbeur - déshuileur	-	-	100	-	-	-	Prioritaire	50 000	0		0,2	10 000	
54	Avenue de la Vierge	Débourbeur - déshuileur	-	-	30	-	-	=	A plus long terme	18 000	0	0	0,2	3 600	
55		Débourbeur - déshuileur	-	-	40	-	-	-	Moyen terme	20 000	0	0	0,2	4 000	
63	Rue du Château	Chaussée réservoir	-	-	50	200	-	-	Prioritaire	61 500	0,4	24 600	0,2	12 300	
64	Avenue Gutemberg	Bassin enterré par structure autoporteuse	-	-	25	110	-	-	A plus long terme	35 000	0,4	14 000	0,2	7 000	
65	Avenue de la Vierge	Bassin enterré par structure autoporteuse	-	-	30	500	-	-	A plus long terme	163 500	0,4	65 400	0,2	32 700	
66	Rue de Gometz et rue de la Hacquinière	Chaussée reservoir	-	-	15	450	-	-	A plus long terme	136 500	0,4	54 600	0,2	27 300	
69	le Clos de Bures	Rétention / infiltration à la source	_	-	-	80	_	-	A plus long terme	32 500	0,4	13 000	0,2	6 500	
70	La Roseraie, Bures-Royaume,	Incitations aux techniques alternatives à la					00	000	A plus long to	000 500	0.4	220 000	0.2	405 200	
/3	la Croix de Bures	parcelle et sur les voiries	-	-	-	-	90	990	A plus long terme	826 500	0,4	330 600	0,2	165 300	
75	Carrefour des Fauvettes	Bassin de stockage-restitution enterré	-	-	85	830	-	-	Prioritaire	254 000	0,4	101 600	0,2	50 800	
76	Avenue Edouard Herriot	Bassin de stockage-restitution enterré	-	-	100	300	-	-	Moyen terme	99 250	0,4	39 700	0,2	19 850	
77	Mare du Fond Garant	Bassin mixte	-	-	-	660	-	-	Moyen terme	21 800	0,4	8 720	0,2	4 360	
78	Route de Chartres	Bassin enterré par structure autoporteuse	-	-	50	400	-	-	Moyen terme	130 800	0,4	52 320	0,2	26 160	

	SCHEMA DIRECTEUR DE GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT DU BASSIN VERSANT DU RU DU VAULARON Commune de GIF-SUR-YVETTE														
	ESTIMATIONS FINANCIERES ET PROGRAMME DE TRAVAUX														
			Caractéristiques								Subventions AESN		Subventions CG91		
N°	Lieu	Description	Longueur	Surface	Débit de fuite ou	Volume à	Nombre	Longueur des	PHASE	COUTS (euros H.T.)		Montant		Montant	
			(ml)	(ha)	incident (I/s)	stocker (m ³)	d'habitations	voiries (ml)			Taux	(euros H.T.)	Taux	(euros H.T.)	
43	Aqualand	Débourbeur - déshuileur	_	-	130	-	-	-	Moyen terme	65 000	0	0	0,2	13 000	

